ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TÂY HỒ

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cáo số: 16 /BC-ATTA
ngày 02 tháng 03 năm 2026
ký tên:
Nguyễn Thái Quang

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: /
ngày..... tháng ..... năm 20...
Ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

VIWASE

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
ĐỊA CHỈ: SỐ 5, ĐƯỜNG THÀNH, HÀ NỘI - WWW.VIWASE.VN

HÀ NỘI, NĂM 2026

ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG TÂY HỒ

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số: 16 /BC-ATTA
ngày 02 tháng 03 năm 2026
ký tên:
Nguyễn Thiều Quang

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

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

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ
CỦA CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

U.B.N.D PHƯỜNG TÂY HỒ T.P HÀ NỘI
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TRƯỞNG BAN
Phạm Văn Thắng

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0103... C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TỔNG GIÁM ĐỐC
Lê Văn Tuấn

HÀ NỘI, NĂM 2026

DANH MỤC BẢN VẼ

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số: 16 /BC-ATTA
ngày 02 tháng 03 năm 2026
ký tên:

I. PHẦN TỔNG THỂ

I.1 BẢN VẼ QUY MÔ ĐẦU TƯ DỰ ÁN
I.2 BẢN VẼ PHÂN CHIA LƯU VỰC
I.3 BẢN VẼ TỔNG THỂ TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY (1/2) (BAO GỒM CÁC TUYẾN 1, 2, 3, 4, 5, 6)
I.3 BẢN VẼ TỔNG THỂ TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY (2/2) (BAO GỒM CÁC TUYẾN 7, 8, 9)

II. HẠNG MỤC TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

II.1 PHẦN CÔNG NGHỆ

II.1.1 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 1
II.1.2 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 2
II.1.3 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 3
II.1.4 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 4
II.1.5 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 5
II.1.6 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 6
II.1.7 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 7
II.1.8 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 8
II.1.9 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN 9
II.1.10 CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 1
II.1.11 CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 2
II.1.12 CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 1, LOẠI 2; LOẠI 3 VÀ CHI TIẾT SONG CHẮN RÁC

II.2 PHẦN XÂY DỰNG

II.2.1 BẢN VẼ MƯƠNG ĐÀO
II.2.2 BẢN VẼ BIỆN PHÁP THI CÔNG TUYẾN CỐNG
II.2.3 BẢN VẼ KẾT CẤU HỐ GA LOẠI 1
II.2.4 BẢN VẼ KẾT CẤU HỐ GA LOẠI 2
II.2.5 BẢN VẼ SƠ HỌA BIỆN PHÁP THI CÔNG HỐ GA
II.2.6 BẢN VẼ KẾT CẤU GIẾNG TÁCH LOẠI 1
II.2.7 BẢN VẼ KẾT CẤU GIẾNG TÁCH LOẠI 2
II.2.7 BẢN VẼ KẾT CẤU GIẾNG TÁCH LOẠI 3
II.2.7 BẢN VẼ SƠ HỌA BIỆN PHÁP THI GIẾNG TÁCH

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

III. HẠNG MỤC TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

III.1 PHẦN CÔNG NGHỆ

III.1.1 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN AL1
III.1.2 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN AL2
III.1.3 BẢN VẼ BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN AL3

III.2 PHẦN XÂY DỰNG

II.2.1 BẢN VẼ MƯƠNG ĐÀO
II.2.2 BẢN VẼ BIỆN PHÁP THI CÔNG TUYẾN CỐNG
II.2.2 BẢN VẼ GỐI ĐỠ CÚT ÁP LỰC

IV. HẠNG MỤC TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

IV.1 PHẦN CÔNG NGHỆ

IV.1.2 CHI TIẾT TRẠM BƠM 11 (TB11)
IV.1.3 CHI TIẾT TRẠM BƠM 12 (TB12)
IV.1.4 CHI TIẾT TRẠM BƠM 13 (TB13)

IV.2 PHẦN XÂY DỰNG

IV.2.1 BẢN VẼ KẾT CẤU TRẠM BƠM 11 (TB11)
IV.2.2 BẢN VẼ KẾT CẤU TRẠM BƠM 12 (TB12)
IV.2.3 BẢN VẼ KẾT CẤU TRẠM BƠM 13 (TB13)
IV.2.4 BẢN VẼ SƠ HỌA BIỆN PHÁP THI CÔNG TRẠM BƠM

IV.3 PHẦN ĐIỆN

IV.3.1 BẢN VẼ CẤP ĐIỆN TB11
IV.3.2 BẢN VẼ CẤP ĐIỆN TB12
IV.3.3 BẢN VẼ CẤP ĐIỆN TB13

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số: 16 /BC-ATTA

ngày 02 tháng 03 năm 2026

ký tên:

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	QUY MÔ ĐẦU TƯ DỰ ÁN	HT–TKTC–TNT–TT–01
2	MẶT BẰNG PHÂN CHIA LƯU VỰC	HT–TKTC–TNT–TT–02
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN CỐNG TỰ CHẢY (1/2)	HT–TKTC–TNT–TT–03
4	MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN CỐNG TỰ CHẢY (2/2)	HT–TKTC–TNT–TT–04

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ..... /.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY, TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

BẢN VẼ QUY MÔ ĐẦU TƯ DỰ ÁN

TỶ LỆ BẢN VẼ: 1/10000

GHI CHÚ:

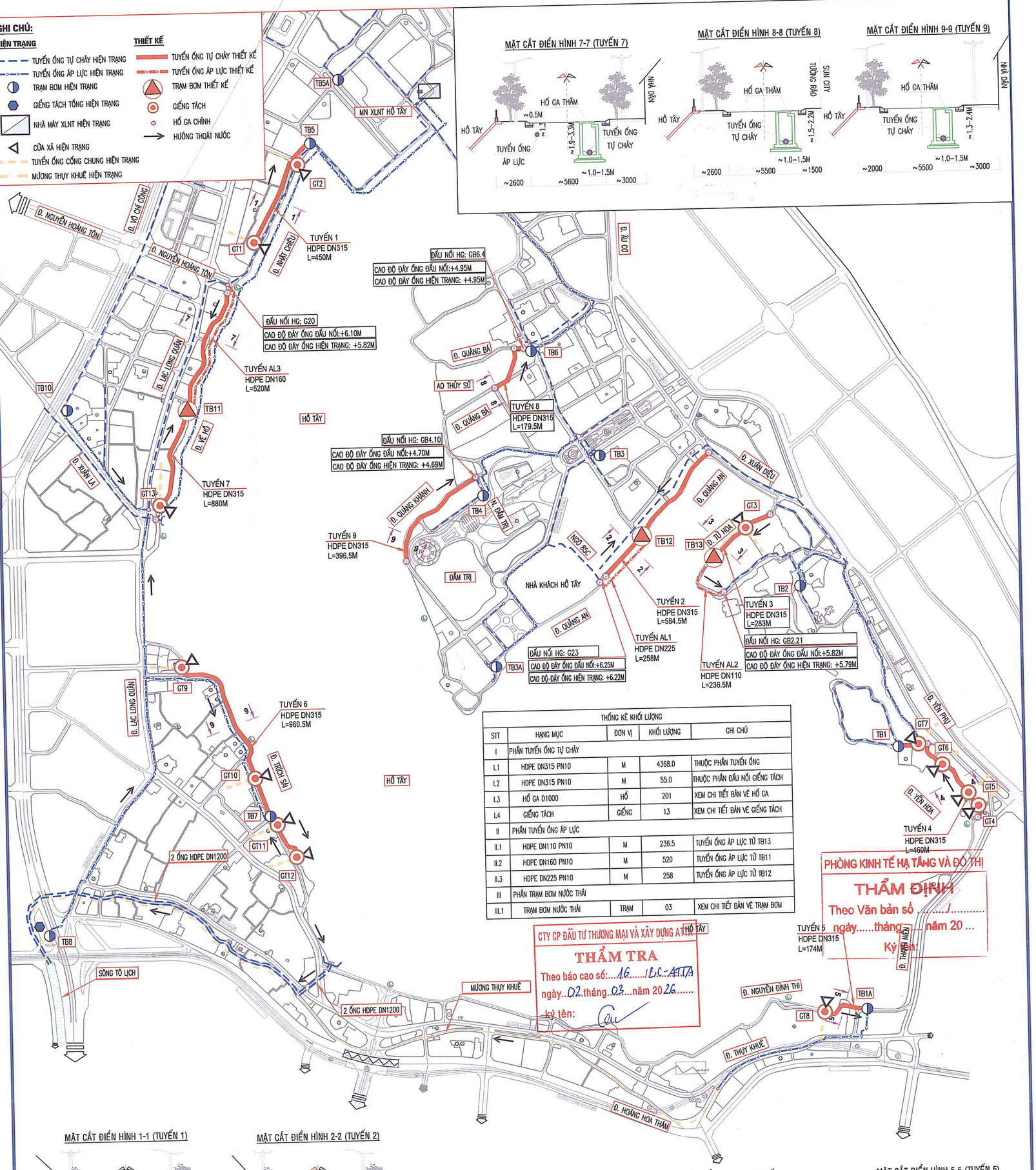
HIỆN TRẠNG
- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY HIỆN TRẠNG
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC HIỆN TRẠNG
- TRẠM BƠM HIỆN TRẠNG
- GIẾNG TÁCH TỔNG HIỆN TRẠNG
- NHÀ MÁY XLNT HIỆN TRẠNG
- CỬA XẢ HIỆN TRẠNG
- TUYẾN ỐNG CỐNG CHUNG HIỆN TRẠNG
- MƯƠNG THỤY KHUÊ HIỆN TRẠNG

THIẾT KẾ
- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY THIẾT KẾ
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC THIẾT KẾ
- TRẠM BƠM THIẾT KẾ
- GIẾNG TÁCH
- HỐ GA CHÍNH
- HƯỚNG THOÁT NƯỚC

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 7-7 (TUYẾN 7)

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 8-8 (TUYẾN 8)

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 9-9 (TUYẾN 9)



THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
I	PHẦN TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY			
I.1	HDPE DN315 PN10	M	4368.0	THUỘC PHẦN TUYẾN ỐNG
I.2	HDPE DN315 PN10	M	55.0	THUỘC PHẦN ĐẤU NỐI GIẾNG TÁCH
I.3	HỐ GA D1000	HỐ	201	XEM CHI TIẾT BẢN VẼ HỐ GA
I.4	GIẾNG TÁCH	GIẾNG	13	XEM CHI TIẾT BẢN VẼ GIẾNG TÁCH
II	PHẦN TUYẾN ỐNG ÁP LỰC			
II.1	HDPE DN110 PN10	M	236.5	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC TỪ TB13
II.2	HDPE DN160 PN10	M	520	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC TỪ TB11
II.3	HDPE DN225 PN10	M	258	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC TỪ TB12
III	PHẦN TRẠM BƠM NƯỚC THẢI			
III.1	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI	TRẠM	03	XEM CHI TIẾT BẢN VẼ TRẠM BƠM

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cáo số:....16...../BC-ATTA

ngày..02.tháng..03...năm 2026.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

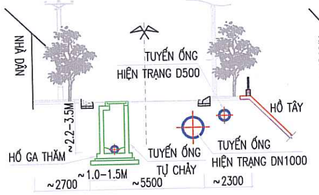
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

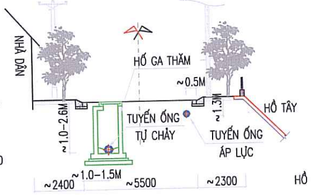
ngày.....tháng.....năm 20 ...

Ký tên:

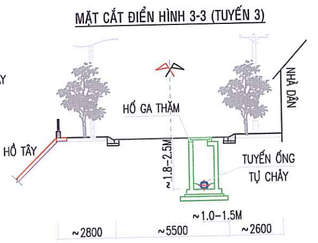
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 1-1 (TUYẾN 1)



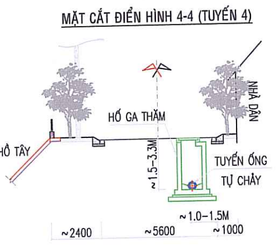
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 2-2 (TUYẾN 2)



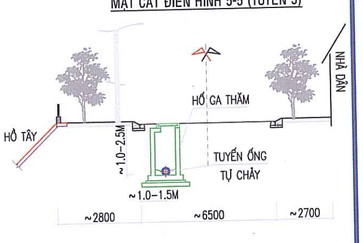
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 3-3 (TUYẾN 3)



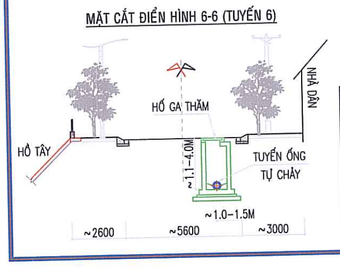
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 4-4 (TUYẾN 4)



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 5-5 (TUYẾN 5)



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH 6-6 (TUYẾN 6)



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY	THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN		TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM		
TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG		TGĐ: LÊ VĂN TUẤN
	KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH		

HẠNG MỤC: TỔNG THỂ DỰ ÁN

TÊN BẢN VẼ: QUY MÔ ĐẦU TƯ DỰ ÁN

TỶ LỆ: 1/1000 | PHẦN BẢN VẼ: PHẦN CÔNG NGHỆ

SỐ BẢN VẼ: HT-TKTC-TNT-TT-01 | NGÀY XUẤT BẢN: 2026

BẢN VẼ PHÂN CHIA LƯU VỰC THOÁT NƯỚC

GHI CHÚ:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY HIỆN TRẠNG
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC HIỆN TRẠNG
- TRẠM BƠM HIỆN TRẠNG
- NHÀ MÁY XLNT HIỆN TRẠNG
- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY THIẾT KẾ
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC THIẾT KẾ
- TRẠM BƠM THIẾT KẾ
- HỐ GA CHÍNH
- (1.1) NÚT THỦY LỰC
- HƯỚNG THOÁT NƯỚC
- LƯU VỰC THOÁT NƯỚC

LƯU VỰC TB9+10
LV 9 S=62.3HA

LƯU VỰC TB5
LV 5.1 S=24.4HA

LƯU VỰC HT
LV HT S=9.0HA

LƯU VỰC TB6
LV 6.4 S=16.6HA

LƯU VỰC TB11
LV 11.2 S=2.0HA

LƯU VỰC TB6
LV 6.2 S=8.0HA

LƯU VỰC TB6
LV 6.3 S=17.6HA

LƯU VỰC TB3
LV 3.2 S=13.7HA

LƯU VỰC TB11
LV11.1 S=19.0HA

LƯU VỰC TB5
LV 5.2 S=4.2HA

LƯU VỰC TB12
LV 12.2 S=2.5HA

LƯU VỰC TB6
LV 6.1 S=7.6HA

LƯU VỰC TB13
LV 13 S=4.7HA

LƯU VỰC TB4
LV 4.1 S=2.0HA

LƯU VỰC TB2
LV 2.2 S=2.0HA

LƯU VỰC TB7
LV 7.1 S=8.8HA

LƯU VỰC TB2
LV 2.1 S=12.2HA

LƯU VỰC TB4
LV 4.1 S=7.4HA

LƯU VỰC TB12
LV 12.1 S=1.6HA

LƯU VỰC TB1
LV 1.2 S=8.8HA

LƯU VỰC TB8
LV 8 S=171.7HA

LƯU VỰC TB7
LV 7.3 S=5.0HA

LƯU VỰC TB3
LV 3.1 S=24.6HA

LƯU VỰC TB1
LV 1.1 S=5.9HA

LƯU VỰC TB7
LV 7.2 S=3.2HA

LƯU VỰC TB1A
LV 1A.1 S=9.8HA

Đ. ÂU CƠ · Đ. NHẬT CHIÊU · Đ. LẠC LONG QUÂN · Đ. VỆ HỒ · Đ. XUÂN LA · Đ. VÕ CHÍ CÔNG · Đ. QUẢNG KHÁNH · Đ. QUẢNG AN · Đ. TRÍCH SÀI · Đ. YÊN PHỤ · Đ. THANH NIÊN · Đ. NGUYỄN ĐÌNH THI · Đ. HOÀNG HOA THÁM · Đ. HOÀNG QUỐC VIỆT · Đ. THỤY KHUÊ

TB1 · TB2 · TB3 · TB3A · TB4 · TB5 · TB5A · TB6 · TB7 · TB8 · TB9 · TB10 · TB11 · TB12 · TB13 · TB1A

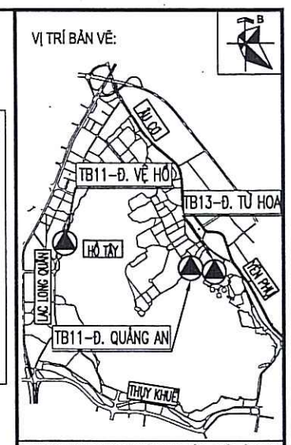
MN XLNT HỒ TÂY

CẦU TỨ LIÊN

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...16...../.BC-ATTA
ngày..02..tháng.03..năm 2026.....
ký tên:

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

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

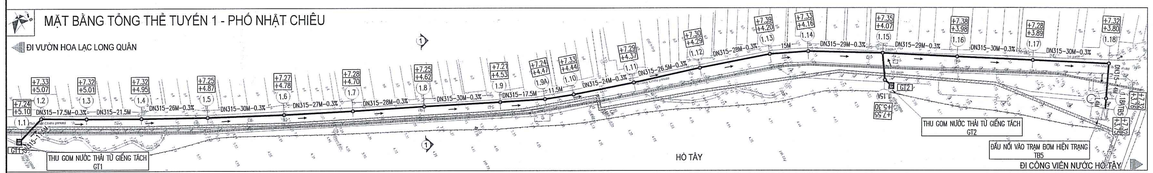
M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P · CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM · THÀNH PHỐ HÀ NỘI

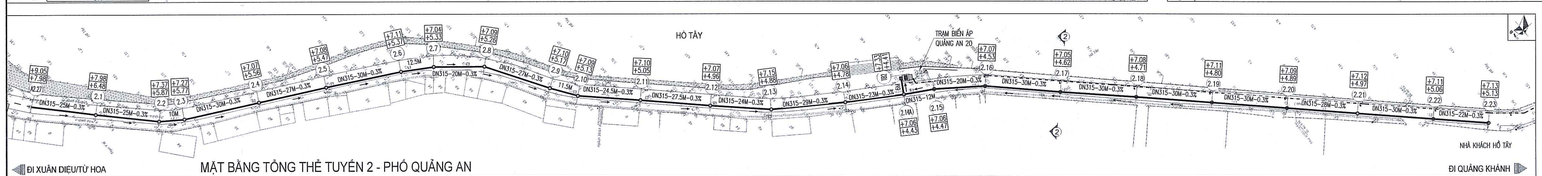
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

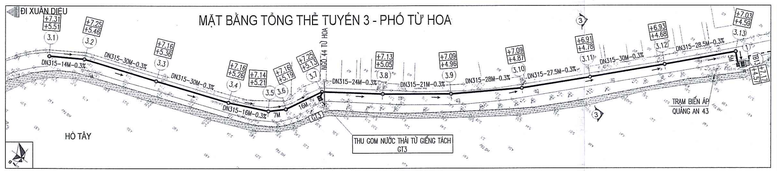
HẠNG MỤC
TỔNG THỂ

TÊN BẢN VẼ
BẢN VẼ PHÂN CHIA LƯU VỰC THOÁT NƯỚC

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TT-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026







CHÚ THÍCH:

- TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
- GIẾNG TÁCH
- HDPE DN400 — VẬT LIỆU ỐNG - KÍCH THƯỚC ỐNG
- +6.51 / +4.34 — CAO ĐỘ ĐỈNH GA / CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG - ĐÁY GA
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG NƯỚC CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG HIỆN TRẠNG
- DN315-20M-0.3% — ĐƯỜNG KÍNH-CHIỀU DÀI-ĐỘ DỐC

TOẠ ĐỘ TIM TUYẾN 1

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ CỌC	
	TOẠ ĐỘ(X)	TOẠ ĐỘ(Y)
1.1	584337.571	2330940.442
1.2	584333.902	2330951.340
1.3	584342.479	2330966.594
1.4	584352.773	2330985.470
1.5	584364.968	2331008.433
1.6	584378.483	2331035.216
1.7	584390.207	2331059.538
1.8	584402.089	2331084.892
1.9	584415.026	2331111.959
1.9A	584422.426	2331127.817
1.10	584436.289	2331136.649
1.11	584433.462	2331161.552
1.12	584440.804	2331187.015
1.13	584449.255	2331213.709
1.14	584455.494	2331227.350
1.15	584470.087	2331252.410
1.15A	584479.986	2331247.952
1.16	584485.351	2331277.099
1.17	584501.005	2331302.660
1.18	584516.659	2331328.252
1.18A	584528.372	2331320.583
TB5	584531.719	2331316.392

TOẠ ĐỘ TIM TUYẾN 2

TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ CỌC	
	TOẠ ĐỘ(X)	TOẠ ĐỘ(Y)
4.27	585966.132	2330101.897
2.1	585947.663	2330085.014
2.2	585929.574	2330067.79
2.3	585923.726	2330059.678
2.4	585909.941	2330033.032
2.5	585897.535	2330009.051
2.6	585883.375	2329982.604
2.7	585876.538	2329971.546
2.8	585863.703	2329956.208
2.9	585840.603	2329942.231
2.10	585831.119	2329935.726
2.11	585813.981	2329918.218
2.12	585794.623	2329898.686
2.13	585777.989	2329881.385
2.14	585761.584	2329857.472
2.14A	585749.262	2329838.050
2.23	585591.518	2329668.598
2.22	585606.925	2329684.302
2.21	585627.941	2329705.710
2.20	585647.556	2329725.692
2.19	585668.489	2329747.182
2.18	585689.421	2329768.672
2.17	585710.245	2329790.268
2.16	585731.319	2329811.619
2.15	585743.281	2329827.647
2.14A	585749.262	2329838.050

TOẠ ĐỘ TIM TUYẾN 3

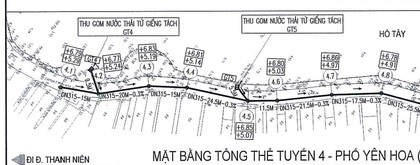
TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ CỌC	
	TOẠ ĐỘ(X)	TOẠ ĐỘ(Y)
3.1	586213.631	2329888.609
3.2	586201.732	2329881.233
3.3	586173.528	2329871.006
3.4	586145.365	2329860.671
3.5	586130.819	2329854.006
3.6	586125.733	2329849.196
3.7	586118.384	2329834.984
3.8	586098.646	2329821.331
3.9	586077.032	2329805.149
3.10	586056.104	2329786.548
3.11	586037.011	2329766.757
3.12	586016.372	2329744.984
3.13	585996.981	2329724.098

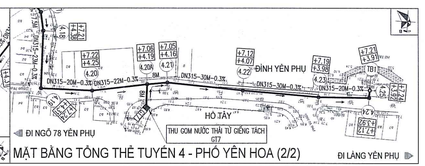
TOẠ ĐỘ TIM TUYẾN 4

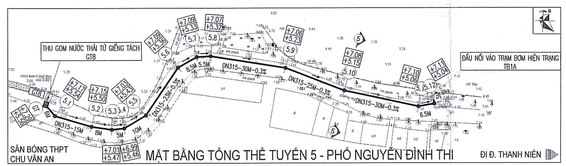
TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ CỌC	
	TOẠ ĐỘ(X)	TOẠ ĐỘ(Y)
4.1	586971.278	2328765.636
4.2	586964.270	2328779.200
4.3	586949.741	2328792.944
4.4	586941.067	2328805.182
4.5	586930.596	2328827.332
4.6	586923.439	2328836.325
4.7	586908.495	2328851.793
4.8	586896.061	2328866.814
4.9	586886.193	2328890.327
4.10	586878.051	2328907.494
4.11	586857.650	2328923.613
4.12	586844.170	2328932.232
4.13	586832.727	2328931.092
4.14	586826.515	2328934.318
4.15	586810.841	2328957.520
4.16	586796.518	2328963.444
4.17	586783.336	2328978.495
4.18	586781.954	2328985.856
4.19	586781.546	2329008.852
4.20	586761.547	2329008.629
4.20A	586739.879	2329004.824
4.21	586731.961	2329003.678
4.22	586701.994	2329005.087
4.23	586672.009	2329006.014
4.24	586652.028	2329005.126
4.25	586651.917	2329002.128

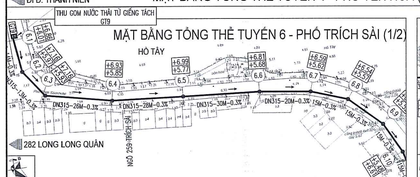
TOẠ ĐỘ TIM TUYẾN 5

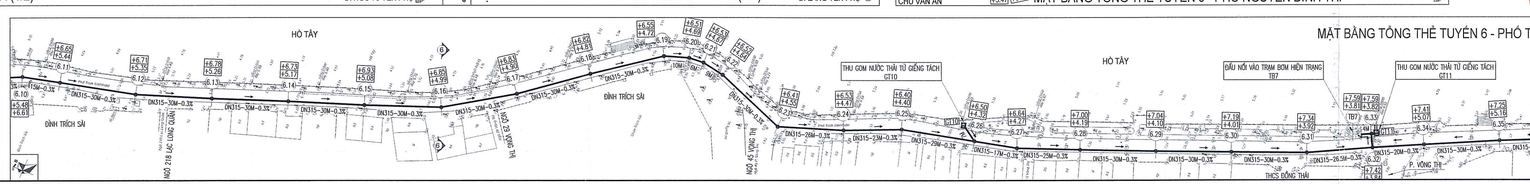
TÊN NÚT	TOẠ ĐỘ CỌC	
	TOẠ ĐỘ(X)	TOẠ ĐỘ(Y)
GT	586388.989	2328011.063
5.1	586392.260	2328007.321
5.2	586406.735	2328003.388
5.3	586414.670	2328002.373
5.4	586419.623	2328003.059
TB1	586428.077	2328008.400
5.6	586440.442	2328027.794
5.7	586447.718	2328032.189
5.8	586453.199	2328032.640
5.9	586492.923	2328028.580
5.10	586506.429	2328020.068
5.11	586535.888	2328014.397
5.12	586542.260	2328015.682











CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số...16.../ĐC-ATTA
ngày..02..tháng..03..năm 2026.....
ký tên:

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

VỊ TRÍ BẢN VẼ

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG KIẾN TẠO VIỆT

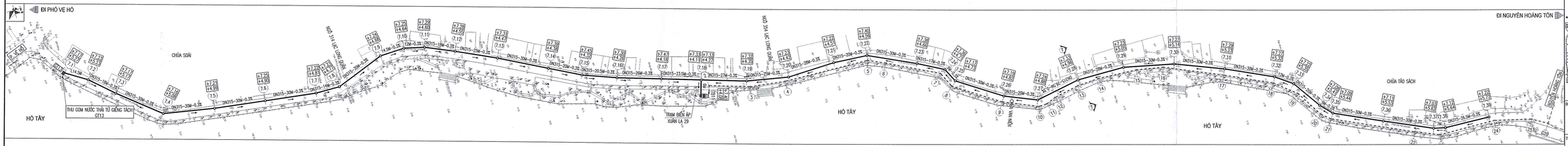
THIẾT KẾ	NGUYỄN PHÚC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỈ NHIỆM THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
KIỂM TRA	NGÔ NAM TRUNG
	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC: TỔNG THỂ

TÊN BẢN VẼ: BẢN VẼ MẶT BẰNG TỔNG THỂ TUYẾN ỐNG (1/2)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TT-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT BẰNG TỔNG THẾ TUYẾN 7 - PHỐ VỆ HỒ


ĐI PHỐ VỆ HỒ
ĐI NGUYỄN HOÀNG TÔN
CHÙA SOÀI
CHÙA TÁO SÁCH
HỒ TÂY
THU GOM NƯỚC THẢI TỪ GIẾNG TÁCH GT13
TRẠM BIẾN ÁP XUÂN LA 29
NGÕ 124 LẠC LONG QUÂN
NGÕ 124 LẠC LONG QUÂN
NGÕ 124 LẠC LONG QUÂN

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ..../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

HẠNG MỤC: TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

PHẦN CÔNG NGHỆ

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số .. ../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 1 TỪ CỌC TỪ CỌC 1.1 ĐẾN CỌC 1.6	HT-TKTC-TNT-TO-TD-1-01
2	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 1 TỪ CỌC TỪ CỌC 1.6 ĐẾN CỌC 1.11	HT-TKTC-TNT-TO-TD-1-02
3	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 1 TỪ CỌC TỪ CỌC 1.11 ĐẾN CỌC 1.16	HT-TKTC-TNT-TO-TD-1-03
4	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 1 TỪ CỌC TỪ CỌC 1.16 ĐẾN TB5	HT-TKTC-TNT-TO-TD-1-04
5	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 2 TỪ CỌC TỪ CỌC A2.27 ĐẾN CỌC 2.5	HT-TKTC-TNT-TO-TD-2-01
6	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 2 TỪ CỌC TỪ CỌC 2.5 ĐẾN CỌC 2.11	HT-TKTC-TNT-TO-TD-2-02
7	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 2 TỪ CỌC TỪ CỌC 2.11 ĐẾN CỌC TB2	HT-TKTC-TNT-TO-TD-2-03
8	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 2 TỪ CỌC TỪ CỌC 2.23 ĐẾN CỌC 2.18	HT-TKTC-TNT-TO-TD-2-04
9	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 2 TỪ CỌC TỪ CỌC 2.18 ĐẾN CỌC 2.14A	HT-TKTC-TNT-TO-TD-2-05
10	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 3 TỪ CỌC TỪ CỌC 3.1 ĐẾN CỌC 3.8	HT-TKTC-TNT-TO-TD-3-01
11	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 3 TỪ CỌC TỪ CỌC 3.8 ĐẾN CỌC TB13	HT-TKTC-TNT-TO-TD-3-02
12	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 4 TỪ CỌC TỪ CỌC 4.1 ĐẾN CỌC 4.14	HT-TKTC-TNT-TO-TD-4-01
13	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 4 TỪ CỌC TỪ CỌC 4.1 ĐẾN CỌC 4.8	HT-TKTC-TNT-TO-TD-4-02
14	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 4 TỪ CỌC TỪ CỌC 4.8 ĐẾN CỌC 4.16	HT-TKTC-TNT-TO-TD-4-03
15	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 4 TỪ CỌC TỪ CỌC 4.16 ĐẾN CỌC TB1	HT-TKTC-TNT-TO-TD-4-04
16	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 5 TỪ CỌC TỪ CỌC GT8 ĐẾN CỌC 5.9	HT-TKTC-TNT-TO-TD-5-01
17	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 5 TỪ CỌC TỪ CỌC 5.9 ĐẾN CỌC TB1A	HT-TKTC-TNT-TO-TD-5-02
18	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 6 TỪ CỌC TỪ CỌC 6.1 ĐẾN CỌC 6.6	HT-TKTC-TNT-TO-TD-6-01
19	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 6 TỪ CỌC TỪ CỌC 6.6 ĐẾN CỌC 6.13	HT-TKTC-TNT-TO-TD-6-02
20	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 6 TỪ CỌC TỪ CỌC 6.13 ĐẾN CỌC 6.18	HT-TKTC-TNT-TO-TD-6-03
21	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 6 TỪ CỌC TỪ CỌC 6.18 ĐẾN CỌC 6.25	HT-TKTC-TNT-TO-TD-6-04
22	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 6 TỪ CỌC TỪ CỌC 6.25 ĐẾN CỌC 6.30	HT-TKTC-TNT-TO-TD-6-05
23	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 6 TỪ CỌC TỪ CỌC 6.30 ĐẾN TB7; TỪ CỌC 6.41 ĐẾN CỌC 6.38	HT-TKTC-TNT-TO-TD-6-06

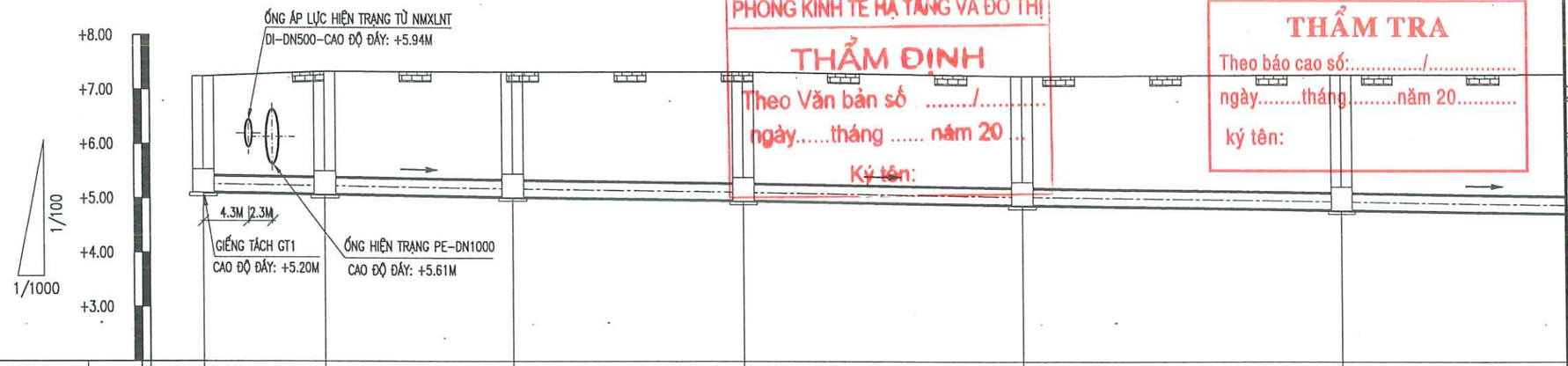
DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
24	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 6 TỪ CỌC TỪ CỌC 6.38 ĐẾN CỌC 6.32	HT-TKTC-TNT-TO-TD-6-07
25	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 7 TỪ CỌC TỪ CỌC 7.1 ĐẾN CỌC 7.6	HT-TKTC-TNT-TO-TD-7-01
26	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 7 TỪ CỌC TỪ CỌC 7.6 ĐẾN CỌC 7.13	HT-TKTC-TNT-TO-TD-7-02
27	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 7 TỪ CỌC TỪ CỌC 7.13 ĐẾN TB11	HT-TKTC-TNT-TO-TD-7-03
28	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 7 TỪ CỌC 7.39 ĐẾN CỌC 7.32	HT-TKTC-TNT-TO-TD-7-04
29	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 7 TỪ CỌC 7.32 ĐẾN CỌC 7.27	HT-TKTC-TNT-TO-TD-7-05
30	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 7 TỪ CỌC 7.27 ĐẾN CỌC 7.20	HT-TKTC-TNT-TO-TD-7-06
31	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 7 TỪ CỌC TỪ CỌC 7.20 ĐẾN CỌC 7.18	HT-TKTC-TNT-TO-TD-7-07
32	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 8 TỪ CỌC TỪ CỌC 8.1 ĐẾN CỌC 8.5	HT-TKTC-TNT-TO-TD-8-01
33	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 8 TỪ CỌC TỪ CỌC 8.1 ĐẾN CỌC 8.17	HT-TKTC-TNT-TO-TD-8-02
34	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 9 TỪ CỌC TỪ CỌC 9.1 ĐẾN CỌC 9.7	HT-TKTC-TNT-TO-TD-9-01
35	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 9 TỪ CỌC TỪ CỌC 9.7 ĐẾN CỌC 9.14	HT-TKTC-TNT-TO-TD-9-02
36	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY; TUYẾN 9 TỪ CỌC TỪ CỌC 9.14 ĐẾN CỌC GB4.10	HT-TKTC-TNT-TO-TD-9-03
37	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 1	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-01
38	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 2	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-02
39	THỐNG KÊ HỐ GA 1/3	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-03
40	THỐNG KÊ HỐ GA 2/3	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-04
41	THỐNG KÊ HỐ GA 3/3	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-05
42	CHI TIẾT NẮP GA COMPOSITE	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-05A
43	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 1	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-06
44	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 2	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-07
45	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 3	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-08
46	CHI TIẾT SONG CHẮN RÁC	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-09

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1, TỪ CỌC 1.1-1.6

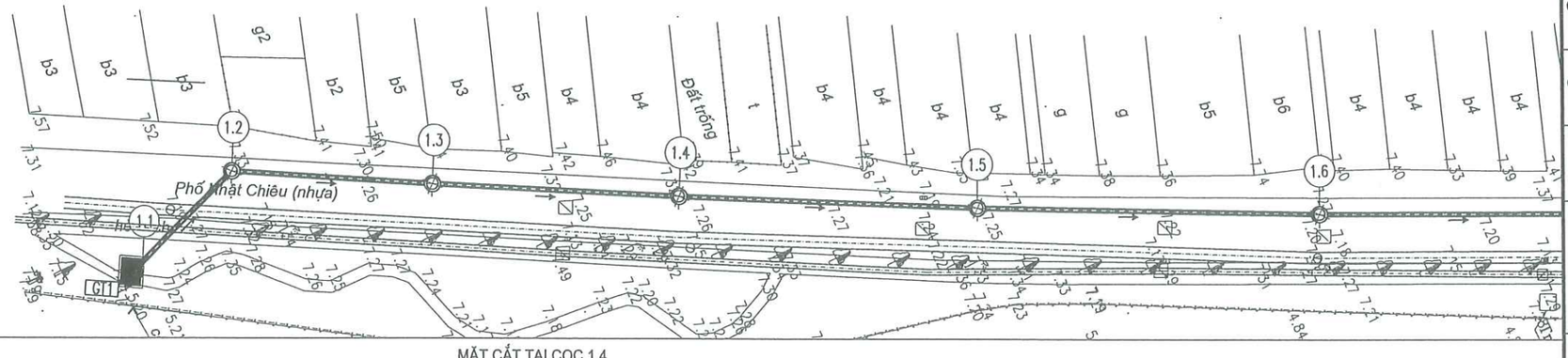


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ..
Ký tên:

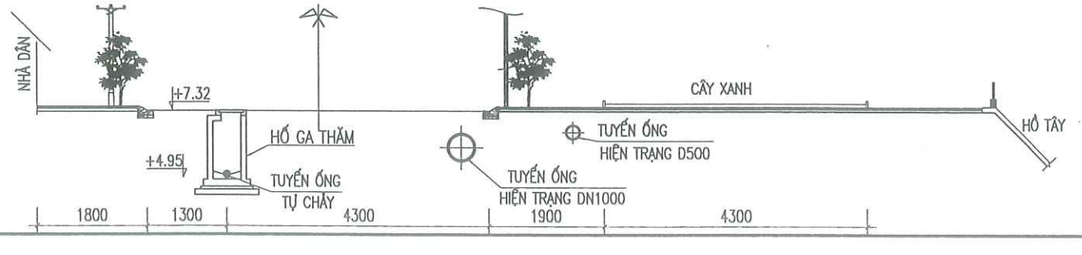
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

HIỆN TRẠNG MẶT PHỦ	1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA	
CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN (M)	2	+7.24		+7.33		+7.32		+7.32		+7.25		+7.27
CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG (M)	3	+5.10		+5.07		+5.01		+4.95		+4.87		+4.78
CHIỀU SÂU CHÔN ỐNG (M)	4	2.14		2.26		2.31		2.37		2.38		2.49
KHOẢNG CÁCH LÊ – CỘNG DỒN (M)	5	0.0	11.50	11.5	17.50	29.0	21.50	50.5	26.00	76.5	30.00	106.5	27.00
ĐỘ DỐC	6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003
GÓC NGOẶT (ĐỘ)	7	0°		48°		1°		1°		1°		1°	
TÊN CỌC – VẬT LIỆU – ĐƯỜNG KÍNH	8	1.1	HDPE DN315	1.2	HDPE DN315	1.3	HDPE DN315	1.4	HDPE DN315	1.5	HDPE DN315	1.6	HDPE DN315

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1, TỪ CỌC 1.1-1.6



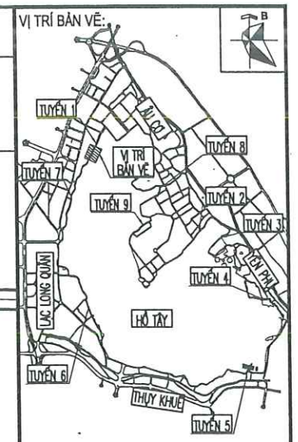
MẶT CẮT TẠI CỌC 1.4



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104912-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

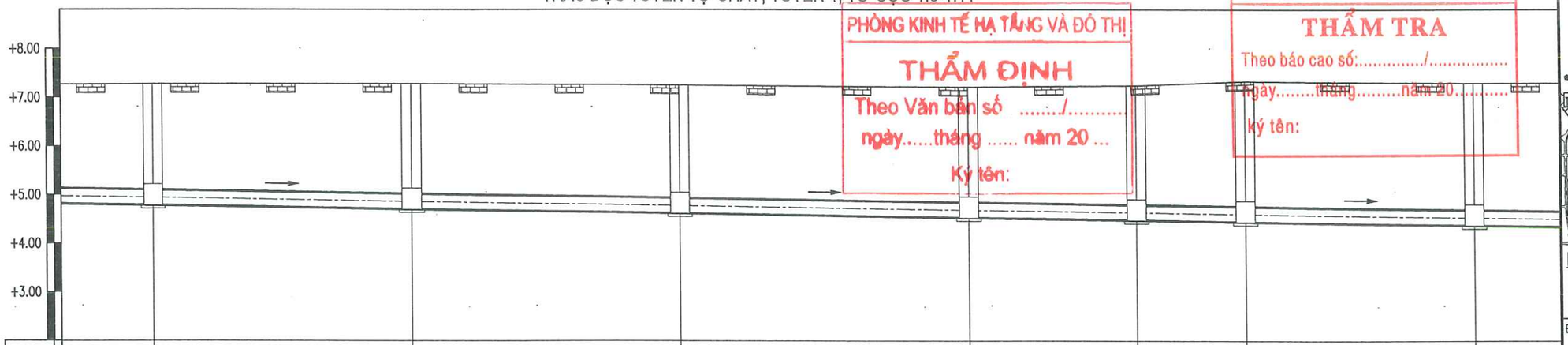
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC
TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1
TỪ CỌC 1.1-1.6

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-1-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1, TỪ CỌC 1.6-1.11



1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA	
2	+7.27		+7.28		+7.25		+7.21		+7.24	+7.33			+7.29
3	+4.78		+4.70		+4.62		+4.53		+4.47	+4.44			+4.37
4	2.49		2.58		2.63		2.68		2.77	2.89			2.92
5	106.5	27.00	133.5	28.00	161.5	30.00	191.5	17.50	209.0	11.50	220.5	24.00	244.5
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
7	1°		1°		180°		1°		5°	2°			1°
8	1.6	HDPE DN315	1.7	HDPE DN315	1.8	HDPE DN315	1.9	HDPE DN315	1.9A	HDPE DN315	1.10	HDPE DN315	1.11

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

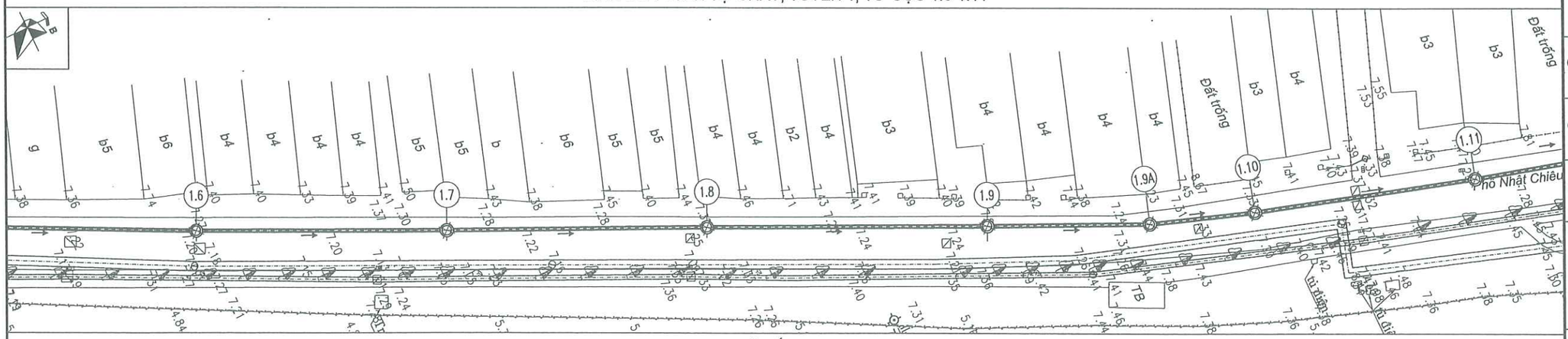
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

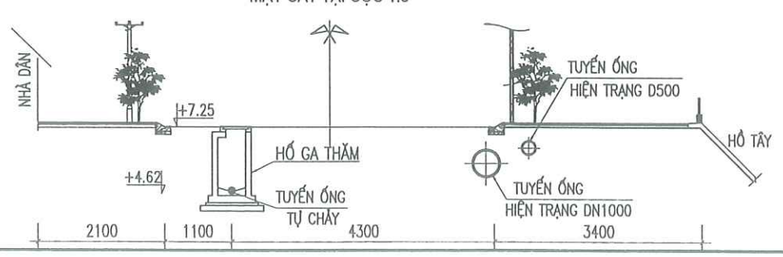
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1, TỪ CỌC 1.6-1.11



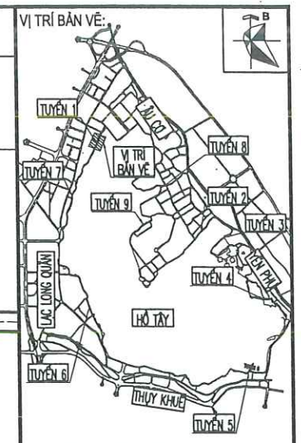
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 1.8



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104912-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TẤN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

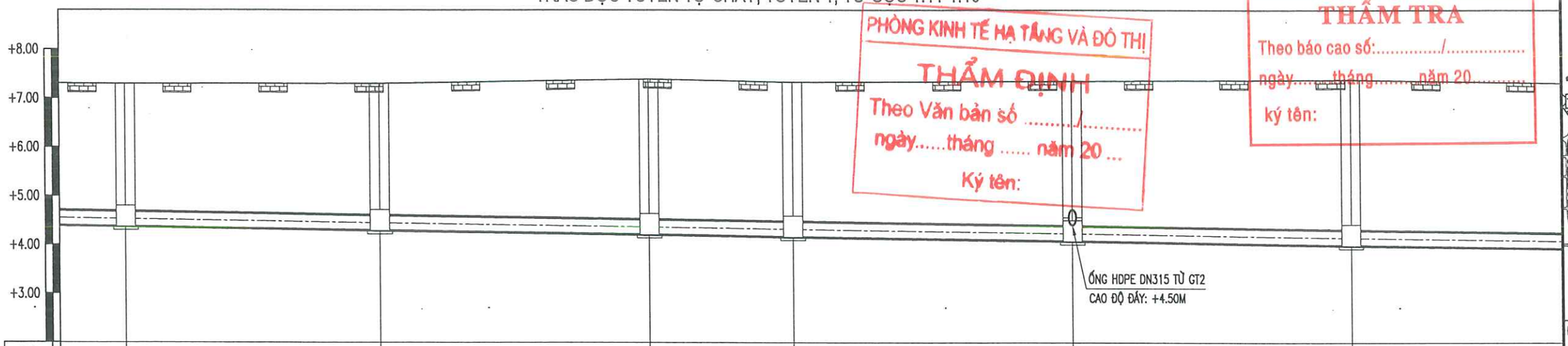
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC
TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1
TỪ CỌC 1.6-1.11

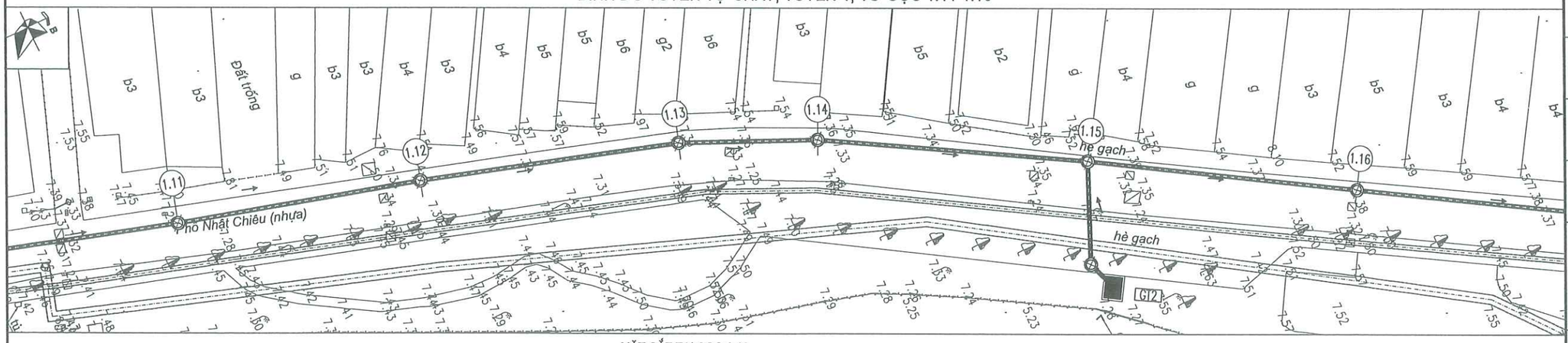
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-1-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1, TỪ CỌC 1.11-1.16



1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA	
2	+7.29		+7.30		+7.39	+7.33		+7.35		+7.38	
3	+4.37		+4.29		+4.20	+4.16		+4.07		+3.98	
4	2.92		3.01		3.19	3.17		3.28		3.40	
5	244.5	26.50	271.0	28.00	299.0	15.00	314.0	29.00	343.0	29.00	372.0	30.00
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003
7		1°		1°		7°		6°		2°		180°
8	1.11	HDPE DN315	1.12	HDPE DN315	1.13	HDPE DN315	1.14	HDPE DN315	1.15	HDPE DN315	1.16	HDPE DN315

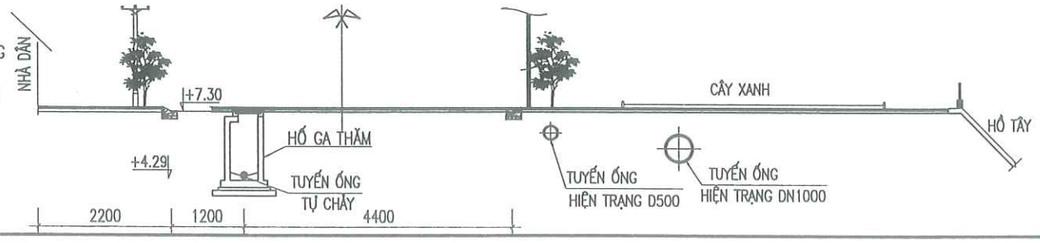
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1, TỪ CỌC 1.11-1.16



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 1.12



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

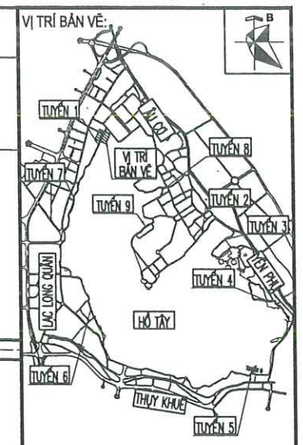
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

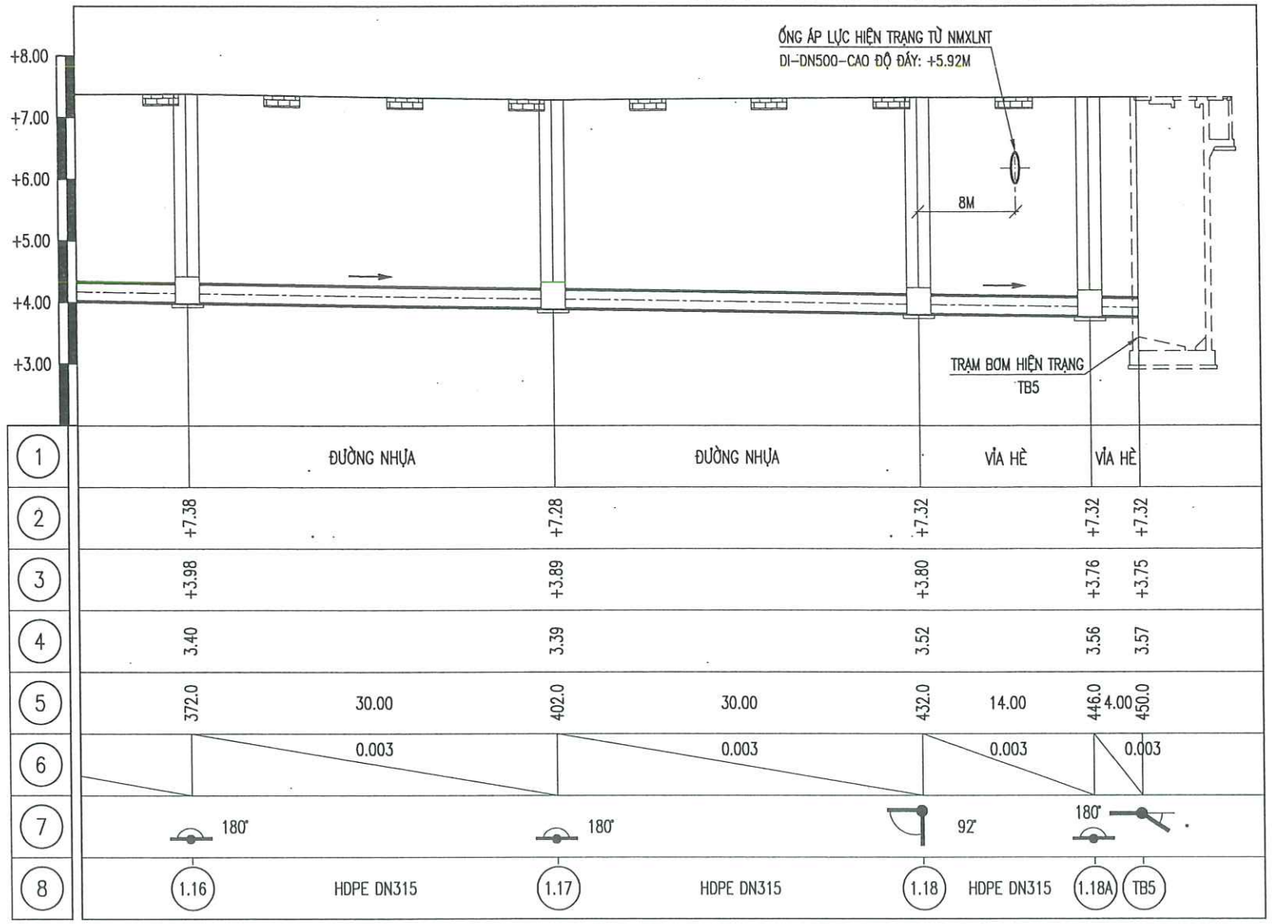
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

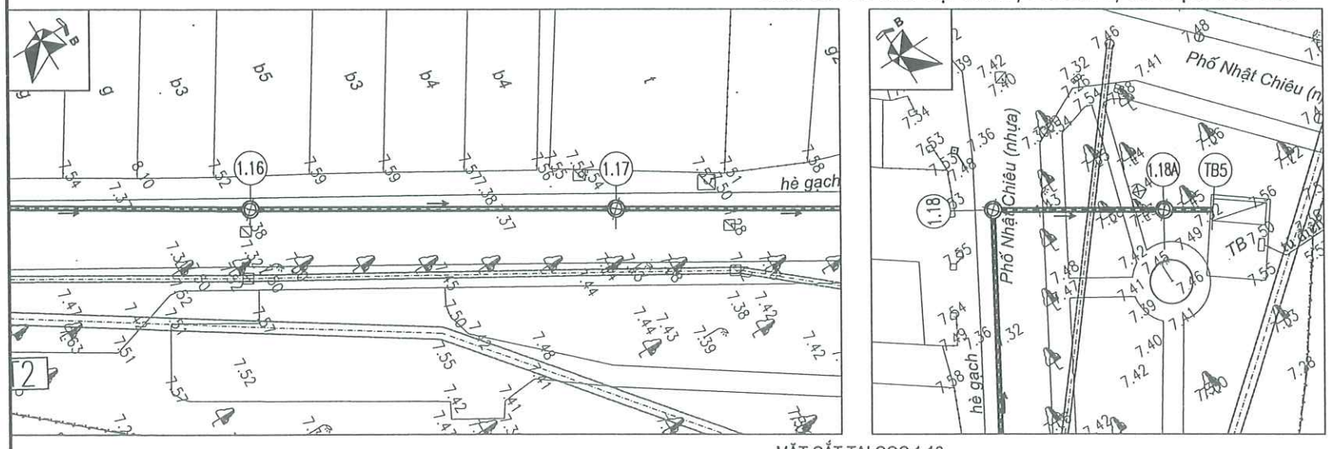
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1 TỪ CỌC 1.11-1.16

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-1-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

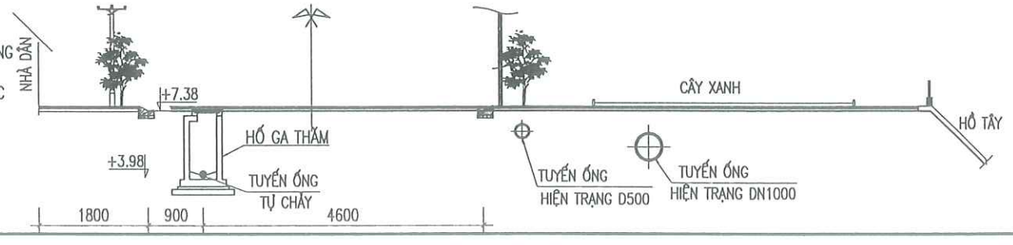
TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1, TỪ CỌC 1.16-TB5



BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1, TỪ CỌC 1.16-TB5



MẶT CẮT TẠI CỌC 1.16



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

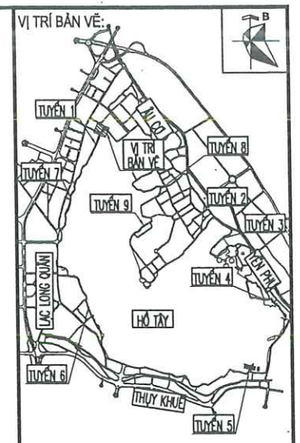
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRÙNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

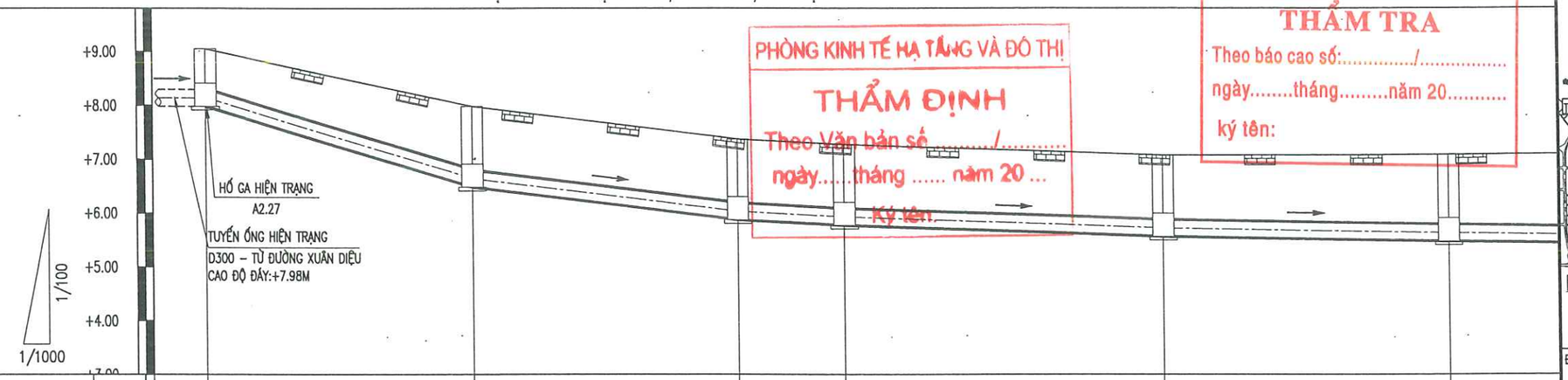
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 1 TỪ CỌC 1.16-TB5

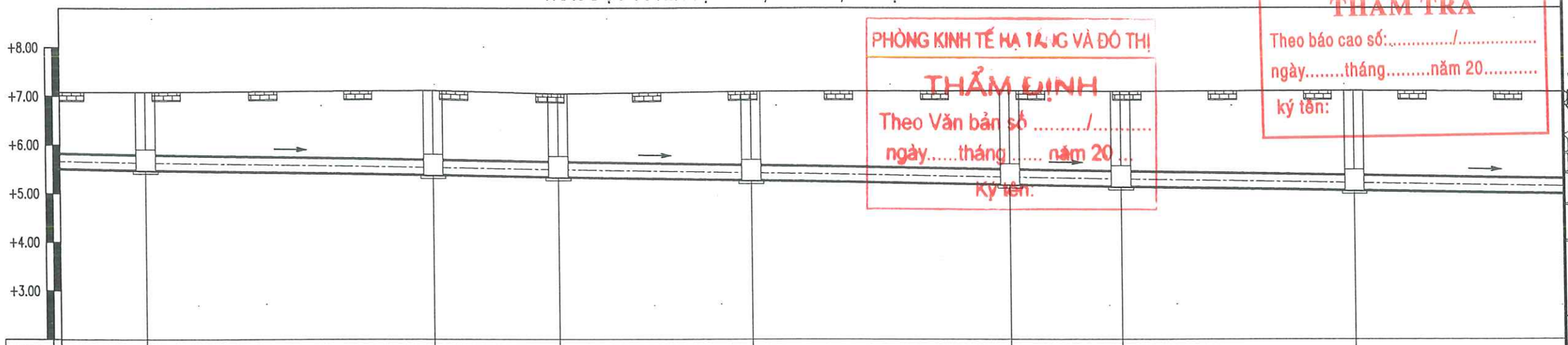
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-1-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC A2.27-2.5



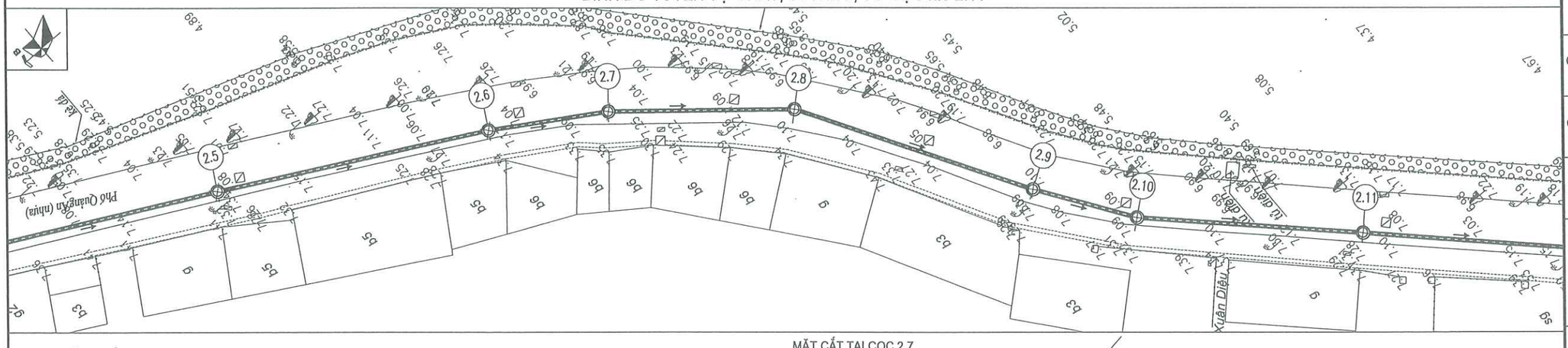
| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC 2.5-2.11



1	ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA
2	+7.08		+7.11		+7.04		+7.09		+7.10	+7.09			+7.10
3	+5.47		+5.37		+5.33		+5.26		+5.17	+5.13			+5.05
4	1.61		1.74		1.71		1.83		1.93	1.96			2.05
5	117.0	30.00	147.0	13.00	160.0	20.00	180.0	27.00	207.0	11.50	218.5	24.50	243.0	27.50
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003
7	1°		4°		8°		19°		3°	11°			180°	
8	2.5	HDPE DN315	2.6	HDPE DN315	2.7	HDPE DN315	2.8	HDPE DN315	2.9	HDPE DN315	2.10	HDPE DN315	2.11	HDPE DN315

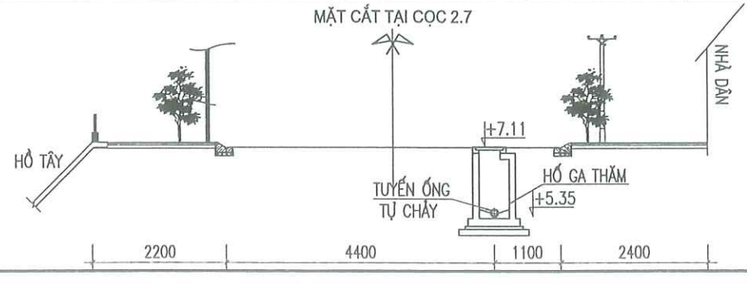
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC 2.5-2.11



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 2.7



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

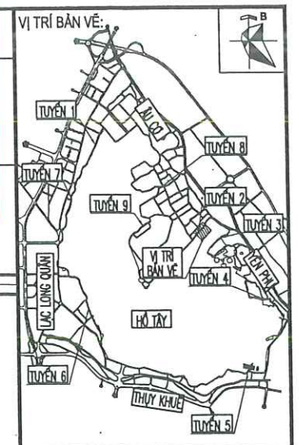
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P. CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

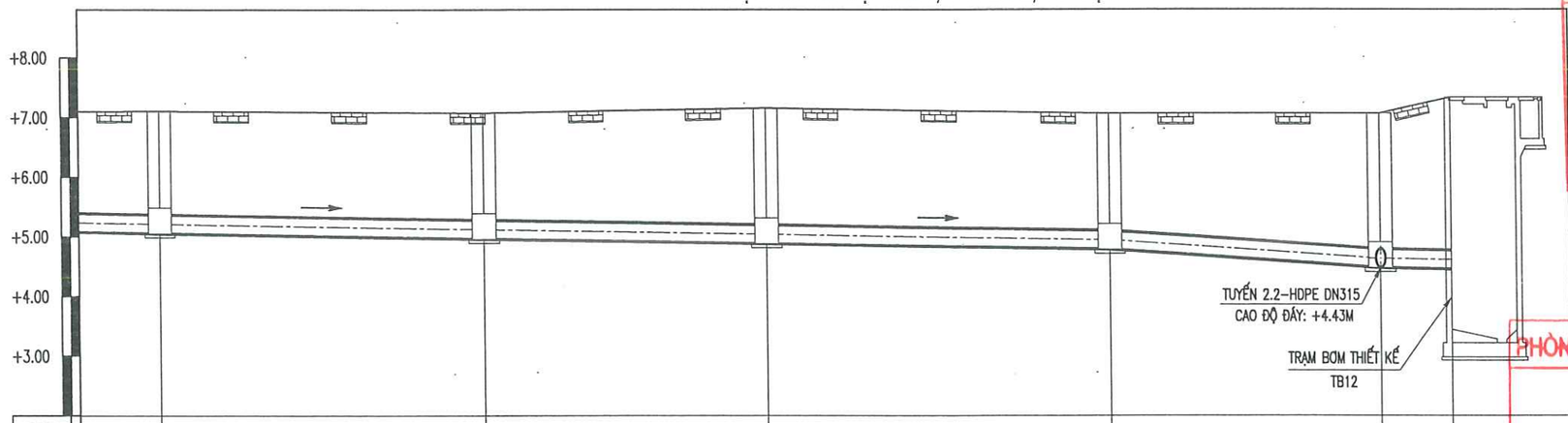
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2 TỪ CỌC 2.5-2.11

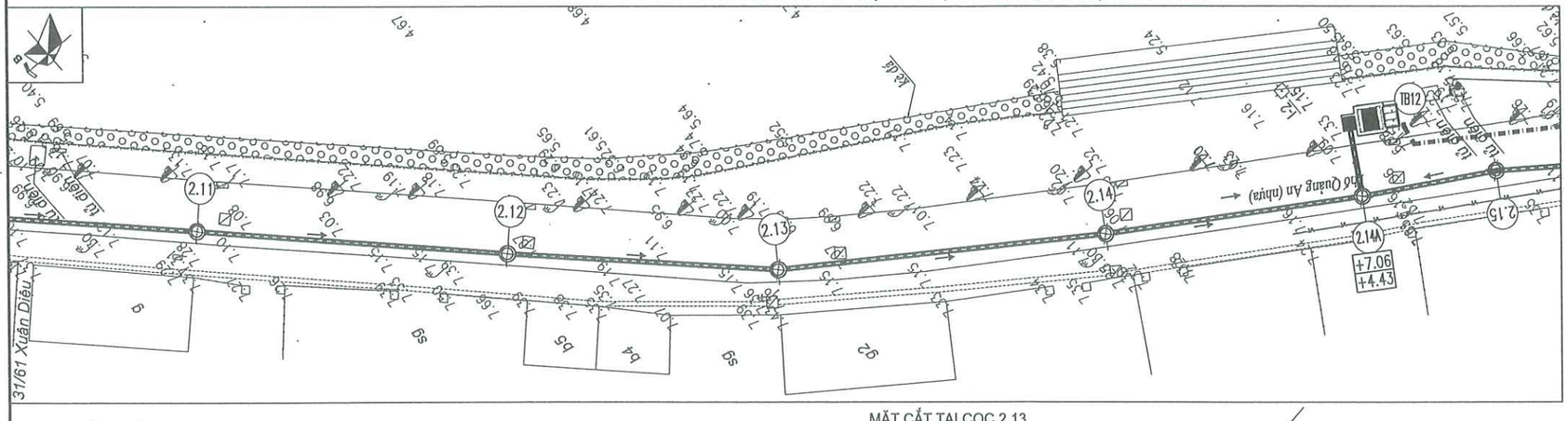
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-2-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC 2.11-TB2



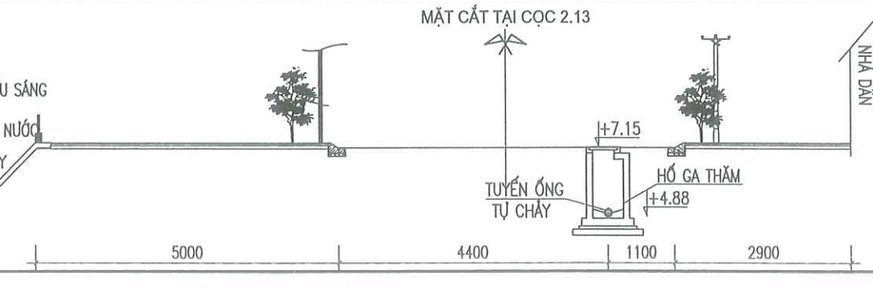
1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA				
2	+7.10		+7.07		+7.15		+7.06		+7.06	+7.33				
3	+5.05		+4.96		+4.88		+4.78		+4.43	+4.41				
4	2.05		2.11		2.27		2.28		2.63	2.92				
5	243.0	27.50	270.5	24.00	294.5	29.00	323.5	23.00	346.5	6.00	352.5			
6		0.003		0.003		0.003		0.013		0.003				
7	180°		1°		9°		2°		92°					
8	2.11	HDPE DN315	2.12	HDPE DN315	2.13	HDPE DN315	2.14	HDPE DN315	2.14A	TB2				

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC 2.11-TB2



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC HỒ TÂY



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

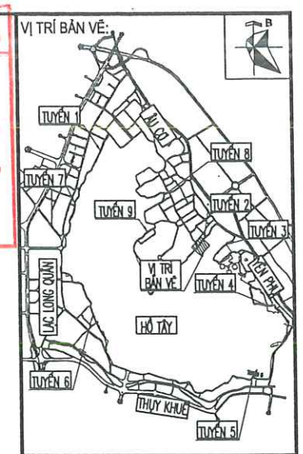
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P * CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM * THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

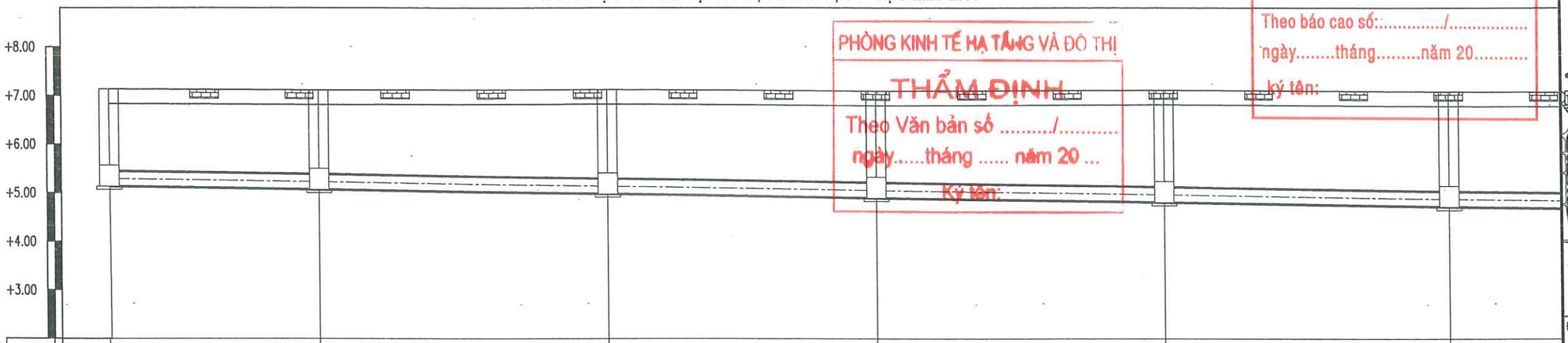
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2 TỪ CỌC 2.11-TB2

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-2-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC 2.23-2.18



1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA	
2	+7.13		+7.11		+7.12		+7.09		+7.11		+7.08
3	+5.13		+5.06		+4.97		+4.89		+4.80		+4.71
4	2.00		2.05		2.15		2.20		2.31		2.37
5	0.0	22.00	22.0	30.00	52.0	28.00	80.0	30.00	110.0	30.00	140.0
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
7	0°		180°		180°		180°		180°		180°
8	2.23	HDPE DN315	2.22	HDPE DN315	2.21	HDPE DN315	2.20	HDPE DN315	2.19	HDPE DN315	2.18

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

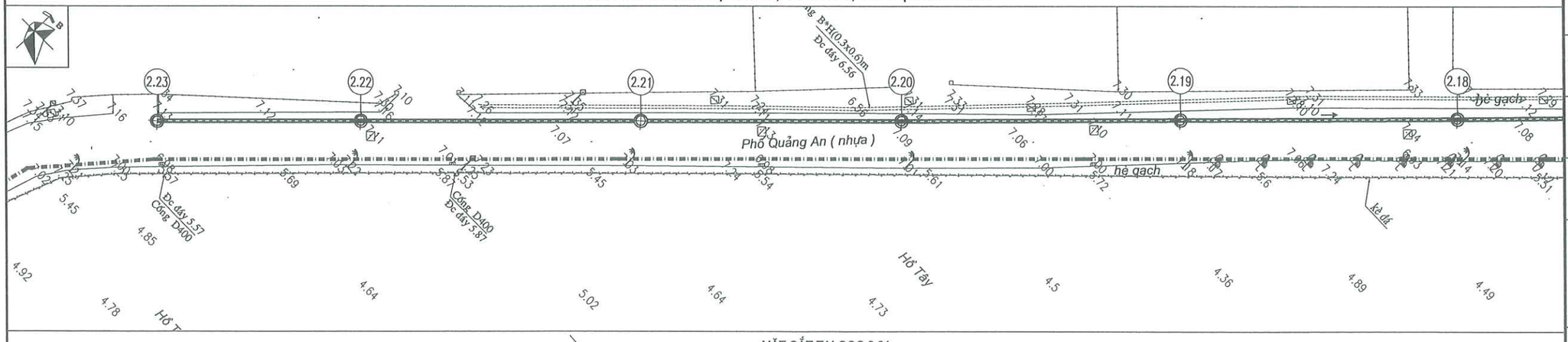
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

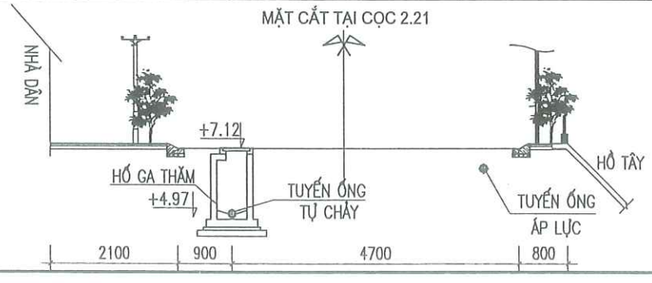
ký tên:

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC 2.23-2.18

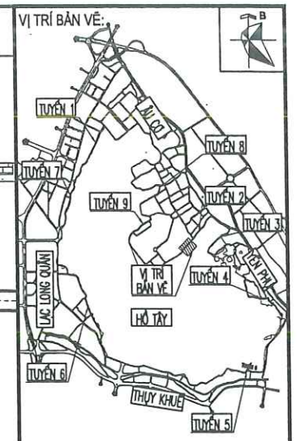


CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

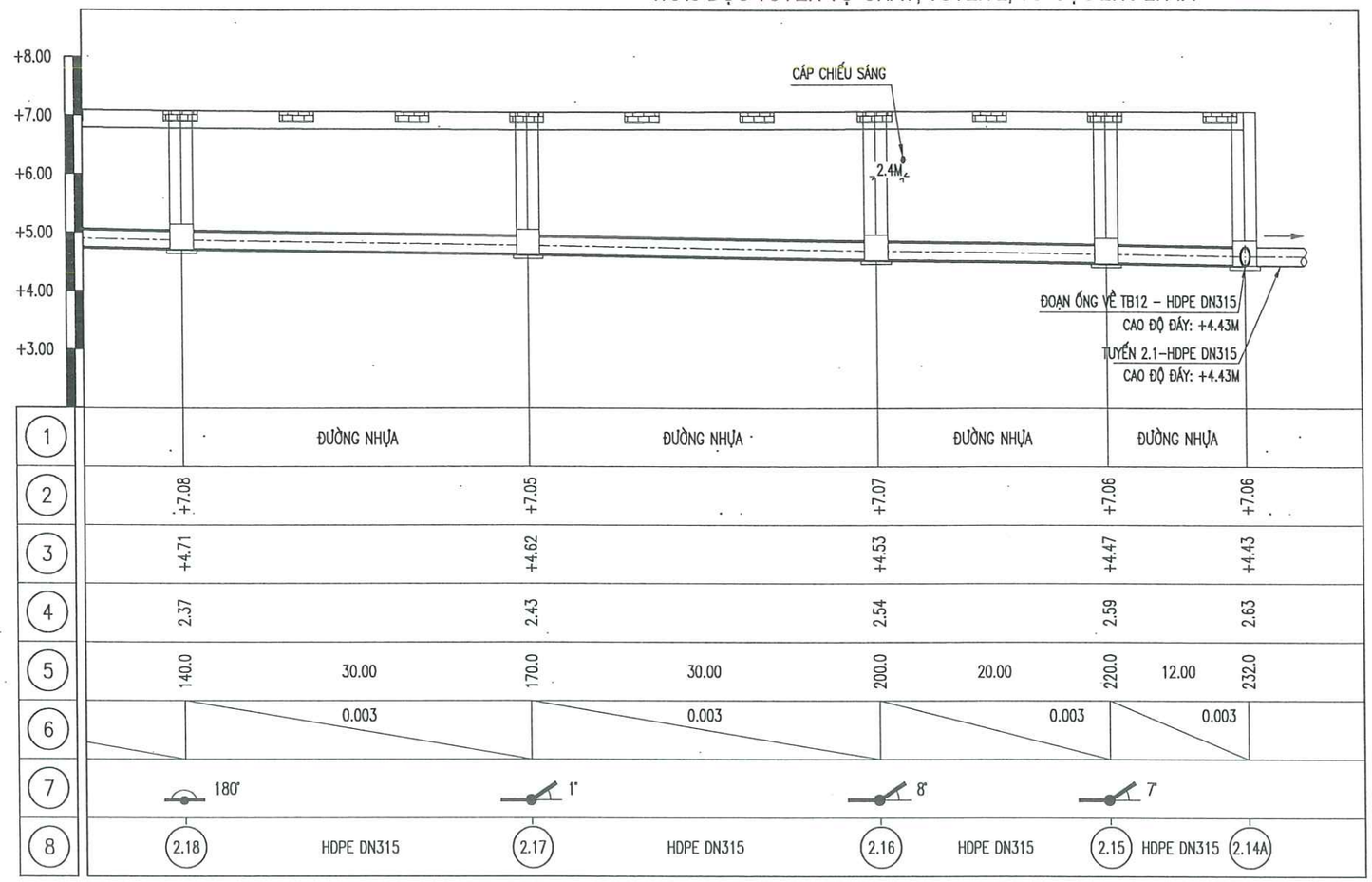
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2 TỪ CỌC 2.23-2.18

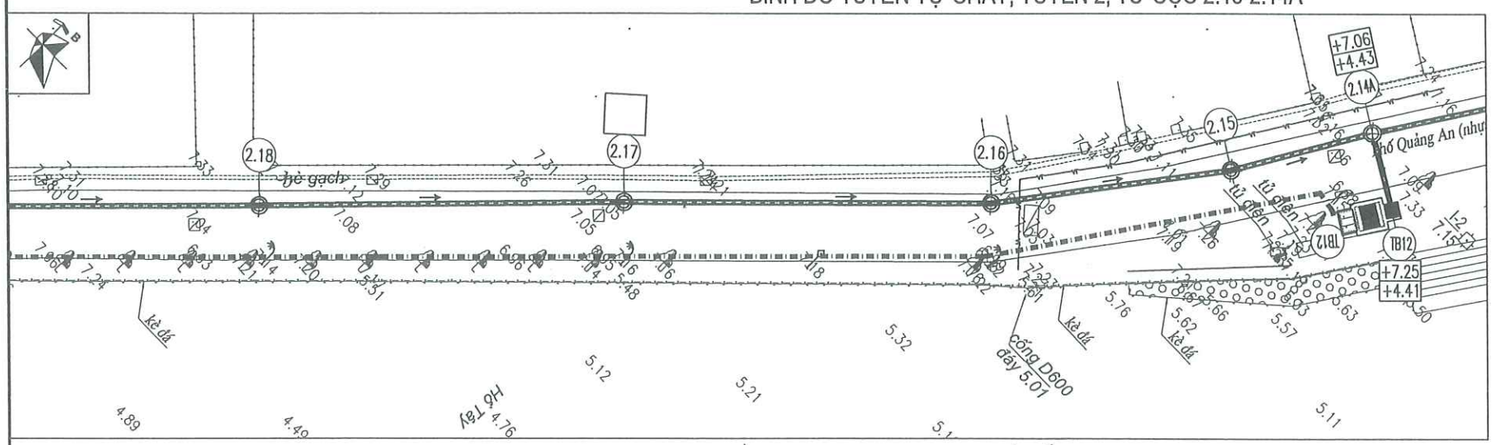
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-2-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC 2.18-2.14A



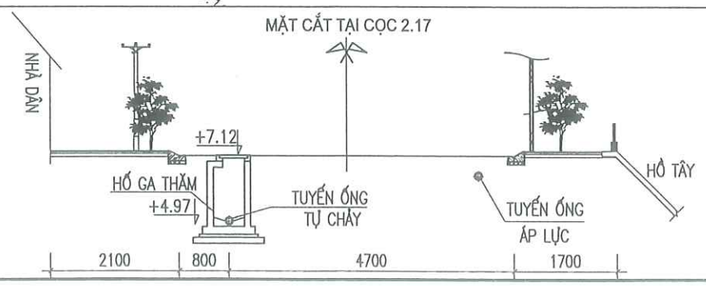
1	ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		
2	+7.08		+7.05		+7.07		+7.06		+7.06
3	+4.71		+4.62		+4.53		+4.47		+4.43
4	2.37		2.43		2.54		2.59		2.63
5	140.0	30.00	170.0	30.00	200.0	20.00	220.0	12.00	232.0
6		0.003		0.003		0.003		0.003	
7	180°		1°		8°		7°		
8	2.18	HDPE DN315	2.17	HDPE DN315	2.16	HDPE DN315	2.15	HDPE DN315	2.14A

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2, TỪ CỌC 2.18-2.14A



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

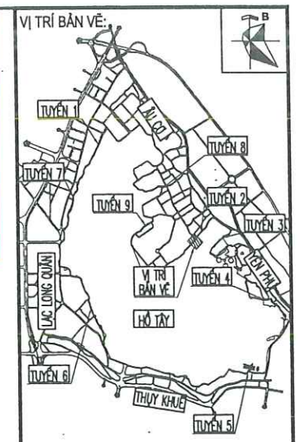
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P * CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM * THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

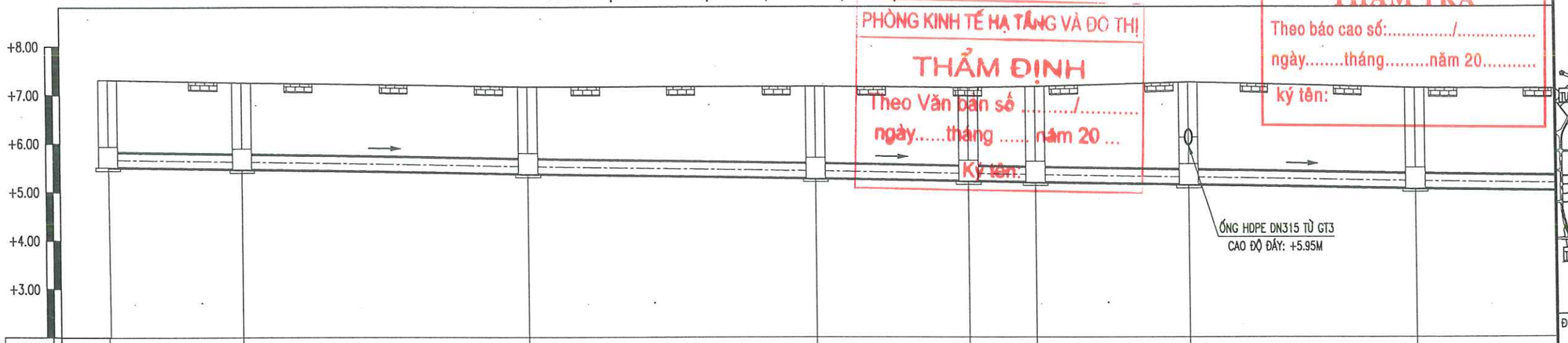
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 2 TỪ CỌC 2.18-2.14A

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-2-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 3, TỪ CỌC 3.1-3.8



| | | |

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG A TTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

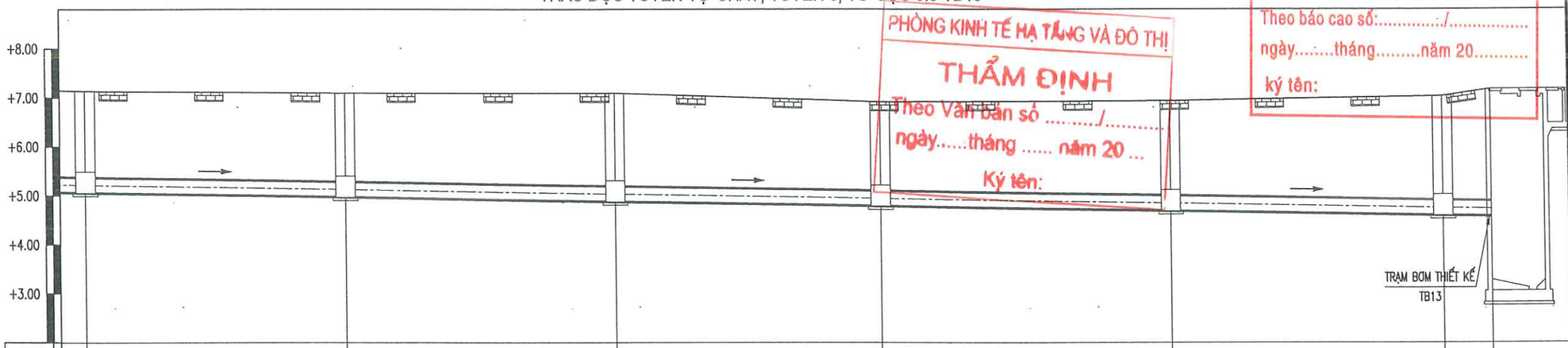
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

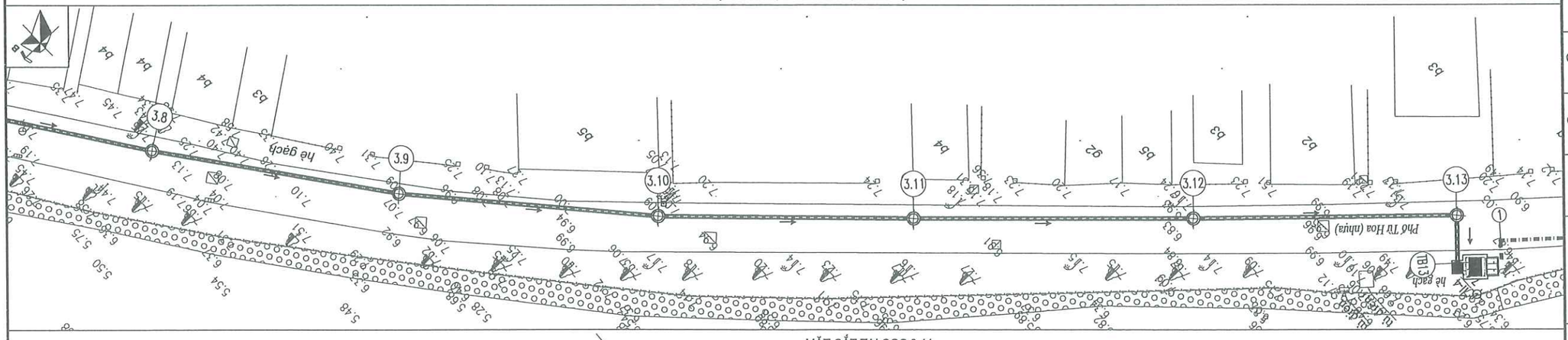
Ký tên:

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 3, TỪ CỌC 3.8-TB13



1	ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		
2	+7.13		+7.09		+7.09		+6.91		+6.93		+7.03		+7.17
3	+5.05		+4.96		+4.87		+4.78		+4.68		+4.59		+4.57
4	2.08		2.13		2.22		2.13		2.25		2.44		2.60
5	137.0	27.00	164.0	28.00	192.0	27.50	219.5	30.00	249.5	28.50	278.0	5.00	283.0
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
7		2'		5'		4'		1'		1'			
8	3.8	HDPE DN315	3.9	HDPE DN315	3.10	HDPE DN315	3.11	HDPE DN315	3.12	HDPE DN315	3.13	TB13	

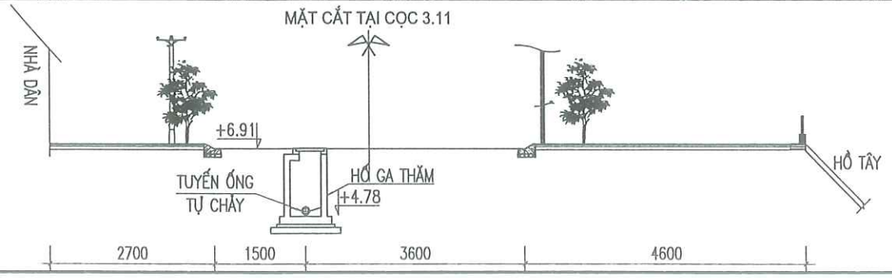
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 3, TỪ CỌC 3.8-TB13



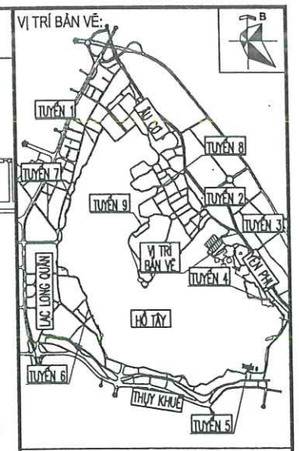
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 3.11



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104912-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

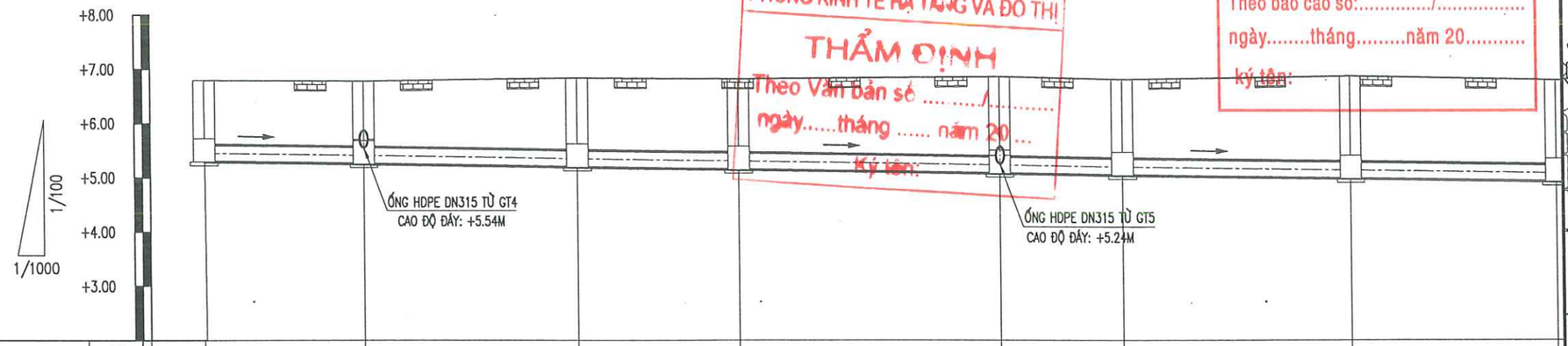
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 3 TỪ CỌC 3.8-TB13

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-3-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 4, TỪ CỌC 4.1-4.8

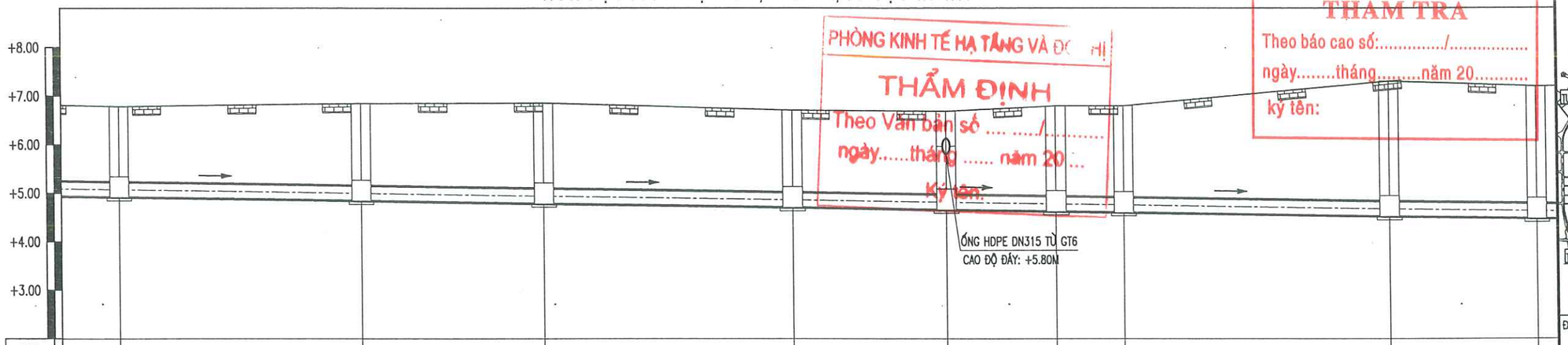
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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



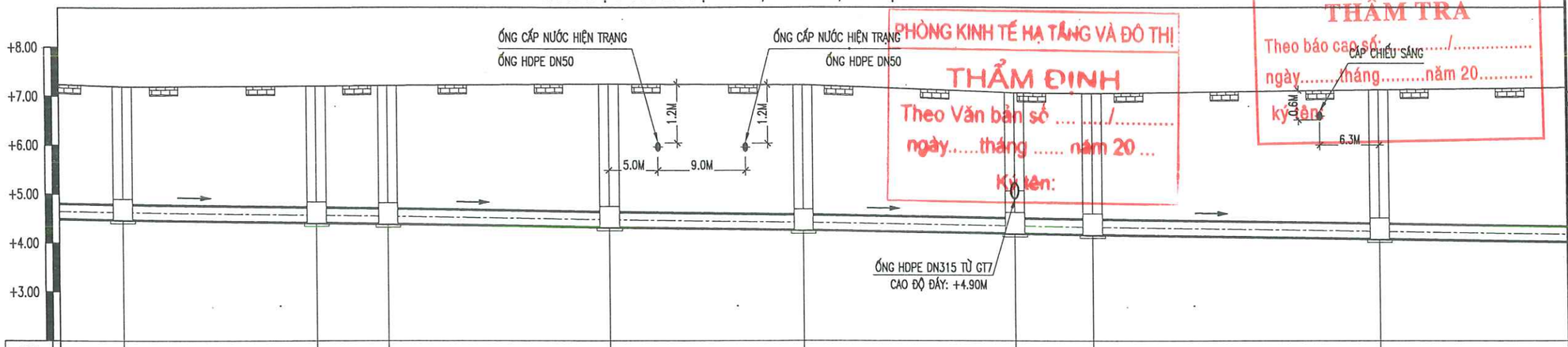
| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 4, TỪ CỌC 4.8-4.16



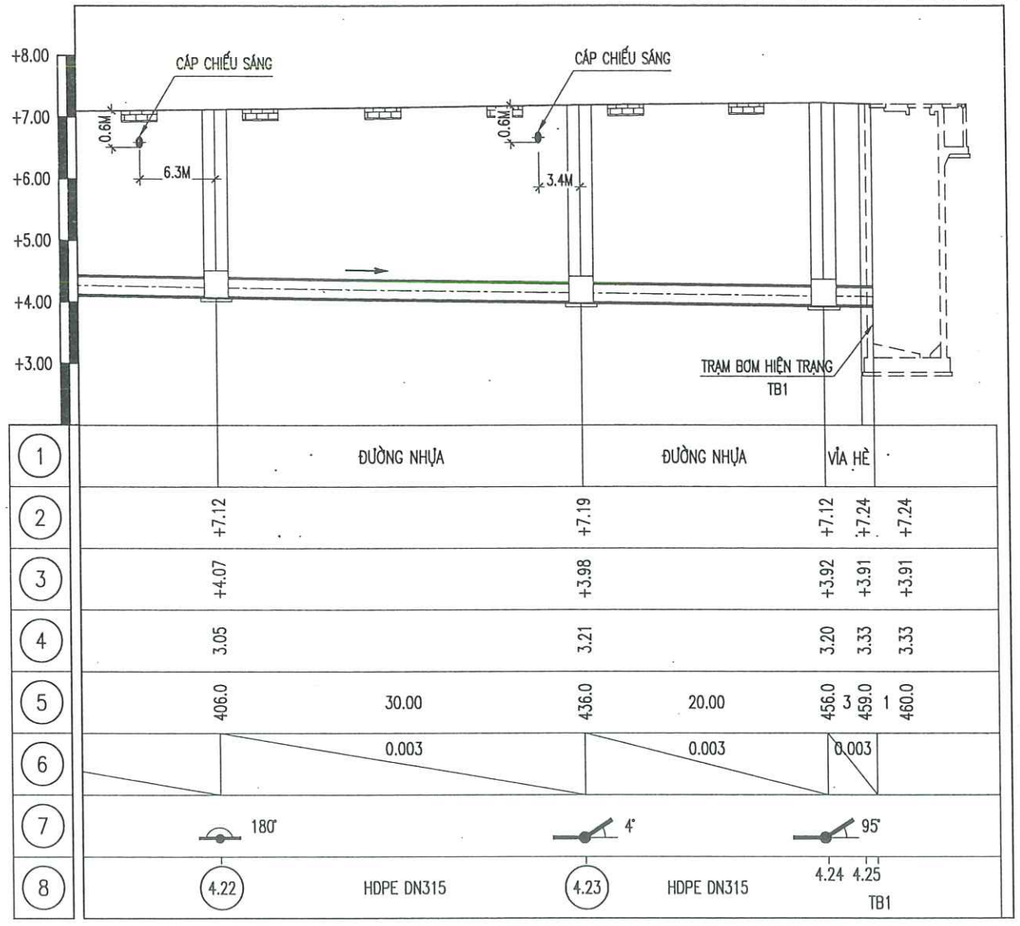
| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 4, TỪ CỌC 4.16-4.22



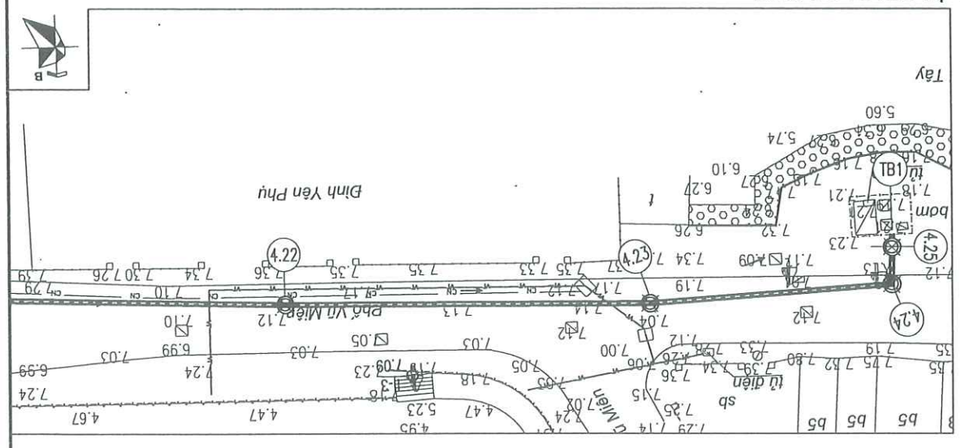
| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 4, TỪ CỌC 4.22-TB1



1	ĐƯỜNG NHỰA			ĐƯỜNG NHỰA			VỈA HÈ			
2	+7.12			+7.19			+7.12	+7.24		+7.24
3	+4.07			+3.98			+3.92	+3.91		+3.91
4	3.05			3.21			3.20	3.33		3.33
5	406.0	30.00		436.0	20.00		456.0	459.0	1	460.0
6		0.003			0.003			0.003		
7	180°			4°			95°			
8	4.22	HDPE DN315		4.23	HDPE DN315		4.24	4.25		TB1

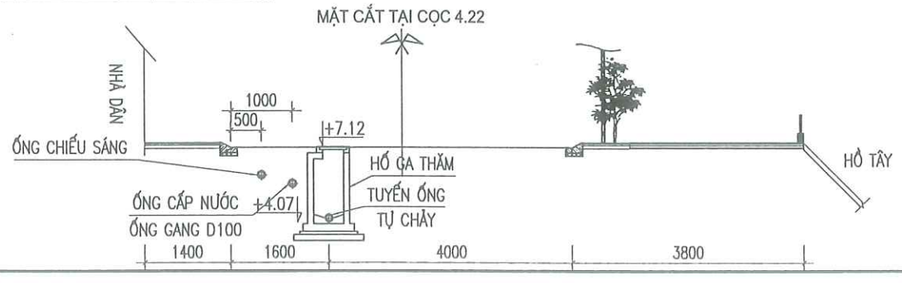
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 4, TỪ CỌC 4.22-TB1



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 4.22



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

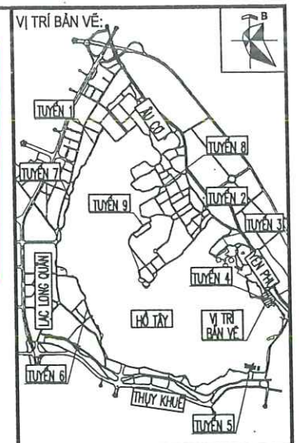
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ..... /.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100[illegible]12-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NĂM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

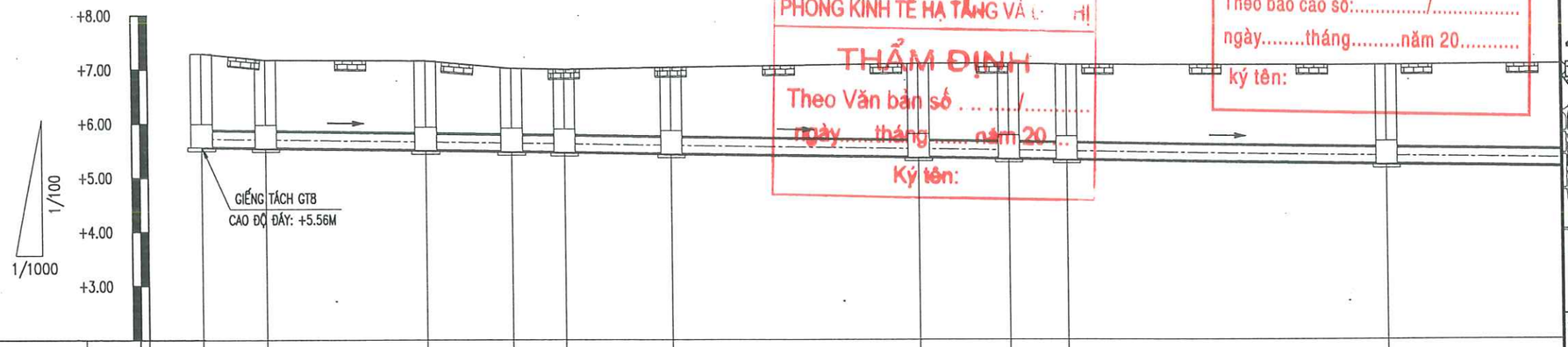
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 4 TỪ CỌC 4.22-TB1

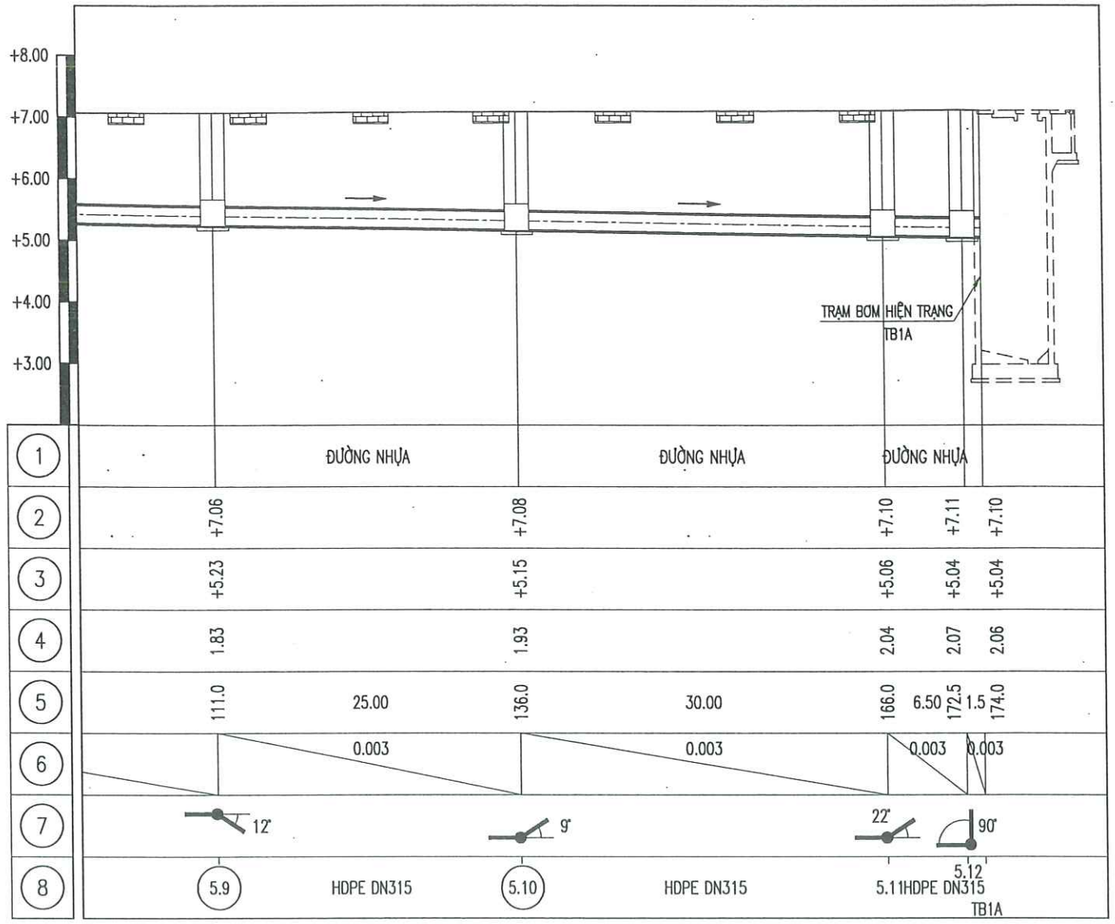
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-4-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 5, TỪ CỌC GT-5.9

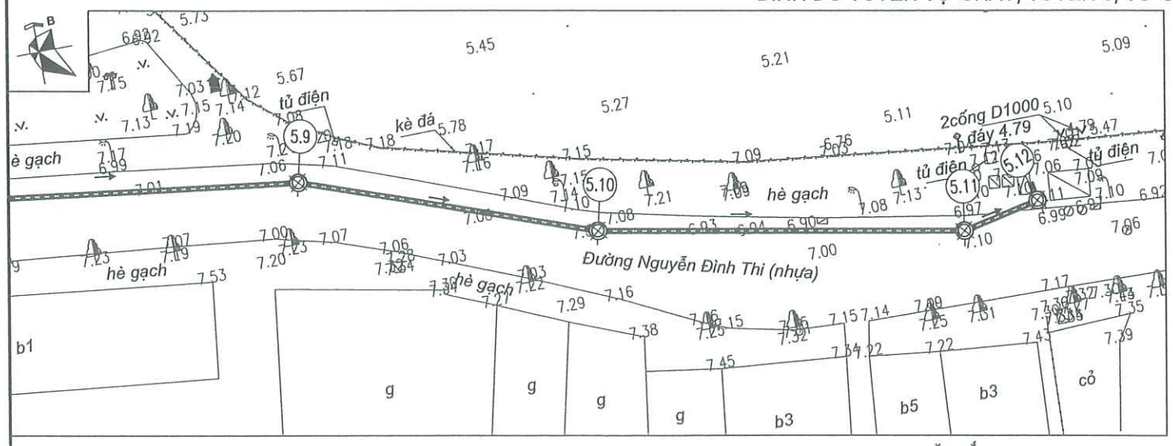


| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 5, TỪ CỌC 5.9-TB1A



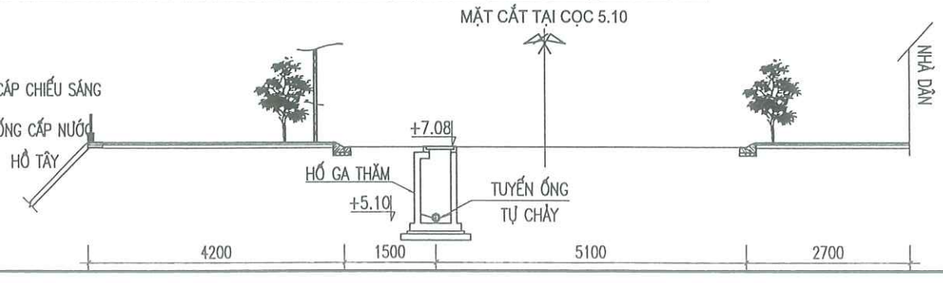
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 5, TỪ CỌC 5.9-TB1A



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 5.10



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

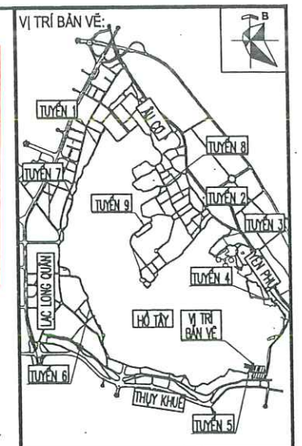
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

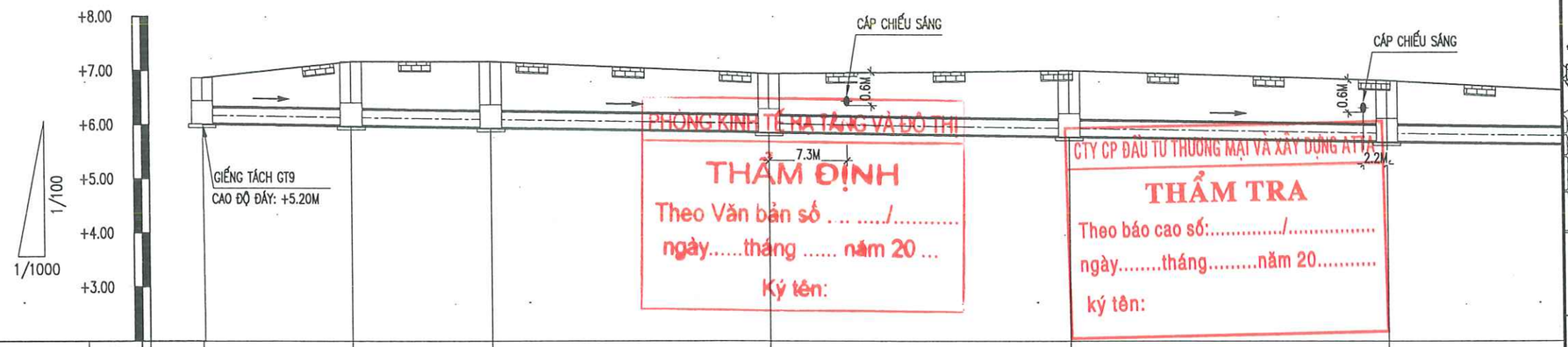
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 5 TỪ CỌC 5.9-TB1A

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-5-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.1-6.6

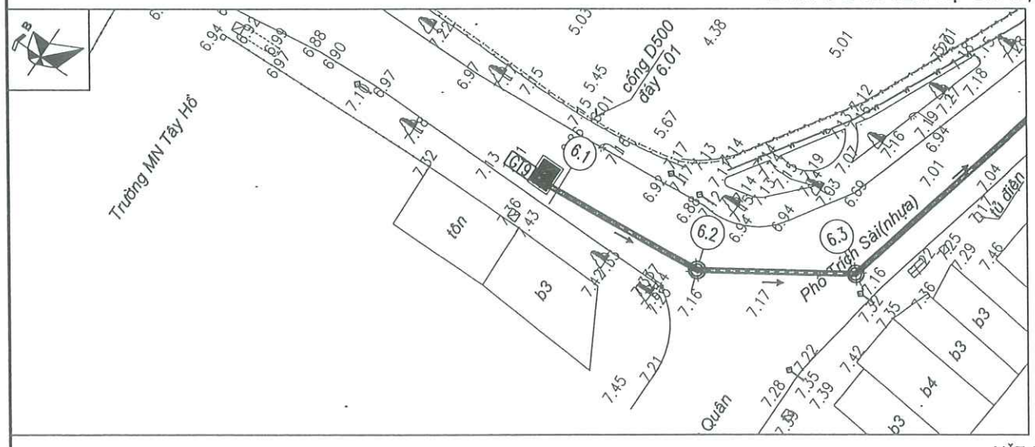


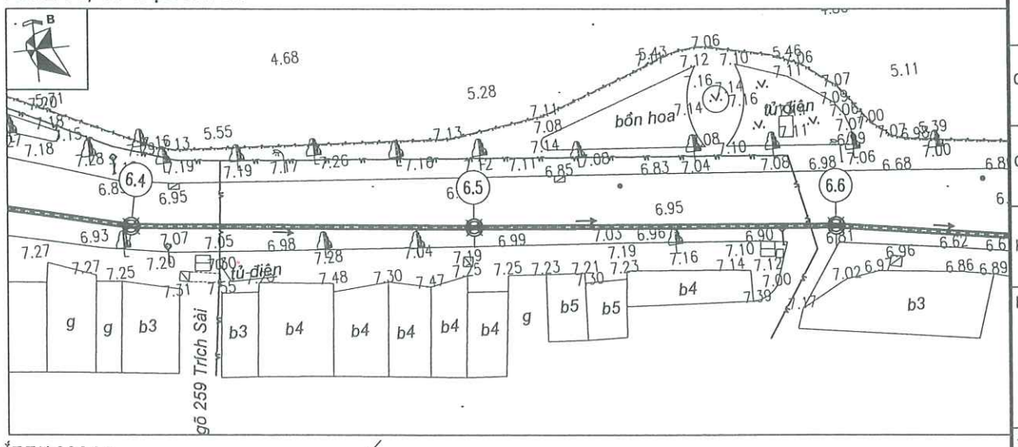
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số . .. ./.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

HIỆN TRẠNG MẶT PHỦ	1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA
CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN (M)	2	+6.86		+7.16		+7.16		+6.93		+6.99		+6.81	
CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG (M)	3	+6.01		+5.97		+5.93		+5.85		+5.77		+5.68	
CHIỀU SÂU CHÔN ỐNG (M)	4	0.85		1.19		1.23		1.08		1.22		1.13	
KHOẢNG CÁCH LỀ – CỘNG DỒN (M)	5	0.0	14.00	14.0	13.00	27.0	26.00	53.0	28.00	81.0	30.00	111.0	20.00
ĐỘ DỐC	6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003
GÓC NGOẶT (ĐỘ)	7	0°		35°		41°		8°		180°		4°	
TÊN CỌC – VẬT LIỆU – ĐƯỜNG KÍNH	8	6.1	HDPE DN315	6.2	HDPE DN315	6.3	HDPE DN315	6.4	HDPE DN315	6.5	HDPE DN315	6.6	HDPE DN315

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.1-6.6

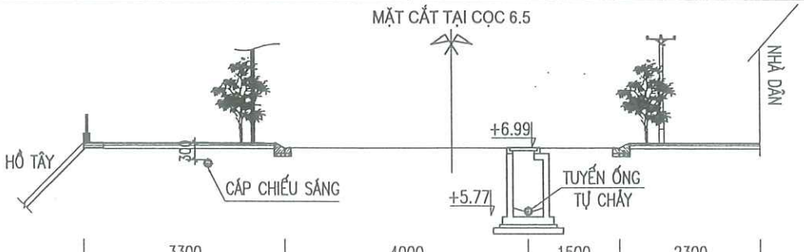




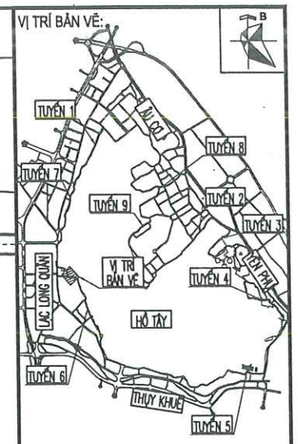
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 6.5



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

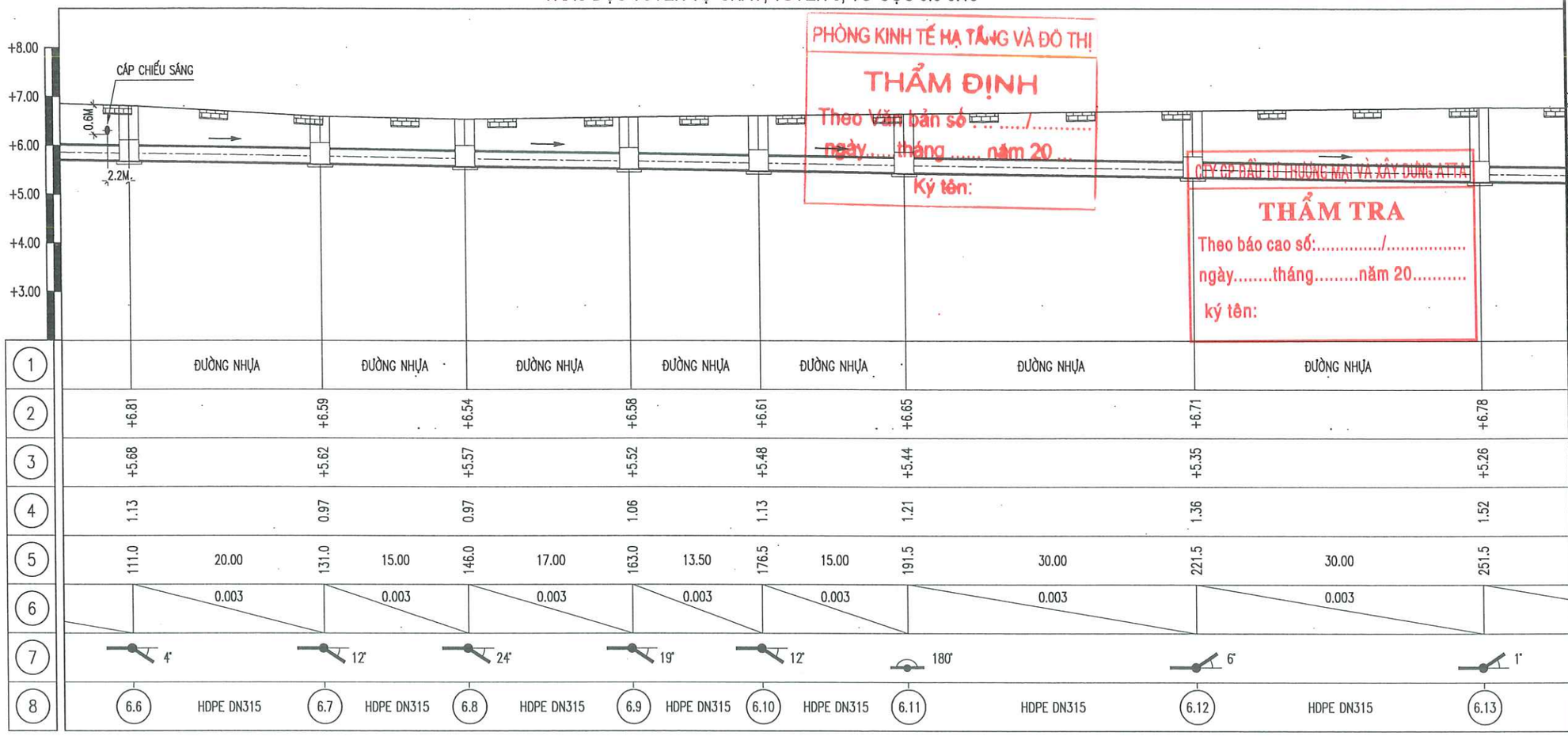
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6 TỪ CỌC 6.1-6.6

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-6-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.6-6.13



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày..... tháng ..... năm 20...

Ký tên:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

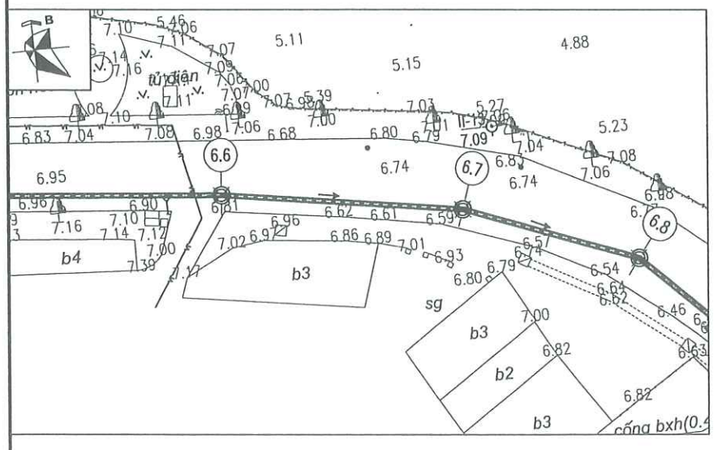
THẨM TRA

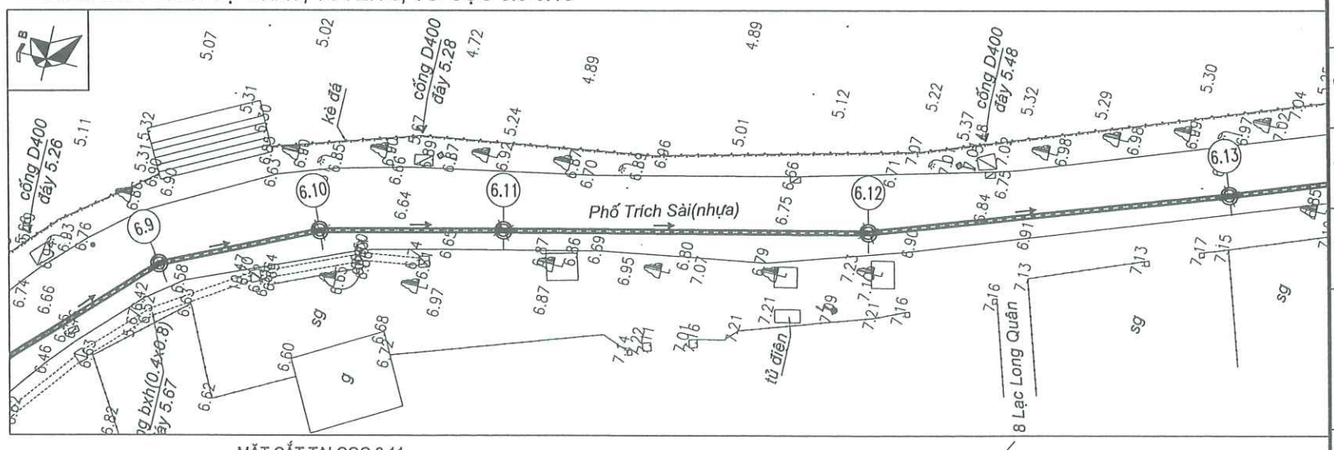
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.6-6.13

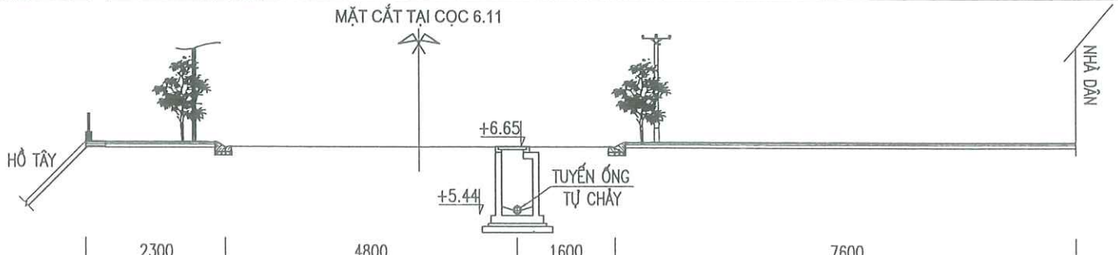




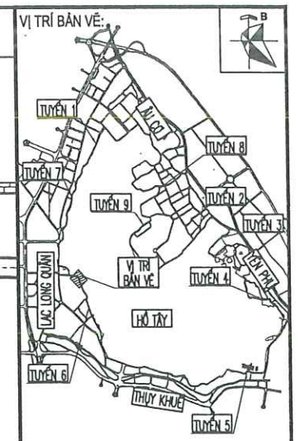
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 6.11



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

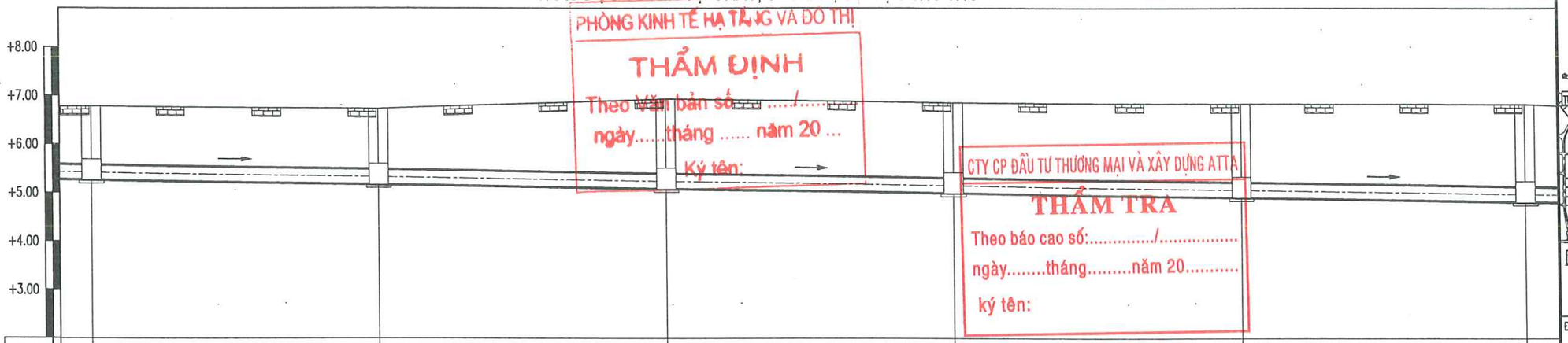
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6 TỪ CỌC 6.6-6.13

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-6-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.13-6.18

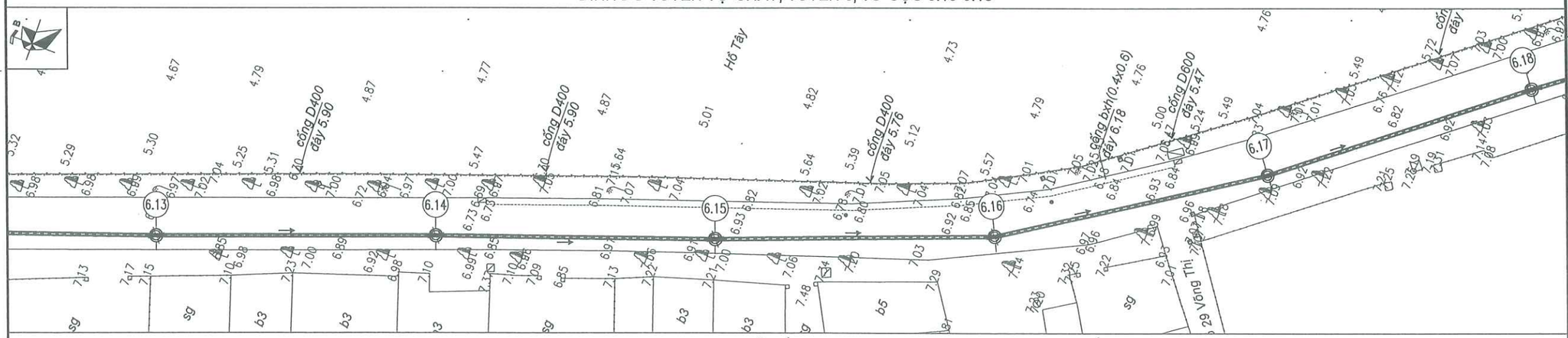
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:



1	ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		
2	+6.78	+6.73		+6.93		+6.85		+6.83		+6.82			
3	+5.26	+5.17		+5.08		+4.99		+4.90		+4.81			
4	1.52	1.56		1.85		1.86		1.93		2.01			
5	251.5	30.00	281.5	30.00	311.5	30.00	341.5	30.00	371.5	30.00	401.5		
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003			
7	1"		1"		1"		12"		5"				
8	6.13	HDPE DN315	6.14	HDPE DN315	6.15	HDPE DN315	6.16	HDPE DN315	6.17	HDPE DN315	6.18		

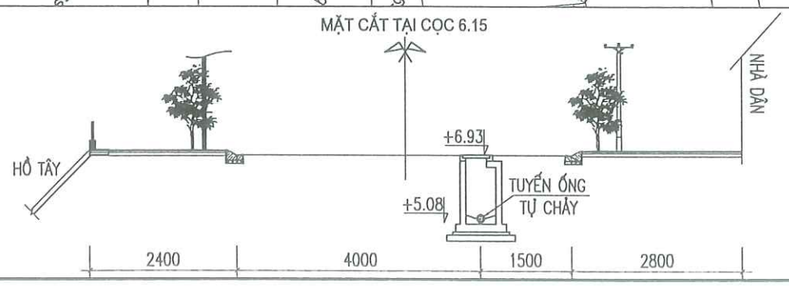
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.13-6.18



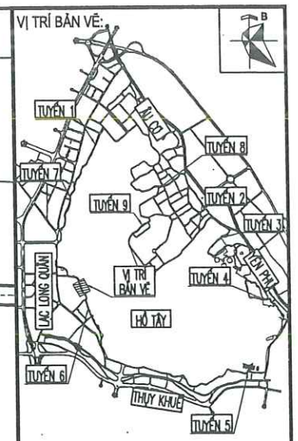
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 6.15



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

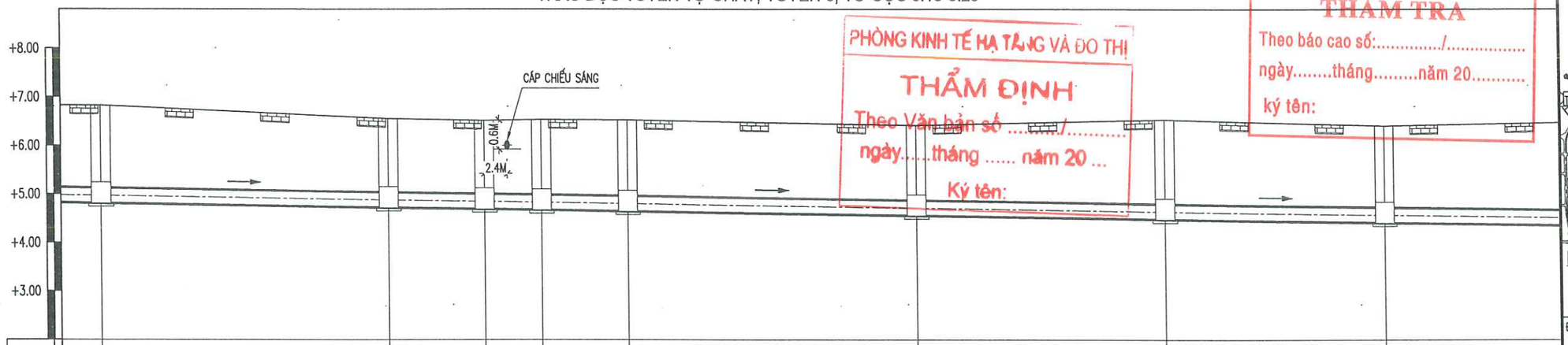
TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC
TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6
TỪ CỌC 6.13-6.18

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-6-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.18-6.25

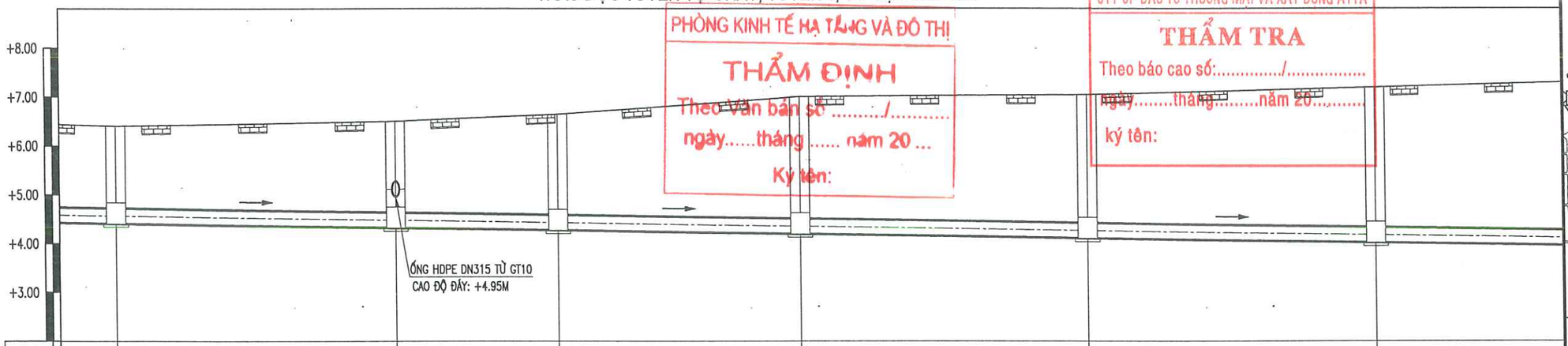


| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.25-6.30

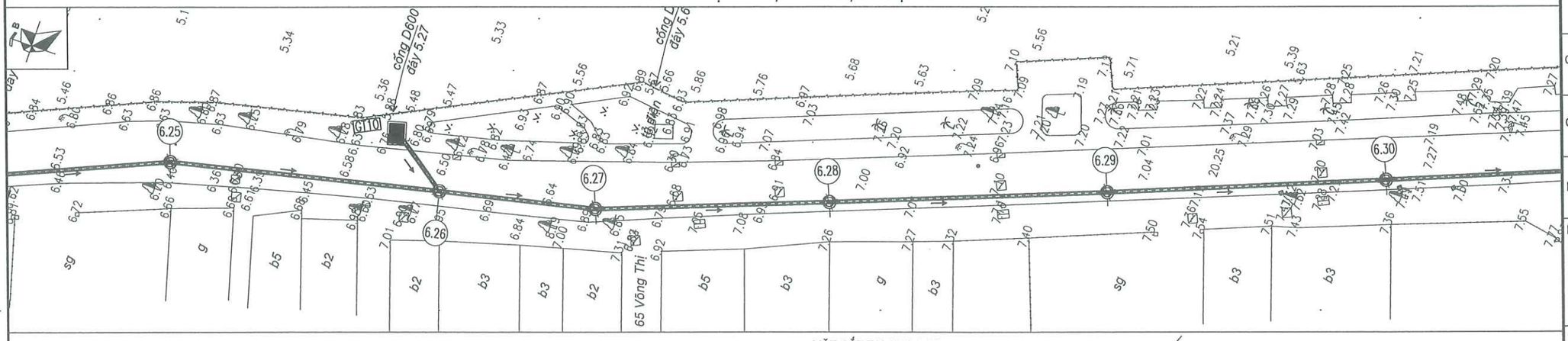
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:



1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA
2	+6.40		+6.50		+6.64		+7.00		+7.04		+7.19	
3	+4.40		+4.32		+4.27		+4.19		+4.10		+4.01	
4	2.00		2.18		2.37		2.81		2.94		3.18	
5	535.5	29.00	564.5	17.00	581.5	25.00	606.5	30.00	636.5	30.00	666.5	30.00
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003
7		10°		180°		8°		180°		180°		180°
8	6.25	HDPE DN315	6.26	HDPE DN315	6.27	HDPE DN315	6.28	HDPE DN315	6.29	HDPE DN315	6.30	HDPE DN315

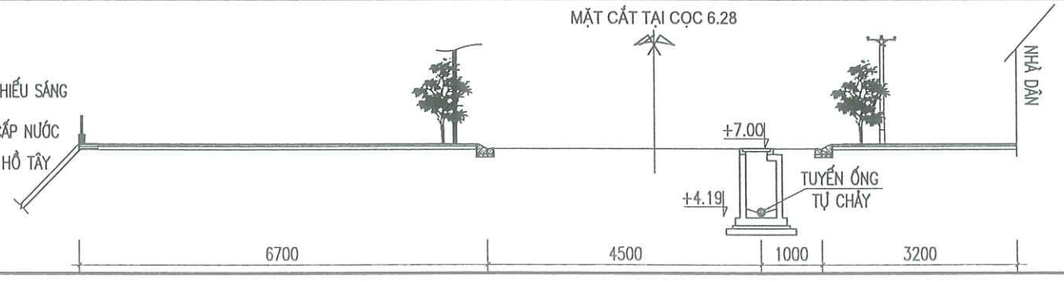
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.25-6.30



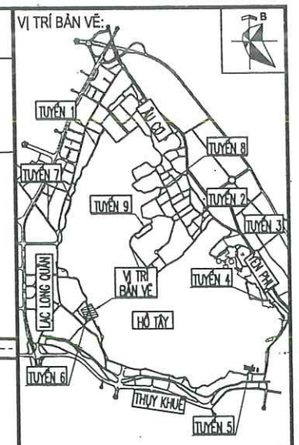
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 6.28



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

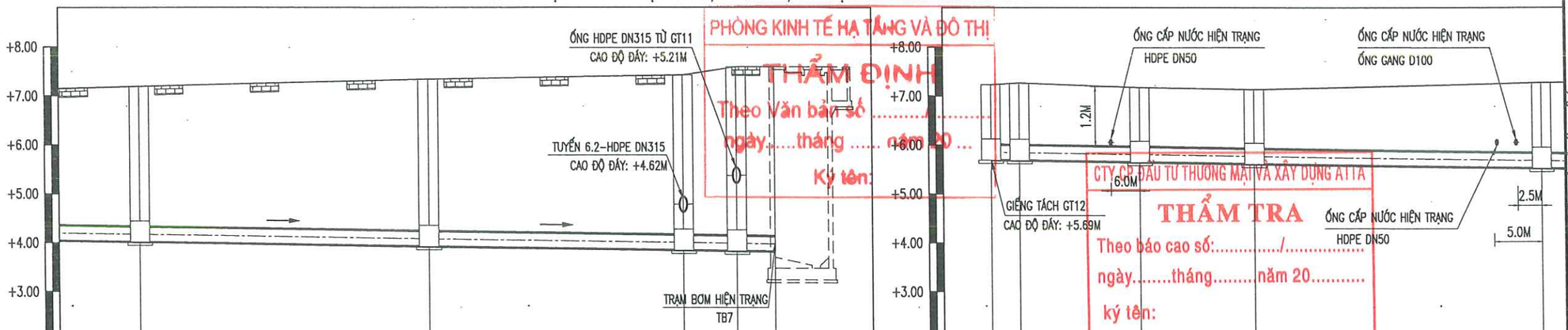
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC
TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6
TỪ CỌC 6.25-6.30

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-6-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.30-TB7 VÀ 6.41-6.38

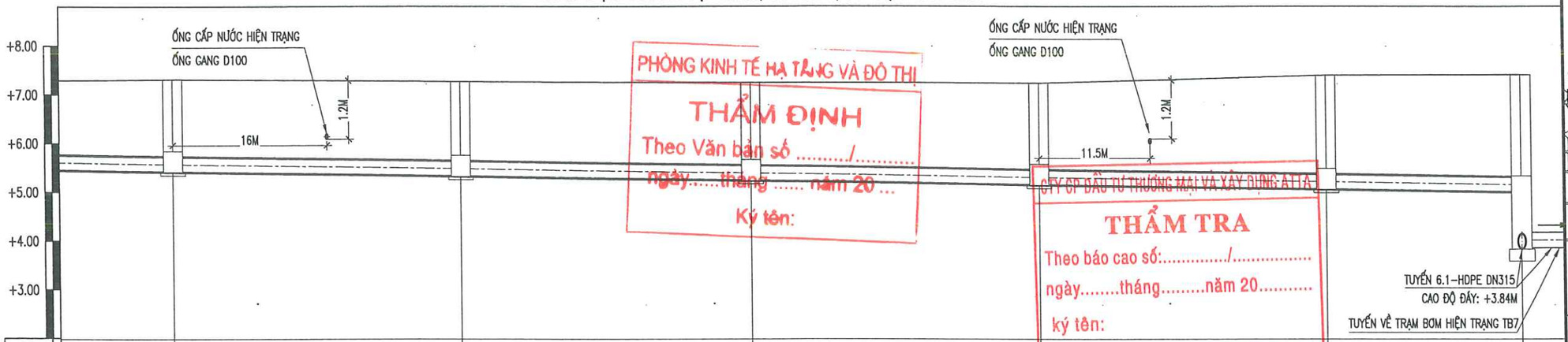


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.38-6.32

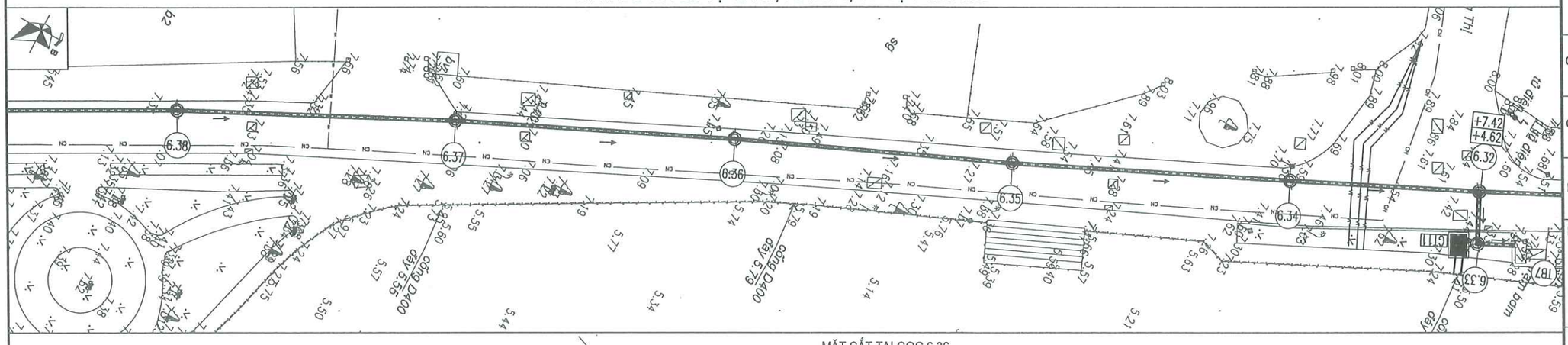


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

1		ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT	
2		+7.33		+7.28		+7.26		+7.25		+7.41	+7.42
3		+5.43		+5.34		+5.25		+5.16		+5.07	+5.01 +3.84
4	1.90		1.94		2.01		2.09		2.34		2.41 3.58
5	87.5	20.50	117.5	30.00	147.5	30.00	177.5	30.00	207.5	30.00	228.0
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
7		2°		2°		1°		1°		180°	
8		6.38	HDPE DN315	6.37	HDPE DN315	6.36	HDPE DN315	3.35	HDPE DN315	6.34	HDPE DN315 6.32

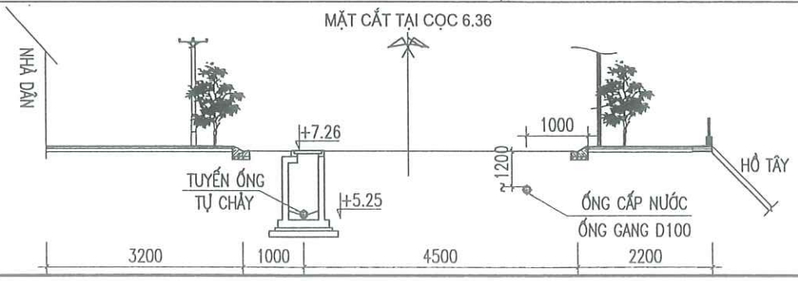
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6, TỪ CỌC 6.38-6.32



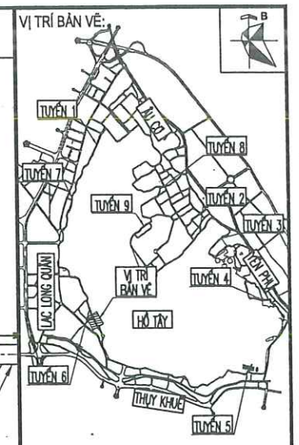
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 6.36



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 6 TỪ CỌC 6.38-6.32

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-6-07
NGÀY XUẤT BẢN	2026

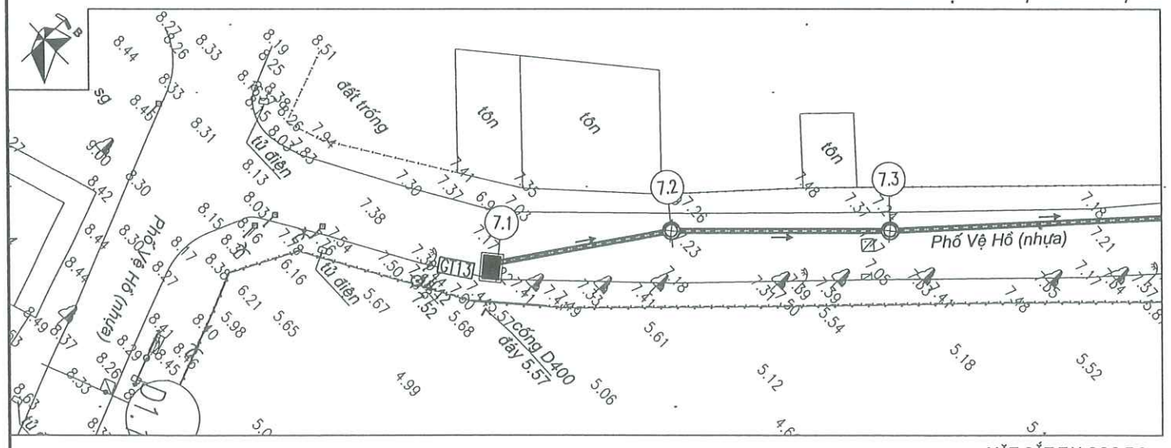
TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.1-7.6

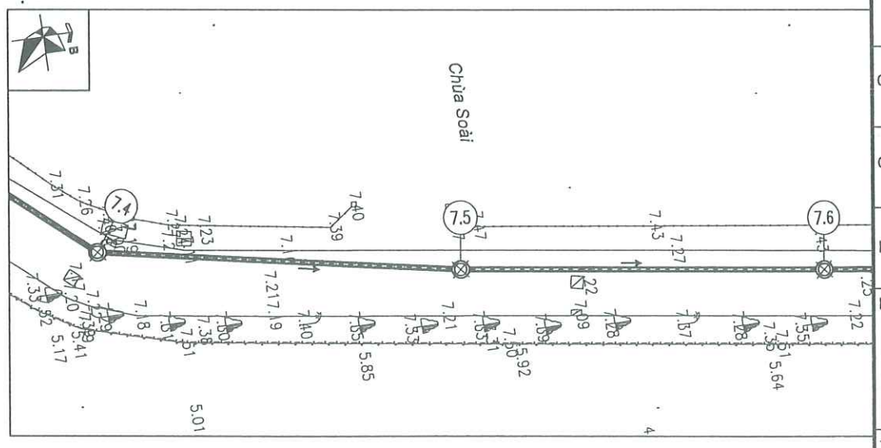
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng..... năm 20 ...
Ký tên

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

HIỆN TRẠNG MẶT PHỦ	1	ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA	
CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN (M)	2	+7.17		+7.23		+7.17		+7.16		+7.21	+7.25
CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG (M)	3	+5.27		+5.23		+5.17		+5.08		+4.99	+4.90
CHIỀU SÂU CHÔN ỐNG (M)	4	1.90		2.00		2.00		2.08		2.22	2.35
KHOẢNG CÁCH LÊ – CỘNG DỒN (M)	5	0.0	14.50	14.5	18.00	32.5	30.00	62.5	30.00	92.5	30.00	122.5
ĐỘ DỐC	6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
GÓC NGOẶT (ĐỘ)	7	0°		10°		3°		30°		3°		180°
TÊN CỌC – VẬT LIỆU – ĐƯỜNG KÍNH	8	7.1	HDPE DN315	7.2	HDPE DN315	7.3	HDPE DN315	7.4	HDPE DN315	7.5	HDPE DN315	7.6

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.1-7.6

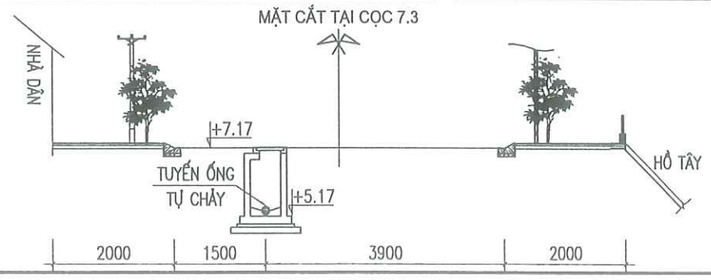




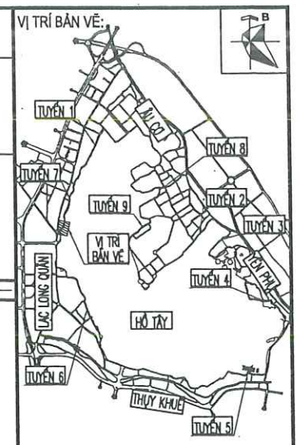
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 7.3



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

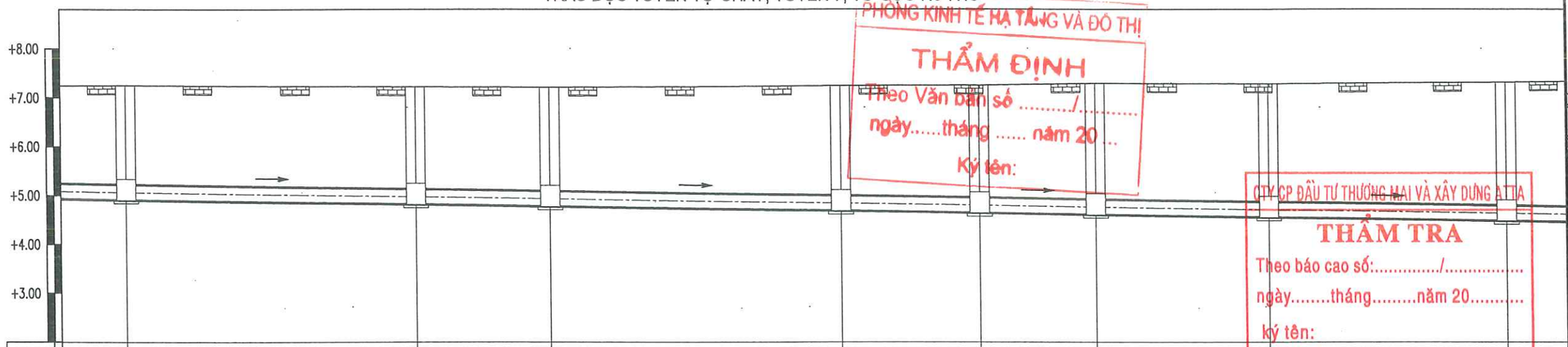
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7 TỪ CỌC 7.1-7.6

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-7-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ COC 7.6-7.13

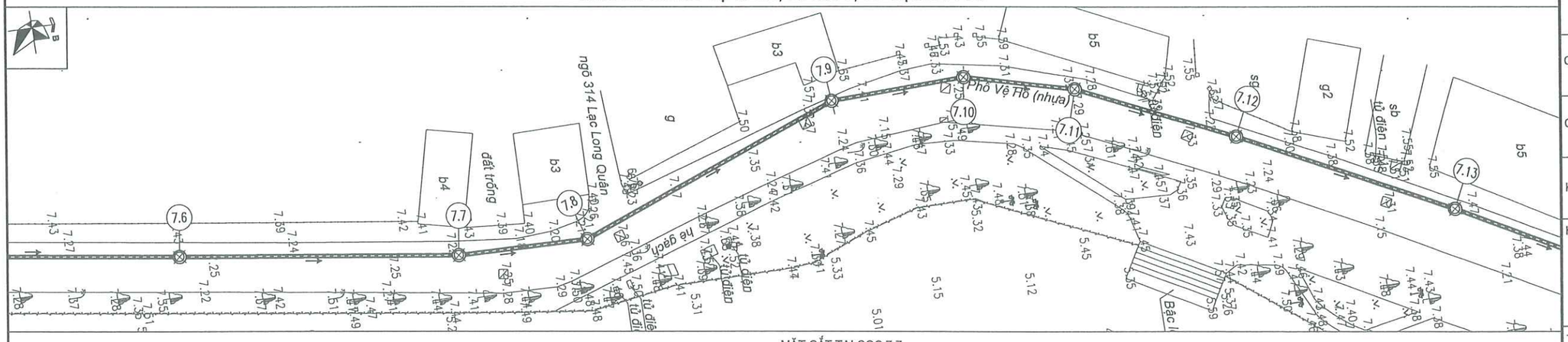


1	ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA
2	+7.25		+7.22		+7.21		+7.24		+7.25	+7.29	+7.28		+7.31
3	+4.90		+4.81		+4.77		+4.68		+4.64	+4.60	+4.55		+4.47
4	2.35		2.41		2.44		2.56		2.61	2.69	2.73		2.84
5	122.5	30.00	152.5	14.00	166.5	30.00	196.5	14.50	211.0	12.00 223.0	18.00 241.0	25.00	266.0
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003 0.003	0.003	0.003	
7		180°		7°		22°		19°		16° 10°	2°		2°
8	7.6	HDPE DN315	7.7	HDPE DN315	7.8	HDPE DN315	7.9	HDPE DN315	7.10	HDPE DN315 7.11	HDPE DN315 7.12	HDPE DN315	7.13

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

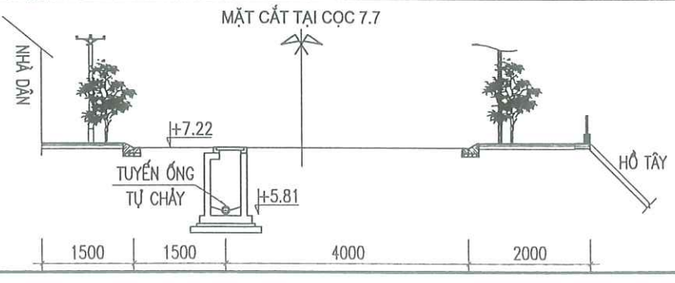
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ COC 7.6-7.13



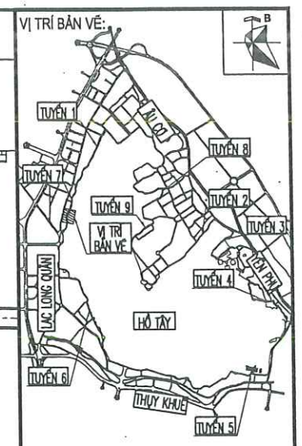
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI COC 7.7



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

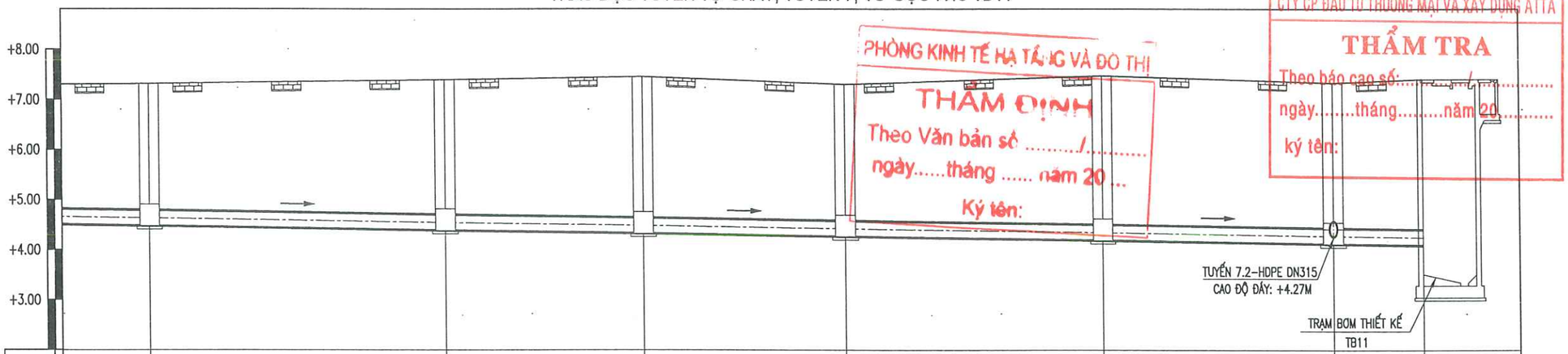
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7 TỪ COC 7.6-7.13

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-7-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.13-TB11

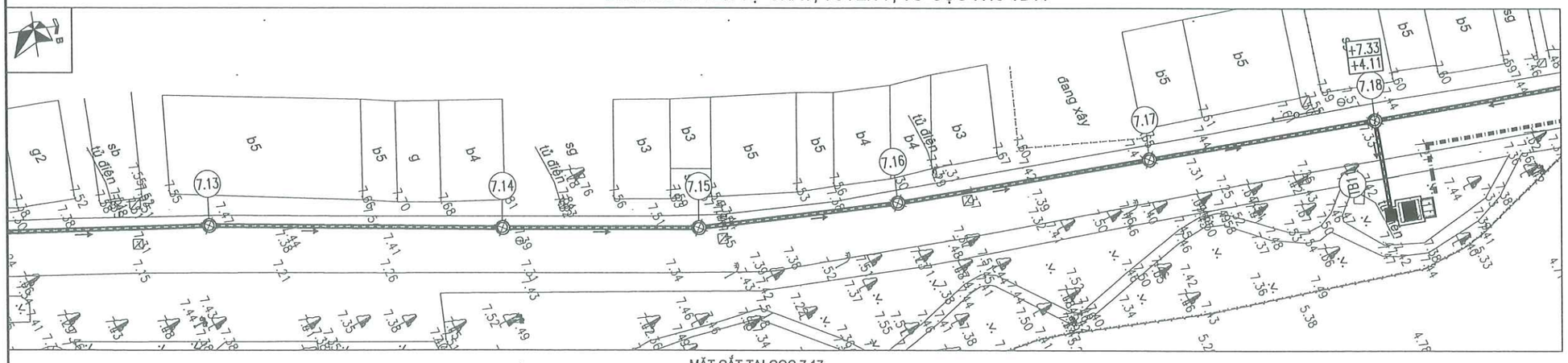


1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		VỈA HÈ	
2	+7.31		+7.39		+7.45		+7.30		+7.47		+7.33		+7.40
3	+4.47		+4.38		+4.32		+4.26		+4.18		+4.11		+4.08
4	2.84		3.01		3.13		3.04		3.29		3.22		3.32
5	266.0	30.00	296.0	20.00	316.0	20.50	336.5	26.00	362.5	23.50	386.0	9.00	395.0
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
7		2°		180°		7°		3°		180°		90°	
8	7.13	HDPE DN315	7.14	HDPE DN315	7.15	HDPE DN315	7.16	HDPE DN315	7.17	HDPE DN315	7.18	HDPE DN315	TB11

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cáo số: ...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

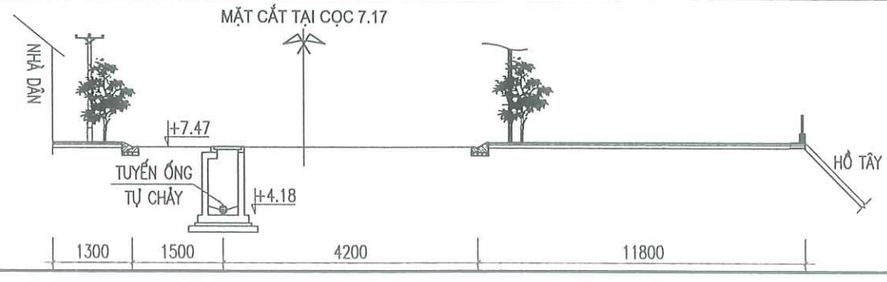
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.13-TB11



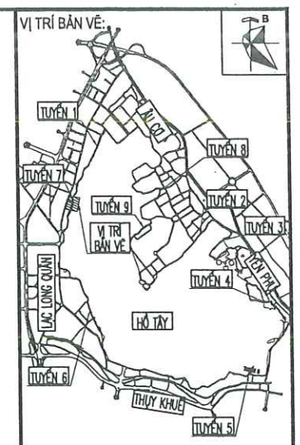
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 7.17



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

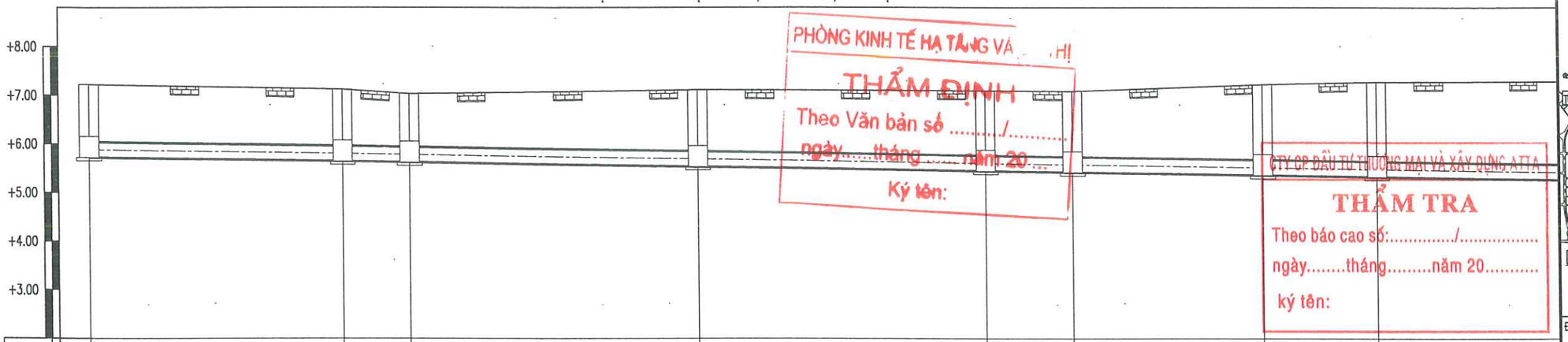
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7 TỪ CỌC 7.13-TB11

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-7-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.39-7.32

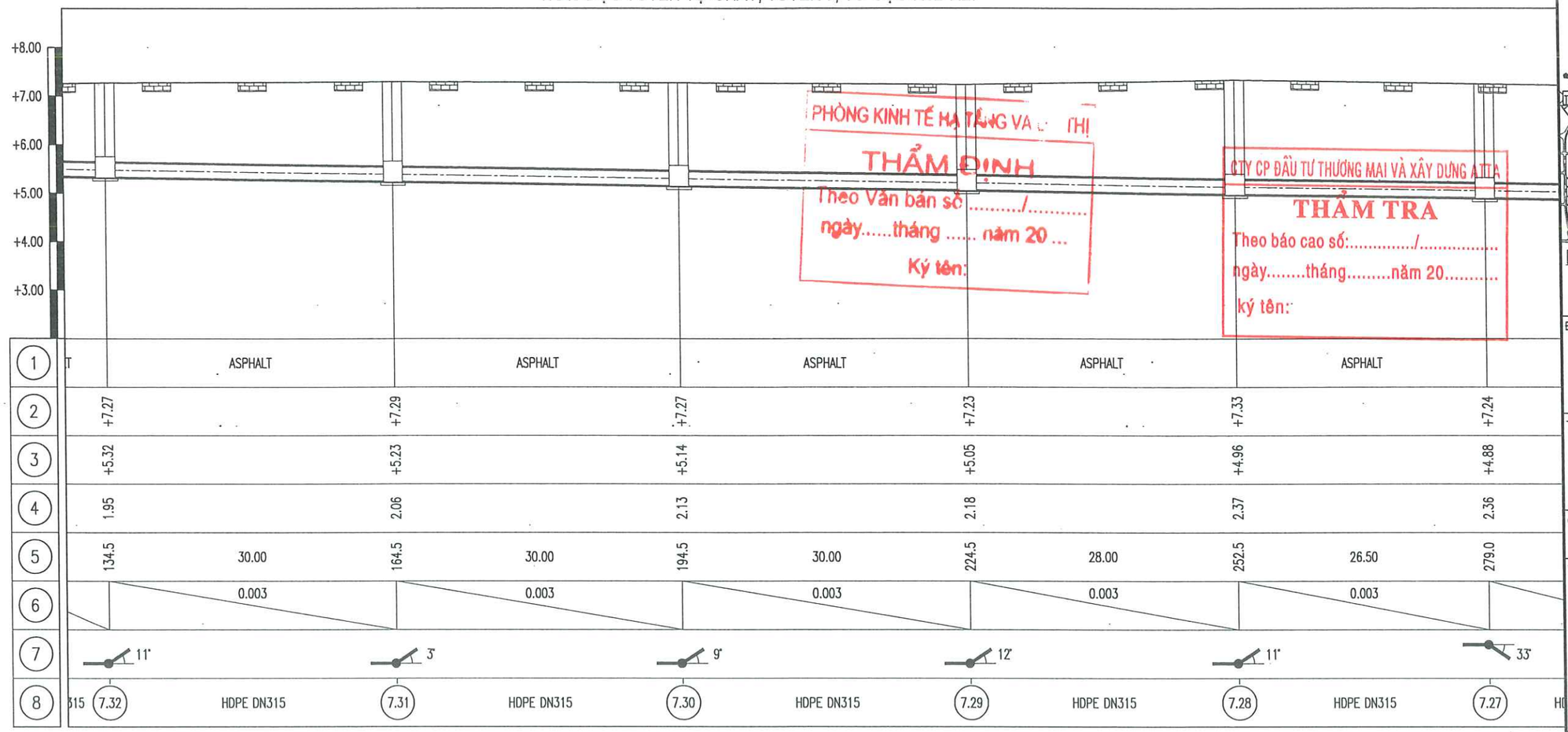


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ...HỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.32-7.27

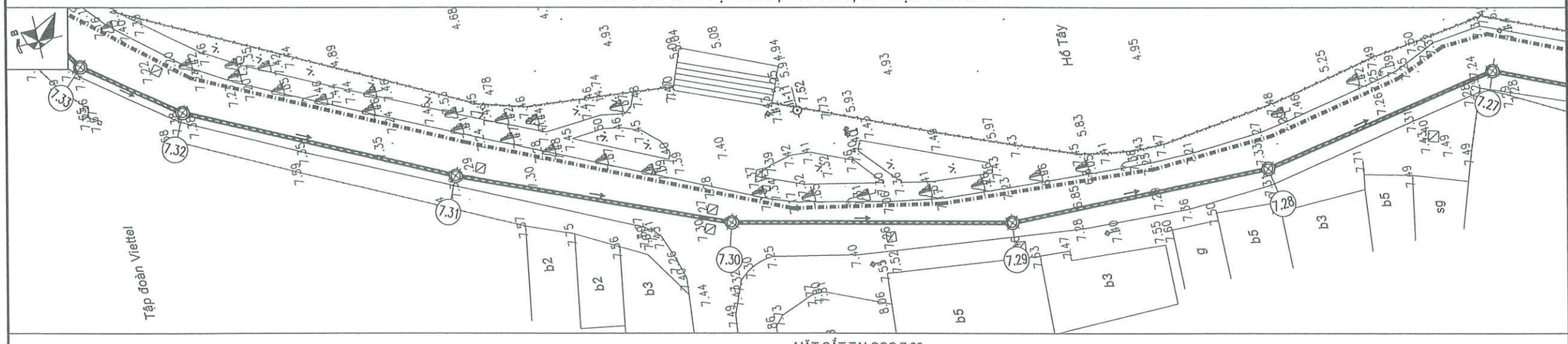


1	T	ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT	
2	+7.27		+7.29		+7.27		+7.23		+7.33		+7.24
3	+5.32		+5.23		+5.14		+5.05		+4.96		+4.88
4	1.95		2.06		2.13		2.18		2.37		2.36
5	134.5	30.00	164.5	30.00	194.5	30.00	224.5	28.00	252.5	26.50	279.0
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
7		11°		3°		9°		12°		11°	33°
8	315	7.32	HDPE DN315	7.31	HDPE DN315	7.30	HDPE DN315	7.29	HDPE DN315	7.28	HDPE DN315	7.27	H0

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ... THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

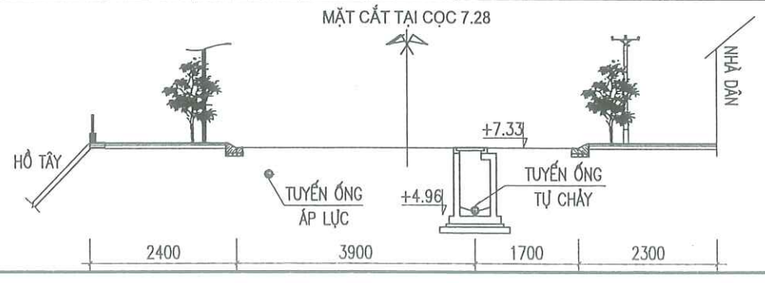
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.32-7.27



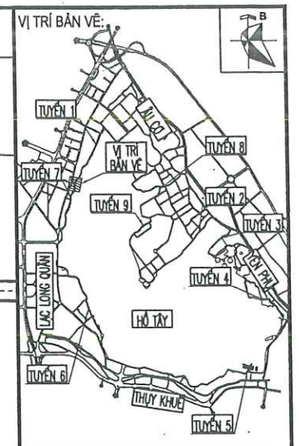
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 7.28



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

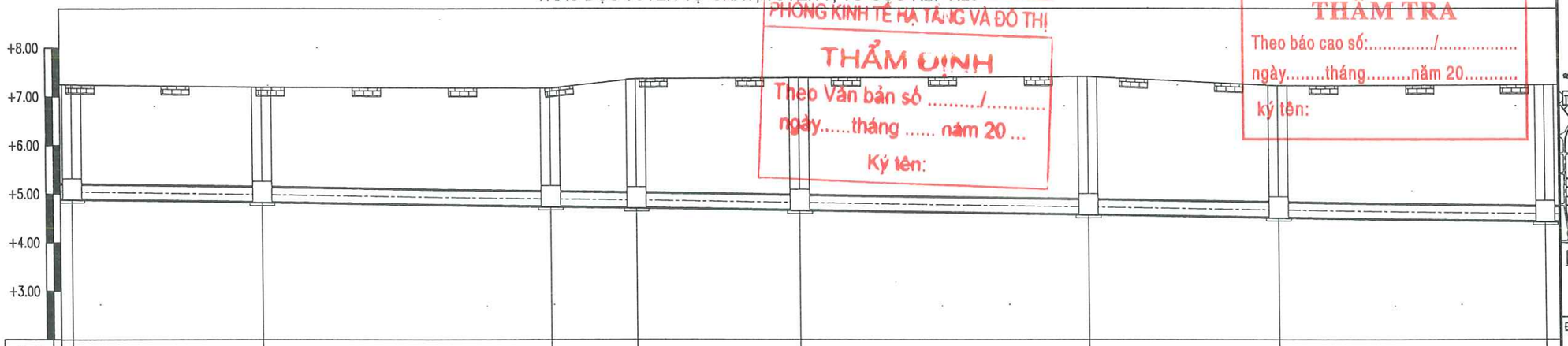
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7 TỪ CỌC 7.32-7.27

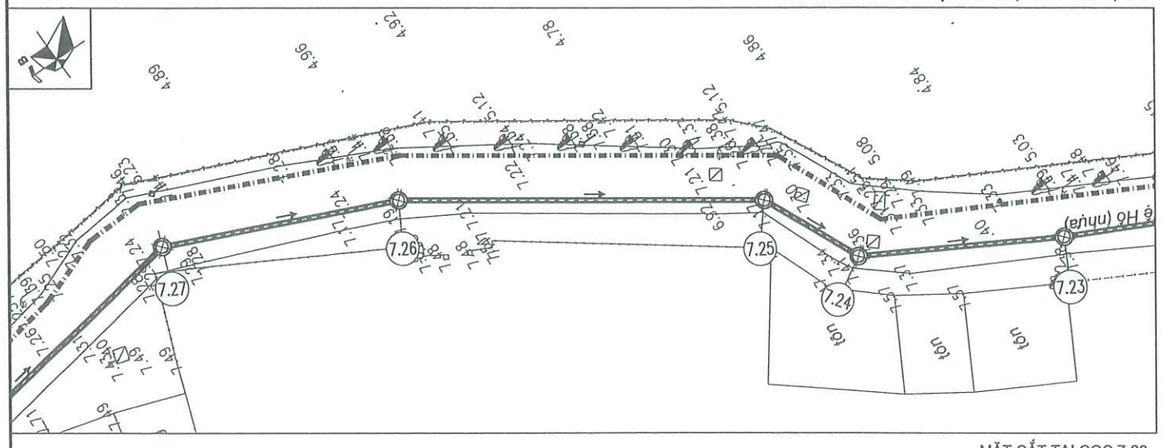
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-7-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

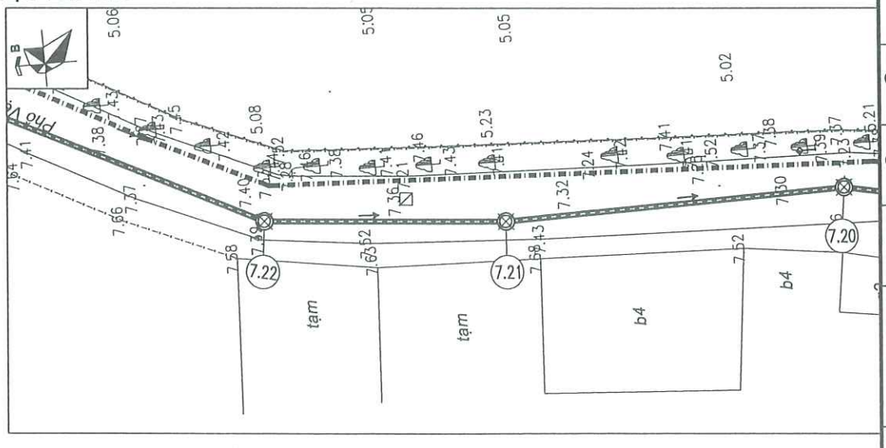
TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.27-7.20



1	ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT	ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT		ASPHALT	
2	+7.24		+7.19		+7.17	+7.36		+7.38		+7.40		+7.22	+7.23
3	+4.88		+4.82		+4.73	+4.71		+4.66		+4.56		+4.51	+4.42
4	2.36		2.37		2.44	2.65		2.72		2.84		2.71	2.81
5	279.0	20.00	299.0	30.00	329.0	9.00	338.0	17.00	355.0	30.00	385.0	20.00	405.0	28.00	433.0
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
7	33°		11°		30°	36°		3°		21°		6°			
8	7.27	HDPE DN315	7.26	HDPE DN315	7.25	7.24 HDPE DN315		7.23	HDPE DN315	7.22	HDPE DN315	7.21	HDPE DN315		7.20

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.27-7.20

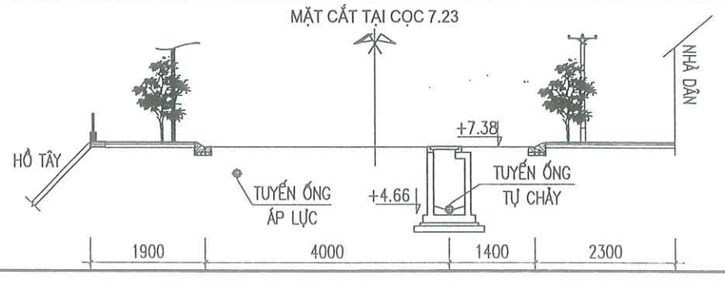




CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 7.23



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

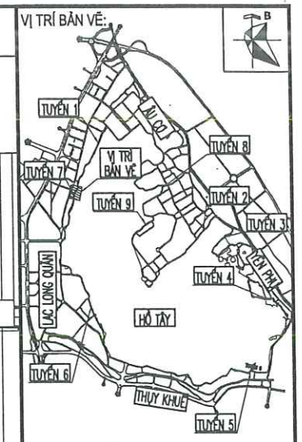
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

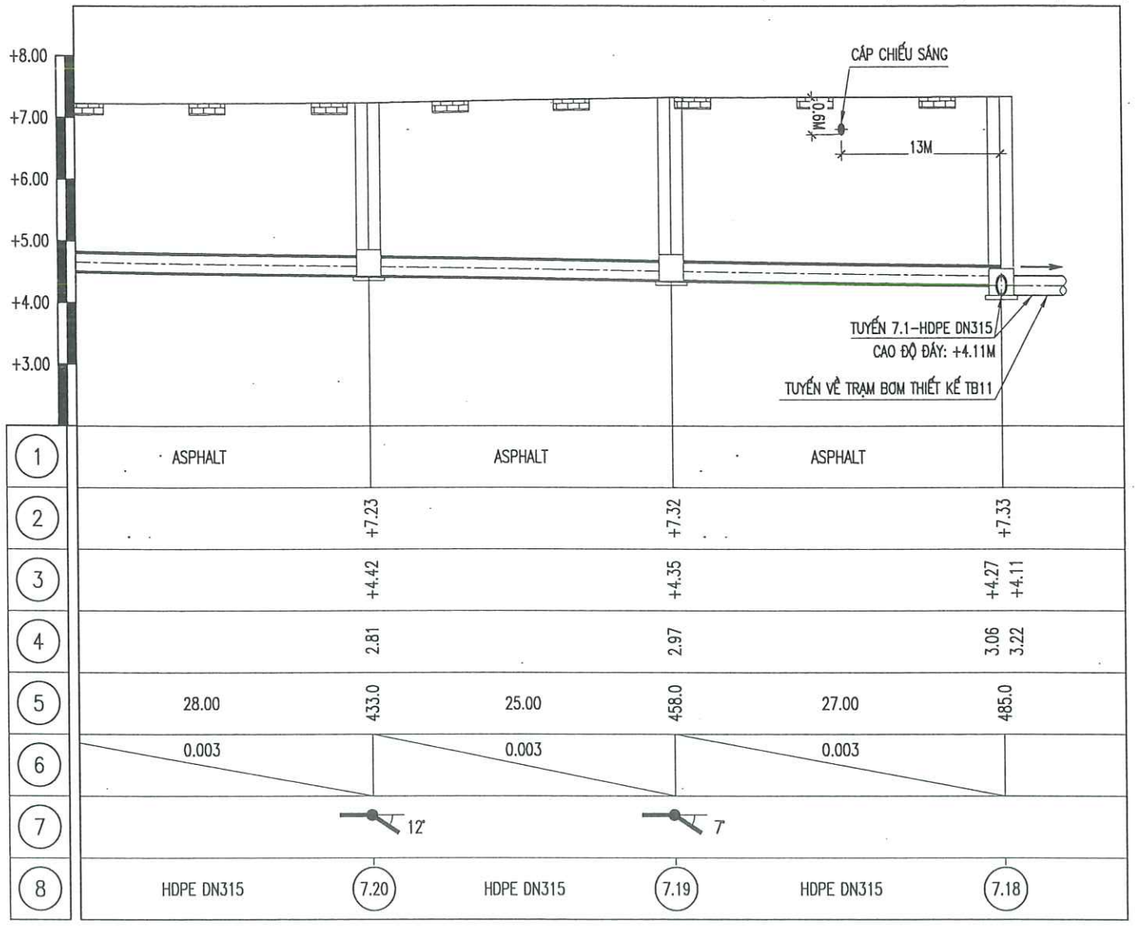
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

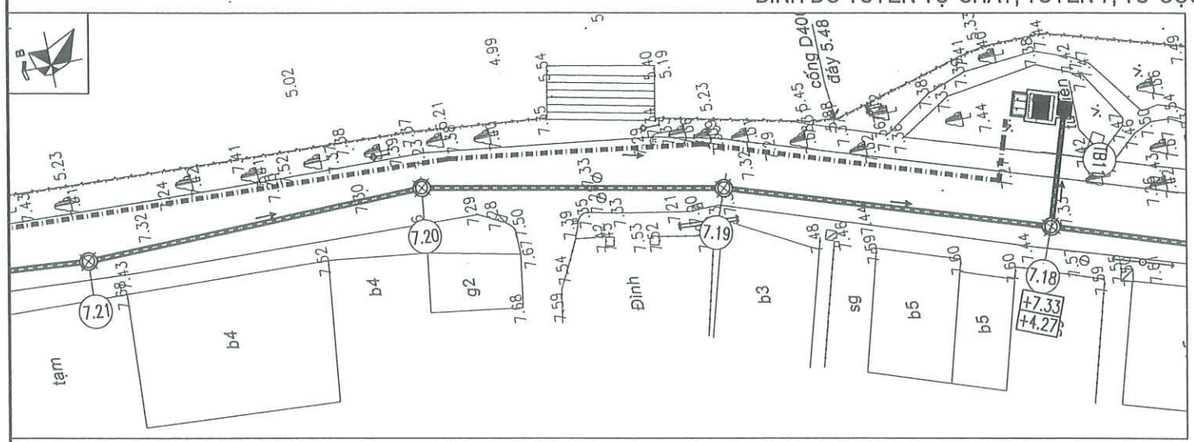
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7 TỪ CỌC 7.27-7.20

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-7-06
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.20-7.18



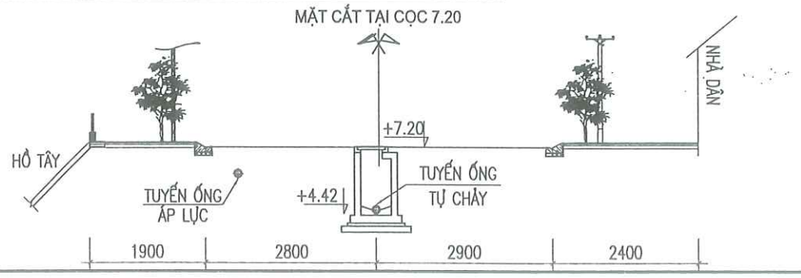
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7, TỪ CỌC 7.20-7.18



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 7.20



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG AITA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

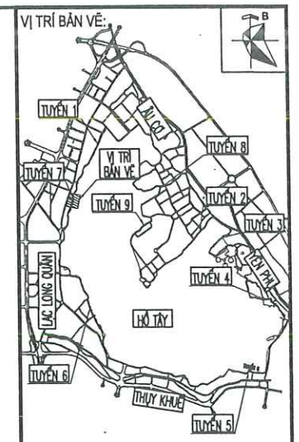
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

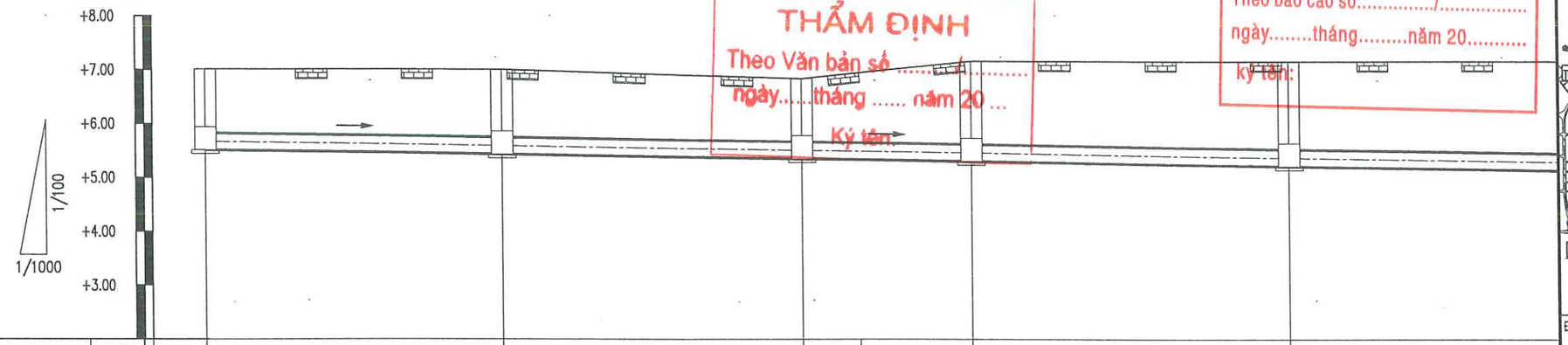
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 7 TỪ CỌC 7.20-7.18

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-7-07
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 8, TỪ CỌC 8.1-8.5

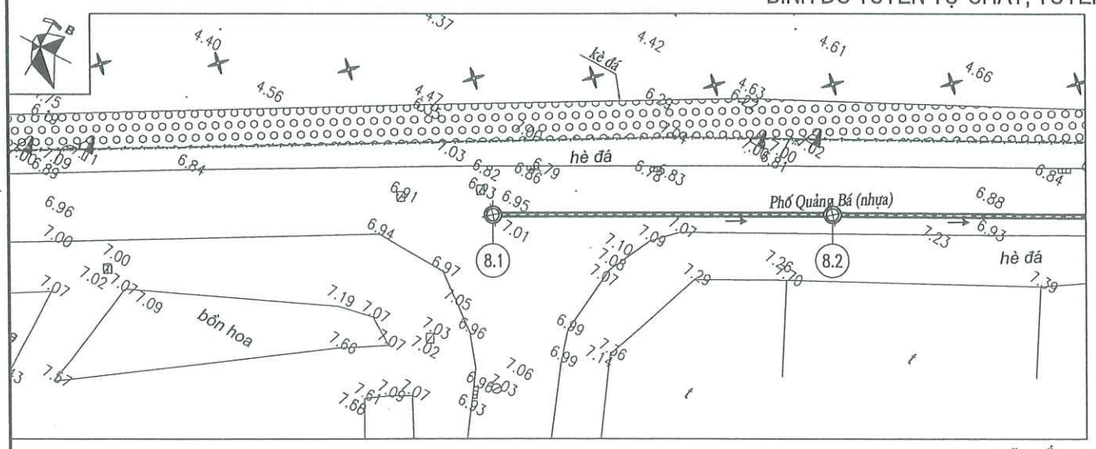
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

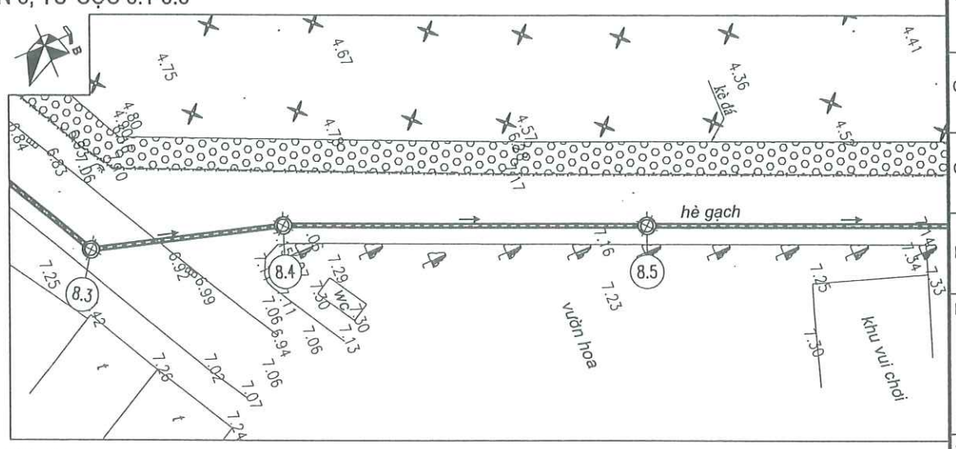
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:



HIỆN TRẠNG MẶT PHỦ	1	ĐƯỜNG NHỰA			ĐƯỜNG NHỰA			ĐƯỜNG NHỰA	HÈ GẠCH		HÈ GẠCH			HÈ GẠCH					
CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN (M)	2	+7.01			+7.00			+6.83			+7.15			+7.15					
CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG (M)	3	+5.51			+5.43			+5.34			+5.29			+5.20					
CHIỀU SÂU CHÔN ỐNG (M)	4	1.50			1.57			1.49			1.86			1.95					
KHOẢNG CÁCH LÊ – CỘNG DỒN (M)	5	0.0	28.00		28.0	28.00		56.0	16.00		72.0	7.50		102.0	30.00				
ĐỘ DỐC	6		0.003			0.003			0.003			0.003			0.003				
GÓC NGOẶT (ĐỘ)	7	0°			180°			46°			T			180°					
TÊN CỌC – VẬT LIỆU – ĐƯỜNG KÍNH	8	8.1	HDPE DN315		8.2	HDPE DN315		8.3	HDPE DN315		8.4	HDPE DN315		8.5	HDPE DN315					

BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 8, TỪ CỌC 8.1-8.5

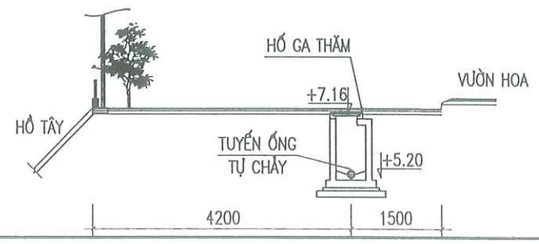




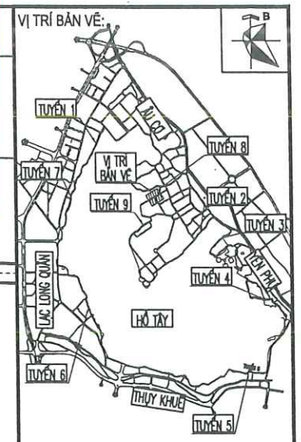
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 8.5



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

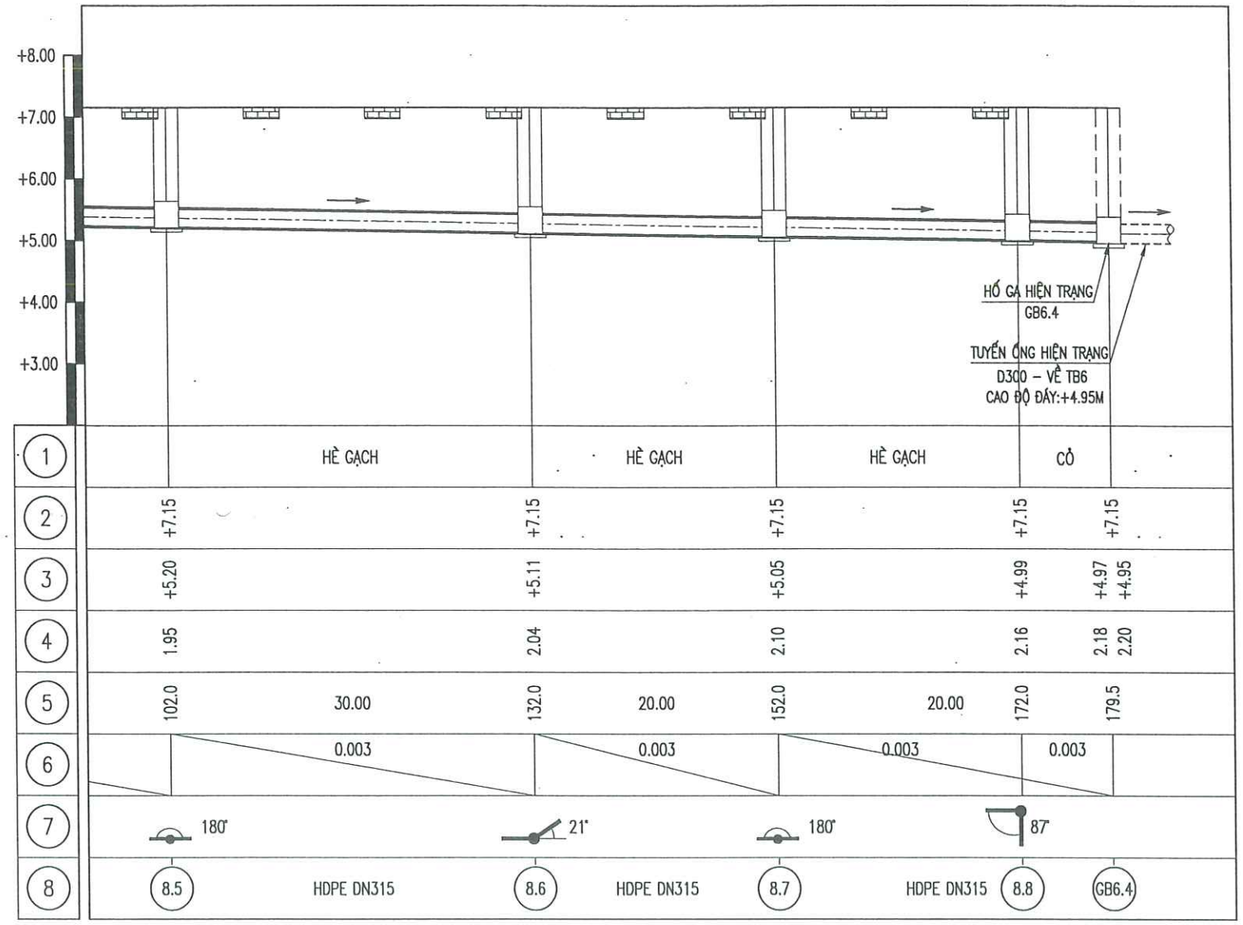
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

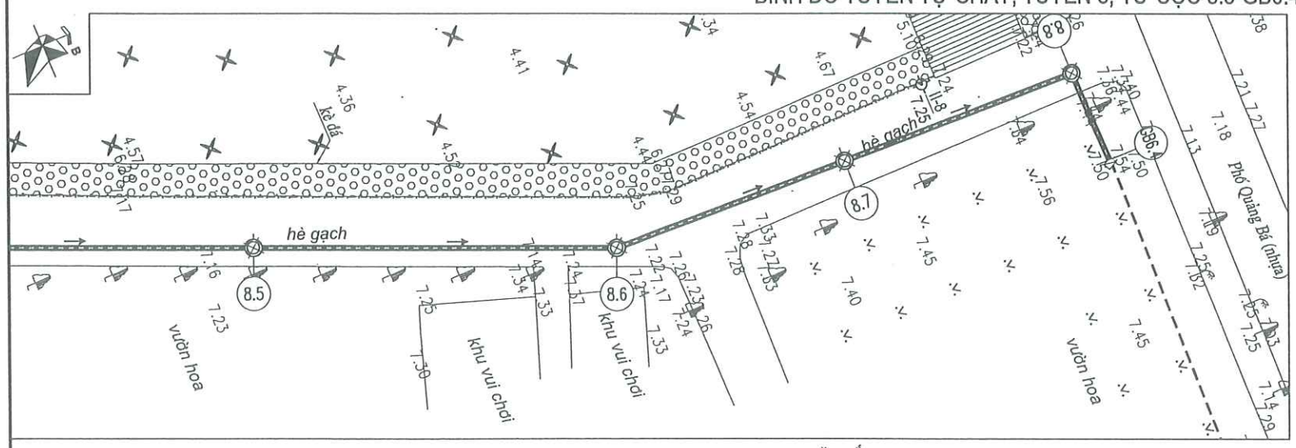
TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC
TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 8
TỪ CỌC 8.1-8.5

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-8-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 8, TỪ CỌC 8.5-GB6.4



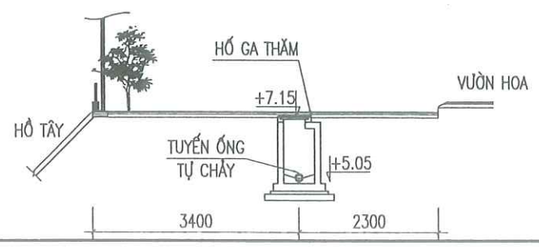
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 8, TỪ CỌC 8.5-GB6.4



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 8.7



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

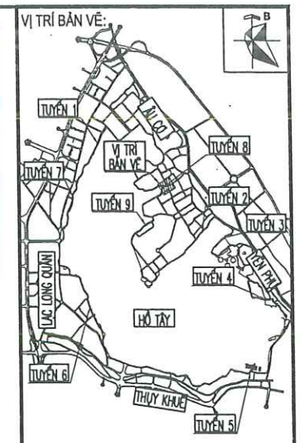
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số .....:...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

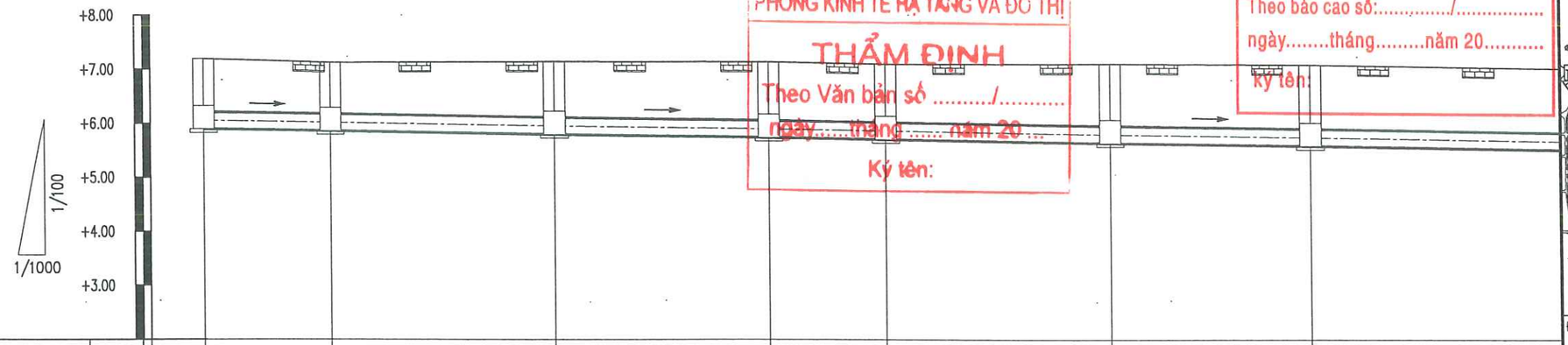
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 8 TỪ CỌC 8.5-GB6.4

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-8-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 9, TỪ CỌC 9.1-9.7

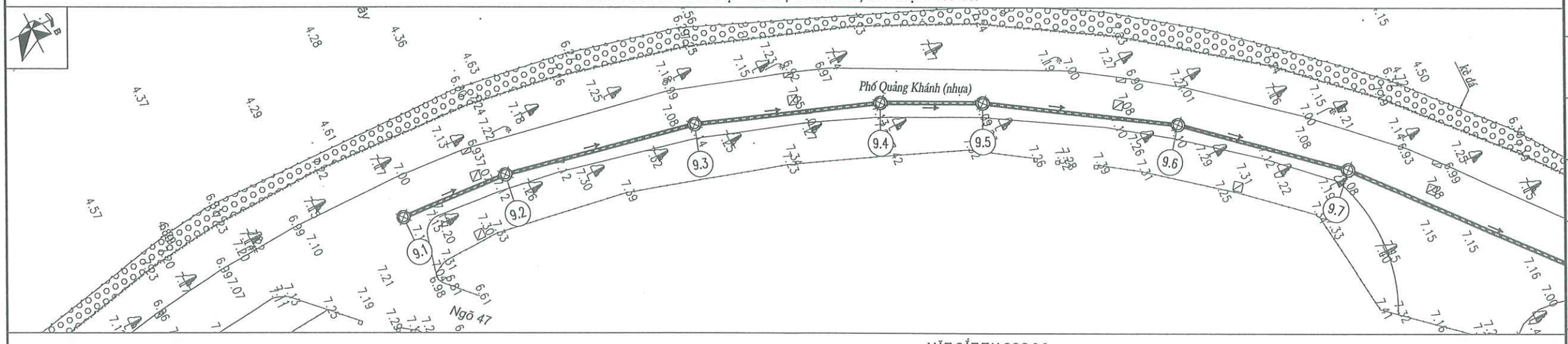
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng..... năm 20...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cáo số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



HIỆN TRẠNG MẶT PHỦ	1		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA
CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN (M)	2	+7.19		+7.12		+7.14		+7.13	+7.09		+7.10		+7.08
CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG (M)	3	+5.89		+5.85		+5.79		+5.73	+5.70		+5.64		+5.58
CHIỀU SÂU CHÔN ỐNG (M)	4	1.30		1.27		1.35		1.40	1.39		1.46		1.50
KHOẢNG CÁCH LÊ – CỘNG DỒN (M)	5	0.0	12.00	12.0	21.00	33.0	20.00	53.0	11.00	64.0	21.00	85.0	19.00	104.0	30.00
ĐỘ DỐC	6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003
GÓC NGOẶT (ĐỘ)	7	0°		7°		8°		7°	6°		8°		8°		
TÊN CỌC – VẬT LIỆU – ĐƯỜNG KÍNH	8	9.1	HDPE DN315	9.2	HDPE DN315	9.3	HDPE DN315	9.4	HDPE DN315	9.5	HDPE DN315	9.6	HDPE DN315	9.7	HDPE DN315

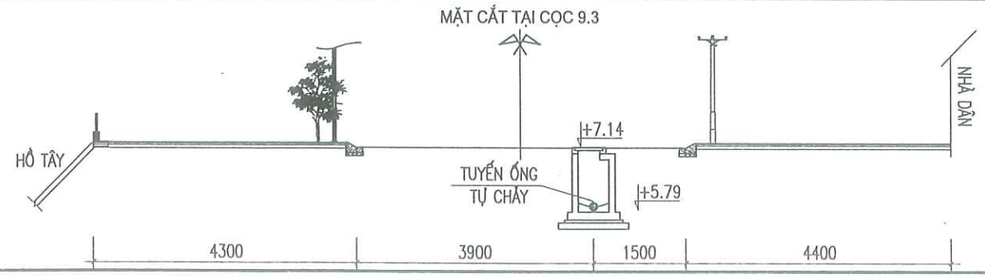
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 9, TỪ CỌC 9.1-9.7



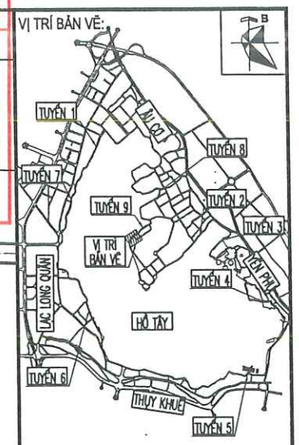
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 9.3



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

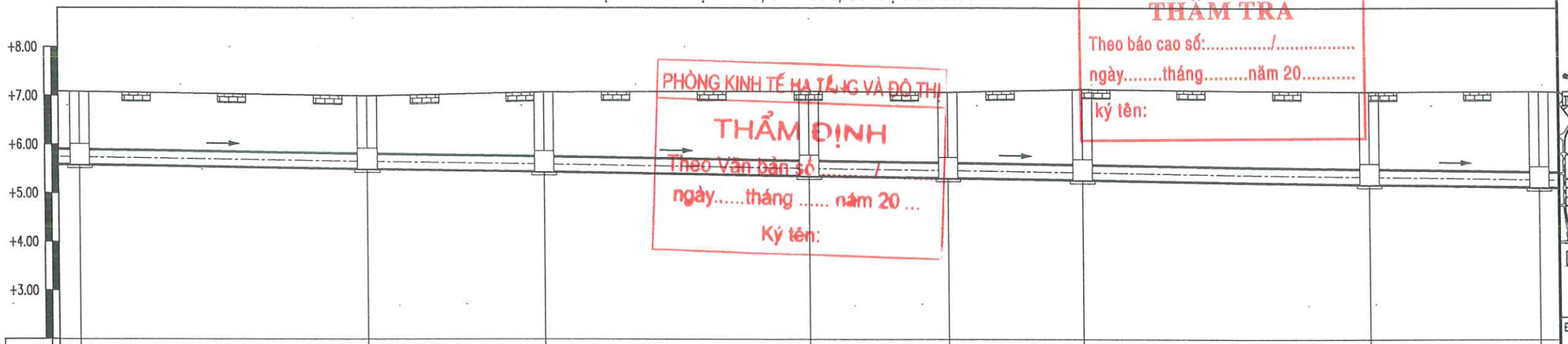
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC
TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 9
TỪ CỌC 9.1-9.7

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-9-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 9, TỪ CỌC 9.7-9.14

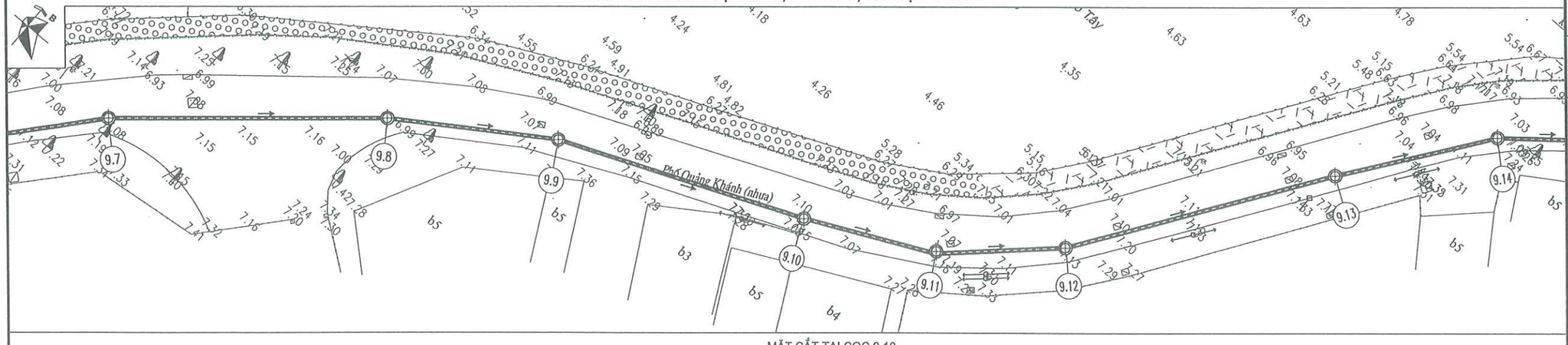


1	ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		ĐƯỜNG NHỰA		
2	+7.08		+6.99		+7.07		+7.09		+7.07		+7.13		+7.08		+7.09
3	+5.58		+5.49		+5.43		+5.35		+5.31		+5.26		+5.17		+5.12
4	1.50		1.50		1.64		1.74		1.76		1.87		1.91		1.97
5	104.0	30.00	134.0	18.50	152.5	27.50	180.0	14.50	194.5	14.00	208.5	30.00	238.5	18.00	256.5
6		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003		0.003	
7		8'		7'		11'		3'		17'		12'		2'	
8	9.7	HDPE DN315	9.8	HDPE DN315	9.9	HDPE DN315	9.10	HDPE DN315	9.11	HDPE DN315	9.12	HDPE DN315	9.13	HDPE DN315	9.14

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cáo số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

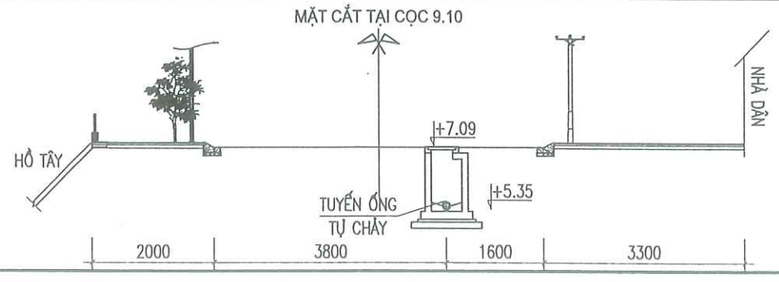
BÌNH ĐỒ TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 9, TỪ CỌC 9.7-9.14



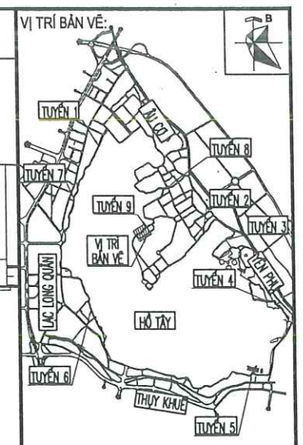
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 9.10



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

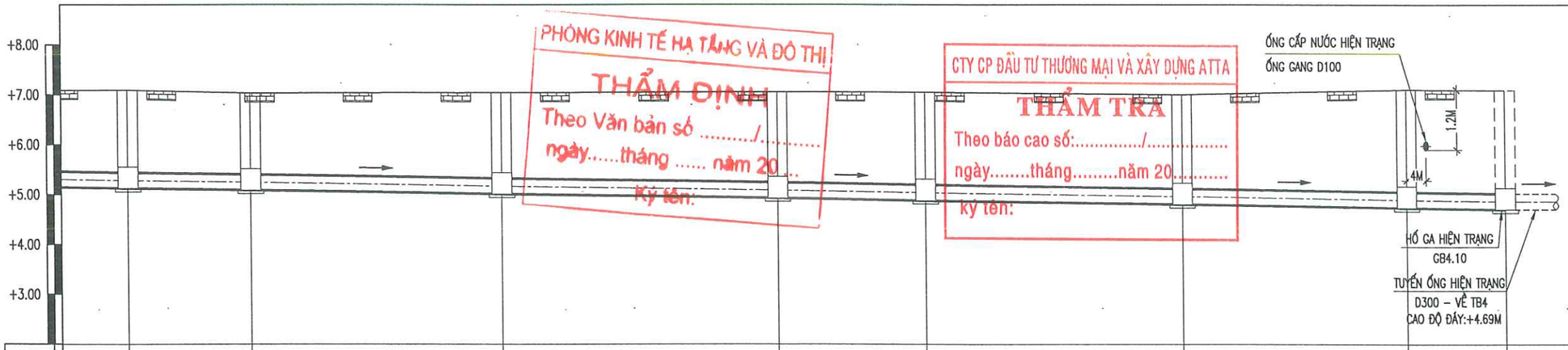
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC
TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 9
TỪ CỌC 9.7-9.14

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-MBTD-9-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN TỰ CHẢY, TUYẾN 9, TỪ CỌC 9.14-GB4.10



| | | |

TỪ CỌC	ĐẾN CỌC	ĐƯỜNG KÍNH	KHOẢNG CÁCH	CỘNG DỒN	ĐỘ SÂU LỚP PHỦ (ĐÁY ỐNG)	ĐỘ SÂU LỚP PHỦ TB (ĐÁY ỐNG)	MẶT PHỦ	L XÂY DỰNG		B ??O	H ĐÀO	H ĐÀO (ĐÁ TRỪ PHÁ DỠ)	V ĐÀO (ĐÁ TRỪ PHÁ DỠ)	BĐN	DIỆN TÍCH ĐN	KL ĐẮP CÁT	V ỐNG CHIẾM CHỖ	KHẤU HAO CỌ LARSEN III	CHIỀU DÀI ĐỘNG CỪ NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO CỌC H200X200X8X12	CHIỀU DÀI ĐỘNG CỪ NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO GIÀNG THÉP	KHUNG GIẰNG H200X200X8X12 GIẰNG DỌC	KHUNG GIẰNG H200X200X8X12 GIẰNG NGANG, A=3M	KHẤU HAO THÉP TẤM	THÉP TẤM DÀY 5MM
								TRỤ GIAO GỐI ĐỠ	L ỐNG XD									60	6		6		49.9			
			M	M	M	M			M	M	H PHỦ+0,1	HĐ--T	L*B+H	BĐ+0,17*2 +0,15*2	=L*B?N	M3	3,14*S ?NG*L	2*LXD/0,4 *LC*TLR* (1,17%+50%*3,5%)	"2*LXD/ 0,4*LC"	2*LXD/1,0 *LC*TLR* (1,17%+3,5%)	"2*LXD/ 1,0*LC"	(KL GIẰNG DỌC+NGANG)*6,5%	2*LXD*TLR	LXD/3,0*B*TLR	KL THÉP TẤM*1,17%	2*LXD*(H+0,3) *0,005*785
TUYẾN 4																										
4.1	4.2	HDPE DN315	15.00	15.00	1.50	1.52	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	12.00	1.72	1.62	1.30	26.73	2.12	25.44	10.63	0.93	–	–	335.57	144.00	89.78	1 197.60	183.63	21.11	1 803.93
4.2	4.3	HDPE DN315	20.00	35.00	1.53	1.59	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	17.00	1.72	1.69	1.37	39.91	2.12	36.04	15.06	1.32	–	–	475.39	204.00	127.19	1 696.60	260.15	30.99	2 648.98
4.3	4.4	HDPE DN315	15.00	50.00	1.64	1.66	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	12.00	1.72	1.76	1.44	29.62	2.12	25.44	10.63	0.93	–	–	335.57	144.00	89.78	1 197.60	183.63	22.65	1 935.81
4.4	4.5	HDPE DN315	24.50	74.50	1.67	1.73	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	21.50	1.72	1.83	1.51	55.65	2.12	45.58	19.04	1.67	–	–	601.23	258.00	160.86	2 145.70	329.01	41.96	3 586.47
4.5	4.6	HDPE DN315	11.50	86.00	1.78	1.78	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	8.50	1.72	1.88	1.56	22.73	2.12	18.02	7.53	0.66	–	–	237.69	102.00	63.59	848.30	130.07	16.98	1 451.27
4.6	4.7	HDPE DN315	21.50	107.50	1.77	1.83	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	18.50	1.72	1.93	1.61	51.23	2.12	39.22	16.39	1.44	–	–	517.33	222.00	138.41	1 846.30	283.10	37.89	3 238.52
4.7	4.8	HDPE DN315	19.50	127.00	1.89	1.88	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	16.50	1.72	1.98	1.66	47.11	2.12	34.98	14.62	1.29	–	–	461.41	198.00	123.45	1 646.70	252.49	34.55	2 953.17
4.8	4.9	HDPE DN315	25.50	152.50	1.87	1.94	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	22.50	1.72	2.04	1.72	66.56	2.12	47.70	19.93	1.75	–	–	629.19	270.00	168.34	2 245.50	344.31	48.36	4 133.03
4.9	4.10	HDPE DN315	19.00	171.50	2.01	2.04	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	16.00	1.72	2.14	1.82	50.09	2.12	33.92	14.17	1.25	–	–	447.42	192.00	119.71	1 596.80	244.84	34.44	2 944.64
4.10	4.11	HDPE DN315	26.00	197.50	2.07	2.04	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	23.00	1.72	2.14	1.82	71.80	2.12	48.76	20.37	1.79	–	–	643.17	276.00	172.08	2 295.40	351.96	51.44	4 396.39
4.11	4.12	HDPE DN315	16.00	213.50	2.00	2.02	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	13.00	1.72	2.12	1.80	40.14	2.12	27.56	11.52	1.01	–	–	363.53	156.00	97.26	1 297.40	198.93	28.83	2 464.51
4.12	4.13	HDPE DN315	11.50	225.00	2.03	2.10	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	8.50	1.72	2.20	1.88	27.49	2.12	18.02	7.53	0.66	–	–	237.69	102.00	63.59	848.30	130.07	18.52	1 668.13
4.13	4.14	HDPE DN315	7.00	232.00	2.17	2.19	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	4.00	1.72	2.29	1.97	13.52	2.12	8.48	3.54	0.31	–	–	111.86	48.00	29.93	399.20	61.21	9.50	811.69
4.14	4.15	HDPE DN315	28.00	260.00	2.20	2.50	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	25.00	1.72	2.60	2.28	97.83	2.12	53.00	22.15	1.95	–	–	699.10	300.00	187.04	2 495.00	382.57	66.47	5 681.44
4.15	4.16	HDPE DN315	15.50	275.50	2.79	2.76	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	12.56	1.72	2.86	2.54	54.87	2.12	26.63	11.13	0.98	–	–	351.23	150.72	93.97	1 253.49	192.20	36.45	3 113.63
4.16	4.17	HDPE DN315	20.00	295.50	2.73	2.77	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	17.06	1.72	2.87	2.55	74.68	2.12	36.17	15.11	1.33	–	–	477.07	204.72	127.64	1 702.59	261.06	49.59	4 238.60
4.17	4.18	HDPE DN315	7.50	303.00	2.80	2.82	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	4.56	1.72	2.92	2.60	20.35	2.12	9.67	4.04	0.36	–	–	127.52	54.72	34.12	455.09	69.78	13.46	1 150.84
4.18	4.19	HDPE DN315	23.00	326.00	2.83	2.88	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	20.06	1.72	2.98	2.66	91.78	2.12	42.53	17.77	1.56	–	–	560.96	240.72	150.08	2 001.99	306.97	60.43	5 165.05
4.19	4.20	HDPE DN315	20.00	346.00	2.93	2.95	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	17.06	1.72	3.05	2.73	80.11	2.12	36.17	15.11	1.33	–	–	477.07	204.72	127.64	1 702.59	261.06	52.49	4 486.45
4.20	4.20A	HDPE DN315	22.00	368.00	2.97	2.92	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	19.06	1.72	3.02	2.70	88.51	2.12	40.41	16.88	1.48	–	–	532.99	228.72	142.60	1 902.19	291.67	58.12	4 967.42
4.20A	4.21	HDPE DN315	8.00	376.00	2.87	2.88	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	5.06	1.72	2.98	2.66	23.15	2.12	10.73	4.48	0.39	–	–	141.50	60.72	37.86	504.99	77.43	15.24	1 302.85
4.21	4.22	HDPE DN315	30.00	406.00	2.89	2.97	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	27.06	1.72	3.07	2.75	127.99	2.12	57.37	23.97	2.11	–	–	756.70	324.72	202.45	2 700.59	414.09	83.76	7 158.59
4.22	4.23	HDPE DN315	30.00	436.00	3.05	3.13	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	27.06	1.66	3.23	2.91	130.72	2.40	64.94	23.13	2.11	1 422.27	811.80	–	–	220.12	2 700.59	685.95	87.73	7 498.46
4.23	4.24	HDPE DN315	20.00	456.00	3.21	3.21	ĐƯỜNG NHỰA	5.88	14.12	1.66	3.31	2.99	69.97	2.40	33.89	12.07	1.10	742.15	423.60	–	–	114.86	1 409.18	357.93	46.75	3 995.85
4.24	4.25	HDPE DN315	3.00	459.00	3.20	3.27	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	0.06	1.66	3.37	3.05	0.30	2.40	0.14	0.05	0.00	3.15	1.80	–	–	0.49	5.99	1.52	0.20	17.26
4.25	TB1	HDPE DN315	1.00	460.00	3.33	3.33	ĐƯỜNG NHỰA		1.00	1.66	3.43	3.11	5.16	2.40	2.40	0.85	0.08	52.56	30.00	–	–	8.13	99.80	25.35	3.43	292.81
TB1		HDPE DN315		460.00	3.33		ĐƯỜNG NHỰA																			
TUYẾN 5																										
GT	5.1	HDPE DN315	6.00	6.00	1.73	1.68	ĐƯỜNG NHỰA		6.00	1.72	1.78	1.46	15.07	2.12	12.72	5.31	0.47	–	–	167.78	72.00	44.89	598.80	91.82	11.46	979.68
5.1	5.2	HDPE DN315	15.00	21.00	1.63	1.64	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	12.00	1.72	1.74	1.42	29.31	2.12	25.44	10.63	0.93	–	–	335.57	144.00	89.78	1 197.60	183.63	22.48	1 921.68
5.2	5.3	HDPE DN315	8.00	29.00	1.65	1.60	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	5.00	1.72	1.70	1.38	11.83	2.12	10.60	4.43	0.39	–	–	139.82	60.00	37.41	499.00	76.51	9.16	783.04
5.3	5.4	HDPE DN315	5.00	34.00	1.54	1.54	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	2.00	1.72	1.64	1.32	4.52	2.12	4.24	1.77	0.16	–	–	55.93	24.00	14.96	199.60	30.61	3.55	303.80
5.4	5.5	HDPE DN315	10.00	44.00	1.53	1.57	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	7.00	1.72	1.67	1.35	16.19	2.12	14.84	6.20	0.55	–	–	195.75	84.00	52.37	698.60	107.12	12.63	1 079.77
5.5	5.6	HDPE DN315	23.00	67.00	1.60	1.67	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	20.00	1.72	1.77	1.45	49.71	2.12	42.40	17.72	1.56	–	–	559.28	240.00	149.63	1 996.00	306.05	37.93	3 242.05
5.6	5.7	HDPE DN315	8.50	75.50	1.73	1.75	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	5.50	1.72	1.85	1.53	14.43	2.12	11.66	4.87	0.43	–	–	153.80	66.00	41.15	548.90	84.16	10.84	926.10
5.7	5.8	HDPE DN315	5.50	81.00	1.76	1.76	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	2.50	1.72	1.86	1.54	6.60	2.12	5.30	2.21	0.19	–	–	69.91	30.00	18.70	249.50	38.26	4.95	422.92
5.8	5.9	HDPE DN315	30.00	111.00	1.75	1.79	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.89	1.57	72.91	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	54.31	4 641.71
5.9	5.10	HDPE DN315	25.00	136.00	1.83	1.88	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	22.00	1.72	1.98	1.66	62.81	2.12	46.64	19.49	1.71	–	–	615.21	264.00	164.60	2 195.60	336.66	46.07	3 937.56
5.10	5.11	HDPE DN315	30.00	166.00	1.93	1.99	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.09	1.77	81.97	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	59.14	5 055.01
5.11	5.12	HDPE DN315	6.50	172.50	2.04	2.06	ĐƯỜNG NHỰA	6.00	0.50	1.72	2.16	1.84	1.58	2.12	1.06	0.44	0.04	–	–	13.98	6.00	3.74	49.90	7.65	1.13	96.36
5.12	TB1A	HDPE DN315	1.50	174.00	2.07	2.07	ĐƯỜNG NHỰA		1.50	1.72	2.17	1.85	4.76	2.12	3.18	1.33	0.12	–	–	41.95	18.00	11.22	149.70	22.95	3.40	290.25
TB1A		HDPE DN315		174.00	2.06		ĐƯỜNG NHỰA																			
TUYẾN 6.1																										
6.1	6.2	HDPE DN315	13.00	13.00	0.85	1.02	ĐƯỜNG NHỰA		13.00	1.72	1.12	0.80	17.89	2.12	27.56	11.52	1.01	–	–	363.53	156.00	97.26	1 297.40	198.93	16.95	1 449.11
6.2	6.3	HDPE DN315	13.00	26.00	1.19	1.21	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	10.00	1.72	1.31	0.99	17.03	2.12	21.20	8.86	0.78	–	–	279.64	120.00	74.82	998.00	153.03	14.79	1 263.85
6.3	6.4	HDPE DN315	27.00	53.00	1.23	1.16	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	24.00	1.72	1.26	0.94	38.60	2.12	50.88	21.26	1.87	–	–	671.14	288.00	179.56	2 395.20	367.26	34.28	2 929.62
6.4	6.5	HDPE DN315	28.00	81.00	1.08	1.15	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	25.00	1.72	1.25	0.93	39.99	2.12	53.00	22.15	1.95	–	–	699.10	300.00	187.04	2 495.00	382.57	35.59	3 041.88
6.5	6.6	HDPE DN315	30.00	111.00	1.22	1.18	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.28	0.96	44.35	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	39.06	3 338.21
6.6	6.7	HDPE DN315	20.00	131.00	1.13	1.05	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	17.00	1.72	1.15	0.83	24.27	2.12	36.04	15.06	1.32	–	–	475.39	204.00	127.19	1 696.60	260.15	22.64	1 935.03
6.7	6.8	HDPE DN315	15.00	146.00	0.97	0.97	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	12.00	1.72	1.07	0.75	15.48	2.12	25.44	10.63	0.93	–	–	335.57	144.00	89.78	1 197.60	183.63	15.10	1 290.54
6.8	6.9	HDPE DN315	17.00	163.00	0.97	1.02	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	14.00	1.72	1.12	0.80	19.14	2.12	29.68	12.40	1.09	–	–	391.50	168.00	104.74	1 397.20	214.24	18.19	1 555.09
6.9	6.10	HDPE DN315	13.50	176.50	1.06	1.10	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	10.50	1.72	1.20	0.88	15.80	2.12	22.26	9.30	0.82	–	–	293.62	126.00	78.56	1 047.90	160.68	14.42	1 232.25
6.10	6.11	HDPE DN315	15.00	191.50	1.13	1.17	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	12.00	1.72	1.27	0.95	19.61	2.12	25.44	10.63	0.93	–	–	335.57	144.00	89.78	1 197.60	183.63	17.30	1 478.94
6.11	6.12	HDPE DN315	30.00	221.50	1.21	1.29	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.39	1.07	49.46	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	41.78	3 571.36
6.12	6.13	HDPE DN315	30.00	251.50	1.36	1.44	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.54	1.22	56.66	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	45.63	3 899.88
6.13	6.14	HDPE DN315	30.00	281.50	1.52	1.54	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.64	1.32	61.30	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	48.11	4 111.83
6.14	6.15	HDPE DN315	30.00	311.50	1.56	1.71	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.81	1.49	68.96	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	52.20	4 461.55
6.15	6.16	HDPE DN315	30.00	341.50	1.85	1.86	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.96	1.64	75.93	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	55.92	4 779.47
6.16	6.17	HDPE DN315	30.00	371.50	1.86	1.90	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.00	1.68	77.79	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	56.91	4 864.25
6.17	6.18	HDPE DN315	30.00	401.50	1.93	1.97	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.07	1.75	81.27	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	58.77	5 023.22
6.18	6.19	HDPE DN315	30.00	431.50	2.01	1.92	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.02	1.70	78.95	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	57.53	4 917.24
6.19	6.20	HDPE DN315	10.00	441.50	1.83	1.83	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	7.00	1.72	1.93	1.61	19.32	2.12	14.84	6.20	0.55	–	–	195.75	84.00	52.37	698.60	107.12	14.30	1 222.64
6.20	6.21	HDPE DN315	6.00	447.50	1.82	1.84	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	3.00	1.72	1.94	1.62	8.36	2.12	6.36	2.66	0.23	–	–	83.89	36.00	22.45	299.40	45.91	6.17	527.52
6.21	6.22	HDPE DN315	9.00	456.50	1.86	1.87	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	6.00	1.72	1.97	1.65	17.03	2.12	12.72	5.31	0.47	–	–	167.78	72.00	44.89	598.80	91.82	12.51	1 069.17
6.22	6.23	HDPE DN315	30.00	486.50	1.88	1.87	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.97	1.65	76.63	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	56.29	4 811.27
6.23	6.24	HDPE DN315	26.00	512.50	1.86	1.96	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	23.00	1.72	2.06	1.74	68.83	2.12	48.76	20.37	1.79	–	–	643.17	276.00	172.08	2 295.40	351.96	49.85	4 260.98
6.24	6.25	HDPE DN315	23.00	535.50	2.06	2.03	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	20.00	1.72	2.13	1.81	62.26	2.12	42.40	17.72	1.56	–	–	559.28	240.00	149.63	1 996.00	306.05	44.64	3 815.10
6.25	6.26	HDPE DN315	29.00	564.50	2.00	2.09	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	26.00	1.72	2.19	1.87	83.63	2.12	55.12	23.03	2.03	–	–	727.06	312.00	194.52	2 594.80	397.87	59.46	5 082.09
6.26	6.27	HDPE DN315	17.00	581.50	2.18	2.28	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	14.00	1.72	2.38	2.06	49.48	2.12	29.68	12.40	1.09	–	–	391.50	168.00	104.74	1 397.20	214.24	34.40	2 939.83
6.27	6.28	HDPE DN315	25.00	606.50	2.37	2.59	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	22.00	1.72	2.69	2.37	89.68	2.12	46.64	19.49	1.71	–	–	615.21	264.00	164.60	2 195.60	336.66	60.42	5 163.73
6.28	6.29	HDPE DN315	30.00	636.50	2.81	2.88	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	27.06	1.72	2.98	2.66	123.57	2.12	57.37	23.97	2.11	–	–	756.70	324.72	202.45	2 700.59	414.09	81.39	6 956.79
6.29	6.30	HDPE DN315	30.00	666.50	2.94	3.06	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	27.06	1.72	3.16	2.84	132.18	2.12	57.37	23.97	2.11	–	–	756.70	324.72	202.45	2 700.59	414.09	85.99	7 349.77
6.30	6.31	HDPE DN315	30.00	696.50	3.18	3.30	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	27.06	1.66	3.40	3.08	138.35	2.40	64.94	23.13	2.11	1 422.27	811.80	–	–	220.12	2 700.59	685.95	91.96	7 859.58
6.31	6.32	HDPE DN315	26.50	723.00	3.42	3.50	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	23.56	1.66	3.60	3.28	128.28	2.40	56.54	20.14	1.84	1 238.31	706.80	–	–	191.65	2 351.29	597.23	84.39	7 212.89
6.32	6.33	HDPE DN315	5.50	728.50	3.58	3.68	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	2.56	1.66	3.78	3.46	14.68	2.40	6.14	2.19	0.20	134.55	76.80	–	–	20.82	255.49	64.89	9.58	818.91
6.33	TB7	HDPE DN315	4.00	732.50	3.77	3.78	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	1.06	1.66	3.88	3.56	6.26	2.40	2.54	0.91	0.08	55.71	31.80	–	–	8.62	105.79	26.87	4.06	347.40
TB7		HDPE DN315		732.50	3.78		ĐƯỜNG NHỰA																			

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

tên:

PHÒNG QUẢN LÝ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-KL-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG

TỪ CỌC	ĐẾN CỌC	ĐƯỜNG KÍNH	KHOẢNG CÁCH	CỘNG DỒN	ĐỘ SÂU LỚP PHỦ (ĐẾN ỐNG)	ĐỘ SÂU LỚP PHỦ TB (ĐẾN ỐNG)	MẶT PHỦ	L XÂY DỰNG		B ??O	H ĐÀO	H ĐÀO (ĐÃ TRỪ PHẦ DỜ)	V ĐÀO (ĐÃ TRỪ PHẦ DỜ)	BĐN	DIỆN TÍCH ĐN	KL ĐẮP CÁT	V ỐNG CHIẾM CHỖ	KHẤU HAO CỪ LARSEN III	CHIỀU DÀI ĐỘNG CỪ NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO CỪ H200X200X8X12	CHIỀU DÀI ĐỘNG CỪ NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO GIÀNG THÉP	KHUNG GIÀNG H200X200X8X12 GIÀNG DỌC	KHUNG GIÀNG H200X200X8X12 GIÀNG NGANG, A=3M	KHẤU HAO THÉP TẤM	THÉP TẤM DÀY 5MM
								TRỪ GIAO GỐI ĐỠ	L ỐNG XD									60	6		6		49.9			
			M	M	M	M			M	M	M	M	M3	M	M2	M3	M3	KG	M	KG	M	KG	KG	KG	KG	KG
TUYẾN 6.2																										
6.41	6.40	HDPE DN315	3.00	3.00	1.54	1.56	ĐƯỜNG NHỰA		3.00	1.72	1.66	1.34	6.91	2.12	6.36	2.66	0.23	–	–	83.89	36.00	22.45	299.40	45.91	5.40	461.58
6.40	6.40A	HDPE DN315	12.50	15.50	1.58	1.56	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	9.50	1.72	1.66	1.34	21.81	2.12	20.14	8.42	0.74	–	–	265.66	114.00	71.08	948.10	145.38	17.06	1 457.94
6.40A	6.39	HDPE DN315	12.00	27.50	1.53	1.53	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	9.00	1.72	1.63	1.31	20.20	2.12	19.08	7.97	0.70	–	–	251.68	108.00	67.34	898.20	137.72	15.91	1 360.01
6.39	6.39A	HDPE DN315	30.00	57.50	1.52	1.64	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.74	1.42	65.71	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	50.46	4 313.12
6.39A	6.38	HDPE DN315	30.00	87.50	1.75	1.83	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.93	1.61	74.54	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	55.18	4 715.89
6.38	6.37	HDPE DN315	30.00	117.50	1.90	1.92	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.02	1.70	78.95	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	57.53	4 917.24
6.37	6.36	HDPE DN315	30.00	147.50	1.94	1.98	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.08	1.76	81.50	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	58.90	5 033.81
6.36	6.35	HDPE DN315	30.00	177.50	2.01	2.05	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.15	1.83	84.99	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	60.76	5 192.78
6.35	6.34	HDPE DN315	30.00	207.50	2.09	2.22	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.32	2.00	92.65	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	64.85	5 542.49
6.34	6.32	HDPE DN315	20.50	228.00	2.34	2.67	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	17.50	1.72	2.77	2.45	73.75	2.12	37.10	15.50	1.36	–	–	489.37	210.00	130.93	1 746.50	267.80	49.34	4 217.41
6.32		HDPE DN315	.	228.00	3.00		ĐƯỜNG NHỰA																			
TUYẾN 7.1																										
7.1	7.2	HDPE DN315	14.50	14.50	1.90	1.95	ĐƯỜNG NHỰA		14.50	1.72	2.05	1.73	43.15	2.12	30.74	12.84	1.13	–	–	405.48	174.00	108.48	1 447.10	221.89	31.30	2 674.89
7.2	7.3	HDPE DN315	18.00	32.50	2.00	2.00	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	15.00	1.72	2.10	1.78	45.92	2.12	31.80	13.29	1.17	–	–	419.46	180.00	112.23	1 497.00	229.54	33.06	2 826.00
7.3	7.4	HDPE DN315	30.00	62.50	2.00	2.04	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.14	1.82	84.52	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	60.51	5 171.58
7.4	7.5	HDPE DN315	30.00	92.50	2.08	2.15	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.25	1.93	89.63	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	63.24	5 404.73
7.5	7.6	HDPE DN315	30.00	122.50	2.22	2.29	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.39	2.07	95.90	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	66.58	5 690.86
7.6	7.7	HDPE DN315	30.00	152.50	2.35	2.38	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.48	2.16	100.31	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	68.94	5 892.21
7.7	7.8	HDPE DN315	14.00	166.50	2.41	2.43	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	11.00	1.72	2.53	2.21	41.72	2.12	23.32	9.74	0.86	–	–	307.60	132.00	82.30	1 097.80	168.33	28.54	2 439.39
7.8	7.9	HDPE DN315	30.00	196.50	2.44	2.50	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	2.60	2.28	105.88	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	71.91	6 146.55
7.9	7.10	HDPE DN315	14.50	211.00	2.56	2.59	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	11.50	1.72	2.69	2.37	46.78	2.12	24.38	10.19	0.90	–	–	321.59	138.00	86.04	1 147.70	175.98	31.53	2 694.71
7.10	7.11	HDPE DN315	12.00	223.00	2.61	2.65	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	9.06	1.72	2.75	2.43	37.87	2.12	19.21	8.03	0.71	–	–	253.35	108.72	67.78	904.19	138.64	25.38	2 169.19
7.11	7.12	HDPE DN315	18.00	241.00	2.69	2.71	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	15.06	1.72	2.81	2.49	64.50	2.12	31.93	13.34	1.17	–	–	421.14	180.72	112.67	1 502.99	230.46	43.02	3 676.67
7.12	7.13	HDPE DN315	25.00	266.00	2.73	2.79	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	22.06	1.72	2.89	2.57	97.32	2.12	46.77	19.54	1.72	–	–	616.88	264.72	165.05	2 201.59	337.58	64.53	5 515.50
7.13	7.14	HDPE DN315	30.00	296.00	2.84	2.93	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	27.06	1.72	3.03	2.71	125.90	2.12	57.37	23.97	2.11	–	–	756.70	324.72	202.45	2 700.59	414.09	82.64	7 063.00
7.14	7.15	HDPE DN315	20.00	316.00	3.01	3.07	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	17.06	1.66	3.17	2.85	80.71	2.40	40.94	14.58	1.33	896.67	511.80	–	–	138.78	1 702.59	432.46	54.37	4 647.06
7.15	7.16	HDPE DN315	20.50	336.50	3.13	3.09	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	17.56	1.66	3.19	2.87	83.51	2.40	42.14	15.01	1.37	922.95	526.80	–	–	142.85	1 752.49	445.13	56.21	4 803.93
7.16	7.17	HDPE DN315	26.00	362.50	3.04	3.17	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	23.06	1.66	3.27	2.95	112.73	2.40	55.34	19.71	1.80	1 212.03	691.80	–	–	187.59	2 301.39	584.55	75.50	6 453.40
7.17	7.18	HDPE DN315	23.50	386.00	3.29	3.26	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	20.56	1.66	3.36	3.04	103.58	2.40	49.34	17.58	1.60	1 080.63	616.80	–	–	167.25	2 051.89	521.18	69.02	5 899.02
7.18	TB11	HDPE DN315	9.00	395.00	3.22	3.27	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	6.06	1.66	3.37	3.05	30.68	2.40	14.54	5.18	0.47	318.51	181.80	–	–	49.30	604.79	153.62	20.43	1 745.86
TB11		HDPE DN315		395.00	3.32		ĐƯỜNG NHỰA																			
TUYẾN 7.2																										
7.39	7.38	HDPE DN315	26.50	26.50	1.50	1.49	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	23.50	1.66	1.59	1.27	49.54	2.40	56.40	20.09	1.83	1 235.16	705.00	–	–	191.17	2 345.30	595.71	40.79	3 486.58
7.38	7.37	HDPE DN315	7.00	33.50	1.48	1.45	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	4.00	1.66	1.55	1.23	8.13	2.40	9.60	3.42	0.31	210.24	120.00	–	–	32.54	399.20	101.40	6.78	579.33
7.37	7.36	HDPE DN315	30.00	63.50	1.41	1.50	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.66	1.60	1.28	57.15	2.40	64.80	23.08	2.10	1 419.12	810.00	–	–	219.64	2 694.60	684.43	46.99	4 016.45
7.36	7.35	HDPE DN315	30.00	93.50	1.58	1.62	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.66	1.72	1.40	62.52	2.40	64.80	23.08	2.10	1 419.12	810.00	–	–	219.64	2 694.60	684.43	49.97	4 270.79
7.35	7.34	HDPE DN315	9.00	102.50	1.65	1.66	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	6.00	1.66	1.76	1.44	14.34	2.40	14.40	5.13	0.47	315.36	180.00	–	–	48.81	598.80	152.10	11.35	970.26
7.34	7.33	HDPE DN315	20.00	122.50	1.67	1.77	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	17.00	1.66	1.87	1.55	43.74	2.40	40.80	14.53	1.32	893.52	510.00	–	–	138.29	1 696.60	430.94	33.88	2 895.87
7.33	7.32	HDPE DN315	12.00	134.50	1.87	1.91	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	9.00	1.66	2.01	1.69	25.25	2.40	21.60	7.69	0.70	473.04	270.00	–	–	73.21	898.20	228.14	19.09	1 632.02
7.32	7.31	HDPE DN315	30.00	164.50	1.95	2.01	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.66	2.11	1.79	80.00	2.40	64.80	23.08	2.10	1 419.12	810.00	–	–	219.64	2 694.60	684.43	59.64	5 097.40
7.31	7.30	HDPE DN315	30.00	194.50	2.06	2.10	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.66	2.20	1.88	84.04	2.40	64.80	23.08	2.10	1 419.12	810.00	–	–	219.64	2 694.60	684.43	61.87	5 288.15
7.30	7.29	HDPE DN315	30.00	224.50	2.13	2.16	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.66	2.26	1.94	86.73	2.40	64.80	23.08	2.10	1 419.12	810.00	–	–	219.64	2 694.60	684.43	63.36	5 415.32
7.29	7.28	HDPE DN315	28.00	252.50	2.18	2.28	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	25.00	1.66	2.38	2.06	85.28	2.40	60.00	21.37	1.95	1 314.00	750.00	–	–	203.37	2 495.00	633.73	61.42	5 249.69
7.28	7.27	HDPE DN315	26.50	279.00	2.37	2.37	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	23.50	1.66	2.47	2.15	83.68	2.40	56.40	20.09	1.83	1 235.16	705.00	–	–	191.17	2 345.30	595.71	59.68	5 100.73
7.27	7.26	HDPE DN315	20.00	299.00	2.36	2.37	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	17.00	1.66	2.47	2.15	60.53	2.40	40.80	14.53	1.32	893.52	510.00	–	–	138.29	1 696.60	430.94	43.17	3 689.89
7.26	7.25	HDPE DN315	30.00	329.00	2.37	2.41	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.66	2.51	2.19	97.93	2.40	64.80	23.08	2.10	1 419.12	810.00	–	–	219.64	2 694.60	684.43	69.56	5 945.20
7.25	7.24	HDPE DN315	9.00	338.00	2.44	2.55	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	6.00	1.66	2.65	2.33	23.16	2.40	14.40	5.13	0.47	315.36	180.00	–	–	48.81	598.80	152.10	16.23	1 387.10
7.24	7.23	HDPE DN315	17.00	355.00	2.65	2.69	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	14.06	1.66	2.79	2.47	57.53	2.40	33.74	12.02	1.10	738.99	421.80	–	–	114.37	1 403.19	356.41	39.84	3 404.95
7.23	7.22	HDPE DN315	30.00	385.00	2.72	2.78	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	27.06	1.66	2.88	2.56	114.99	2.40	64.94	23.13	2.11	1 422.27	811.80	–	–	220.12	2 700.59	685.95	79.03	6 754.99
7.22	7.21	HDPE DN315	20.00	405.00	2.84	2.78	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	17.06	1.66	2.88	2.56	72.36	2.40	40.94	14.58	1.33	896.67	511.80	–	–	138.78	1 702.59	432.46	49.75	4 251.99
7.21	7.20	HDPE DN315	28.00	433.00	2.71	2.76	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	25.06	1.66	2.86	2.54	105.66	2.40	60.14	21.42	1.95	1 317.15	751.80	–	–	203.86	2 500.99	635.25	72.73	6 216.38
7.20	7.19	HDPE DN315	25.00	458.00	2.81	2.89	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	22.06	1.66	2.99	2.67	97.77	2.40	52.94	18.86	1.72	1 159.47	661.80	–	–	179.45	2 201.59	559.20	66.66	5 697.33
7.19	7.18	HDPE DN315	27.00	485.00	2.97	3.06	ĐƯỜNG NHỰA	2.94	24.06	1.66	3.16	2.84	113.23	2.40	57.74	20.57	1.87	1 264.59	721.80	–	–	195.72	2 401.19	609.90	76.35	6 525.49
7.18		HDPE DN315		485.00	3.14		ĐƯỜNG NHỰA																			

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Trần Văn Tấn

Theo báo cáo số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20.....

ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-KL-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG

TỪ CỌC	ĐẾN CỌC	ĐƯỜNG KÍNH	KHOẢNG CÁCH	CỘNG DỒN	ĐỘ SÂU LỚP PHỦ (ĐẾN ỐNG)	ĐỘ SÂU LỚP PHỦ TB (ĐẾN ỐNG)	MẶT PHỦ	L XÂY DỰNG		B ??Ø	H ĐÀO	H ĐÀO (ĐÃ TRỪ PHẦN ĐỔ)	V ĐÀO (ĐÃ TRỪ PHẦN ĐỔ)	BĐN	DIỆN TÍCH ĐN	KL ĐẮP CÁT	V ỐNG CHIẾM CHỖ	KHẤU HAO CỦ LARSEN III	CHIỀU DÀI ĐỘNG CỦ NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO CỦ H200X200X8X12	CHIỀU DÀI ĐỘNG CỦ NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO GIẰNG THÉP	KHUNG GIẰNG H200X200X8X12 GIẰNG DỌC	KHUNG GIẰNG H200X200X8X12 GIẰNG NGANG, A=3M	KHẤU HAO THÉP TẤM	THÉP TẤM DÀY 5MM
								TRỤ GIAO GỐI ĐỠ	L ỐNG XD									60	6		6		49.9			
			M	M	M	M			M	M	M	M	M3	M	M2	M3	M3	KG	M	KG	M	KG	KG	KG	KG	KG
											H PHỦ+0,1	HĐ-T	L*B*H	BĐ+0,17*2 +0,15*2	=L*B?N	3,14*S ?NG*L		2*LXD/0,4 *LC*TLR* (1,17%+50%*3,5%)	"2*LXD/ 0,4*LC"	2*LXD/1,0 *LC*TLR* (1,17%+3,5%)	"2*LXD/ 1,0*LC"	(KL GIẰNG DỌC+NGANG)*6,5%	2*LXD*TLR	LXD/3,0*B*TLR	KL THÉP TẤM*1,17%	2*LXD*(H+0,3) +0,005*7850
TUYẾN 8																										
8.1	8.2	HDPE DN315	28.00	28.00	1.50	1.54	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	25.00	1.72	1.64	1.32	56.55	2.12	53.00	22.15	1.95	–	–	699.10	300.00	187.04	2 495.00	382.57	44.43	3 797.44
8.2	8.3	HDPE DN315	28.00	56.00	1.57	1.53	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	25.00	1.72	1.63	1.31	56.33	2.12	53.00	22.15	1.95	–	–	699.10	300.00	187.04	2 495.00	382.57	44.32	3 787.63
8.3	8.3+5,5	HDPE DN315	5.50	61.50	1.49	1.49	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	2.50	1.72	1.59	1.27	5.46	2.12	5.30	2.21	0.19	–	–	69.91	30.00	18.70	249.50	38.26	4.34	370.91
8.3+5,5	8.4	HDPE DN315	10.50	72.00	1.49	1.68	HÈ GẠCH		10.50	1.72	1.78	1.63	29.44	2.12	22.26	9.30	0.82	–	–	293.62	126.00	78.56	1 047.90	160.68	20.01	1 716.32
8.4	8.5	HDPE DN315	30.00	102.00	1.86	1.91	HÈ GẠCH	3.00	27.00	1.72	2.01	1.86	86.38	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	57.16	4 885.45
8.5	8.6	HDPE DN315	30.00	132.00	1.95	2.00	HÈ GẠCH	3.00	27.00	1.72	2.10	1.95	90.56	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	59.39	5 076.20
8.6	8.7	HDPE DN315	20.00	152.00	2.04	2.07	HÈ GẠCH	3.00	17.00	1.72	2.17	2.03	59.21	2.12	36.04	15.06	1.32	–	–	475.39	204.00	127.19	1 696.60	260.15	38.57	3 296.22
8.7	8.8	HDPE DN315	20.00	172.00	2.10	2.13	HÈ GẠCH	3.00	17.00	1.72	2.23	2.09	60.97	2.12	36.04	15.06	1.32	–	–	475.39	204.00	127.19	1 696.60	260.15	39.50	3 376.29
8.8	GB6.4	HDPE DN315	7.50	179.50	2.16	2.18	CỐ	3.00	4.50	1.72	2.28	2.13	16.49	2.12	9.54	3.99	0.35	–	–	125.84	54.00	33.67	449.10	68.86	10.64	906.62
GB6.4		HDPE DN315		179.50	2.19		CỐ																			
TUYẾN 9																										
9.1	9.2	HDPE DN315	12.00	12.00	1.30	1.29	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	9.00	1.72	1.39	1.07	16.49	2.12	19.08	7.97	0.70	–	–	251.68	108.00	67.34	898.20	137.72	13.93	1 190.45
9.2	9.3	HDPE DN315	21.00	33.00	1.27	1.31	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	18.00	1.72	1.41	1.09	33.75	2.12	38.16	15.94	1.40	–	–	503.35	216.00	134.67	1 796.40	275.45	28.27	2 416.23
9.3	9.4	HDPE DN315	20.00	53.00	1.35	1.38	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	17.00	1.72	1.48	1.16	33.77	2.12	36.04	15.06	1.32	–	–	475.39	204.00	127.19	1 696.60	260.15	27.71	2 368.74
9.4	9.5	HDPE DN315	11.00	64.00	1.40	1.40	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	8.00	1.72	1.50	1.18	16.17	2.12	16.96	7.09	0.62	–	–	223.71	96.00	59.85	798.40	122.42	13.19	1 127.26
9.5	9.6	HDPE DN315	21.00	85.00	1.39	1.43	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	18.00	1.72	1.53	1.21	37.31	2.12	38.16	15.94	1.40	–	–	503.35	216.00	134.67	1 796.40	275.45	30.17	2 578.73
9.6	9.7	HDPE DN315	19.00	104.00	1.46	1.48	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	16.00	1.72	1.58	1.26	34.68	2.12	33.92	14.17	1.25	–	–	447.42	192.00	119.71	1 596.80	244.84	27.63	2 361.28
9.7	9.8	HDPE DN315	30.00	134.00	1.50	1.50	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.60	1.28	59.44	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	47.12	4 027.05
9.8	9.9	HDPE DN315	18.50	152.50	1.50	1.57	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	15.50	1.72	1.67	1.35	35.99	2.12	32.86	13.73	1.21	–	–	433.44	186.00	115.97	1 546.90	237.19	28.04	2 397.00
9.9	9.10	HDPE DN315	27.50	180.00	1.64	1.69	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	24.50	1.72	1.79	1.47	61.95	2.12	51.94	21.70	1.91	–	–	685.12	294.00	183.30	2 445.10	374.92	47.03	4 019.59
9.10	9.11	HDPE DN315	14.50	194.50	1.74	1.75	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	11.50	1.72	1.85	1.53	30.26	2.12	24.38	10.19	0.90	–	–	321.59	138.00	86.04	1 147.70	175.98	22.71	1 940.91
9.11	9.12	HDPE DN315	14.00	208.50	1.76	1.82	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	11.00	1.72	1.92	1.60	30.18	2.12	23.32	9.74	0.86	–	–	307.60	132.00	82.30	1 097.80	168.33	22.38	1 912.65
9.12	9.13	HDPE DN315	30.00	238.50	1.87	1.89	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	27.00	1.72	1.99	1.67	77.55	2.12	57.24	23.92	2.10	–	–	755.03	324.00	202.01	2 694.60	413.17	56.79	4 853.66
9.13	9.14	HDPE DN315	18.00	256.50	1.91	1.94	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	15.00	1.72	2.04	1.72	44.38	2.12	31.80	13.29	1.17	–	–	419.46	180.00	112.23	1 497.00	229.54	32.24	2 755.35
9.14	9.15	HDPE DN315	12.50	269.00	1.97	1.96	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	9.50	1.72	2.06	1.74	28.43	2.12	20.14	8.42	0.74	–	–	265.66	114.00	71.08	948.10	145.38	20.59	1 759.97
9.15	9.16	HDPE DN315	22.50	291.50	1.95	1.99	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	19.50	1.72	2.09	1.77	59.37	2.12	41.34	17.27	1.52	–	–	545.30	234.00	145.89	1 946.10	298.40	42.80	3 658.49
9.16	9.17	HDPE DN315	28.00	319.50	2.03	2.08	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	25.00	1.72	2.18	1.86	79.98	2.12	53.00	22.15	1.95	–	–	699.10	300.00	187.04	2 495.00	382.57	56.94	4 867.00
9.17	9.18	HDPE DN315	15.00	334.50	2.13	2.15	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	12.00	1.72	2.25	1.93	39.84	2.12	25.44	10.63	0.93	–	–	335.57	144.00	89.78	1 197.60	183.63	28.10	2 402.10
9.18	9.19	HDPE DN315	26.00	360.50	2.17	2.19	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	23.00	1.72	2.29	1.97	77.74	2.12	48.76	20.37	1.79	–	–	643.17	276.00	172.08	2 295.40	351.96	54.61	4 667.22
9.19	9.20	HDPE DN315	23.00	383.50	2.20	2.29	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	20.00	1.72	2.39	2.07	71.04	2.12	42.40	17.72	1.56	–	–	559.28	240.00	149.63	1 996.00	306.05	49.32	4 215.45
9.20	GB4.10	HDPE DN315	10.00	393.50	2.37	2.39	ĐƯỜNG NHỰA	3.00	7.00	1.72	2.49	2.17	26.07	2.12	14.84	6.20	0.55	–	–	195.75	84.00	52.37	698.60	107.12	17.91	1 530.36
GB4.10		HDPE DN315		393.50	2.40		ĐƯỜNG NHỰA																			757 538.840
			4,365.0		2.160			600.2	3,764.8				12 501.543		8 193.688	3 311.385	293.243	39 869.914	22 756.800	84 065.257	36 074.400	28 662.063	375 723.048	65 231.766	8 863.204	

*) CHI TIẾT XEM DỰ TOÁN CHI TIẾT

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG HÀNG RÀO TÔN

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	CHIỀU DÀI TUYẾN CẦN HÀNG RÀO TẠM	MD	4365.0
	MƯƠNG ỐNG: 4365=4365		
2	SỐ ĐOẠN THI CÔNG:	MD	145.5
	4365/30.0=145,5		
	1 ĐOẠN THI CÔNG SẼ CẦN 12 BỘ MỖI BỘ DÀI 2.5M		
	TẠM TÍNH 3 MŨI THI CÔNG SẼ CẦN 36 BỘ		
3	TÔN CHE CHẮN DÀY 0,4M	100M2	1.80
	36*2.5*2.0/100=1.8		
4	SẢN XUẤT KHUNG SẮT LÀM SƯỜN	TẤN	0.8814
	THÉP HỘP 40X40X1.2, TLR=1.45KG/M		
	THANH NGANG: 36*3*2.5*1.45/1000=0.3915		
	THANH CHÉO: 2*36*1.2*1.45/1000=0.1253		
	THÉP HỘP 40X40X1.2, TLR=2.24KG/M		
	THANH DỌC: 2*36*1.7*2,24/1000=0.2742		
	BẢN TÁP 200X160: 2*36*0.2*0.16*0.005*7.85=0.0904		

5	BỘ ĐÈN XOAY CẢNH BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG	CÁI	16
6	LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ HÀNG RÀO TẠM THI CÔNG (NC*1.6)	CÁI	1746
	4365.0/2.5=1746		
7	NHÂN CÔNG ĐẢM BẢO ATGT (NC 3.0/7) LÀM ĐÊM	CÔNG	291
	TẠM TÍNH 2 CÔNG ĐOẠN: 4365/30*2=291		
8	THÉP TẤM RẢI TẠM DÀY 20CM (TẠM TÍNH 3 MŨI THI CÔNG CHO 1 PHÂN ĐOẠN THI CÔNG DÀI 30M CẦN 2 TẤM KÍCH THƯỚC 1.5X3.0M, THI CÔNG TRONG 3 THÁNG)	KG	148.789
	3*2*1.5*3.0*0.02*7850*3*1.17%=148.789		
9	CẨU LẮP, THÁO DỠ TẤM TÔN LÓT ĐƯỜNG TRUNG CHUYỂN THI CÔNG MƯƠNG ĐẶT ỐNG (3 TẤM/ĐOẠN THI CÔNG 15M, MỖI ĐOẠN THI CÔNG TRONG 4 NGÀY TƯƠNG ĐƯƠNG 4 LƯỢT)	CẤU KIỆN	1164
	(4365/30)*2*4=1164		

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

SỞ KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

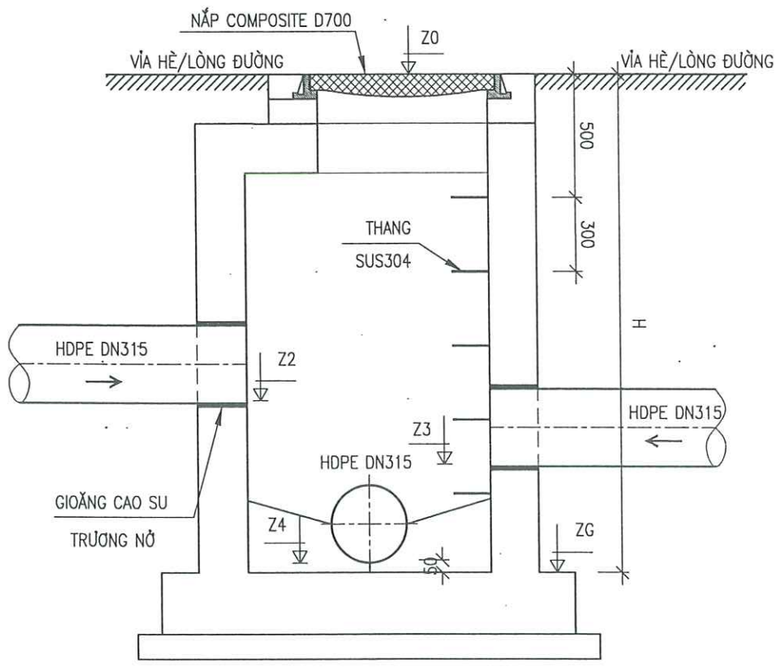
BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẮP VÀ HÀNG RÀO

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-KL-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

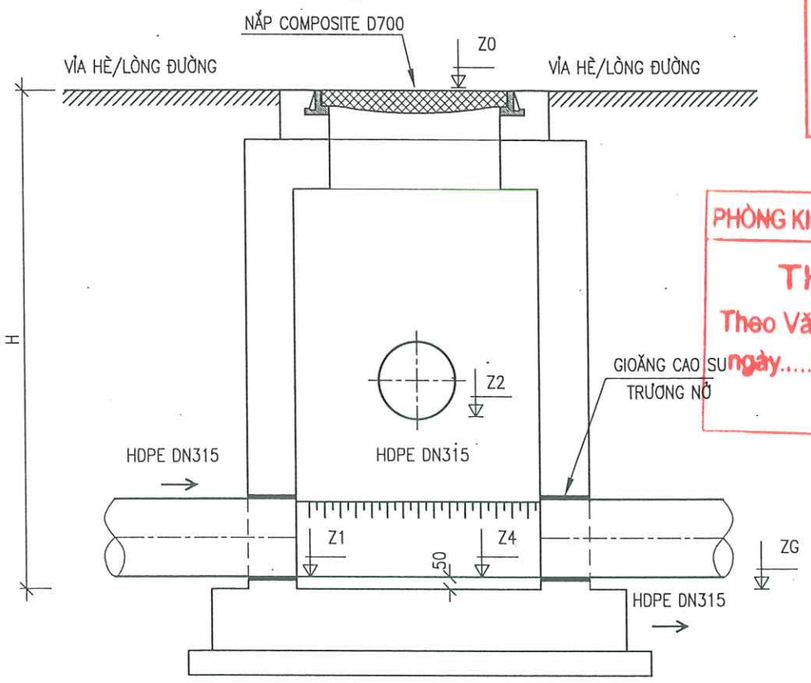
CHI TIẾT GA THĂM LOẠI 1

TỶ LỆ 1/25

MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

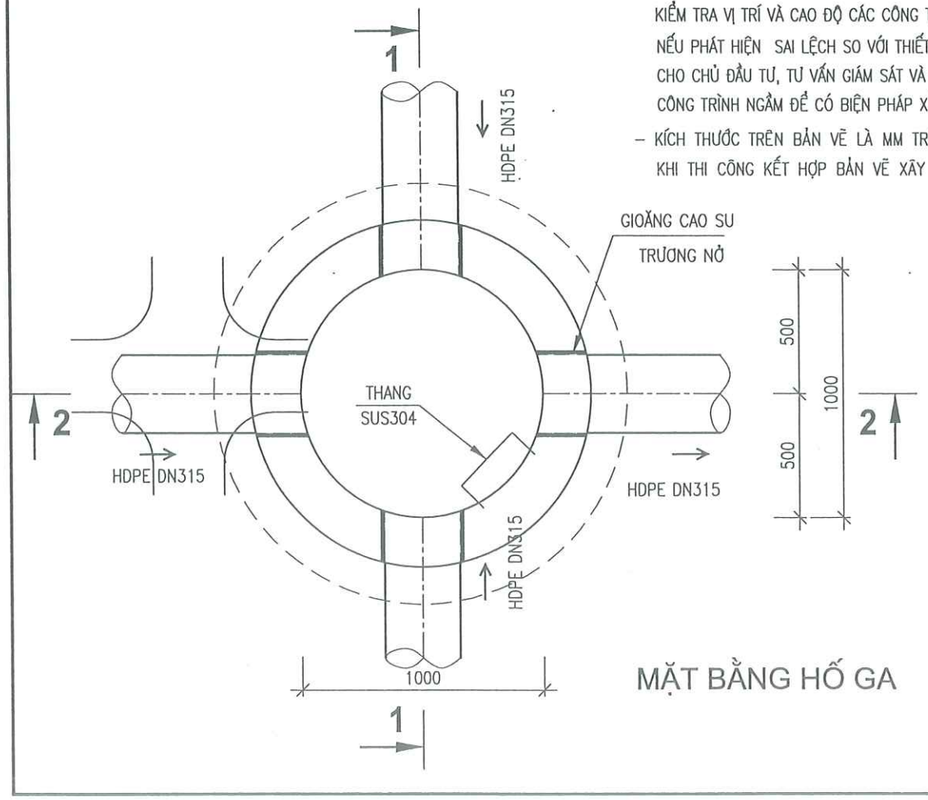
GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ.

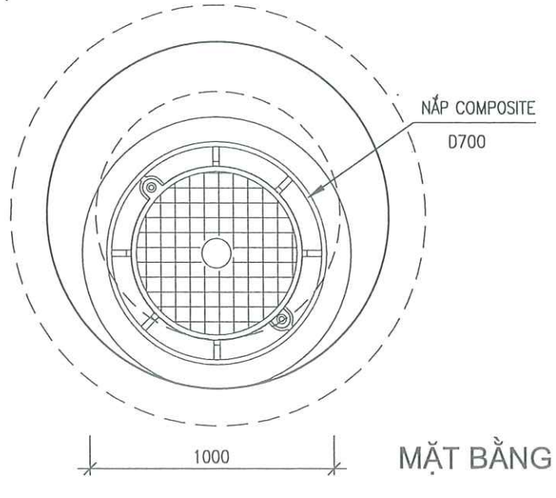
SỐ LƯỢNG HỐ GA TRÊN VỈA HÈ: 02 HỐ
CHIỀU SÂU TRUNG BÌNH HỐ GA TRÊN VỈA HÈ: 2.18M

SỐ LƯỢNG HỐ GA DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG: 190 HỐ
CHIỀU SÂU TRUNG BÌNH HỐ GA DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG: 2.18M

SỐ LƯỢNG HỐ GA TRÊN HÈ GẠCH: 05 HỐ
CHIỀU SÂU TRUNG BÌNH HỐ GA TRÊN HÈ GẠCH: 2.07M



MẶT BẰNG HỐ GA



MẶT BẰNG NẮP

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

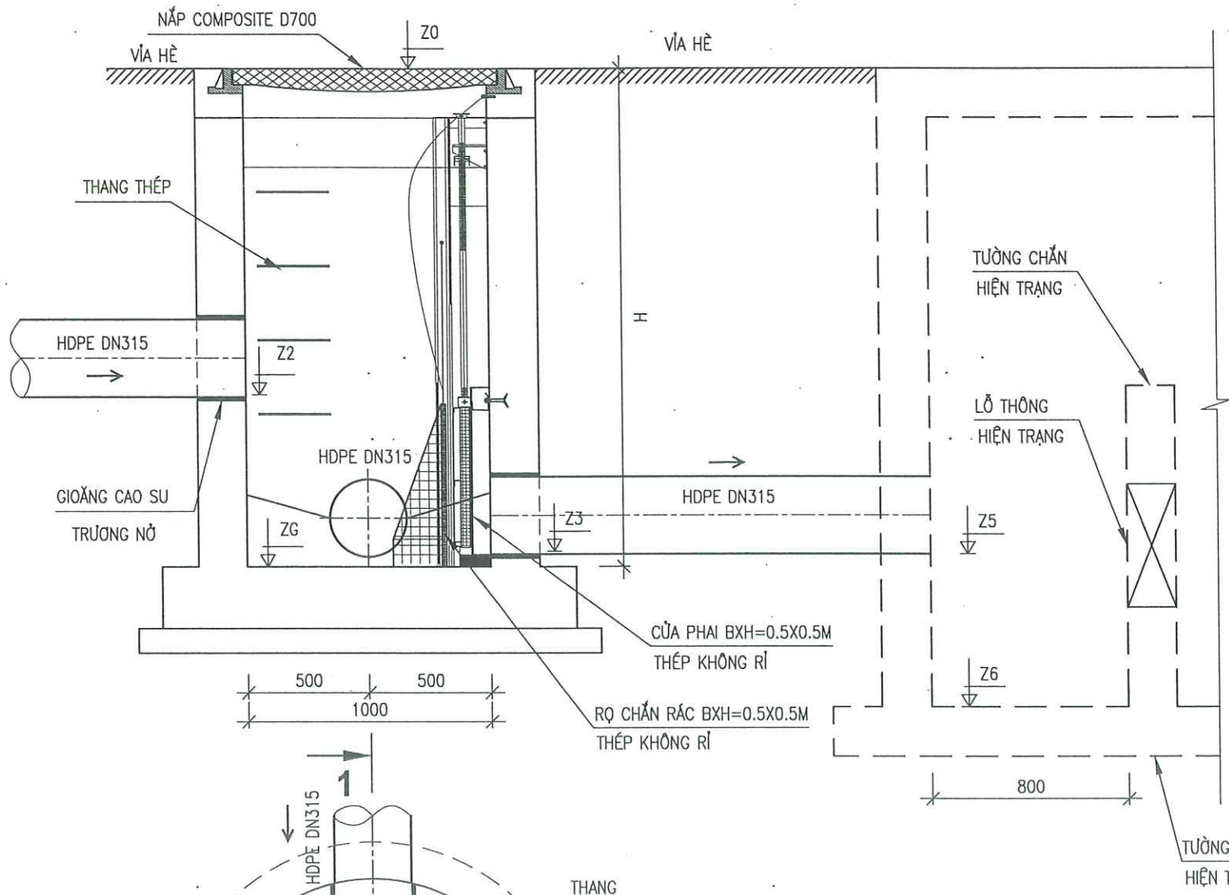
CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 1

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	1/40
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

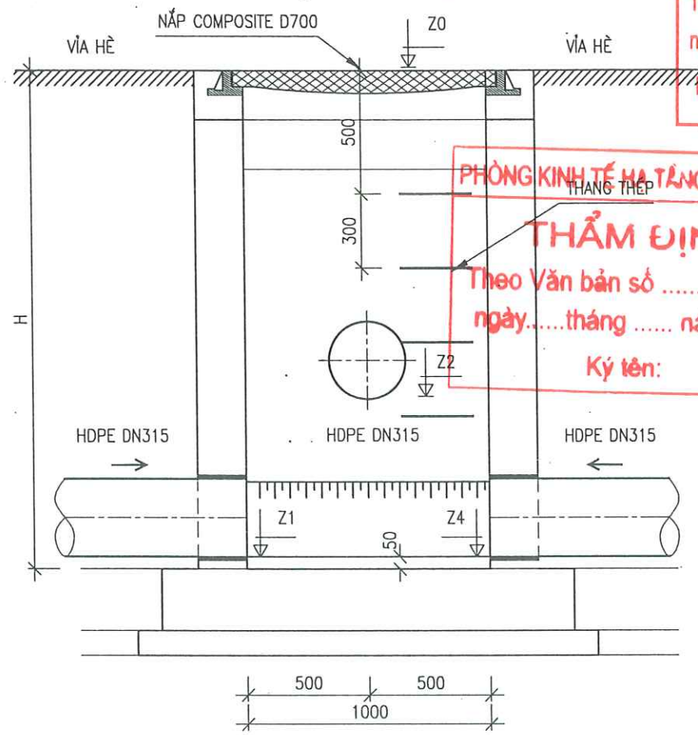
CHI TIẾT GA THĂM LOẠI 2 (KẾT NỐI TRẠM BƠM HIỆN TRẠNG)

TỶ LỆ 1/25

MẶT CẮT 1-1

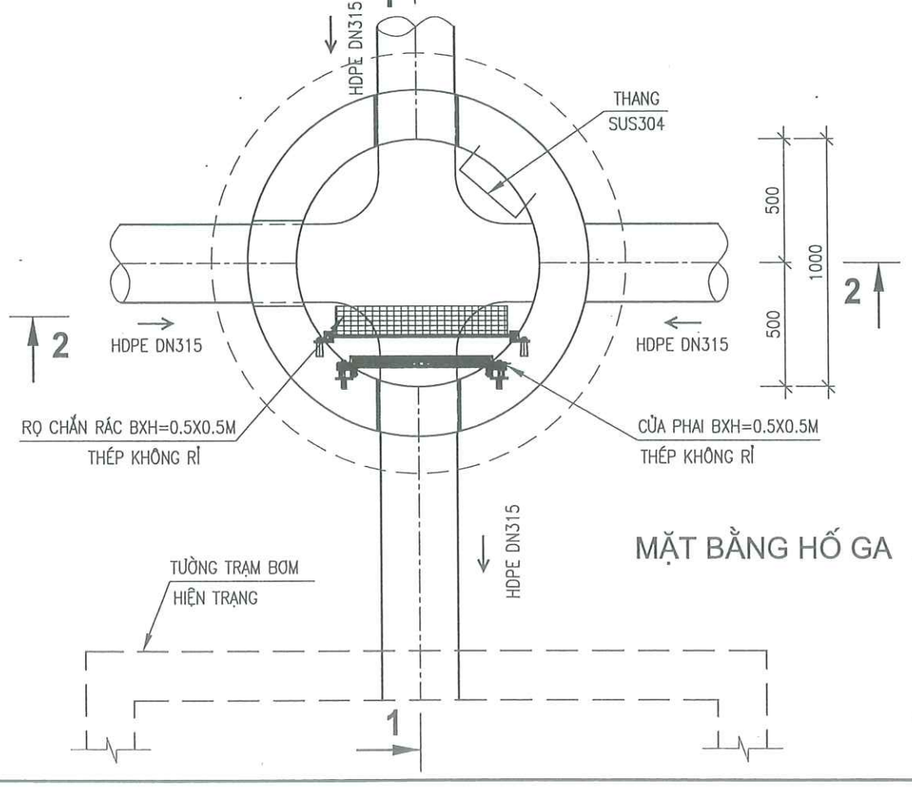


MẶT CẮT 2-2

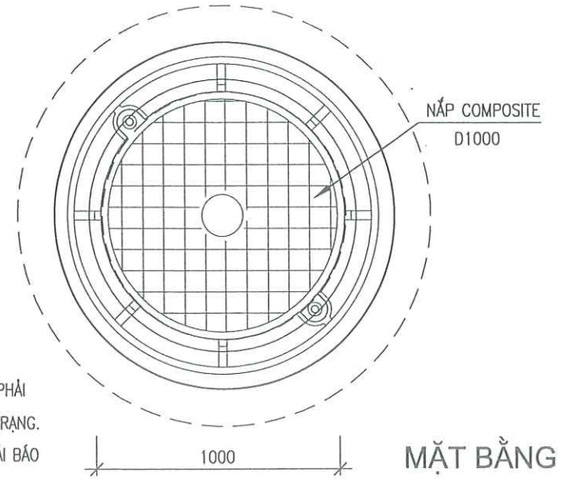


SỐ LƯỢNG: 4 HỐ
CHIỀU SÂU TRUNG BÌNH: 3.22M
LỚP PHỦ: VỈA HÈ

MẶT BẰNG HỐ GA



MẶT BẰNG NẮP



GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 2

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	1/40
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG HỐ GA

STT	HỐ GA	KIỂU CÁCH	VỊ TRÍ	LOẠI	CAO ĐỘ ĐỈNH Z0 (M)	CAO ĐỘ ỐNG VÀO Z1 (M)	CAO ĐỘ ỐNG VÀO Z2 (M)	CAO ĐỘ ỐNG VÀO Z3 (M)	CAO ĐỘ ỐNG RA Z4 (M)	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ Z5 (M)	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO D1 (MM)	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO D2 (MM)	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO D3 (MM)	ĐƯỜNG KÍNH RA VÀO D4 (MM)	CHIỀU SÂU HỐ H (M)	ĐẤU NỐI TRẠM BƠM	CAO ĐỘ ĐẤU NỐI Z5 (M)	CAO ĐỘ ĐÁY TB HIỆN TRẠNG Z5 (M)
I	TUYẾN 1 – PHỐ NHẬT CHIÊU																	
1	1.2	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.33	+5.07	–	–	+5.07	+5.02	DN315			DN315	2.31			
2	1.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.32	+5.01	–	–	+5.01	+4.96	DN315			DN315	2.36			
3	1.4	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.32	+4.95	–	–	+4.95	+4.90	DN315			DN315	2.42			
4	1.5	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.25	+4.87	–	–	+4.87	+4.82	DN315			DN315	2.43			
5	1.6	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.27	+4.78	–	–	+4.78	+4.73	DN315			DN315	2.54			
6	1.7	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.28	+4.70	–	–	+4.70	+4.65	DN315			DN315	2.63			
7	1.8	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.25	+4.62	–	–	+4.62	+4.57	DN315			DN315	2.68			
8	1.9	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.21	+4.53	–	–	+4.53	+4.48	DN315			DN315	2.73			
9	1.9A	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.24	+4.47	–	–	+4.47	+4.42	DN315			DN315	2.82			
10	1.10	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.33	+4.44	–	–	+4.44	+4.39	DN315			DN315	2.94			
11	1.11	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.29	+4.37	–	–	+4.37	+4.32	DN315			DN315	2.97			
12	1.12	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.30	+4.29	–	–	+4.29	+4.24	DN315			DN315	3.06			
13	1.13	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.39	+4.20	–	–	+4.20	+4.15	DN315			DN315	3.24			
14	1.14	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.33	+4.16	+4.99	–	+4.16	+4.11	DN315	DN315		DN315	3.22			
15	1.15	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.35	+4.07	–	–	+4.07	+4.02	DN315			DN315	3.33			
16	1.16	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.38	+3.98	–	–	+3.98	+3.93	DN315			DN315	3.45			
17	1.17	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.28	+3.89	–	–	+3.89	+3.84	DN315			DN315	3.44			
18	1.18	→□→	VỈA HÈ	2	+7.32	+3.80	–	–	+3.80	+3.75	DN315			DN315	3.57	TB5	+3.75	+2.22
19	1.15A	→□→	VỈA HÈ	1	+7.50	+5.30	–	–	+5.30	+5.25	DN315			DN315	2.25			
II	TUYẾN 2 – PHỐ QUẢNG AN																	
1	2.1	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.98	+6.48	–	–	+6.48	+6.43	DN315			DN315	1.55			
2	2.2	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.37	+5.87	–	–	+5.87	+5.82	DN315			DN315	1.55			
3	2.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.27	+5.77	–	–	+5.77	+5.72	DN315			DN315	1.55			
4	2.4	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.07	+5.56	–	–	+5.56	+5.51	DN315			DN315	1.56			
5	2.5	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.08	+5.47	–	–	+5.47	+5.42	DN315			DN315	1.66			
6	2.6	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.11	+5.37	–	–	+5.37	+5.32	DN315			DN315	1.79			
7	2.7	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.04	+5.33	–	–	+5.33	+5.28	DN315			DN315	1.76			
8	2.8	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+5.26	–	–	+5.26	+5.21	DN315			DN315	1.88			
9	2.9	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.10	+5.17	–	–	+5.17	+5.12	DN315			DN315	1.98			
10	2.10	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+5.13	–	–	+5.13	+5.08	DN315			DN315	2.01			
11	2.11	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.10	+5.05	–	–	+5.05	+5.00	DN315			DN315	2.10			
12	2.12	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.07	+4.96	–	–	+4.96	+4.91	DN315			DN315	2.16			
13	2.13	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.15	+4.88	–	–	+4.88	+4.83	DN315			DN315	2.32			
14	2.14	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.06	+4.78	–	–	+4.78	+4.73	DN315			DN315	2.33			
15	2.14A	↑□↓	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.06	+4.43	+4.43	–	+4.43	+4.38	DN315	DN315		DN315	2.68			
16	2.15	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.06	+4.47	–	–	+4.47	+4.42	DN315			DN315	2.68			
17	2.16	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.07	+4.53	–	–	+4.53	+4.48	DN315			DN315	2.64			
18	2.17	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.05	+4.62	–	–	+4.62	+4.57	DN315			DN315	2.59			
19	2.18	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.08	+4.71	–	–	+4.71	+4.66	DN315			DN315	2.48			
20	2.19	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.11	+4.8	–	–	+4.8	+4.75	DN315			DN315	2.42			
21	2.20	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+4.89	–	–	+4.89	+4.84	DN315			DN315	2.36			
22	2.21	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.12	+4.97	–	–	+4.97	+4.92	DN315			DN315	2.23			
23	2.22	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.11	+5.06	–	–	+5.06	+5.01	DN315			DN315	2.20			
24	2.23	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.13	+5.13	–	–	+5.13	+4.72	DN315			DN315	2.10			
III	TUYẾN 3 – PHỐ TỪ HOA																	
1	3.1	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.31	+5.51	–	–	+5.51	+5.46				DN315	1.85			
2	3.2	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.25	+5.46	–	–	+5.46	+5.41	DN315			DN315	1.84			
3	3.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.16	+5.36	–	–	+5.36	+5.31	DN315			DN315	1.85			
4	3.4	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.16	+5.26	–	–	+5.26	+5.21	DN315			DN315	1.95			
5	3.5	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.14	+5.21	–	–	+5.21	+5.16	DN315			DN315	1.98			
6	3.6	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.16	+5.19	–	–	+5.19	+5.14	DN315			DN315	2.02			
7	3.7	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.25	+5.13	–	–	+5.13	+5.08	DN315	DN315		DN315	2.17			
8	3.8	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.13	+5.05	–	–	+5.05	+5.00	DN315			DN315	2.13			
9	3.9	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+4.96	–	–	+4.96	+4.91	DN315			DN315	2.18			
10	3.10	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+4.87	–	–	+4.87	+4.82	DN315			DN315	2.27			
11	3.11	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.91	+4.78	–	–	+4.78	+4.73	DN315			DN315	2.18			
12	3.12	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.93	+4.68	–	–	+4.68	+4.63	DN315			DN315	2.30			
13	3.13	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.03	+4.59	–	–	+4.59	+4.54	DN315			DN315	2.49			
IV	TUYẾN 4 – YÊN HOA																	
1	4.1	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.79	+5.29	–	–	+5.29	+5.24				DN315	1.55			
2	4.2	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.77	+5.24	+5.54	–	+5.24	+5.19	DN315	DN315		DN315	1.58			
3	4.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.83	+5.19	–	–	+5.19	+5.14	DN315			DN315	1.69			
4	4.4	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.81	+5.14	–	–	+5.14	+5.09	DN315			DN315	1.72			
5	4.5	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.85	+5.07	+5.24	–	+5.07	+5.02	DN315	DN315		DN315	1.83			
6	4.6	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.80	+5.03		–	+5.03	+4.98	DN315			DN315	1.82			
7	4.7	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.86	+4.97		–	+4.97	+4.92	DN315			DN315	1.94			
8	4.8	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.78	+4.91		–	+4.91	+4.86	DN315			DN315	1.92			
9	4.9	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.84	+4.83		–	+4.83	+4.78	DN315			DN315	2.06			
10	4.10	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.85	+4.78		–	+4.78	+4.73	DN315			DN315	2.12			
11	4.11	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.70	+4.70		–	+4.70	+4.65	DN315			DN315	2.05			
12	4.12	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.68	+4.65	+5.80	–	+4.65	+4.60	DN315	DN315		DN315	2.08			
13	4.13	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.79	+4.62		–	+4.62	+4.57	DN315			DN315	2.22			
14	4.14	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.79	+4.59		–	+4.59	+4.54	DN315			DN315	2.25			
15	4.15	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.30	+4.51		–	+4.51	+4.46	DN315			DN315	2.84			
16	4.16	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.19	+4.46		–	+4.46	+4.41	DN315			DN315	2.78			
17	4.17	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.20	+4.40		–	+4.40	+4.35	DN315			DN315	2.85			

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cáo số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

SỞ KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày...tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA (1/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG HỐ GA

STT	HỐ GA	KIỂU CÁCH	VỊ TRÍ	LOẠI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG RA	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH RA VÀO	CHIỀU SÂU HỐ	ĐẤU NỐI TRẠM BƠM	CAO ĐỘ ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐÁY TB HIỆN TRẠNG
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	Z5 (M)	D1 (MM)	D2 (MM)	D3 (MM)	D4 (MM)	H (M)		Z5 (M)	Z5 (M)
18	4.18	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.21	+4.38	–	–	+4.38	+4.33	DN315			DN315	2.88			
19	4.19	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.24	+4.31	–	–	+4.31	+4.26	DN315			DN315	2.98			
20	4.20	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.22	+4.25	–	–	+4.25	+4.20	DN315			DN315	3.02			
21	4.20A	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.06	+4.19	+5.80	–	+4.19	+4.14	DN315			DN315	2.92			
22	4.21	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.05	+4.16	–	–	+4.16	+4.11	DN315			DN315	2.94			
23	4.22	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.12	+4.07	–	–	+4.07	+4.02	DN315			DN315	3.10			
24	4.23	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.19	+3.98	–	–	+3.98	+3.93	DN315			DN315	3.26			
25	4.24	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.12	+3.92	–	–	+3.92	+3.86	DN315			DN315	3.25			
25	4.25	→□→	VỈA HÈ	2	+7.24	+3.91	–	–	+3.91	+3.86	DN315			DN315	3.38	TB1	+3.91	+2.21
V	TUYẾN 5 – PHỐ NGUYỄN ĐÌNH THI																	
1	5.1	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.17	+5.54	–	–	+5.54	+5.49	DN315			DN315	1.68			
2	5.2	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.15	+5.50	–	–	+5.50	+5.45	DN315			DN315	1.70			
3	5.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.01	+5.47	–	–	+5.47	+5.42	DN315			DN315	1.59			
4	5.4	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.99	+5.46	–	–	+5.46	+5.41	DN315			DN315	1.58			
5	5.5	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.03	+5.43	–	–	+5.43	+5.38	DN315			DN315	1.65			
6	5.6	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+5.36	–	–	+5.36	+5.31	DN315			DN315	1.78			
7	5.7	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+5.33	–	–	+5.33	+5.28	DN315			DN315	1.81			
8	5.8	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.07	+5.32	–	–	+5.32	+5.27	DN315			DN315	1.80			
9	5.9	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.06	+5.23	–	–	+5.23	+5.18	DN315			DN315	1.88			
10	5.10	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.08	+5.15	–	–	+5.15	+5.10	DN315			DN315	1.98			
11	5.11	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.10	+5.06	–	–	+5.06	+5.01	DN315			DN315	2.09			
12	5.12	→□→	VỈA HÈ	2	+7.11	+5.04	–	–	+5.04	+4.99	DN315			DN315	2.12	TB1A	+5.04	+3.70
VI	TUYẾN 6 – PHỐ TRÍCH SÀI																	
1	6.2	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.16	+5.97	–	–	+5.97	+5.92	DN315			DN315	1.24			
2	6.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.16	+5.93	–	–	+5.93	+5.88	DN315			DN315	1.28			
3	6.4	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.93	+5.85	–	–	+5.85	+5.80	DN315			DN315	1.13			
4	6.5	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.99	+5.77	–	–	+5.77	+5.72	DN315			DN315	1.27			
5	6.6	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.81	+5.68	–	–	+5.68	+5.63	DN315			DN315	1.18			
6	6.7	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.59	+5.62	–	–	+5.62	+5.57	DN315			DN315	1.02			
7	6.8	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.54	+5.57	–	–	+5.57	+5.52	DN315			DN315	1.02			
8	6.9	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.58	+5.52	–	–	+5.52	+5.47	DN315			DN315	1.11			
9	6.10	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.61	+5.48	–	–	+5.48	+5.43	DN315			DN315	1.18			
10	6.11	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.65	+5.44	–	–	+5.44	+5.39	DN315			DN315	1.26			
11	6.12	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.71	+5.35	–	–	+5.35	+5.30	DN315			DN315	1.41			
12	6.13	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.78	+5.26	–	–	+5.26	+5.21	DN315			DN315	1.57			
13	6.14	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.73	+5.17	–	–	+5.17	+5.12	DN315			DN315	1.61			
14	6.15	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.93	+5.08	–	–	+5.08	+5.03	DN315			DN315	1.90			
15	6.16	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.85	+4.99	–	–	+4.99	+4.94	DN315			DN315	1.91			
16	6.17	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.83	+4.90	–	–	+4.90	+4.85	DN315			DN315	1.98			
17	6.18	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.82	+6.81	–	–	+6.81	+6.76	DN315			DN315	0.06			
18	6.19	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.55	+4.72	–	–	+4.72	+4.67	DN315			DN315	1.88			
19	6.20	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.51	+4.69	–	–	+4.69	+4.64	DN315			DN315	1.87			
20	6.21	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.53	+4.67	–	–	+4.67	+4.62	DN315			DN315	1.91			
21	6.22	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.52	+4.64	–	–	+4.64	+4.59	DN315			DN315	1.93			
22	6.23	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.41	+4.55	–	–	+4.55	+4.50	DN315			DN315	1.91			
23	6.24	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.53	+4.47	–	–	+4.47	+4.42	DN315			DN315	2.11			
24	6.25	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.40	+4.40	–	–	+4.40	+4.35	DN315			DN315	2.05			
25	6.26	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.50	+4.32	+4.95	–	+4.32	+4.27	DN315	DN315		DN315	2.23			
26	6.27	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.64	+4.27	–	–	+4.27	+4.22	DN315			DN315	2.42			
27	6.28	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.00	+4.19	–	–	+4.19	+4.14	DN315			DN315	2.86			
28	6.29	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.04	+4.10	–	–	+4.10	+4.05	DN315			DN315	2.99			
29	6.30	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.19	+4.01	–	–	+4.01	+3.96	DN315			DN315	3.23			
30	6.31	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.34	+3.92	–	–	+3.92	+3.87	DN315			DN315	3.47			
31	6.32	↓□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.42	+3.84	+5.01	–	+3.84	+3.79	DN315	DN315		DN315	3.63			
32	6.33	↑□←	VƯỜN CỎ	2	+7.59	+3.82	+5.21	–	+3.82	+3.77	DN315	DN315		DN315	3.82	TB7	+3.81	+3.59
33	6.34	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.41	+5.07	–	–	+5.07	+5.02	DN315			DN315	2.39			
34	6.35	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.25	+5.16	–	–	+5.16	+5.11	DN315			DN315	2.14			
35	6.36	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.26	+5.25	–	–	+5.25	+5.20	DN315			DN315	2.06			
36	6.37	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.28	+5.34	–	–	+5.34	+5.29	DN315			DN315	1.99			
37	6.38	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.33	+5.43	–	–	+5.43	+5.38	DN315			DN315	1.95			
38	6.39A	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.27	+5.52	–	–	+5.52	+5.47	DN315			DN315	1.80			
39	6.39	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.13	+5.61	–	–	+5.61	+5.56	DN315			DN315	1.57			
40	6.40A	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.17	+5.64	–	–	+5.64	+5.59	DN315			DN315	1.58			
41	6.40	→□→	VƯỜN CỎ	1	+7.26	+5.68	–	–	+5.68	+5.63	DN315			DN315	1.63			
VII	TUYẾN 7 – PHỐ VỆ HỒ																	
1	7.2	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.23	+5.23	–	–	+5.23	+5.18	DN315			DN315	2.05			
2	7.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.17	+5.17	–	–	+5.17	+5.12	DN315	DN315		DN315	2.05			
3	7.4	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.16	+5.08	–	–	+5.08	+5.03	DN315			DN315	2.13			
4	7.5	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.21	+4.99	–	–	+4.99	+4.94	DN315			DN315	2.27			
5	7.6	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.25	+4.90	–	–	+4.90	+4.85	DN315			DN315	2.40			
6	7.7	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.22	+4.81	–	–	+4.81	+4.76	DN315			DN315	2.46			
7	7.8	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.21	+4.77	–	–	+4.77	+4.72	DN315			DN315	2.49			
8	7.9	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.24	+4.68	–	–	+4.68	+4.63	DN315			DN315	2.61			
9	7.10	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.25	+4.64	–	–	+4.64	+4.59	DN315	DN315		DN315	2.66			
10	7.11	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.29	+4.60	–	–	+4.60	+4.55	DN315			DN315	2.74			
11	7.12	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.28	+4.55	–	–	+4.55	+4.50	DN315			DN315	2.78			
12	7.13	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.31	+4.47	–	–	+4.47	+4.42	DN315			DN315	2.89			
13	7.14	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.39	+4.38	–	–	+4.38	+4.33	DN315			DN315	3.06			
14	7.15	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.45	+4.32	–	–	+4.32	+4.27	DN315			DN315	3.18			

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số .....

ngày.....tháng ..... năm 20.....

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

THÀNH PHỐ HÀ

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA (2/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG HỐ GA

STT	HỐ GA	KIỂU CÁCH	VỊ TRÍ	LOẠI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG RA	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH RA VÀO	CHIỀU SÂU HỐ	ĐẤU NỐI TRẠM BƠM	CAO ĐỘ ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐÁY TB HIỆN TRẠNG
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	Z5 (M)	D1 (MM)	D2 (MM)	D3 (MM)	D4 (MM)	H (M)		Z5 (M)	Z5 (M)
15	7.16	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.30	+4.26	–	–	+4.26	+4.21	DN315			DN315	+3.14			
16	7.17	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.47	+4.18	–	–	+4.18	+4.13	DN315			DN315	+3.27			
17	7.18	↑□←	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.33	+4.11	+4.25	–	+4.11	+4.06	DN315			DN315	+3.27			
18	7.19	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.32	+4.35	–	–	+4.35	+4.30	DN315			DN315	+3.02			
19	7.20	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.23	+4.42	–	–	+4.42	+4.37	DN315			DN315	+2.86			
20	7.21	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.22	+4.51	–	–	+4.51	+4.46	DN315			DN315	+2.76			
21	7.22	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.40	+4.56	–	–	+4.56	+4.51	DN315			DN315	+2.89			
22	7.23	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.38	+4.66	–	–	+4.66	+4.61	DN315			DN315	+2.77			
23	7.24	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.36	+4.71	–	–	+4.71	+4.66	DN315			DN315	+2.70			
24	7.25	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.17	+4.73	–	–	+4.73	+4.68	DN315			DN315	+2.49			
25	7.26	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.19	+4.82	–	–	+4.82	+4.77	DN315			DN315	+2.42			
26	7.27	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.24	+4.96	–	–	+4.96	+4.83	DN315			DN315	+2.41			
27	7.28	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.33	+5.05	_	_	+5.05	+4.91	DN315			DN315	+2.42			
28	7.29	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.23	+5.14	–	–	+5.14	+5.00	DN315			DN315	+2.23			
29	7.30	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.27	+5.13	–	–	+5.13	+5.09	DN315			DN315	+2.18			
30	7.31	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.29	+5.23	–	–	+5.23	+5.18	DN315			DN315	+2.11			
31	7.32	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.27	+5.32	–	–	+5.32	+5.27	DN315			DN315	+2.00			
32	7.33	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.22	+5.35	–	–	+5.35	+5.30	DN315			DN315	+1.92			
33	7.34	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.08	+5.41	–	–	+5.41	+5.36	DN315			DN315	+1.72			
34	7.35	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+5.44	–	–	+5.44	+5.39	DN315			DN315	+1.70			
35	7.36	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.11	+5.53	–	–	+5.53	+5.48	DN315			DN315	+1.63			
36	7.37	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.03	+5.62	–	–	+5.62	+5.57	DN315			DN315	+1.46			
37	7.38	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.12	+5.64	–	–	+5.64	+5.59	DN315			DN315	+1.53			
38	7.29	□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.22	+5.72	–	–	+5.72	+5.67	DN315			DN315	+1.55			
VIII	TUYẾN 8 – PHỐ QUẢNG BÁ																	
1	8.1	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.01	+5.51	–	–	+5.51	+5.46	DN315			DN315	1.55			
2	8.2	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.00	+5.43	–	–	+5.43	+5.38	DN315			DN315	1.62			
3	8.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.83	+5.34	–	–	+5.34	+5.29	DN315			DN315	1.54			
4	8.4	→□→	HÈ GẠCH	1	+7.15	+5.29	–	–	+5.29	+5.24	DN315			DN315	1.91			
5	8.5	→□→	HÈ GẠCH	1	+7.15	+5.20	–	–	+5.20	+5.15	DN315			DN315	2.00			
6	8.6	→□→	HÈ GẠCH	1	+7.15	+5.11	–	–	+5.11	+5.06	DN315			DN315	2.09			
7	8.7	→□→	HÈ GẠCH	1	+7.15	+5.05	_	_	+5.05	+5.00	DN315			DN315	2.15			
8	8.8	→□→	HÈ GẠCH	1	+7.15	+4.99	–	–	+4.99	+4.94	DN315			DN315	2.21			

STT	HỐ GA	KIỂU CÁCH	VỊ TRÍ	LOẠI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG VÀO	CAO ĐỘ ỐNG RA	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÀO	ĐƯỜNG KÍNH RA VÀO	CHIỀU SÂU HỐ	ĐẤU NỐI TRẠM BƠM	CAO ĐỘ ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐÁY TB HIỆN TRẠNG
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	Z5 (M)	D1 (MM)	D2 (MM)	D3 (MM)	D4 (MM)	H (M)		Z5 (M)	Z5 (M)
1	9.1	□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.19	+5.89	–	–	+5.89	+5.84	DN315			DN315	1.35			
2	9.2	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.12	+5.85	–	–	+5.85	+5.80	DN315			DN315	1.32			
3	9.3	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.14	+5.79	–	–	+5.79	+5.74	DN315			DN315	1.40			
4	9.4	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.13	+5.73	–	–	+5.73	+5.68	DN315			DN315	1.45			
5	9.5	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+5.70	–	–	+5.70	+5.65	DN315			DN315	1.44			
6	9.6	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.10	+5.64	–	–	+5.64	+5.59	DN315			DN315	1.51			
7	9.7	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.08	+5.58	–	–	+5.58	+5.53	DN315			DN315	1.55			
8	9.8	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+6.99	+5.49	–	–	+5.49	+5.44	DN315			DN315	1.55			
9	9.9	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.07	+5.43	–	–	+5.43	+5.38	DN315			DN315	1.69			
10	9.10	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+5.35	–	–	+5.35	+5.30	DN315			DN315	1.79			
11	9.11	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.07	+5.31	–	–	+5.31	+5.26	DN315			DN315	1.81			
12	9.12	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.13	+5.26	–	–	+5.26	+5.21	DN315			DN315	1.92			
13	9.13	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.08	+5.17	–	–	+5.17	+5.12	DN315			DN315	1.96			
14	9.14	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.09	+5.12	–	–	+5.12	+5.07	DN315			DN315	2.02			
15	9.15	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.03	+5.08	–	–	+5.08	+5.03	DN315			DN315	2.00			
16	9.16	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.04	+5.01	–	–	+5.01	+4.96	DN315			DN315	2.08			
17	9.17	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.05	+4.92	–	–	+4.92	+4.87	DN315			DN315	2.18			
18	9.18	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.05	+4.88	–	–	+4.88	+4.83	DN315			DN315	2.22			
19	9.19	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.00	+4.80	–	–	+4.80	+4.75	DN315			DN315	2.25			
20	9.20	→□→	ĐƯỜNG NHỰA	1	+7.10	+4.73	–	–	+4.73	+4.68	DN315			DN315	2.42			

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA (3/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

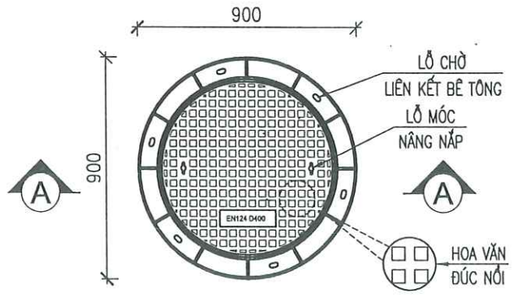
CHI TIẾT NẮP GA COMPOSITE D=700

MẶT BẰNG

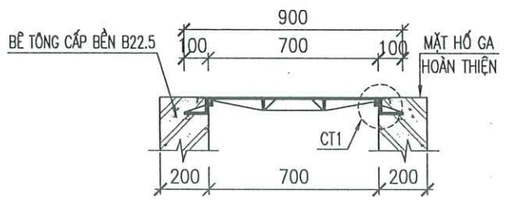
TỈ LỆ: 1/25

SỐ LƯỢNG NẮP TẢI TRỌNG D400: 190 NẮP

SỐ LƯỢNG NẮP TẢI TRỌNG B125: 07 NẮP



MẶT CẮT A-A



CHI TIẾT 1

GHI CHÚ:

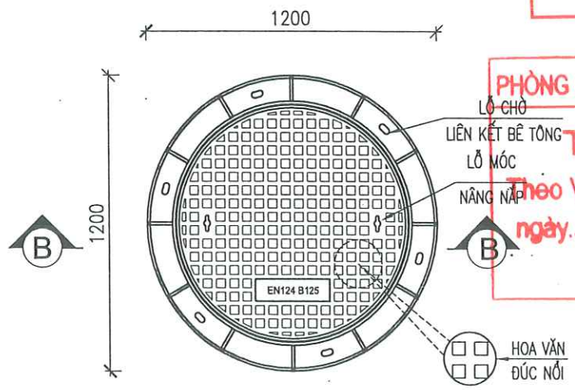
- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ CỦA NẮP GA COMPOSITE DƯỚI LÒNG ĐƯỜNG: D400 (40 TẤN) THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994
- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ CỦA NẮP GA COMPOSITE TRÊN VỈA HÈ/ VƯỜN HOA: B125 (12.5 TẤN) THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994
- CHI TIẾT CÁC NẮP GA COMPOSITE NÀY CHỈ LÀ THAM KHẢO, NHÀ SẢN XUẤT CẦN PHẢI ĐÁP ỨNG THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994, VÀ PHẢI ĐƯỢC ĐƠN VỊ CÓ CHỨC NĂNG KIỂM TRA, KIỂM ĐỊNH
- LOẠI NẮP HỐ GA VÀ TẢI TRỌNG NẮP GA XEM THEO BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA

CHI TIẾT NẮP GA COMPOSITE D=1000

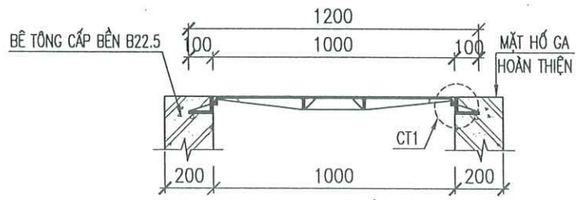
MẶT BẰNG

TỈ LỆ: 1/25

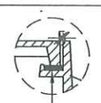
SỐ LƯỢNG NẮP TẢI TRỌNG B125: 04 NẮP



MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT 1



GHI CHÚ:

- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ CỦA NẮP GA COMPOSITE: D400 (40 TẤN) THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994
- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ CỦA NẮP GA COMPOSITE TRÊN VỈA HÈ/ VƯỜN HOA: B125 (12.5 TẤN) THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994
- CHI TIẾT CÁC NẮP GA COMPOSITE NÀY CHỈ LÀ THAM KHẢO, NHÀ SẢN XUẤT CẦN PHẢI ĐÁP ỨNG THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994, VÀ PHẢI ĐƯỢC ĐƠN VỊ CÓ CHỨC NĂNG KIỂM TRA, KIỂM ĐỊNH
- LOẠI NẮP HỐ GA VÀ TẢI TRỌNG NẮP GA XEM THEO BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT NẮP GA COMPOSITE
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-05A
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HỐ GA	VỊ TRÍ	KHẤU HAO CỪ LARSEN III	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỪ NGẬP ĐẤT	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỪ KHÔNG NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO CỌC H200 X200X8 X12	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỌC NGẬP ĐẤT	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỌC KHÔNG NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO GIẰNG THÉP	KHUNG GIẰNG H250X250 X9X14 GIẰNG XUNG QUANH	KHẤU HAO THÉP TẤM	THÉP TẤM DÀY 5MM	BTL MÓNG M100	BT ĐÁY GA ĐÚC SẴN M300	BT THÂN HỐ GA ĐÚC SẴN M300	BT NẮP GA ĐÚC SẴN M300	BT CỔ GA ĐỔ TẠI CHỖ M150	V HỐ GA CHIẾM CHỖ	VK BTL MÓNG	VK BT ĐÁY GA ĐÚC SẴN	VK BT THÂN HỐ GA ĐÚC SẴN	VK BT NẮP GA ĐÚC SẴN	VK BT CỔ GA ĐỔ TẠI CHỖ	SL MỐI NỐI	THANG THÉP SUS304 D25A300
		60	9		49.9	6			72.4															1.3
		2*LXD ?.4*LC *TLR* (1.17%+ 50%*3.5%)	2*LXD/ 0.4*LC		2*LXD ?.0*LC *TLR* (1.17% +3.5%)	2*LXD/ 1.0*LC		(KL GIẰNG DỌC+NGANG) *6, 5%	2*LXD*TLR	KL THÉP TẤM*1.17%	2*LXD *(H+0,3) *0.005*7850													3.85
		KG	M	M	KG	M	M	KG	KG	KG	KG	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M2	M2	M2	M2	M2	CÁI	KG
TUYẾN I – PHỐ NHẬT CHIÊU																								
1.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.41	1,488.36	0.20	0.99	0.68	0.23	0.29	3.45	0.50	6.58	6.78	1.72	0.29	2.00	25.19
1.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.69	1,511.91	0.20	0.99	0.68	0.23	0.32	3.50	0.50	6.58	6.78	1.72	0.32	2.00	26.03
1.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.02	1,540.17	0.20	0.99	0.68	0.23	0.35	3.56	0.50	6.58	6.78	1.72	0.35	2.00	27.03
1.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.08	1,544.88	0.20	0.99	0.68	0.23	0.36	3.57	0.50	6.58	6.78	1.72	0.36	2.00	27.19
1.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.68	1,596.69	0.20	0.99	0.68	0.23	0.42	3.67	0.50	6.58	6.78	1.72	0.42	2.00	29.03
1.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	19.18	1,639.08	0.20	0.99	0.68	0.23	0.47	3.76	0.50	6.58	6.78	1.72	0.47	2.00	30.53
1.8	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	0.68	0.23	0.50	3.81	0.50	6.58	6.78	1.72	0.50	2.00	31.36
1.9	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.02	4.38	0.50	6.58	13.56	1.72	0.02	3.00	32.20
1.9A	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.07	4.47	0.50	6.58	13.56	1.72	0.07	3.00	33.70
1.10	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.14	4.58	0.50	6.58	13.56	1.72	0.14	3.00	35.70
1.11	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.15	4.61	0.50	6.58	13.56	1.72	0.15	3.00	36.20
1.12	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.20	4.70	0.50	6.58	13.56	1.72	0.20	3.00	37.70
1.13	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.31	4.87	0.50	6.58	13.56	1.72	0.31	3.00	40.71
1.14	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.29	4.85	0.50	6.58	13.56	1.72	0.29	3.00	40.37
1.15	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.36	4.95	0.50	6.58	13.56	1.72	0.36	3.00	42.21
1.16	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.42	5.07	0.50	6.58	13.56	1.72	0.42	3.00	44.21
1.17	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.42	5.06	0.50	6.58	13.56	1.72	0.42	3.00	44.04
1.18	VH	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.49	5.18	0.50	6.58	13.56	1.72	0.49	3.00	46.21
1.18A	VH				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.08	1,460.10	0.20	0.99	0.68–	0.23	0.25	3.40	0.50	6.58	6.78	1.72	0.25	2.00	24.19
TUYẾN II – PHỐ QUẢNG AN																								
2.1	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.23	1,130.40	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.20	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.51
2.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.23	1,130.40	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.20	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.51
2.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.23	1,130.40	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.20	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.51
2.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.28	1,135.11	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.21	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.68
2.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.83	1,182.21	0.20	0.99	–	0.23	0.43	2.31	0.50	6.58	–	1.72	0.43	1.00	14.35
2.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.55	1,243.44	0.20	0.99	–	0.23	0.50	2.43	0.50	6.58	–	1.72	0.50	1.00	16.52
2.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.38	1,229.31	0.20	0.99		0.23	0.49	2.40	0.50	6.58	–	1.72	0.49	1.00	16.02
2.8	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.04	1,285.83	0.20	0.99	0.68	0.23	0.05	3.05	0.50	6.58	6.78	1.72	0.05	2.00	18.02
2.9	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.60	1,332.93	0.20	0.99	0.68	0.23	0.10	3.14	0.50	6.58	6.78	1.72	0.10	2.00	19.69
2.10	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.76	1,347.06	0.20	0.99	0.68	0.23	0.12	3.17	0.50	6.58	6.78	1.72	0.12	2.00	20.19
2.11	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.26	1,389.45	0.20	0.99	0.68	0.23	0.17	3.26	0.50	6.58	6.78	1.72	0.17	2.00	21.69
2.12	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.59	1,417.71	0.20	0.99	0.68	0.23	0.20	3.31	0.50	6.58	6.78	1.72	0.20	2.00	22.69
2.13	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.47	1,493.07	0.20	0.99	0.68	0.23	0.29	3.46	0.50	6.58	6.78	1.72	0.29	2.00	25.36
2.14	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.52	1,497.78	0.20	0.99	0.68	0.23	0.30	3.47	0.50	6.58	6.78	1.72	0.30	2.00	25.53
2.14A	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	0.68	0.23	0.50	3.81	0.50	6.58	6.78	1.72	0.50	2.00	31.36
2.15	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	19.23	1,643.79	0.20	0.99	0.68	0.23	0.47	3.77	0.50	6.58	6.78	1.72	0.47	2.00	30.70
2.16	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.96	1,620.24	0.20	0.99	0.68	0.23	0.45	3.72	0.50	6.58	6.78	1.72	0.45	2.00	29.86
2.17	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.35	1,568.43	0.20	0.99	0.68	0.23	0.38	3.62	0.50	6.58	6.78	1.72	0.38	2.00	28.03
2.18	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.02	1,540.17	0.20	0.99	0.68	0.23	0.35	3.56	0.50	6.58	6.78	1.72	0.35	2.00	27.03
2.19	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.69	1,511.91	0.20	0.99	0.68	0.23	0.32	3.50	0.50	6.58	6.78	1.72	0.32	2.00	26.03
2.20	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.08	1,460.10	0.20	0.99	0.68	0.23	0.25	3.40	0.50	6.58	6.78	1.72	0.25	2.00	24.19
2.21	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.81	1,436.55	0.20	0.99	0.68	0.23	0.23	3.35	0.50	6.58	6.78	1.72	0.23	2.00	23.36
2.22	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.26	1,389.45	0.20	0.99	0.68	0.23	0.17	3.26	0.50	6.58	6.78	1.72	0.17	2.00	21.69
2.23	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.96	1,535.46	0.20	0.99	0.68	0.23	0.34	3.55	0.50	6.58	6.78	1.72	0.34	2.00	26.86
TUYẾN III – PHỐ TỪ HOA																								
3.1	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.88	1,271.70	0.20	0.99	0.68	0.23	0.03	3.02	0.50	6.58	6.78	1.72	0.03	2.00	17.52
3.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.82	1,266.99	0.20	0.99	0.68	0.23	0.02	3.01	0.50	6.58	6.78	1.72	0.02	2.00	17.35
3.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.88	1,271.70	0.20	0.99	0.68	0.23	0.03	3.02	0.50	6.58	6.78	1.72	0.03	2.00	17.52
3.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.43	1,318.80	0.20	0.99	0.68	0.23	0.08	3.11	0.50	6.58	6.78	1.72	0.08	2.00	19.19
3.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.60	1,332.93	0.20	0.99	0.68	0.23	0.10	3.14	0.50	6.58	6.78	1.72	0.10	2.00	19.69
3.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.82	1,351.77	0.20	0.99	0.68	0.23	0.12	3.18	0.50	6.58	6.78	1.72	0.12	2.00	20.35
3.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.64	1,422.42	0.20	0.99	0.68	0.23	0.21	3.32	0.50	6.58	6.78	1.72	0.21	2.00	22.86
3.8	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.42	1,403.58	0.20	0.99	0.68	0.23	0.19	3.28	0.50	6.58	6.78	1.72	0.19	2.00	22.19
3.9	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.70	1,427.13	0.20	0.99	0.68	0.23	0.21	3.33	0.50	6.58	6.78	1.72	0.21	2.00	23.02
3.10	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.19	1,469.52	0.20	0.99	0.68	0.23	0.27	3.42	0.50	6.58	6.78	1.72	0.27	2.00	24.52
3.11	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.70	1,427.13	0.20	0.99	0.68	0.23	0.21	3.33	0.50	6.58	6.78	1.72	0.21	2.00	23.02
3.12	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.36	1,483.65	0.20	0.99	0.68	0.23	0.28	3.45	0.50	6.58	6.78	1.72	0.28	2.00	25.03
3.13	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.41	1,573.14	0.20	0.99	0.68	0.23	0.39	3.63	0.50	6.58	6.78	1.72	0.39	2.00	28.19

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

...../.....

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG

BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA (1/4)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-KL-CN-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HỐ GA	VỊ TRÍ	KHẤU HAO CỪ LARSEN III	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỪ NGẬP ĐẤT	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỪ KHÔNG NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO CỌC H200 X200X8 X12	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỌC NGẬP ĐẤT	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỌC KHÔNG NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO GIẰNG THÉP	KHUNG GIẰNG H250X250 X9X14 GIẰNG XUNG QUANH	KHẤU HAO THÉP TẤM	THÉP TẤM DÀY 5MM	BTL MÓNG M100	BT ĐÁY GA ĐÚC SẴN M300	BT THÂN HỐ GA ĐÚC SẴN M300	BT NẮP GA ĐÚC SẴN M300	BT CỔ GA ĐỔ TẠI CHỖ M150	V HỐ GA CHIẾM CHỖ	VK BTL MÓNG	VK BT ĐÁY GA ĐÚC SẴN	VK BT THÂN HỐ GA ĐÚC SẴN	VK BT NẮP GA ĐÚC SẴN	VK BT CỔ GA ĐỔ TẠI CHỖ	SL MỐI NỐI	THANG THÉP SUS304 D25A300
		60	9		49.9	6			72.4																1.3
		2*LXD ?.4*LC *TLR* (1.17%+ 50%*3.5%)	2*LXD/ 0.4*LC		2*LXD ?.0*LC *TLR* (1.17% +3.5%)	2*LXD/ 1.0*LC		(KL GIẰNG DỌC+NGANG) *6, 5%	2*LXD*TLR	KL THÉP TẤM*1.17%	2*LXD *(H+0,3) *0.005*7850														3.85
		KG	M	M	KG	M	M	KG	KG	KG	KG	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M2	M2	M2	M2	M2	CÁI	KG
TUYẾN IV – PHỐ YÊN HOA																								
4.1	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.23	1,130.40	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.20	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.51
4.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.39	1,144.53	0.20	0.99	–	0.23	0.38	2.23	0.50	6.58	–	1.72	0.38	1.00	13.01
4.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.00	1,196.34	0.20	0.99	–	0.23	0.45	2.34	0.50	6.58	–	1.72	0.45	1.00	14.85
4.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.16	1,210.47	0.20	0.99	–	0.23	0.46	2.36	0.50	6.58	–	1.72	0.46	1.00	15.35
4.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.77	1,262.28	0.20	0.99	0.68	0.23	0.02	3.00	0.50	6.58	6.78	1.72	0.02	2.00	17.18
4.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.71	1,257.57	0.20	0.99	0.68	0.23	0.01	2.99	0.50	6.58	6.78	1.72	0.01	2.00	17.02
4.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.37	1,314.09	0.20	0.99	0.68	0.23	0.08	3.10	0.50	6.58	6.78	1.72	0.08	2.00	19.02
4.8	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.26	1,304.67	0.20	0.99	0.68	0.23	0.07	3.08	0.50	6.58	6.78	1.72	0.07	2.00	18.69
4.9	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.04	1,370.61	0.20	0.99	0.68	0.23	0.15	3.22	0.50	6.58	6.78	1.72	0.15	2.00	21.02
4.10	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.37	1,398.87	0.20	0.99	0.68	0.23	0.18	3.27	0.50	6.58	6.78	1.72	0.18	2.00	22.02
4.11	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.98	1,365.90	0.20	0.99	0.68	0.23	0.14	3.21	0.50	6.58	6.78	1.72	0.14	2.00	20.85
4.12	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.15	1,380.03	0.20	0.99	0.68	0.23	0.16	3.24	0.50	6.58	6.78	1.72	0.16	2.00	21.35
4.13	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.92	1,445.97	0.20	0.99	0.68	0.23	0.24	3.37	0.50	6.58	6.78	1.72	0.24	2.00	23.69
4.14	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.08	1,460.10	0.20	0.99	0.68	0.23	0.25	3.40	0.50	6.58	6.78	1.72	0.25	2.00	24.19
4.15	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.08	4.49	0.50	6.58	13.56	1.72	0.08	3.00	34.03
4.16	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.05	4.43	0.50	6.58	13.56	1.72	0.05	3.00	33.03
4.17	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.08	4.50	0.50	6.58	13.56	1.72	0.08	3.00	34.20
4.18	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.10	4.53	0.50	6.58	13.56	1.72	0.10	3.00	34.70
4.19	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.16	4.62	0.50	6.58	13.56	1.72	0.16	3.00	36.37
4.20	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.18	4.66	0.50	6.58	13.56	1.72	0.18	3.00	37.04
4.20A	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.12	4.56	0.50	6.58	13.56	1.72	0.12	3.00	35.37
4.21	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.14	4.58	0.50	6.58	13.56	1.72	0.14	3.00	35.70
4.22	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.23	4.74	0.50	6.58	13.56	1.72	0.23	3.00	38.37
4.23	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.32	4.89	0.50	6.58	13.56	1.72	0.32	3.00	41.04
4.24	ĐN	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.31	4.88	0.50	6.58	13.56	1.72	0.31	3.00	40.87
4.25	VH	463.58	258.72	5.88				44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.38	4.99	0.50	6.58	13.56	1.72	0.38	3.00	42.88
TUYẾN V – PHỐ NGUYỄN ĐÌNH THI																								
5.1	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.94	1,191.63	0.20	0.99	–	0.23	0.44	2.33	0.50	6.58	–	1.72	0.44	1.00	14.68
5.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.05	1,201.05	0.20	0.99	–	0.23	0.45	2.35	0.50	6.58	–	1.72	0.45	1.00	15.02
5.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.45	1,149.24	0.20	0.99	–	0.23	0.39	2.24	0.50	6.58	–	1.72	0.39	1.00	13.18
5.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.39	1,144.53	0.20	0.99	–	0.23	0.38	2.23	0.50	6.58	–	1.72	0.38	1.00	13.01
5.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.78	1,177.50	0.20	0.99	–	0.23	0.42	2.30	0.50	6.58	–	1.72	0.42	1.00	14.18
5.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.49	1,238.73	0.20	0.99	–	0.23	0.50	2.42	0.50	6.58	–	1.72	0.50	1.00	16.35
5.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.66	1,252.86	0.20	0.99	0.68	0.23	0.01	2.98	0.50	6.58	6.78	1.72	0.01	2.00	16.85
5.8	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.60	1,248.15	0.20	0.99	0.68	0.23	–	2.97	0.50	6.58	6.78	1.72	–	2.00	16.68
5.9	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.04	1,285.83	0.20	0.99	0.68	0.23	0.05	3.05	0.50	6.58	6.78	1.72	0.05	2.00	18.02
5.10	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.60	1,332.93	0.20	0.99	0.68	0.23	0.10	3.14	0.50	6.58	6.78	1.72	0.10	2.00	19.69
5.11	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.20	1,384.74	0.20	0.99	0.68	0.23	0.16	3.25	0.50	6.58	6.78	1.72	0.16	2.00	21.52
5.12	VH				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.37	1,398.87	0.20	0.99	0.68	0.23	0.18	3.27	0.50	6.58	6.78	1.72	0.18	2.00	22.02
TUYẾN VI – PHỐ TRÍCH SÀI																								
6.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	11.52	984.39	0.20	0.99	–	0.23	0.19	1.91	0.50	6.58	–	1.72	0.19	1.00	7.34
6.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	11.74	1,003.23	0.20	0.99	–	0.23	0.21	1.95	0.50	6.58	–	1.72	0.21	1.00	8.01
6.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	10.91	932.58	0.20	0.99	–	0.23	0.13	1.80	0.50	6.58	–	1.72	0.13	1.00	5.51
6.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	11.68	998.52	0.20	0.99	–	0.23	0.21	1.94	0.50	6.58	–	1.72	0.21	1.00	7.84
6.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	11.19	956.13	0.20	0.99	–	0.23	0.16	1.85	0.50	6.58	–	1.72	0.16	1.00	6.34
6.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	10.31	880.77	0.20	0.99	–	0.23	0.07	1.70	0.50	6.58	–	1.72	0.07	1.00	3.67
6.8	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	10.31	880.77	0.20	0.99	–	0.23	0.07	1.70	0.50	6.58	–	1.72	0.07	1.00	3.67
6.9	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	10.80	923.16	0.20	0.99	–	0.23	0.12	1.79	0.50	6.58	–	1.72	0.12	1.00	5.17
6.10	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	11.19	956.13	0.20	0.99	–	0.23	0.16	1.85	0.50	6.58	–	1.72	0.16	1.00	6.34
6.11	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	11.63	993.81	0.20	0.99	–	0.23	0.20	1.93	0.50	6.58	–	1.72	0.20	1.00	7.67
6.12	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	12.45	1,064.46	0.20	0.99	–	0.23	0.29	2.07	0.50	6.58	–	1.72	0.29	1.00	10.18
6.13	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.34	1,139.82	0.20	0.99	–	0.23	0.38	2.22	0.50	6.58	–	1.72	0.38	1.00	12.85
6.14	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.56	1,158.66	0.20	0.99	–	0.23	0.40	2.26	0.50	6.58	–	1.72	0.40	1.00	13.51
6.15	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.15	1,295.25	0.20	0.99	0.68	0.23	0.06	3.07	0.50	6.58	6.78	1.72	0.06	2.00	18.35
6.16	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.21	1,299.96	0.20	0.99	0.68	0.23	0.06	3.07	0.50	6.58	6.78	1.72	0.06	2.00	18.52
6.17	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.60	1,332.93	0.20	0.99	0.68	0.23	0.10	3.14	0.50	6.58	6.78	1.72	0.10	2.00	19.69
6.18	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.04	1,370.61	0.20	0.99	0.68	0.23	0.15	3.22	0.50	6.58	6.78	1.72	0.15	2.00	21.02
6.19	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.04	1,285.83	0.20	0.99	0.68	0.23	0.05	3.05	0.50	6.58	6.78	1.72	0.05	2.00	18.02
6.20	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.99	1,281.12	0.20	0.99	0.68	0.23	0.04	3.04	0.50	6.58	6.78	1.72	0.04	2.00	17.85

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cáo số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG

BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA (2/4)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-KL-CN-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HỐ GA	VỊ TRÍ	KHẤU HAO CỪ LARSEN III	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỪ NGẬP ĐẤT	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỪ KHÔNG NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO CỌC H200 X200X8 X12	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỌC NGẬP ĐẤT	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỌC KHÔNG NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO GIẰNG THÉP	KHUNG GIẰNG H250X250 X9X14 GIẰNG XUNG QUANH	KHẤU HAO THÉP TẤM	THÉP TẤM DÀY 5MM	BTL MÓNG M100	BT ĐÁY GA ĐÚC SẴN M300	BT THÂN HỐ GA ĐÚC SẴN M300	BT NẮP GA ĐÚC SẴN M300	BT CỔ GA ĐỔ TẠI CHỖ M150	V HỐ GA CHIẾM CHỖ	VK BTL MÓNG	VK BT ĐÁY GA ĐÚC SẴN	VK BT THÂN HỐ GA ĐÚC SẴN	VK BT NẮP GA ĐÚC SẴN	VK BT CỔ GA ĐỔ TẠI CHỖ	SL MỐI NỐI	THANG THÉP SUS304 D25A300
		60	9		49.9	6			72.4															1.5
		2*LXD ?.4*LC *TLR* (1.17%+ 50%*3.5%)	2*LXD/ 0.4*LC		2*LXD ?.0*LC *TLR* (1.17% +3.5%)	2*LXD/ 1.0*LC		(KL GIẰNG DỌC+NGANG) *6, 5%	2*LXD*TLR	KL THÉP TẤM*1.17%	2*LXD *(H+0,3) *0.005*7850													3.85
	ĐN	KG	M	M	KG	M	M	KG	KG	KG	KG	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M2	M2	M2	M2	M2	CÁI	KG
6.22	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.32	1,309.38	0.20	0.99	0.68	0.23	0.07	3.09	0.50	6.58	6.78	1.72	0.07	2.00	18.85
6.23	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.21	1,299.96	0.20	0.99	0.68	0.23	0.06	3.07	0.50	6.58	6.78	1.72	0.06	2.00	18.52
6.24	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.31	1,394.16	0.20	0.99	0.68	0.23	0.18	3.26	0.50	6.58	6.78	1.72	0.18	2.00	21.86
6.25	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.98	1,365.90	0.20	0.99	0.68	0.23	0.14	3.21	0.50	6.58	6.78	1.72	0.14	2.00	20.85
6.26	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.97	1,450.68	0.20	0.99	0.68	0.23	0.24	3.38	0.50	6.58	6.78	1.72	0.24	2.00	23.86
6.27	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.02	1,540.17	0.20	0.99	0.68	0.23	0.35	3.56	0.50	6.58	6.78	1.72	0.35	2.00	27.03
6.28	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.09	4.51	0.50	6.58	13.56	1.72	0.09	3.00	34.37
6.29	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.16	4.63	0.50	6.58	13.56	1.72	0.16	3.00	36.54
6.30	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.30	4.86	0.50	6.58	13.56	1.72	0.30	3.00	40.54
6.31	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.44	5.09	0.50	6.58	13.56	1.72	0.44	3.00	44.54
6.32	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	2.03	0.23	0.02	5.77	0.50	6.58	20.35	1.72	0.02	4.00	47.21
6.33	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	2.03	0.23	0.12	5.95	0.50	6.58	20.35	1.72	0.12	4.00	50.38
6.34	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	0.68	0.23	0.33	3.53	0.50	6.58	6.78	1.72	0.33	2.00	26.53
6.35	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.48	1,408.29	0.20	0.99	0.68	0.23	0.19	3.29	0.50	6.58	6.78	1.72	0.19	2.00	22.36
6.36	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.04	1,370.61	0.20	0.99	0.68	0.23	0.15	3.22	0.50	6.58	6.78	1.72	0.15	2.00	21.02
6.37	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.65	1,337.64	0.20	0.99	0.68	0.23	0.11	3.15	0.50	6.58	6.78	1.72	0.11	2.00	19.85
6.38	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.43	1,318.80	0.20	0.99	0.68	0.23	0.08	3.11	0.50	6.58	6.78	1.72	0.08	2.00	19.19
6.39A	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.70	1,427.13	0.20	0.99	0.68	0.23	0.21	3.33	0.50	6.58	6.78	1.72	0.21	2.00	23.02
6.39	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.34	1,139.82	0.20	0.99	–	0.23	0.38	2.22	0.50	6.58	–	1.72	0.38	1.00	12.85
6.40	VH				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.67	1,168.08	0.20	0.99	–	0.23	0.41	2.28	0.50	6.58	–	1.72	0.41	1.00	13.85
6.40A	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.34	1,139.82	0.20	0.99	–	0.23	0.38	2.22	0.50	6.58	–	1.72	0.38	1.00	12.85
TUYẾN VII – PHỐ VỆ HỒ																								
7.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.98	1,365.90	0.20	0.99	0.68	0.23	0.14	3.21	0.50	6.58	6.78	1.72	0.14	2.00	20.85
7.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.98	1,365.90	0.20	0.99	0.68	0.23	0.14	3.21	0.50	6.58	6.78	1.72	0.14	2.00	20.85
7.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.42	1,403.58	0.20	0.99	0.68	0.23	0.19	3.28	0.50	6.58	6.78	1.72	0.19	2.00	22.19
7.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.19	1,469.52	0.20	0.99	0.68	0.23	0.27	3.42	0.50	6.58	6.78	1.72	0.27	2.00	24.52
7.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.91	1,530.75	0.20	0.99	0.68	0.23	0.34	3.54	0.50	6.58	6.78	1.72	0.34	2.00	26.69
7.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.24	1,559.01	0.20	0.99	0.68	0.23	0.37	3.60	0.50	6.58	6.78	1.72	0.37	2.00	27.69
7.8	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.41	1,573.14	0.20	0.99	0.68	0.23	0.39	3.63	0.50	6.58	6.78	1.72	0.39	2.00	28.19
7.9	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	19.07	1,629.66	0.20	0.99	0.68	0.23	0.46	3.74	0.50	6.58	6.78	1.72	0.46	2.00	30.20
7.10	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	0.68	0.23	0.49	3.79	0.50	6.58	6.78	1.72	0.49	2.00	31.03
7.11	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.02	4.39	0.50	6.58	13.56	1.72	0.02	3.00	32.37
7.12	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.05	4.43	0.50	6.58	13.56	1.72	0.05	3.00	33.03
7.13	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.11	4.54	0.50	6.58	13.56	1.72	0.11	3.00	34.87
7.14	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.20	4.70	0.50	6.58	13.56	1.72	0.20	3.00	37.70
7.15	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.27	4.81	0.50	6.58	13.56	1.72	0.27	3.00	39.71
7.16	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.22	4.73	0.50	6.58	13.56	1.72	0.22	3.00	38.20
7.17	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.36	4.96	0.50	6.58	13.56	1.72	0.36	3.00	42.38
7.18	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.32	4.90	0.50	6.58	13.56	1.72	0.32	3.00	41.21
7.19	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.18	4.66	0.50	6.58	13.56	1.72	0.18	3.00	37.04
7.20	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.09	4.51	0.50	6.58	13.56	1.72	0.09	3.00	34.37
7.21	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.03	4.41	0.50	6.58	13.56	1.72	0.03	3.00	32.70
7.22	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.11	4.54	0.50	6.58	13.56	1.72	0.11	3.00	34.87
7.23	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	0.04	4.42	0.50	6.58	13.56	1.72	0.04	3.00	32.87
7.24	ĐN							44.24	680.56			0.20	0.99	1.36	0.23	–	4.36	0.50	6.58	13.56	1.72	–	3.00	31.70
7.25	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.41	1,573.14	0.20	0.99	0.68	0.23	0.39	3.63	0.50	6.58	6.78	1.72	0.39	2.00	28.19
7.26	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.02	1,540.17	0.20	0.99	0.68	0.23	0.35	3.56	0.50	6.58	6.78	1.72	0.35	2.00	27.03
7.27	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.96	1,535.46	0.20	0.99	0.68	0.23	0.34	3.55	0.50	6.58	6.78	1.72	0.34	2.00	26.86
7.28	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.02	1,540.17	0.20	0.99	0.68	0.23	0.35	3.56	0.50	6.58	6.78	1.72	0.35	2.00	27.03
7.29	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.97	1,450.68	0.20	0.99	0.68	0.23	0.24	3.38	0.50	6.58	6.78	1.72	0.24	2.00	23.86
7.30	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.70	1,427.13	0.20	0.99	0.68	0.23	0.21	3.33	0.50	6.58	6.78	1.72	0.21	2.00	23.02
7.31	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.31	1,394.16	0.20	0.99	0.68	0.23	0.18	3.26	0.50	6.58	6.78	1.72	0.18	2.00	21.86
7.32	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.71	1,342.35	0.20	0.99	0.68	0.23	0.11	3.16	0.50	6.58	6.78	1.72	0.11	2.00	20.02
7.33	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.26	1,304.67	0.20	0.99	0.68	0.23	0.07	3.08	0.50	6.58	6.78	1.72	0.07	2.00	18.69
7.34	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.16	1,210.47	0.20	0.99	–	0.23	0.46	2.36	0.50	6.58	–	1.72	0.46	1.00	15.35
7.35	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.05	1,201.05	0.20	0.99	–	0.23	0.45	2.35	0.50	6.58	–	1.72	0.45	1.00	15.02
7.36	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.67	1,168.08	0.20	0.99	–	0.23	0.41	2.28	0.50	6.58	–	1.72	0.41	1.00	13.85
7.37	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	12.73	1,088.01	0.20	0.99	–	0.23	0.32	2.12	0.50	6.58	–	1.72	0.32	1.00	11.01
7.38	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.12	1,120.98	0.20	0.99	–	0.23	0.36	2.18	0.50	6.58	–	1.72	0.36	1.00	12.18
7.39	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.23	1,130.40	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.20	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.51

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Thẩm Văn thẩm số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA (3/4)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-KL-CN-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HỐ GA	VỊ TRÍ	KHẤU HAO CỪ LARSEN III	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỪ NGẬP ĐẤT	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỪ KHÔNG NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO CỌC H200 X200X8 X12	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỌC NGẬP ĐẤT	CHIỀU DÀI ĐÓNG CỌC KHÔNG NGẬP ĐẤT	KHẤU HAO GIẰNG THÉP	KHUNG GIẰNG H250X250 X9X14 GIẰNG XUNG QUANH	KHẤU HAO THÉP TẤM	THÉP TẤM DÀY 5MM	BTL MÓNG M100	BT ĐÁY GA ĐÚC SẴN M300	BT THÂN HỐ GA ĐÚC SẴN M300	BT NẮP GA ĐÚC SẴN M300	BT CỔ GA ĐỔ TẠI CHỖ M150	V HỐ GA CHIẾM CHỖ	VK BTL MÓNG	VK BT ĐÁY GA ĐÚC SẴN	VK BT THÂN HỐ GA ĐÚC SẴN	VK BT NẮP GA ĐÚC SẴN	VK BT CỔ GA ĐỔ TẠI CHỖ	SL MỐI NỐI	THANG THÉP SUS304 D25A300	
		60	9		49.9	6			72.4															1.3	
		2*LXD ?.4*LC *TLR* (1.17%+ 50%*3.5%)	2*LXD/ 0.4*LC		2*LXD ?.0*LC *TLR* (1.17% +3.5%)	2*LXD/ 1.0*LC		(KL GIẰNG DỌC+NGANG) *6, 5%	2*LXD*TLR	KL THÉP TẤM*1.17%	2*LXD *(H+0,3) *0.005*7850													3.85	
	ĐN	KG	M	M	KG	M	M	KG	KG	KG	KG	M3	M3	M3	M3	M3	M3	M2	M2	M2	M2	M2	CÁI	KG	
TUYẾN 8 – PHỐ QUẢNG BÁ																									
8.1	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.23	1,130.40	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.20	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.51	
8.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.61	1,163.37	0.20	0.99	–	0.23	0.41	2.27	0.50	6.58	–	1.72	0.41	1.00	13.68	
8.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.17	1,125.69	0.20	0.99	–	0.23	0.36	2.19	0.50	6.58	–	1.72	0.36	1.00	12.35	
8.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.21	1,299.96	0.20	0.99	0.68	0.23	0.06	3.07	0.50	6.58	6.78	1.72	0.06	2.00	18.52	
8.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.71	1,342.35	0.20	0.99	0.68	0.23	0.11	3.16	0.50	6.58	6.78	1.72	0.11	2.00	20.02	
8.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.20	1,384.74	0.20	0.99	0.68	0.23	0.16	3.25	0.50	6.58	6.78	1.72	0.16	2.00	21.52	
8.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.53	1,413.00	0.20	0.99	0.68	0.23	0.20	3.30	0.50	6.58	6.78	1.72	0.20	2.00	22.52	
8.8	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.86	1,441.26	0.20	0.99	0.68	0.23	0.23	3.36	0.50	6.58	6.78	1.72	0.23	2.00	23.52	
TUYẾN IX – PHỐ QUẢNG KHÁNH																									
9.1	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	12.12	1,036.20	0.20	0.99	–	0.23	0.25	2.01	0.50	6.58	–	1.72	0.25	1.00	9.18	
9.2	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	11.96	1,022.07	0.20	0.99	–	0.23	0.24	1.98	0.50	6.58	–	1.72	0.24	1.00	8.68	
9.3	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	12.40	1,059.75	0.20	0.99	–	0.23	0.28	2.06	0.50	6.58	–	1.72	0.28	1.00	10.01	
9.4	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	12.67	1,083.30	0.20	0.99	–	0.23	0.31	2.11	0.50	6.58	–	1.72	0.31	1.00	10.84	
9.5	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	12.62	1,078.59	0.20	0.99	–	0.23	0.31	2.10	0.50	6.58	–	1.72	0.31	1.00	10.68	
9.6	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.01	1,111.56	0.20	0.99	–	0.23	0.34	2.17	0.50	6.58	–	1.72	0.34	1.00	11.85	
9.7	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.23	1,130.40	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.20	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.51	
9.8	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	13.23	1,130.40	0.20	0.99	–	0.23	0.37	2.20	0.50	6.58	–	1.72	0.37	1.00	12.51	
9.9	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.00	1,196.34	0.20	0.99	–	0.23	0.45	2.34	0.50	6.58	–	1.72	0.45	1.00	14.85	
9.10	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.55	1,243.44	0.20	0.99	–	0.23	0.50	2.43	0.50	6.58	–	1.72	0.50	1.00	16.52	
9.11	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	14.66	1,252.86	0.20	0.99	0.68	0.23	0.01	2.98	0.50	6.58	6.78	1.72	0.01	2.00	16.85	
9.12	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.26	1,304.67	0.20	0.99	0.68	0.23	0.07	3.08	0.50	6.58	6.78	1.72	0.07	2.00	18.69	
9.13	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.49	1,323.51	0.20	0.99	0.68	0.23	0.09	3.12	0.50	6.58	6.78	1.72	0.09	2.00	19.35	
9.14	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.82	1,351.77	0.20	0.99	0.68	0.23	0.12	3.18	0.50	6.58	6.78	1.72	0.12	2.00	20.35	
9.15	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	15.71	1,342.35	0.20	0.99	0.68	0.23	0.11	3.16	0.50	6.58	6.78	1.72	0.11	2.00	20.02	
9.16	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.15	1,380.03	0.20	0.99	0.68	0.23	0.16	3.24	0.50	6.58	6.78	1.72	0.16	2.00	21.35	
9.17	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.70	1,427.13	0.20	0.99	0.68	0.23	0.21	3.33	0.50	6.58	6.78	1.72	0.21	2.00	23.02	
9.18	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	16.92	1,445.97	0.20	0.99	0.68	0.23	0.24	3.37	0.50	6.58	6.78	1.72	0.24	2.00	23.69	
9.19	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	17.08	1,460.10	0.20	0.99	0.68	0.23	0.25	3.40	0.50	6.58	6.78	1.72	0.25	2.00	24.19	
9.20	ĐN				111.86	46.40	1.60	44.24	680.56	18.02	1,540.17	0.20	0.99	0.68	0.23	0.35	3.56	0.50	6.58	6.78	1.72	0.35	2.00	27.03	
					1723.272	7145.6	246.40	8891.516	136792.560	2356.155	201380.760	40.393	198.494	131.579	46.069	47.801	668.263	100.982	1322.238	1315.786	344.701	478.008	395.000	4647.643	

*) CHI TIẾT XEM DỰ TOÁN CHI TIẾT

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng..... năm 20...

ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG

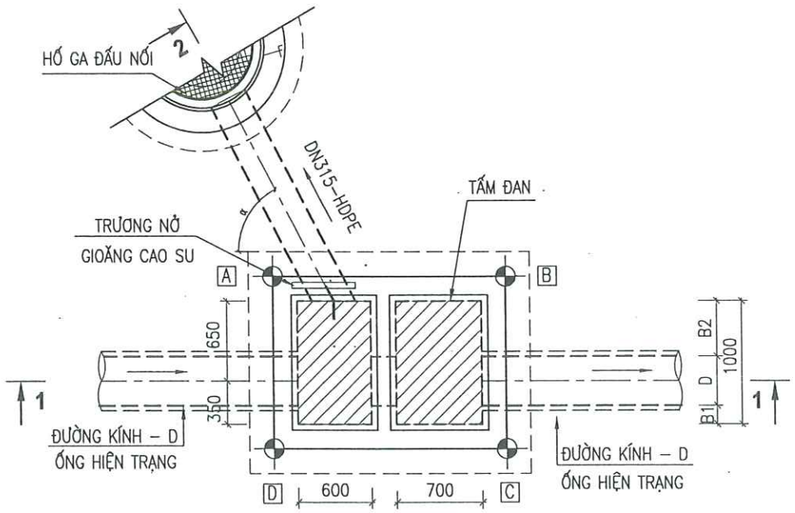
BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA (4/4)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-KL-CN-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

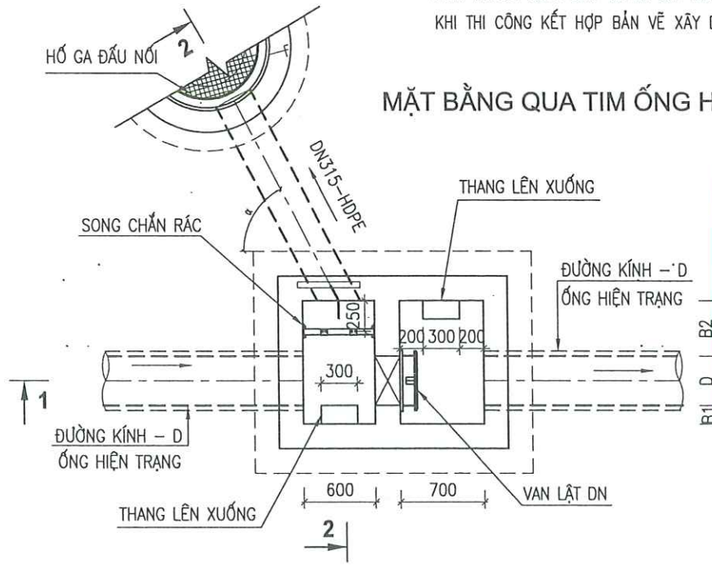
CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 1

(ÁP DỤNG CHO CÁC CỐNG VÀO D200; D300 VÀ D400)

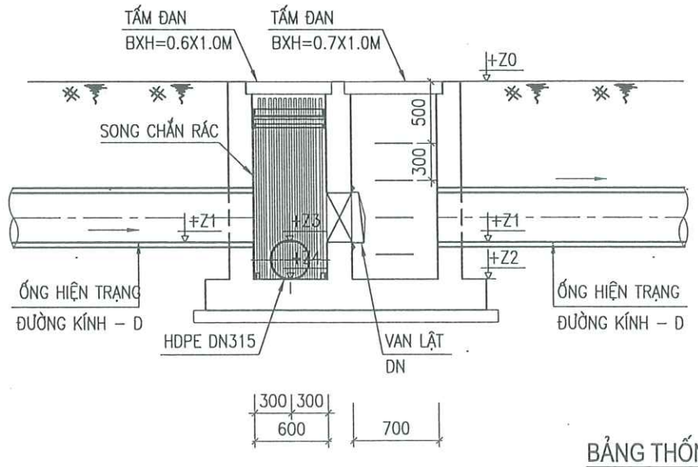
MẶT BẰNG NẮP



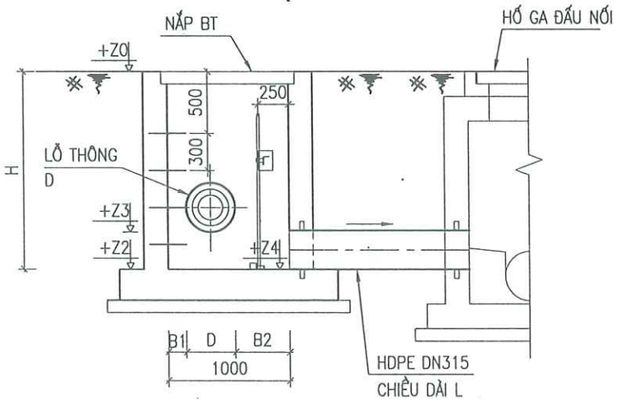
MẶT BẰNG QUA TIM ỐNG HIỆN TRẠNG



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



BẢNG THỐNG KÊ GIẾNG TÁCH LOẠI 1

STT	GIẾNG TÁCH	VỊ TRÍ	CỬA XẢ	HỐ GA ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HIỆN TRẠNG	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	CAO ĐỘ ĐÁY LỖ THÔNG	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HDPE DN315	ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HIỆN TRẠNG	ĐƯỜNG KÍNH LỖ THÔNG	GÓC NGOẶT (°)	KÍCH THƯỚC HỐ (THÔNG THỦY)				CHIỀU SÂU HỐ	CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐẤU NỐI HDPE DN315	KÍCH THƯỚC SONG CHẮN RÁC	KÍCH THƯỚC VAN LẬT HDPE
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	D	D (MM)		A(M)	B1(M)	B2(M)	B(M)	H(M)	L (M)	BXH(M)	DN (MM)
I	TUYẾN 3 – PHỐ TÙ HOA																			
1	GT3	LÒNG ĐƯỜNG	CX3	HG3.7	+7,37	+6,17	+5,87	+6,17	+5,87	DN400	400	34	1,3	0,15	0,45	1,00	1,50	2,00	0.6X1.4	DN400
III	TUYẾN 4 – PHỐ YÊN HOA																			
1	GT4	VỈA HÈ	CX4	HG4.2	+6,96	+5,46	+5,46	+5,76	+5,46	DN300	300	61	1,3	0,20	0,50	1,00	1,50	9,50	0.6X1.4	DN400
2	GT5	VỈA HÈ	CX5	HG4.5	+7,05	+5,56	+5,26	+5,56	+5,26	DN200	200	42	1,3	0,25	0,55	1,00	1,79	6,00	0.6X1.6	DN400
3	GT6	VỈA HÈ	CX6	HG4.12	+6,87	+6,12	+5,82	+6,12	+5,82	DN300	300	39	1,3	0,20	0,50	1,00	1,05	6,00	0.6X0.9	DN400
V	TUYẾN 6 – PHỐ TRÍCH SÀI																			
1	GT12	VƯỜN CỎ	CX12	HG6.40	+7,23	+5,99	+5,69	+5,59	+5,69	DN400	400	48	1,3	0,15	0,45	1,00	1,54	THUỘC TUYẾN	0.6X1.4	DN400
VI	TUYẾN 7 – PHỐ VỆ HỒ																			
1	GT13	LÒNG ĐƯỜNG	CX13	HG7.2	+7,17	+5,57	+5,27	+5,57	+5,27	DN400	400	74	1,3	0,15	0,45	1,00	1,90	THUỘC TUYẾN	0.6X1.8	DN400

GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

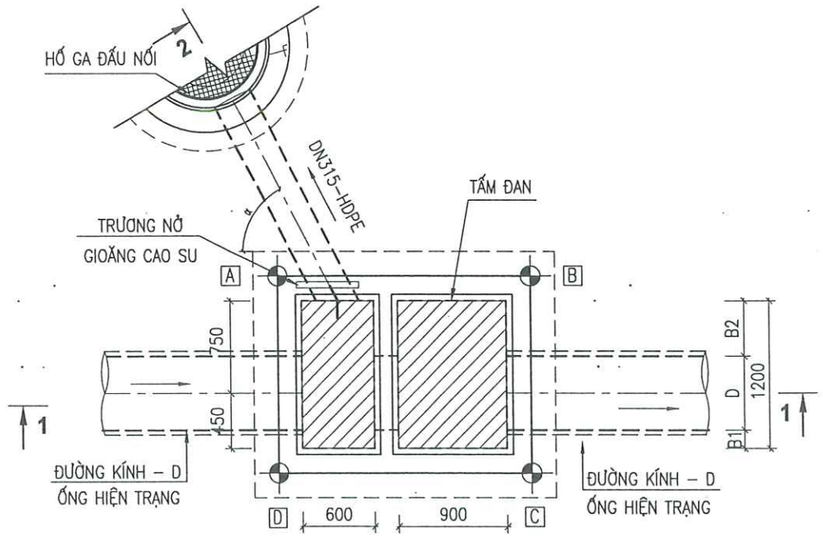
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ..... /.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 1
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-06
NGÀY XUẤT BẢN	2026

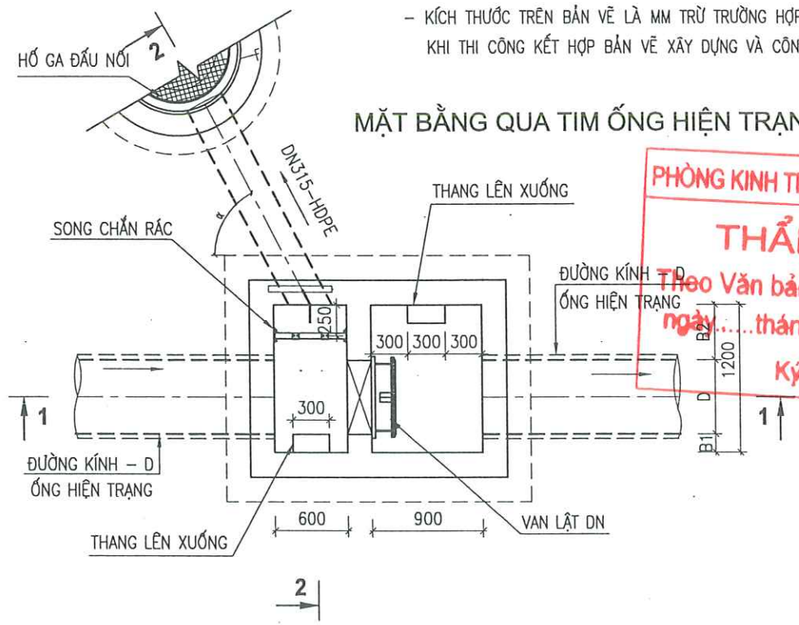
CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 2

(ÁP DỤNG CHO CÁC CỐNG VÀO D500 VÀ D600)

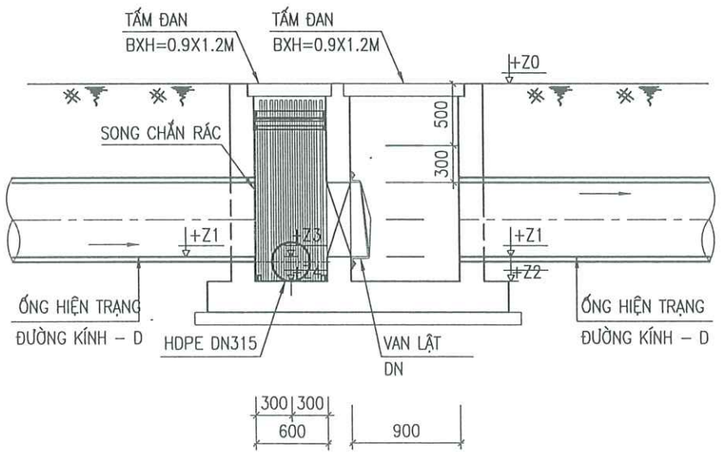
MẶT BẰNG NẮP



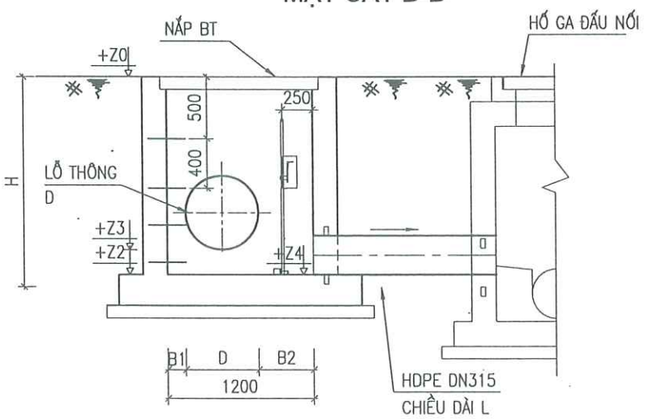
MẶT BẰNG QUA TIM ỐNG HIỆN TRẠNG



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



BẢNG THỐNG KÊ GIẾNG TÁCH

STT	GIẾNG TÁCH	VỊ TRÍ	CỬA XẢ	HỐ GA ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HIỆN TRẠNG	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	CAO ĐỘ ĐÁY LỖ THÔNG	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HDPE DN315	ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HIỆN TRẠNG	ĐƯỜNG KÍNH LỖ THÔNG	GÓC NGOẶT (°)	KÍCH THƯỚC HỐ (THÔNG THỦY)				CHIỀU SÂU HỐ	CHIỀU DÀI ĐẠON ĐẤU NỐI HDPE DN315	KÍCH THƯỚC SONG CHẮN RÁC	KÍCH THƯỚC VAN LẬT
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	D	D (MM)		A(M)	B1(M)	B2(M)	B(M)	H(M)	L (M)	BXH(M)	DN (MM)
V	TUYẾN 6 – PHỐ TRÍCH SÀI																			
1	GT9	LÒNG ĐƯỜNG	CX9	HG6.2	+6,88	+6,01	+5,71	+6,01	+5,71	DN500	500	85	1,5	0,25	0,55	1,20	0,87	THUỘC TUYẾN	0.6X0.75	DN600
2	GT10	VỈA HÈ	CX10	HG6.26	+6,83	+5,27	+4,97	+5,27	+4,97	DN600	600	39	1,5	0,15	0,45	1,20	1,86	7,00	0.6X1.75	DN600

GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ.

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG A TA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

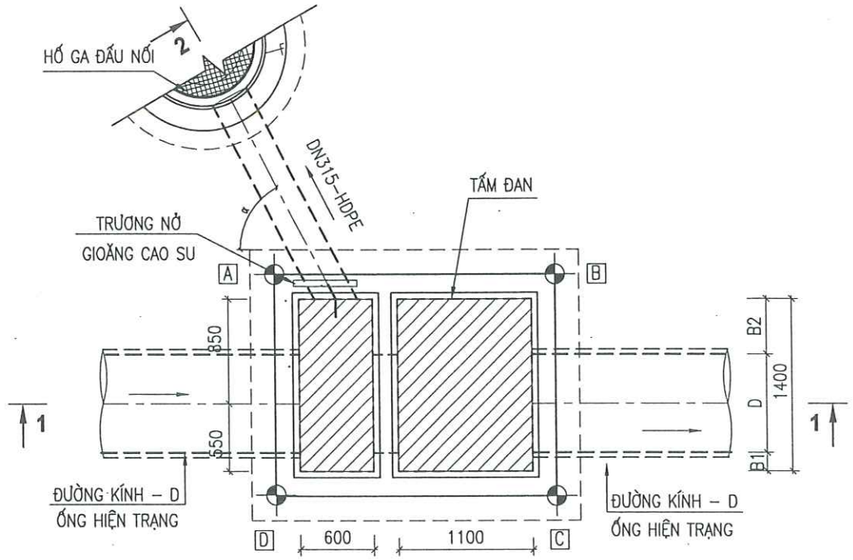
Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 2
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-07
NGÀY XUẤT BẢN	2026

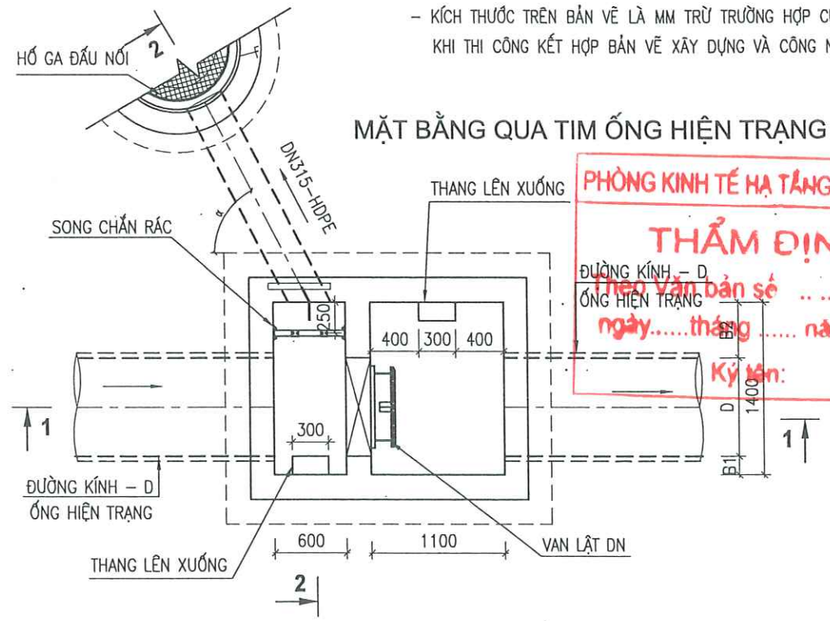
CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 3

(ÁP DỤNG CHO CÁC CỐNG LỚN HƠN D800)

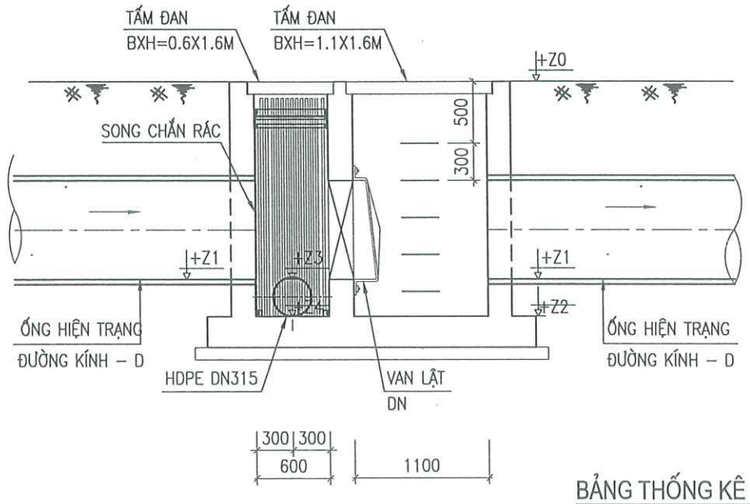
MẶT BẰNG NẮP



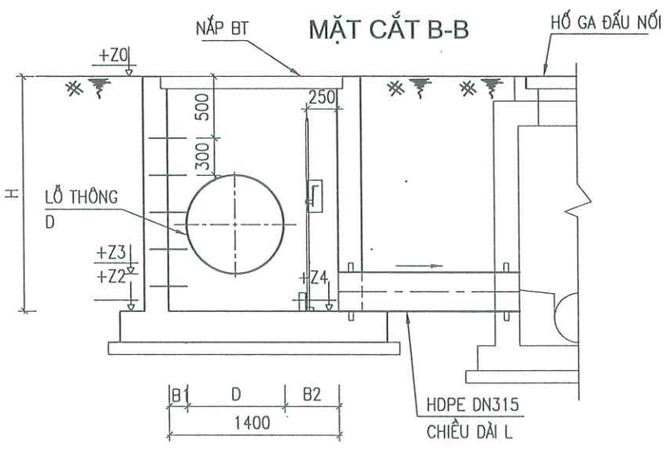
MẶT BẰNG QUA TIM ỐNG HIỆN TRẠNG



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

BẢNG THỐNG KÊ GIẾNG TÁCH

STT	GIẾNG TÁCH	VỊ TRÍ	CỬA XẢ	HỐ GA ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HIỆN TRẠNG	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	CAO ĐỘ ĐÁY LỖ THÔNG	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HDPE DN315	ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HIỆN TRẠNG	ĐƯỜNG KÍNH LỖ THÔNG	GÓC NGOẶT (°)	KÍCH THƯỚC HỐ (THÔNG THỦY)				CHIỀU SÂU HỐ	CHIỀU DÀI ĐẠON ĐẤU NỐI HDPE DN315	KÍCH THƯỚC SONG CHẮN RÁC	KÍCH THƯỚC VAN LẬT
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	D	D (MM)		A(M)	B1(M)	B2(M)	B(M)	H(M)	L (M)	BXH(M)	DN (MM)
I	TUYẾN 1 – PHỐ NHẬT CHIÊU																			
1	GT1	VƯỜN CỎ	CX1	HG1.2	+7,24	+5,20	+5,10	+5,40	+5,10	DN800	800	41	1,7	0,15	0,45	1,40	2,14	THUỘC TUYẾN	0,6X2.0	DN800
2	GT2	VƯỜN CỎ	CX2	HG1.15	+7,28	+5,33	+5,03	+5,33	+5,03	DN800	800	51	1,7	0,15	0,45	1,40	2,25	13,50	0.6X2.1	DN800
III	TUYẾN 4 – PHỐ YÊN HOA																			
4	GT7	VỈA HÈ	CX7	HG4.20A	+7,12	+5,23	+4,93	+5,23	+4,93	DN800	800	51	1,7	0,15	0,45	1,40	2,19	8,50	0.6X2.1	DN800
IV	TUYẾN 5 – PHỐ NGUYỄN ĐÌNH THI																			
1	GT8	VỈA HÈ	CX8	HG5.1	+7,33	+5,86	+5,56	+5,86	+5,56	BXH=1.0X0.8M	800	58	1,7	0,15	0,25	1,40	1,77	THUỘC TUYẾN	0.6X1.6	DN800
V	TUYẾN 6 – PHỐ TRÍCH SÀI																			
1	GT11	VƯỜN CỎ	CX11	HG6.33	+7,30	+5,51	+5,21	+5,51	+5,21	DN800	800	71	1,7	0,15	0,45	1,40	2.09	1,50	0.6X2.0	DN800

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN: XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ: THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

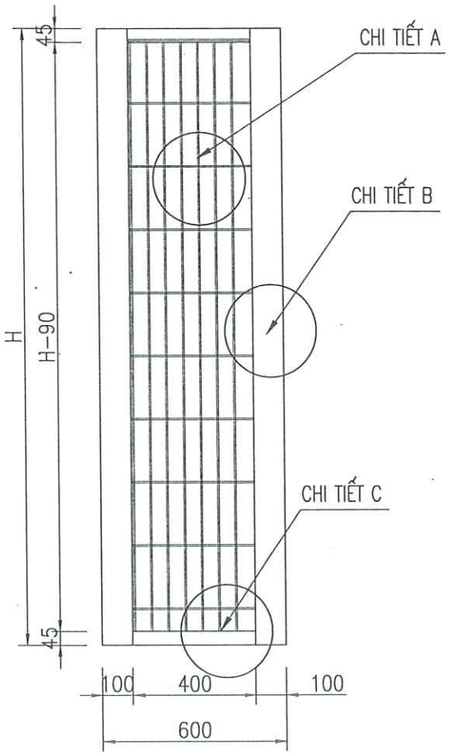
HẠNG MỤC: TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

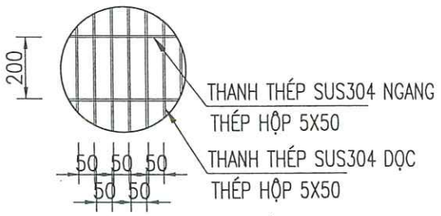
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 3

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-08
NGÀY XUẤT BẢN	2026

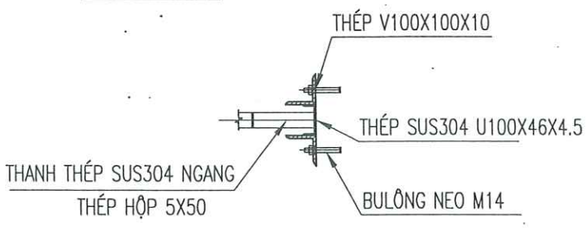
CHI TIẾT SONG CHẮN RÁC

CHI TIẾT A

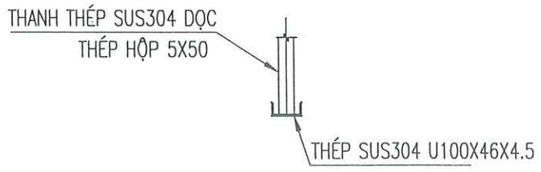




CHI TIẾT B



CHI TIẾT C



BẢNG THỐNG KÊ SONG CHẮN RÁC

STT	GIẾNG TÁCH	KÍCH THƯỚC	
		B(M)	H (M)
1	GT1	0.6	2.0
2	GT2	0.6	2.1
3	GT3	0.6	1.4
4	GT4	0.6	1.4
5	GT5	0.6	1.6
6	GT6	0.6	0.9
7	GT7	0.6	2.1
8	GT8	0.6	1.6
9	GT9	0.6	0.75
10	GT10	0.6	1.75
11	GT11	0.6	2.00
12	GT12	0.6	1.90
13	GT3	0.6	1.8

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

BẢNG TỌA ĐỘ GIẾNG TÁCH

BẢNG TOẠ ĐỘ GT1

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	584337.24	2330940.87
B	584339.23	2330939.71
C	584338.32	2330938.15
D	584336.33	2330939.31

BẢNG TOẠ ĐỘ GT2

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	584482.71	2331250.39
B	584484.66	2331249.18
C	584483.71	2331247.65
D	584481.76	2331248.86

BẢNG TOẠ ĐỘ GT3

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	586118.08	2329836.53
B	586116.37	2329837.36
C	586116.98	2329838.62
D	586118.69	2329837.79

BẢNG TOẠ ĐỘ GT4

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	586959.24	2328770.14
B	586957.35	2328770.34
C	586957.5	2328771.73
D	586959.39	2328771.53

BẢNG TOẠ ĐỘ GT13

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	583935.17	2329965.68
B	583936.41	2329964.24
C	583935.35	2329963.33
D	583934.11	2329964.77

BẢNG TOẠ ĐỘ GT5

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	586929.99	2328820.55
B	586928.37	2328819.54
C	586927.63	2328820.73
D	586929.24	2328821.74

BẢNG TOẠ ĐỘ GT6

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	586840.55	2328928.13
B	586840.5	2328926.23
C	586839.1	2328926.26
D	586839.15	2328928.16

BẢNG TOẠ ĐỘ GT7

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	586740.04	2329012.73
B	586738.22	2329014.14
C	586739.32	2329015.57
D	586741.14	2329014.16

BẢNG TOẠ ĐỘ GT8

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	586387.31	2328011.05
B	586387.99	2328013.25
C	586389.71	2328012.72
D	586389.03	2328010.53

BẢNG TOẠ ĐỘ GT9

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	584006.57	2329355.35
B	584008.67	2329355.36
C	584008.68	2329353.76
D	584006.58	2329353.75

BẢNG TOẠ ĐỘ GT10

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	584272.82	2328934.9
B	584274.83	2328935.49
C	584275.28	2328933.95
D	584273.27	2328933.36

BẢNG TOẠ ĐỘ GT11

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	584332.49	2328781.97
B	584334.53	2328783.05
C	584335.37	2328781.46
D	584333.34	2328780.38

BẢNG TOẠ ĐỘ GT12

TÊN CỌC	TỌA ĐỘ Y	TỌA ĐỘ X
A	584433.89	2328600.76
B	584435.5	2328601.76
C	584436.24	2328600.58
D	584434.63	2328599.57

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT SONG CHẮN RÁC

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-08
NGÀY XUẤT BẢN	2026

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG

TÊN	LOẠI	MẶT PHỦ	A (M)	B(M)	D ỐNG HT & LỖ THÔNG	B1 (M)	B2 (M)	T(M)	H (M)	A+1,4	B+1,4	L CẮT ĐƯỜNG	S PHÁ DỠ + HT	ĐÀO ĐẤT	ĐÀO ĐẤT TRỪ PHÁ DỠ	GIẰNG THÉP H (M)	VÁN THÉP 5MM (M2)	BT THÀNH M300 BỀN SUNFAT	VÁN KHUÔN THÀNH
			M					M	M	M	M	M	M2	M3	M3	M	M2	M3	M2
GT3	1	ĐƯỜNG	1.50	1.00	0.40	0.15	0.45	0.20	1.50	2.90	2.40	10.600	6.960	12.876	7.308	8.000	24.910	1.325	14.256
GT4	1	VỈA HÈ	1.50	1.10	0.30	0.25	0.55	0.20	1.50	2.90	2.50	–	7.250	13.413	12.398	8.200	25.380	1.000	15.132
GT5	1	VỈA HÈ	1.50	2.80	0.20	1.30	1.30	0.20	1.79	2.90	4.20	–	12.180	26.065	24.360	11.600	37.488	3.407	35.940
GT6	1	VỈA HÈ	1.50	1.10	0.30	0.25	0.55	0.20	1.05	2.90	2.50	–	7.250	10.150	9.135	8.200	20.520	0.949	10.542
GT13	1	ĐƯỜNG	1.50	1.00	0.40	0.15	0.45	0.20	1.90	2.90	2.40	10.600	6.960	15.660	10.092	8.000	29.150	1.709	18.096
GT9	2	ĐƯỜNG	1.70	1.30	0.50	0.25	0.55	0.20	1.17	3.10	2.70	11.600	8.370	12.722	6.026	9.000	23.432	1.281	14.058
GT10	2	VỈA HÈ	1.70	1.20	0.60	0.15	0.45	0.20	1.86	3.10	2.60	–	8.060	17.813	16.684	8.800	30.894	2.018	21.384
GT12	2	VỈA HÈ	1.70	1.20	0.60	0.15	0.45	0.20	2.06	3.10	2.60	–	8.060	19.425	18.296	8.800	33.174	2.250	23.704
GT1	3	VỈA HÈ	1.90	1.40	0.80	0.15	0.45	0.20	2.14	3.30	2.80	–	9.240	23.008	21.714	9.600	36.478	2.747	28.864
GT2	3	VỈA HÈ	1.90	1.40	0.80	0.15	0.45	0.20	2.25	3.30	2.80	–	9.240	24.024	22.730	9.600	37.820	2.897	30.360
GT7	3	VỈA HÈ	1.90	1.40	0.80	0.15	0.45	0.20	2.19	3.30	2.80	–	9.240	23.470	22.176	9.600	37.088	2.815	29.544
GT8	3	VỈA HÈ	1.90	1.20	0.80	0.15	0.25	0.20	1.77	3.30	2.60	–	8.580	18.190	16.988	9.200	30.916	2.046	21.756
GT11	3	VỈA HÈ	1.90	1.40	0.80	0.15	0.45	0.20	2.09	3.30	2.80	–	9.240	22.546	21.252	9.600	35.868	2.679	28.184
		CỘNG										32.800	110.630	239.360	209.160	118.200	403.118	27.123	291.820

*) CHI TIẾT XEM DỰ TOÁN CHI TIẾT

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-CN-08
NGÀY XUẤT BẢN	2026

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

HẠNG MỤC: TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

PHẦN XÂY DỰNG

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
I	HẠNG MỤC MƯƠNG ĐÀO ỐNG	
1	TUYẾN 1: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-001
2	TUYẾN 2: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-002
3	TUYẾN 3: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-003
4	TUYẾN 4: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-004
5	TUYẾN 5: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-005
6	TUYẾN 6: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-006
7	TUYẾN 7: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-007
8	TUYẾN 8: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-008
9	TUYẾN 9: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-009
10	CHI TIẾT HÀNG RÀO TÔN	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-010
11	BIỆN PHÁP PHÂN LUỒNG VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-011
12	MẶT BẰNG VÀ TRÌNH TỰ THI CÔNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-012
13	MẶT CẮT CÁC BƯỚC THI CÔNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-013
14	SƠ ĐỒ THỊ CÔNG ÉP CỪ	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-014
15	SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐÀO ĐẤT	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-015
16	CÔNG TÁC THI CÔNG LẮP ĐẶT ỐNG	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-016
17	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THI CÔNG LẤP ĐẤT ĐẦM CHẶT K95; K98	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-017
18	SƠ ĐỒ ĐẦM CÓC VÀ ĐẦM MÁY	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-018
19	CÔNG TÁC THI CÔNG LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DĂM I, II	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-019
20	CÔNG TÁC THI CÔNG BÊ TÔNG ASPHALT BTNC	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-020
21	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (1/5)	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-021
22	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (2/5)	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-022
23	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (3/5)	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-023
24	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (4/5)	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-024
25	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (5/5)	HT-TKTC-TNT-MĐ-XD-025

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
II	HẠNG MỤC HỐ GA	
1	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI I (1/2)	HT-TKTC-TNT-TO-HG-XD-01
2	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI I (2/2)	HT-TKTC-TNT-TO-HG-XD-02
3	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI II (1/2)	HT-TKTC-TNT-TO-HG-XD-03
4	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI II (2/2)	HT-TKTC-TNT-TO-HG-XD-04
5	BIỆN PHÁP THI CÔNG	HT-TKTC-TNT-TO-HG-XD-05
III	HẠNG MỤC GIẾNG TÁCH	
1	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI I (1/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-01
2	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI I (2/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-02
3	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI I (3/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-03
4	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI II (1/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-04
5	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI II (2/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-05
6	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI II (3/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-06
7	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI III (1/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-07
8	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI III (2/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-08
9	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI III (3/3)	HT-TKTC-TNT-TO-GT-XD-09

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

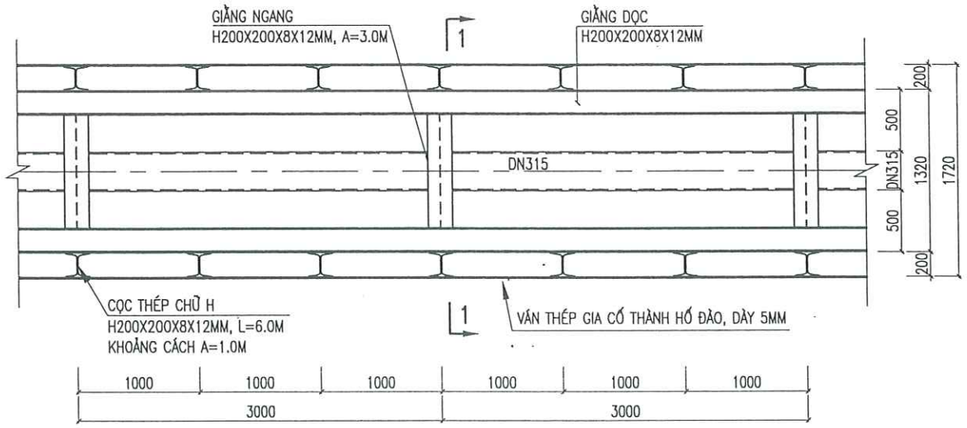
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 1– LOẠI 1

TỈ LỆ: 1/50

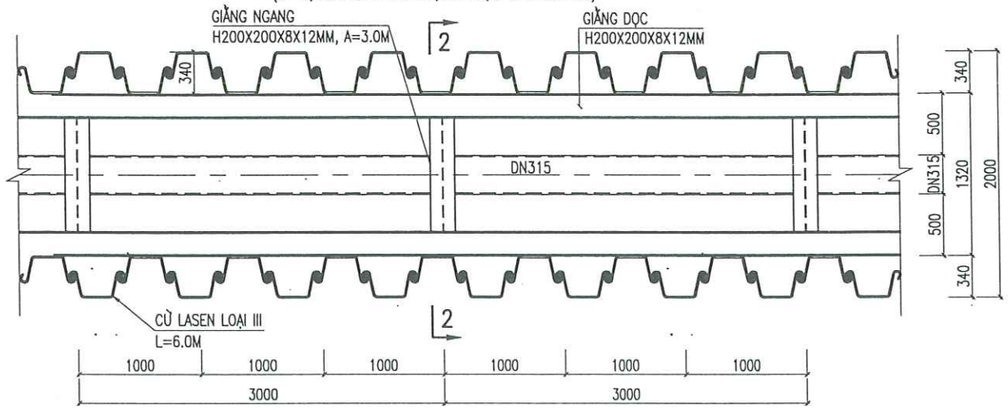
(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 1.2 ĐẾN 1.12)



MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 1– LOẠI 2

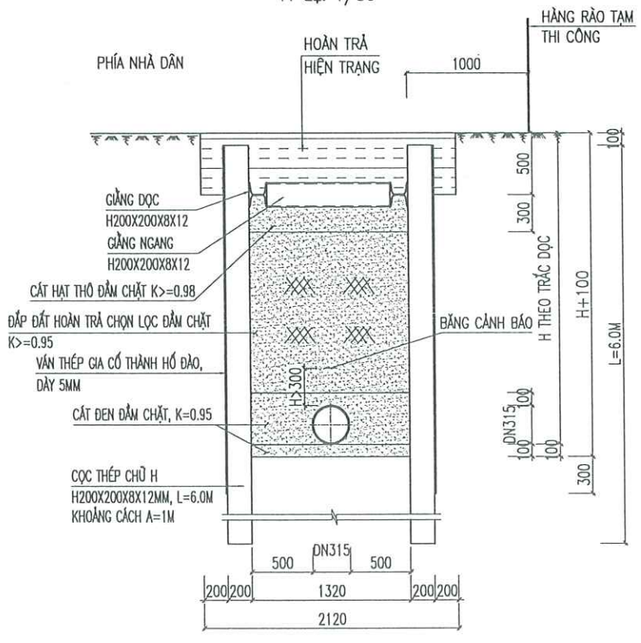
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 1.12 ĐẾN TB5)



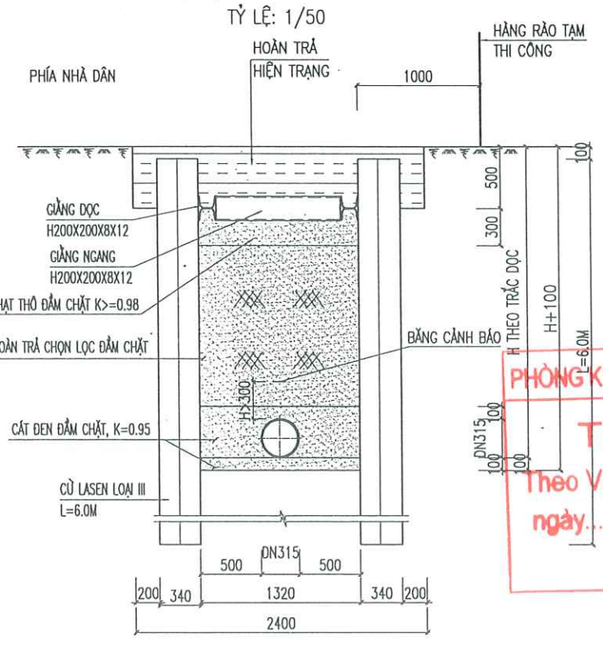
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



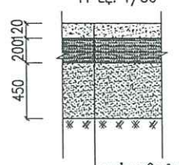
MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50

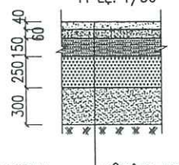


THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ .CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

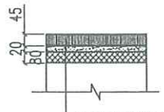
GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50



GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 1

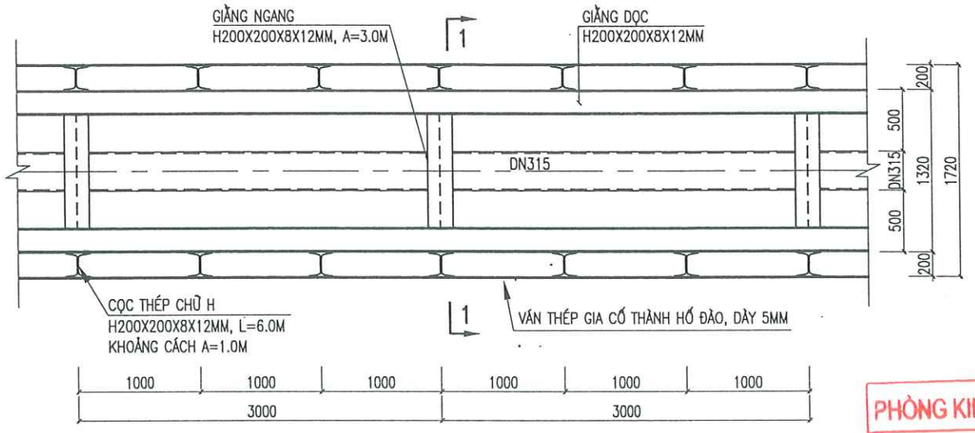
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-001
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 2– LOẠI 1

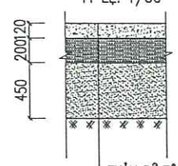
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC A2.27 ĐẾN TB12, TỪ CỌC 2.23 ĐẾN 2.14A)



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50

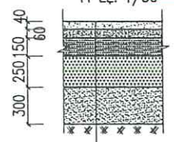


THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50

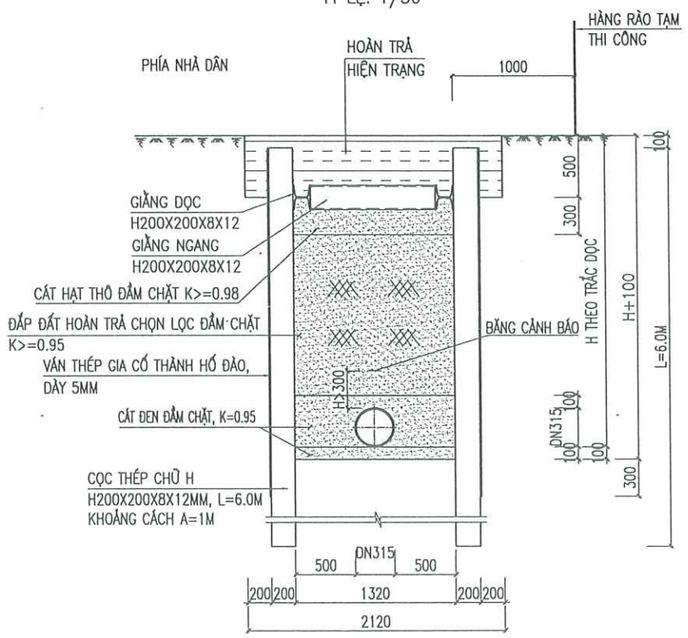


BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

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

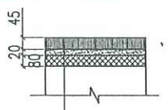
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50



GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

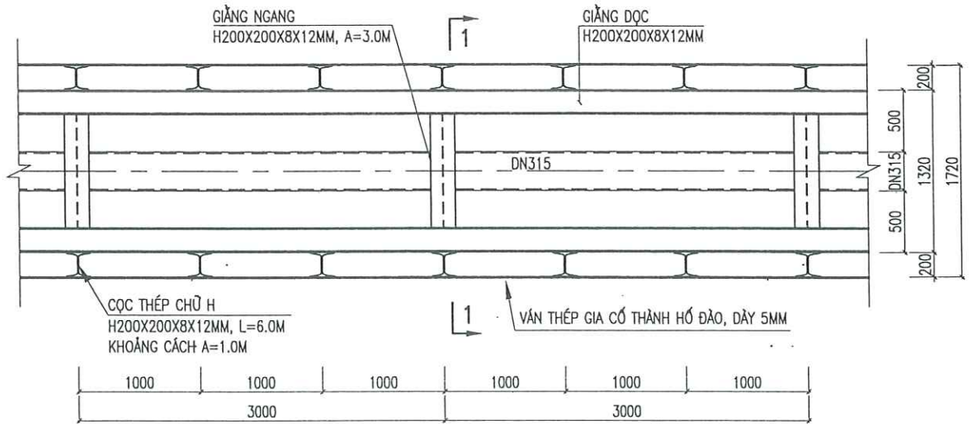
SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P. CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG TGĐ: LÊ VĂN TUẤN THÀNH PHỐ HÀ NỘI
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 2
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-002
NGÀY XUẤT BẢN	

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 3– LOẠI 1

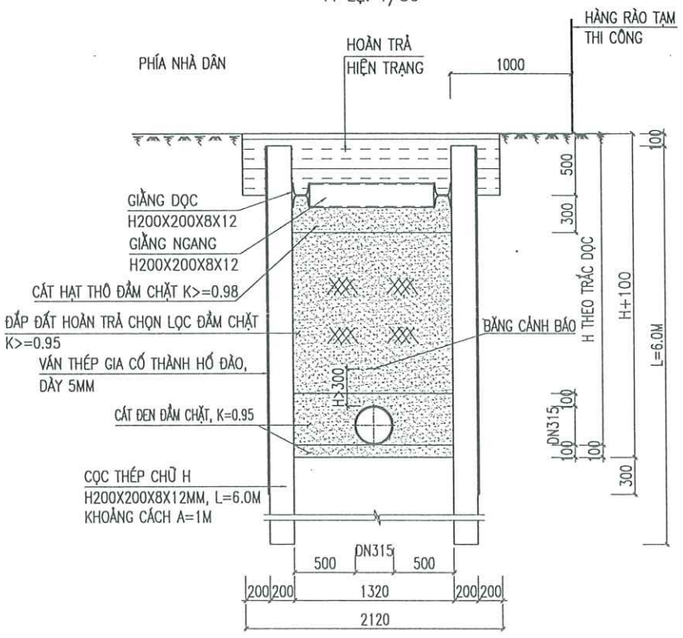
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 3.1 ĐẾN TB13)



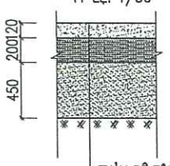
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50

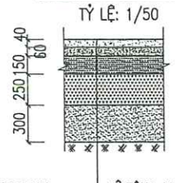


THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50

GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GHI CHÚ:

– TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG

– KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 3
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-003
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

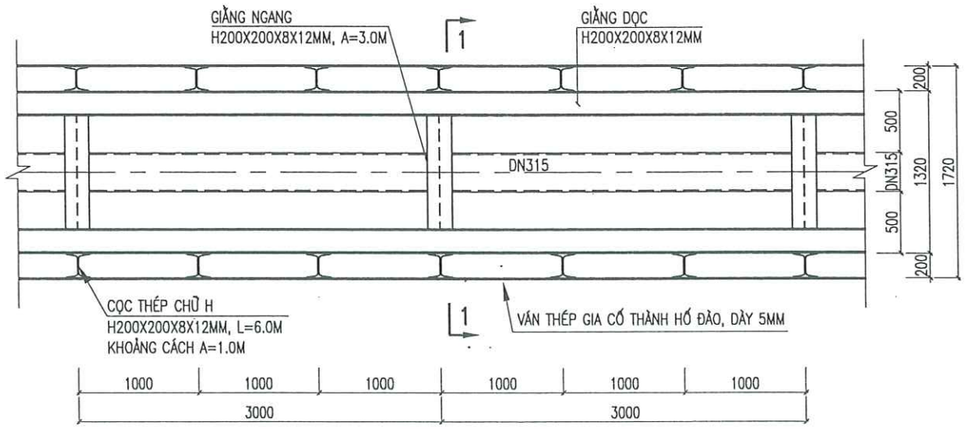
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 4– LOẠI 1

TỈ LỆ: 1/50

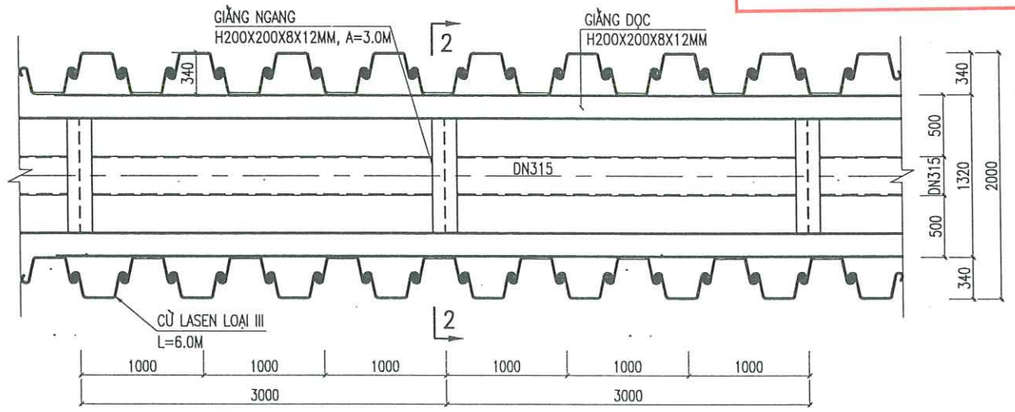
(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 4.1 ĐẾN 4.22)



MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 4– LOẠI 2

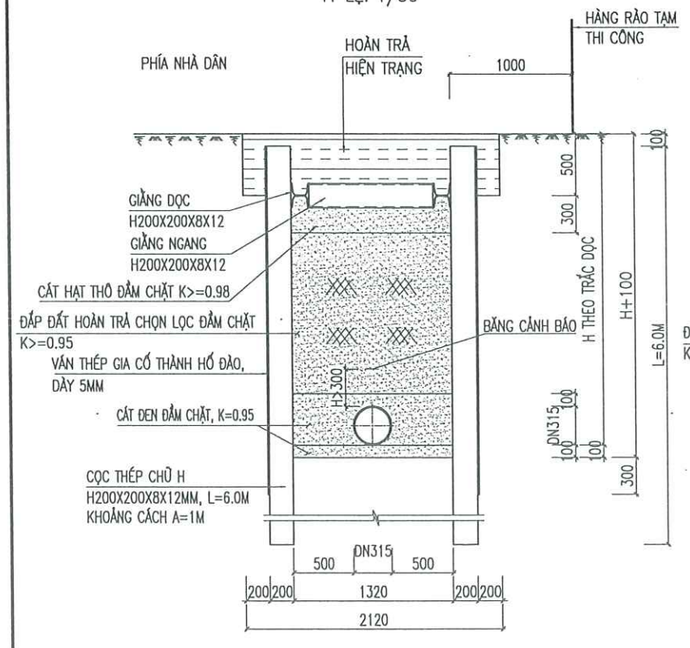
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 4.22 ĐẾN TB1)



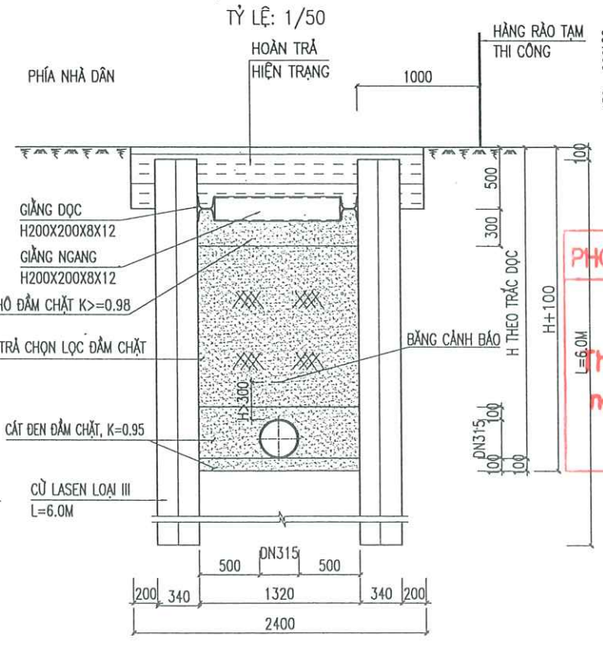
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



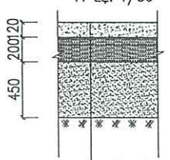
MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRANG

TỶ LỆ: 1/50



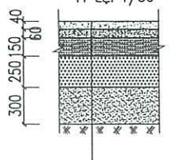
THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM

LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200

CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM

NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2

BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM

TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2

15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1

25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2

01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM

ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

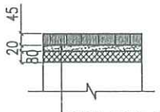
GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50



GẠCH CORIC GIÀ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM

VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM

BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM

LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG

ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 4

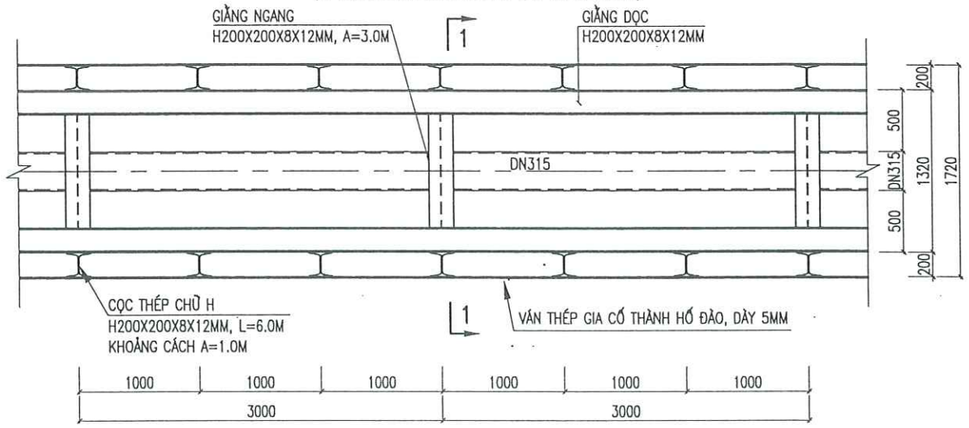
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-004
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 5– LOẠI 1

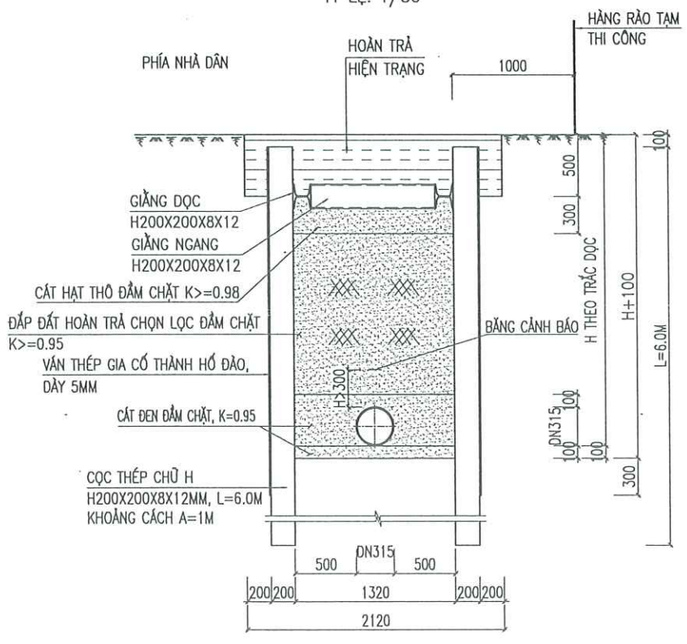
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC GT8 ĐẾN TB1A)



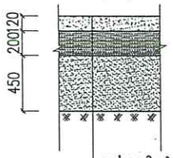
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50

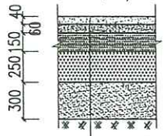


THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50

GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

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

GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

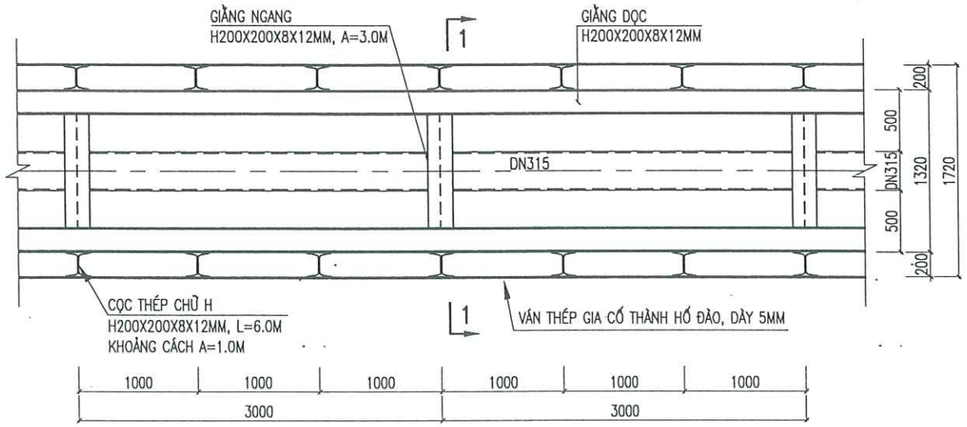
ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY CP NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 5
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-005
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 6– LOẠI 1

TỈ LỆ: 1/50

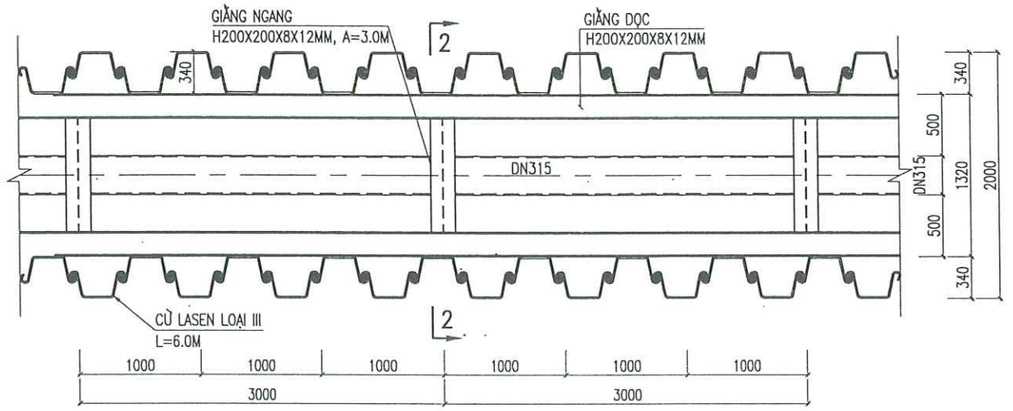
(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 6.1 ĐẾN 6.30 TỪ CỌC 6.41 ĐẾN 6.32)



MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 6– LOẠI 2

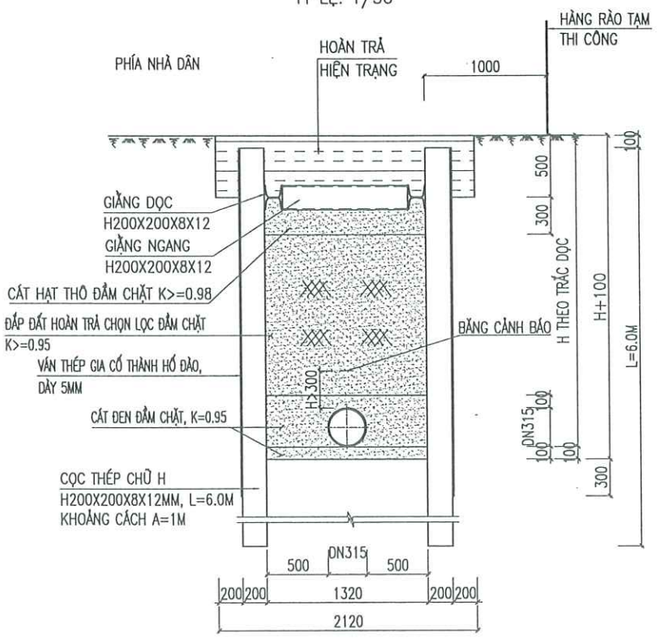
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 6.30 ĐẾN TB7)



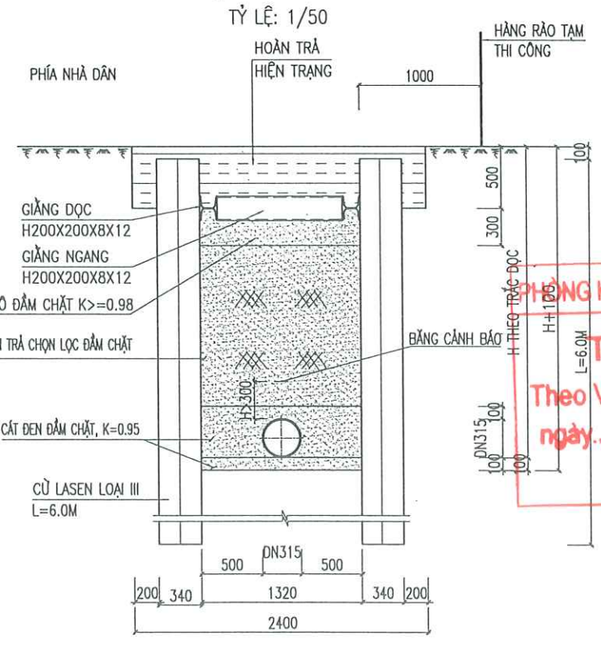
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



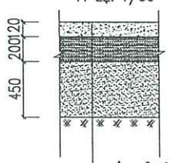
MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

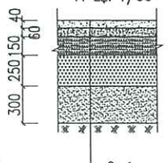
TỶ LỆ: 1/50



THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95
(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

PHÒNG KINH TẾ, TÀI CHÍNH ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số . .. ./.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50

GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

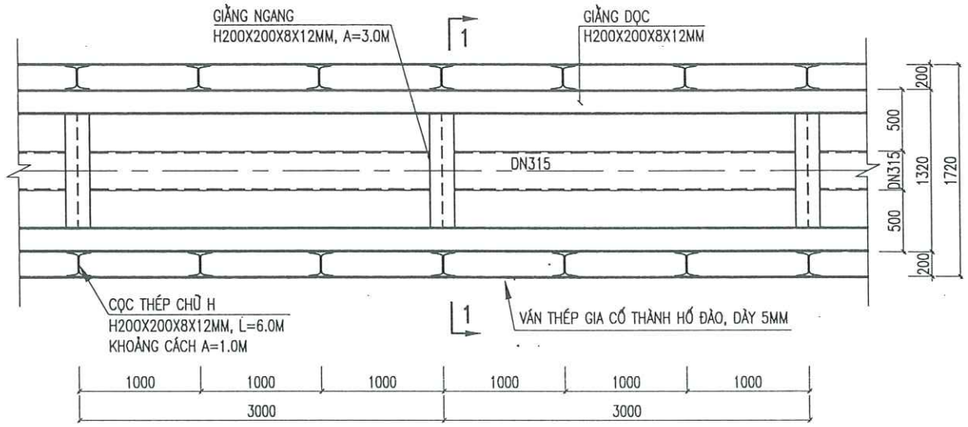
ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY CP NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 6
PHẦN BẢN VẼ / PHẦN XÂY DỰNG	
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-006
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 7– LOẠI 1

TỈ LỆ: 1/50

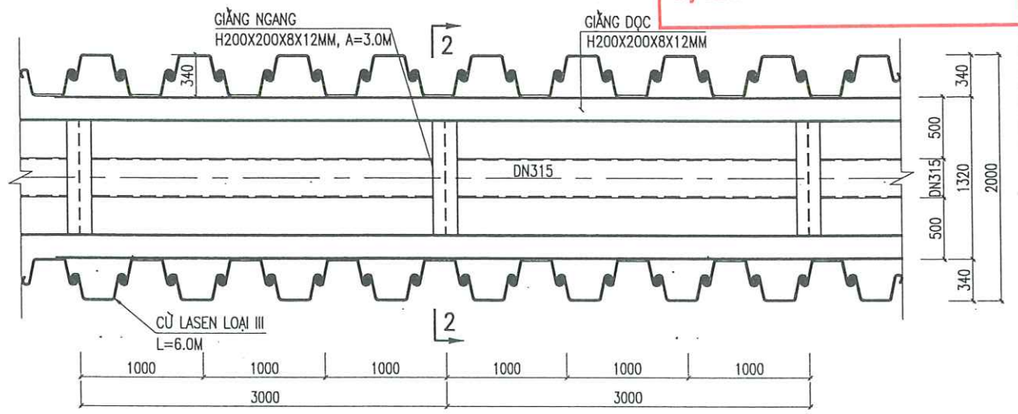
(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 7.1 ĐẾN 7.14)



MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 7– LOẠI 2

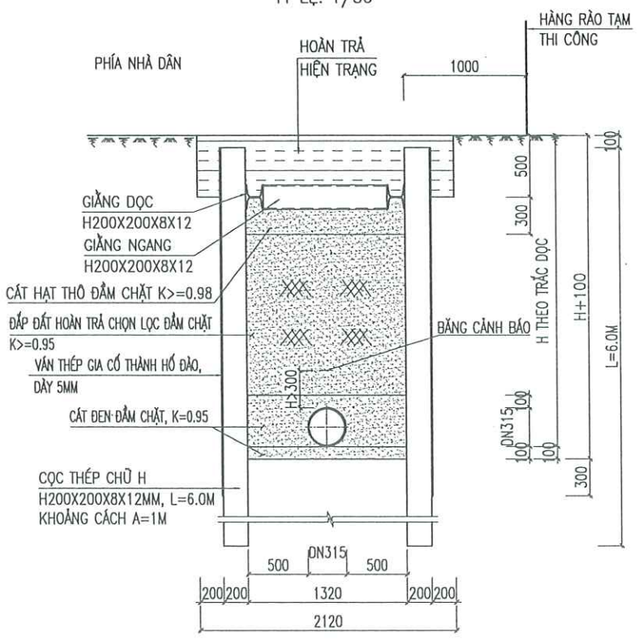
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 7.14 ĐẾN TB11
TỪ CỌC 7.39 ĐẾN 7.18)



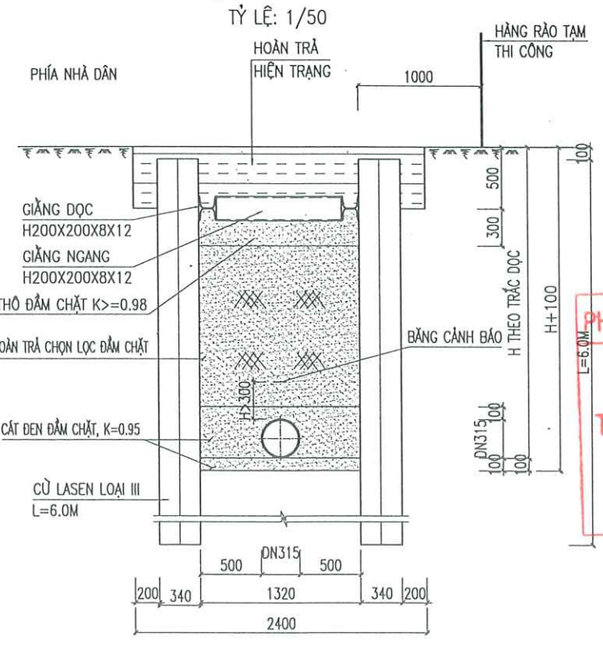
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



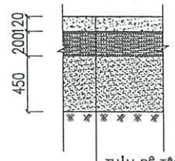
MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50

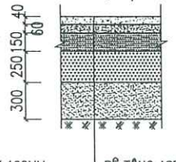


THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

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

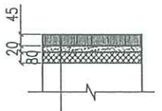
GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50



GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

+ GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

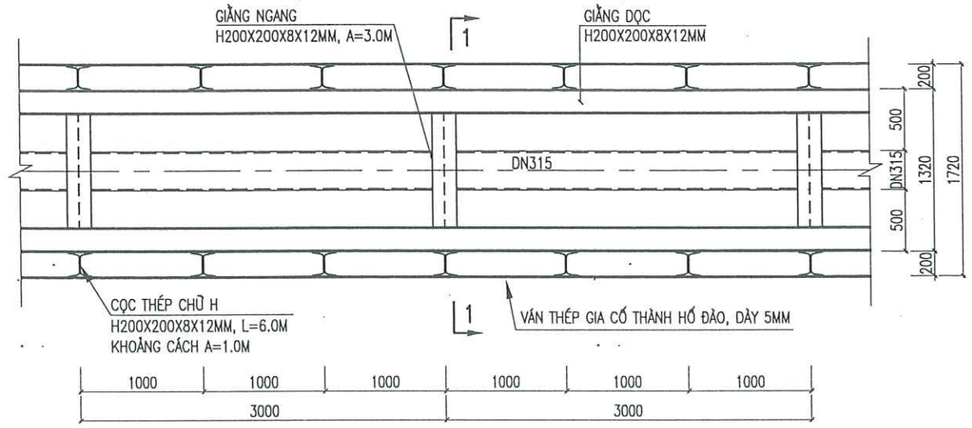
TÊN BẢN VẼ
MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 7

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-007
NGÀY XUẤT BẢN	

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 8– LOẠI 1

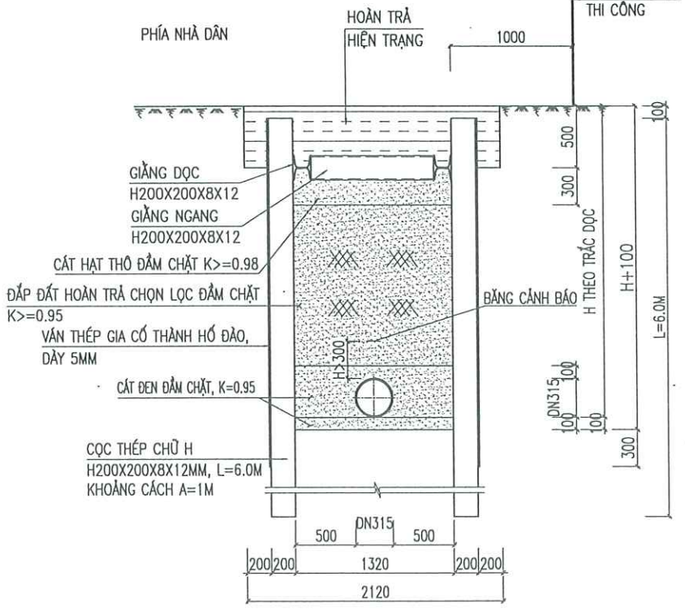
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 8.1 ĐẾN GB6.4)



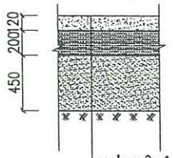
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50



THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM

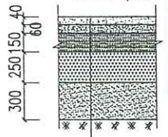
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200

CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM

NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2

BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM

TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2

15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1

25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2

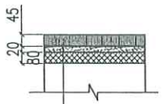
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT

CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM

ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50



GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4.5CM

VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM

BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM

LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG

ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GHI CHÚ:

– TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG

– KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

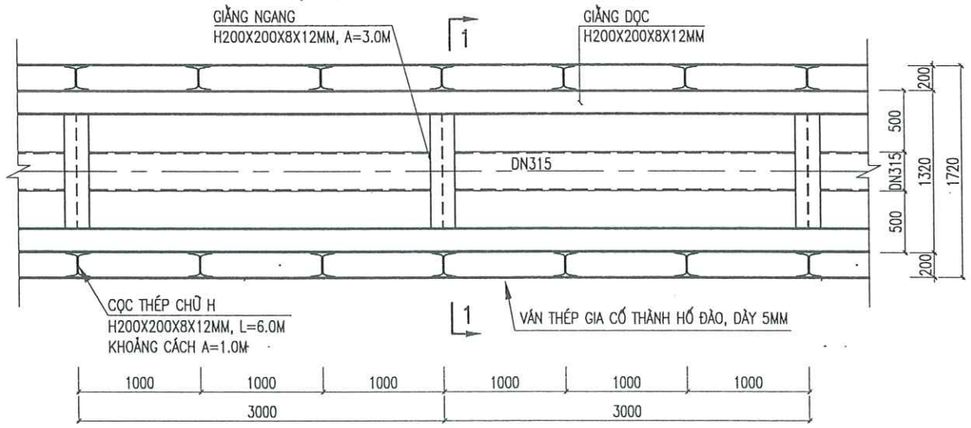
Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ: LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 9
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-008
NGÀY XUẤT BẢN	

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN 9– LOẠI 1

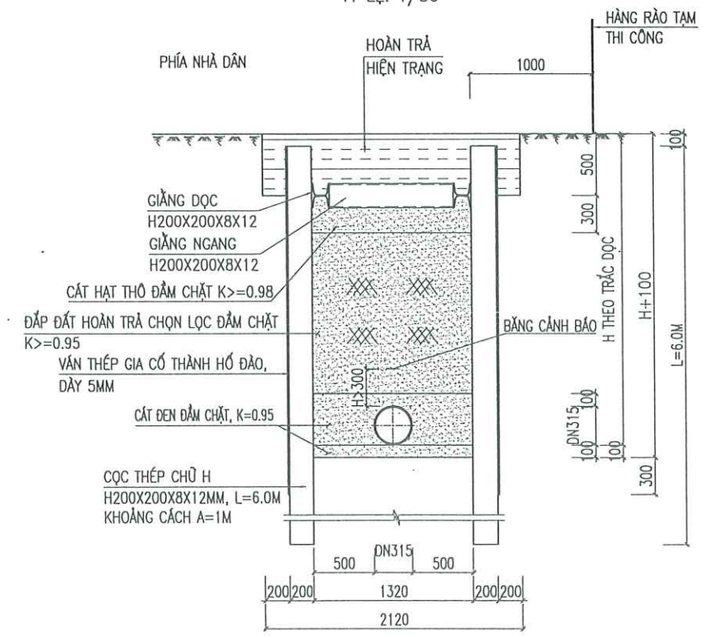
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 9.1 ĐẾN GB4.10)



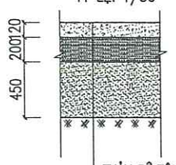
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50

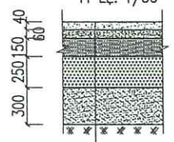


THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50

GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 10
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-009
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

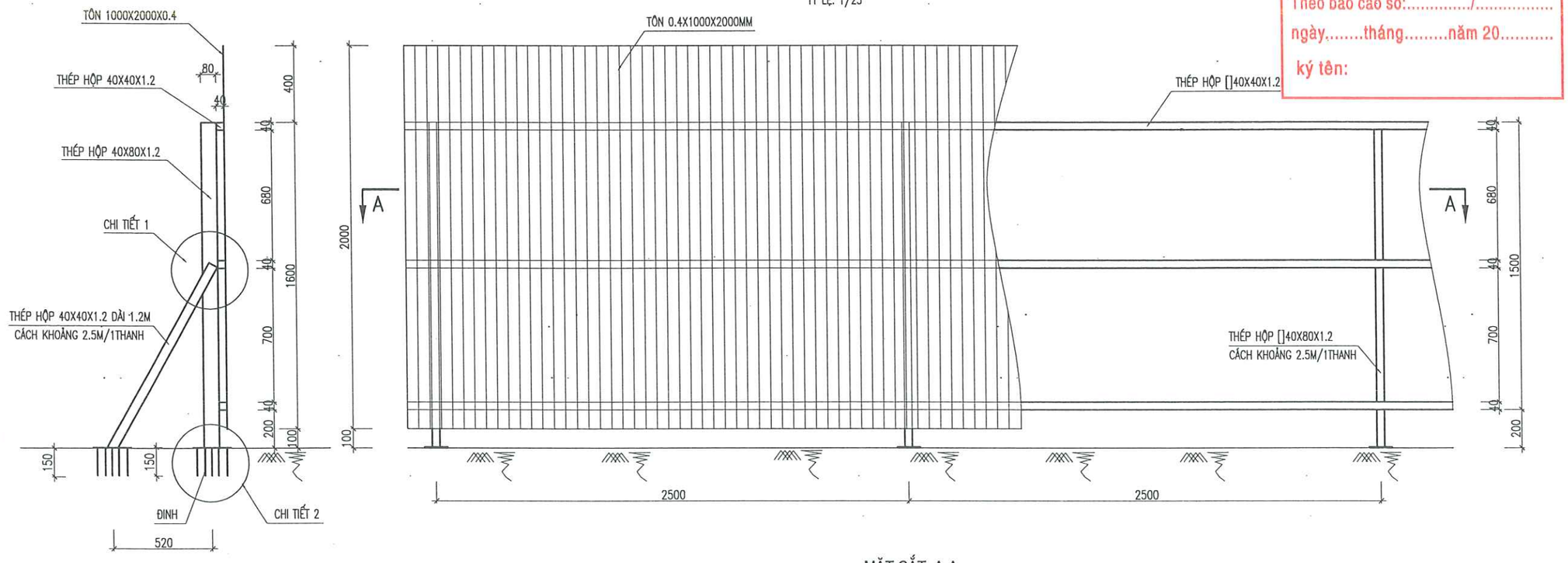
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

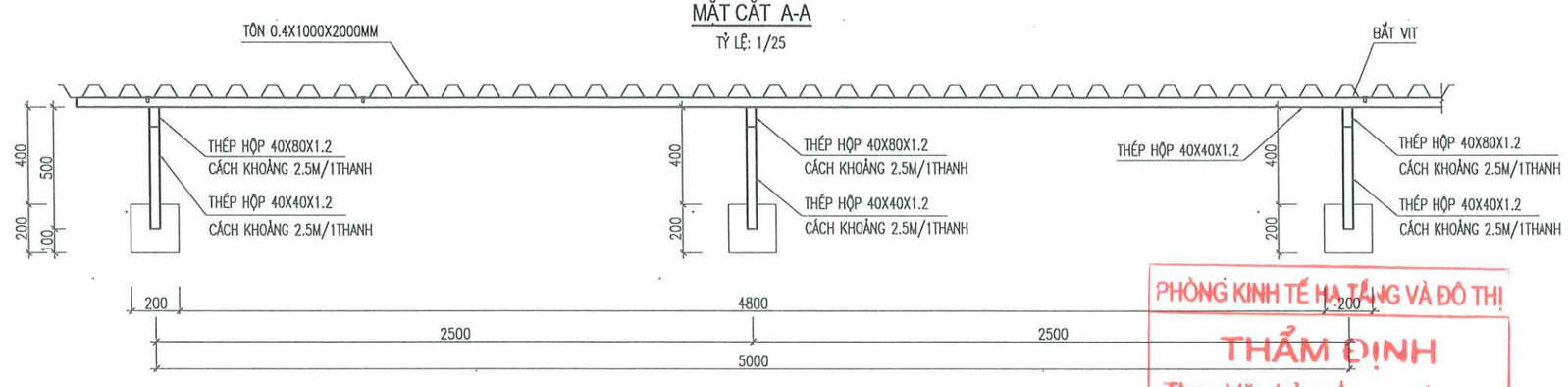
CHI TIẾT HÀNG RÀO TÔN

TỶ LỆ: 1/25



MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ: 1/25



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

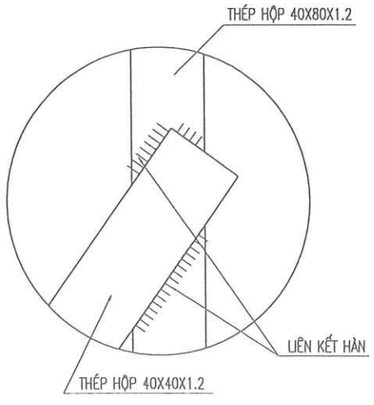
Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

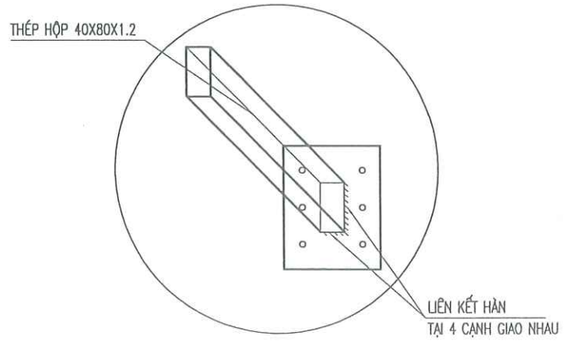
CHI TIẾT - 1

TỶ LỆ: 1/10

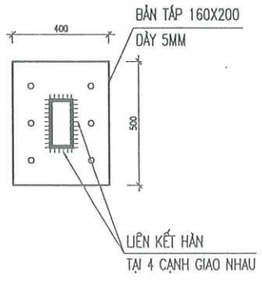


CHI TIẾT - 2

TỶ LỆ: 1/10



BẢN TÁP



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100[illegible]2-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

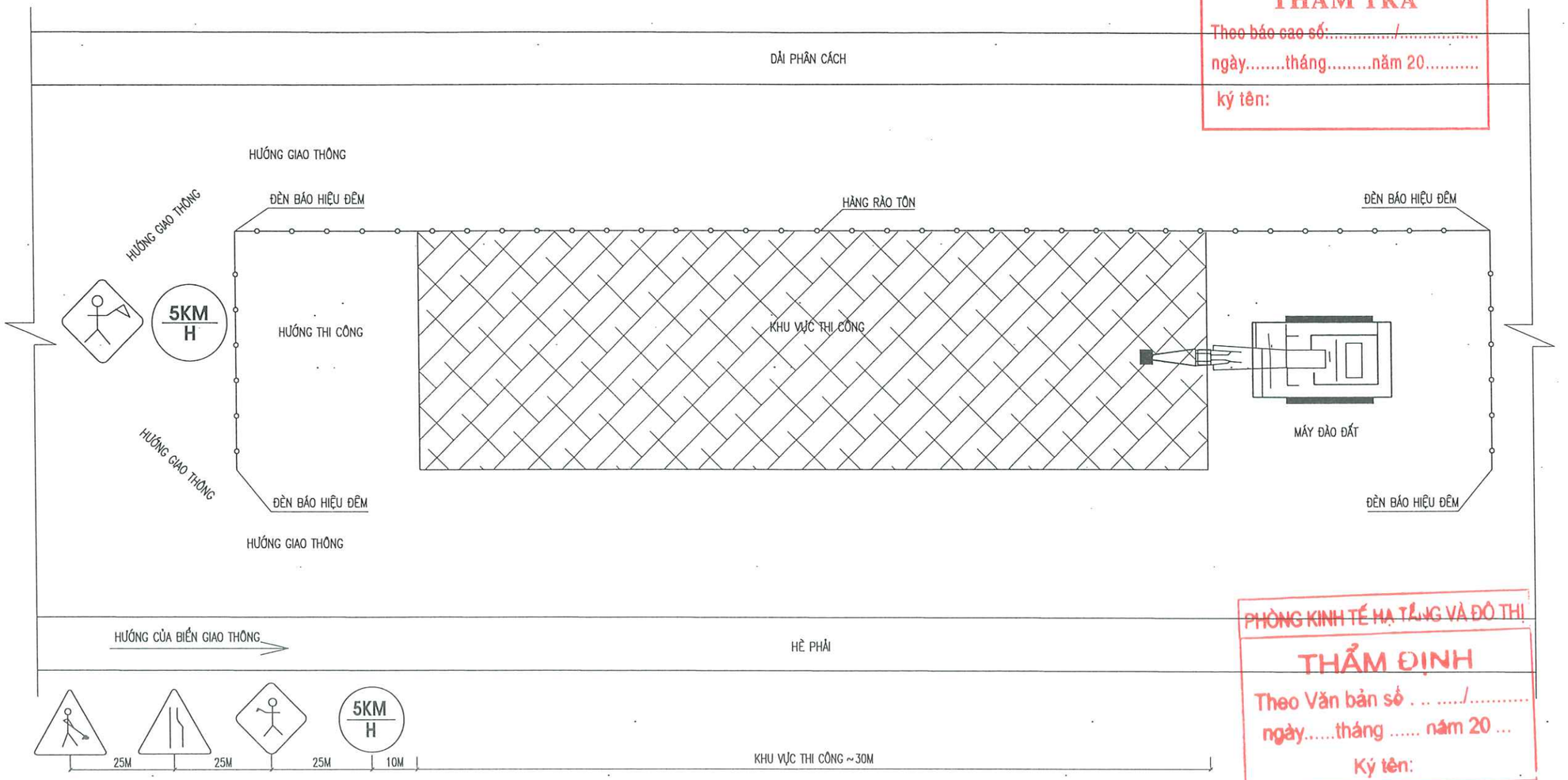
TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT HÀNG RÀO TÔN

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-010
NGÀY XUẤT BẢN	

BIỆN PHÁP PHÂN LUỒNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:



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

GHI CHÚ:

	BIỂN BÁO KHU VỰC THI CÔNG
	BIỂN BÁO ĐƯỜNG THU HẸP
	BIỂN BÁO GIẢM TỐC ĐỘ
	BIỂN BÁO NGƯỜI ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

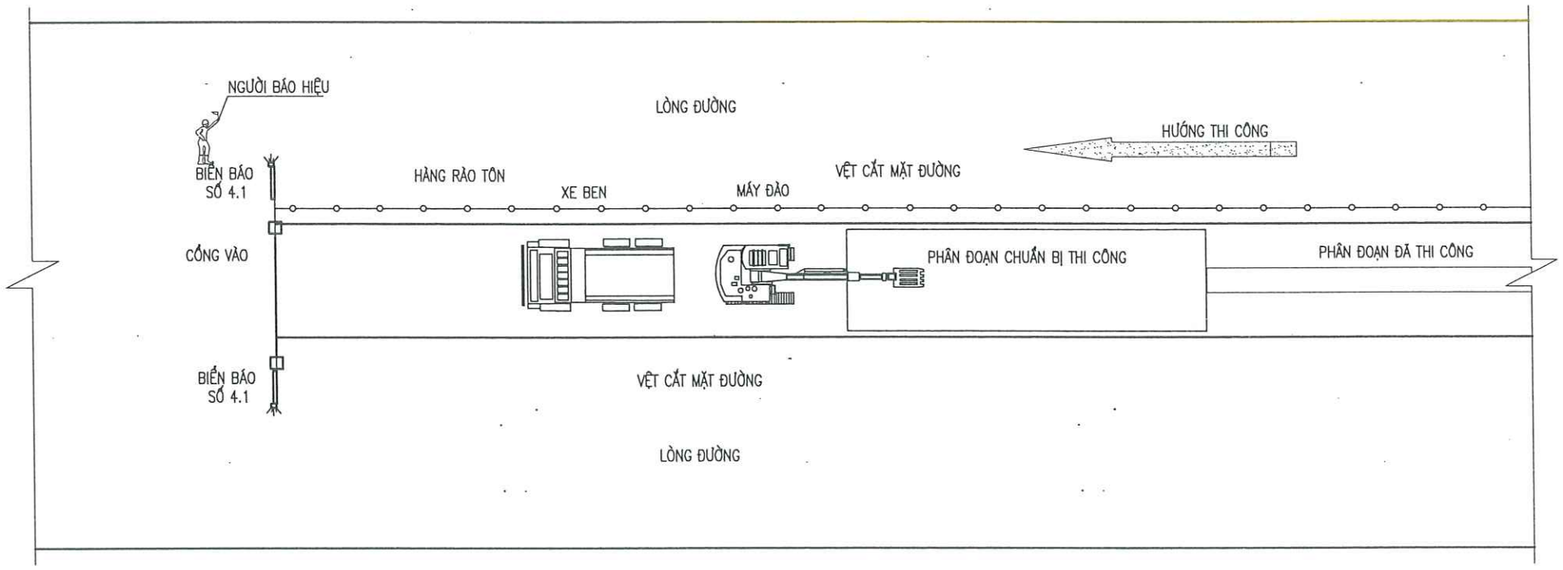
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

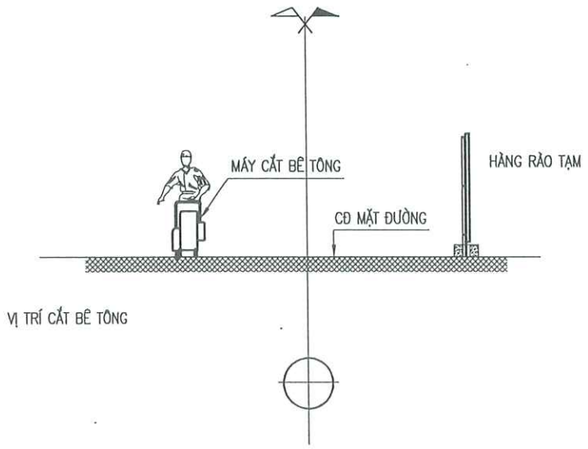
TÊN BẢN VẼ
BIỆN PHÁP PHÂN LUỒNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG

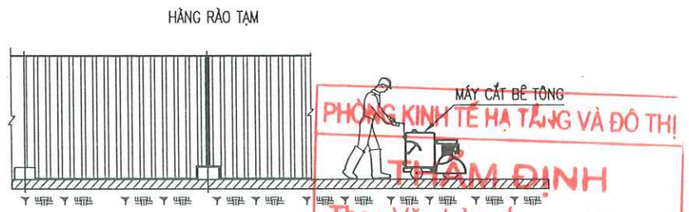
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-011
NGÀY XUẤT BẢN	

MẶT BẰNG THI CÔNG



MẶT CẮT NGANG THI CÔNG





CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

GHI CHÚ:

1. THỜI GIAN THI CÔNG DỰ KIẾN TỪ 21:00 ĐẾN 5:00 SÁNG HÔM SAU ĐỂ ĐẢM BẢO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG BÌNH THƯỜNG VÀO BAN NGÀY
2. CHIỀU DÀI DỰ KIẾN THI CÔNG 01 PHÂN ĐOẠN TRONG 01 ĐÊM LÀ 28M
3. TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, NHÀ THẦU BỐ TRÍ NHÂN SỰ ĐỂ CẢNH BÁO, HƯỚNG DẪN, PHÂN LUỒNG GIAO THÔNG

TRÌNH TỰ THI CÔNG

BƯỚC 1: ĐỊNH VỊ TIM TUYẾN, PHẠM VI THI CÔNG
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG HÀNG RÀO TẠM, BIỂN BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG
TIẾN HÀNH CẮT ĐƯỜNG
THÁO DỠ HÀNG RÀO RẠM, BIỂN BÁO TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG GIAO THÔNG BAN NGÀY

BƯỚC 2.1: LẮP ĐẶT LẠI HỆ THỐNG HÀNG RÀO TẠM, BIỂN BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐÀO BỎ LỚP KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG, ĐÀO KẾT CẤU NỀN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG

BƯỚC 2.2: THI CÔNG ÉP CỌC, CỪ LARSEN XUỐNG THẤP HƠN MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG 100MM

BƯỚC 2.3: LẮP LẠI LỚP BASE TẬN DỤNG ĐẢM BẢO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG BÌNH THƯỜNG (BAN NGÀY)

BƯỚC 3.1: LẮP ĐẶT LẠI HỆ THỐNG HÀNG RÀO TẠM, BIỂN BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐÀO LẠI LỚP BASE TẬN DỤNG
ĐÀO MƯƠNG ĐẶT ỐNG ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ

BƯỚC 3.2: TIẾN HÀNH CÁC BƯỚC LẮP ĐẶT ỐNG THEO TRÌNH TỰ THỂ HIỆN TRONG BẢN VẼ ...XD–016
LẤP LẠI LỚP BASE TẬN DỤNG ĐẢM BẢO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG BÌNH THƯỜNG (BAN NGÀY)
THÁO DỠ HÀNG RÀO RẠM, BIỂN BÁO TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG GIAO THÔNG

BƯỚC 4.1: LẮP ĐẶT LẠI HỆ THỐNG HÀNG RÀO TẠM, BIỂN BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐÀO BỎ LỚP BASE TẬN DỤNG
TIẾN HÀNH NHỔ CỪ LARSEN VÀ BƠM CÁT BÙ PHẦN LỖ HỔNG DO NHỔ CỪ

BƯỚC 4.2: HOÀN TRẢ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG
THÁO DỠ HÀNG RÀO RẠM, BIỂN BÁO TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG GIAO THÔNG

BƯỚC 5: LẶP LẠI CÁC BƯỚC THI CÔNG TỪ BƯỚC 1 ĐẾN BƯỚC 4 CHO PHÂN ĐOẠN THI CÔNG TIẾP THEO

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

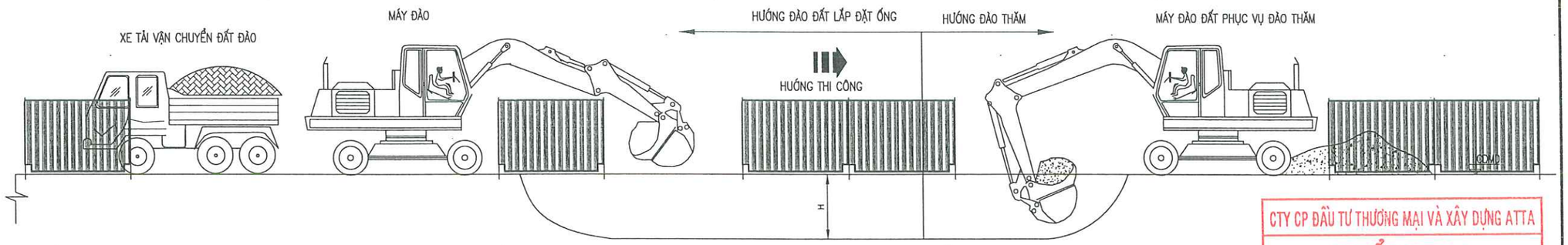
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

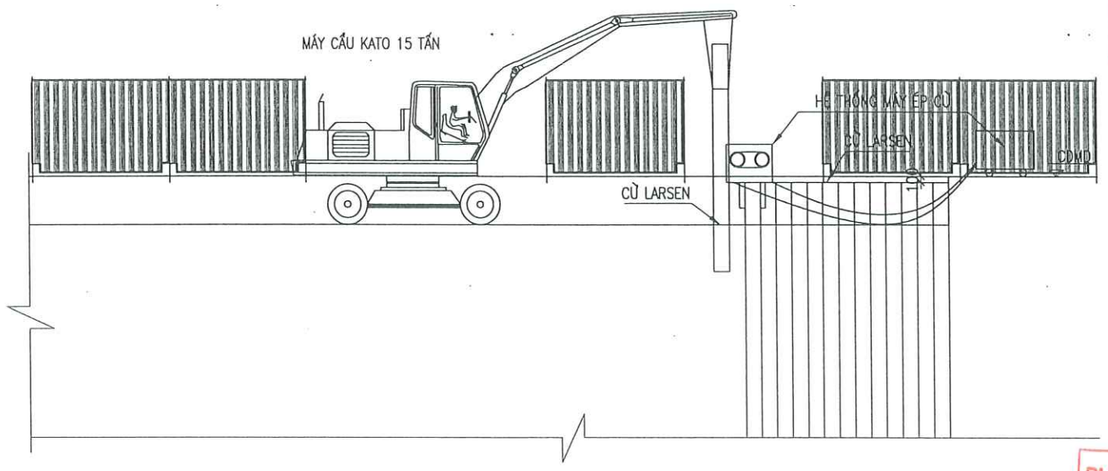
MẶT BẰNG VÀ TRÌNH TỰ THI CÔNG

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-012
NGÀY XUẤT BẢN	

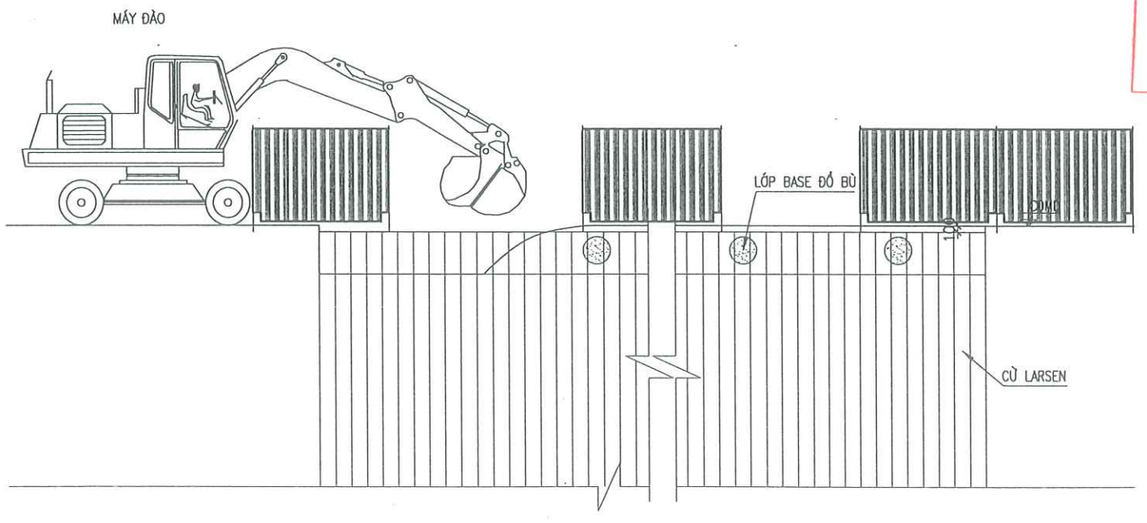
MẶT CẮT THI CÔNG ĐÀO ĐẤT



MẶT CẮT THI CÔNG ÉP CỌC CỪ



MẶT CẮT THI CÔNG ĐỔ BÙ BASE



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

MẶT CẮT CÁC BƯỚC THI CÔNG

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-013
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

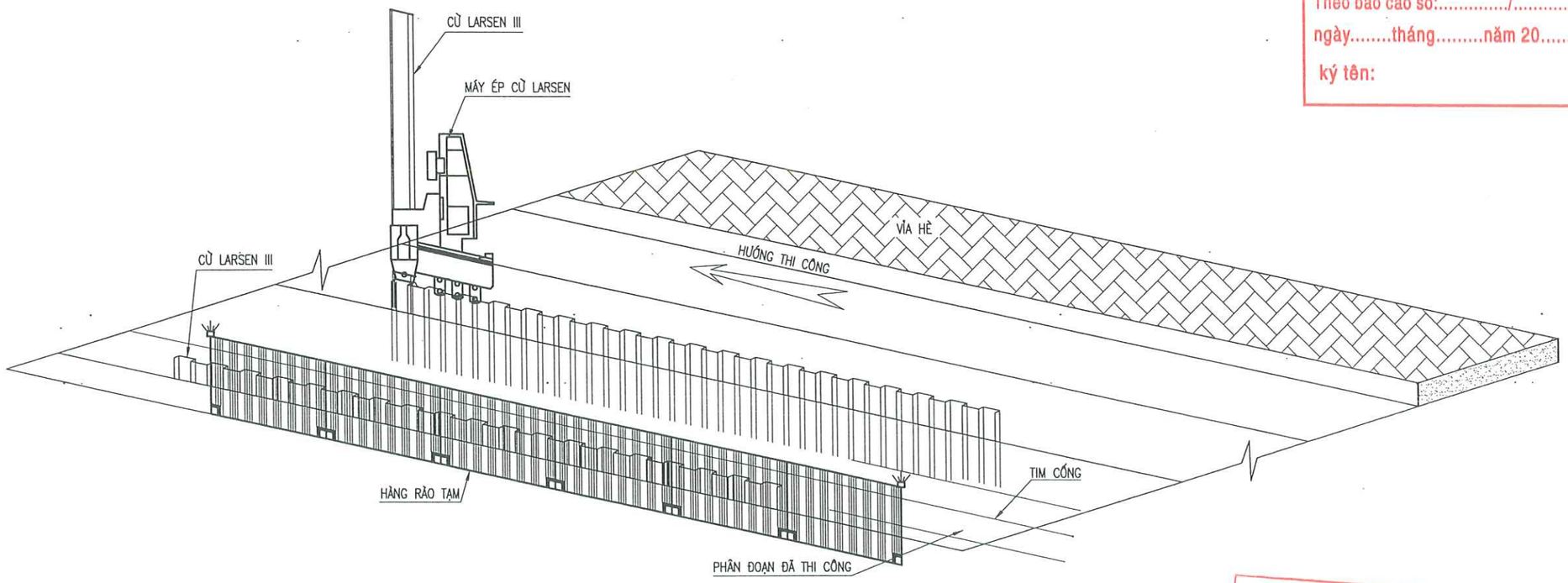
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

SƠ ĐỒ THI CÔNG ÉP CỪ



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

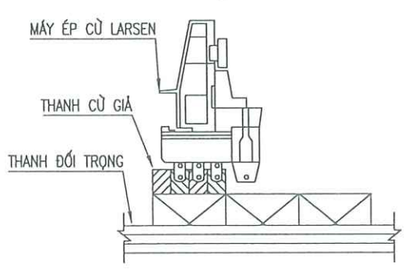
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . . . . . /.....

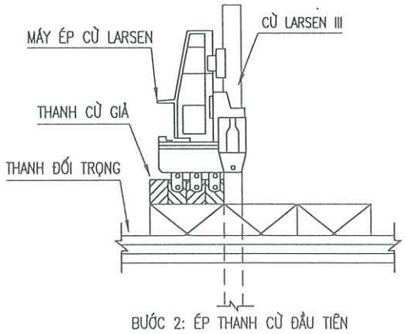
ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

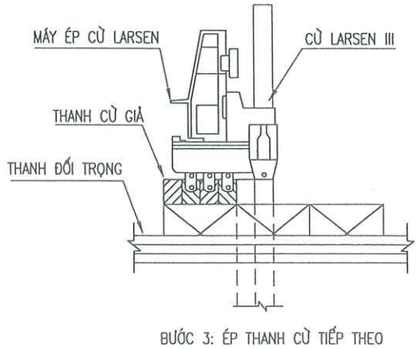
TRÌNH TỰ THI CÔNG



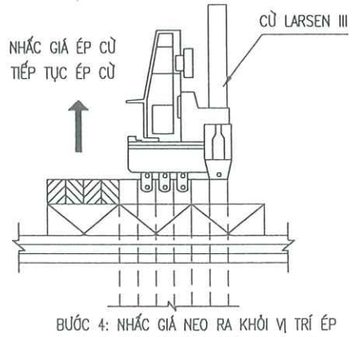
BƯỚC 1: ĐẶT MÁY ÉP CỪ VÀO VỊ TRÍ GIÁ ÉP



BƯỚC 2: ÉP THANH CỪ ĐẦU TIÊN



BƯỚC 3: ÉP THANH CỪ TIẾP THEO



BƯỚC 4: NHẤC GIÁ NEO RA KHỎI VỊ TRÍ ÉP
SAU KHI ĐÃ ÉP ĐỦ 4 TẤM CỪ LASSEN

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ THI CÔNG ÉP CỪ

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-014
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

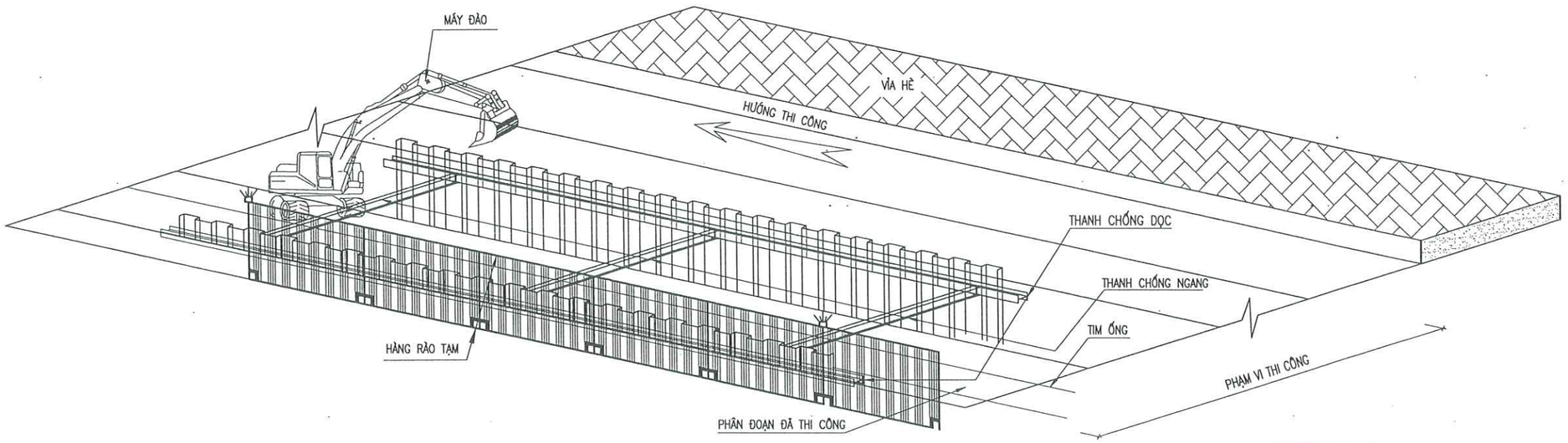
THẨM TRA

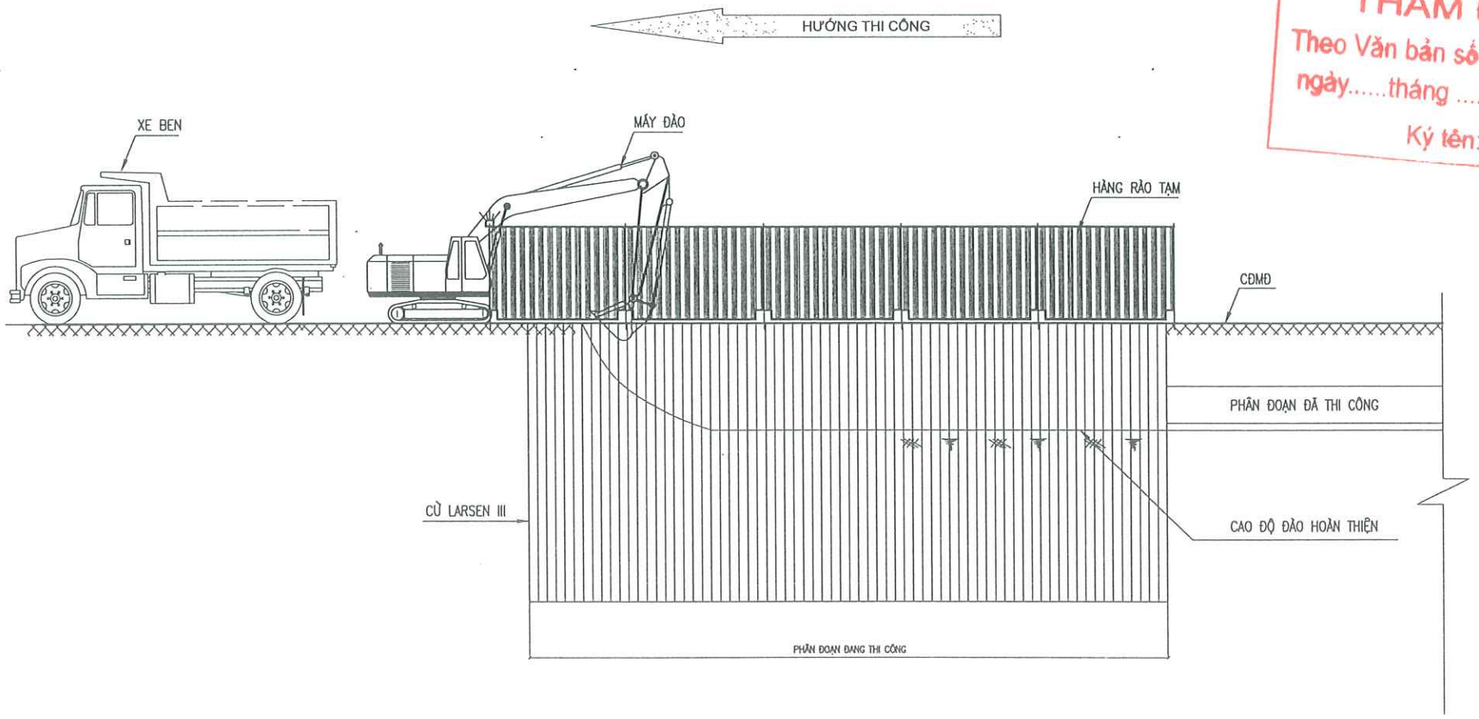
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐÀO ĐẤT





PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐÀO ĐẤT

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-015
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

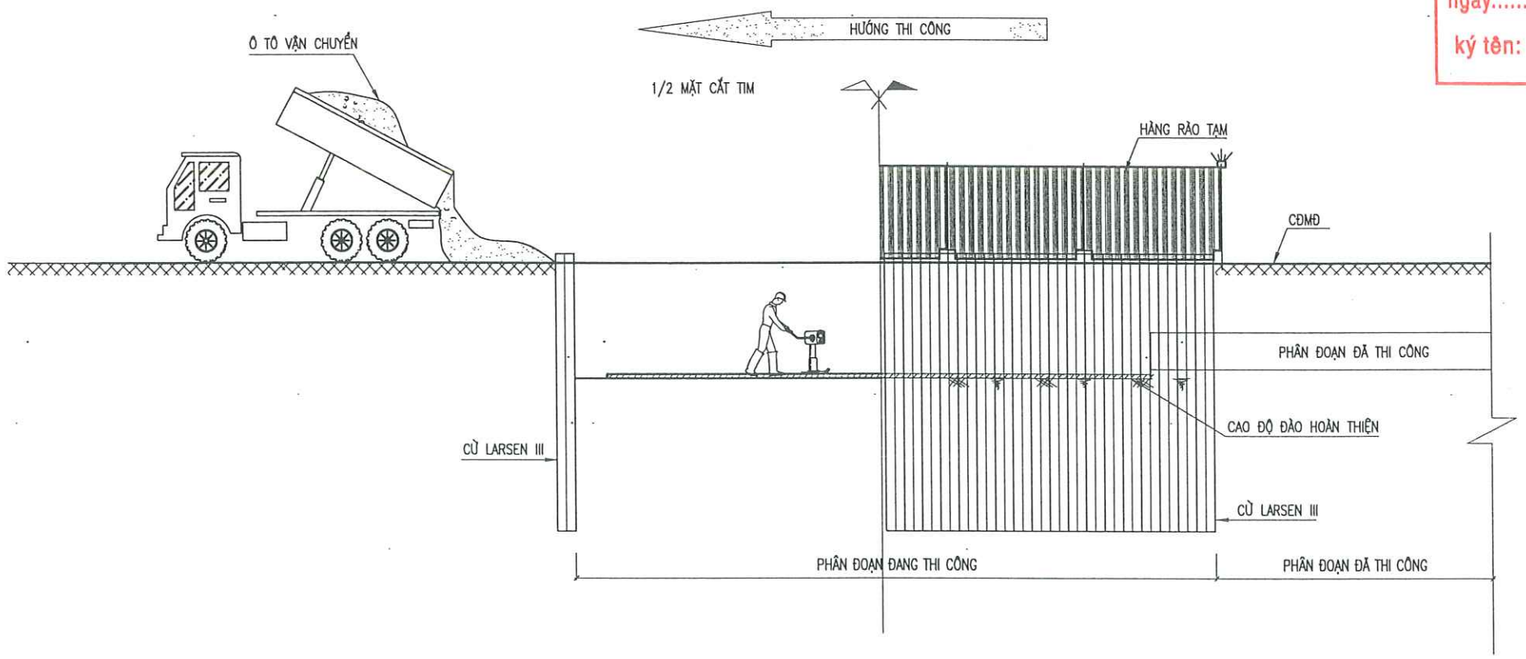
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

CÔNG TÁC THI CÔNG RẢI CÁT VÀ ĐẦM CHẶT



CÔNG TÁC THI CÔNG LẮP ĐẶT ỐNG HPDE DN315

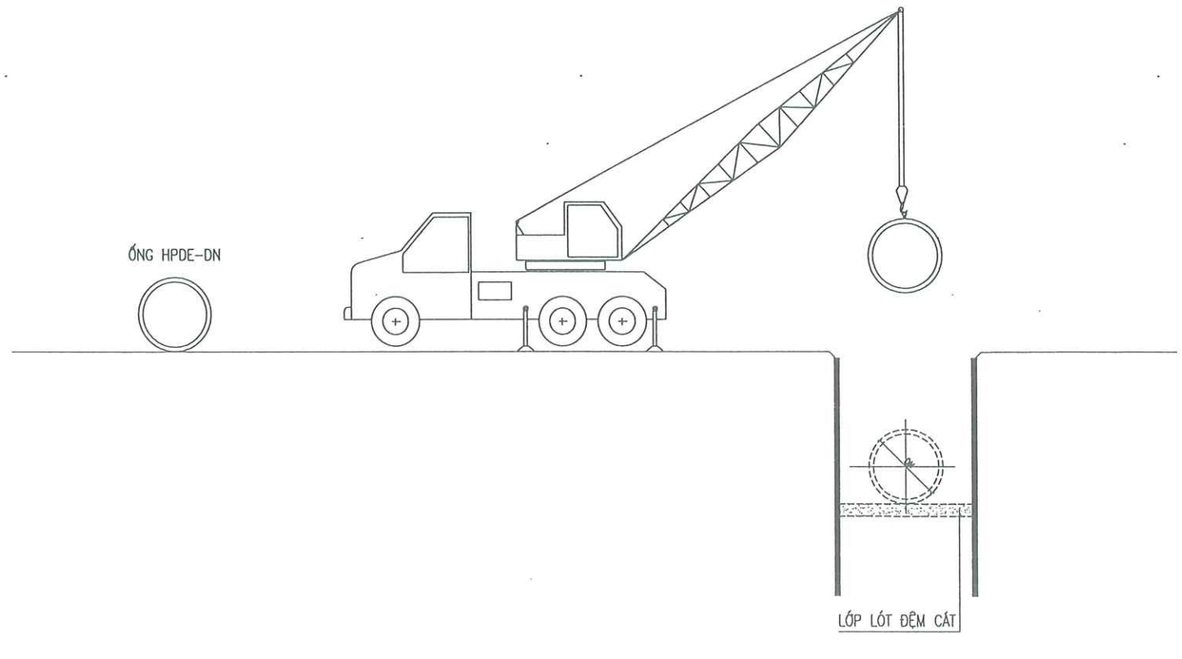
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

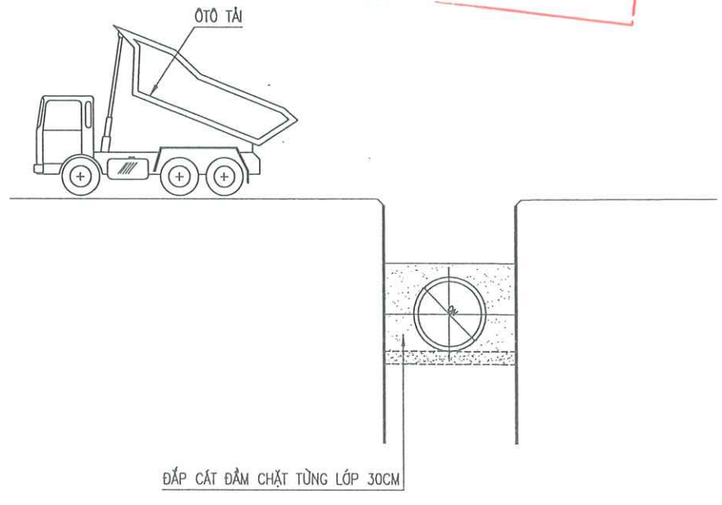
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:





ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

CÔNG TÁC THI CÔNG LẮP ĐẶT ỐNG

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-016
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

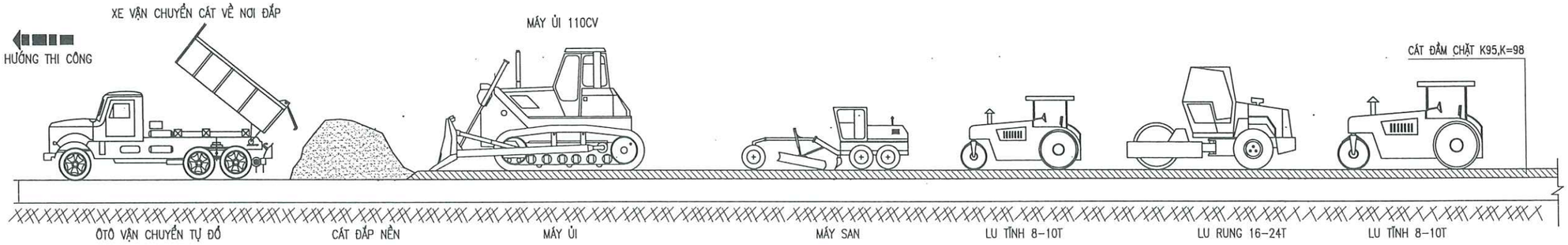
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.:.....

ký tên:

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THI CÔNG LỚP ĐẤT ĐẦM CHẶT K95, K=98

MẶT ĐỨNG THI CÔNG



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

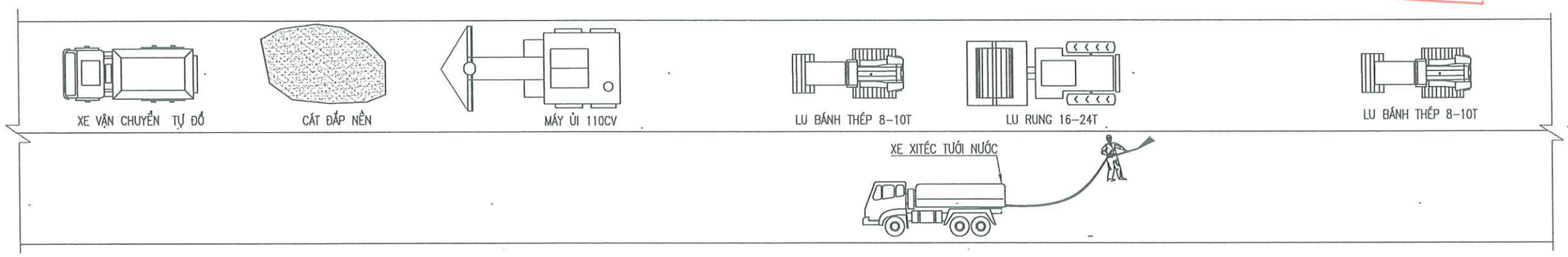
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

MẶT BẰNG THI CÔNG

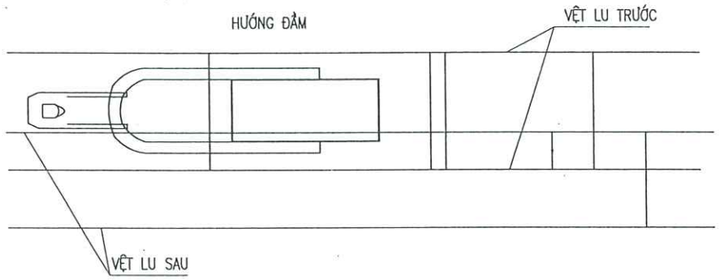


THUYẾT MINH

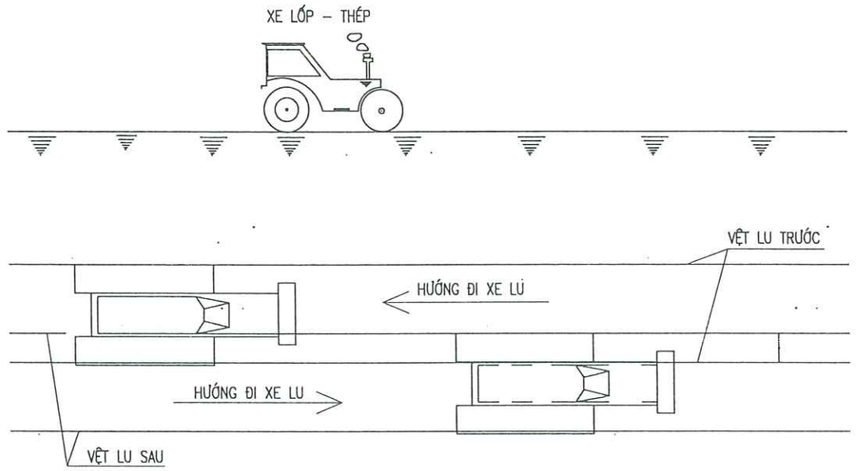
- VẬN CHUYỂN CÁT ĐẾN CÔNG TRƯỜNG BẰNG XE Ô TÔ TỰ ĐỔ 7T
- TRONG QUÁ TRÌNH SAN RẢI VÀ LU LÈN CHƯA ĐỦ ẨM THÌ DÙNG XE XITÉC BỔ XUNG THÊM ĐỘ ẨM ĐỂ THI CÔNG
- TỔ CHỨC LU SƠ BỘ BẰNG LU BÁNH THÉP 8-10T ĐI 3-4 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 1,5 - 2KM/H
- TIẾP THEO DÙNG LU RUNG LU 14T VỚI SỐ LẦN 15-20 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 2KM/H
- SAU CÙNG LU HOÀN THIỆN BẰNG LU BÁNH SẮT 8-10T, LU 6-10 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 3KM/H
- NGHIỆM THU VÀ CHUYỂN GIAI ĐOẠN THI CÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN THÀNH PHỐ HÀ NỘI
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THI CÔNG LỚP ĐẤT ĐẦM CHẶT K95, K98
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-017
NGÀY XUẤT BẢN	

SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐẦM BẰNG ĐẦM CÓC

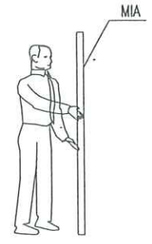


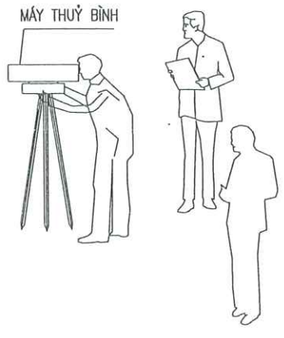
SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐẦM BẰNG MÁY LU



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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





THUYẾT MINH:

- NGUYÊN TẮC LU LÀ DÙNG LU NHẸ LU TRƯỚC, SAU ĐÓ DÙNG LU NẶNG SAU.
- VỆT LU SAU ĐÈ LÊN VỆT LU TRƯỚC ÍT NHẤT LÀ 20 CM.
- SAU KHI SAN SƠ BỘ, NHÀ THẦU CHO SAN THEO LỚP <=30 CM MỘT LỚP.
- TIẾN HÀNH TƯỚI ẨM VÀ ĐƯA LU VÀO.
- TRONG TRƯỜNG HỢP KHÔNG CÓ NƯỚC SẴN NHÀ THẦU DÙNG XE TEC ĐỂ TRỞ.
- TẠI CÁC VỊ TRÍ GẦN MÉP RANH GIỚI CUẢ KHU ĐẤT SÁT VỚI TƯỜNG CHẮN ĐẤT KHÔNG LU BẰNG LU ĐƯỢC NHÀ THẦU DÙNG ĐẦM CÓC ĐỂ ĐẦM.
- ĐẦM TỪ MÉP SÁT VỚI TƯỜNG ĐẤT ĐẦM VÀO GIỮA KHU ĐẤT.
- VỆT LU SAU ĐÈ LÊN VỆT LU TRƯỚC KHÔNG NHỎ HƠN 1/3 VỆT ĐẦM.
- SAU MỖI LỚP TA TIẾN HÀNH KIỂM TRA LẠI CAO ĐỘ CỦA LỚP TRƯỚC ĐÓ BẰNG MÁY THUỶ BÌNH.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐẦM CÓC VÀ ĐẦM MÁY
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-018
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

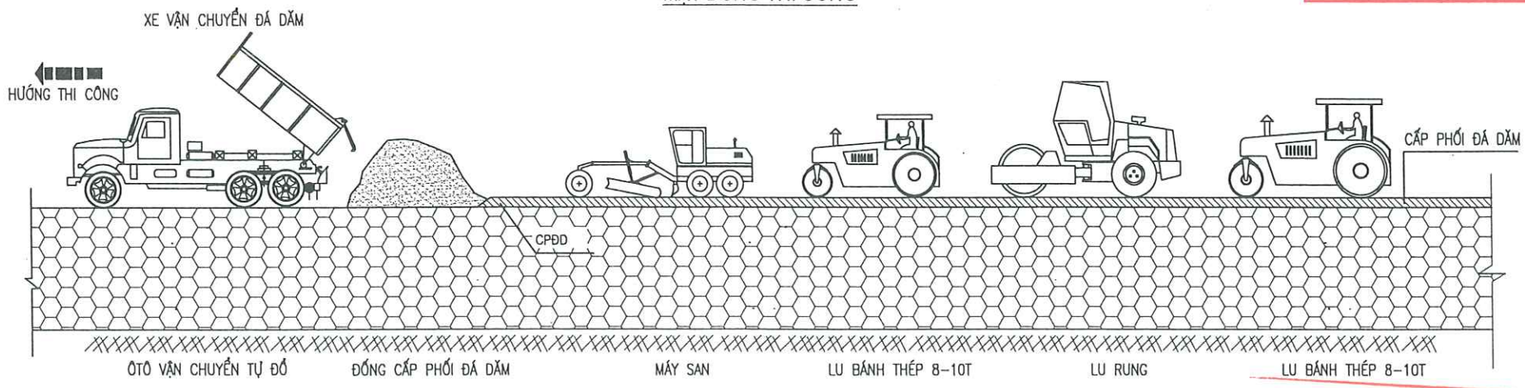
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

CÔNG TÁC THI CÔNG LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DĂM

MẶT ĐỨNG THI CÔNG



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

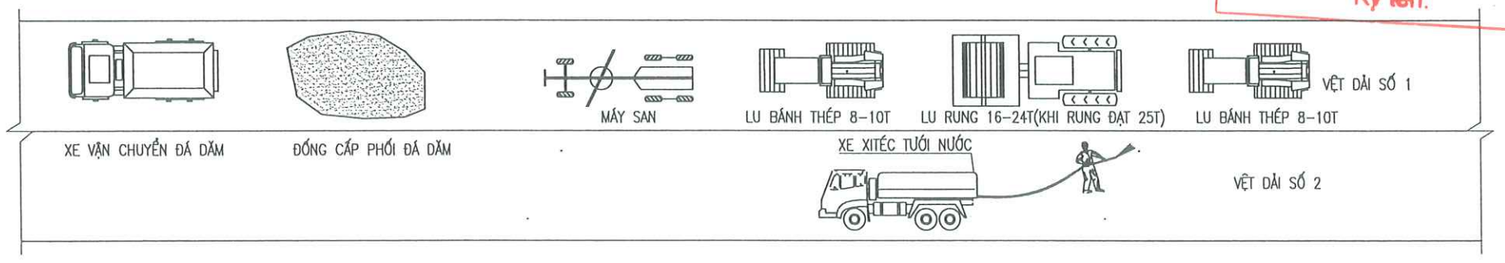
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

MẶT BẰNG THI CÔNG



THUYẾT MINH:

- ĐỊNH VỊ TIM CỌC, LÊN GA LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DĂM
- VẬN CHUYỂN CPĐD ĐẾN CÔNG TRƯỜNG BẰNG XE Ô TÔ TỰ ĐỔ 7T
- RẢI VẬT LIỆU BẰNG MÁY SAN
- TRONG QUÁ TRÌNH RA ĐÁ NẾU CPĐD CHƯA ĐỦ ẨM THÌ DÙNG XE XITÉC BỔ XUNG THÊM
- BỔ SUNG : BẰNG CÁCH TƯỚI NƯỚC LÊN ĐỐNG CPĐD TẬP KẾT, HOẶC PHUN TẠO SƯƠNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG
- TỔ CHỨC LU SƠ BỘ BẰNG LU BÁNH THÉP 6 –8T ĐI 3–4 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 1,5 – 2KM/H
- TIẾP THEO DÙNG LU RUNG LU 14T VỚI SỐ LẦN 15–20 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 2KM/H
- SAU CÙNG LU HOÀN THIỆN BẰNG LU BÁNH SẮT 8–10T, LU 6–10 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 3KM/H
- TRONG QUÁ TRÌNH LU VẪN TIẾP TỤC TƯỚI ẨM NHẸ ĐỂ LUÔN GIỮ ẨM BỀ MẶT LỚP CPĐD KHI LU LÊN
- NGHIỆM THU VÀ CHUYỂN GIAI ĐOẠN THI CÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN KHOA HỌC MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ, LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

CÔNG TÁC THI CÔNG LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI II, I

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-019
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

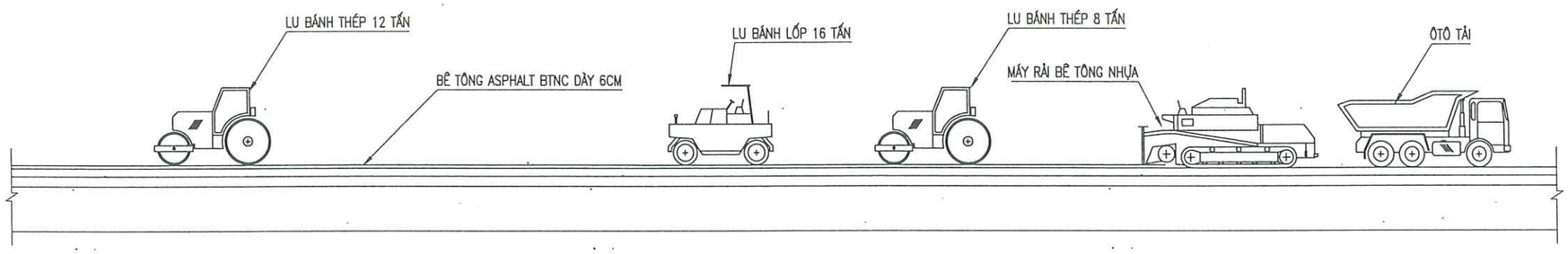
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

CÔNG TÁC THI CÔNG BÊ TÔNG ASPHALT BTNC



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

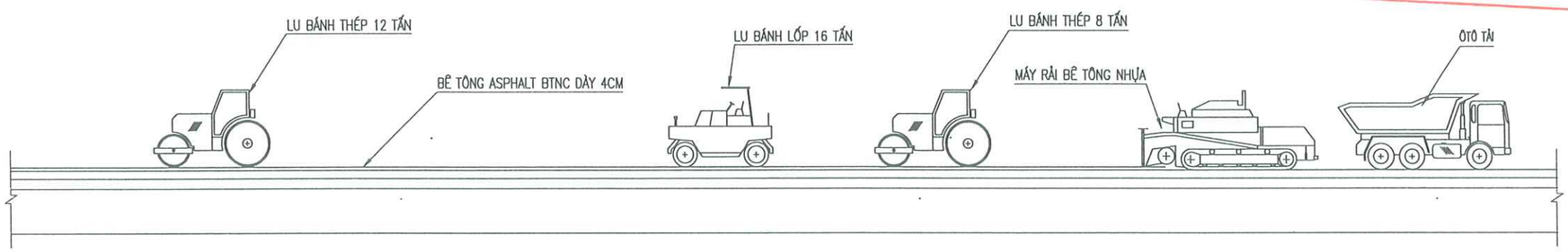
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CÔNG TÁC THI CÔNG BÊ TÔNG ASPHALT BTNC



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CÔNG TÁC THI CÔNG BÊ TÔNG ASPHALT BTNC
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-020
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

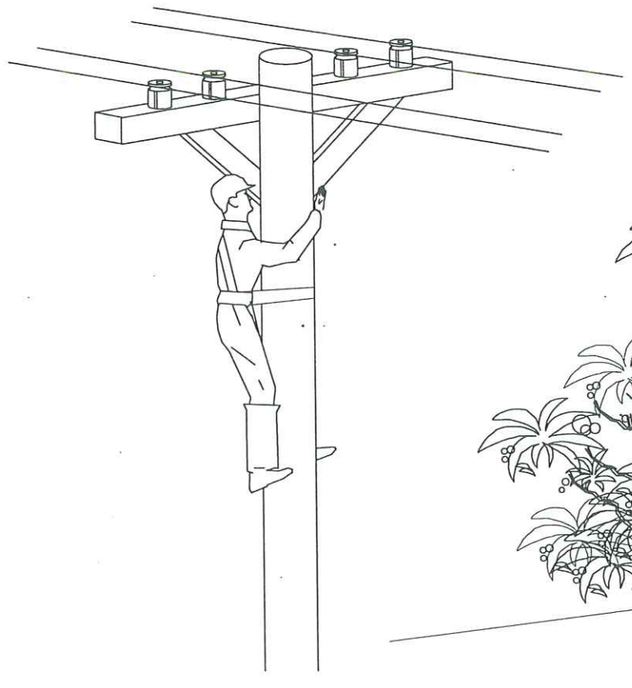
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

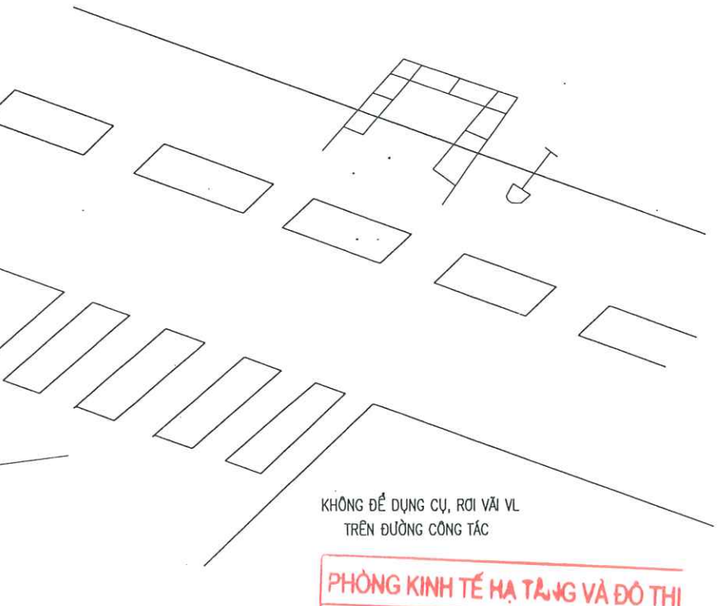
ký tên:

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



KHÔNG THẢ DÂY ĐIỆN XUỐNG ĐẤT

KHÔNG LUỒN DÂY CÁP ĐIỆN VÀO CÀNH CÂY



KHÔNG ĐỂ DỤNG CỤ, RƠI VÃI VL TRÊN ĐƯỜNG CÔNG TÁC

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

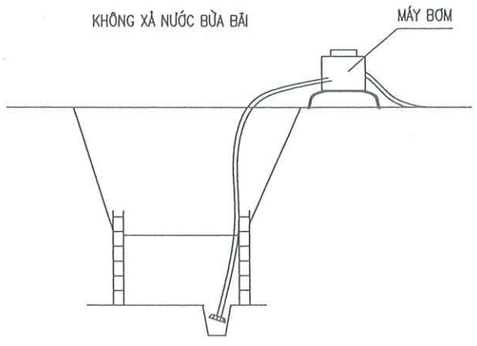
Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

HUẤN LUYỆN AN TOÀN

- KHI LÀM VIỆC TRÊN CAO PHẢI CÓ DÂY AN TOÀN
- NỐI, CẮT ĐIỆN PHẢI CÓ KÌM CẮT ĐIỆN
- TRANG BỊ ỦNG CAO SU – GĂNG TAY – MŨ CHO MỖI NGƯỜI THAM GIA LAO ĐỘNG TRÊN CÔNG TRƯỜNG



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (1/5)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-021
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

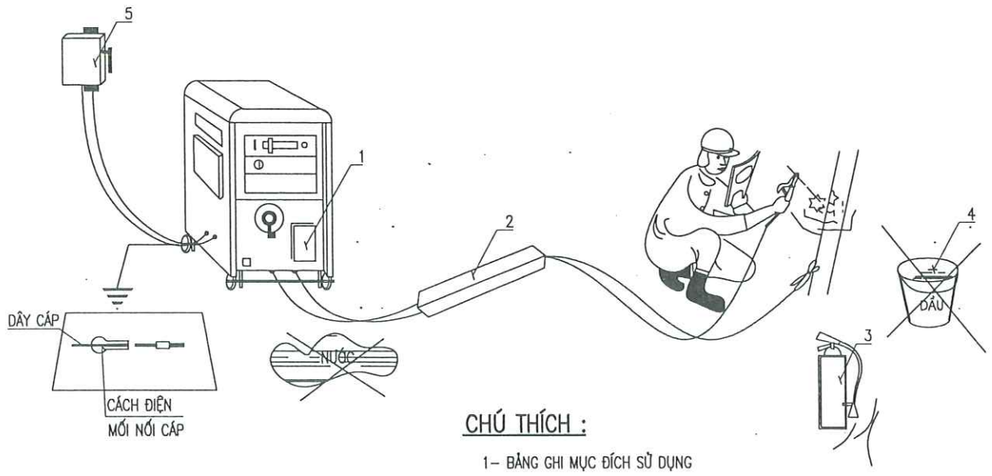
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



CHÚ THÍCH :

1– BẢNG GHI MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG
2– VẬT BẢO VỆ CÁP
3– BÌNH CHỮA CHÁY
4– VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ
5– NGUỒN ĐIỆN

QUI ĐỊNH AN TOÀN KHI HÀN HỒ QUANG

– KHI SỬ DỤNG XONG HOẶC LÚC TẠM NGHỈ PHẢI TẮT MÁY
– MÁY HÀN ĐƯỢC NỐI ĐẤT ĐẢM BẢO
– CÁP HÀN ĐƯỢC BẢO VỆ KHI ĐẶT NGANG ĐƯỜNG ĐI
– KHÔNG ĐỂ VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ CẠNH NƠI LÀM VIỆC
– KHU VỰC LÀM VIỆC PHẢI KHÔ RÁO

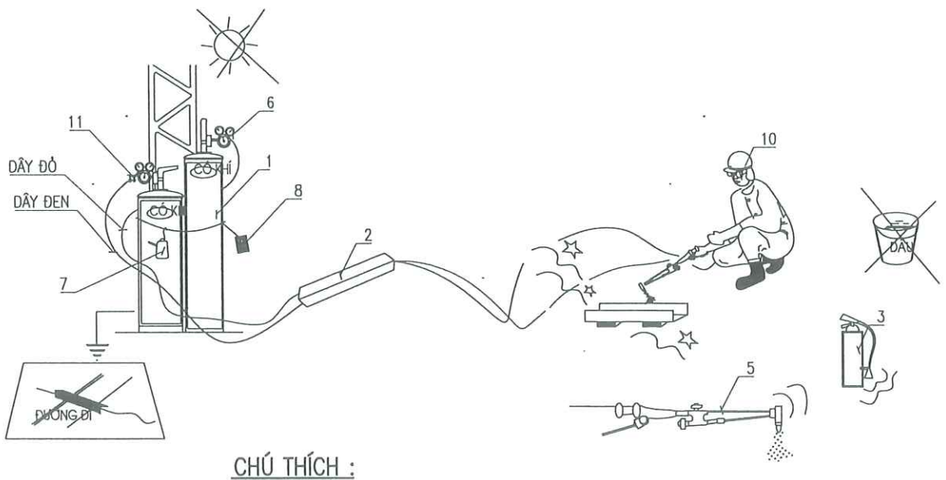
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:



CHÚ THÍCH :

1– BÌNH GA
2– VẬT BẢO VỆ CÁP
3– BÌNH CHỮA CHÁY
4– VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ
5– MỎ HÀN
6– VAN CHỈNH ÁP SUẤT
7– DỤNG CỤ KIỂM TRA DÒ RỈ
8– BẢNG GHI CHÚ
9– KHOÁ NGĂN LỬA
10– DỤNG CỤ BẢO VỆ

QUI ĐỊNH AN TOÀN HÀN KHÍ GA

– VAN CHỈNH BÌNH GA PHẢI TỐT
– DÁN NHÃN PHÂN BIỆT BÌNH CÓ GA VÀ KHÔNG CÓ GA
– KIỂM TRA KHOÁ NGĂN LỬA VÀO BÌNH
– GHI RÕ MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG VÀO BẢNG CHÚ THÍCH
– DỤNG CỤ KIỂM TRA ĐỘ KÍN
– BÌNH GA ĐỂ NƠI THOÁNG VÀ TRÁNH NẮNG GẮT
– KHI HÀN PHẢI DÙNG KÍNH CHE MẮT, BAO TAY
– KIỂM TRA MỎ HÀN TRƯỚC KHI SỬ DỤNG
– TRÁNH ĐỂ CÁC VẬT DỄ CHÁY NỔ GẦN NƠI LÀM VIỆC
– BÌNH CHỮA CHÁY ĐỂ Ở NƠI DỄ LẤY

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (2/5)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-022
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

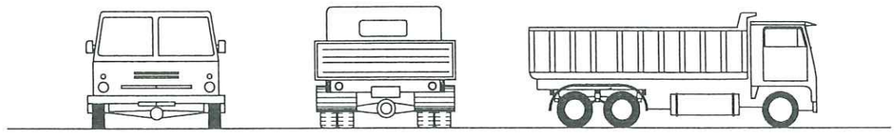
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

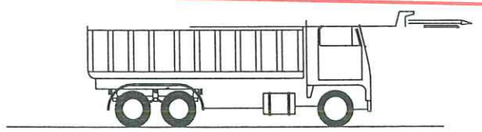
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

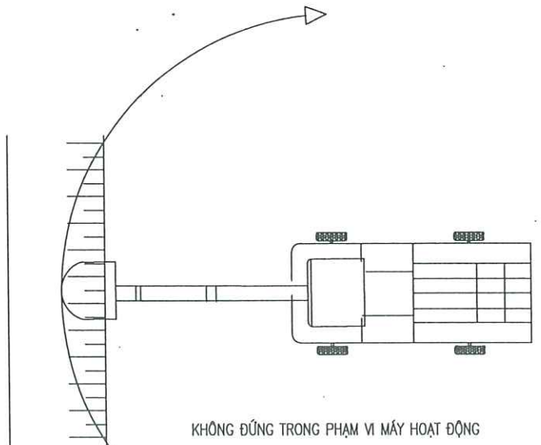
BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



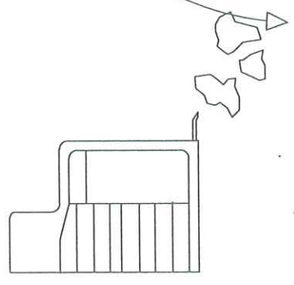
KHÔNG CẢN TRỞ XE VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN KHÁC



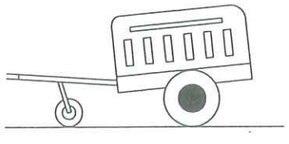
XE CHỞ ĐẤT VÀ VẬT LIỆU
PHẢI CÓ BẠT CHE ĐẬY CHỐNG BỤI



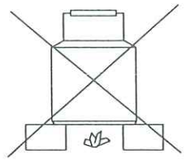
KHÔNG ĐỨNG TRONG PHẠM VI MÁY HOẠT ĐỘNG



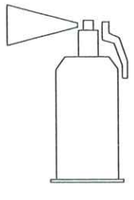
HẠN CHẾ THẤP NHẤT ĐỘNG CƠ NỔ



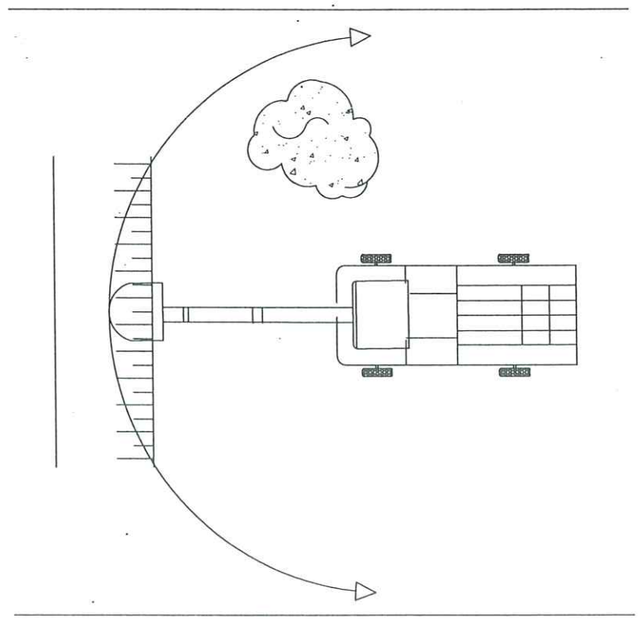
PHÁT HUY ĐỘNG CƠ ĐIỆN



KHÔNG ĐUN NẤU BỪA BÃI



CHUẨN BỊ BÌNH CỨU HOẢ



BỐ TRÍ RÀO CHẮN BIỂN BÁO THI CÔNG

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (3/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-023
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

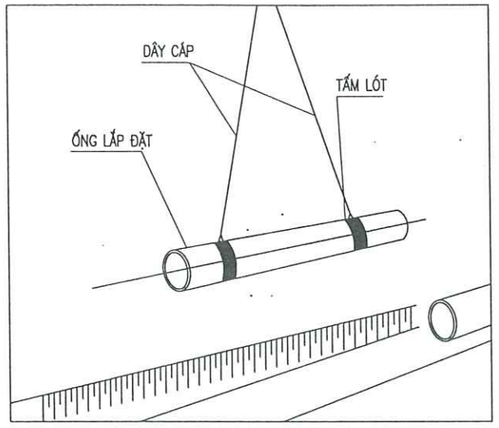
Theo báo cao số:...../.....

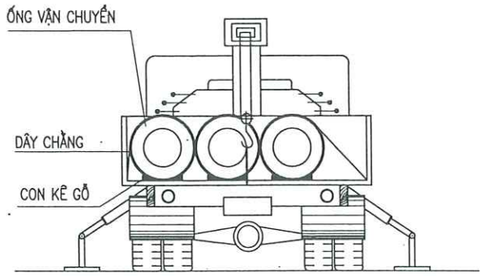
ngày.....tháng.....năm 20.....

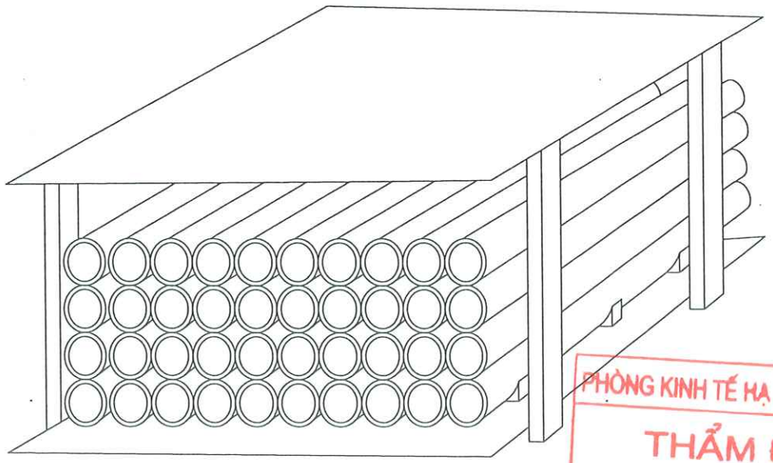
ký tên:

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

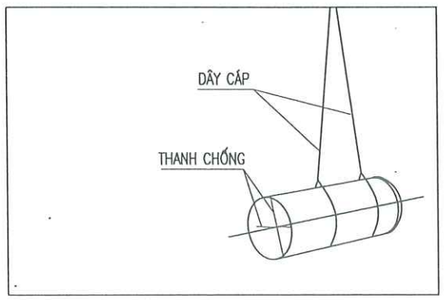
BIỆN PHÁP VẬN CHUYỂN ỐNG

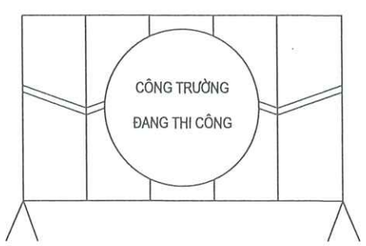


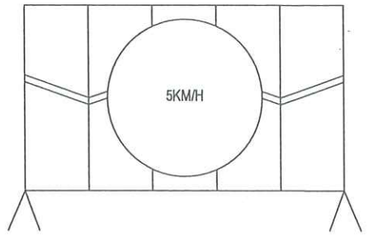




– ỐNG Ở CÔNG TRƯỜNG NẾU CẦN THIẾT PHẢI CÓ MÁI CHE NẮNG







BỐ TRÍ CÁC BIỂN BÁO, ĐẢM BẢO AN TOÀN TRONG THI CÔNG

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (4/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-024
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

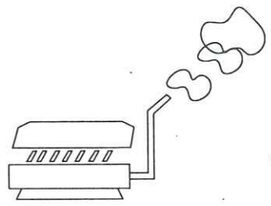
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

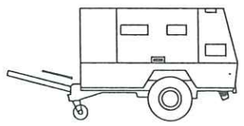
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

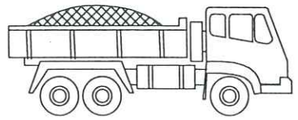
BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



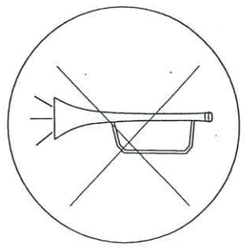
HẠN CHẾ THẤP NHẤT
ĐỘNG CƠ NỔ



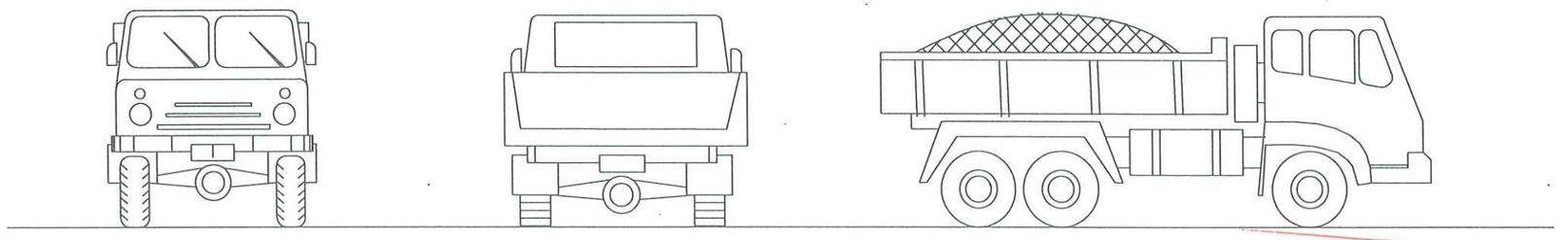
PHÁT HUY TỐI ĐA
ĐỘNG CƠ ĐIỆN



XE CHỞ ĐẤT VÀ VẬT LIỆU
PHẢI CÓ BẠT CHE ĐẬY CHỐNG BỤI



XE KHÔNG KÉO CÒI
TRONG CÔNG TRƯỜNG



KHÔNG CẢN TRỞ XE VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN KHÁC

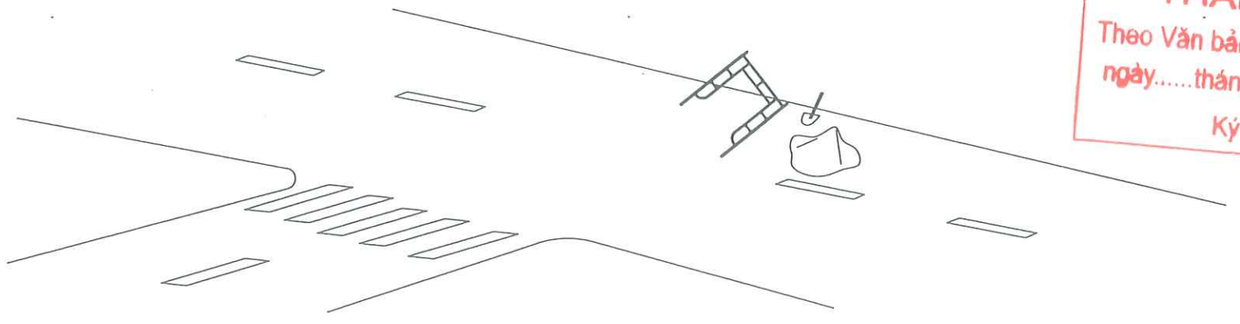
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng .....năm 20 ...

Ký tên:



KHÔNG ĐỂ DỤNG CỤ, KHÔNG LÀM RƠI VẬT LIỆU
TRÊN ĐƯỜNG CÔNG TÁC

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (5/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-025
NGÀY XUẤT BẢN	

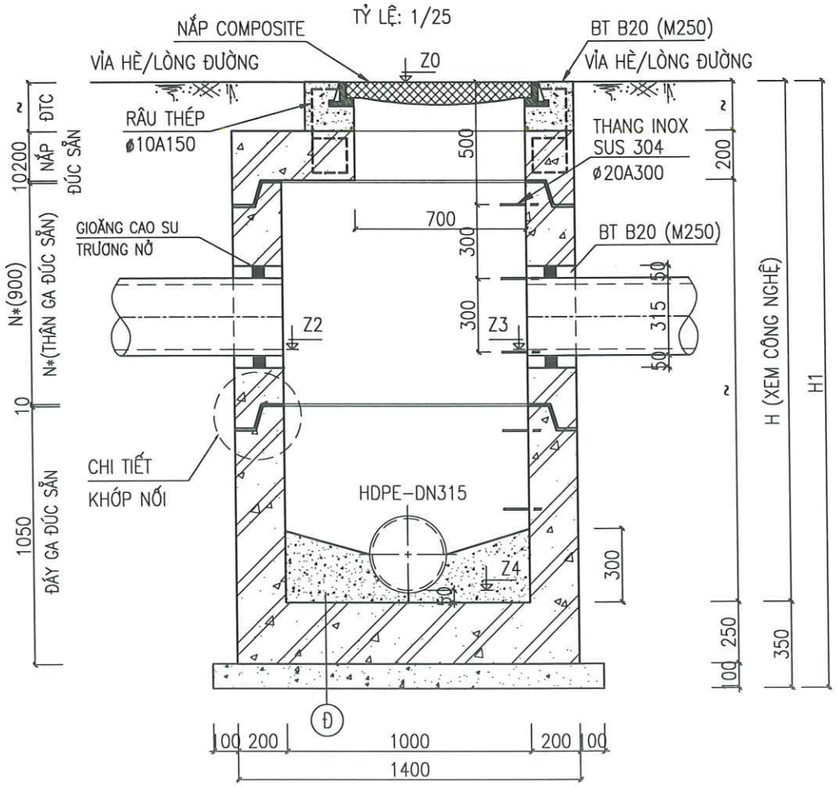
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHI TIẾT GA THĂM LOẠI 1

(PHÂN LOẠI HỐ GA, SỐ LƯỢNG VÀ CHIỀU SÂU XEM THÊM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ)

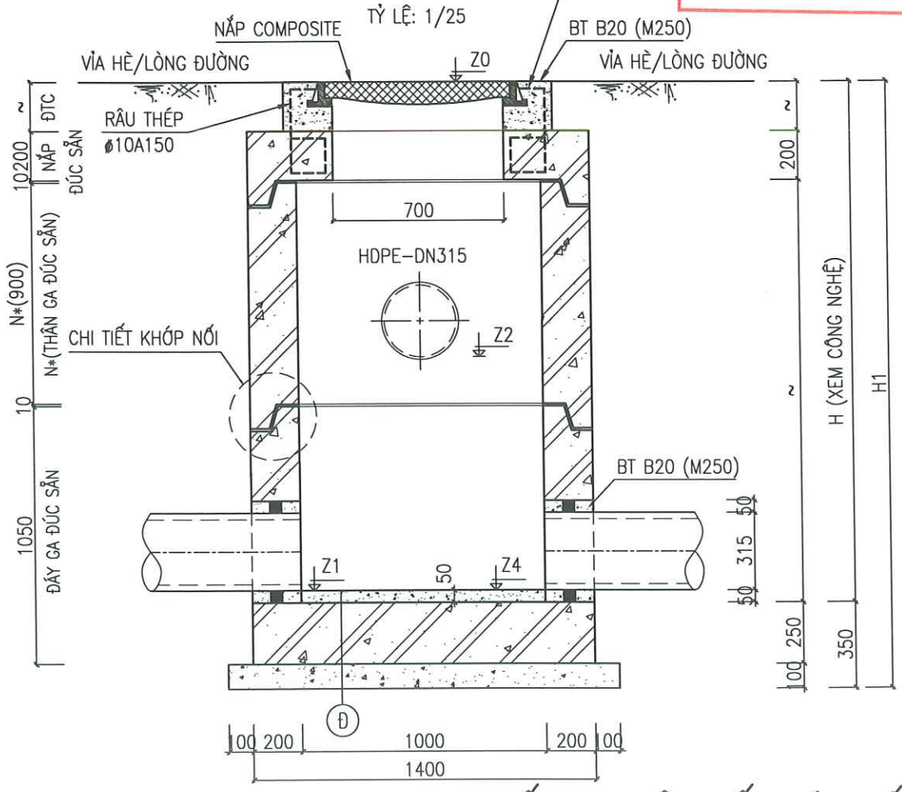
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/25



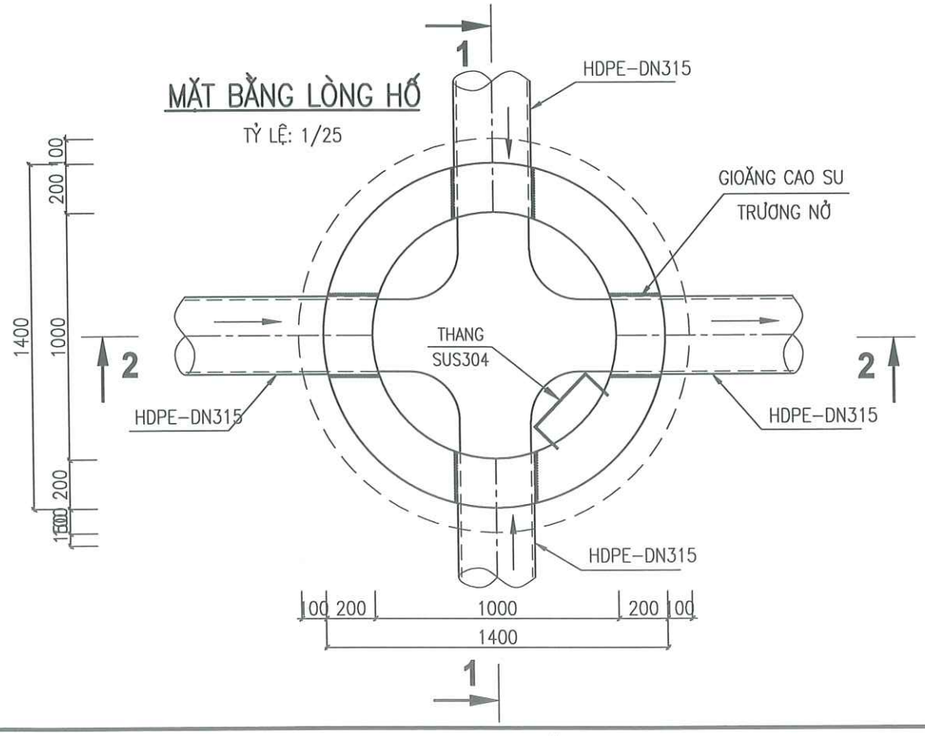
MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/25



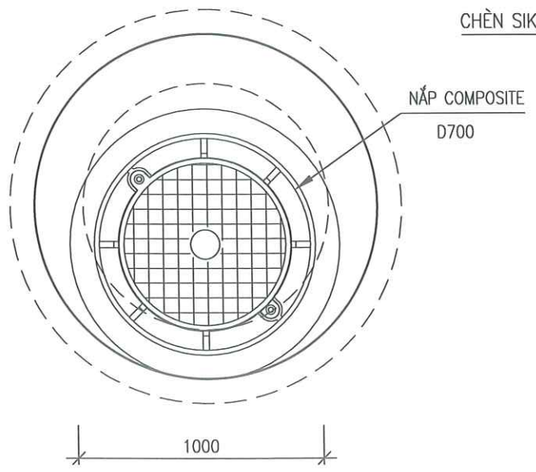
MẶT BẰNG LÒNG HỐ

TỶ LỆ: 1/25



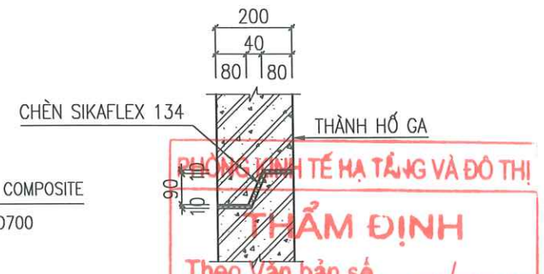
MẶT BẰNG NẮP

TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT A: LIÊN KẾT CÁC ĐỐT HỐ GA

TỶ LỆ : 1/25



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 1 (1/2)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	1/25
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-XD-01
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT CỐT THÉP ĐÁY GA

TỶ LỆ : 1/25

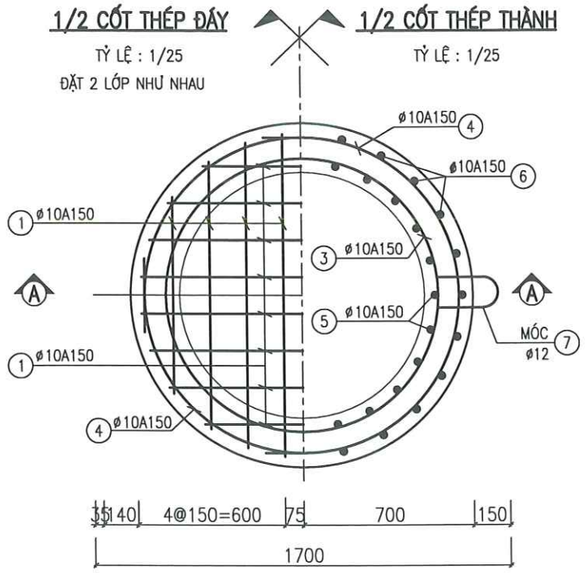
1/2 CỐT THÉP ĐÁY

TỶ LỆ : 1/25

ĐẶT 2 LỚP NHƯ NHAU

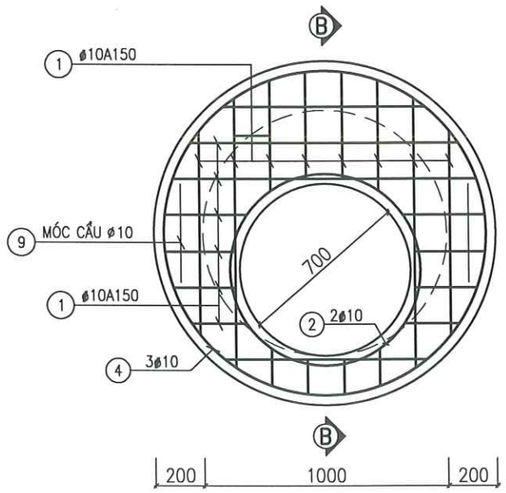
1/2 CỐT THÉP THÀNH

TỶ LỆ : 1/25



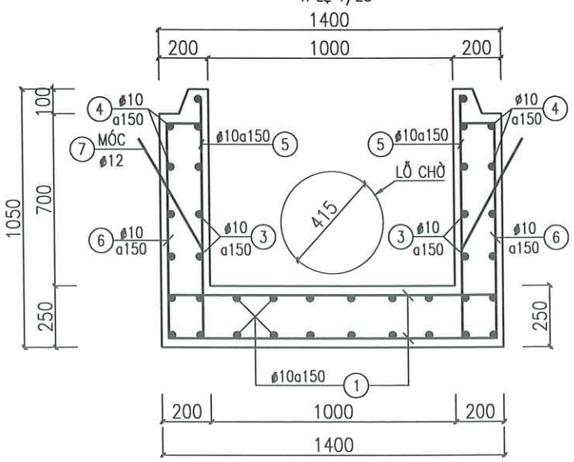
MẶT BẰNG CỐT THÉP NẮP

TỶ LỆ : 1/25



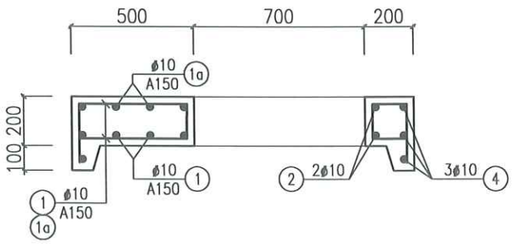
MẶT CẮT A–A

TỈ LỆ 1/25



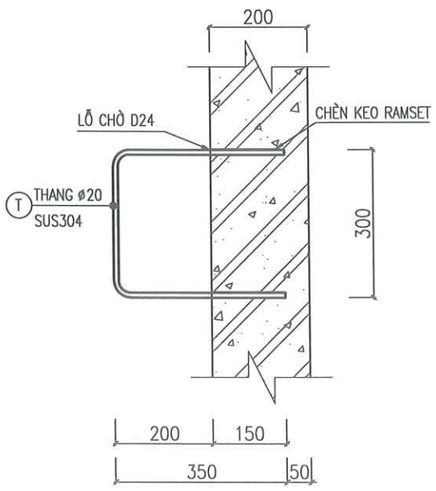
MẶT CẮT B–B

TỶ LỆ : 1/25



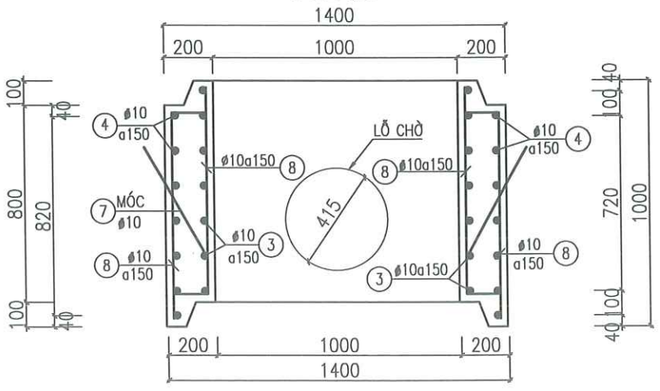
CHI TIẾT THANG THÉP

TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT CỐT THÉP ĐOẠN THÂN

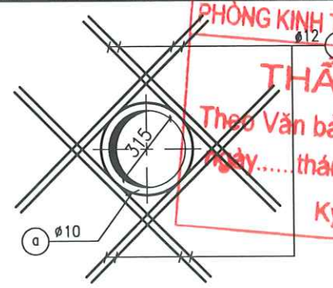
TỶ LỆ : 1/25



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP BỀN SUNFAT B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM THEO TCVN 5574:2018
  BÊ TÔNG LÓT B7.5, ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB–240T, RS=210MPA
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB–300V, RS=260MPA
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304

CỐT THÉP GIA CƯỜNG ỐNG QUA THÀNH



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày..... tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
ĐÁY GA (THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)	1	170 tb:1180 170	10	1520	32	32	48.6	30.0
	3	D=1320 300	10	4745	10	10	47.4	29.3
	4	D=1080 300	10	3991	10	10	39.9	24.6
	5	120 970	10	1090	30	30	32.7	20.2
	6	120 870 120	10	1110	30	30	33.3	20.5
	7	50 600 80 200 600 80 200	10	1917	2	2	3.8	2.4
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 127 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
THÂN GA (THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)	3	D=1320 300	10	4745	14	14	66.4	41.0
	4	D=1080 300	10	3991	14	14	55.9	34.4
	7	50 600 80 200 600 80 200	10	1917	2	2	3.8	2.4
	8	120 910	10	1030	52	52	53.6	33.0
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 110.8 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
NẮP GA (THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)	1	250 tb:1180 250	10	1680	16	16	26.9	16.6
	1A	tb:1180	10	1180	16	16	18.9	11.6
	2	D=780 300	10	3049	2	2	6.1	3.8
	4	D=1320 300	10	4745	3	3	14.2	8.8
	9	50 300 80 200 300 80 200	10	1317	2	2	2.6	1.6
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 42.4 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							

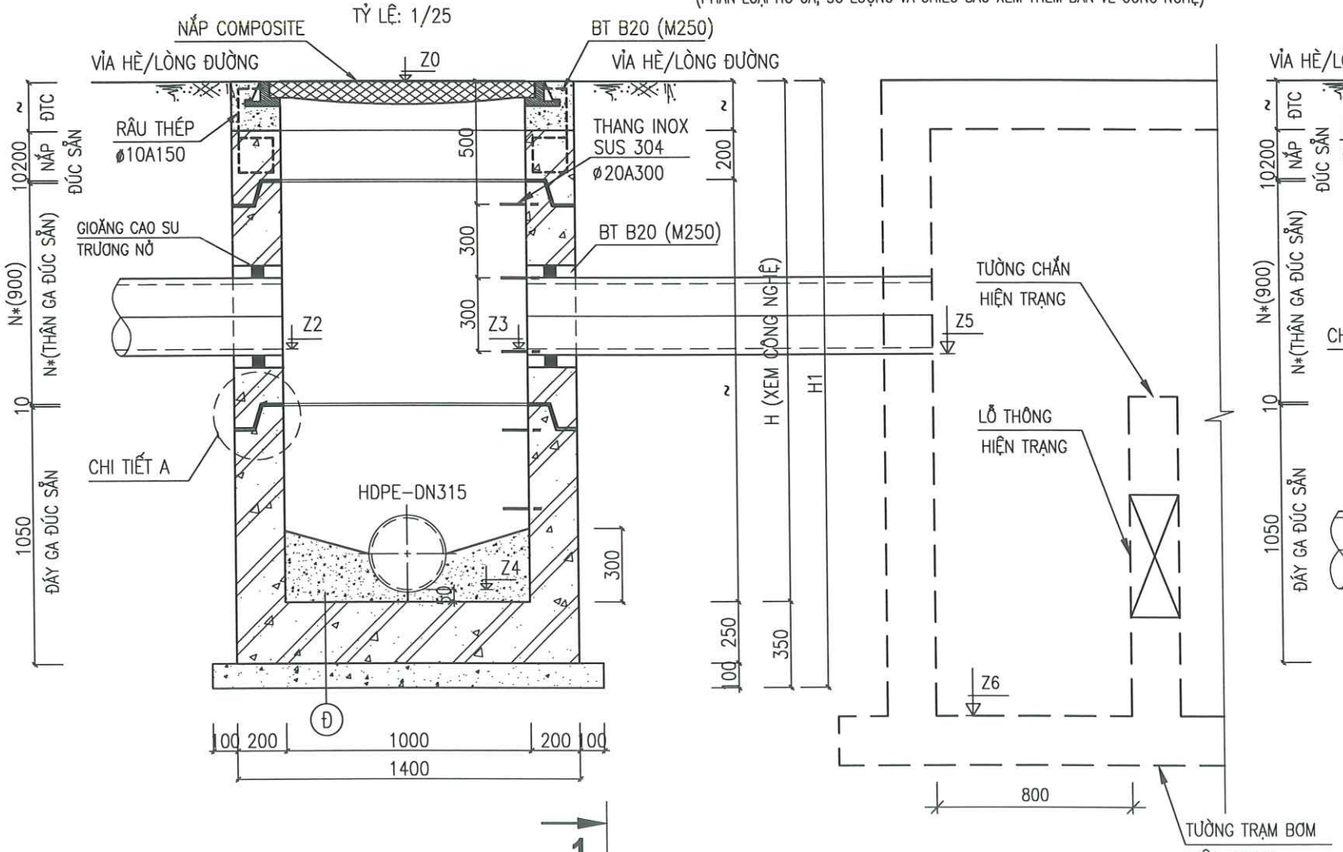
ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 1 (2/2)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	1/25
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-XD-02
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT GA THĂM LOẠI 2

(PHÂN LOẠI HỐ GA, SỐ LƯỢNG VÀ CHIỀU SÂU XEM THÊM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ)

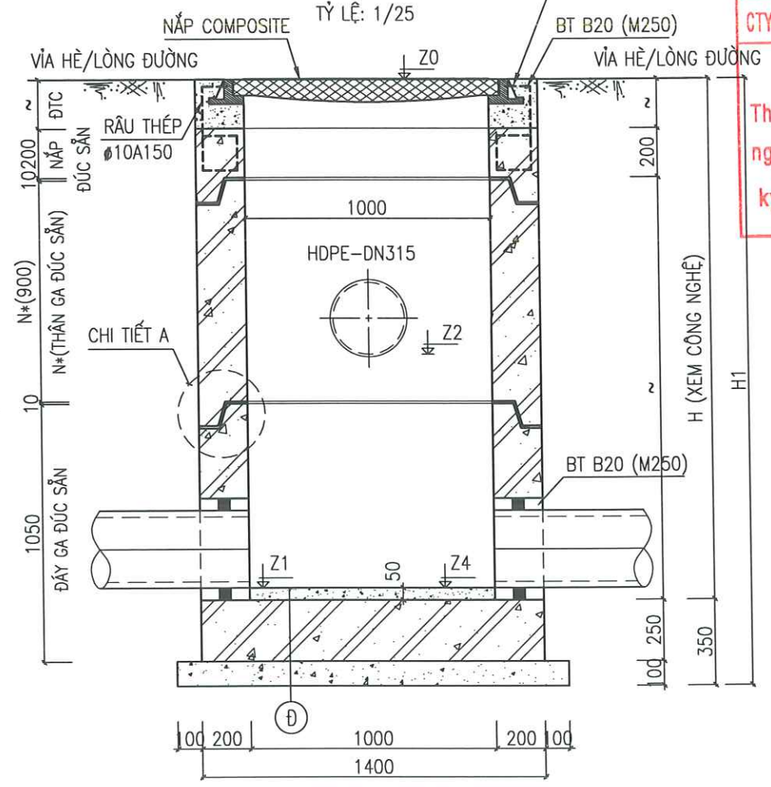
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/25



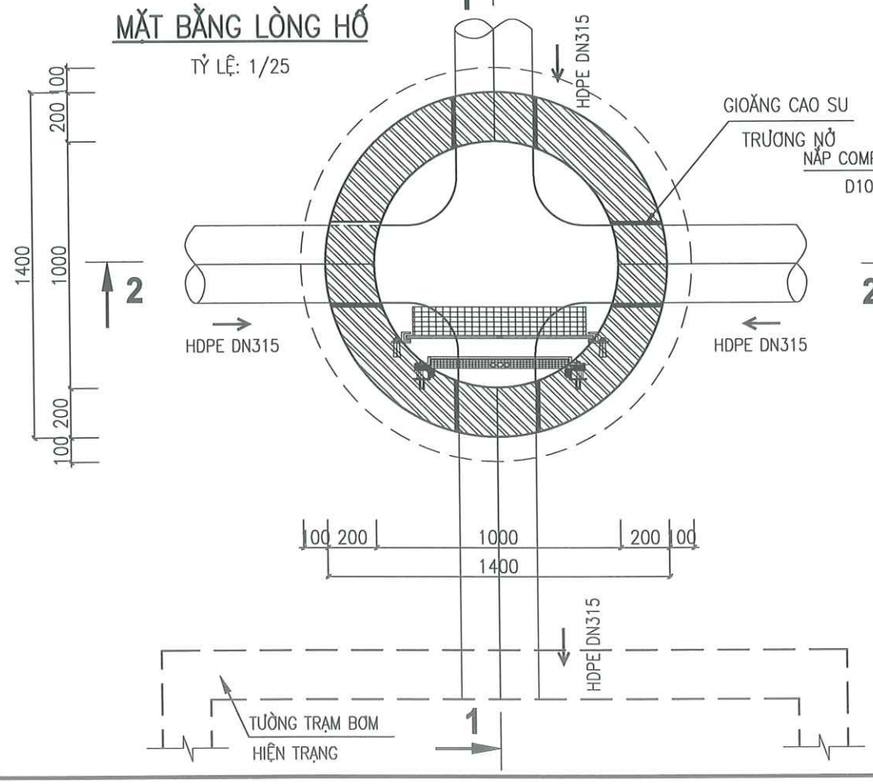
MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/25



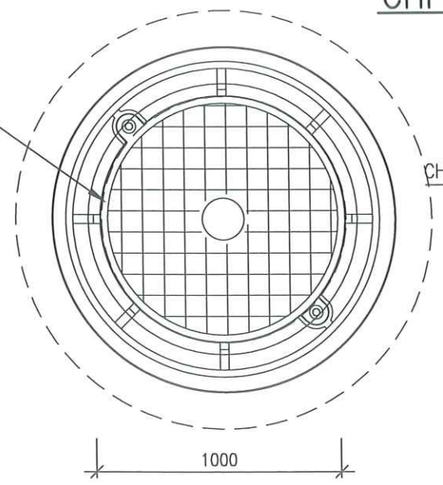
MẶT BẰNG LÒNG HỐ

TỶ LỆ: 1/25



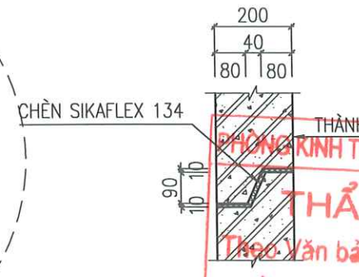
MẶT BẰNG NẮP

TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT A: LIÊN KẾT CÁC ĐỐT HỐ GA

TỶ LỆ : 1/25



Đ

- BÊ TÔNG B20(M250)
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300) DÀY 250MM
- BÊ TÔNG LÓT B7.5 DÀY 100MM
- ĐẤT NGUYÊN THỔ CÓ RN>=1KG/CM2

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG A.T.A

THẨM TRA

Theo báo cáo số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THIẾT KẾ	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
KIỂM TRA	NGÔ NAM TRUNG
HẠNG MỤC	LƯƠNG NGỌC LÂN
	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 2 (1/2)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	1/25
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-XD-03
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT CỐT THÉP ĐÁY GA

TỶ LỆ : 1/25

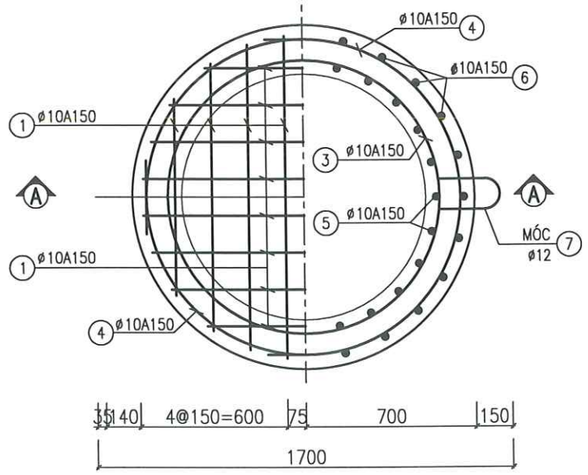
1/2 CỐT THÉP ĐÁY

TỶ LỆ : 1/25

ĐẶT 2 LỚP NHƯ NHAU

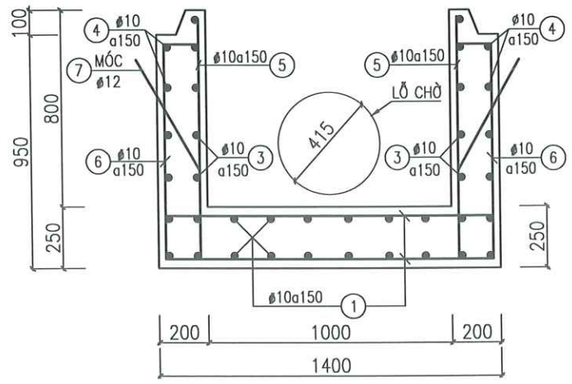
1/2 CỐT THÉP THÀNH

TỶ LỆ : 1/25



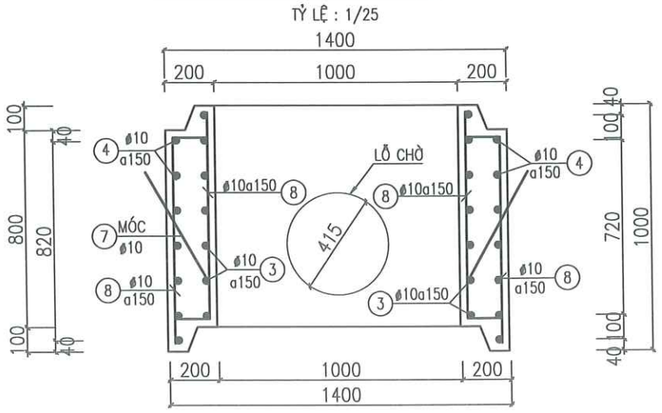
MẶT CẮT A–A

TỈ LỆ 1/25



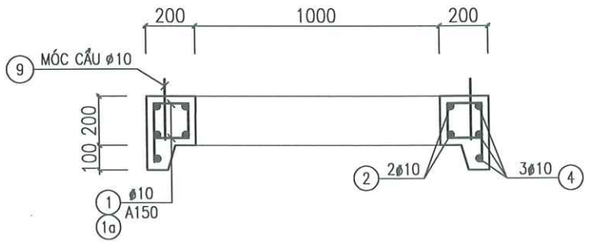
CHI TIẾT CỐT THÉP ĐOẠN THÂN

TỶ LỆ : 1/25



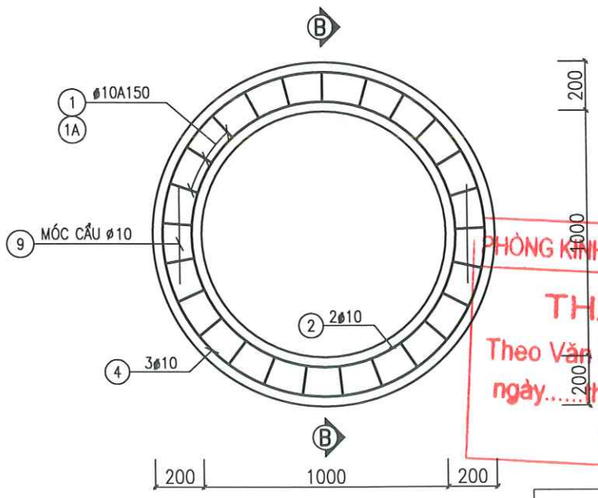
MẶT CẮT B–B

TỶ LỆ : 1/25



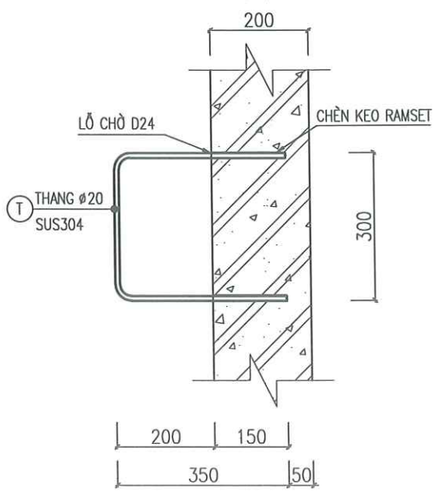
MẶT BẰNG CỐT THÉP NẮP

TỶ LỆ : 1/25



CHI TIẾT THANG THÉP

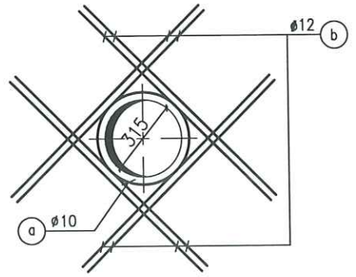
TỶ LỆ: 1/25



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP BỀN SUNFAT B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM THEO TCVN 5574:2018
  BÊ TÔNG LÓT B7.5, ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB–240T, RS=210MPA
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB–300V, RS=260MPA
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304

CỐT THÉP GIA CƯỜNG ỐNG QUA THÀNH



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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG A.T.A
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

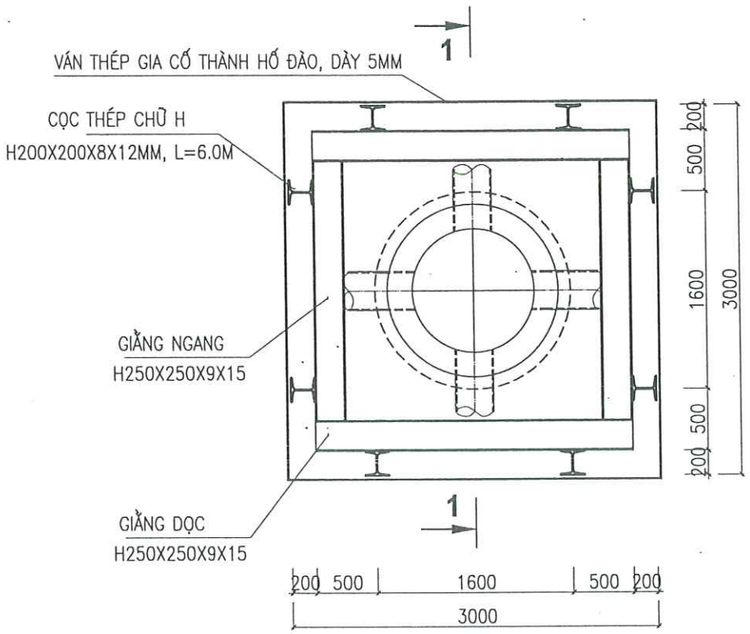
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
ĐÁY GA (THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)	1	170 tb:1180 170	10	1520	32	32	48.6	30.0
	3	D=1320 300	10	4745	10	10	47.4	29.3
	4	D=1080 300	10	3991	10	10	39.9	24.6
	5	120 970	10	1090	30	30	32.7	20.2
	6	120 870 120	10	1110	30	30	33.3	20.5
	7	50 → 600 80 200 / 600 80 200	10	1917	2	2	3.8	2.4
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø≤10 : 127 Ø≤18 : 0 Ø>18 : 0							
THÂN GA (THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)	3	D=1320 300	10	4745	14	14	66.4	41.0
	4	D=1080 300	10	3991	14	14	55.9	34.4
	7	50 → 600 80 200 / 600 80 200	10	1917	2	2	3.8	2.4
	8	120 910	10	1030	52	52	53.6	33.0
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø≤10 : 110.8 Ø≤18 : 0 Ø>18 : 0							
NẮP GA (THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)	1	140 tb: 140 140	10	420	26	26	10.9	6.7
	1a	140 240	10	380	26	26	9.9	6.1
	2	D=1080 300	10	3991	2	2	8.0	4.9
	4	D=1320 300	10	4745	3	3	14.2	8.8
	9	50 → 300 80 200 / 300 80 200	10	1317	2	2	2.6	1.6
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø≤10 : 28.1 Ø≤18 : 0 Ø>18 : 0							

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT HỐ GA LOẠI 2 (2/2)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	1/25
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-XD-04
NGÀY XUẤT BẢN	

MẶT BẰNG THI CÔNG HỐ GA– LOẠI 1

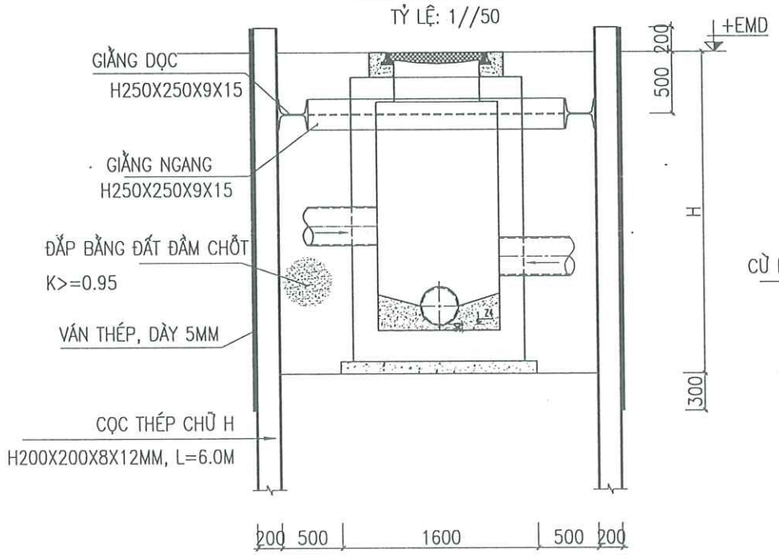
TỶ LỆ: 1//50

(CHIỀU SÂU HỐ ĐÀO H<3.0M)



MẶT CẮT 1–1

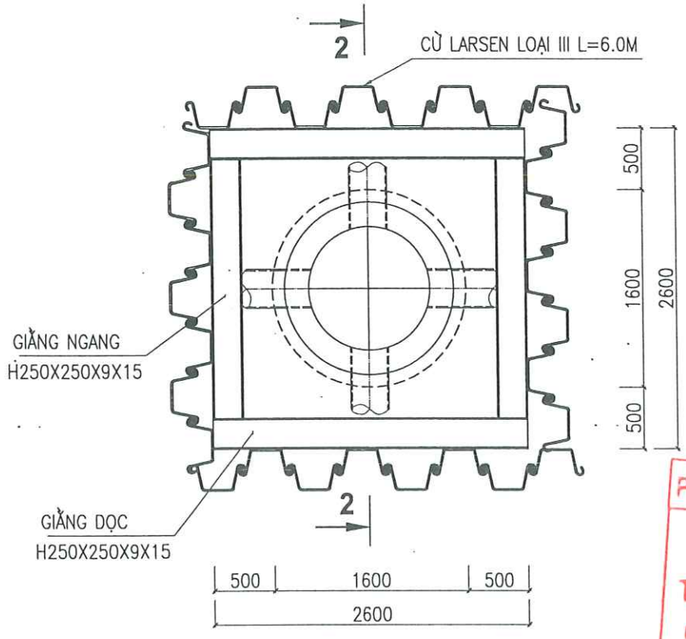
TỶ LỆ: 1//50



MẶT BẰNG THI CÔNG HỐ GA– LOẠI 2

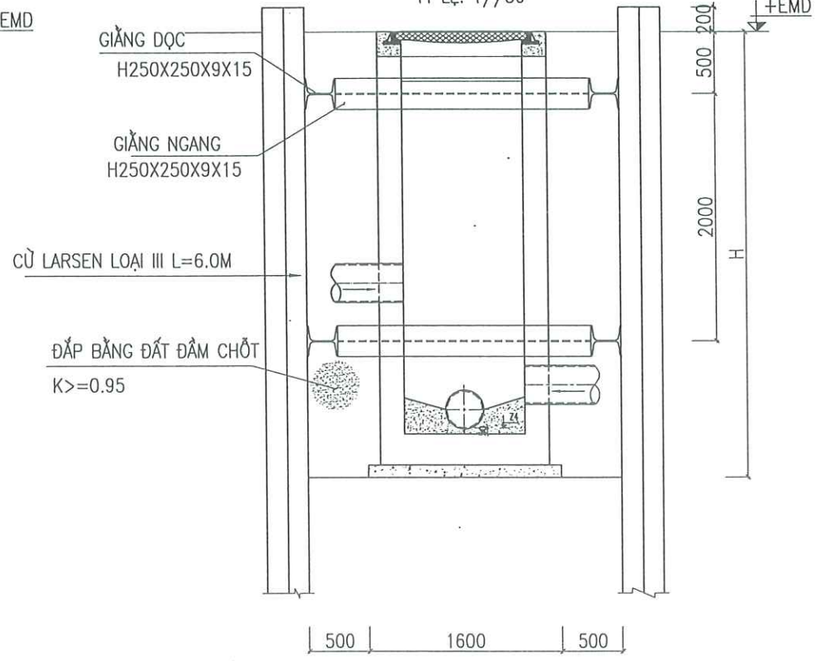
TỶ LỆ: 1//50

(CHIỀU SÂU HỐ ĐÀO H>=3.0M)



MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1//50



GHI CHÚ:

- BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỈ MANG TÍNH CHẤT SƠ HỌA GỢI Ý TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU CẦN LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG CHI TIẾT TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT
- NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP BẢO VỆ CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

-BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG

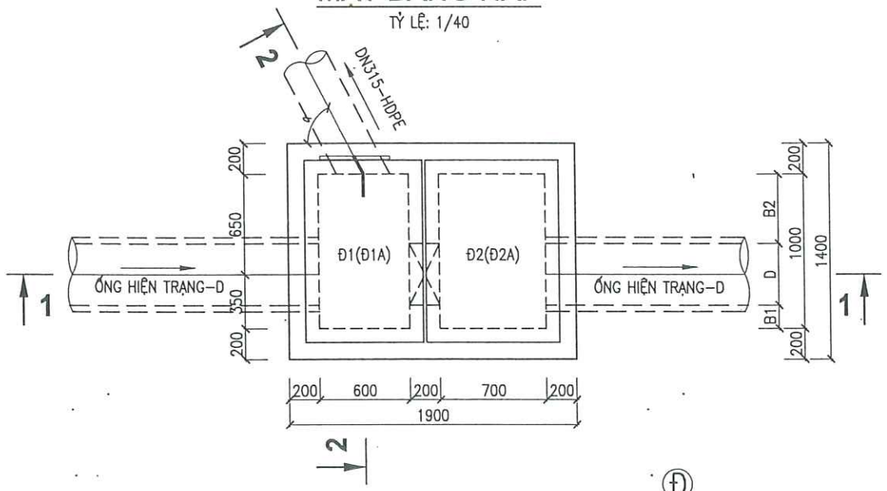
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-XD-05
NGÀY XUẤT BẢN	2025

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 1

(ÁP DỤNG CHO CÁC CỐNG VÀO D200; D300 VÀ D400)

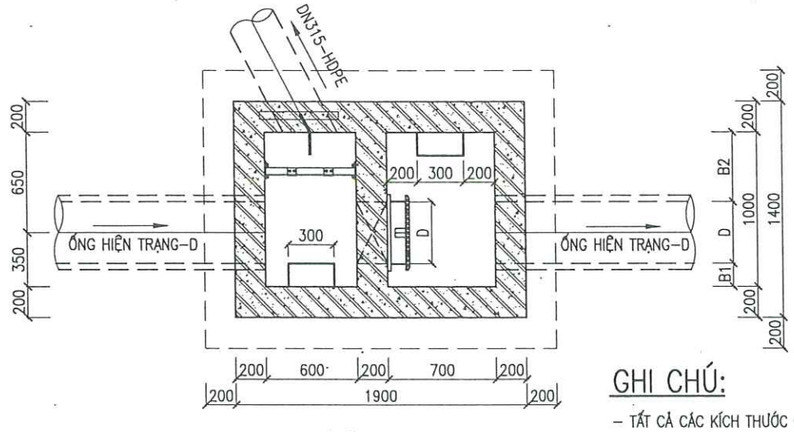
MẶT BẰNG NẮP

TỶ LỆ: 1/40



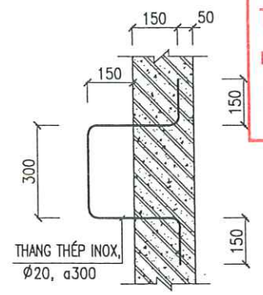
MẶT CẮT 3-3

TỶ LỆ: 1/40



CHI TIẾT THANG

TỶ LỆ: 1/20



Đ

- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300)
- BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100) DÀY 100MM
- ĐẤT NỀN ĐẦM CHẶT K=0.95

MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/40

MẶT CẮT 2-2

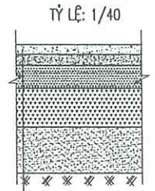
TỶ LỆ: 1/40

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM BỀN SUNPHAT
  BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CỐT THÉP QUA LỖ ĐO CẮT TẠI CHỖ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304
- ĐAN Đ1, Đ2 SỬ DỤNG CHO GIẾNG TÁCH TRÊN VỈA HÈ
- ĐAN Đ1A, Đ2A SỬ DỤNG CHO GIẾNG TÁCH TRÊN ĐƯỜNG

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

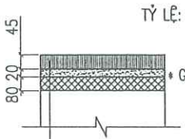
TỶ LỆ: 1/40



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG - HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/40



GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

BẢNG THỐNG KÊ GIẾNG TÁCH LOẠI 1

STT	GIẾNG TÁCH	VỊ TRÍ	CỬA XẢ	HỐ GA ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HIỆN TRẠNG	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	CAO ĐỘ ĐÁY LỖ THÔNG	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HDPE DN315	ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HIỆN TRẠNG	ĐƯỜNG KÍNH LỖ THÔNG	GÓC NGOẶT (°)	KÍCH THƯỚC HỐ		CHIỀU SÂU HỐ
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	D	D (MM)		B1(M)	B2(M)	H(M)
I	TUYẾN 3 – PHỐ TỪ HOA														
1	GT3	ĐƯỜNG NHỰA	CX3	HG3.7	+7,37	+6,17	+5,87	+6,17	+5,87	DN400	400	34	0,15	0,45	1,50
III	TUYẾN 4 – PHỐ YÊN HOA														
1	GT4	VỈA HÈ	CX4	HG4.2	+6,96	+5,46	+5,46	+5,76	+5,46	DN300	300	61	0,20	0,50	1,50
2	GT5	VỈA HÈ	CX5	HG4.5	+7,05	+5,56	+5,26	+5,56	+5,26	DN200	200	42	0,25	0,55	1,79
3	GT6	VỈA HÈ	CX6	HG4.12	+6,87	+6,12	+5,82	+6,12	+5,82	DN300	300	39	0,20	0,50	1,05
V	TUYẾN 6 – PHỐ TRÍCH SÀI														
1	GT12	VƯỜN CỎ	CX12	HG6.40	+7,23	+5,99	+5,69	+5,59	+5,69	DN400	400	48	0,15	0,45	1,54
VI	TUYẾN 7 – PHỐ VỆ HỒ														
1	GT13	LÒNG ĐƯỜNG	CX13	HG7.2	+7,17	+5,57	+5,27	+5,57	+5,27	DN400	400	74	0,15	0,45	1,90
														HTB =	1,55

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

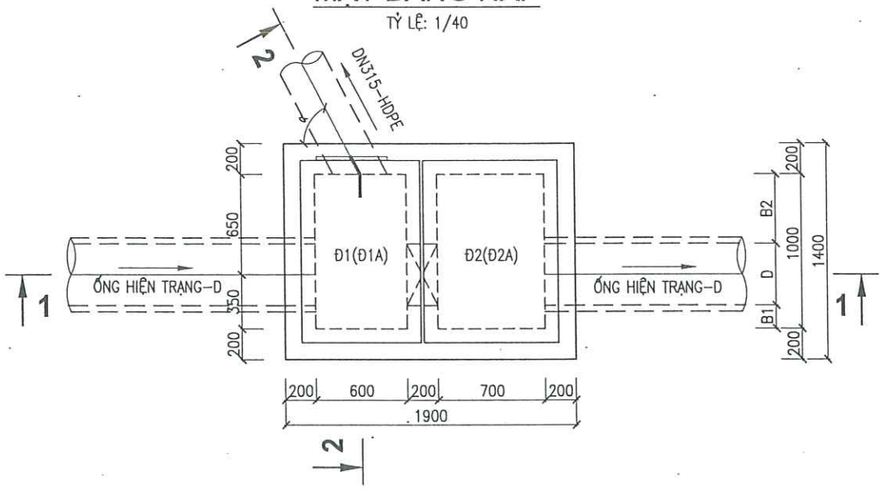
TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 1 (1/3)

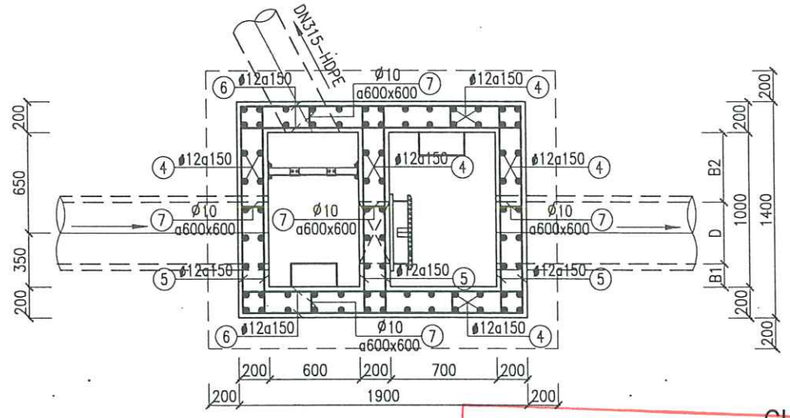
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-01
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT CỐT THÉP GIẾNG TÁCH LOẠI 1

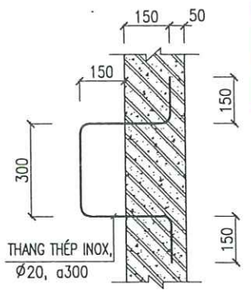
MẶT BẰNG NẮP
TỶ LỆ: 1/40



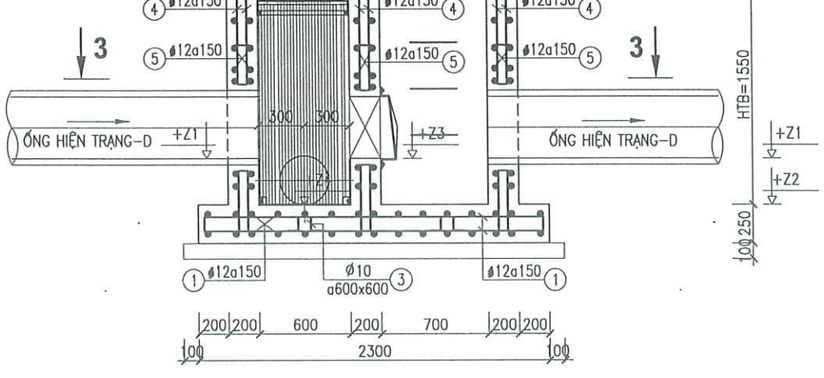
MẶT CẮT 3-3
TỶ LỆ: 1/40



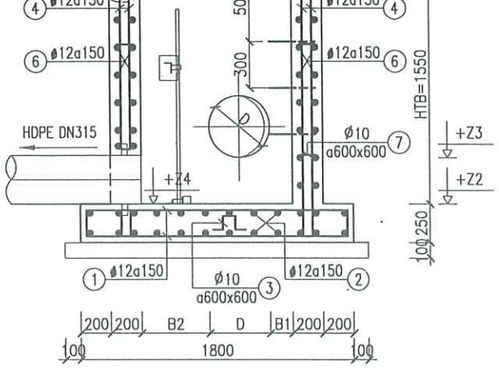
CHI TIẾT THANG
TỶ LỆ: 1/20



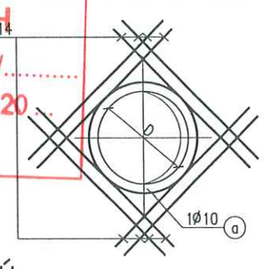
MẶT CẮT 1-1
TỶ LỆ: 1/40



MẶT CẮT 2-2
TỶ LỆ: 1/40



CHI TIẾT GIA CƯỜNG ỐNG QUA THÀNH



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM BỀN SUNPHAT
  BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CỐT THÉP QUA LỖ ĐỂ CẮT TẠI CHỖ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304
- ĐAN Đ1, Đ2 SỬ DỤNG CHO GIẾNG TÁCH TRÊN VỈA HÈ
- ĐAN Đ1A, Đ2A SỬ DỤNG CHO GIẾNG TÁCH TRÊN ĐƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP
(THỐNG KÊ CHO 01 HỐ)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
ĐÁY	1	170 | 1720 | 170	12	2060	30	30	61.8	54.9
	2	170 | 2220 | 170	12	2560	24	24	61.4	54.5
	3		10	988	2	2	1.1	0.7
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):		δ≤10: 0.7		δ≤18: 108.4		δ>18: 0	

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP
(THỐNG KÊ CHO 01 HỐ)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
THÀNH	4	120 | 1620 | 120	12	1860	88	88	163.7	145.3
	5	120 | 1320 | 120	12	1560	54	54	84.2	74.8
	6	120 | 1820 | 120	12	2060	36	36	74.2	65.8
	7	100 | 120 | 100	10	320	14	14	4.5	2.8
	a1	D= 400 ○ 80	10	1416	2	2	2.8	1.7
	b1	1200	14	1200	16	16	19.2	23.2
	a2	D= 480 ○ 80	10	1667	2	6	10.0	6.2
	b2	1300	14	1300	16	48	62.4	75.4
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):		δ≤10: 10.7		δ≤18: 304.5		δ>18: 0	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

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

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TCĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

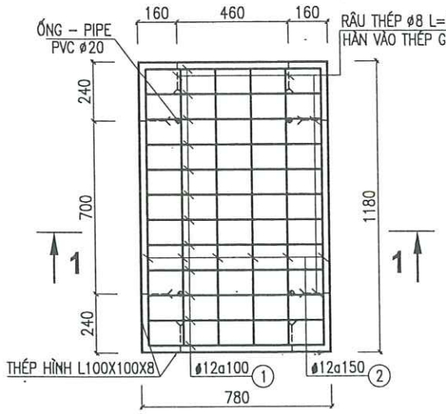
TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 1 (2/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-02
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT ĐAN Đ1

TỶ LỆ: 1/25

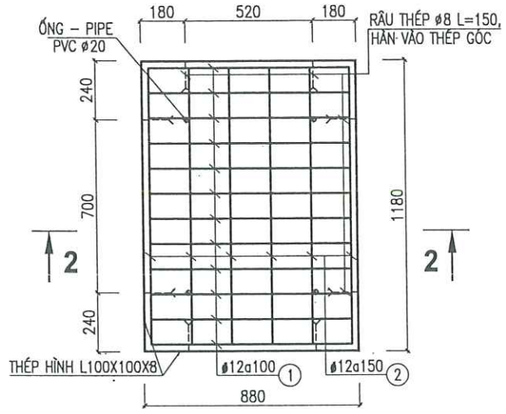
(ÁP DỤNG TẠI CÁC GT3, GT4, GT5, GT6)



CHI TIẾT ĐAN Đ2

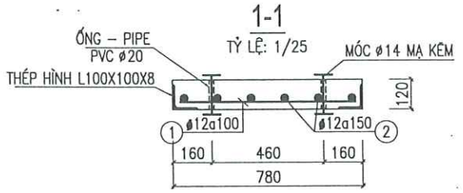
TỶ LỆ: 1/25

(ÁP DỤNG TẠI CÁC GT3, GT4, GT5, GT6)



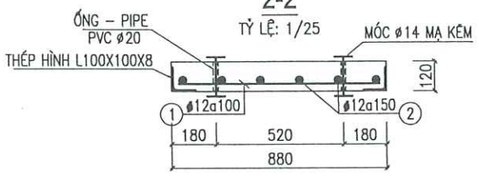
1-1

TỶ LỆ: 1/25



2-2

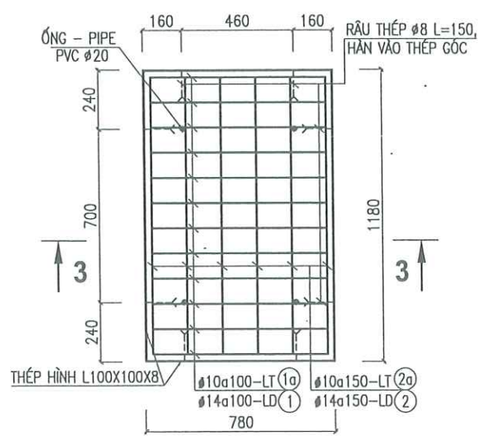
TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT ĐAN Đ1A

TỶ LỆ: 1/25

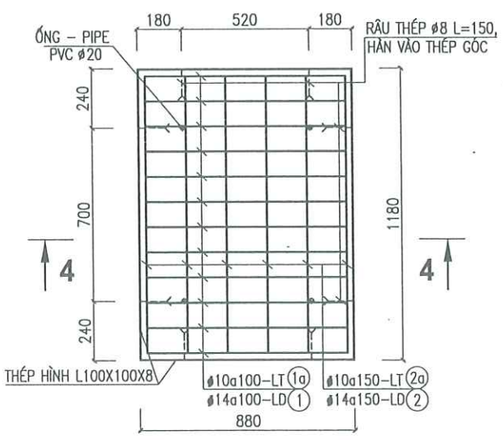
(ÁP DỤNG TẠI GT13)



CHI TIẾT ĐAN Đ2A

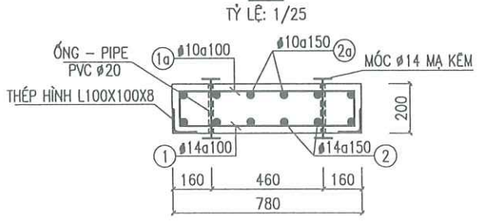
TỶ LỆ: 1/25

(ÁP DỤNG TẠI GT13)



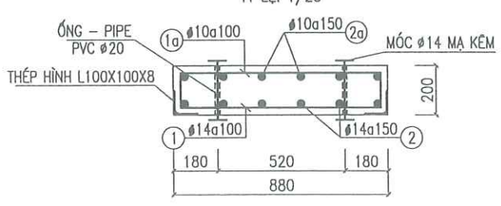
3-3

TỶ LỆ: 1/25



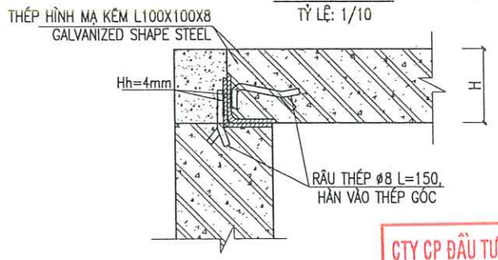
4-4

TỶ LỆ: 1/25



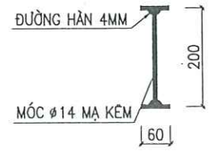
CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT MÓC

TỶ LỆ: 1/10



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
ĐAN Đ1	1	720	12	720	12	12	8.6	7.7
	2	1120	12	1120	6	6	6.7	6.0
ĐAN Đ2	1	820	12	820	12	12	9.8	8.7
	2	1120	12	1120	6	6	6.7	6.0
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): δ≤10: 0		δ≤18: 28.4		δ>18: 0			
ĐAN Đ1A	1	140 720 140	14	1000	12	12	12	14.5
	1a	140 720 140	10	1000	12	12	12	7.4
	2	140 1120 140	14	1400	6	6	8.4	10.2
	2a	140 1120 140	10	1400	6	6	8.4	5.2
ĐAN Đ2A	1	140 820 140	14	1100	12	12	13.2	16.0
	1a	140 820 140	10	1100	12	12	13.2	8.1
	2	140 1120 140	14	1400	6	6	8.4	10.2
	2a	140 1120 140	10	1400	6	6	8.4	5.2
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): δ≤10: 25.9		δ≤18: 59.9		δ>18: 0			

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972 C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 1 (3/3)

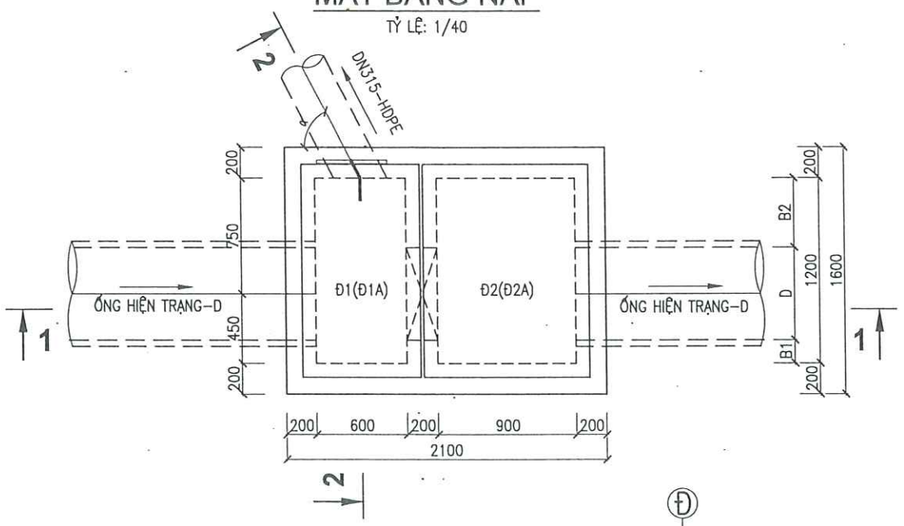
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-03
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 2

(ÁP DỤNG CHO CÁC CỐNG VÀO D500 VÀ D600)

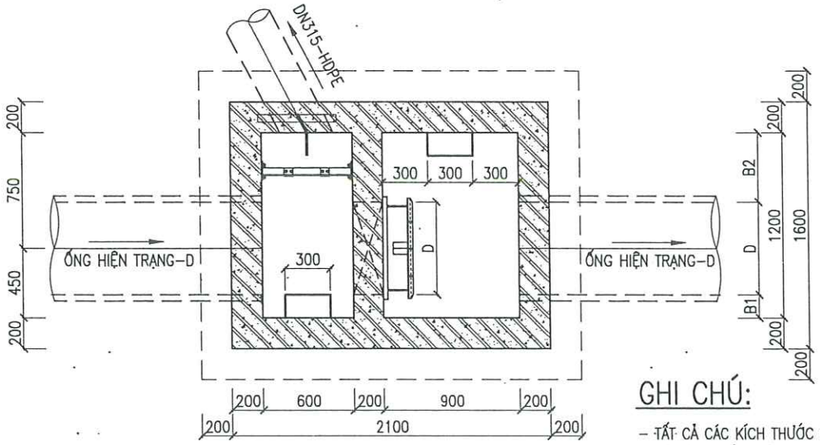
MẶT BẰNG NẮP

TỶ LỆ: 1/40



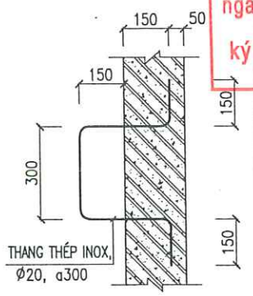
MẶT CẮT 3-3

TỶ LỆ: 1/40



CHI TIẾT THANG

TỶ LỆ: 1/20

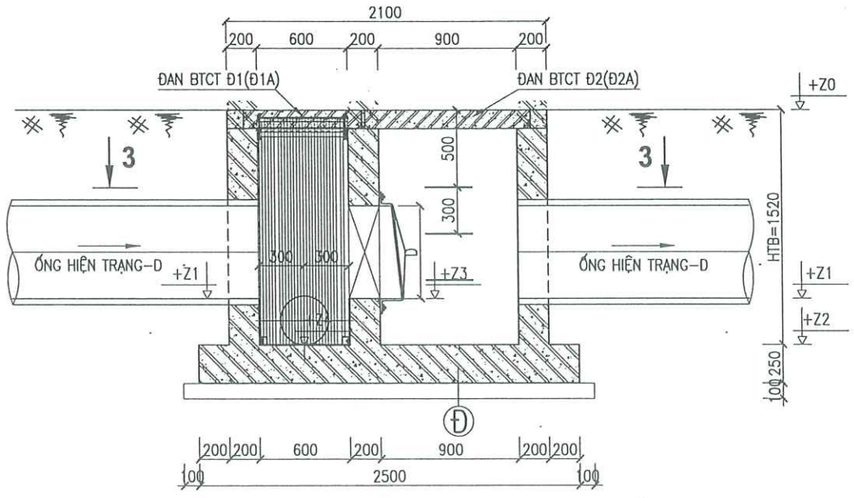


Đ

- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300)
- BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100) DÀY 100MM
- ĐẤT NỀN ĐẦM CHẶT K=0.95

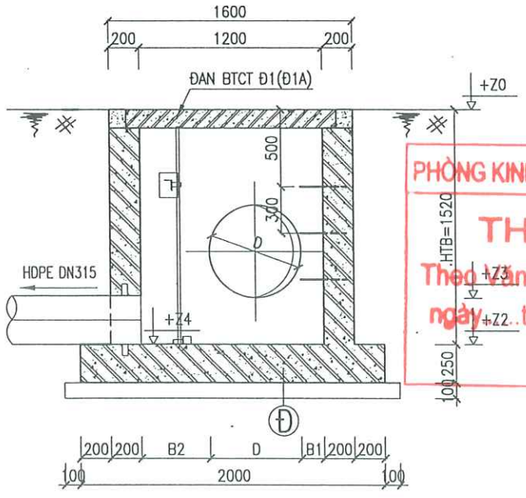
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/40



MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/40

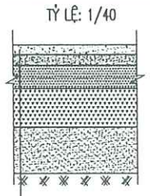


GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM BỀN SUNPHAT BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CỐT THÉP QUA LỖ ĐO CẮT TẠI CHỖ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304
- ĐAN Đ1, Đ2 SỬ DỤNG CHO GIẾNG TÁCH TRÊN VỈA HÈ
- ĐAN Đ1A, Đ2A SỬ DỤNG CHO GIẾNG TÁCH TRÊN ĐƯỜNG

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

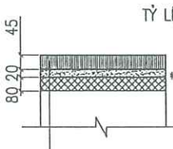
TỶ LỆ: 1/40



- BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
- NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
- BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
- TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
- 15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
- 25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
- 01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
- CÁT ĐẮM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
- ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẮM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG - HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/40



- GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
- VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
- BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
- LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
- ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẮM CHẶT K=0.90

BẢNG THỐNG KÊ GIẾNG TÁCH LOẠI 2

STT	GIẾNG TÁCH	VỊ TRÍ	CỬA XẢ	HỐ GA ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HIỆN TRẠNG	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	CAO ĐỘ ĐÁY LỖ THÔNG	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HDPE DN315	ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HIỆN TRẠNG	ĐƯỜNG KÍNH LỖ THÔNG	GÓC NGOẶT (°)	KÍCH THƯỚC HỐ		CHIỀU SÂU HỐ
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	D	D (MM)		B1(M)	B2(M)	H(M)
V	TUYẾN 6 – PHỐ TRÍCH SÀI														
1	GT9	LÒNG ĐƯỜNG	CX9	HG6.2	+6,88	+6,01	+5,71	+6,01	+5,71	DN500	500	85	0,25	0,55	1,17
2	GT10	VỈA HÈ	CX10	HG6.26	+6,83	+5,27	+4,97	+5,27	+4,97	DN600	600	39	0,15	0,45	1,86
														HTB =	1,52

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cáo số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số ...../.....

ngày ..tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

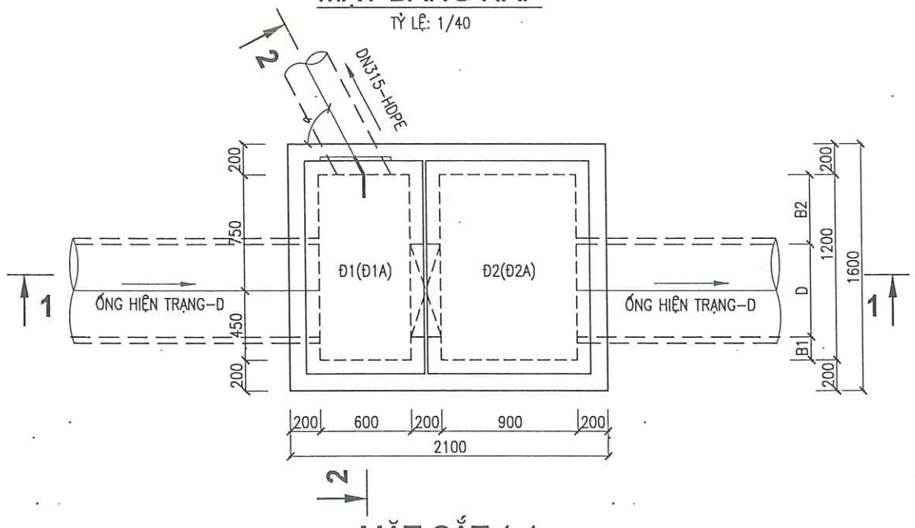
TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 2 (1/3)

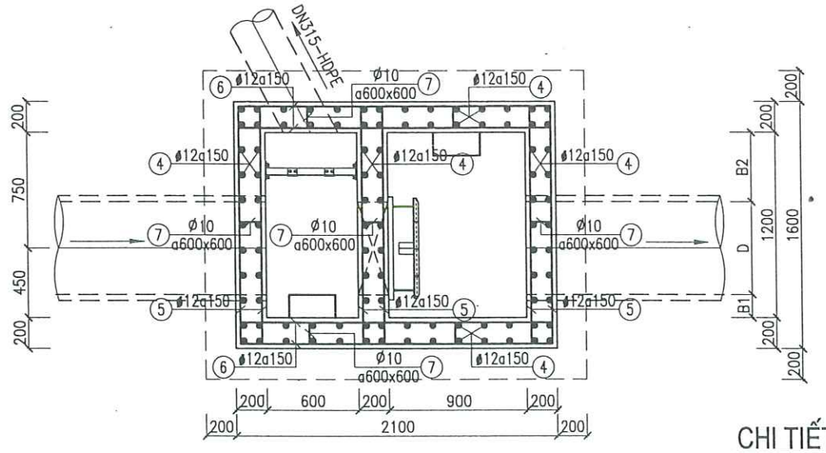
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-04
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT CỐT THÉP GIẾNG TÁCH LOẠI 2

MẶT BẰNG NẮP
TỶ LỆ: 1/40



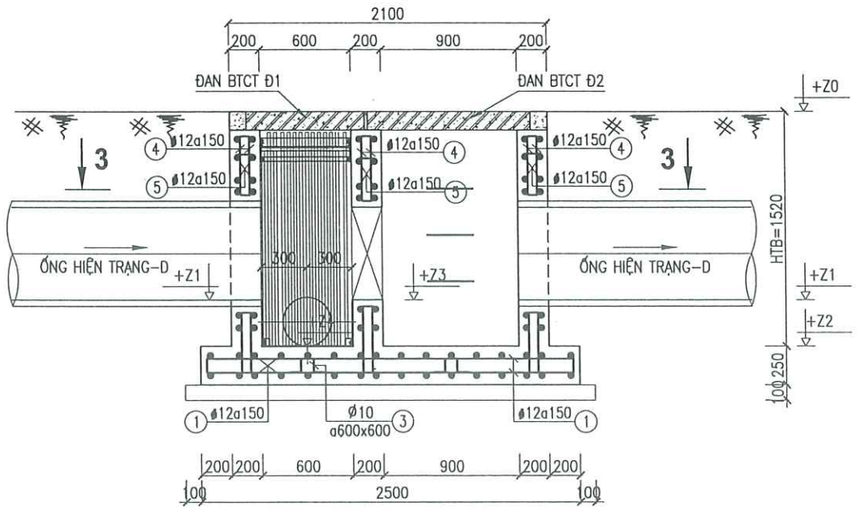
MẶT CẮT 3-3
TỶ LỆ: 1/40



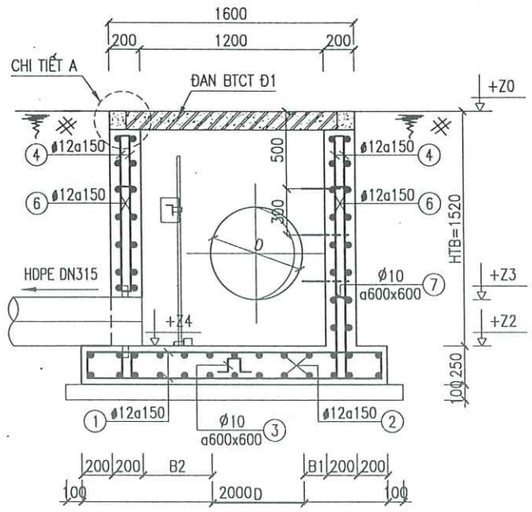
CHI TIẾT THANG
TỶ LỆ: 1/20

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số...../.....
ngày.....tháng..... năm 20.....
Ký tên:

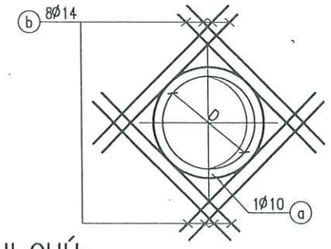
MẶT CẮT 1-1
TỶ LỆ: 1/40



MẶT CẮT 2-2
TỶ LỆ: 1/40



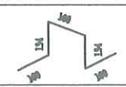
CHI TIẾT GIA CƯỜNG ỐNG QUA THÀNH



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM BỀN SUNPHAT BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CỐT THÉP QUA LỖ ĐO CẮT TẠI CHỖ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304
- ĐAN Đ1, Đ2 SỬ DỤNG CHO GIẾNG TÁCH TRÊN VỈA HÈ
- ĐAN Đ1A, Đ2A SỬ DỤNG CHO GIẾNG TÁCH TRÊN ĐƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP
(THỐNG KÊ CHO 01 HỐ)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
ĐÁY	1	170 | 1920 | 170	12	2260	32	32	72.3	64.2
	2	170 | 2420 | 170	12	2760	26	26	71.8	63.7
	3		10	308	2	2	1.1	0.7
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): δ≤10: 0.7 δ≤18: 127.9 δ>18: 0							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP
(THỐNG KÊ CHO 01 HỐ)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
THÀNH	4	120 | 1590 | 120	12	1830	98	98	179.3	159.2
	5	120 | 1520 | 120	12	1760	54	54	95.0	84.4
	6	120 | 2020 | 120	12	2260	36	36	81.4	72.2
	7	100 | 120 | 100	10	320	14	14	4.5	2.8
	a1	D= 400 ◯ 80	10	1416	2	2	2.8	1.7
	b1	1200	14	1200	16	16	19.2	23.2
	a2	D= 680 ◯ 80	10	2295	2	6	13.8	8.5
	b2	1500	14	1500	16	48	72	87.0
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): δ≤10: 13 δ≤18: 436 δ>18: 0							

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA
Theo báo cáo số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

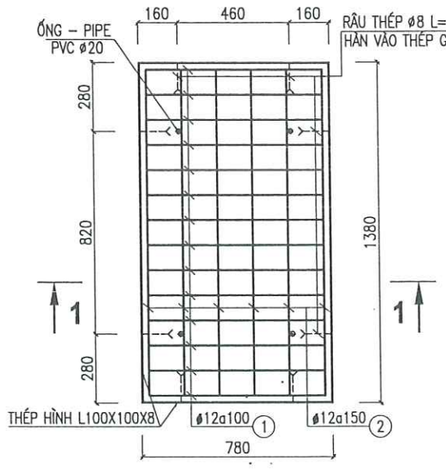
TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 2 (2/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-05
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT ĐAN Đ1

TỶ LỆ: 1/25

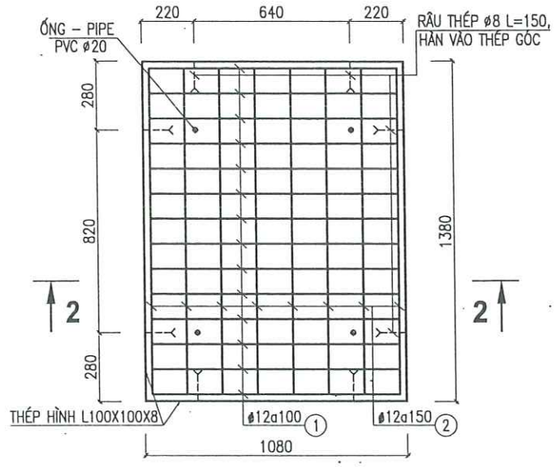
(ÁP DỤNG TẠI CÁC GT10, GT12)



CHI TIẾT ĐAN Đ2

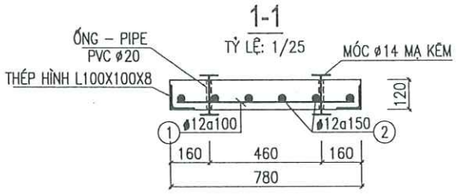
TỶ LỆ: 1/25

(ÁP DỤNG TẠI CÁC GT10, GT12)



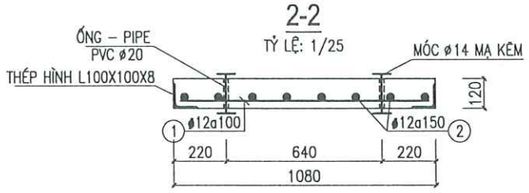
1-1

TỶ LỆ: 1/25



2-2

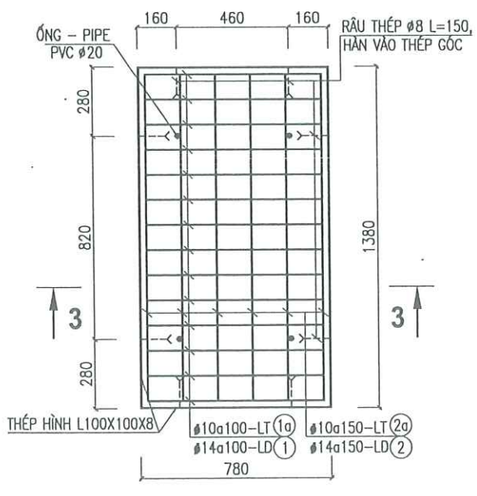
TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT ĐAN Đ1A

TỶ LỆ: 1/25

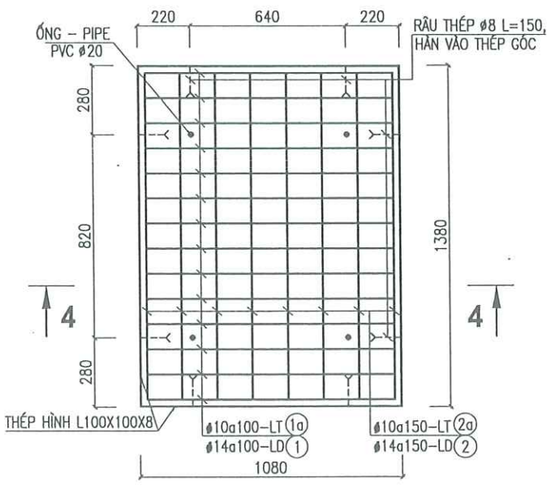
(ÁP DỤNG TẠI GT9)



CHI TIẾT ĐAN Đ2A

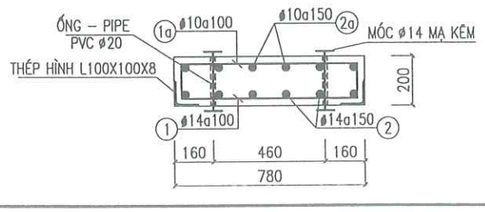
TỶ LỆ: 1/25

(ÁP DỤNG TẠI GT9)



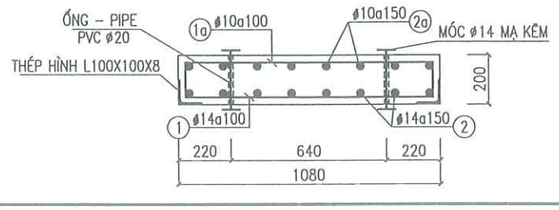
3-3

TỶ LỆ: 1/25



4-4

TỶ LỆ: 1/25

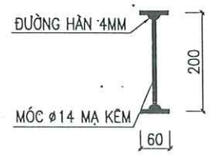


CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/10

CHI TIẾT MÓC

TỶ LỆ: 1/10



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
ĐAN Đ1	1	720	12	720	14	14	10.1	8.9
	2	1320	12	1320	6	6	7.9	7.0
ĐAN Đ2	1	1020	12	1020	14	14	14.3	12.7
	2	1320	12	1320	8	8	10.6	9.4
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):		ø≤10: 0		ø≤18: 38		ø>18: 0	
ĐAN Đ1A	1	140 720 140	14	1000	14	14	14	16.9
	1a	140 720 140	10	1000	14	14	14	8.6
	2	140 1320 140	14	1600	6	6	9.6	11.6
	2a	140 1320 140	10	1600	6	6	9.6	5.9
ĐAN Đ2A	1	140 1020 140	14	1300	14	14	18.2	22.0
	1a	140 1020 140	10	1300	14	14	18.2	11.2
	2	140 1320 140	14	1600	8	8	12.8	15.5
	2a	140 1320 140	10	1600	8	8	12.8	7.9
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):		ø≤10: 38.6		ø≤18: 65		ø>18: 0	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 2 (3/3)

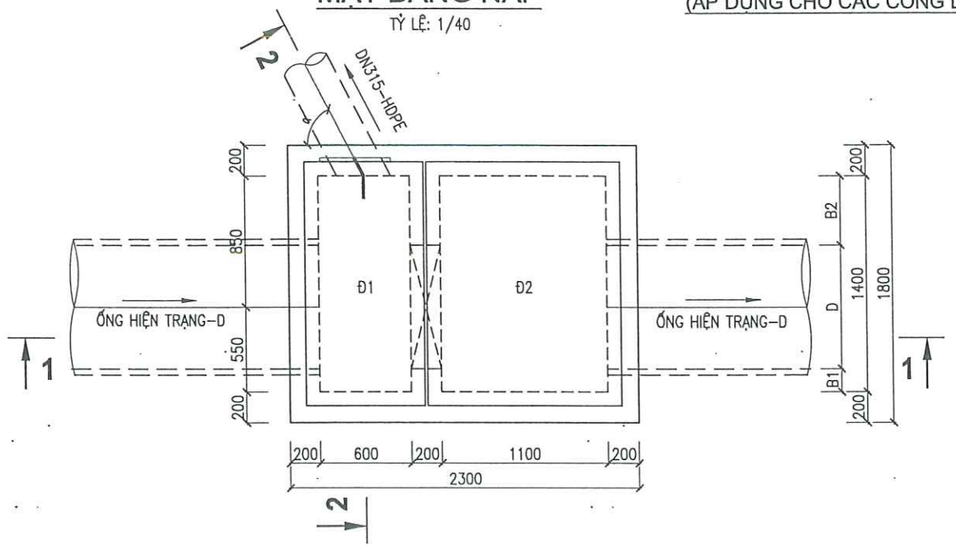
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-06
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 3

(ÁP DỤNG CHO CÁC CỐNG LỚN HƠN D800)

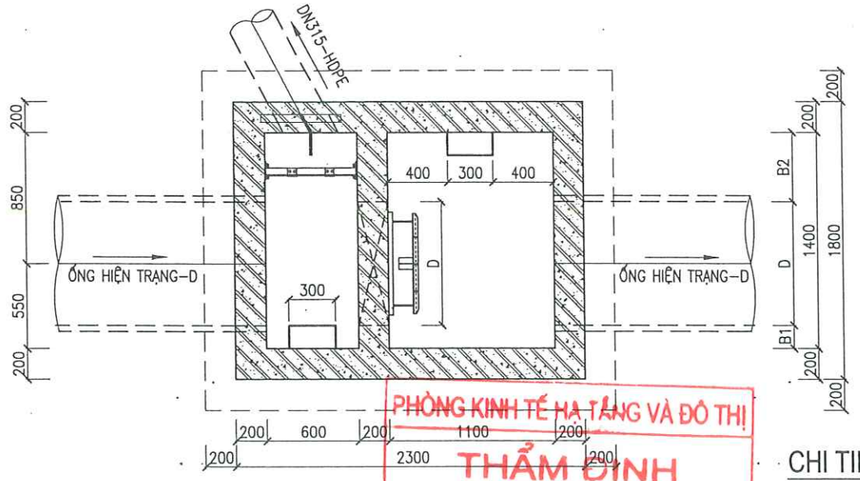
MẶT BẰNG NẮP

TỶ LỆ: 1/40



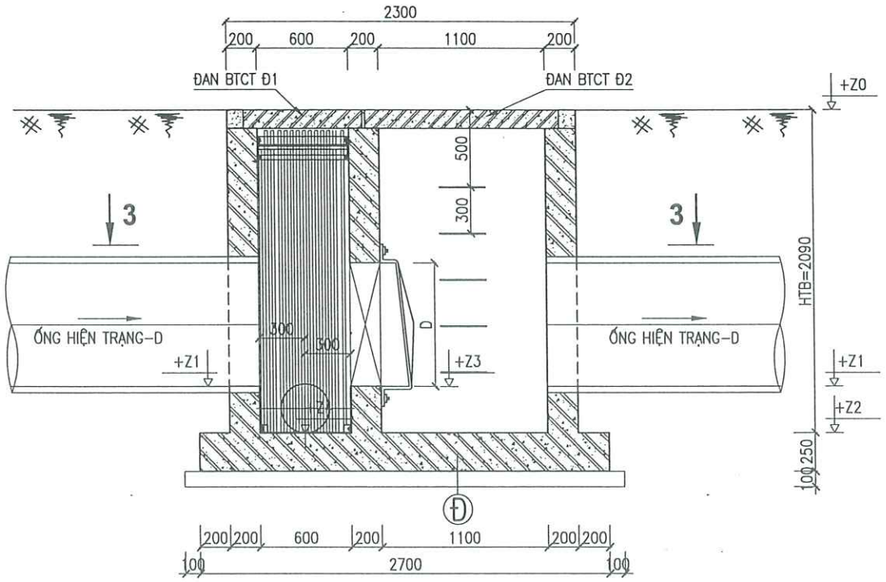
MẶT CẮT 3-3

TỶ LỆ: 1/40



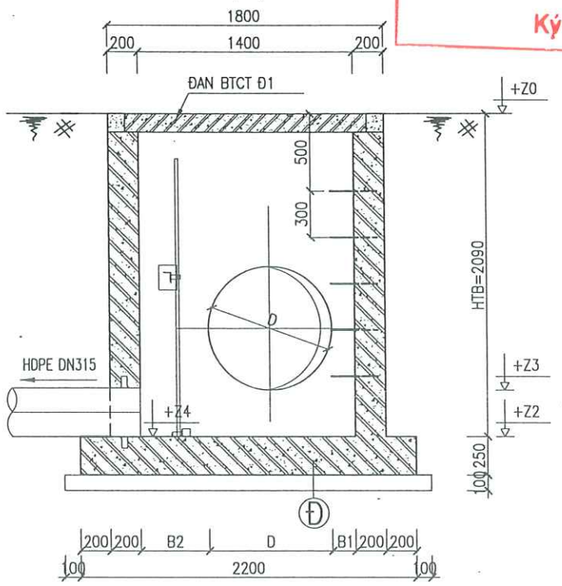
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/40



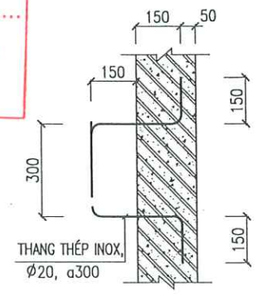
MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/40



CHI TIẾT THANG

TỶ LỆ: 1/20



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM BỀN SUNPHAT
  BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH Φ<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH Φ>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CỐT THÉP QUA LỖ ĐO CẮT TẠI CHỖ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304

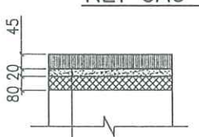
Đ
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300)
- BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100) DÀY 100MM
- ĐẤT NỀN ĐẦM CHẶT K=0.95

BẢNG THỐNG KÊ GIẾNG TÁCH LOẠI 3

STT	GIẾNG TÁCH	VỊ TRÍ	CỬA XẢ	HỐ GA ĐẤU NỐI	CAO ĐỘ ĐỈNH	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HIỆN TRẠNG	CAO ĐỘ ĐÁY HỐ	CAO ĐỘ ĐÁY LỖ THÔNG	CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG HDPE DN315	ĐƯỜNG KÍNH CỐNG HIỆN TRẠNG	ĐƯỜNG KÍNH LỖ THÔNG	GÓC NGOẶT (°)	KÍCH THƯỚC HỐ		CHIỀU SÂU HỐ
					Z0 (M)	Z1 (M)	Z2 (M)	Z3 (M)	Z4 (M)	D	D (MM)		B1(M)	B2(M)	H(M)
I	TUYẾN 1 – PHỐ NHẬT CHIÊU														
1	GT1	VƯỜN CỎ	CX1	HG1.2	+7,24	+5,20	+5,10	+5,40	+5,10	DN800	800	41	0,15	0,45	2,14
2	GT2	VƯỜN CỎ	CX2	HG1.15	+7,28	+5,33	+5,03	+5,33	+5,03	DN800	800	51	0,15	0,45	2,25
III	TUYẾN 4 – PHỐ YÊN HOA														
4	GT7	VỈA HÈ	CX7	HG4.20A	+7,12	+5,23	+4,93	+5,23	+4,93	DN800	800	51	0,15	0,45	2,19
IV	TUYẾN 5 – PHỐ NGUYỄN ĐÌNH THI														
1	GT8	VỈA HÈ	CX8	HG5.1	+7,33	+5,86	+5,56	+5,86	+5,56	BXH=1.0X0.8M	800	58	0,15	0,25	1,77
V	TUYẾN 6 – PHỐ TRÍCH SÀI														
1	GT11	VƯỜN CỎ	CX11	HG6.33	+7,30	+5,51	+5,21	+5,51	+5,21	DN800	800	71	0,15	0,45	2,09
														HTB =	2,09

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/40



* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM

VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM

BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM

LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG

ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0102...-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

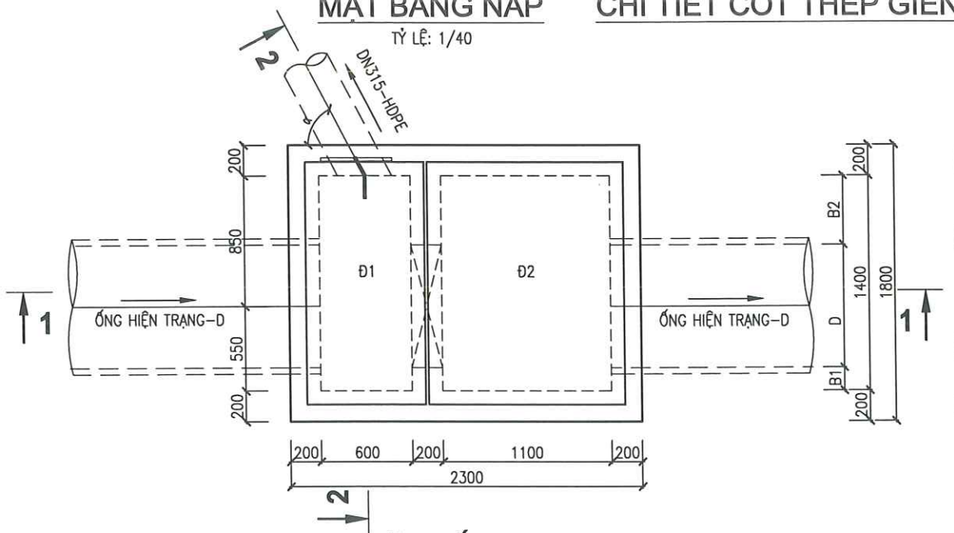
TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 3 (1/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-07
NGÀY XUẤT BẢN	

MẶT BẰNG NẮP

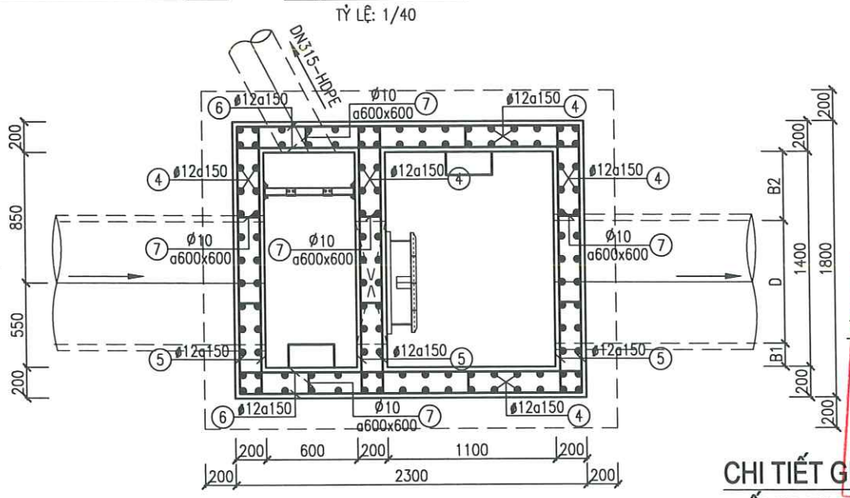
TỶ LỆ: 1/40



CHI TIẾT CỐT THÉP GIẾNG TÁCH LOẠI 3

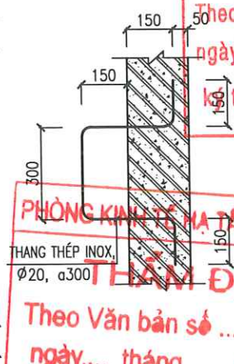
MẶT CẮT 3-3

TỶ LỆ: 1/40



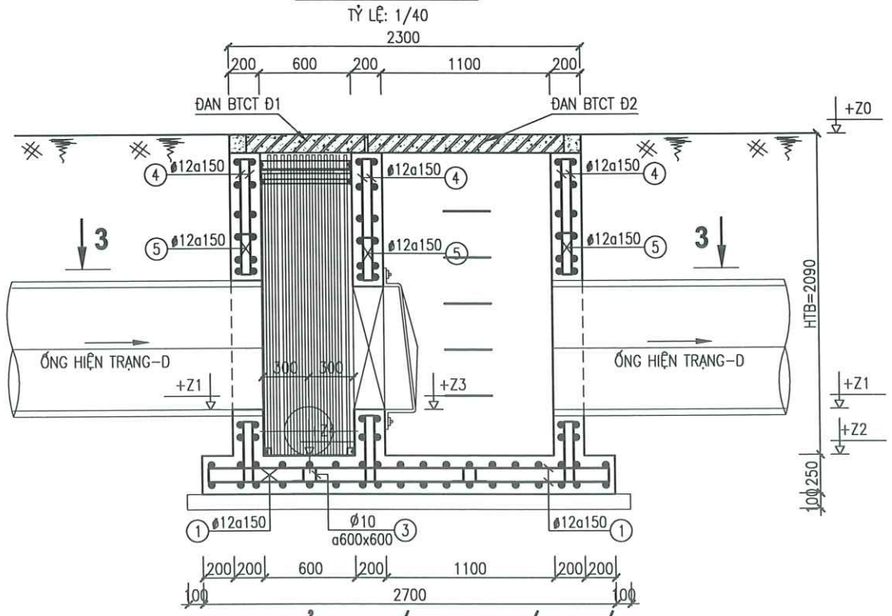
CHI TIẾT THANG

TỶ LỆ: 1/20



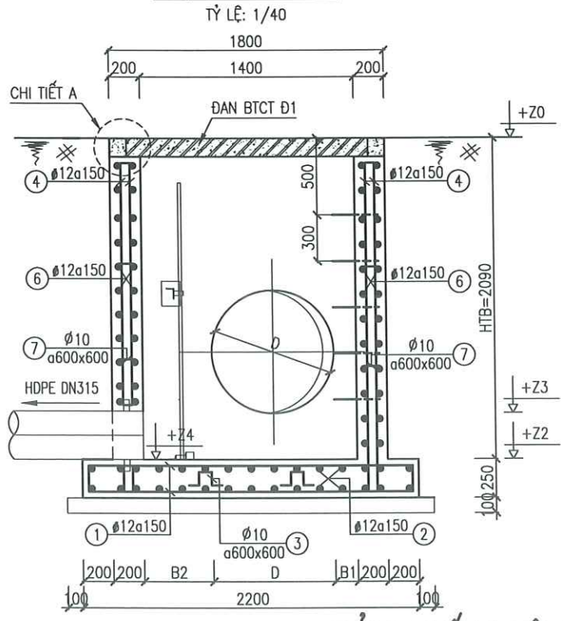
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/40

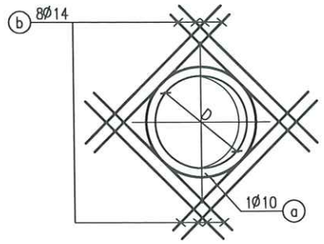


MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/40



CHI TIẾT GIA CƯỜNG ỐNG QUA THÀNH



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM BỀN SUNPHAT
  BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CỐT THÉP QUA LỖ ĐO CẮT TẠI CHỖ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(THỐNG KÊ CHO 01 HỐ)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
ĐÁY	1	170 | 2120 | 170	12	2460	36	36	88.6	78.6
	2	170 | 2620 | 170	12	2960	30	30	88.8	78.8
	3	100, 134, 134, 100, 100	10	568	4	4	2.3	1.4
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): ø ≤10 : 1.4 ø ≤18 : 157.4 ø >18 : 0							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(THỐNG KÊ CHO 01 HỐ)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
THÀNH	4	120 | 2160 | 120	12	2400	118	118	283.2	251.4
	5	120 | 1720 | 120	12	1960	72	72	141.1	125.3
	6	120 | 2220 | 120	12	2460	48	48	118.1	104.8
	7	100 | 120 | 100	10	320	20	20	6.4	3.9
	a1	D= 400 ○ 80	10	1416	2	2	2.8	1.7
	b1	1200	14	1200	16	16	19.2	23.2
	a2	D= 880 ○ 80	10	2923	2	6	17.5	10.8
	b2	1700	14	1700	16	48	81.6	98.6
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): ø ≤10 : 16.4 ø ≤18 : 603.3 ø >18 : 0							

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số .....

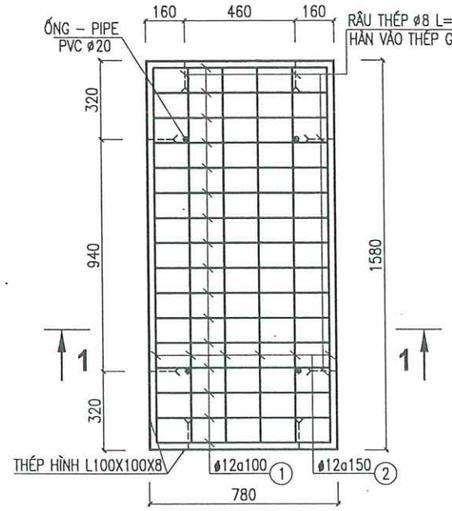
ngày.....tháng ..... năm 20.....

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 3 (2/3)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-08
NGÀY XUẤT BẢN	

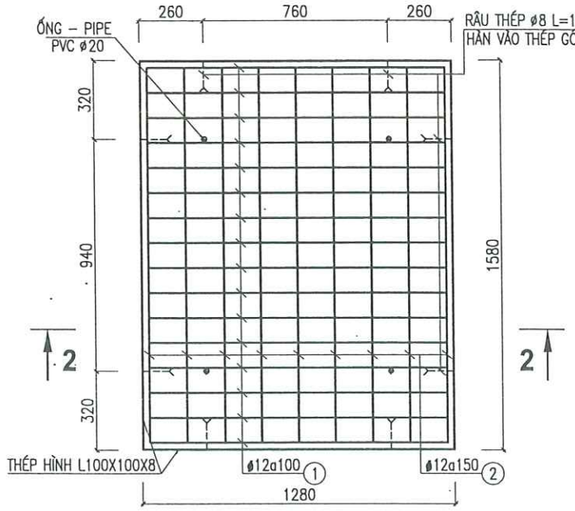
CHI TIẾT ĐAN Đ1

TỶ LỆ: 1/25



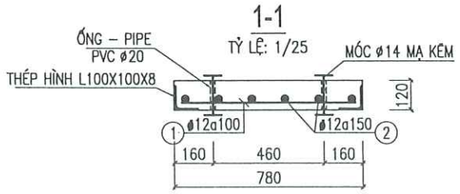
CHI TIẾT ĐAN Đ2

TỶ LỆ: 1/25



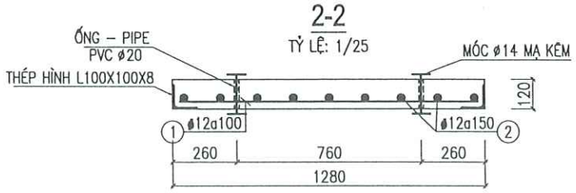
1-1

TỶ LỆ: 1/25



2-2

TỶ LỆ: 1/25

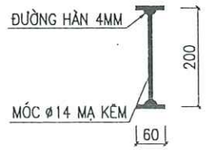


CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/10

CHI TIẾT MÓC

TỶ LỆ: 1/10



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng:.....năm 20.....

ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(THỐNG KÊ CHO 01 CẤU KIỆN)

C. KIỆN	S.HIỆU	HÌNH DÁNG KÍCH THƯỚC	Đ. KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG 1C.KIỆN	SỐ LƯỢNG TỔNG	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG (KG)
ĐAN Đ1	1	720	12	720	16	16	11.5	10.2
	2	1520	12	1520	6	6	9.1	8.1
ĐAN Đ2	1	1220	12	1220	16	16	19.5	17.3
	2	1520	12	1520	9	9	13.7	12.1
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG):				∅≤10 : 0		∅≤18 : 47.7	∅>18 : 0

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... nam 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

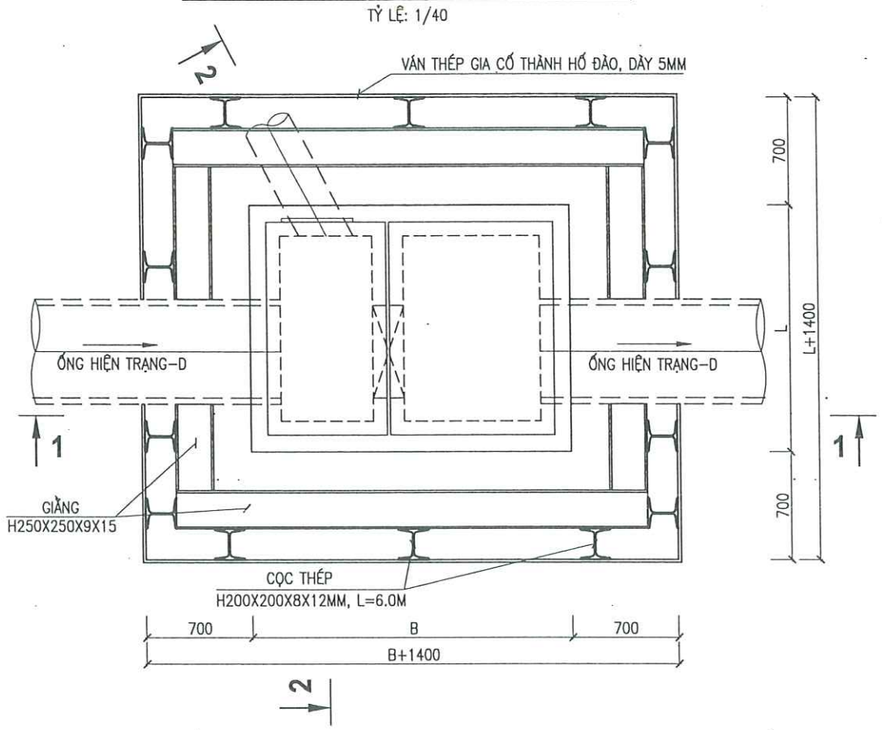
TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT GIẾNG TÁCH LOẠI 3 (3/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-09
NGÀY XUẤT BẢN	

MẶT BẰNG SƠ HỌA BPTC GIẾNG TÁCH

TỶ LỆ: 1/40



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- CÁC KÍCH THƯỚC B, L, H XEM BẢN VẼ CHI TIẾT GIẾNG TÁCH
- BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỈ MANG TÍNH CHẤT SƠ HỌA GỢI Ý
- NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP BẢO VỆ CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG
- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG CHI TIẾT ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ PHẢI ĐƯỢC CHỦ ĐẦU TƯ PHÊ DUYỆT

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

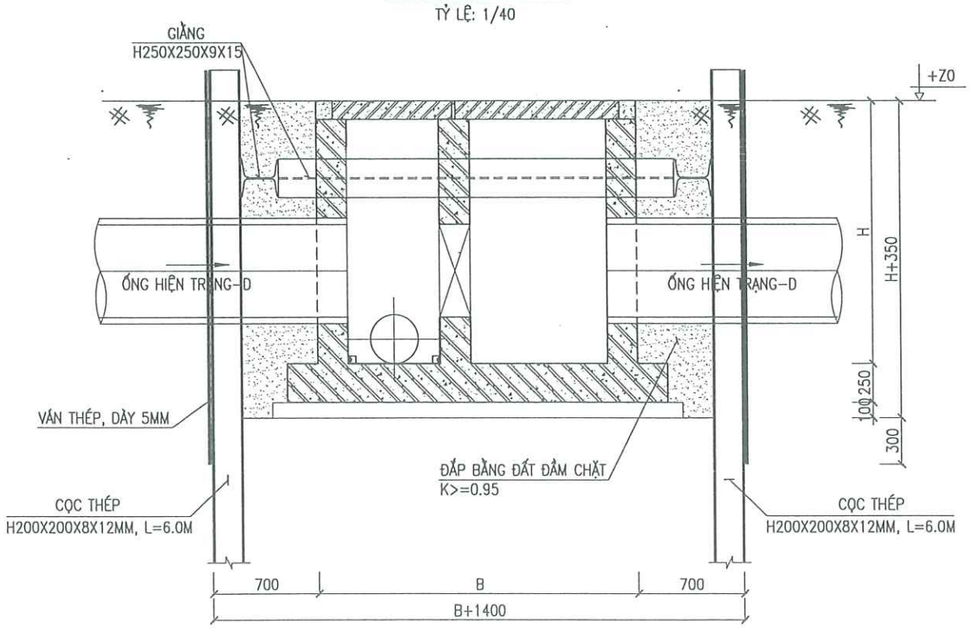
Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

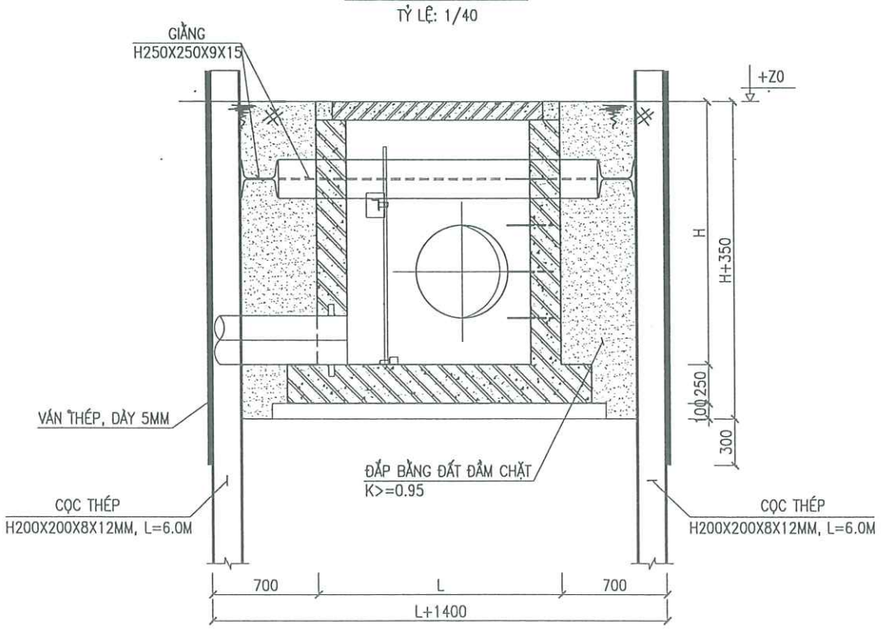
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/40



MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/40



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	BÙI THANH SƠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐIỂN HÌNH

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TO-CT-GT-10
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

HẠNG MỤC: TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

PHẦN CÔNG NGHỆ

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB11; TUYẾN AL1 TỪ CỌC 1 ĐẾN CỌC 5	HT–TKTC–TNT–AL–TD–1–01
2	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB11; TUYẾN AL1 TỪ CỌC 5 ĐẾN CỌC G.24	HT–TKTC–TNT–AL–TD–1–02
3	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB12; TUYẾN AL2 TỪ CỌC TB13 ĐẾN CỌC 7	HT–TKTC–TNT–AL–TD–2–01
4	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB12; TUYẾN AL2 TỪ CỌC 7 ĐẾN CỌC GB2.21	HT–TKTC–TNT–AL–TD–2–02
5	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB13; TUYẾN AL3 TỪ CỌC 1 ĐẾN CỌC 6	HT–TKTC–TNT–AL–TD–3–01
6	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB13; TUYẾN AL3 TỪ CỌC 6 ĐẾN CỌC 11	HT–TKTC–TNT–AL–TD–3–02
7	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB13; TUYẾN AL3 TỪ CỌC 11 ĐẾN CỌC 21	HT–TKTC–TNT–AL–TD–3–03
8	BÌNH ĐỒ TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB13; TUYẾN AL3 TỪ CỌC 21 ĐẾN CỌC G.20	HT–TKTC–TNT–AL–TD–3–04

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

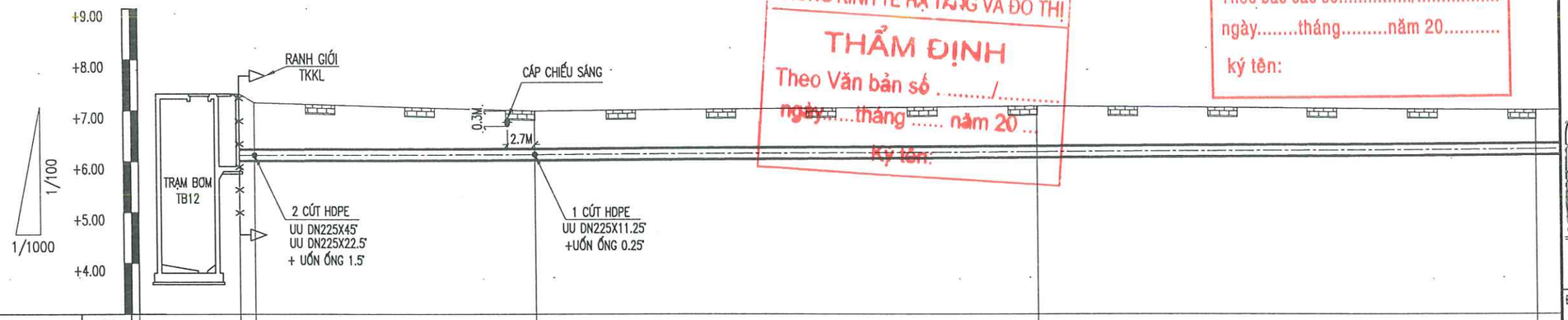
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB11, TUYẾN AL1, TỪ CỌC 1 - CỌC 5

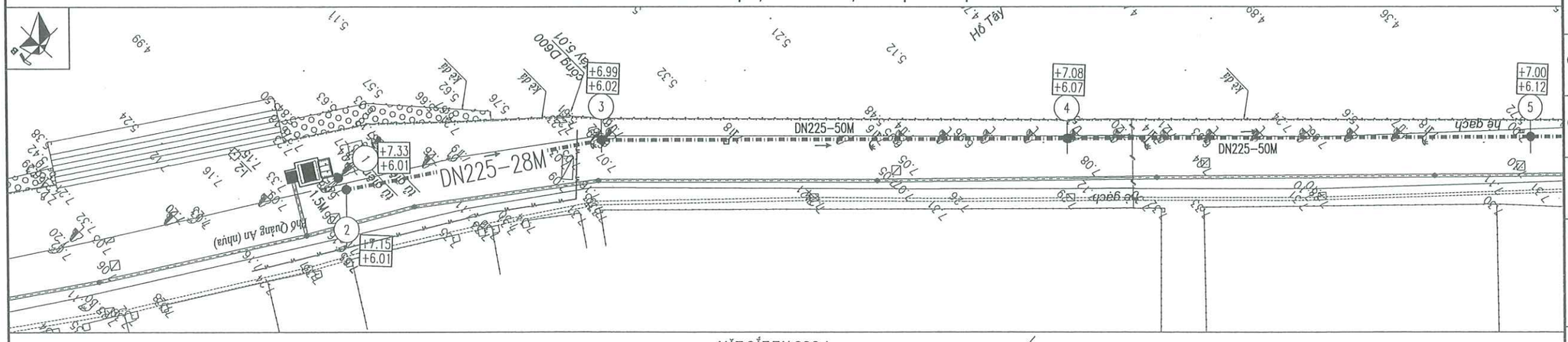


HIỆN TRẠNG MẶT PHỦ	1	VỈA HÈ	ĐƯỜNG NHỰA	ĐƯỜNG NHỰA	ĐƯỜNG NHỰA	
CAO ĐỘ MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN (M)	2	+7.33 +7.15	+6.99	+7.08	+7.00	
CAO ĐỘ ĐÁY ỐNG (M)	3	+6.01 +6.01	+6.02	+6.07	+6.12	
CHIỀU SÂU CHÔN ỐNG (M)	4	1.33 1.14	0.97	1.01	0.88	
KHOẢNG CÁCH LÊ – CỘNG DỒN (M)	5	0.0 1.5 1.5	28.00 29.5	50.00 79.5	50.00 129.5	
ĐỘ DỐC	6	0.001	0.001	0.001	0.001	
GÓC NGOẶT (ĐỘ)	7	66°	11°	180°		
TÊN CỌC – VẬT LIỆU – ĐƯỜNG KÍNH	8	1 2 HDPE DN225	HDPE DN225	3 HDPE DN225	4 HDPE DN225	5

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng..... năm 20...
ký tên:

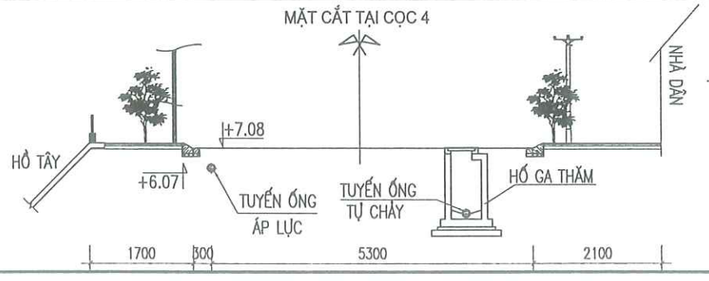
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

BÌNH ĐỒ TUYẾN ÁP LỰC, TUYẾN AL1, TỪ CỌC 1 - CỌC 5

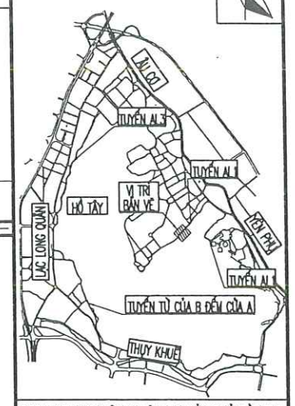


CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

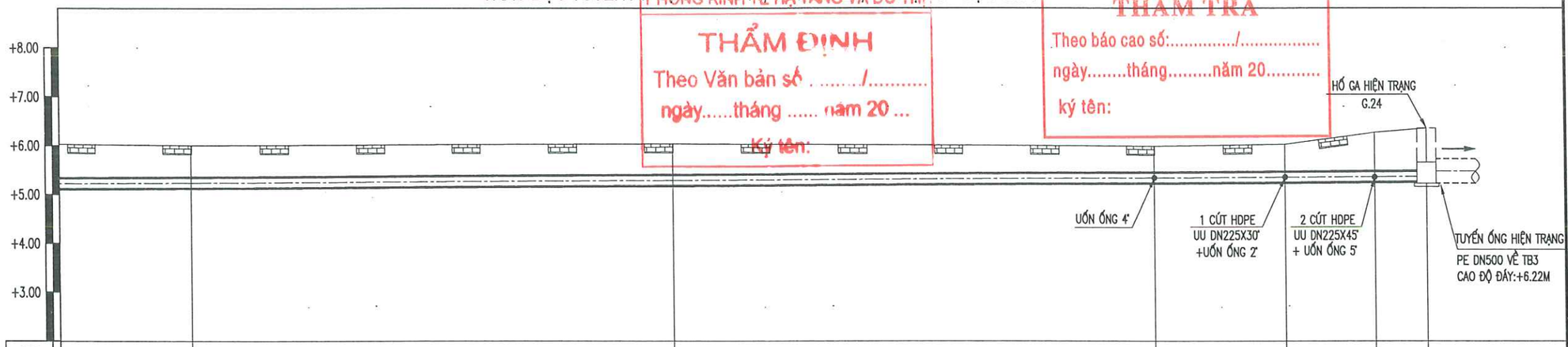
TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB11, TUYẾN AL1 TỪ CỌC 1 - CỌC 5

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-AL-TD-1-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB11, TUYẾN AL1 TỪ CỌC 5 - CỌC G.24

SỞ XÂY DỰNG
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số . ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cáo số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

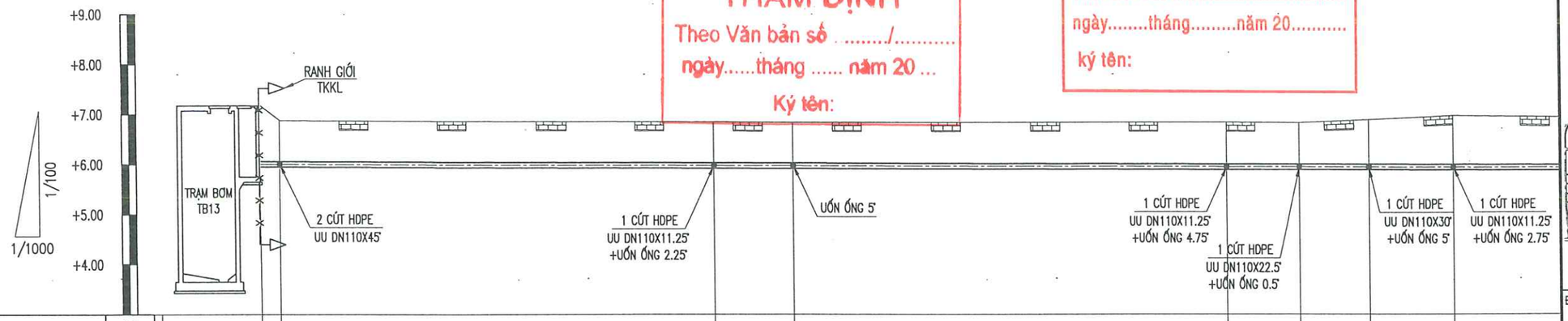


| | | |

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

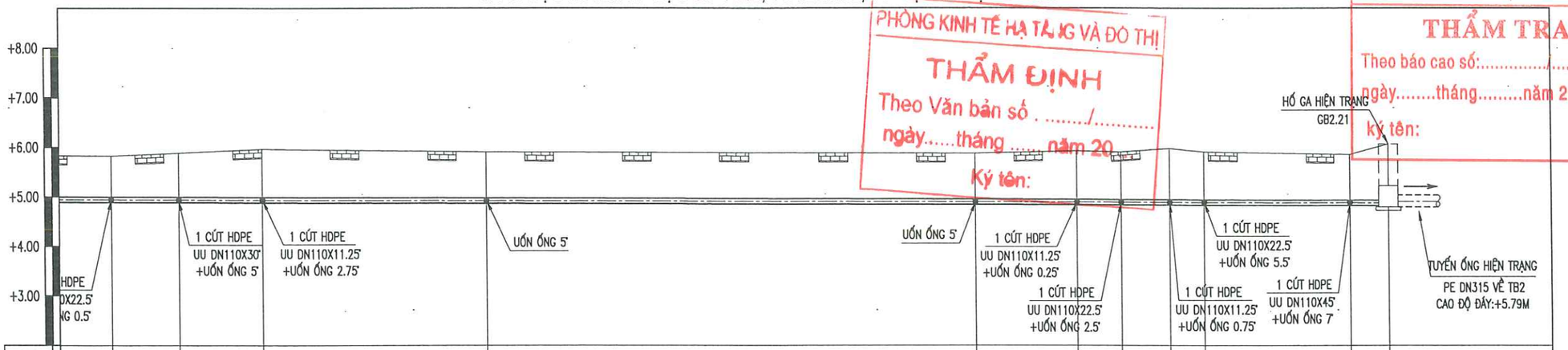
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB12, TUYẾN AL2, TỪ CỌC TB13 - CỌC 7



| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB12, TUYẾN AL2, TỪ CỌC 7 - CỌC GB2.21

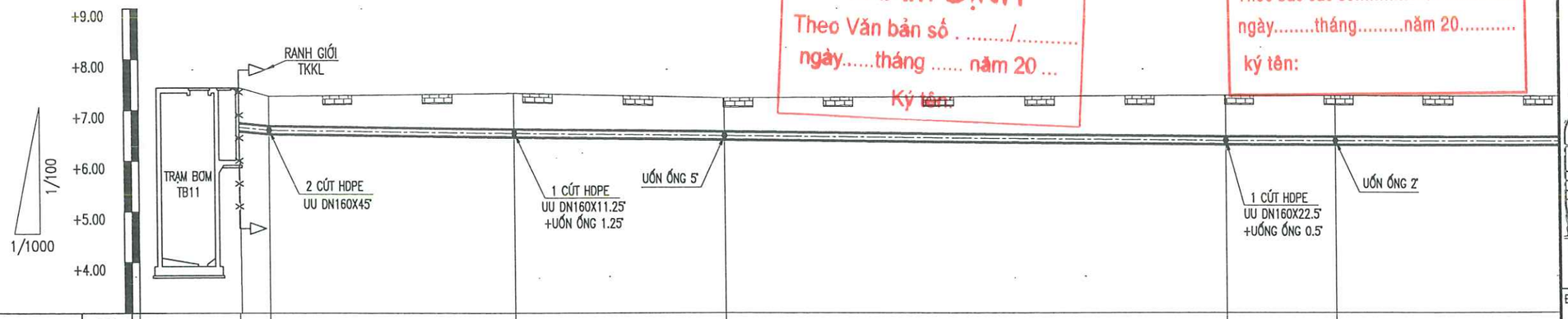


| | | |

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

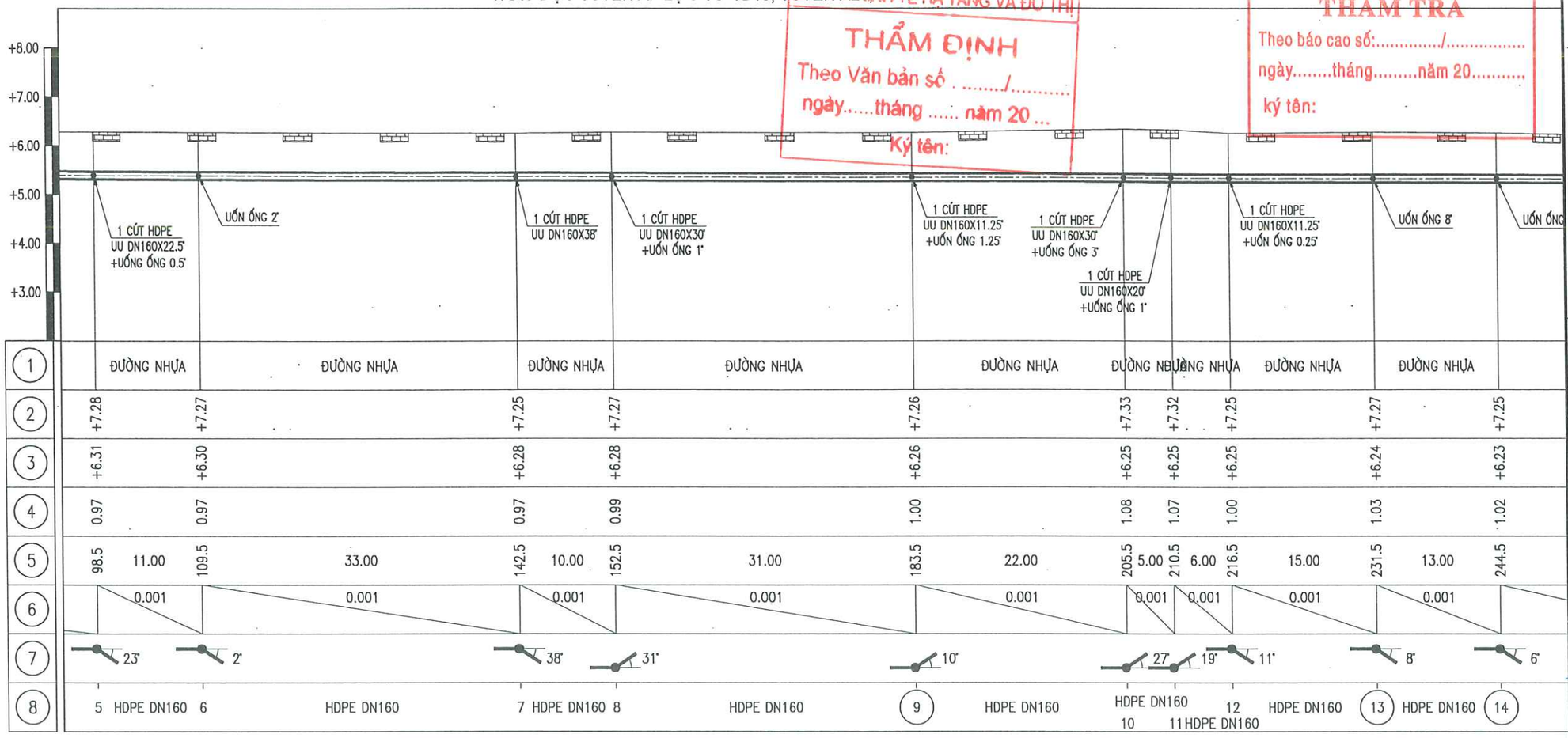
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB13, TUYẾN AL3, TỪ CỌC 1 - CỌC 6

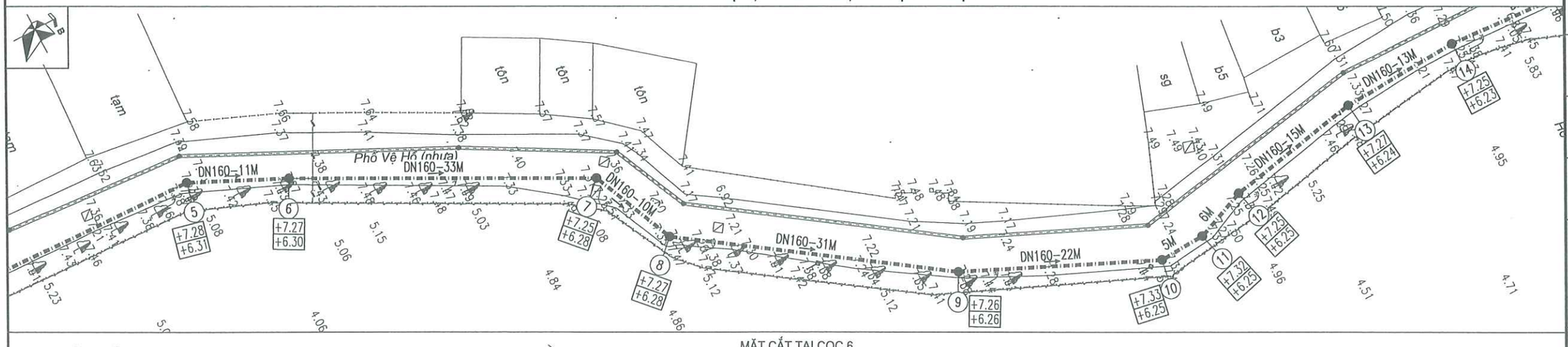


| | | |

TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB13, TUYẾN AL3, TỪ CỌC 6 - CỌC 14



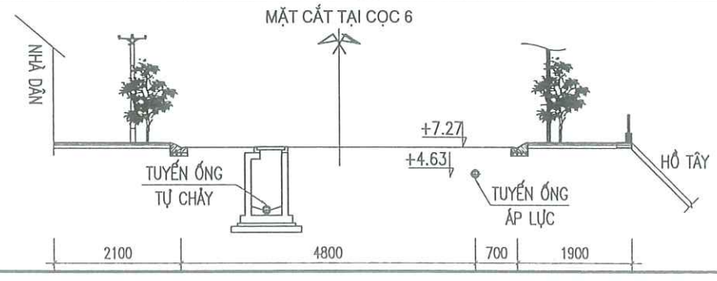
BÌNH ĐỒ TUYẾN ÁP LỰC, TUYẾN AL3, TỪ CỌC 6 - CỌC 14



CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

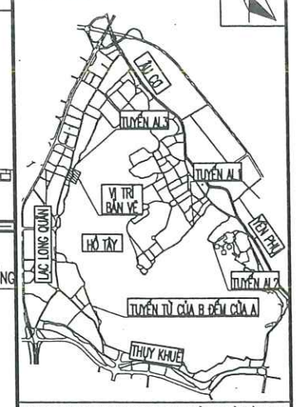
MẶT CẮT TẠI CỌC 6



BỘ XÂY DỰNG / SỞ QUY HOẠCH KIẾN TRÚC HÀ TĨNH VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

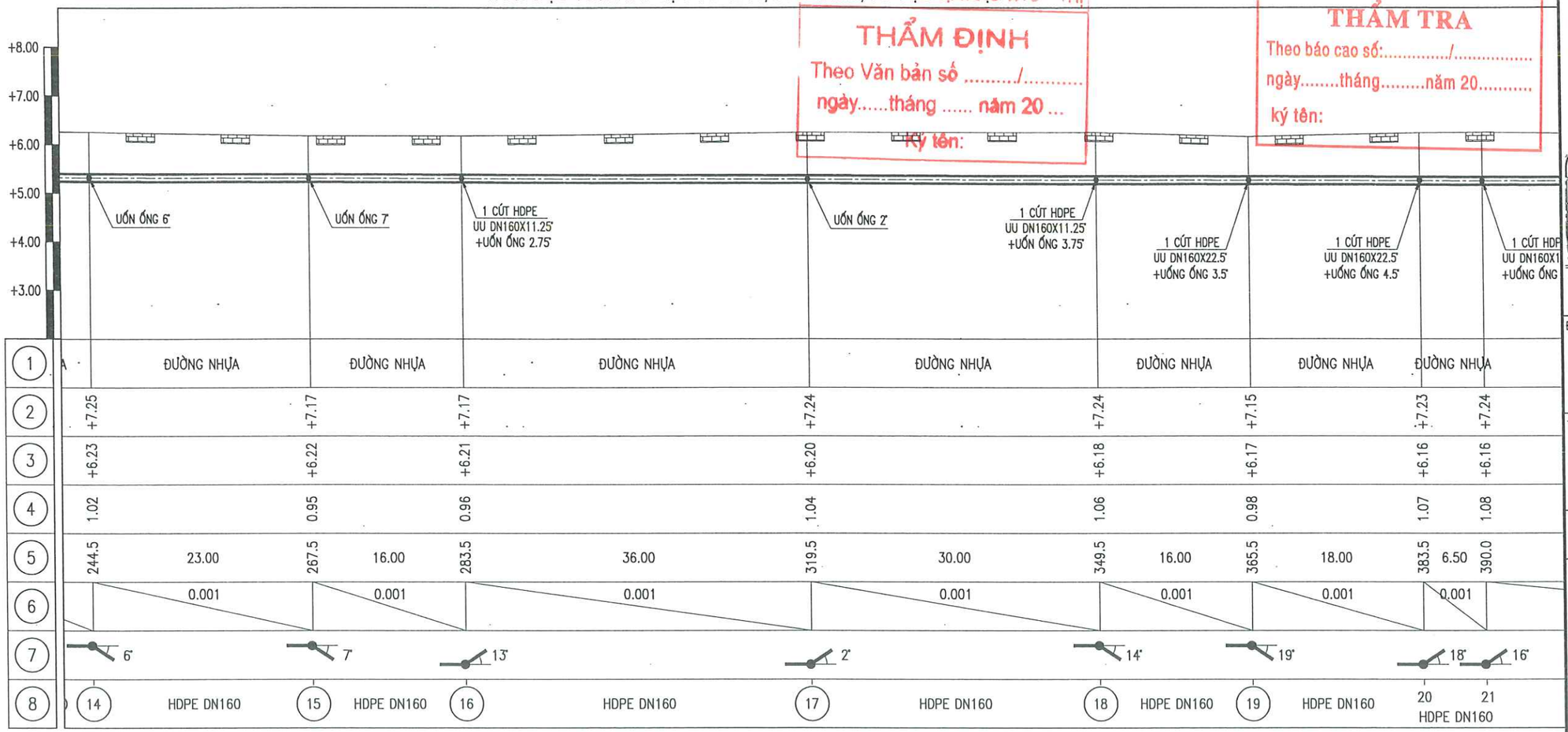
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC, TỪ TB13 TUYẾN AL3 TỪ CỌC 6 - CỌC 14

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-AL-TD-3-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB13, TUYẾN AL3, TỪ CỌC 14 - CỌC 21



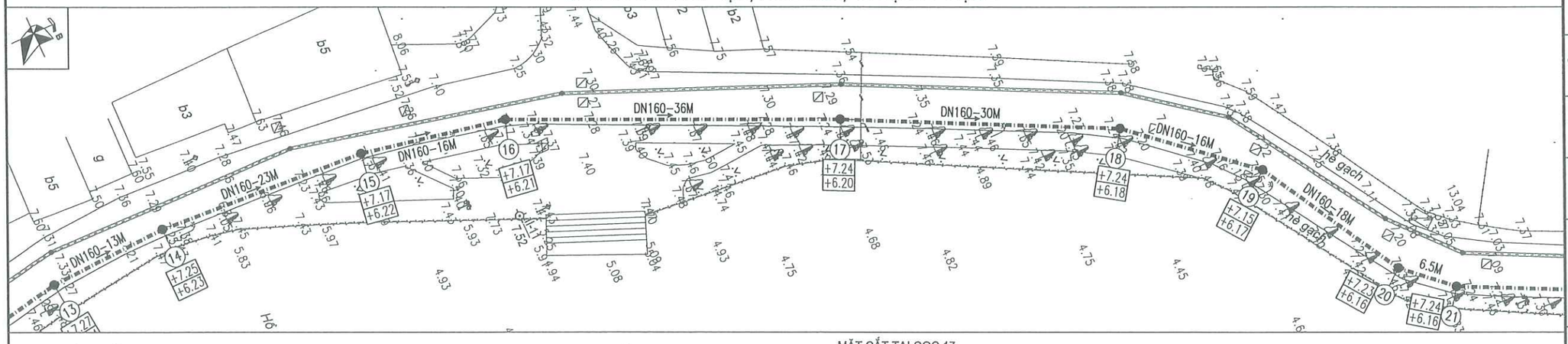
ĐƯỜNG KHU CỐ THÀNH ... HỒ TÂY

THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

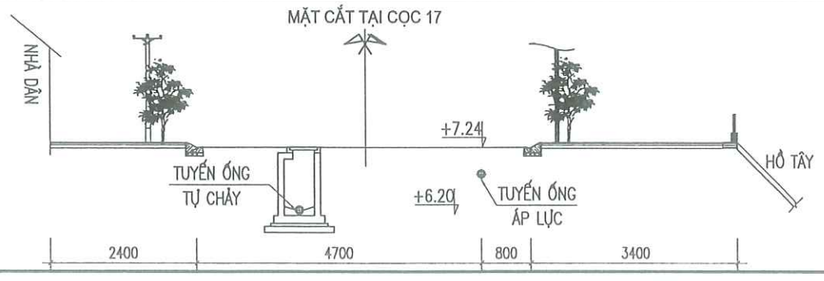
BÌNH ĐỒ TUYẾN ÁP LỰC, TUYẾN AL3, TỪ CỌC 14 - CỌC 21



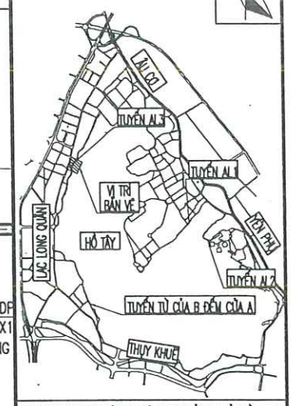
CHÚ THÍCH:

- TUYẾN ỐNG TỰ CHẢY
- TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
- TUYẾN CỐNG HIỆN TRẠNG
- HỐ GA NƯỚC THẢI
- HƯỚNG DÒNG CHẢY
- CÁP CHIẾU SÁNG
- ỐNG CẤP NƯỚC

MẶT CẮT TẠI CỌC 17



VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ
BÌNH ĐỒ - TRẮC DỌC
TUYẾN ÁP LỰC, TỪ TB13
TUYẾN AL3 TỪ CỌC 14 - CỌC 21

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-AL-TD-3-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

PHÒNG KHU TỔNG HỢP

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA
Theo báo cáo số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

TRẮC DỌC TUYẾN ÁP LỰC TỪ TB13, TUYẾN AL3, TỪ CỌC 21 - CỌC G.20

| | | |

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG HÀNG RÀO TÔN

STT	HẠNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	CHIỀU DÀI TUYẾN CẦN HÀNG RÀO TẠM	MD	1014.5
	MƯƠNG ỐNG: 1014.5=1014.5		
2	SỐ ĐOẠN THI CÔNG:	MD	33.8
	1014.5/30.0=33.8		
	1 ĐOẠN THI CÔNG SẼ CẦN 12 BỘ MỖI BỘ DÀI 2.5M		
	TẠM TÍNH 1 MŨI THI CÔNG SẼ CẦN 12 BỘ		
3	TÔN CHE CHẮN DÀY 0,4M	100M2	0.60
	12*2.5*2.0/100=0.60		
4	SẢN XUẤT KHUNG SẮT LÀM SƯỜN	TẤN	0.2938
	THÉP HỘP 40X40X1.2, TLR=1.45KG/M		
	THANH NGANG: 12*3*2.5*1.45/1000=0.1305		
	THANH CHÉO: 2*12*1.2*1.45/1000=0.0418		
	THÉP HỘP 40X40X1.2, TLR=2.24KG/M		
	THANH DỌC: 2*12*1.7*2,24/1000=0.0914		
	BẢN TÁP 200X160: 2*12*0.2*0.16*0.005*7.85=0.0301		
5	BỘ ĐÈN XOAY CẢNH BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG	CÁI	4
6	LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ HÀNG RÀO TẠM THI CÔNG (NC*1.6)	CÁI	405.8
	1014.5/2.5=405.8		
7	NHÂN CÔNG ĐẢM BẢO ATGT (NC 3.0/7) LÀM ĐÊM	CÔNG	67.63
	TẠM TÍNH 2 CÔNG ĐOẠN: 1014.5/30*2=67.63		
8	THÉP TẤM RẢI TẠM DÀY 20CM (TẠM TÍNH 1 MŨI THI CÔNG CHO 1 PHÂN ĐOẠN THI CÔNG DÀI 30M CẦN 2 TẤM KÍCH THƯỚC 1.5X3.0M, THI CÔNG TRONG 3 THÁNG)	KG	49.596
	1*2*1.5*3.0*0.02*7850*3*1.17%=49.596		
9	CẨU LẮP, THÁO DỠ TẤM TÔN LÓT ĐƯỜNG TRUNG CHUYỂN THI CÔNG MƯƠNG ĐẶT ỐNG (3 TẤM/ĐOẠN THI CÔNG 15M, MỖI ĐOẠN THI CÔNG TRONG 4 NGÀY TƯƠNG ĐƯƠNG 4 LƯỢT)	CẤU KIỆN	270.533
	(1014.5/30)*2*4=270.533		

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ
BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG HÀNG RÀO TÔN

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-AL-KL-01
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

HẠNG MỤC: TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

PHẦN XÂY DỰNG

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

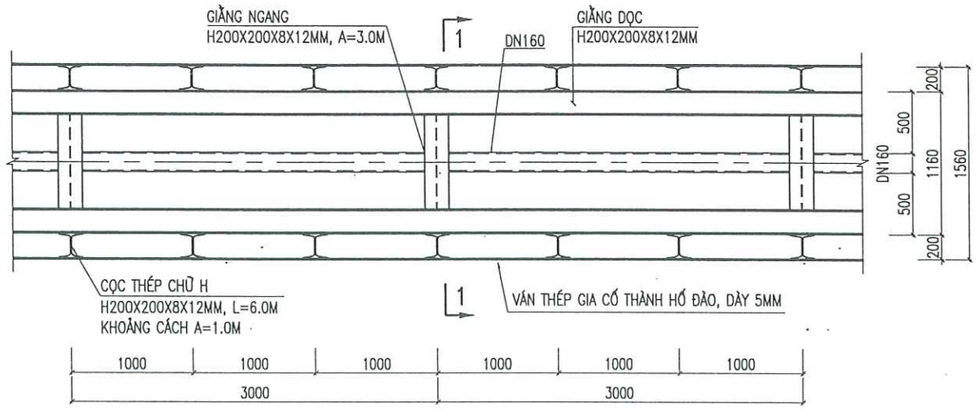
DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	TUYẾN 1: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–01
2	TUYẾN 2: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–02
3	TUYẾN 3: MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–03
4	CHI TIẾT HÀNG RÀO TÔN	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–04
5	BIỆN PHÁP PHÂN LUỒNG VÀ ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–05
6	MẶT BẰNG VÀ TRÌNH TỰ THI CÔNG	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–06
7	MẶT CẮT CÁC BƯỚC THI CÔNG	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–07
8	SƠ ĐỒ THI CÔNG ÉP CỪ	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–08
9	SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐÀO ĐẤT	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–09
10	CÔNG TÁC THI CÔNG LẮP ĐẶT ỐNG	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–10
11	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THI CÔNG LẤP ĐẤT ĐẦM CHẶT K95; K98	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–11
12	SƠ ĐỒ ĐẦM CÓC VÀ ĐẦM MÁY	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–12
13	CÔNG TÁC THI CÔNG LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DĂM I, II	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–13
14	CÔNG TÁC THI CÔNG BÊ TÔNG ASPHALT BTNC	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–14
15	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (1/5)	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–15
16	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (2/5)	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–16
17	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (3/5)	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–17
18	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (4/5)	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–18
19	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (5/5)	HT–TKTC–TNT–AL–MĐ–19

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN AL11– LOẠI 1

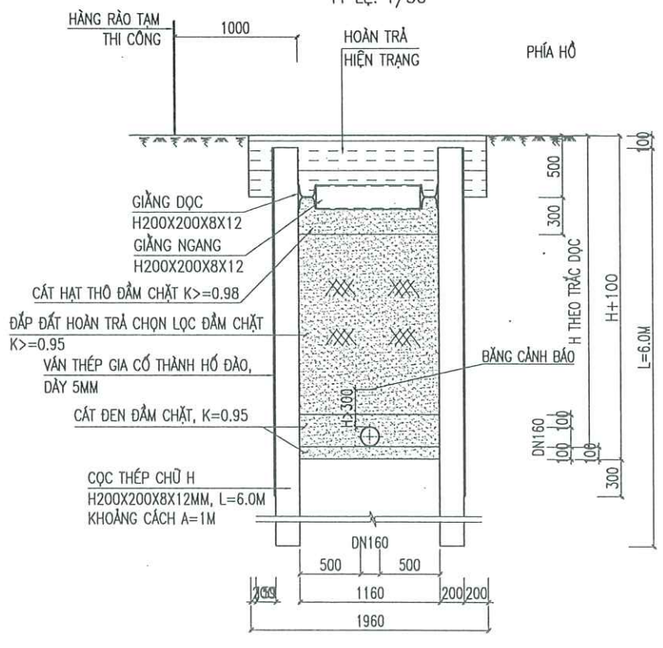
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 1 ĐẾN G20)



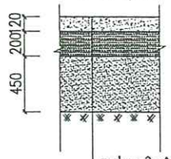
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50

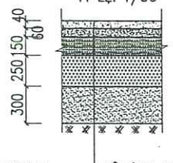


- THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
- LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
- CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



- BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
- NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
- BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
- TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
- 15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
- 25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
- 01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
- CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
- ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50

- GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
- VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
- BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
- LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
- ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cáo số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 1
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-001
NGÀY XUẤT BẢN	

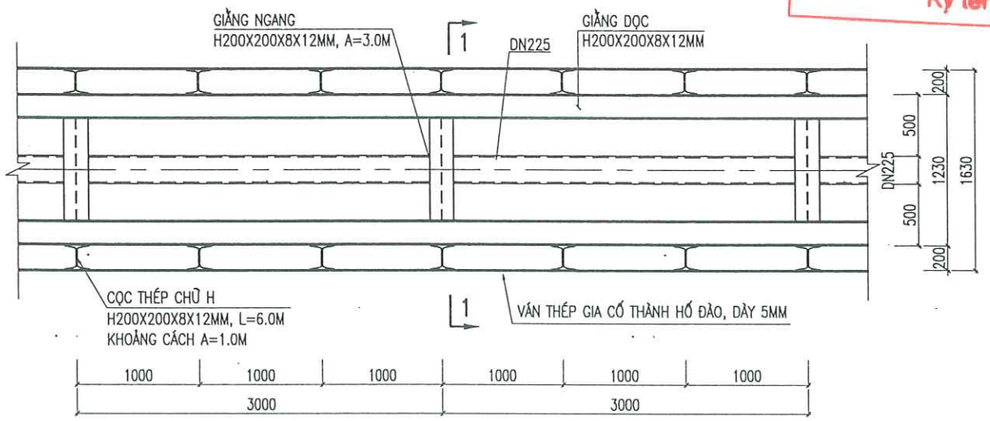
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ..
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN AL12– LOẠI 1

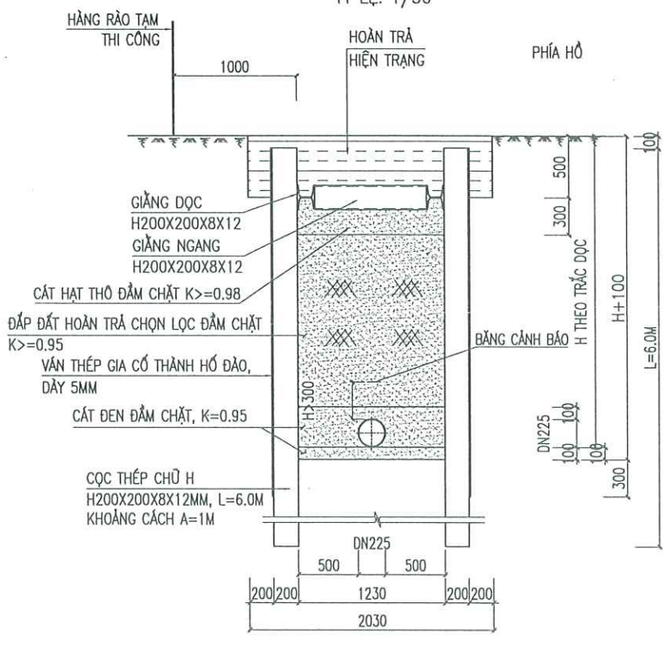
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC 1 ĐẾN G24)



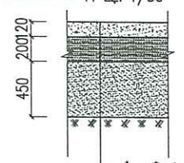
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

TỶ LỆ: 1/50

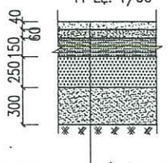


THẢM BÊ TÔNG ASPHALT HẠT MỊN DÀY 120MM
LỚP KẾT CẤU BÊ TÔNG M200 DÀY 200
CÁT ĐEN ĐẦM CHẶT K=0.95

(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 12,5MM DÀY 40MM
NHỰA DÍNH BÁM 0.5KG/M2
BÊ TÔNG ASPHALT BTNC 19MM DÀY 60MM
TƯỚI NHỰA THẤM BÁM 1KG/M2
15CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 1
25CM CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI 2
01 LỚP VẢI ĐỊA KỸ THUẬT
CÁT HẠT THÔ ĐẦM CHẶT K>=0.98 DÀY 30CM
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.95

KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50

GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GHI CHÚ:

- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 2
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-002
NGÀY XUẤT BẢN	

M.S.D.N: 0100104972 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

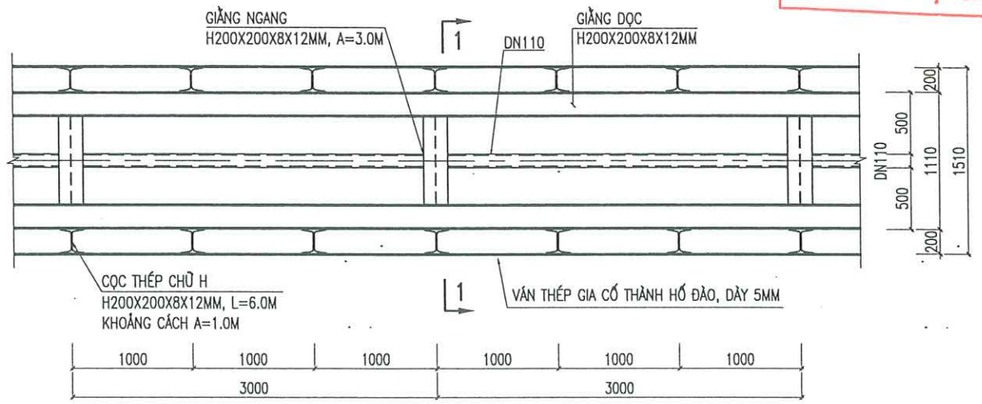
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

MẶT BẰNG MƯƠNG ĐÀO THI CÔNG TUYẾN AL13– LOẠI 1

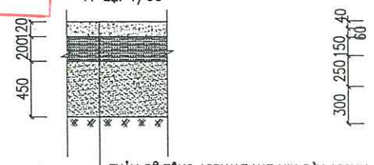
TỈ LỆ: 1/50

(ÁP DỤNG CHO NHỮNG ĐOẠN TỪ CỌC TB13 ĐẾN G2.21)



KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HIỆN TRẠNG

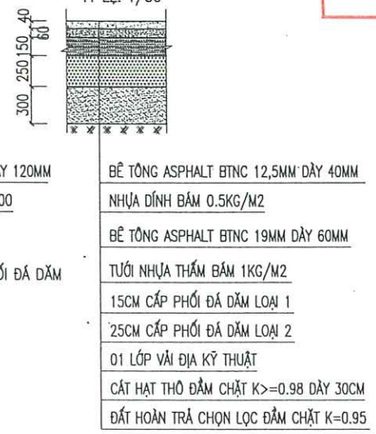
TỶ LỆ: 1/50



(TRƯỜNG HỢP KẾT CẤU HIỆN TRẠNG CÓ CẤP PHỐI ĐÁ DĂM SẼ TẬN DỤNG LẠI 50%)

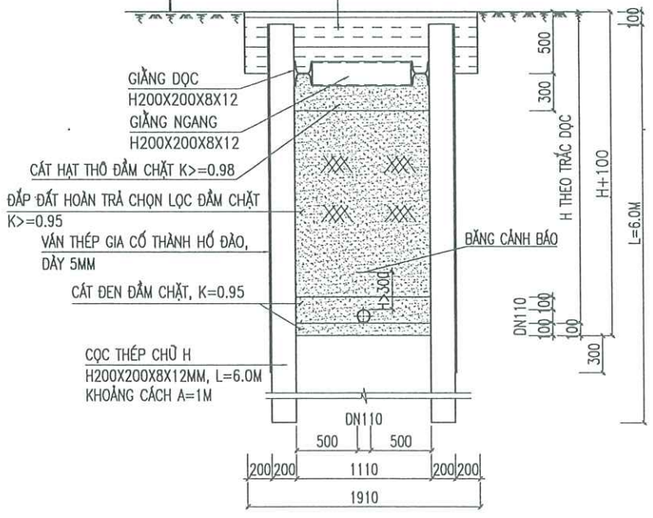
KẾT CẤU ĐƯỜNG NHỰA HOÀN TRẢ

TỶ LỆ: 1/50



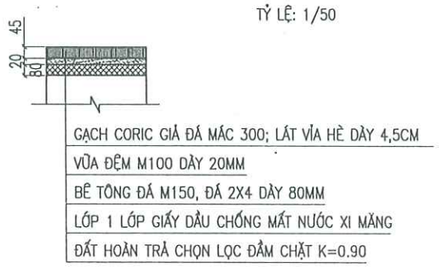
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50



* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GHI CHÚ:

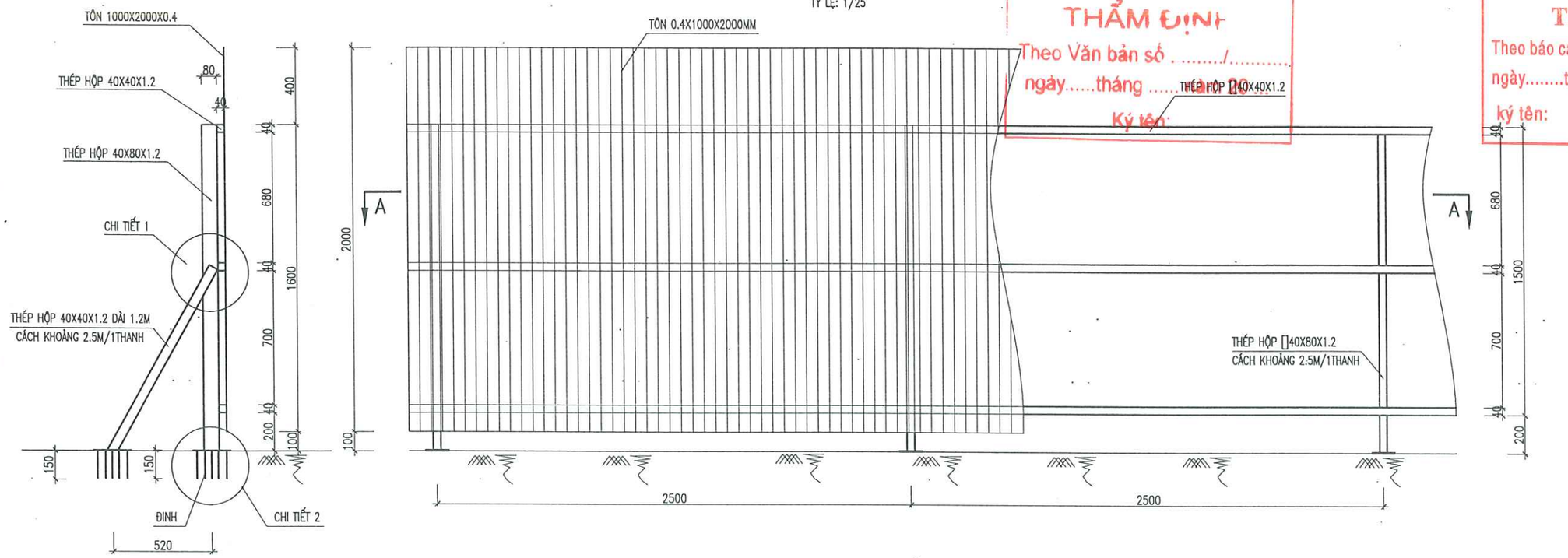
- TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN GIÁM SÁT PHÊ DUYỆT TRƯỚC KHI THI CÔNG
- KHI THI CÔNG XEM KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN KHÁC

SAU KHI THI CÔNG, HOÀN TRẢ ĐẾN LỚP KẾT CẤU ÁO ĐƯỜNG ĐẾN LỚP C19 THEO CHIỀU RỘNG MƯƠNG ĐÀO THÌ THI CÔNG HOÀN TRẢ LỚP C12.5 RỘNG HƠN MỖI BÊN MƯƠNG ĐÀO 20CM.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT MƯƠNG ĐÀO ĐẶT CỐNG TUYẾN 3
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-003
NGÀY XUẤT BẢN	

CHI TIẾT HÀNG RÀO TÔN

TỶ LỆ: 1/25



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG V...

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng .....

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

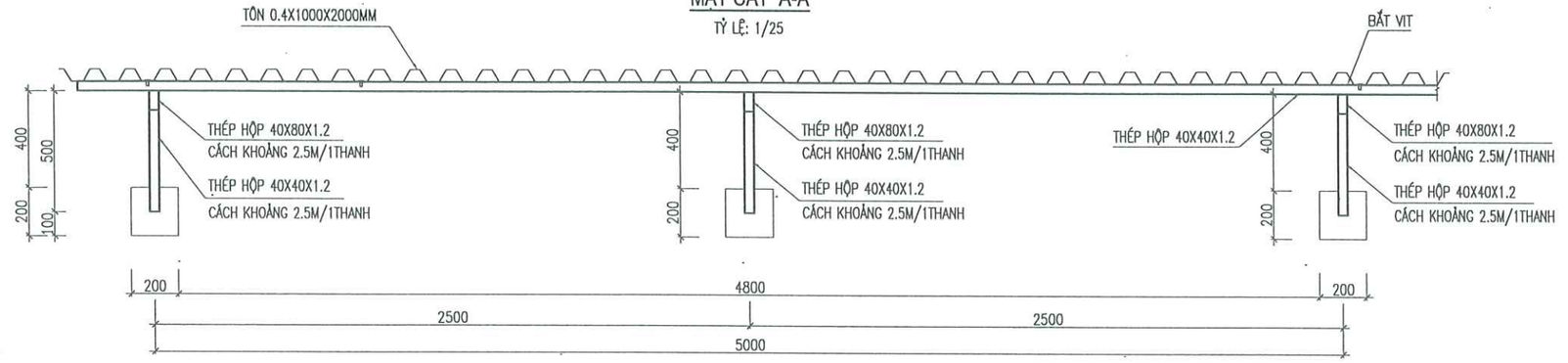
Theo báo cáo số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

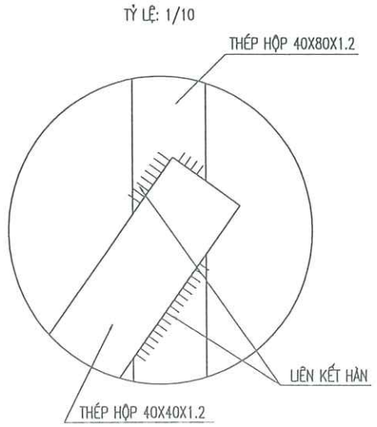
MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ: 1/25



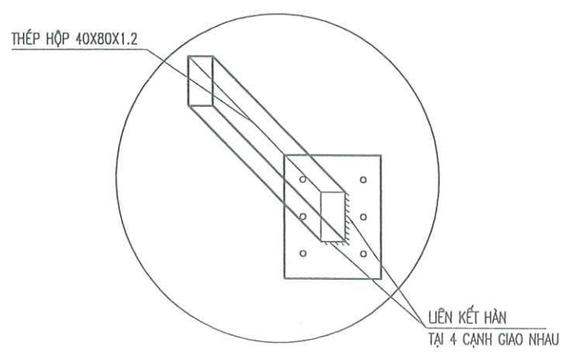
CHI TIẾT - 1

TỶ LỆ: 1/10

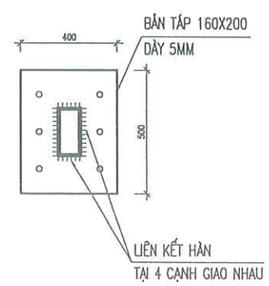


CHI TIẾT - 2

TỶ LỆ: 1/10



BẢN TÁP



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P * CÔNG TY CỔ PHẦN * HƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM * THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ

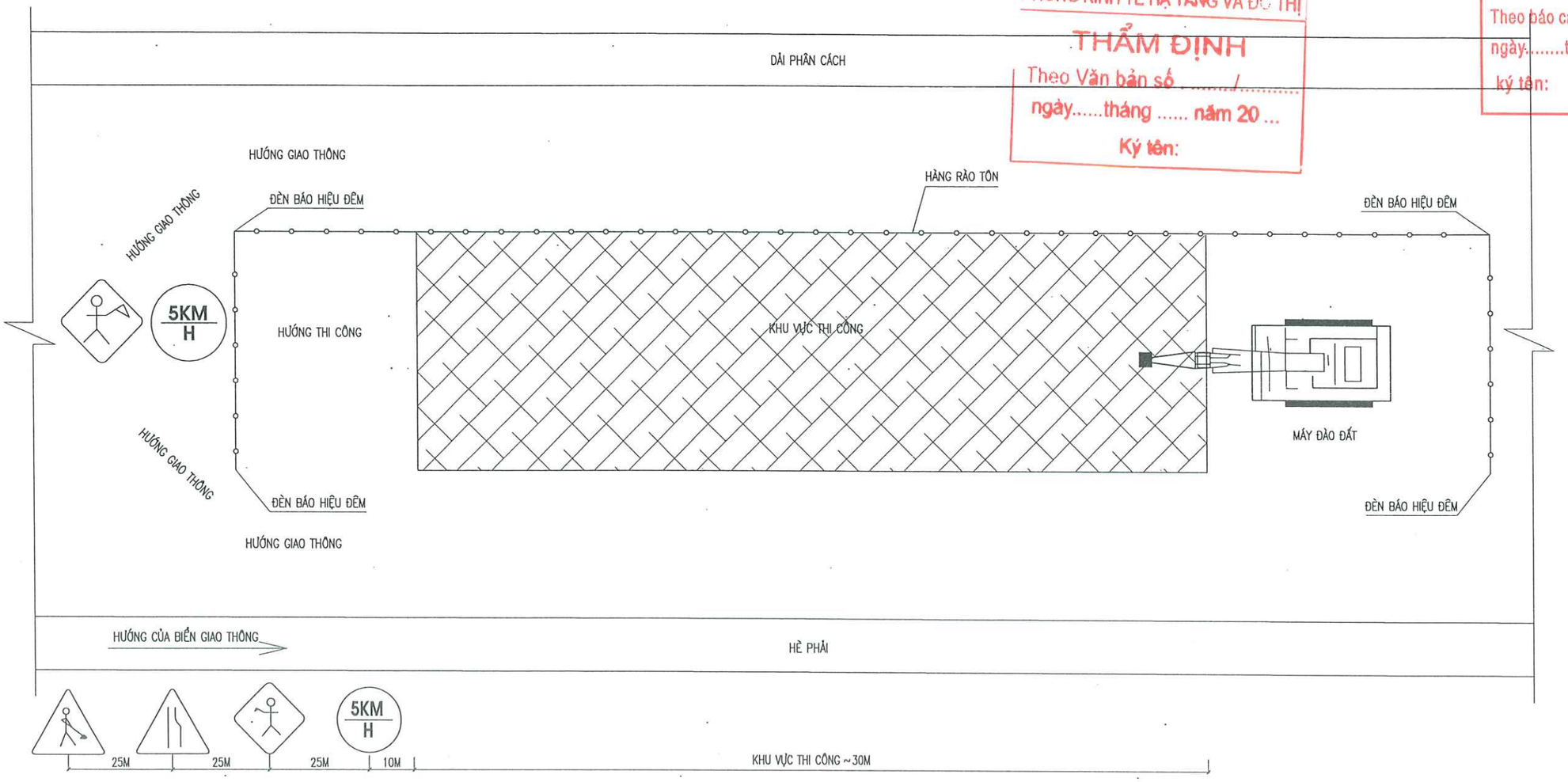
CHI TIẾT HÀNG RÀO TÔN

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-004
NGÀY XUẤT BẢN	

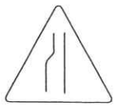
BIỆN PHÁP PHÂN LUỒNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cáo số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

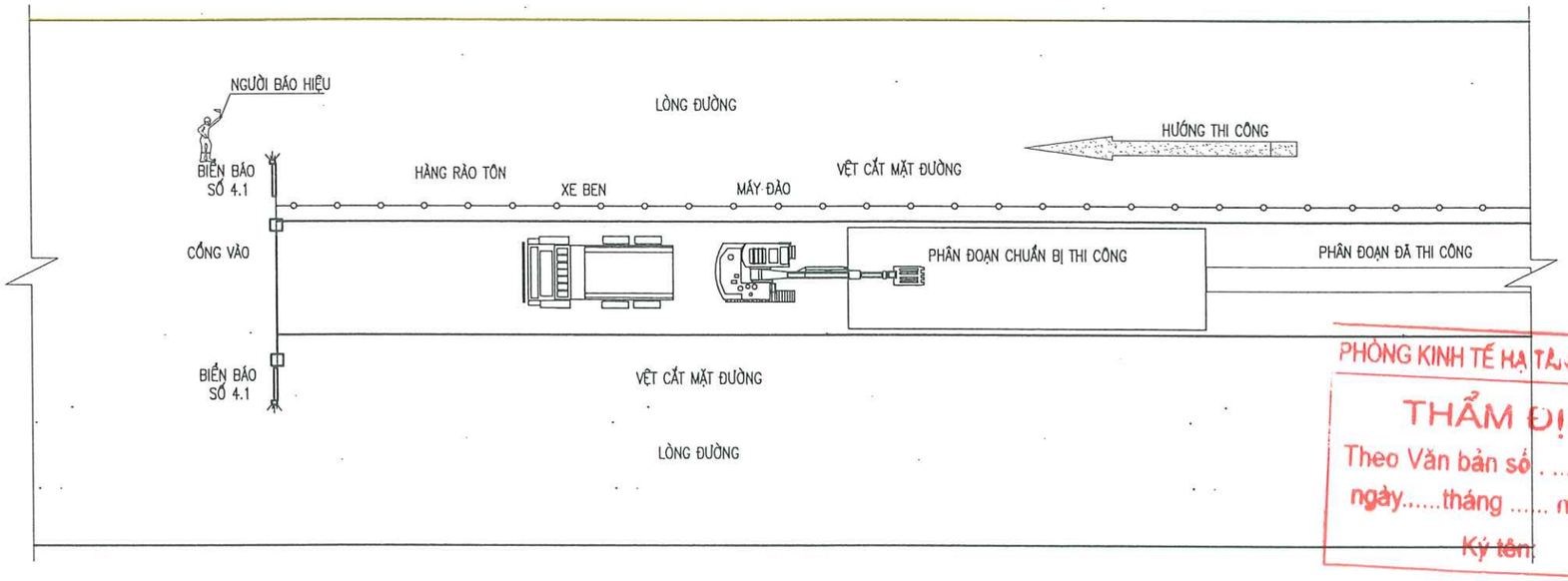


GHI CHÚ:

	BIỂN BÁO KHU VỰC THI CÔNG
	BIỂN BÁO ĐƯỜNG THU HẸP
	BIỂN BÁO GIẢM TỐC ĐỘ
	BIỂN BÁO NGƯỜI ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	BIỆN PHÁP PHÂN LUỒNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-005
NGÀY XUẤT BẢN	

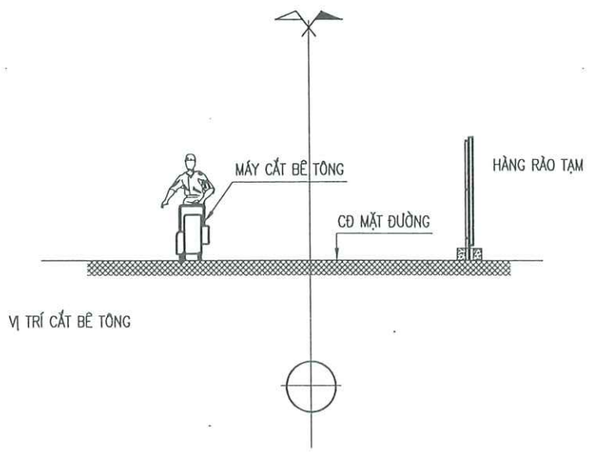
MẶT BẰNG THI CÔNG

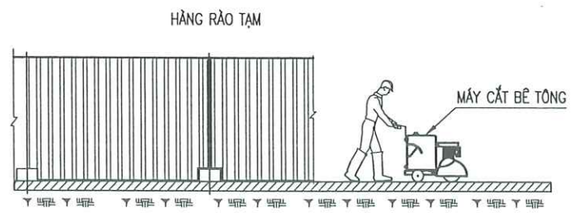


CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số . ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên

MẶT CẮT NGANG THI CÔNG





GHI CHÚ:

1. THỜI GIAN THI CÔNG DỰ KIẾN TỪ 21:00 ĐẾN 5:00 SÁNG HÔM SAU ĐỂ ĐẢM BẢO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG BÌNH THƯỜNG VÀO BAN NGÀY
2. CHIỀU DÀI DỰ KIẾN THI CÔNG 01 PHÂN ĐOẠN TRONG 01 ĐÊM LÀ 28M
3. TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, NHÀ THẦU BỐ TRÍ NHÂN SỰ ĐỂ CẢNH BÁO, HƯỚNG DẪN, PHÂN LUỒNG GIAO THÔNG

TRÌNH TỰ THI CÔNG

BƯỚC 1: ĐỊNH VỊ TIM TUYẾN, PHẠM VI THI CÔNG
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG HÀNG RÀO TẠM, BIỂN BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG
TIẾN HÀNH CẮT ĐƯỜNG
THÁO DỠ HÀNG RÀO RẠM, BIỂN BÁO TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG GIAO THÔNG BAN NGÀY

BƯỚC 2.1: LẮP ĐẶT LẠI HỆ THỐNG HÀNG RÀO TẠM, BIỂN BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐÀO BỎ LỚP KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG, ĐÀO KẾT CẤU NỀN ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG

BƯỚC 2.2: THI CÔNG ÉP CỌC, CỪ LARSEN XUỐNG THẤP HƠN MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG 100MM

BƯỚC 2.3: LẮP LẠI LỚP BASE TẬN DỤNG ĐẢM BẢO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG BÌNH THƯỜNG (BAN NGÀY)

BƯỚC 3.1: LẮP ĐẶT LẠI HỆ THỐNG HÀNG RÀO TẠM, BIỂN BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐÀO LẠI LỚP BASE TẬN DỤNG
ĐÀO MƯƠNG ĐẶT ỐNG ĐẾN CAO ĐỘ THIẾT KẾ

BƯỚC 3.2: TIẾN HÀNH CÁC BƯỚC LẮP ĐẶT ỐNG THEO TRÌNH TỰ THỂ HIỆN TRONG BẢN VẼ ...XD-010
LẤP LẠI LỚP BASE TẬN DỤNG ĐẢM BẢO CÁC PHƯƠNG TIỆN LƯU THÔNG BÌNH THƯỜNG (BAN NGÀY)
THÁO DỠ HÀNG RÀO RẠM, BIỂN BÁO TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG GIAO THÔNG

BƯỚC 4.1: LẮP ĐẶT LẠI HỆ THỐNG HÀNG RÀO TẠM, BIỂN BÁO AN TOÀN GIAO THÔNG
ĐÀO BỎ LỚP BASE TẬN DỤNG
TIẾN HÀNH NHỔ CỪ LARSEN VÀ BƠM CÁT BÙ PHẦN LỖ HỔNG DO NHỔ CỪ

BƯỚC 4.2: HOÀN TRẢ KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG HIỆN TRẠNG
THÁO DỠ HÀNG RÀO RẠM, BIỂN BÁO TRẢ LẠI MẶT ĐƯỜNG GIAO THÔNG

BƯỚC 5: LẶP LẠI CÁC BƯỚC THI CÔNG TỪ BƯỚC 1 ĐẾN BƯỚC 4 CHO PHÂN ĐOẠN THI CÔNG TIẾP THEO

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

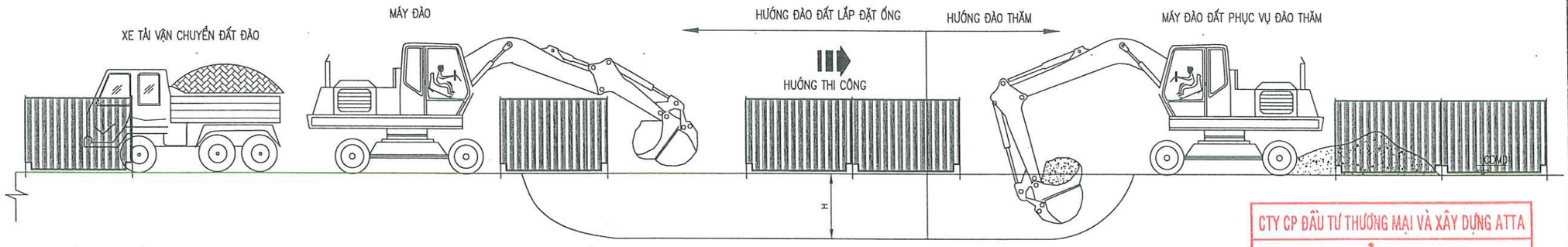
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

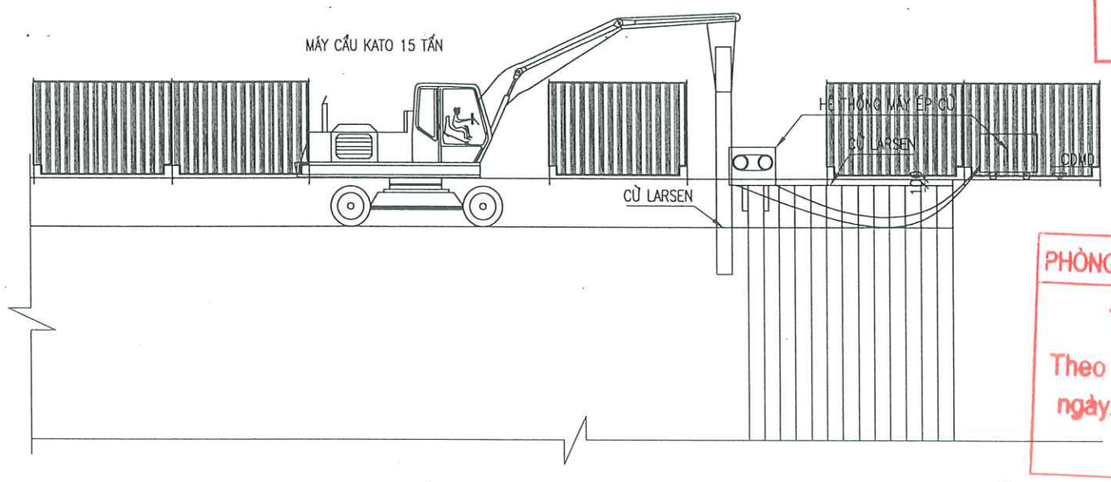
TÊN BẢN VẼ
MẶT BẰNG VÀ TRÌNH TỰ THI CÔNG

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-006
NGÀY XUẤT BẢN	

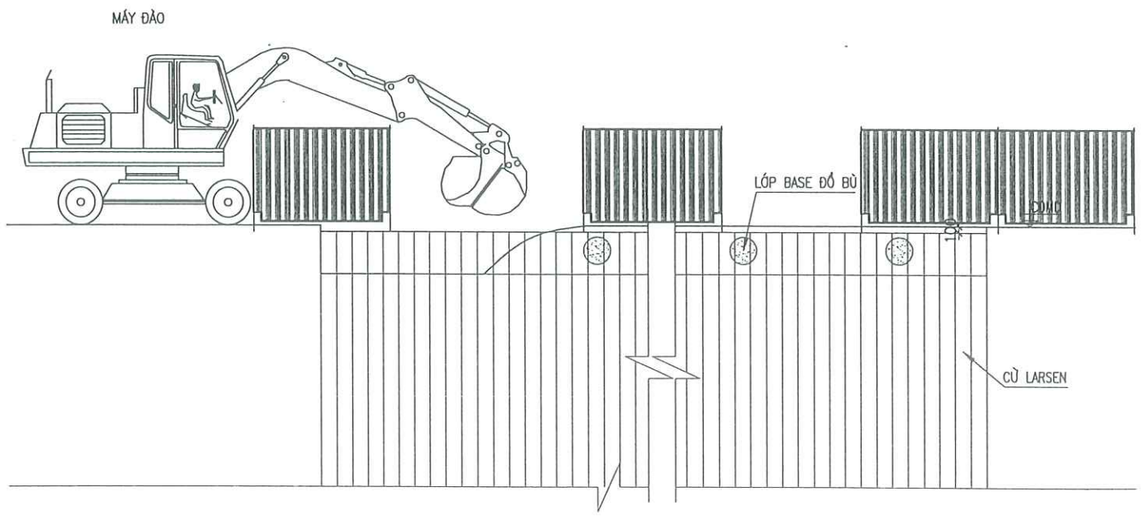
MẶT CẮT THI CÔNG ĐÀO ĐẤT



MẶT CẮT THI CÔNG ÉP COC CỪ



MẶT CẮT THI CÔNG ĐỔ BÙ BASE



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	MẶT CẮT CÁC BƯỚC THI CÔNG
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-007
NGÀY XUẤT BẢN	

M.S.D.N: 0100104972 - C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

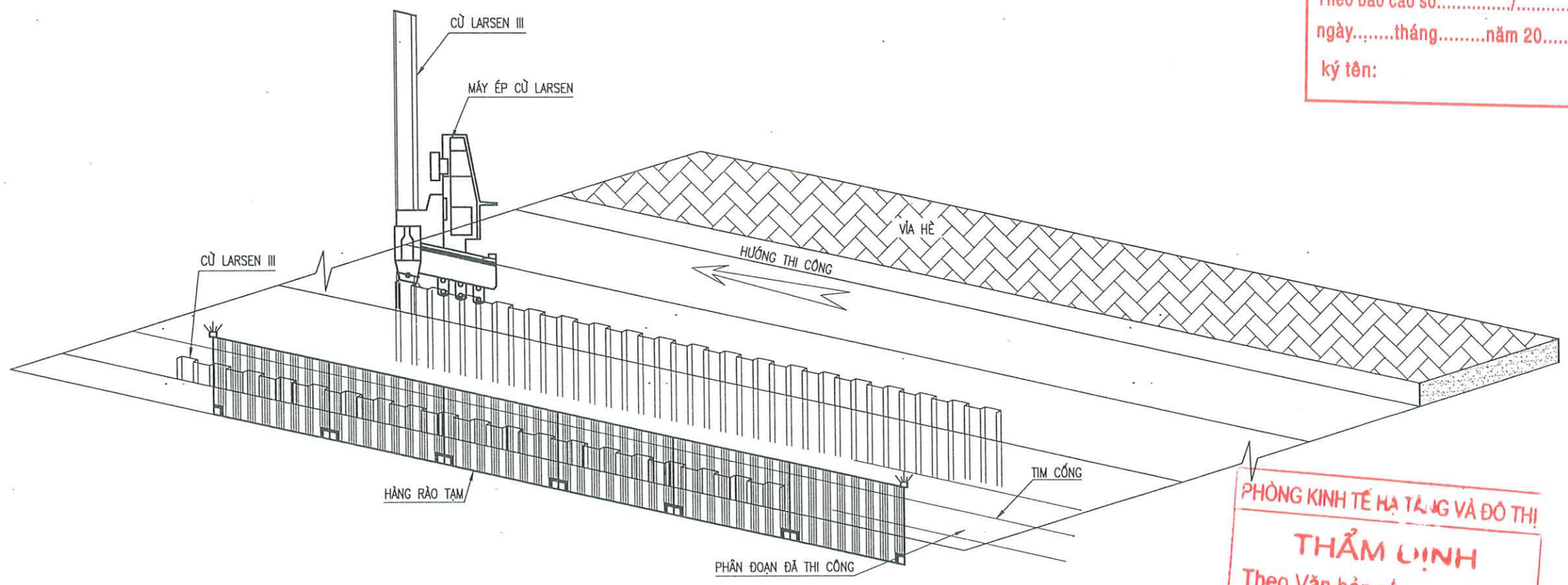
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

SƠ ĐỒ THI CÔNG ÉP CỪ



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

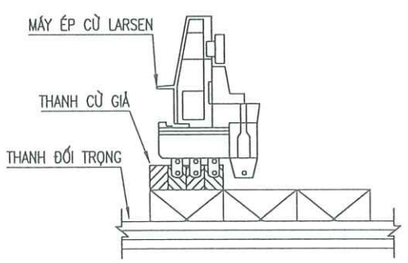
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

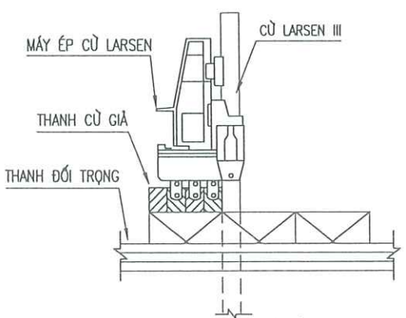
ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

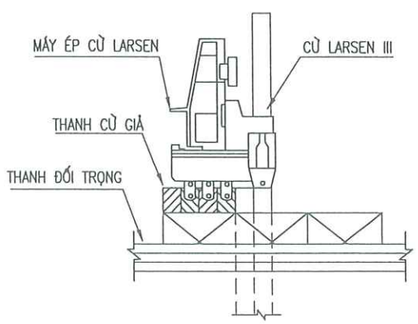
TRÌNH TỰ THI CÔNG



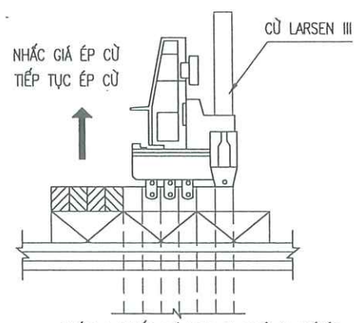
BƯỚC 1: ĐẶT MÁY ÉP CỪ VÀO VỊ TRÍ GIÁ ÉP



BƯỚC 2: ÉP THANH CỪ ĐẦU TIÊN



BƯỚC 3: ÉP THANH CỪ TIẾP THEO



BƯỚC 4: NHẤC GIÁ NEO RA KHỎI VỊ TRÍ ÉP SAU KHI ĐÃ ÉP ĐỦ 4 TẤM CỪ LASSEN

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ THI CÔNG ÉP CỪ

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-008
NGÀY XUẤT BẢN	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

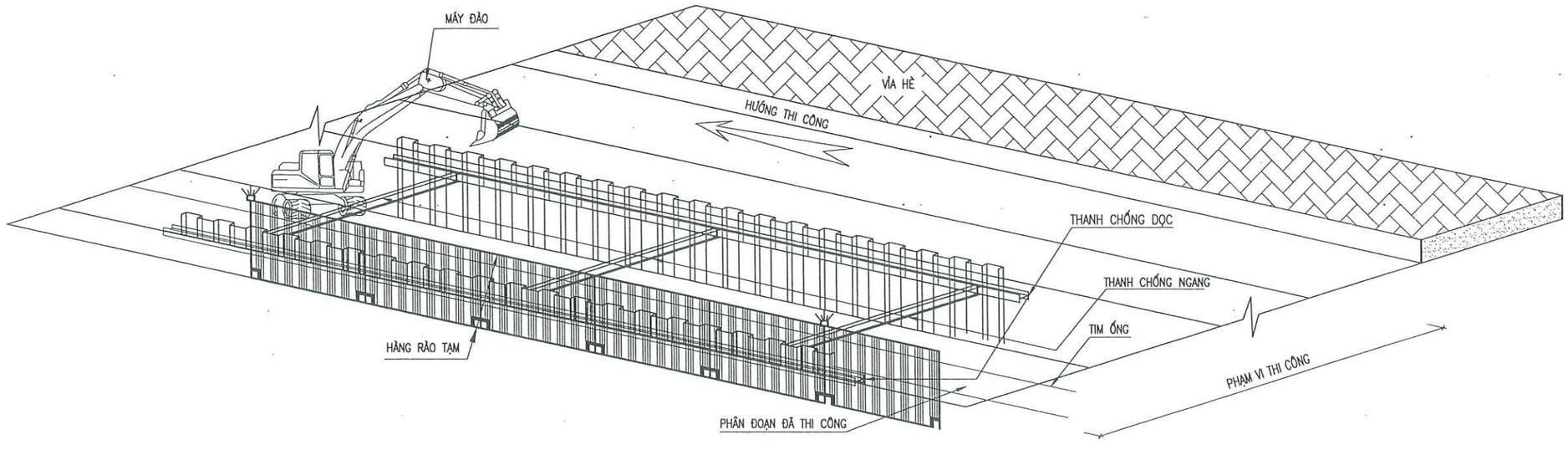
THẨM TRA

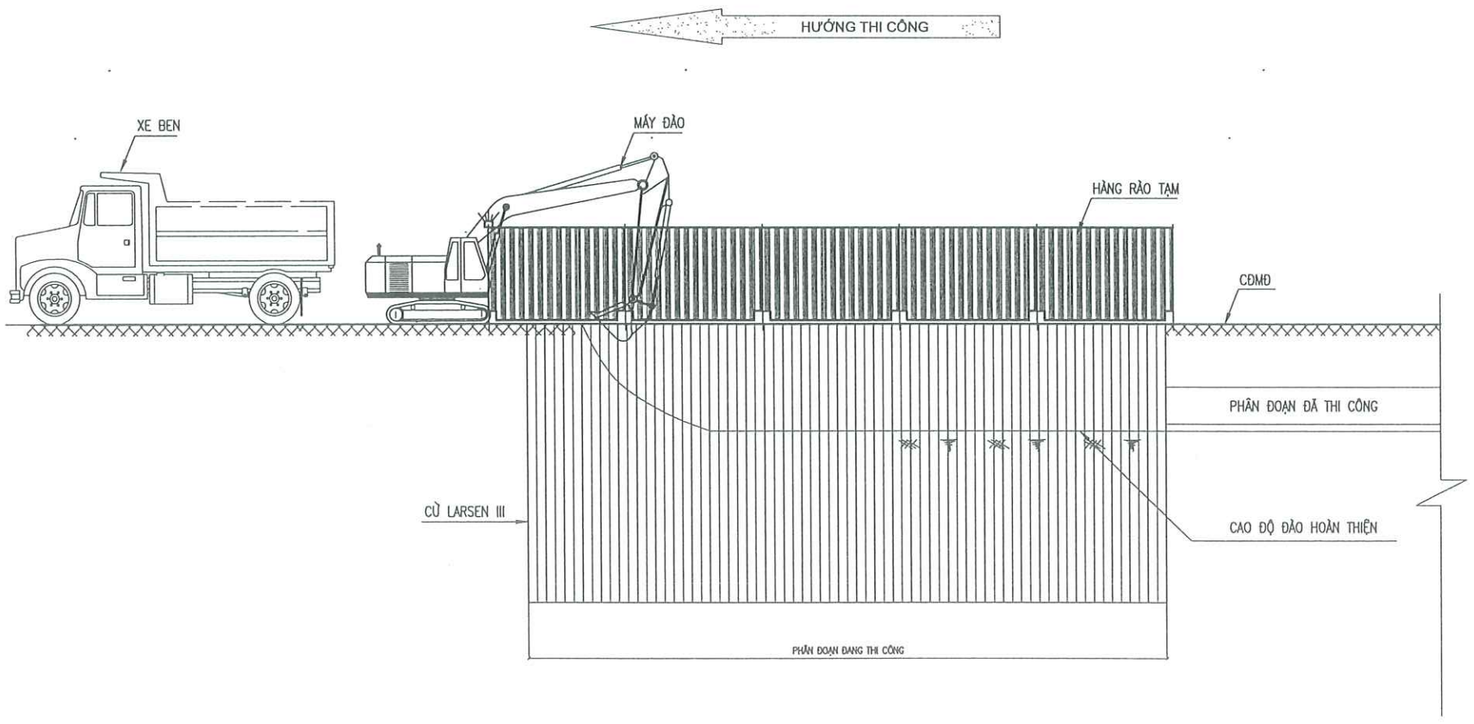
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐÀO ĐẤT





ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

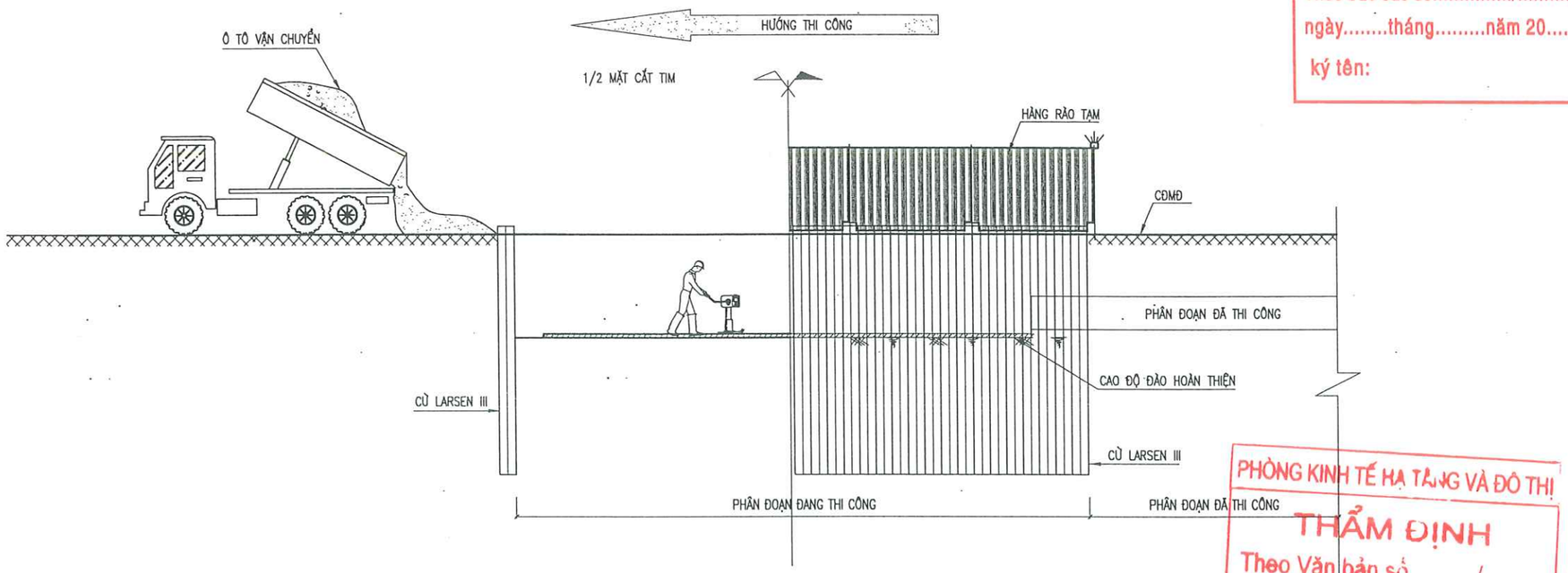
TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ

SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐÀO ĐẤT

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-009
NGÀY XUẤT BẢN	

CÔNG TÁC THI CÔNG RẢI CÁT VÀ ĐẦM CHẶT



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

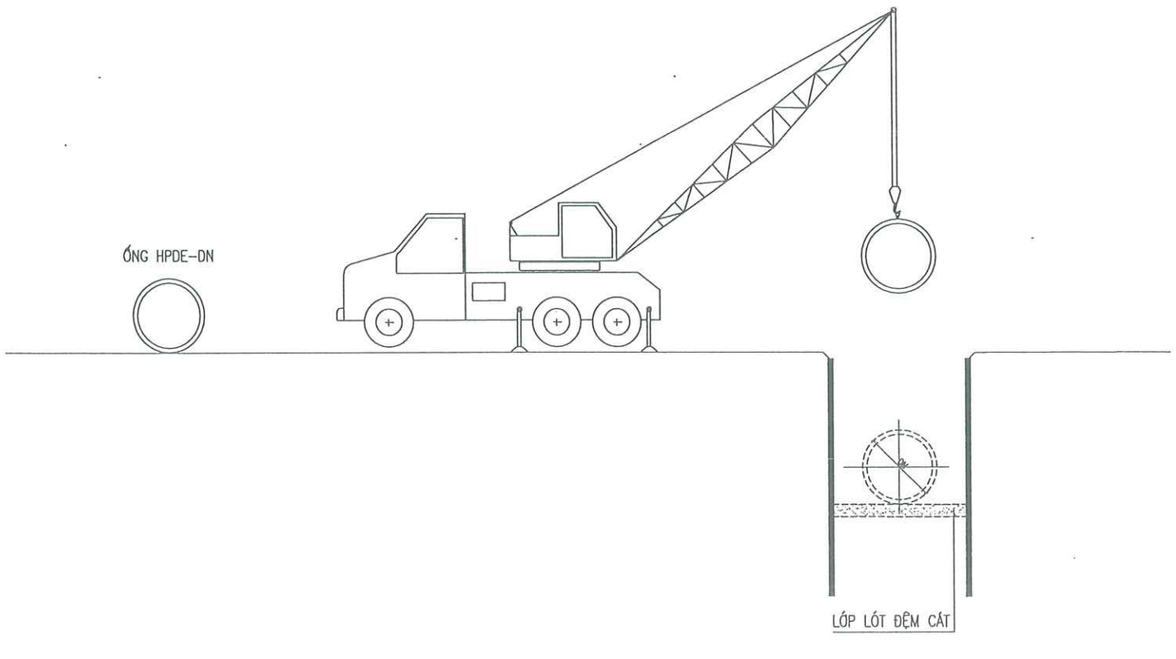
THẨM ĐỊNH

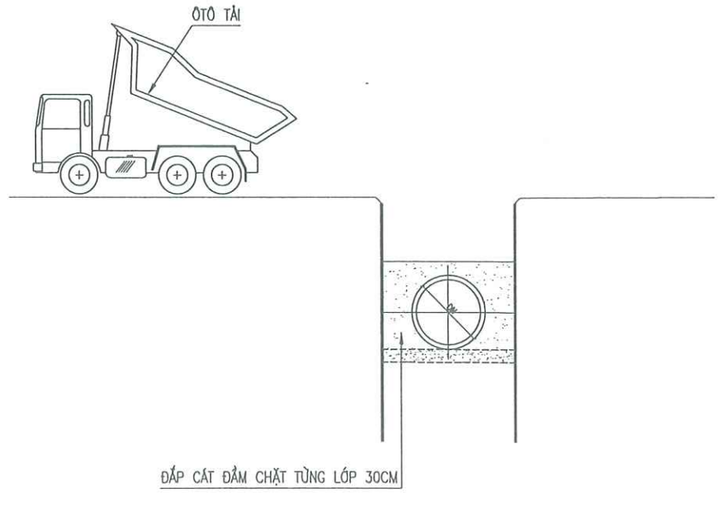
Theo Văn bản số . ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CÔNG TÁC THI CÔNG LẮP ĐẶT ỐNG HDPE DN110, DN160, DN225





ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ

CÔNG TÁC THI CÔNG LẮP ĐẶT ỐNG

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-010
NGÀY XUẤT BẢN	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

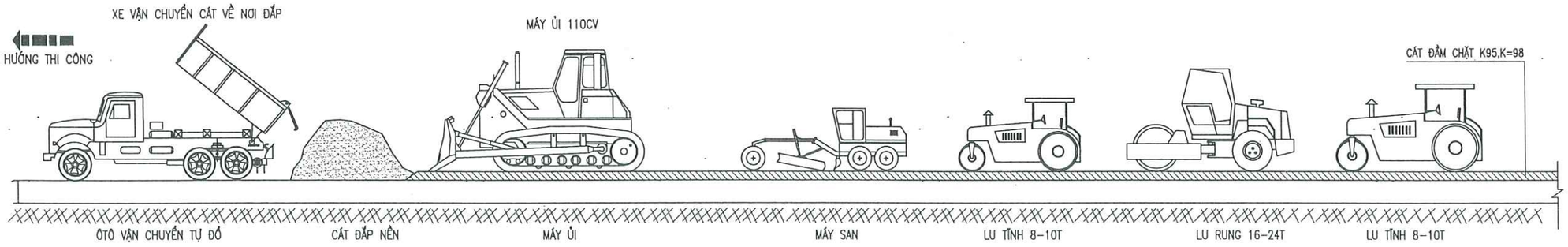
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

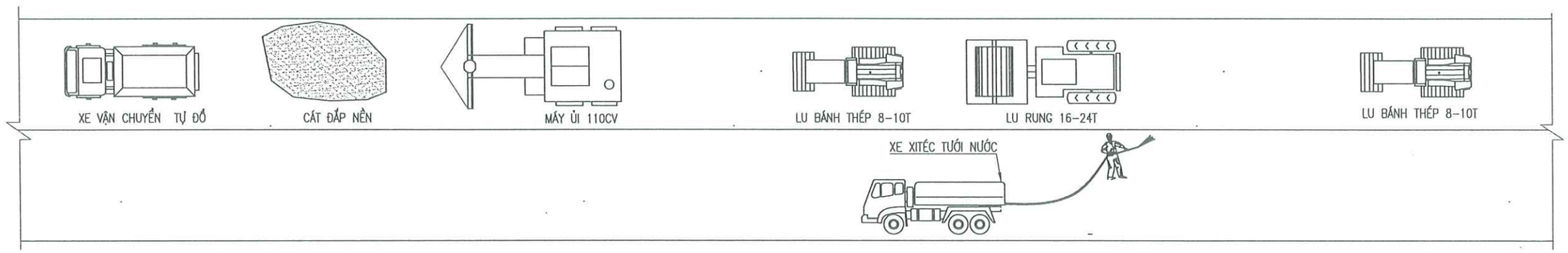
ký tên:

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THI CÔNG LỚP ĐẤT ĐẦM CHẶT K95, K=98

MẶT ĐỨNG THI CÔNG



MẶT BẰNG THI CÔNG

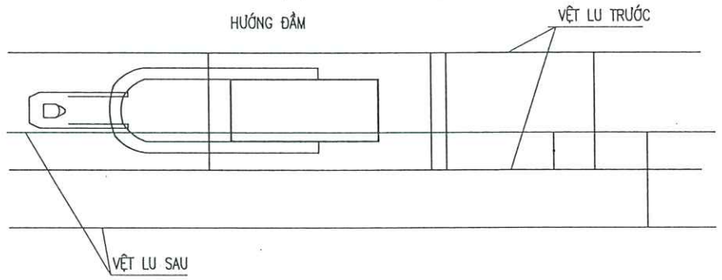


THUYẾT MINH

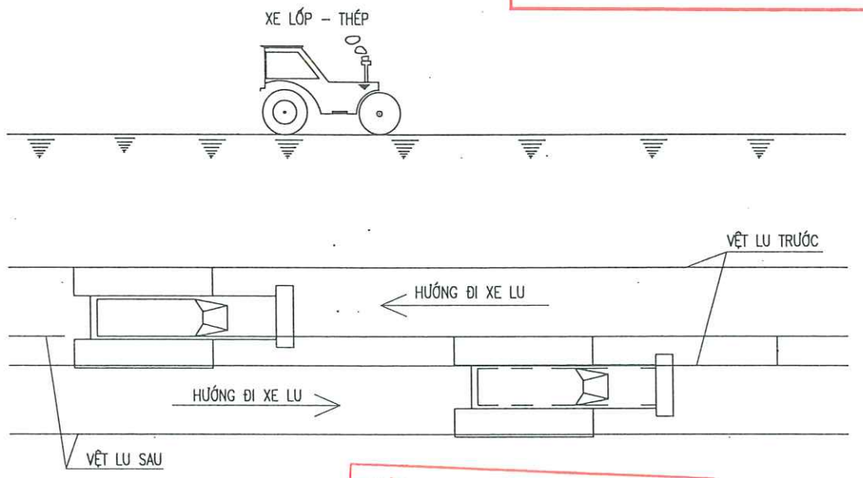
- VẬN CHUYỂN CÁT ĐẾN CÔNG TRƯỜNG BẰNG XE Ô TÔ TỰ ĐỔ 7T
- TRONG QUÁ TRÌNH SAN RẢI VÀ LU LÈN CHƯA ĐỦ ẨM THÌ DÙNG XE XITÉC BỔ XUNG THÊM ĐỘ ẨM ĐỂ THI CÔNG
- TỔ CHỨC LU SƠ BỘ BẰNG LU BÁNH THÉP 8-10T ĐI 3-4 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 1,5 – 2KM/H
- TIẾP THEO DÙNG LU RUNG LU 14T VỚI SỐ LẦN 15-20 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 2KM/H
- SAU CÙNG LU HOÀN THIỆN BẰNG LU BÁNH SẮT 8-10T, LU 6-10 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 3KM/H
- NGHIỆM THU VÀ CHUYỂN GIAI ĐOẠN THI CÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ THI CÔNG LỚP ĐẤT ĐẦM CHẶT K95, K98
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-011
NGÀY XUẤT BẢN	

SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐẦM BẰNG ĐẦM CÓC



SƠ ĐỒ THI CÔNG ĐẦM BẰNG MÁY LU



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

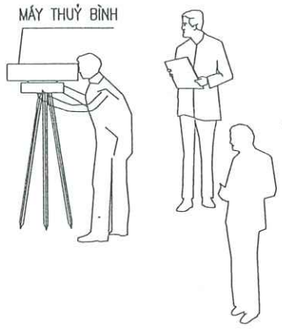
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:



THUYẾT MINH:

- NGUYÊN TẮC LU LÀ DÙNG LU NHẸ LU TRƯỚC, SAU ĐÓ DÙNG LU NẶNG SAU.
- VỆT LU SAU ĐÈ LÊN VỆT LU TRƯỚC ÍT NHẤT LÀ 20 CM.
- SAU KHI SAN SƠ BỘ, NHÀ THẦU CHO SAN THEO LỚP <=30 CM MỘT LỚP.
- TIẾN HÀNH TƯỚI ẨM VÀ ĐƯA LU VÀO.
- TRONG TRƯỜNG HỢP KHÔNG CÓ NƯỚC SẴN NHÀ THẦU DÙNG XE TEC ĐỂ TRỞ.
- TẠI CÁC VỊ TRÍ GẦN MÉP RANH GIỚI CUẢ KHU ĐẤT SÁT VỚI TƯỜNG CHẮN ĐẤT KHÔNG LU BẰNG LU ĐƯỢC NHÀ THẦU DÙNG ĐẦM CÓC ĐỂ ĐẦM.
- ĐẦM TỪ MÉP SÁT VỚI TƯỜNG ĐẤT ĐẦM VÀO GIỮA KHU ĐẤT.
- VỆT LU SAU ĐÈ LÊN VỆT LU TRƯỚC KHÔNG NHỎ HƠN 1/3 VỆT ĐẦM.
- SAU MỖI LỚP TA TIẾN HÀNH KIỂM TRA LẠI CAO ĐỘ CỦA LỚP TRƯỚC ĐÓ BẰNG MÁY THUỶ BÌNH.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	SƠ ĐỒ ĐẦM CÓC VÀ ĐẦM MÁY
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-012
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

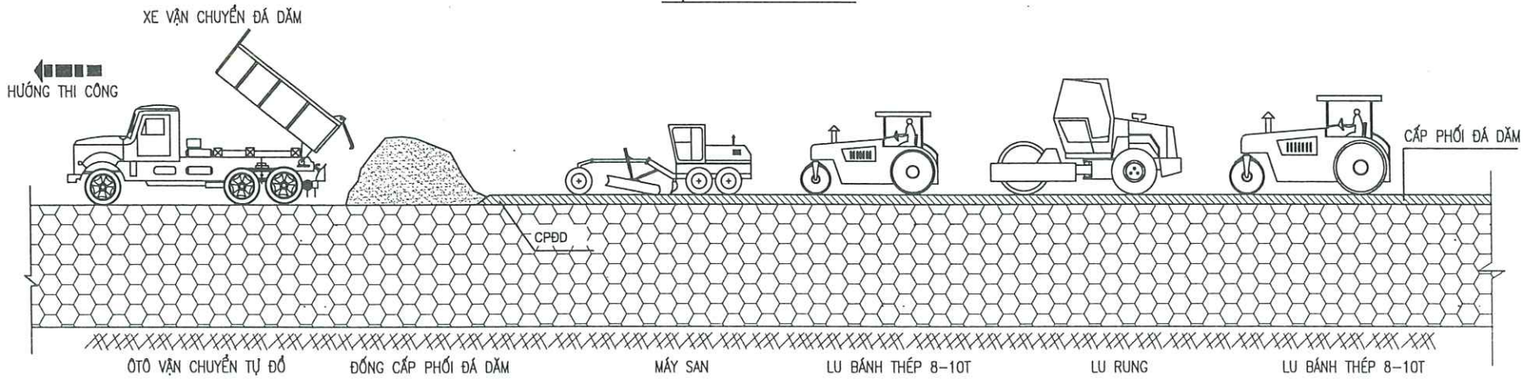
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

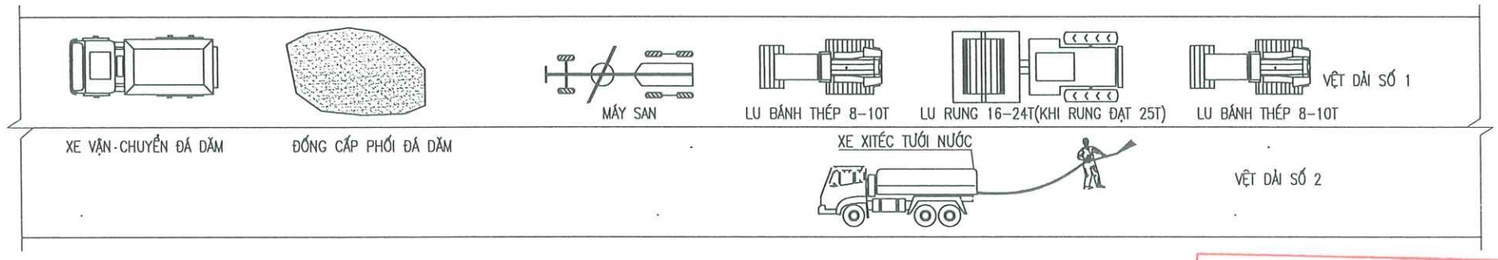
ký tên:

CÔNG TÁC THI CÔNG LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DĂM

MẶT ĐỨNG THI CÔNG



MẶT BẰNG THI CÔNG



THUYẾT MINH:

- ĐỊNH VỊ TIM CỌC, LÊN GA LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DĂM
- VẬN CHUYỂN CPĐD ĐẾN CÔNG TRƯỜNG BẰNG XE Ô TÔ TỰ ĐỔ 7T
- RẢI VẬT LIỆU BẰNG MÁY SAN
- TRONG QUÁ TRÌNH RA ĐÁ NẾU CPĐD CHƯA ĐỦ ẨM THÌ DÙNG XE XITÉC BỔ XUNG THÊM
- BỔ SUNG : BẰNG CÁCH TƯỚI NƯỚC LÊN ĐỐNG CPĐD TẠP KẾT, HOẶC PHUN TẠO SƯƠNG TRÊN MẶT ĐƯỜNG
- TỔ CHỨC LU SƠ BỘ BẰNG LU BÁNH THÉP 6 -8T ĐI 3-4 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 1,5 - 2KM/H
- TIẾP THEO DÙNG LU RUNG LU 14T VỚI SỐ LẦN 15-20 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 2KM/H
- SAU CÙNG LU HOÀN THIỆN BẰNG LU BÁNH SẮT 8-10T, LU 6-10 LẦN/ĐIỂM TỐC ĐỘ LU 3KM/H
- TRONG QUÁ TRÌNH LU VẪN TIẾP TỤC TƯỚI ẨM NHẸ ĐỂ LUÔN GIỮ ẨM BỀ MẶT LỚP CPĐD KHI LU LÈN
- NGHIỆM THU VÀ CHUYỂN GIAI ĐOẠN THI CÔNG

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM M.S.D.N: 0100104972 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	CÔNG TÁC THI CÔNG LỚP CẤP PHỐI ĐÁ DĂM LOẠI II, I
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-013
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

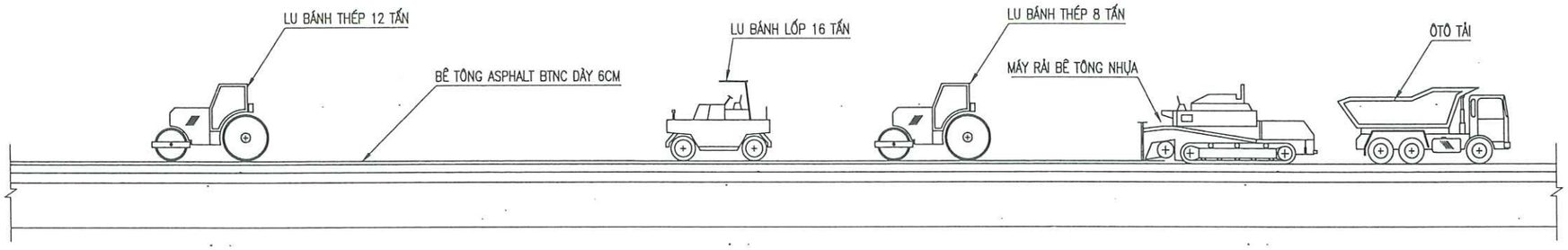
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

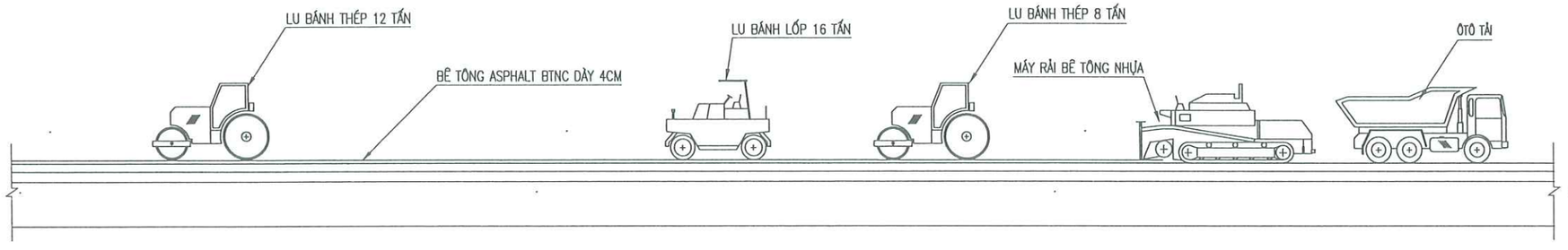
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

CÔNG TÁC THI CÔNG BÊ TÔNG ASPHALT BTNC



CÔNG TÁC THI CÔNG BÊ TÔNG ASPHALT BTNC



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ

CÔNG TÁC THI CÔNG BÊ TÔNG ASPHALT BTNC

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-014
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

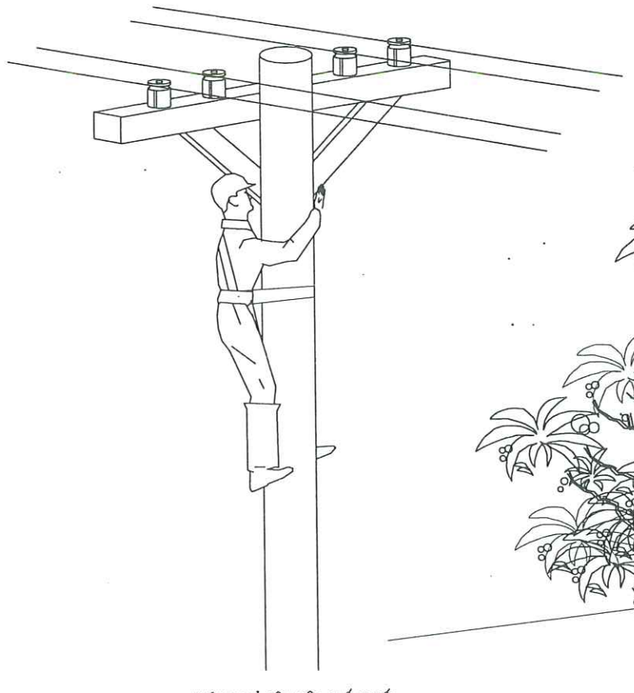
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



KHÔNG THẢ DÂY ĐIỆN XUỐNG ĐẤT

KHÔNG LUỒN DÂY CÁP ĐIỆN VÀO CÀNH CÂY

KHÔNG ĐỂ DỤNG CỤ, RƠI VÃI VL TRÊN ĐƯỜNG CÔNG TÁC

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

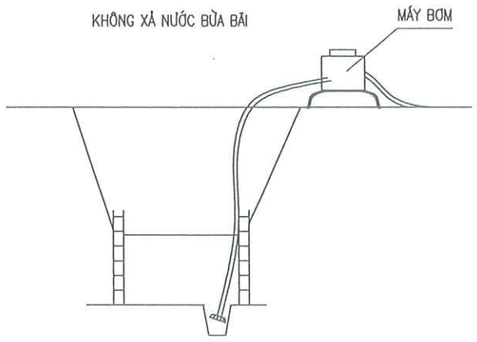
Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

HUẤN LUYỆN AN TOÀN

- KHI LÀM VIỆC TRÊN CAO PHẢI CÓ DÂY AN TOÀN
- NỐI, CẮT ĐIỆN PHẢI CÓ KÌM CẮT ĐIỆN
- TRANG BỊ ỦNG CAO SU – GĂNG TAY – MŨ CHO MỖI NGƯỜI THAM GIA LAO ĐỘNG TRÊN CÔNG TRƯỜNG



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (1/5)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-015
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

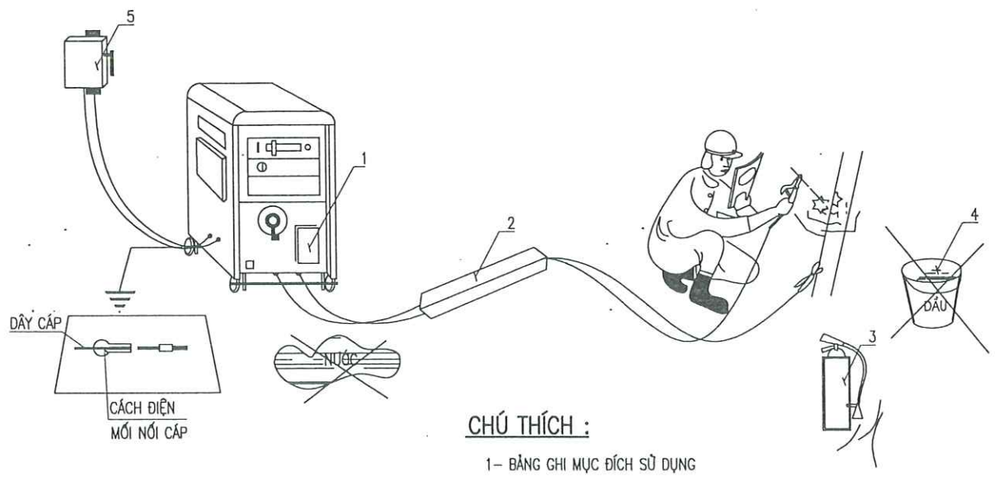
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



CHÚ THÍCH :

1– BẢNG GHI MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG
2– VẬT BẢO VỆ CÁP
3– BÌNH CHỮA CHÁY
4– VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ
5– NGUỒN ĐIỆN

QUI ĐỊNH AN TOÀN KHI HÀN HỒ QUANG

– KHI SỬ DỤNG XONG HOẶC LÚC TẠM NGHỈ PHẢI TẮT MÁY
– MÁY HÀN ĐƯỢC NỐI ĐẤT ĐẢM BẢO
– CÁP HÀN ĐƯỢC BẢO VỆ KHI ĐẶT NGANG ĐƯỜNG ĐI
– KHÔNG ĐỂ VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ CẠNH NƠI LÀM VIỆC
– KHU VỰC LÀM VIỆC PHẢI KHÔ RÁO

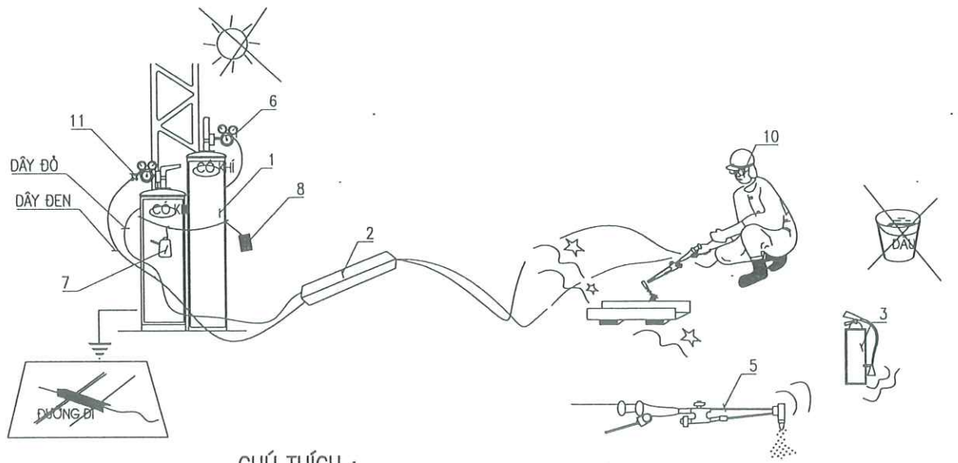
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:



CHÚ THÍCH :

1– BÌNH GA
2– VẬT BẢO VỆ CÁP
3– BÌNH CHỮA CHÁY
4– VẬT DỄ GÂY CHÁY NỔ
5– MỎ HÀN
6– VAN CHỈNH ÁP SUẤT
7– DỤNG CỤ KIỂM TRA DÒ RỈ
8– BẢNG GHI CHÚ
9– KHOÁ NGĂN LỬA
10– DỤNG CỤ BẢO VỆ

QUI ĐỊNH AN TOÀN HÀN KHÍ GA

– VAN CHỈNH BÌNH GA PHẢI TỐT
– DÁN NHÃN PHÂN BIỆT BÌNH CÓ GA VÀ KHÔNG CÓ GA
– KIỂM TRA KHOÁ NGĂN LỬA VÀO BÌNH
– GHI RÕ MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG VÀO BẢNG CHÚ THÍCH
– DỤNG CỤ KIỂM TRA ĐỘ KÍN
– BÌNH GA ĐỂ NƠI THOÁNG VÀ TRÁNH NẮNG GẮT
– KHI HÀN PHẢI DÙNG KÍNH CHE MẮT, BAO TAY
– KIỂM TRA MỎ HÀN TRƯỚC KHI SỬ DỤNG
– TRÁNH ĐỂ CÁC VẬT DỄ CHÁY NỔ GẦN NƠI LÀM VIỆC
– BÌNH CHỮA CHÁY ĐỂ Ở NƠI DỄ LẤY

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P ★ CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM ★ THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (2/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-016
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

kỹ tên:

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

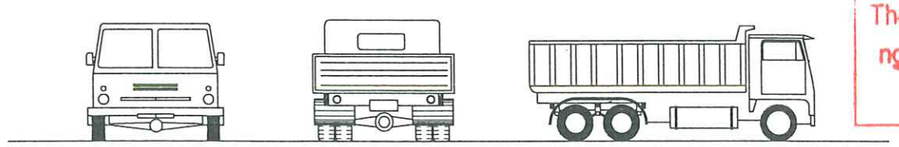
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

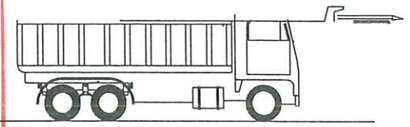
Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

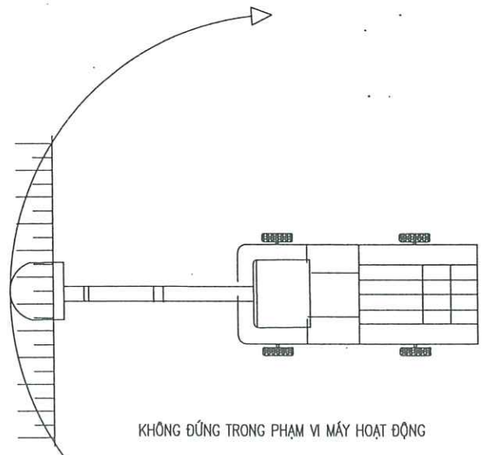
Ký tên:



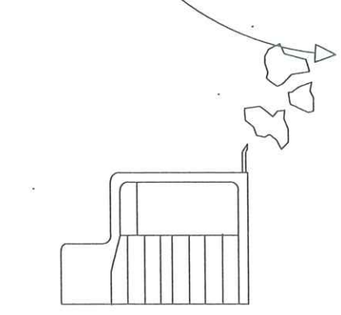
KHÔNG CẢN TRỞ XE VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN KHÁC



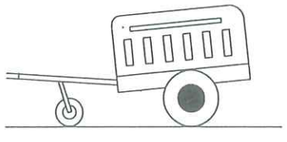
XE CHỞ ĐẤT VÀ VẬT LIỆU
PHẢI CÓ BẠT CHE ĐẬY CHỐNG BỤI



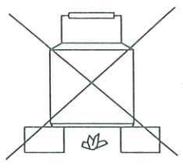
KHÔNG ĐỨNG TRONG PHẠM VI MÁY HOẠT ĐỘNG



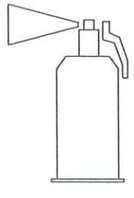
HẠN CHẾ THẤP NHẤT ĐỘNG CƠ NỔ



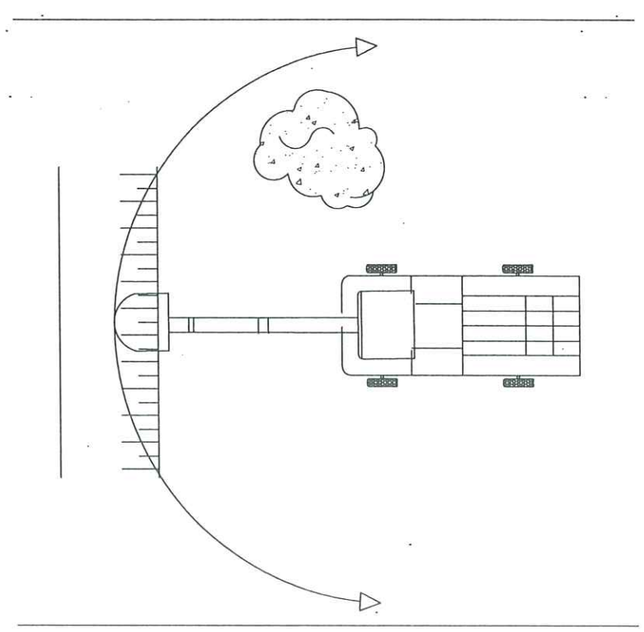
PHÁT HUY ĐỘNG CƠ ĐIỆN



KHÔNG ĐUN NẤU BỪA BÃI



CHUẨN BỊ BÌNH CỨU HOẢ



BỐ TRÍ RÀO CHẮN BIỂN BÁO THI CÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ

BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (3/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-017
NGÀY XUẤT BẢN	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ [illegible]

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

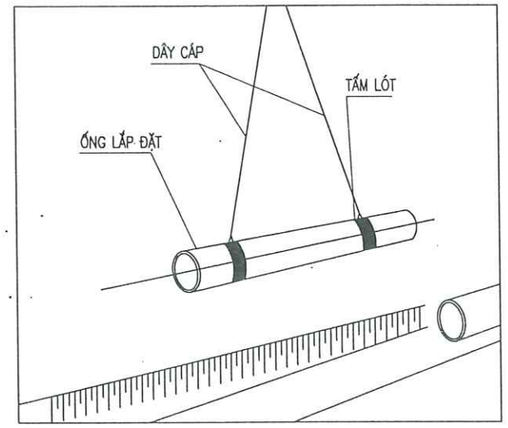
Theo báo cao số:...../.....

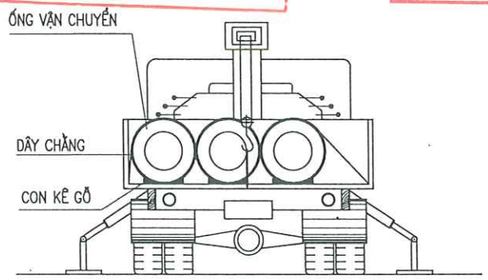
ngày.....tháng.....năm 20.....

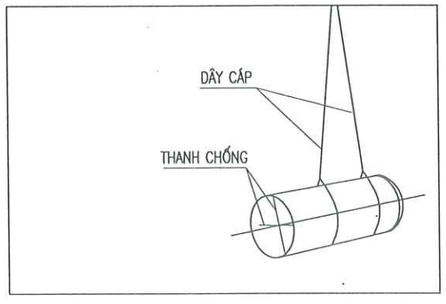
ký tên:

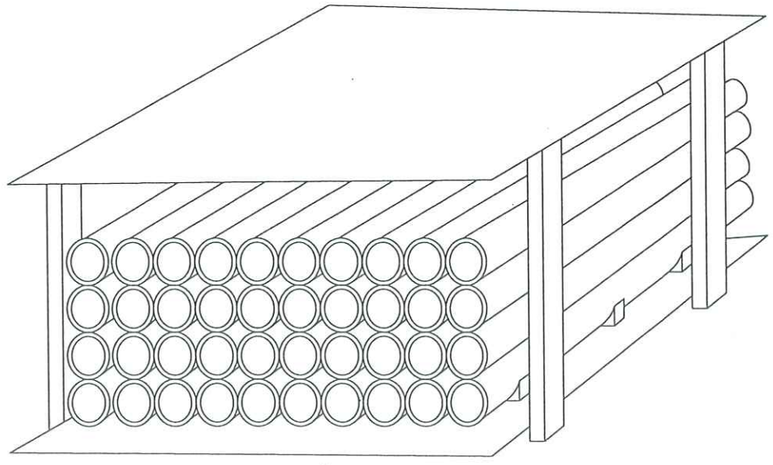
BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG

BIỆN PHÁP VẬN CHUYỂN ỐNG

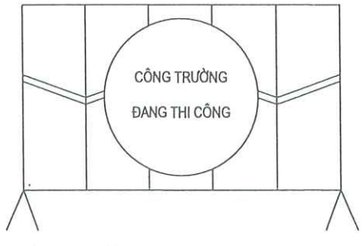


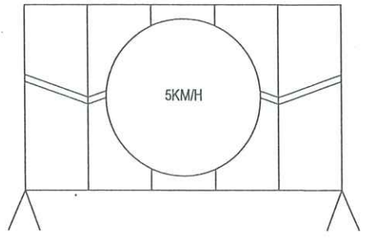






– ỐNG Ở CÔNG TRƯỜNG NẾU CẦN THIẾT PHẢI CÓ MÁI CHE NẮNG





BỐ TRÍ CÁC BIỂN BÁO, ĐẢM BẢO AN TOÀN TRONG THI CÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

TÊN BẢN VẼ

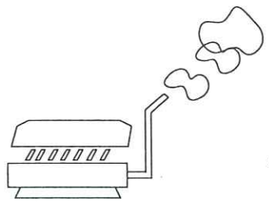
BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (4/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-018
NGÀY XUẤT BẢN	

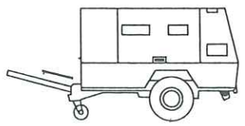
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ..../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

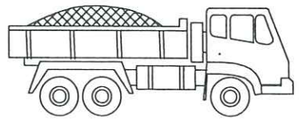
BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG



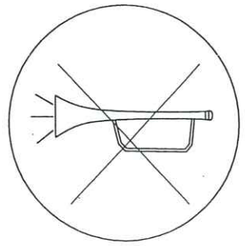
HẠN CHẾ THẤP NHẤT
ĐỘNG CƠ NỔ



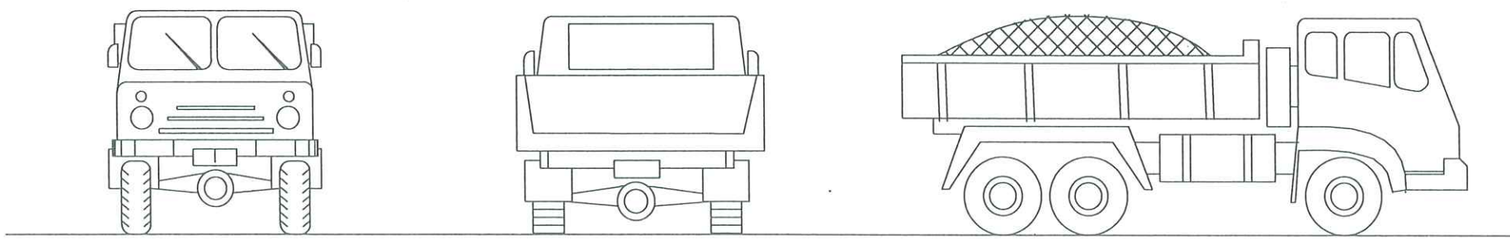
PHÁT HUY TỐI ĐA
ĐỘNG CƠ ĐIỆN



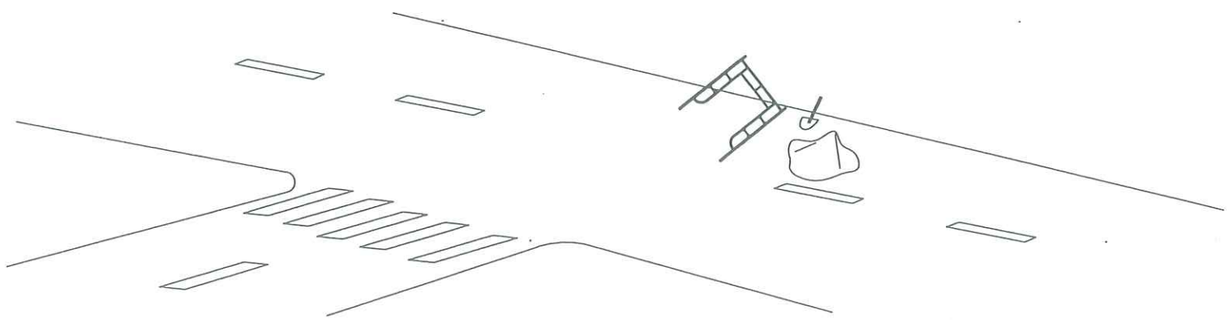
XE CHỞ ĐẤT VÀ VẬT LIỆU
PHẢI CÓ BẠT CHE ĐẬY CHỐNG BỤI



XE KHÔNG KÉO CÒI
TRONG CÔNG TRƯỜNG



KHÔNG CẢN TRỞ XE VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN KHÁC



KHÔNG ĐỂ DỤNG CỤ, KHÔNG LÀM RƠI VẬT LIỆU
TRÊN ĐƯỜNG CÔNG TÁC

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	HỨA VIỆT ANH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

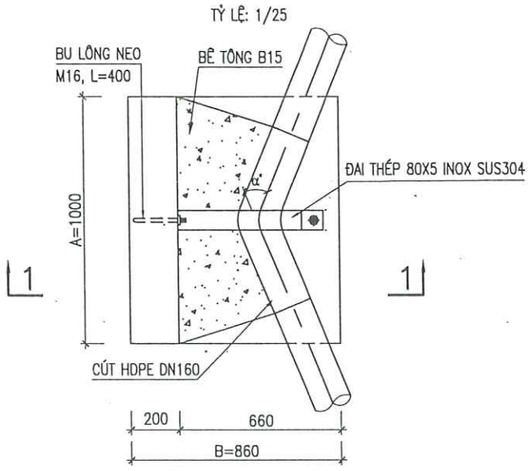
TÊN BẢN VẼ
BIỆN PHÁP AN TOÀN VÀ VỆ SINH MÔI TRƯỜNG (5/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-MĐ-XD-019
NGÀY XUẤT BẢN	

GỐI ĐỠ CÚT NGANG TUYẾN AL11

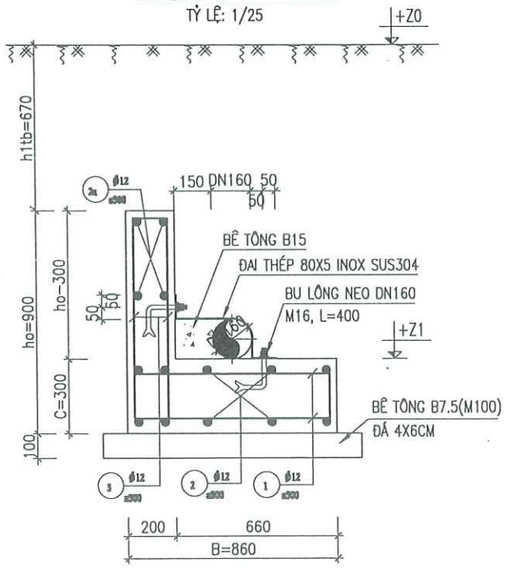
MẶT BẰNG

TỶ LỆ: 1/25



MẶT CẮT 1—1

TỶ LỆ: 1/25



BẢNG THỐNG KÊ GỐI ĐỠ CÚT NGANG

Tên cọc	Dạng gối đỡ cút	DN(cm)	a (o)	z0(m)	z1(m)	h1(cm)	h0(cm)	A(cm)	B(cm)	C(cm)	b(cm)
2	Cút	16	90.00	7.27	6.52	39	90	100	86	30	20
3	Cút	16	11.25	7.33	6.46	51	90	100	86	30	20
5	Cút	16	22.50	10.91	8.02	243	90	100	86	30	20
7	Cút	16	38.00	7.25	6.28	51	90	100	86	30	20
8	Cút	16	30.00	7.27	6.28	53	90	100	86	30	20
9	Cót	16	11.25	7.26	6.26	54	90	100	86	30	20
10	Cót	16	30.00	7.33	6.25	62	90	100	86	30	20
11	Cót	16	20.00	7.32	6.25	61	90	100	86	30	20
12	Cút	16	11.25	7.26	6.26	54	90	100	86	30	20
16	Cút	16	11.25	7.17	6.21	50	90	100	86	30	20
18	Tê	16	11.25	7.24	6.18	60	90	100	86	30	20
19	Tê	16	22.50	7.15	6.17	52	90	100	86	30	20
20	Tê	16	22.50	7.23	6.16	61	90	100	86	30	20
21	Cút	16	11.25	7.24	6.16	62	90	100	86	30	20
23	Cút	16	22.50	7.14	6.13	55	90	100	86	30	20
24	Cút	16	11.25	7.12	6.11	55	90	100	86	30	20
25	Cút	16	11.25	7.35	6.10	79	90	100	86	30	20
					tb=	67	90	100	86	30	20

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(THỐNG KÊ CHO 1 CÁI)

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC (mm)	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
					1 CK	T. BỘ		
GỐI ĐỠ CÚT DN160	1	200 | 780 | 200	12	1180	8	8	9.4	8.4
	2	200 | 920 | 200	12	1320	10	10	13.2	11.7
	2a	200 | 920 | 200	12	1320	4	4	5.3	4.7
	3	120 | TB: 820 | 120	12	1060	8	8	8.5	7.5

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B20(M250), ĐÁ 1X2 CM
  BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- ÁP LỰC THỬ ỐNG P=2KG/CM2
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số ..... /.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TUYẾN ỐNG ÁP LỰC

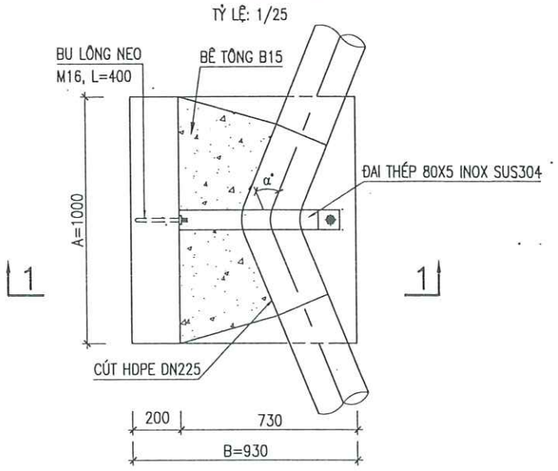
TÊN BẢN VẼ
GỐI ĐỠ CÚT NGANG TUYẾN AL11

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-GĐ-XD-001
NGÀY XUẤT BẢN	

GỐI ĐỠ CÚT NGANG TUYẾN AL12

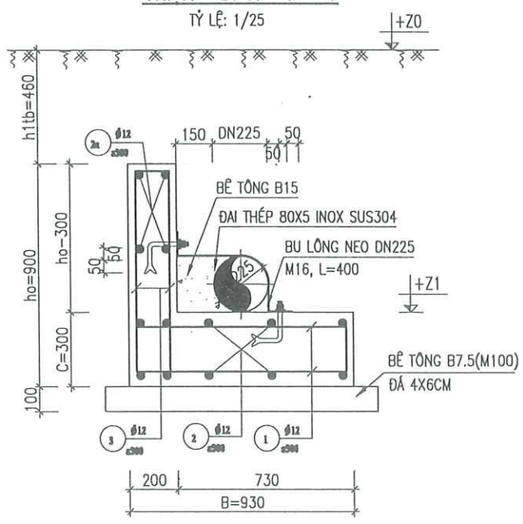
MẶT BẰNG

TỶ LỆ: 1/25



MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/25



BẢNG THỐNG KÊ GỐI ĐỠ CÚT NGANG

Tên cọc	Dạng gối đỡ cút	DN(cm)	a (o)	z0(m)	z1(m)	h1(cm)	h0(cm)	A(cm)	B(cm)	C(cm)	b(cm)
2	Cút	23	67.50	7.15	6.01	62	90	100	93	30	20
3	Cút	23	11.25	6.99	6.02	45	90	100	93	30	20
8	Cút	23	30.00	7.02	6.23	26	90	100	93	30	20
9	Cút	23	45.00	7.26	6.24	50	90	100	93	30	20
					tb=	46	90	100	93	30	20

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(THỐNG KÊ CHO 1 CÁI)

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC (mm)	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
					1 CK	T. BỘ		
GỐI ĐỠ CÚT DN160	1	200 | 850 | 200	12	1250	8	8	10.0	8.9
	2	200 | 920 | 200	12	1320	10	10	13.2	11.7
	2a	200 | 920 | 200	12	1320	4	4	5.3	4.7
	3	120 | TB: 820 | 120	12	1060	8	8	8.5	7.5

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B20(M250), ĐÁ 1X2 CM
  BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ø>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- ÁP LỰC THỬ ỐNG P=2KG/CM2
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	GỐI ĐỠ CÚT NGANG TUYẾN AL12
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-GĐ-XD-002
NGÀY XUẤT BẢN	

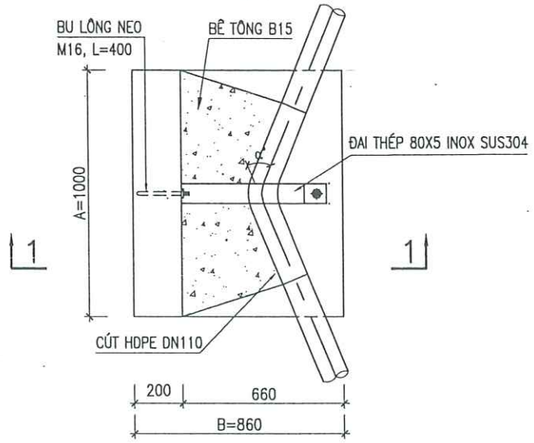
GỐI ĐỠ CÚT NGANG TUYẾN AL13

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG A.T.A
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT BẰNG

TỶ LỆ: 1/25

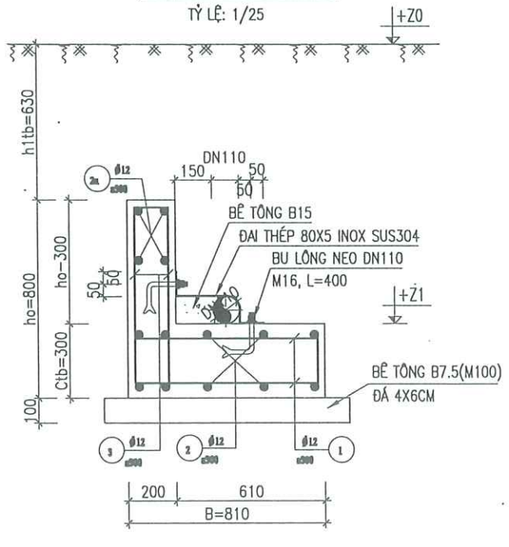


BẢNG THỐNG KÊ GỐI ĐỠ CÚT NGANG

Tên cọc	Dạng gối đỡ cút	DN(cm)	a (o)	z0(m)	z1(m)	h1(cm)	h0(cm)	A(cm)	B(cm)	C(cm)	b(cm)
1	Cút	11	45.00	6.87	5.94	62	80	100	81	30	20
2	Cút	11	11.25	6.84	5.91	62	80	100	81	30	20
4	Cút	11	11.25	6.83	5.89	53	80	100	81	30	20
5	Cút	11	22.50	6.82	5.88	53	80	100	81	30	20
6	Cút	11	30.00	6.88	5.88	59	80	100	81	30	20
7	Cút	11	11.25	6.96	5.87	68	80	100	81	30	20
10	Cút	11	11.25	6.92	5.83	68	80	100	81	30	20
11	Cút	11	22.50	6.90	5.83	66	80	100	81	30	20
12	Cút	11	11.25	6.97	5.83	73	80	100	81	30	20
13	Cút	11	22.50	6.90	5.83	66	80	100	81	30	20
14	Tê	11	45.00	6.85	5.82	62	80	100	81	30	20
					tb=	63	80	100	81	30	20

MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/25



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

(THỐNG KÊ CHO 1 CÁI)

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC (mm)	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
					1 CK	T. BỘ		
GỐI ĐỠ CÚT DN160	1	200 | 730 | 200	12	1130	8	8	9.0	8.0
	2	200 | 920 | 200	12	1320	10	10	13.2	11.7
	2a	200 | 920 | 200	12	1320	4	4	5.3	4.7
	3	120 | TB: 720 | 120	12	960	8	8	7.7	6.8

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B20(M250), ĐÁ 1X2 CM
  BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100), ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ϕ<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB–240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ϕ>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB–300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP BẰNG 40MM
- ÁP LỰC THỬ ỐNG P=2KG/CM2
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	TRẦN QUANG HUY
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TUYẾN ỐNG ÁP LỰC
TÊN BẢN VẼ	GỐI ĐỠ CÚT NGANG TUYẾN AL13
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKC-TNT-GĐ-XD-003
NGÀY XUẤT BẢN	

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

HẠNG MỤC: TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

PHẦN CÔNG NGHỆ

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

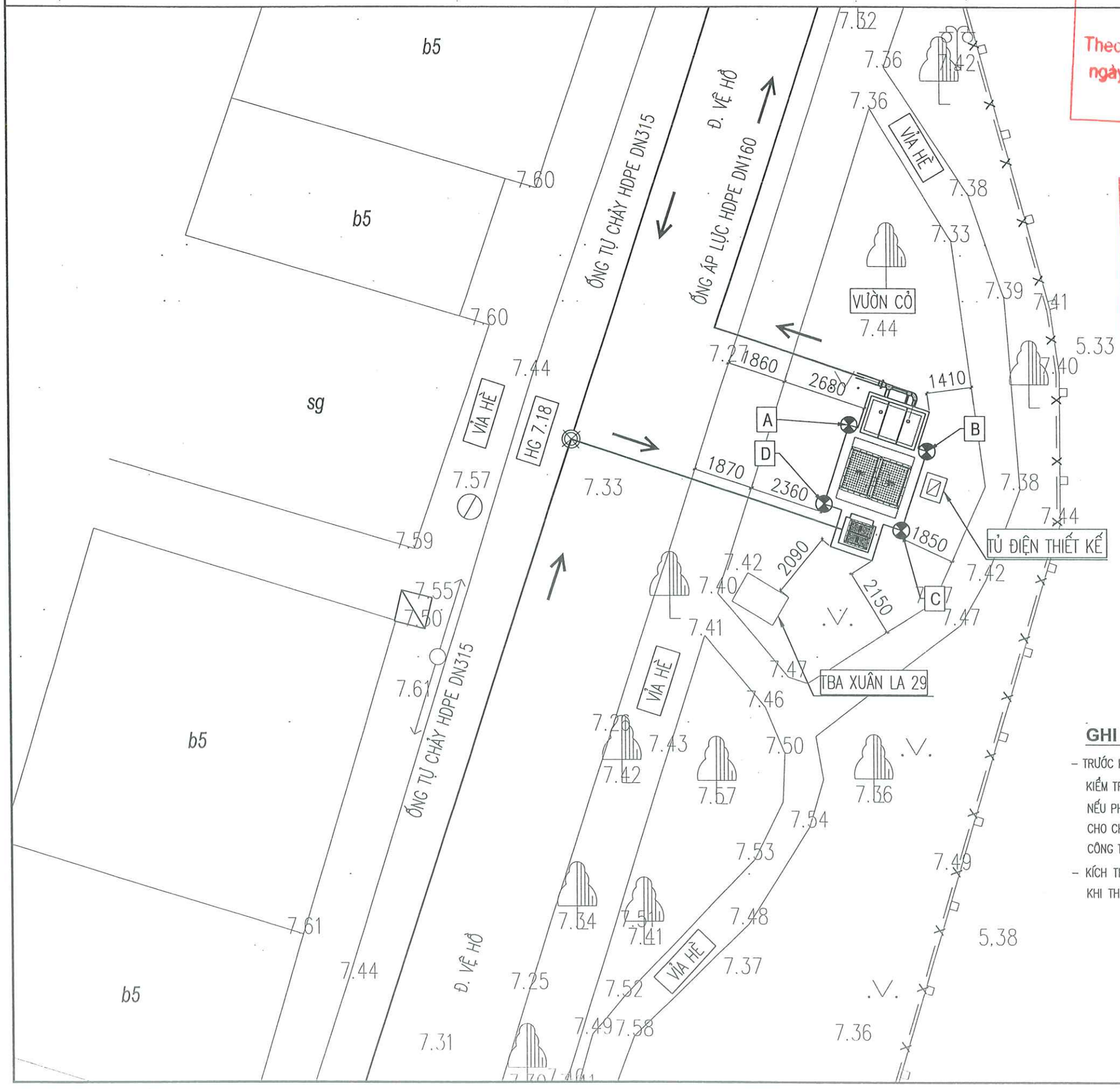
ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	TRẠM BƠM 11 MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM BƠM	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-01
2	TRẠM BƠM 11 CÁC MẶT BẰNG	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-02
3	TRẠM BƠM 11 CÁC MẶT CẮT	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-03
4	TRẠM BƠM 11 CÁC CHI TIẾT 1/2	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-04
5	TRẠM BƠM 11 CÁC CHI TIẾT 2/2	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-05
6	TRẠM BƠM 12 MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM BƠM	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-01
7	TRẠM BƠM 12 CÁC MẶT BẰNG	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-02
8	TRẠM BƠM 12 CÁC MẶT CẮT	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-03
9	TRẠM BƠM 12 CÁC CHI TIẾT 1/2	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-04
10	TRẠM BƠM 12 CÁC CHI TIẾT 2/2	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-05
11	TRẠM BƠM 13 MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM BƠM	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-01
12	TRẠM BƠM 13 CÁC MẶT BẰNG	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-02
13	TRẠM BƠM 13 CÁC MẶT CẮT	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-03
14	TRẠM BƠM 13 CÁC CHI TIẾT 1/2	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-04
15	TRẠM BƠM 13 CÁC CHI TIẾT 2/2	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-05

MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM BƠM 11 (TB11)



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

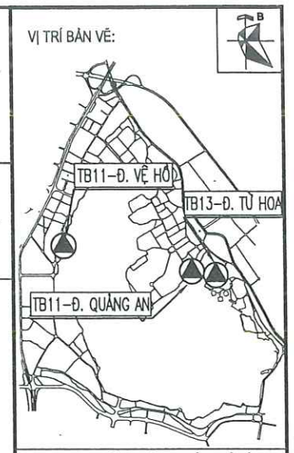
ký tên:

GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

TRẠM BƠM TB11		
ĐIỂM	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
A	584056.20	2330319.39
B	584058.67	2330318.57
C	584057.85	2330316.10
D	584055.38	2330316.92

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

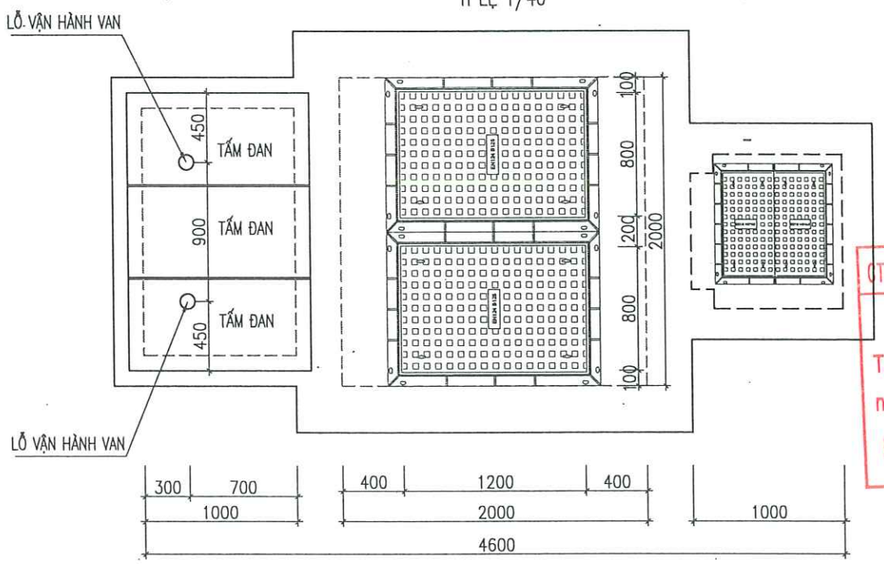
TRẠM BƠM 11 (TB11)
VỊ TRÍ TRẠM BƠM

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẠM BƠM TB11

MẶT BẰNG NẮP

TỈ LỆ 1/40



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

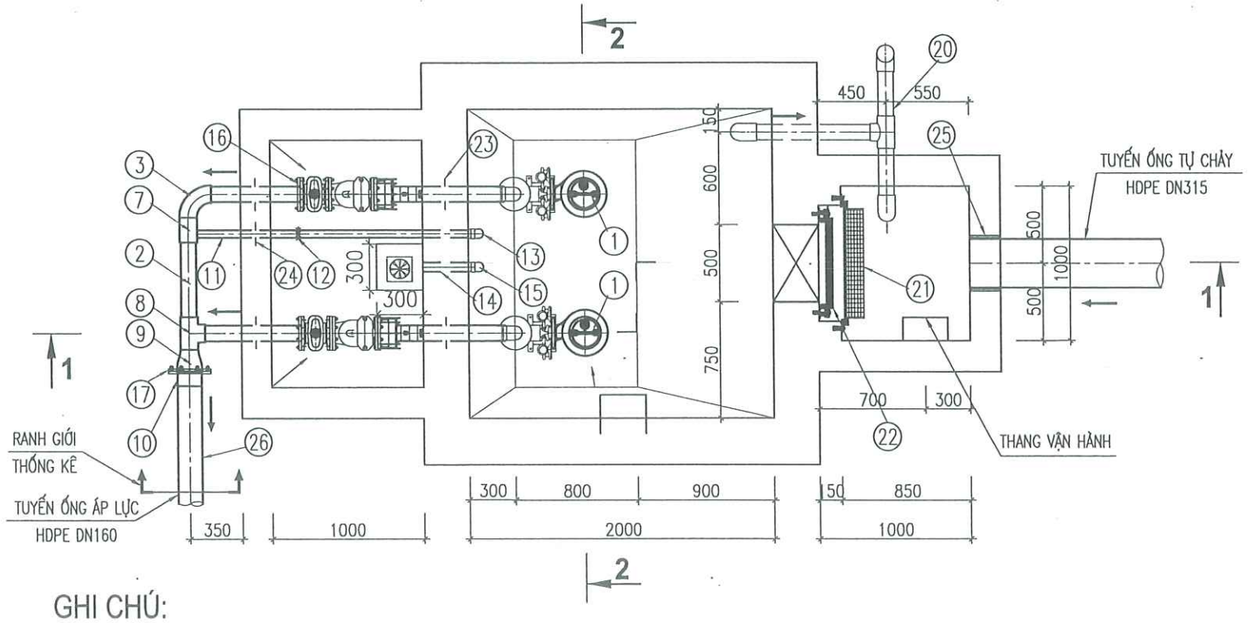
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

MẶT BẰNG TẠI CAO ĐỘ +6.62

TỈ LỆ 1/40



GHI CHÚ:

1. BƠM CHÌM NƯỚC THẢI Q=35M3/H; H=8.0M
2. ỐNG THÉP SUS304 DN100
3. CÚT THÉP SUS304 UU DN100X90°
4. MỐI NỐI MỀM BE DN100
5. VAN 1 CHIỀU BB DN100
6. VAN CỔNG CHIỀU BB DN100
7. TEE THÉP UUU SUS304 DN100X50
8. TEE THÉP ĐỀU UUU SUS304 DN100
9. CÔN MỞ UU DN100X150
10. ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN160
11. ỐNG THÉP SUS304 DN50
12. VAN KHÓA BB DN50
13. CÚT THÉP UU SUS304 DN50X90°
14. ỐNG UPVC DN60
15. CÚT UPVC DN60X90°
16. BÍCH THÉP RỖNG DN100
17. BÍCH THÉP RỖNG DN150
18. ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR
19. VAN THU XẢ KHÍ DN25
20. ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100
21. RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
22. CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
23. VÀNH CHẮN THÉP DN100
24. VÀNH CHẮN THÉP DN50
25. GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ DN315
26. ỐNG HDPE DN160 PN10

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÔNG NGHỆ TRẠM BƠM 11 (TB11)

KÝ HIỆU	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
①	BƠM NƯỚC THẢI; Q=35M3/H; H=8M	BỘ	2
②	ỐNG THÉP SUS304 DN100, DÀY 3.05MM	M	11.0
③	CÚT THÉP SUS304 UU DN100X90	CÁI	3
④	MỐI NỐI MỀM BE DN100 PN6	BỘ	2
⑤	VAN MỘT CHIỀU BB DN100 PN6	BỘ	2
⑥	VAN CỔNG BB DN100 PN6	BỘ	2
⑦	TEE THÉP SUS304 UUU DN100X50	CÁI	1
⑧	TEE THÉP ĐỀU SUS304 UUU DN100	CÁI	1
⑨	CÔN MỞ UU DN100X150	CÁI	1
⑩	ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN160	CÁI	1
⑪	ỐNG THÉP SUS304 DN50 DÀY 2.77MM	M	2.0
⑫	VAN KHÓA BB DN50 PN6	BỘ	1
⑬	CÚT THÉP SUS304 UU DN50X90	CÁI	2
⑭	ỐNG UPVC DN60	M	0.4
⑮	CÚT UPVC DN60X90°	CÁI	1
⑯	BÍCH THÉP RỖNG DN100 PN6	CÁI	2
⑰	BÍCH THÉP RỖNG DN150 PN6	CÁI	1
⑱	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR	BỘ	2
⑲	VAN THU XẢ KHÍ DN25	BỘ	2
⑳	ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100, DÀY 3.05MM	M	5.0
㉑	RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; SUS304	BỘ	1
㉒	CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; SUS304	BỘ	1
㉓	VÀNH CHẮN THÉP DN100	CÁI	4
㉔	VÀNH CHẮN THÉP DN50	CÁI	2
㉕	GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ DN315	CÁI	1
㉖	ỐNG HDPE DN160 PN10	M	2.0

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N:0100104912-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

TRẠM BƠM 11 (TB11)
CÁC MẶT BẰNG

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	1/40
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

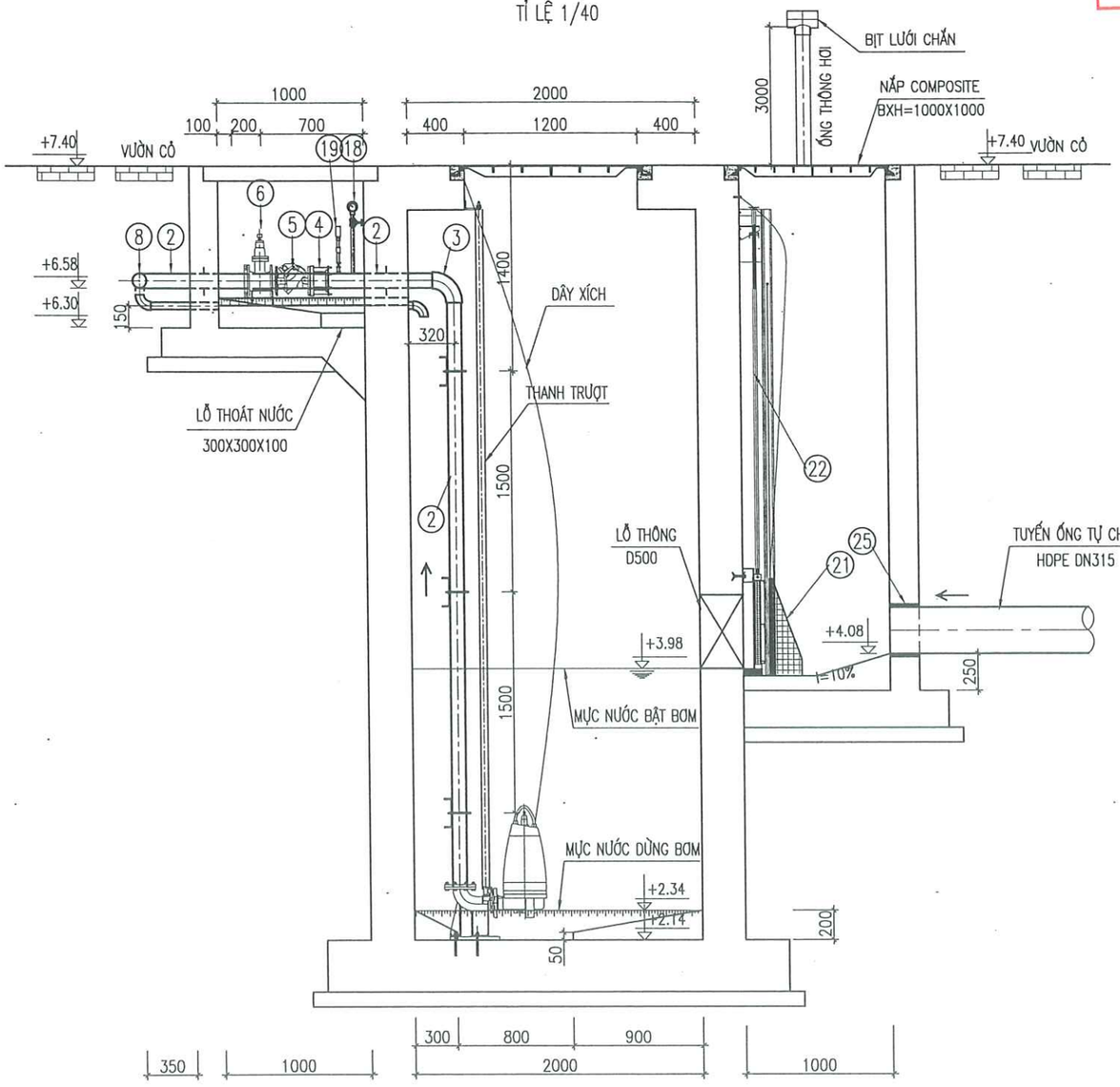
TRẠM BƠM TB11

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên

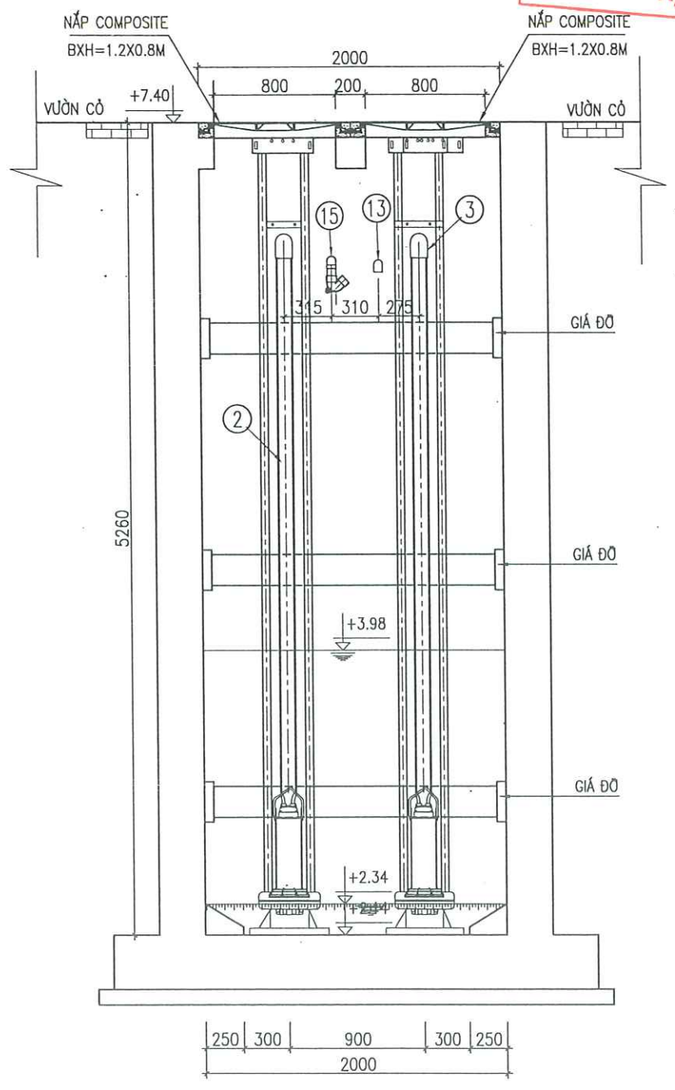
MẶT CẮT 1-1

TỈ LỆ 1/40



MẶT CẮT 2-2

TỈ LỆ 1/40



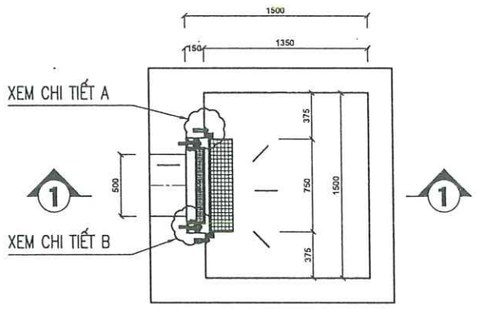
GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 11 (TB11) CÁC MẶT CẮT
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

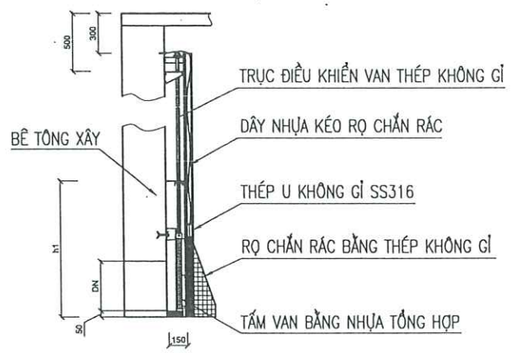
MẶT BẰNG CỬA PHAI

TỈ LỆ: 1/20

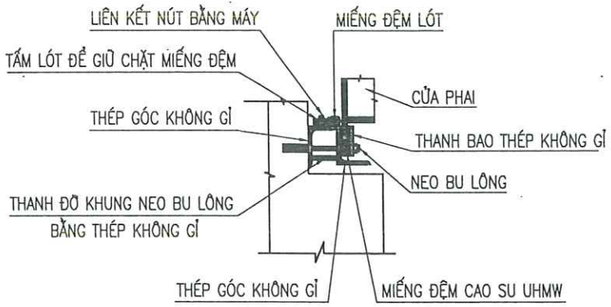


MẶT CẮT 1-1

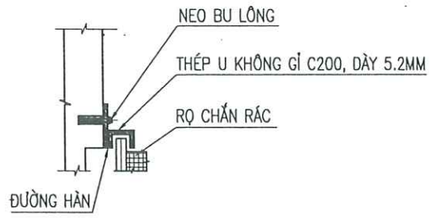
TỈ LỆ: 1/20



CHI TIẾT A



CHI TIẾT B



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cáo số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỬA PHAI

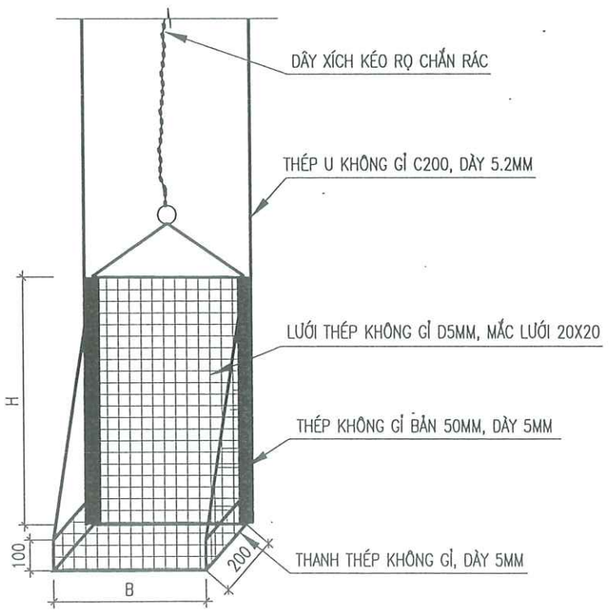
ĐƯỜNG KÍNH	KÍCH THƯỚC TẤM	KÍCH THƯỚC		
DN (mm)	BxH (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)
500	500X500	700	2200	2500

BẢNG THỐNG KÊ RỌ CHẮN RÁC

ĐƯỜNG KÍNH	KÍCH THƯỚC	
DN (mm)	B (mm)	H (mm)
500	750	2200

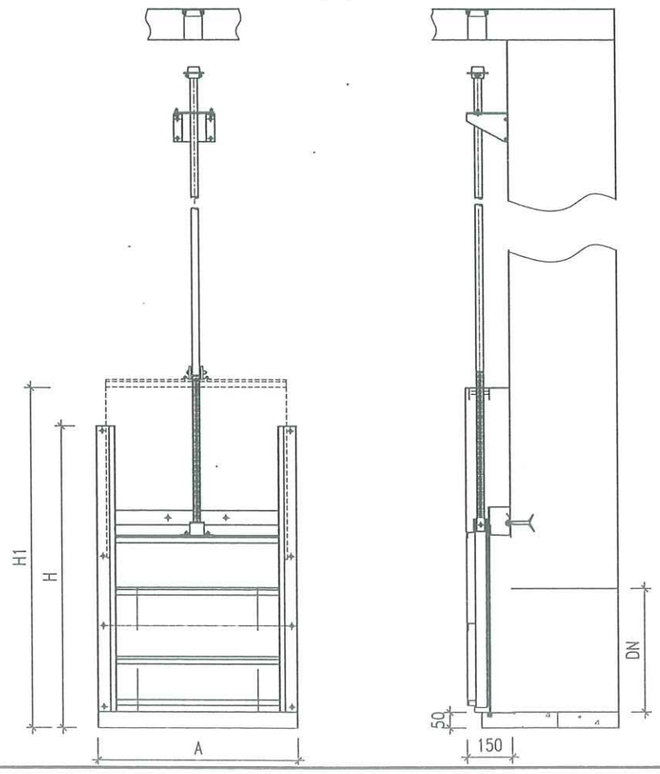
CHI TIẾT RỌ CHẮN RÁC

TỈ LỆ: 1/10



CHI TIẾT CỬA PHAI

TỈ LỆ: 1/10



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

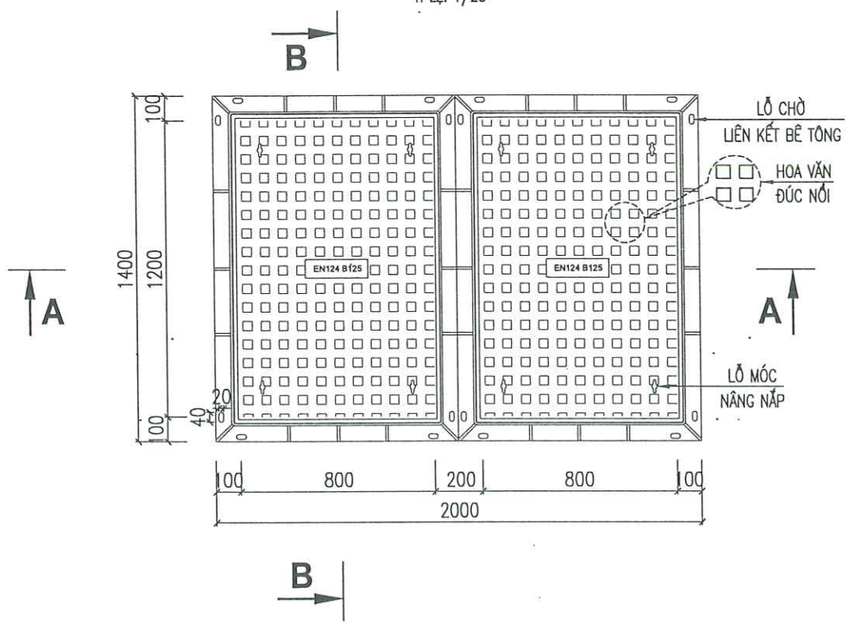
TÊN BẢN VẼ

TRẠM BƠM 11 (TB11)
CÁC CHI TIẾT 1/2

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

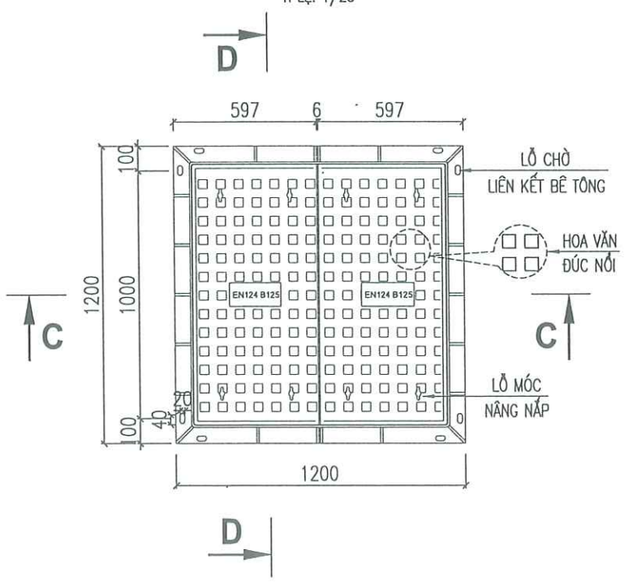
MẶT BẰNG NẮP GA COMPOSITE BXL=800X1200

TỈ LỆ: 1/25



MẶT BẰNG NẮP GA COMPOSITE BXL=1000X1000

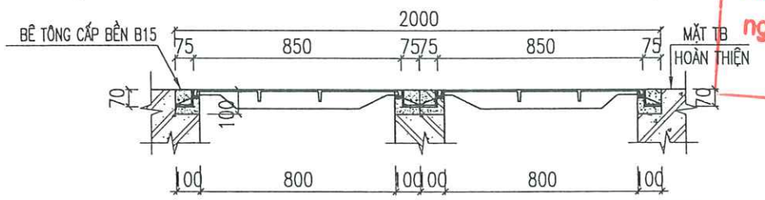
TỈ LỆ: 1/25



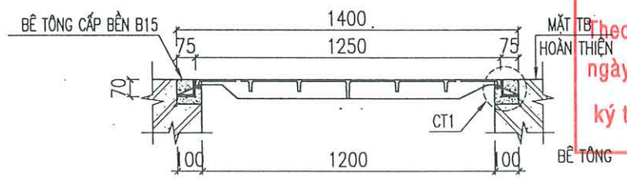
GHI CHÚ:

- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ CỦA NẮP GA COMPOSITE: B125 (12.5 TẤN) THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994
- CHI TIẾT CÁC NẮP GA COMPOSITE NÀY CHỈ LÀ THAM KHẢO, NHÀ SẢN XUẤT CẦN PHẢI ĐÁP ỨNG THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994, VÀ PHẢI ĐƯỢC ĐƠN VỊ CÓ CHỨC NĂNG KIỂM TRA, KIỂM ĐỊNH

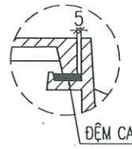
MẶT CẮT A-A



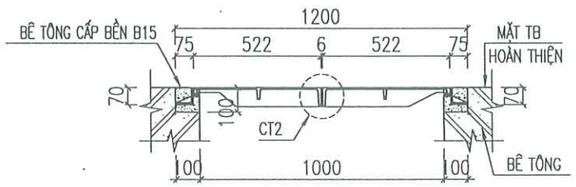
MẶT CẮT B-B



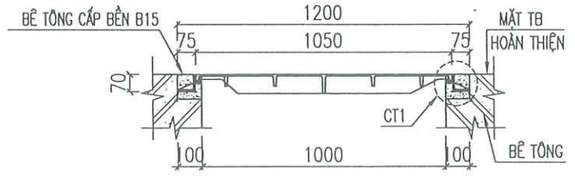
CHI TIẾT 1



MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT D-D



CHI TIẾT 1

CHI TIẾT 2

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 11 (TB11) CÁC CHI TIẾT 2/2

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-CN-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM BƠM 12 (TB12)

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

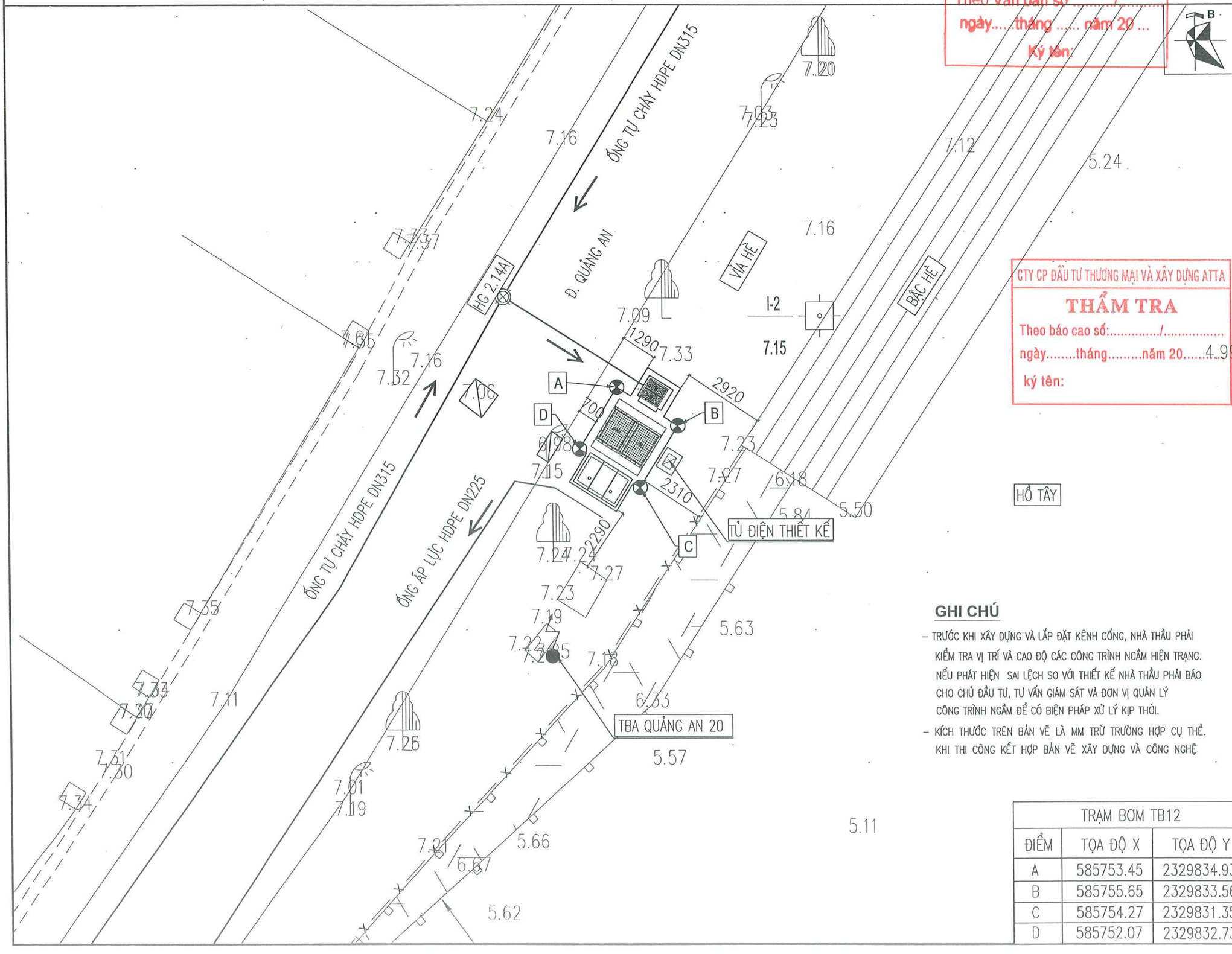
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

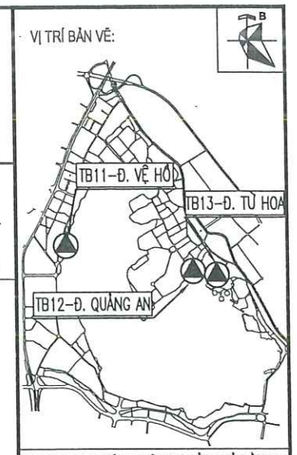


GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

TRẠM BƠM TB12		
ĐIỂM	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
A	585753.45	2329834.93
B	585755.65	2329833.56
C	585754.27	2329831.35
D	585752.07	2329832.73

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

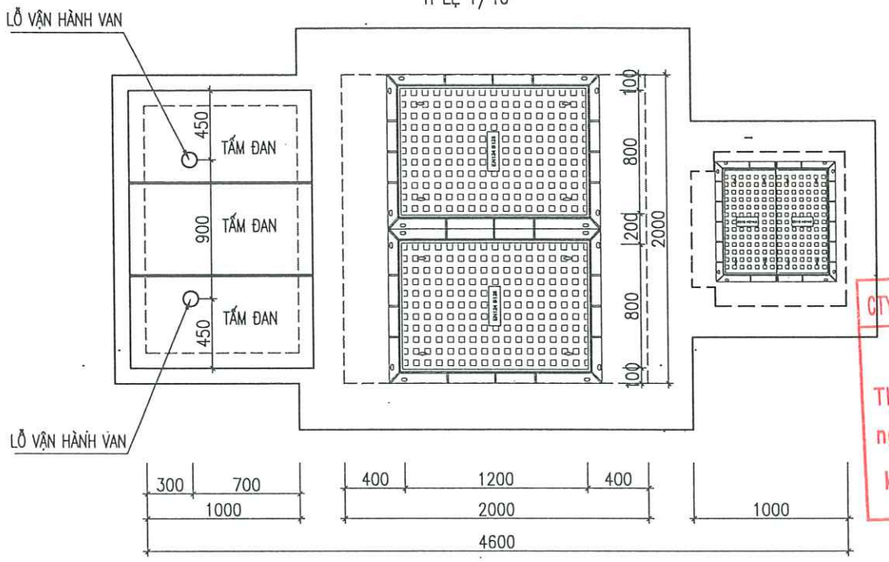
TRẠM BƠM 12 (TB12)
VỊ TRÍ TRẠM BƠM

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẠM BƠM TB12

MẶT BẰNG NẮP

TỈ LỆ 1/40



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

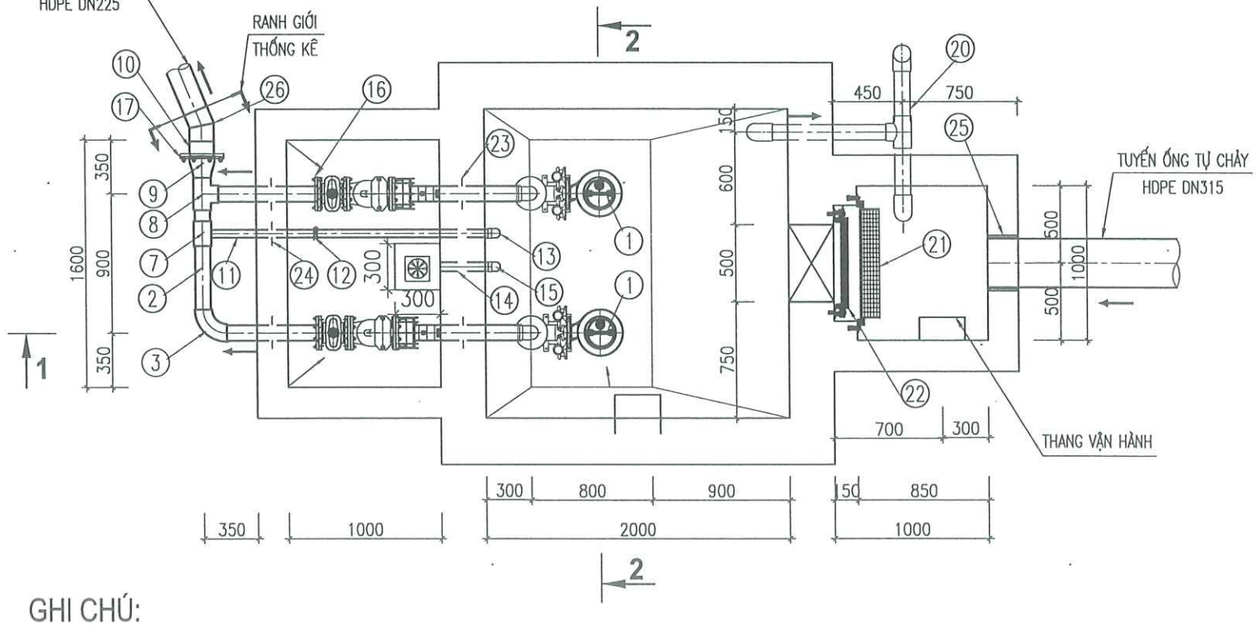
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

MẶT BẰNG TẠI CAO ĐỘ +6.01M

TỈ LỆ 1/40



GHI CHÚ:

1. BƠM CHÌM NƯỚC THẢI Q=63M3/H; H=7.5M
2. ỐNG THÉP SUS304 DN100
3. CÚT THÉP SUS304 UU DN100X90°
4. MỐI NỐI MỀM BE DN100
5. VAN 1 CHIỀU BB DN100
6. VAN CỔNG CHIỀU BB DN100
7. TEE THÉP UUU SUS304 DN100X50
8. TEE THÉP ĐỀU UUU SUS304 DN100
9. CÔN MỞ UU DN100X200
10. ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN225
11. ỐNG THÉP SUS304 DN50
12. VAN KHÓA BB DN50
13. CÚT THÉP UU SUS304 DN50X90°
14. ỐNG UPVC DN60
15. CÚT UPVC DN60X90°
16. BÍCH THÉP RỖNG DN100
17. BÍCH THÉP RỖNG DN150
18. ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR
19. VAN THU XẢ KHÍ DN25
20. ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100
21. RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
22. CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
23. VÀNH CHẮN THÉP DN100
24. VÀNH CHẮN THÉP DN50
25. GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ DN315
26. CUT HDPE DN225X22.5°

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÔNG NGHỆ

TRẠM BƠM 12 (TB12)

KÝ HIỆU	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
(01)	BƠM NƯỚC THẢI; Q=63M3/H; H=7.5M	BỘ	2
(02)	ỐNG THÉP SUS304 DN100, DÀY 3.05MM	M	11.5
(03)	CÚT THÉP SUS304 UU DN100X90	CÁI	3
(04)	MỐI NỐI MỀM BE DN100 PN6	BỘ	2
(05)	VAN MỘT CHIỀU BB DN100 PN6	BỘ	2
(06)	VAN CỔNG BB DN100 PN6	BỘ	2
(07)	TEE THÉP SUS304 UUU DN100X50	CÁI	1
(08)	TEE THÉP ĐỀU SUS304 UUU DN100	CÁI	1
(09)	CÔN MỞ UU DN100X200	CÁI	1
(10)	ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN225	CÁI	1
(11)	ỐNG THÉP SUS304 DN50 DÀY 2.77MM	M	2.0
(12)	VAN KHÓA BB DN50 PN6	BỘ	1
(13)	CÚT THÉP SUS304 UU DN50X90	CÁI	2
(14)	ỐNG UPVC DN60	M	0.4
(15)	CÚT UPVC DN60X90°	CÁI	1
(16)	BÍCH THÉP RỖNG DN100 PN6	CÁI	2
(17)	BÍCH THÉP RỖNG DN150 PN6	CÁI	1
(18)	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR	BỘ	2
(19)	VAN THU XẢ KHÍ DN25	BỘ	2
(20)	ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100, DÀY 3.05MM	M	5.0
(21)	RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; SUS304	BỘ	1
(22)	CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; SUS304	BỘ	1
(23)	VÀNH CHẮN THÉP DN100	CÁI	4
(24)	VÀNH CHẮN THÉP DN50	CÁI	2
(24)	GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ	CÁI	1
(24)	CUT HDPE DN225X22.5°	CÁI	1

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

TRẠM BƠM 12 (TB12)
CÁC MẶT BẰNG

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	1/40
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

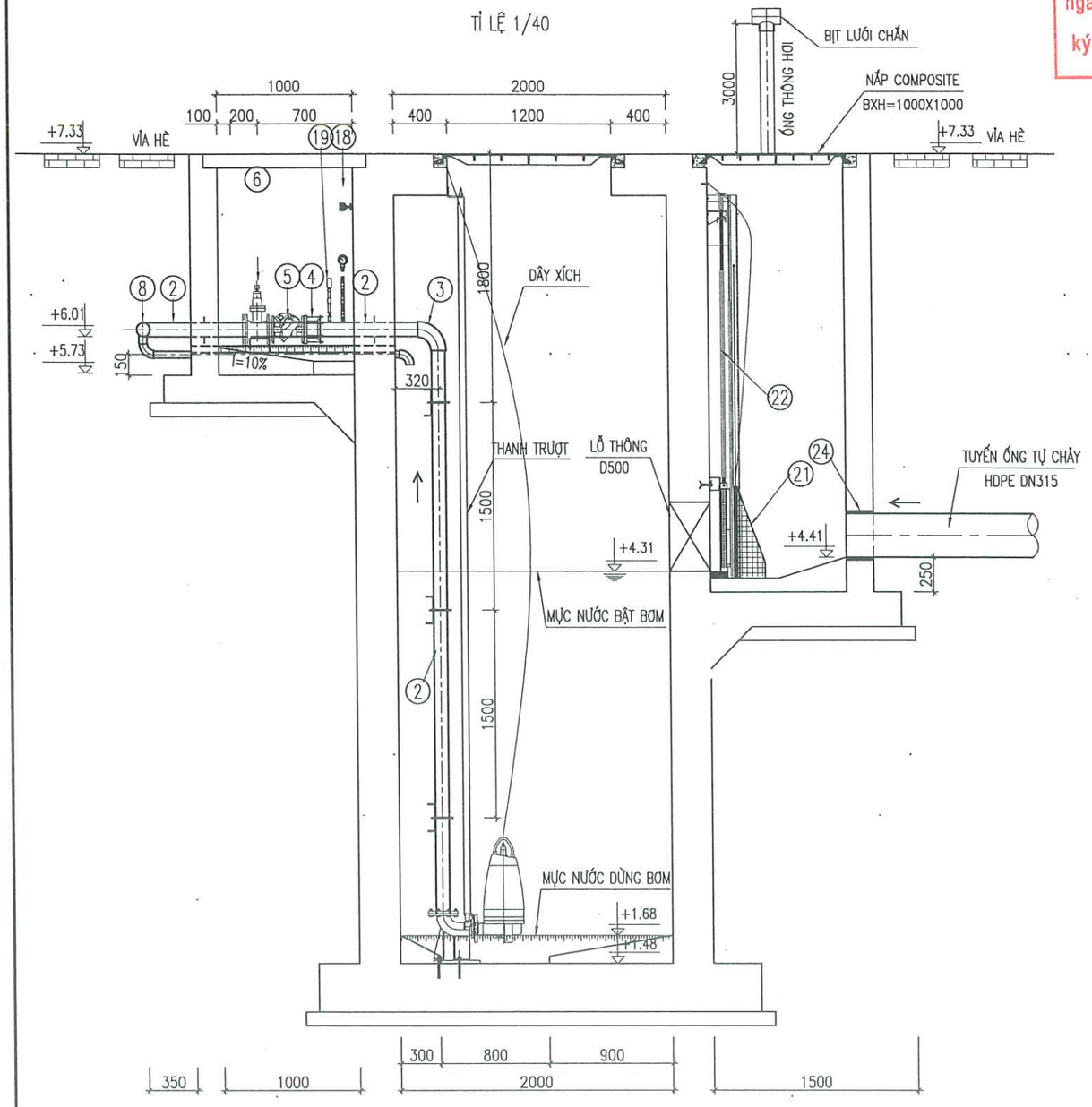
TRẠM BƠM TB12

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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

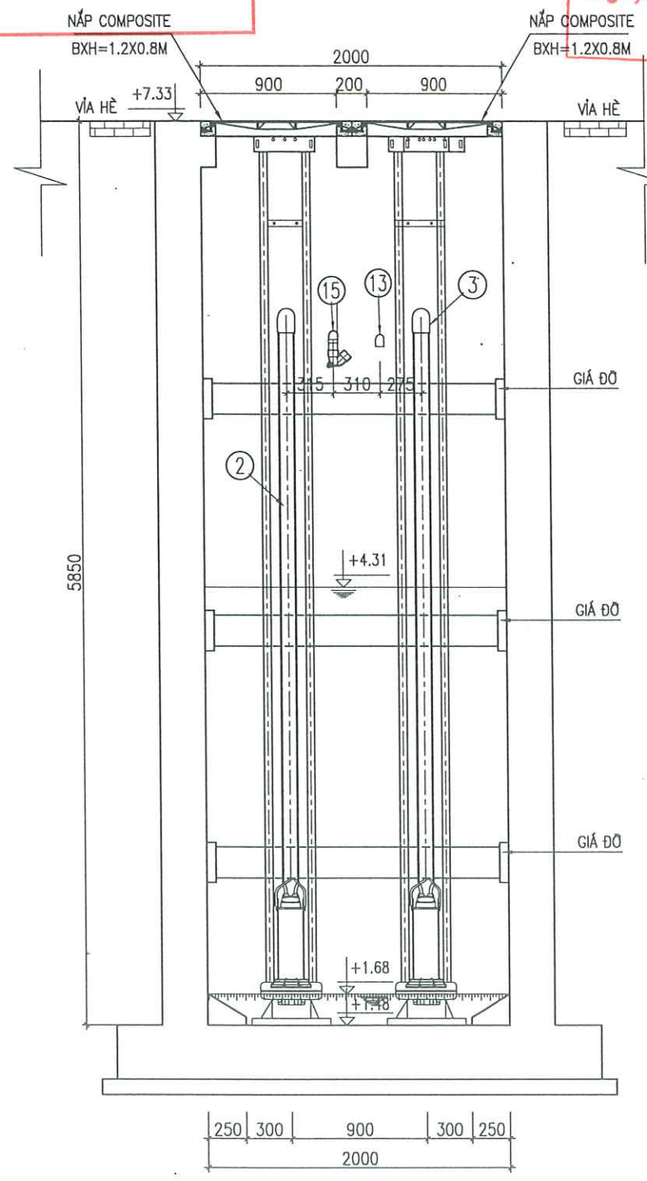
MẶT CẮT 1-1

TỈ LỆ 1/40



MẶT CẮT 2-2

TỈ LỆ 1/40



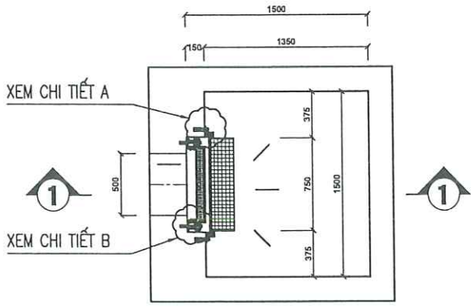
GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TẬN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 12 (TB12) CÁC MẶT CẮT
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKCS-TNT-TB12-CN-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

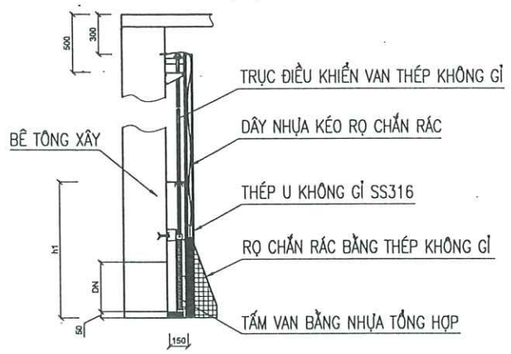
MẶT BẰNG CỬA PHAI

TỈ LỆ: 1/20



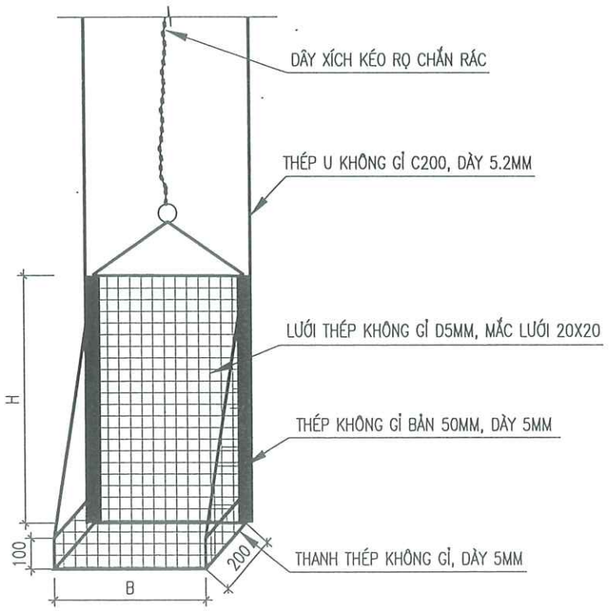
MẶT CẮT 1-1

TỈ LỆ: 1/20

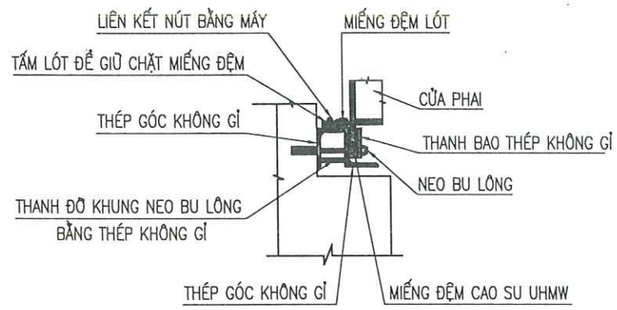


CHI TIẾT RỌ CHẮN RÁC

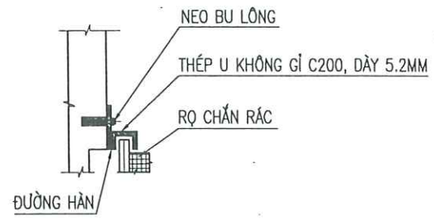
TỈ LỆ: 1/10



CHI TIẾT A



CHI TIẾT B



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỬA PHAI

ĐƯỜNG KÍNH	KÍCH THƯỚC TẤM	KÍCH THƯỚC		
DN (mm)	BxH (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)
500	500X500	700	2200	2500

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ THÀNH PHỐ HÀ NỘI - TRUNG TÂM THÔNG TIN KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày... tháng... năm 20...

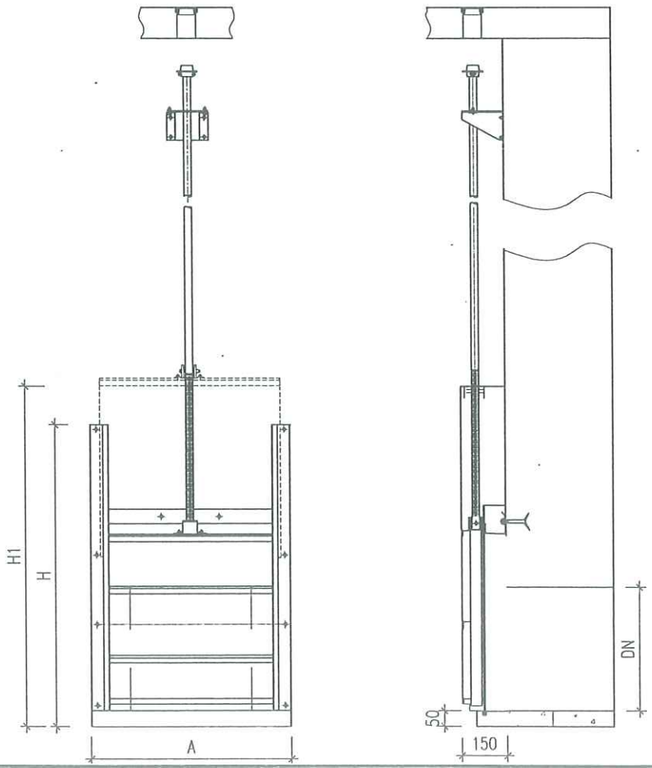
Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ RỌ CHẮN RÁC

ĐƯỜNG KÍNH	KÍCH THƯỚC	
DN (mm)	B (mm)	H (mm)
500	750	2200

CHI TIẾT CỬA PHAI

TỈ LỆ: 1/10

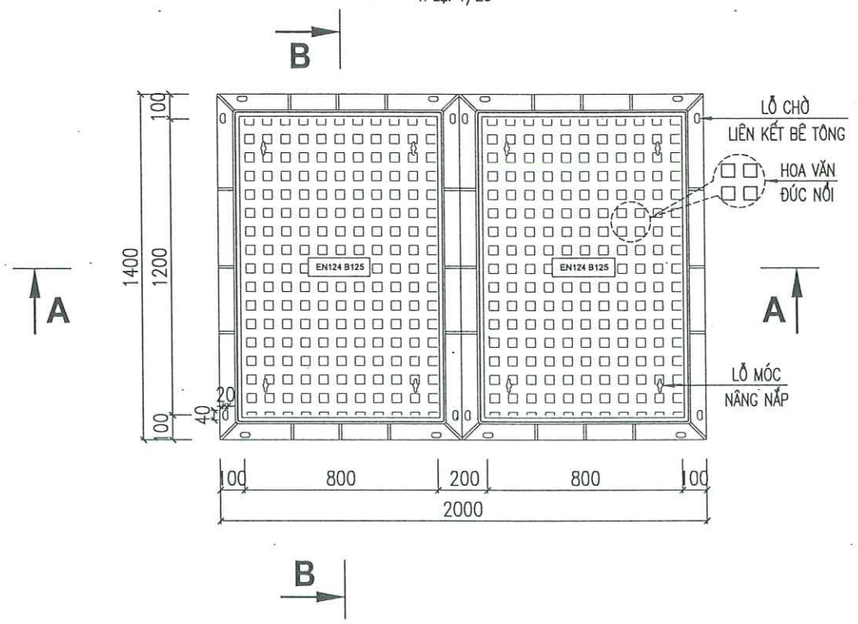


ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 12 (TB12) CÁC CHI TIẾT 1/2

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

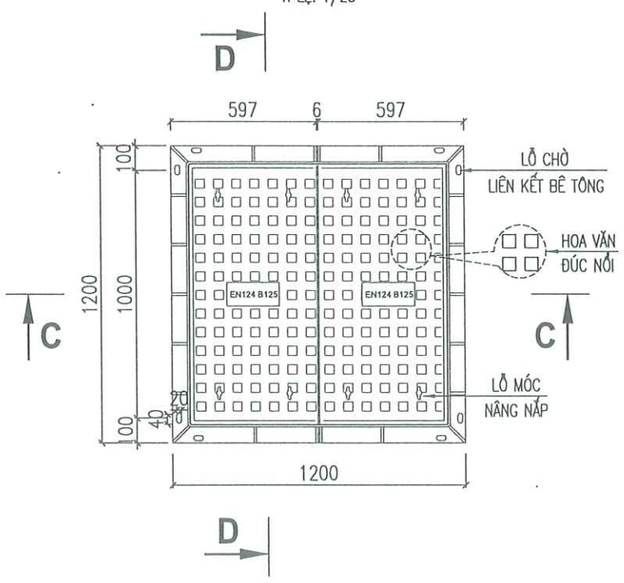
MẶT BẰNG NẮP GA COMPOSITE BXL=800X1200

TỈ LỆ: 1/25



MẶT BẰNG NẮP GA COMPOSITE BXL=1000X1000

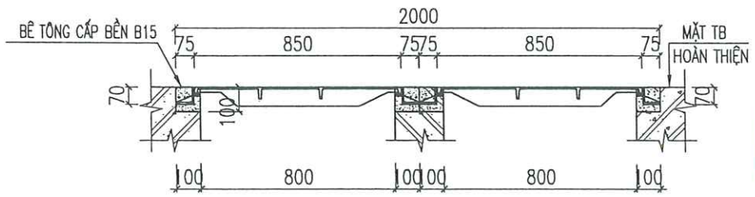
TỈ LỆ: 1/25



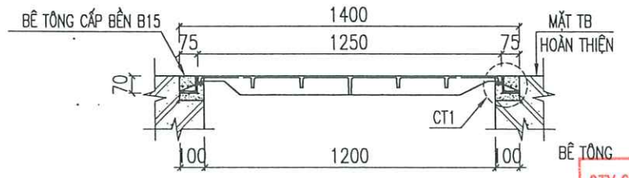
GHI CHÚ:

- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ CỦA NẮP GA COMPOSITE: B125 (12.5 TẤN) THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994
- CHI TIẾT CÁC NẮP GA COMPOSITE NÀY CHỈ LÀ THAM KHẢO, NHÀ SẢN XUẤT CẦN PHẢI ĐÁP ỨNG THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994, VÀ PHẢI ĐƯỢC ĐƠN VỊ CÓ CHỨC NĂNG KIỂM TRA, KIỂM ĐỊNH

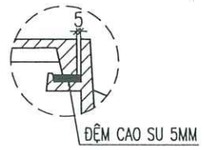
MẶT CẮT A-A



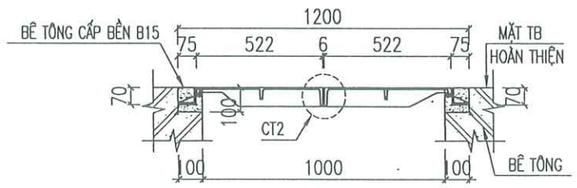
MẶT CẮT B-B



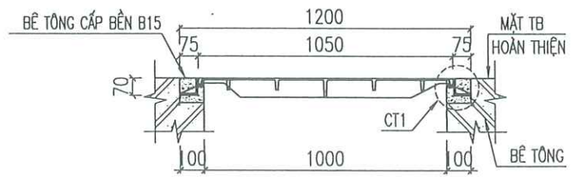
CHI TIẾT 1



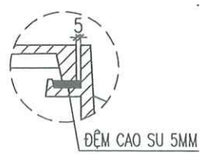
MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT D-D



CHI TIẾT 1



CHI TIẾT 2

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

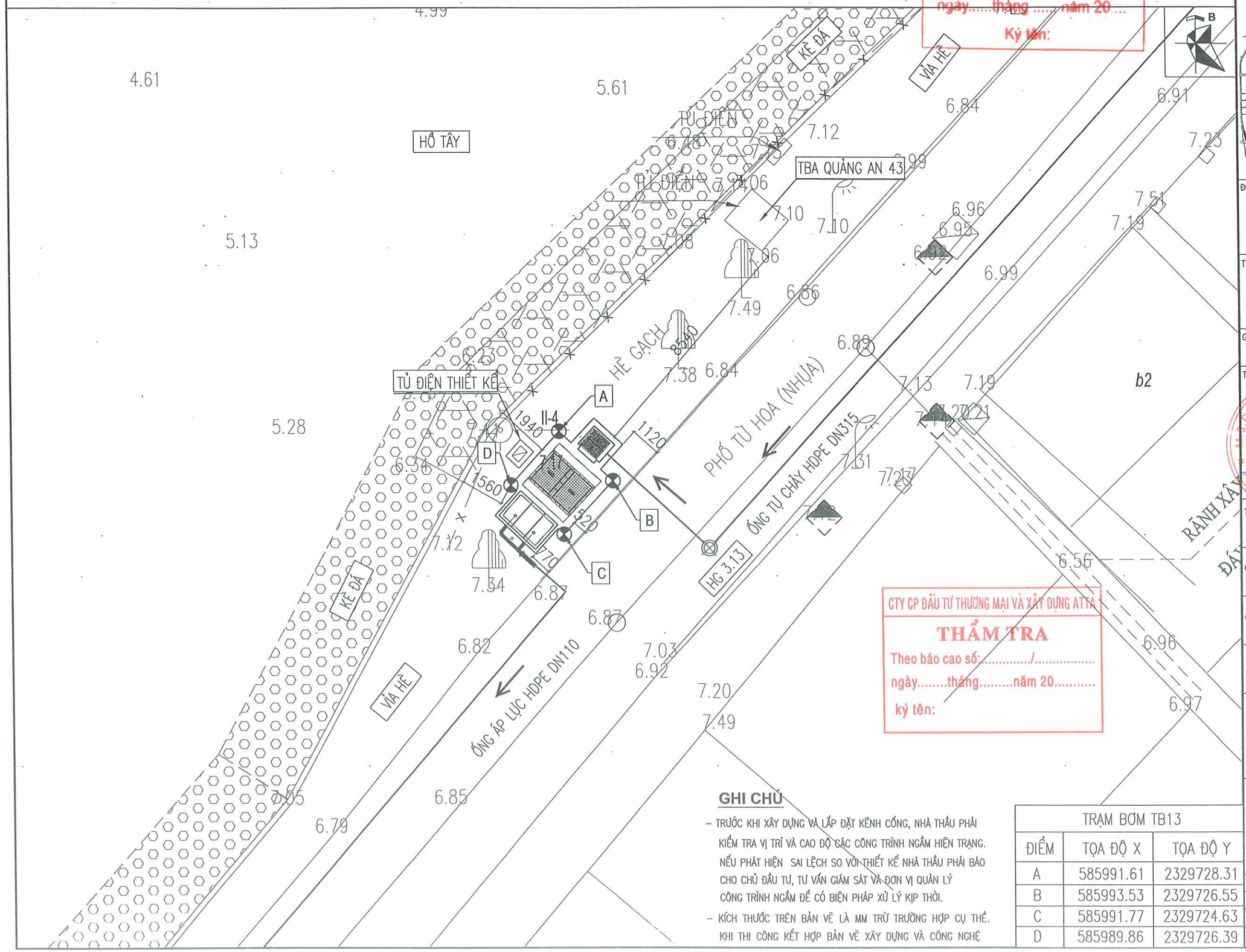
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 12 (TB12) CÁC CHI TIẾT 2/2
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-CN-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT BẰNG VỊ TRÍ TRẠM BƠM 13 (TB13)

ỜNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Văn bản số ..... /.....
ngày.....tháng .....năm 20 ...
Ký tên:



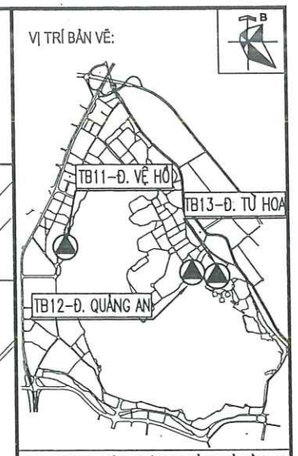
GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ GẶC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

TRẠM BƠM TB13		
ĐIỂM	TỌA ĐỘ X	TỌA ĐỘ Y
A	585991.61	2329728.31
B	585993.53	2329726.55
C	585991.77	2329724.63
D	585989.86	2329726.39

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CP NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

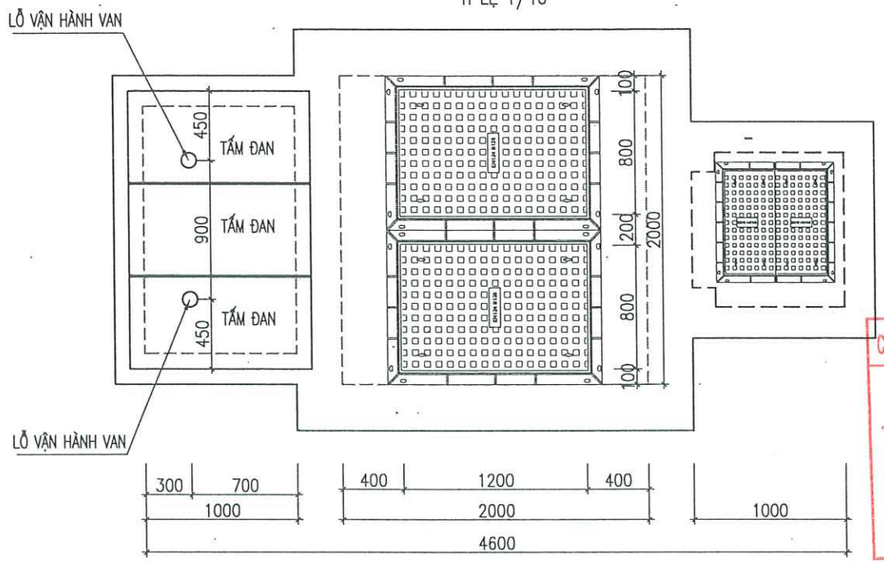
TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 13 (TB13)
VỊ TRÍ TRẠM BƠM

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẠM BƠM TB13

MẶT BẰNG NẮP

TỈ LỆ 1/40



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

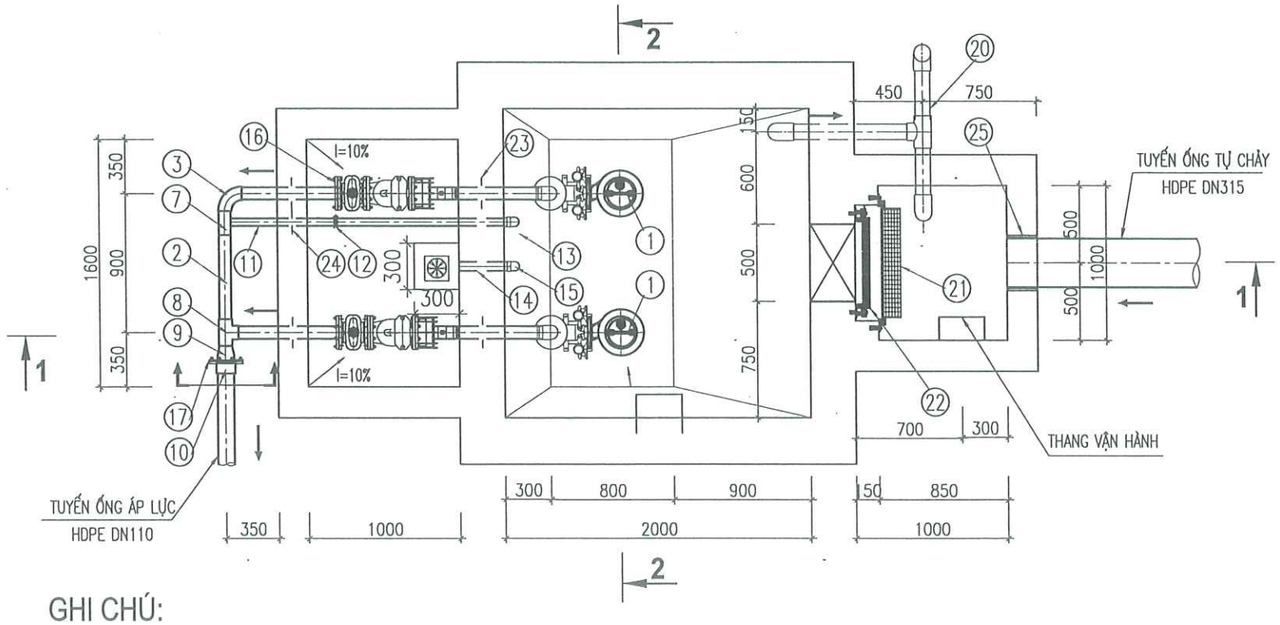
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

MẶT BẰNG TẠI CAO ĐỘ +5.95M

TỈ LỆ 1/40



GHI CHÚ:

1. BƠM CHÌM NƯỚC THẢI Q=8M3/H; H=3.5M
2. ỐNG THÉP SUS304 DN80
3. CÚT THÉP SUS304 UU DN80X90°
4. MỐI NỐI MỀM BE DN80
5. VAN 1 CHIỀU BB DN80
6. VAN CỔNG CHIỀU BB DN80
7. TEE THÉP UUU SUS304 DN80X50
8. TEE THÉP ĐỀU UUU SUS304 DN80
9. CÔN MỞ UU DN80X100
10. ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN110
11. ỐNG THÉP SUS304 DN50
12. VAN KHÓA BB DN50
13. CÚT THÉP UU SUS304 DN50X90°
14. ỐNG UPVC DN60
15. CÚT UPVC DN60X90°
16. BÍCH THÉP RỖNG DN80
17. BÍCH THÉP RỖNG DN100
18. ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR
19. VAN THU XẢ KHÍ DN25
20. ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100
21. RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
22. CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
23. VÀNH CHẮN THÉP DN100
24. VÀNH CHẮN THÉP DN50
25. GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ DN315

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÔNG NGHỆ TRẠM BƠM 13 (TB13)

KÝ HIỆU	TÊN GỌI VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	BƠM NƯỚC THẢI; Q=8M3/H; H=3.5M	BỘ	2
02	ỐNG THÉP SUS304 DN80 DÀY 3.05MM	M	7.5
03	CÚT THÉP SUS304 UU DN80X90	CÁI	3
04	MỐI NỐI MỀM BE DN80 PN6	BỘ	2
05	VAN MỘT CHIỀU BB DN80 PN6	BỘ	2
06	VAN CỔNG BB DN80 PN6	BỘ	2
07	TEE THÉP SUS304 UUU DN80X50	CÁI	1
08	TEE THÉP ĐỀU SUS304 UUU DN80	CÁI	1
09	CÔN MỞ UU DN80X100	CÁI	1
10	ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN110	CÁI	1
11	ỐNG THÉP SUS304 DN50 DÀY 2.77MM	M	2.0
12	VAN KHÓA BB DN50 PN6	BỘ	1
13	CÚT THÉP SUS304 UU DN50X90	CÁI	2
14	ỐNG UPVC DN60	M	0.4
15	CÚT UPVC DN60X90°	CÁI	1
16	BÍCH THÉP RỖNG DN80 PN6	CÁI	2
17	BÍCH THÉP RỖNG DN100 PN6	CÁI	1
18	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR	BỘ	2
19	VAN THU XẢ KHÍ DN25	BỘ	2
20	ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100, DÀY 3.05MM	M	5.0
21	RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; SUS304	BỘ	1
22	CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; SUS304	BỘ	1
23	VÀNH CHẮN THÉP DN80	CÁI	4
24	VÀNH CHẮN THÉP DN50	CÁI	2
25	GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ DN315	CÁI	1

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

TRẠM BƠM 13 (TB13)
CÁC MẶT BẰNG

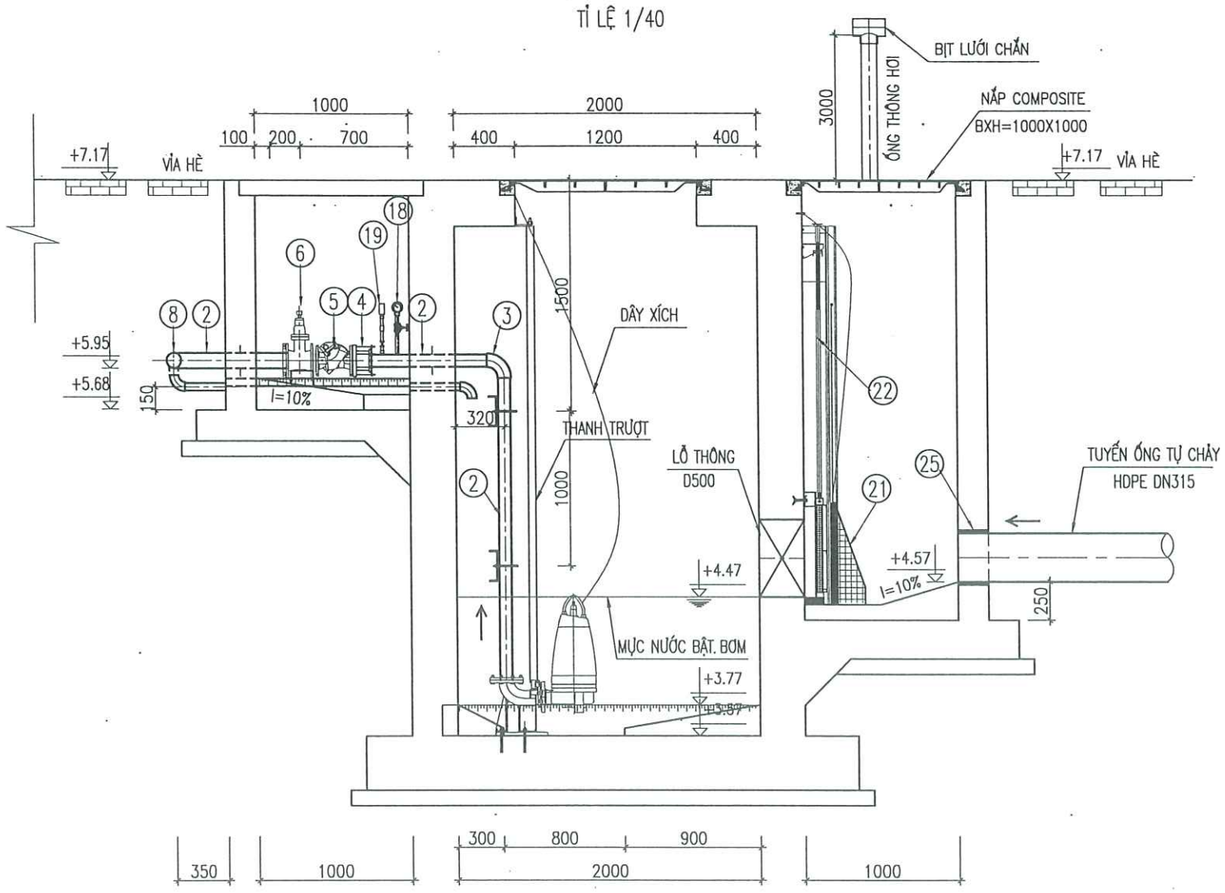
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	1/40
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

TRẠM BƠM TB13

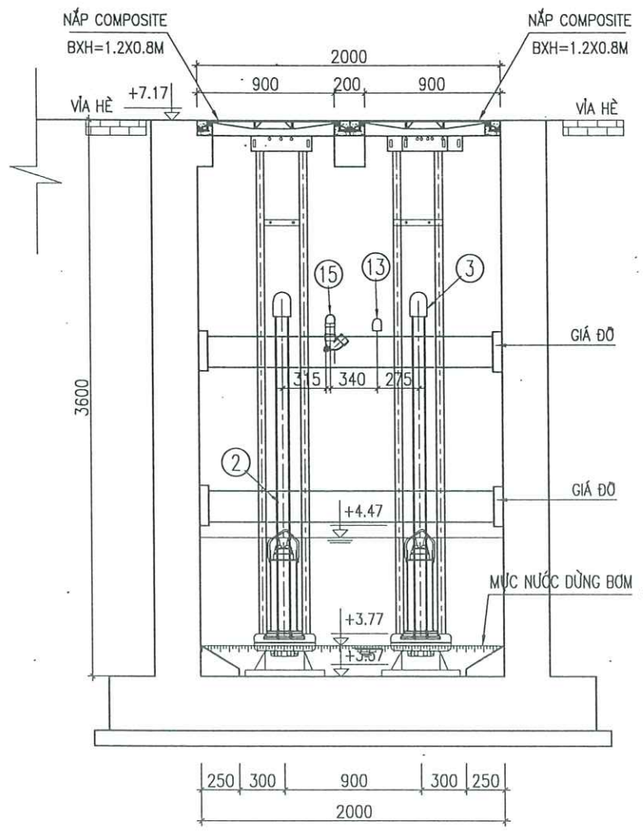
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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

MẶT CẮT 1-1
TỈ LỆ 1/40



MẶT CẮT 2-2
TỈ LỆ 1/40



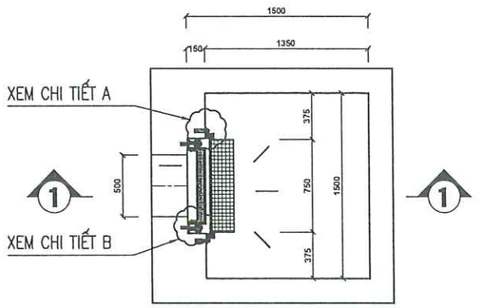
GHI CHÚ

- TRƯỚC KHI XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT KÊNH CỐNG, NHÀ THẦU PHẢI KIỂM TRA VỊ TRÍ VÀ CAO ĐỘ CÁC CÔNG TRÌNH NGẦM HIỆN TRẠNG. NẾU PHÁT HIỆN SAI LỆCH SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU PHẢI BÁO CHO CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ ĐƠN VỊ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH NGẦM ĐỂ CÓ BIỆN PHÁP XỬ LÝ KỊP THỜI.
- KÍCH THƯỚC TRÊN BẢN VẼ LÀ MM TRỪ TRƯỜNG HỢP CỤ THỂ. KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ XÂY DỰNG VÀ CÔNG NGHỆ

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 13 (TB13) CÁC MẶT CẮT
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

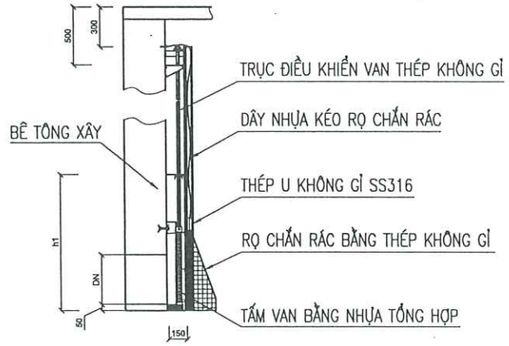
MẶT BẰNG CỬA PHAI

TỈ LỆ: 1/20

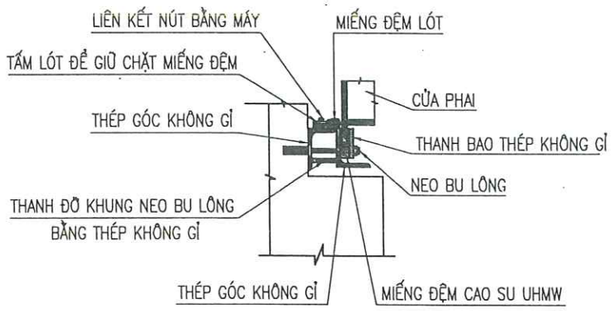


MẶT CẮT 1-1

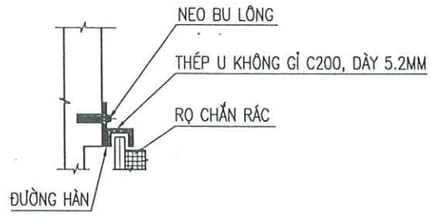
TỈ LỆ: 1/20



CHI TIẾT A



CHI TIẾT B



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỬA PHAI

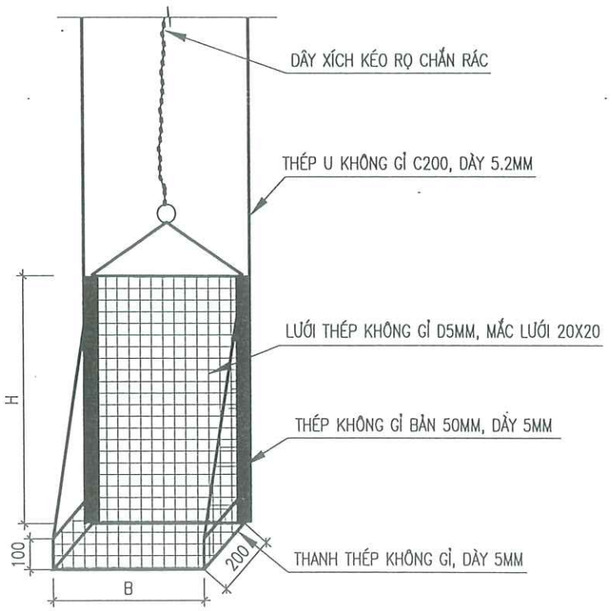
ĐƯỜNG KÍNH	KÍCH THƯỚC TẤM	KÍCH THƯỚC		
DN (mm)	BxH (mm)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)
500	500X500	700	2200	2500

BẢNG THỐNG KÊ RỌ CHẮN RÁC

ĐƯỜNG KÍNH	KÍCH THƯỚC	
DN (mm)	B (mm)	H (mm)
500	750	2200

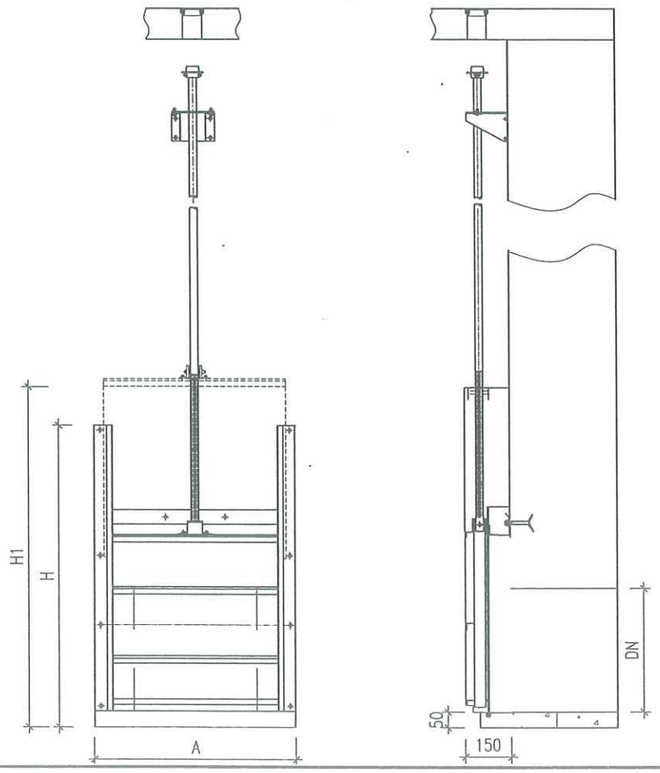
CHI TIẾT RỌ CHẮN RÁC

TỈ LỆ: 1/10



CHI TIẾT CỬA PHAI

TỈ LỆ: 1/10



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100[illegible]72-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

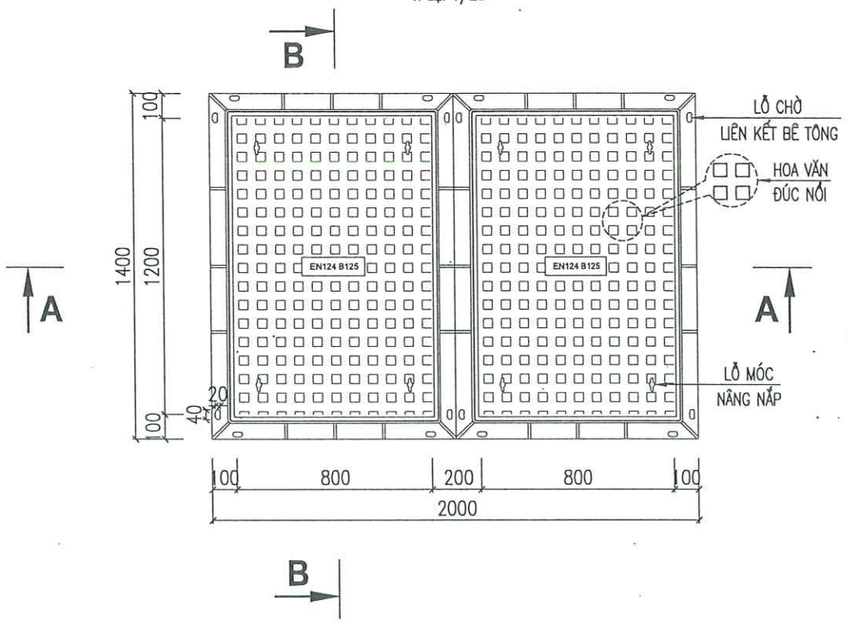
TÊN BẢN VẼ

TRẠM BƠM 13 (TB13)
CÁC CHI TIẾT 1/2

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

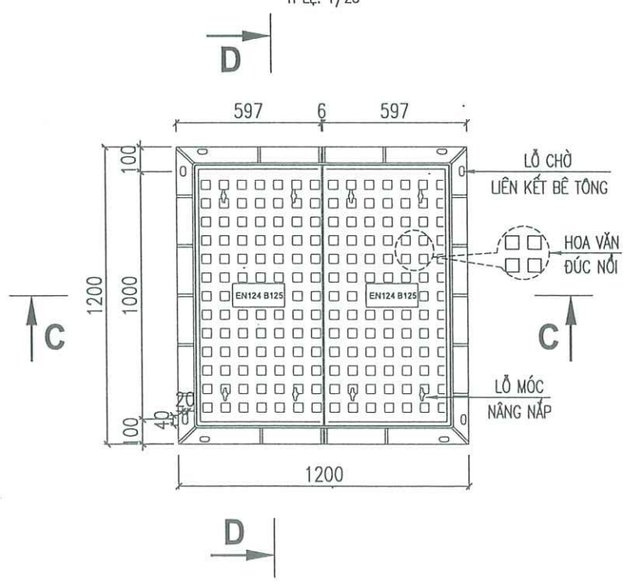
MẶT BẰNG NẮP GA COMPOSITE BXL=800X1200

TỈ LỆ: 1/25



MẶT BẰNG NẮP GA COMPOSITE BXL=1000X1000

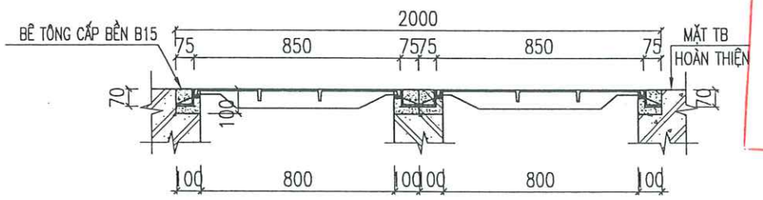
TỈ LỆ: 1/25



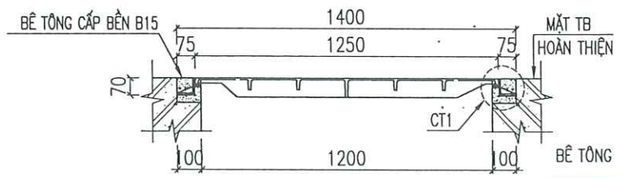
GHI CHÚ:

- TẢI TRỌNG THIẾT KẾ CỦA NẮP GA COMPOSITE: B125 (12.5 TẤN) THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994
- CHI TIẾT CÁC NẮP GA COMPOSITE NÀY CHỈ LÀ THAM KHẢO, NHÀ SẢN XUẤT CẦN PHẢI ĐÁP ỨNG THEO TIÊU CHUẨN BS EN124:1994, VÀ PHẢI ĐƯỢC ĐƠN VỊ CÓ CHỨC NĂNG KIỂM TRA, KIỂM ĐỊNH

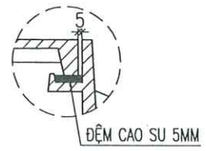
MẶT CẮT A-A



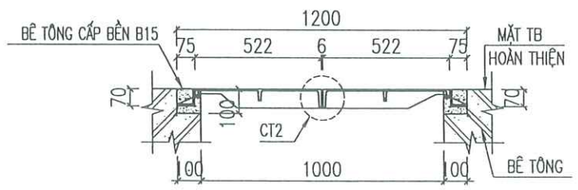
MẶT CẮT B-B



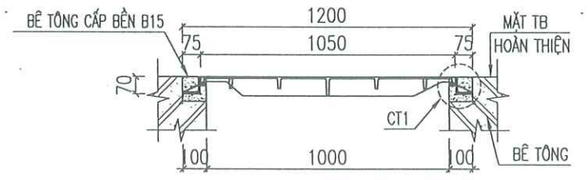
CHI TIẾT 1



MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT D-D



CHI TIẾT 1

CHI TIẾT 2

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN:
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THIẾT KẾ	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 13 (TB13)
CÁC CHI TIẾT 2/2

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-CN-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG

NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
ĐẮP ĐẤT CÔNG TRÌNH BẰNG ĐẦM ĐẤT BẰNG TAY 70KG, ĐỘ CHẶT YÊU CẦU K=0,95	100M3	4.433
BẢNG KHỐI LƯỢNG ĐÀO: 6,34811 = 6,348		
TRỪ CHIẾM CHỖ		
CÁT ĐẮP: −0,367 = −0,367		
ĐÁ 1X2 ĐỆM MÓNG: −13,848/100 = −0,138		
BÊ TÔNG LÓT MÓNG: −4,917/100 = −0,049		
BÊ TÔNG MÓNG: −(4,473+10,752)/100 = −0,152		
THÀNH CHIẾM CHỖ:		
TB11: −(1,2*2*(1−0,14)+2,6*2,6*(5,26−0,14)+1,2*1,4*(3,57−0,14))/100 = −0,424		
TB12: −(1,2*2*(1,6−0,14)+2,6*2,6*(5,85−0,14)+1,2*1,4*(3,17−0,14))/100 = −0,472		
TB13: −(1,2*2*(1,49−0,14)+2,6*2,6*(3,6−0,14)+1,2*1,4*(2,92−0,14))/100 = −0,313		
VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 5 TẤN TRONG PHẠM VI <=1000M, ĐẤT CẤP II	100M3	1.021
VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 5 TẤN TRONG PHẠM VI 4KM TIẾP THEO, ĐẤT CẤP II	100M3/1KM	1.021
VẬN CHUYỂN ĐẤT BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 5 TẤN 11 KM TIẾP THEO NGOÀI PHẠM VI 5KM, ĐẤT CẤP II	100M3/1KM	1.021

CHI TIẾT XEM DỰ TOÁN CHI TIẾT

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN THANH BÌNH
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	BẢNG DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN CÔNG NGHỆ
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-KL-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

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

HẠNG MỤC: TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

PHẦN XÂY DỰNG

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (1/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–01
2	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (2/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–02
3	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (3/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–03
4	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (4/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–04
5	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (5/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–05
6	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (1/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–06
7	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (2/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–07
8	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (3/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–08
9	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (4/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–09
10	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (5/5)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–10
11	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB13 (1/3)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–11
12	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB13 (2/3)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–12
13	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB13 (3/3)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–13
14	BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐIỂN HÌNH (1/2)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–14
15	BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐIỂN HÌNH (2/2)	HT–TKTC–TNT–TB–XD–15

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ..... /.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

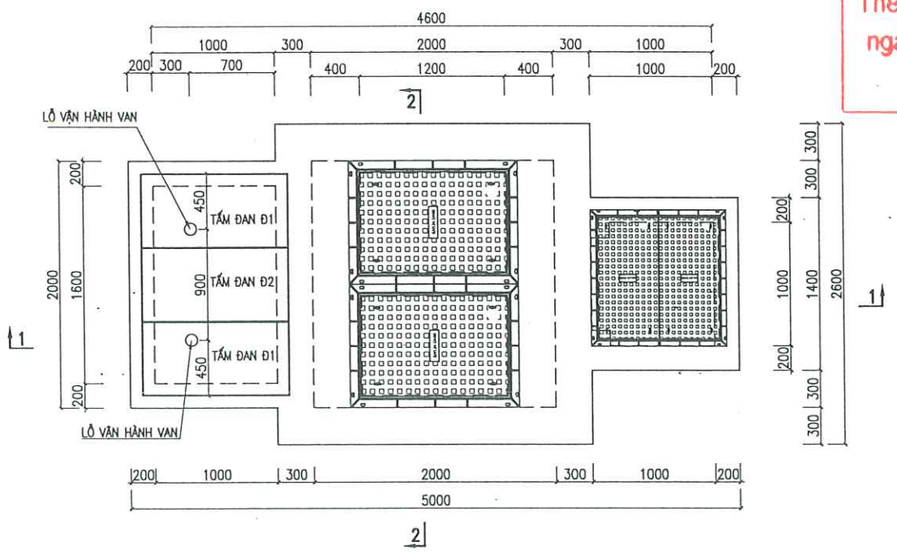
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

TRẠM BƠM TB11

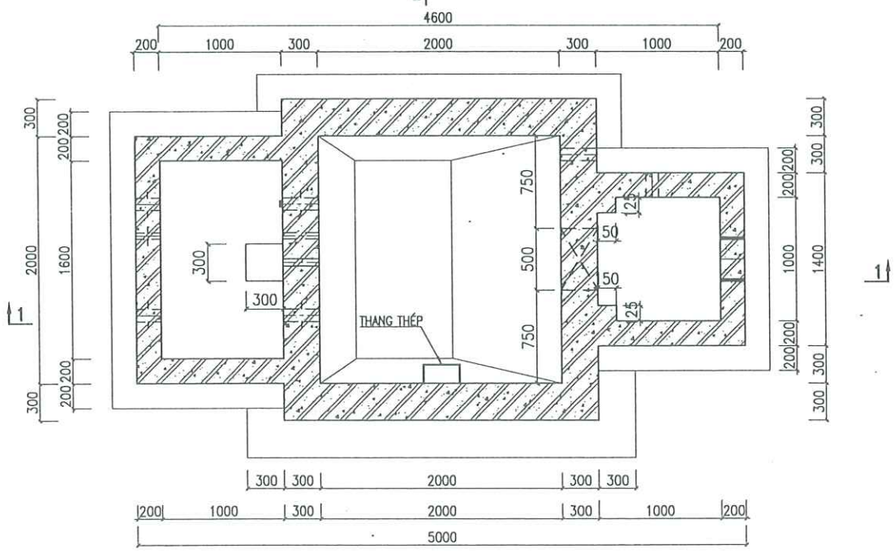
MẶT BẰNG BẢN NẮP

TỶ LỆ: 1/40



MẶT BẰNG BẢN ĐÁY

TỶ LỆ: 1/40

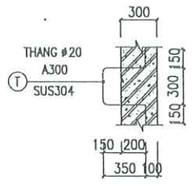


GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP BỀN SUNFAT B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM THEO TCVN 5574:2018
  BÊ TÔNG LÓT B7.5, ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ⌀<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ⌀>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP ĐÁY, THÀNH BẰNG 40MM, DẦM, SÀN 30MM
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO BUỘC, NỐI CHỒNG CỐT THÉP >= 45D (D ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP)
- NHỮNG THANH THÉP ĐI QUA LỖ VÀ CÓ GHI CHỮ "TB" TRONG BẢNG THỐNG KÊ ĐƯỢC ĐO CẮT TẠI HIỆN TRƯỜNG
- BỀ MẶT TRẠM BƠM SAU KHI HOÀN THIỆN PHẢI PHẲNG NHẴN, KHÔNG TRÁT
- PHÍA NGOÀI PHẦN NGẬP TRONG ĐẤT QUÉT 3 LỚP BITUM NÓNG
- TẤM ĐAN ĐÚC SẴN KHI ĐẶT ĐỦ CƯỜNG ĐỘ MỚI ĐƯỢC ĐEM ĐI CẨU LẮP
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ, CƠ KHÍ VÀ CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ ĐẶT ỐNG VÀ CÁC THIẾT BỊ CHO CHÍNH XÁC
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304
- NẮP GA XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ

CHI TIẾT THANG THÉP

TỶ LỆ : 1//40



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (1/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-01
NGÀY XUẤT BẢN	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

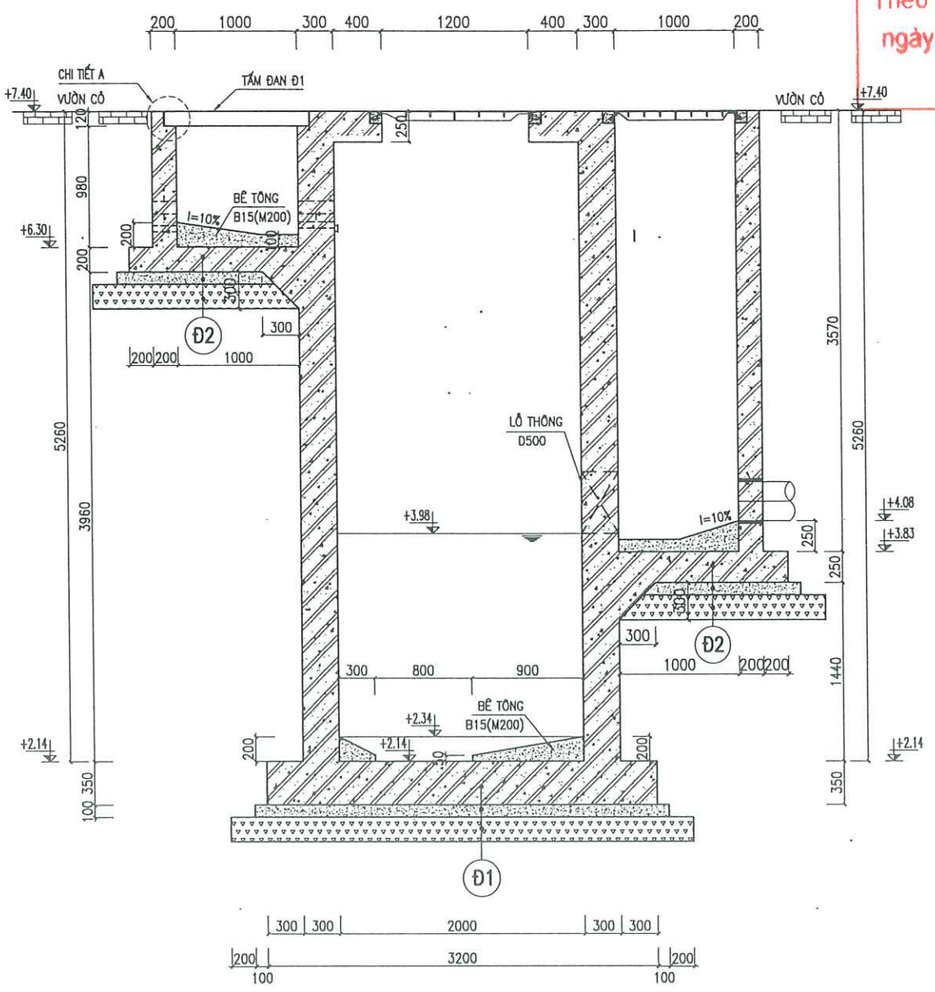
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

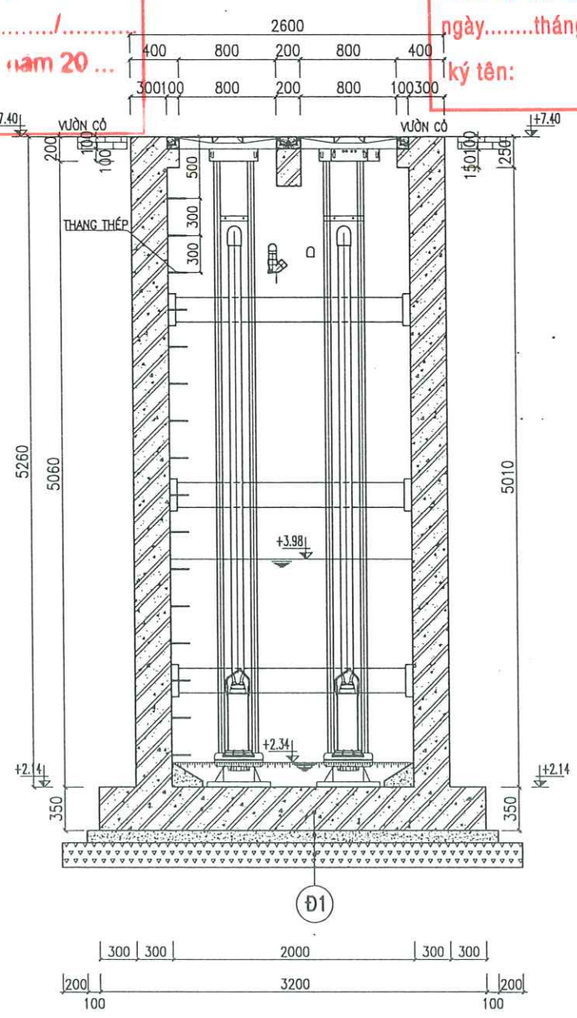
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/40



MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/40



Đ1

- BÊ TÔNG TẠO DỐC B10
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2CM
- BÊ TÔNG LÓT CẤP BỀN B7.5 (M100) DÀY 100MM
- ĐÁ DĂM 1X2CM, DÀY 200MM
- ĐẤT NGUYÊN THỔ CÓ RN>=1KG/CM2

Đ2

- BÊ TÔNG TẠO DỐC B10
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2CM
- BÊ TÔNG LÓT CẤP BỀN B7.5 (M100) DÀY 100MM
- ĐẤT ĐẮP ĐẦM CHẶT K=0.90

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ.

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0102...2-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TCĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

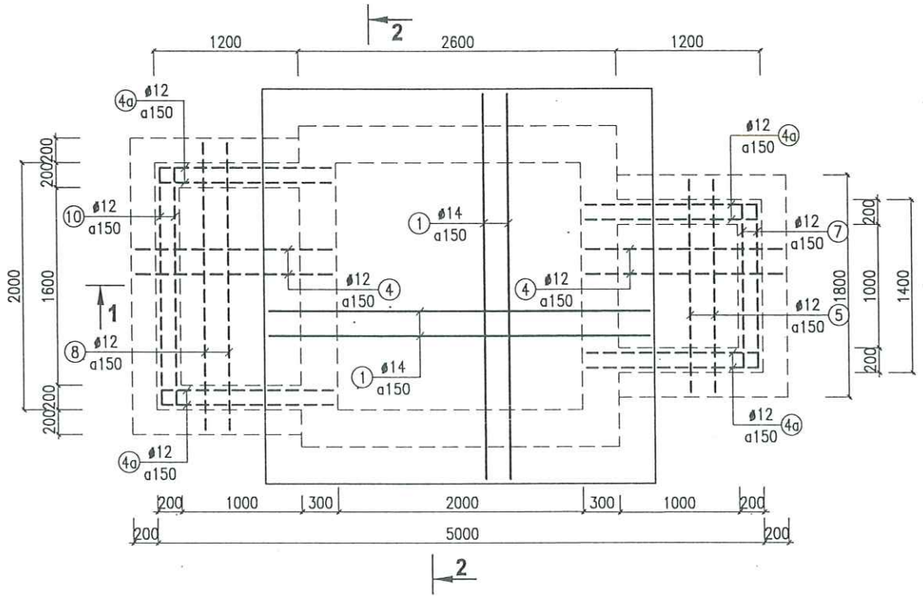
CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (2/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-02
NGÀY XUẤT BẢN	

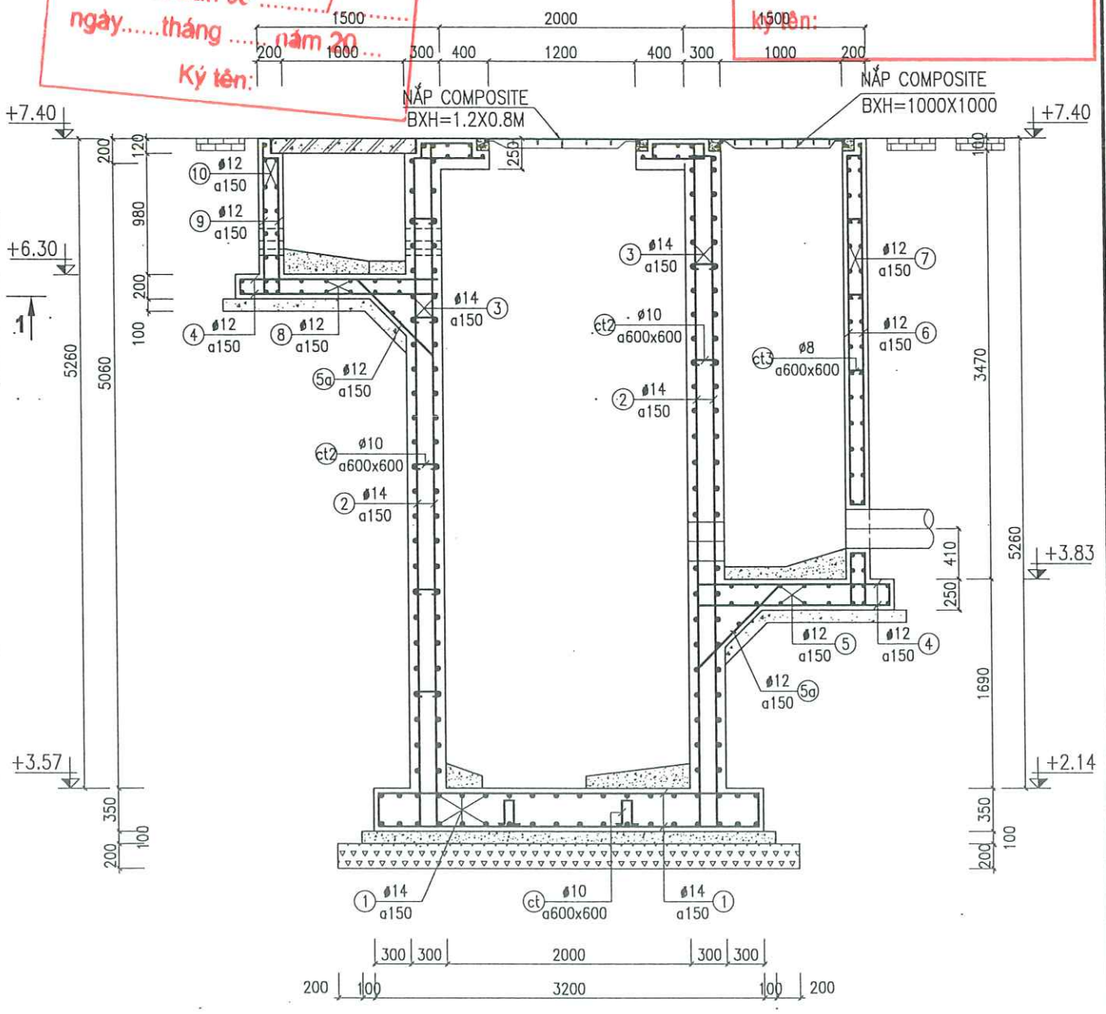
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

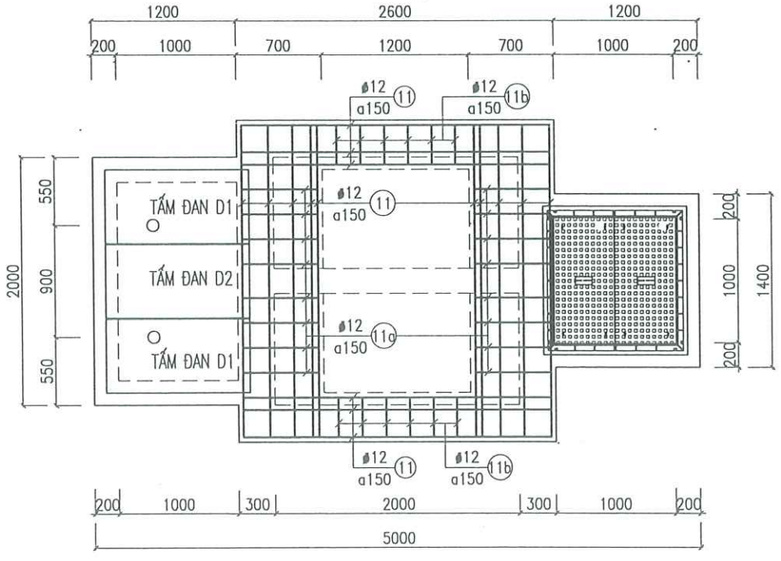
MẶT BẰNG THÉP ĐÁY
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT 1–1
TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG THÉP NẮP
TỶ LỆ: 1/50



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

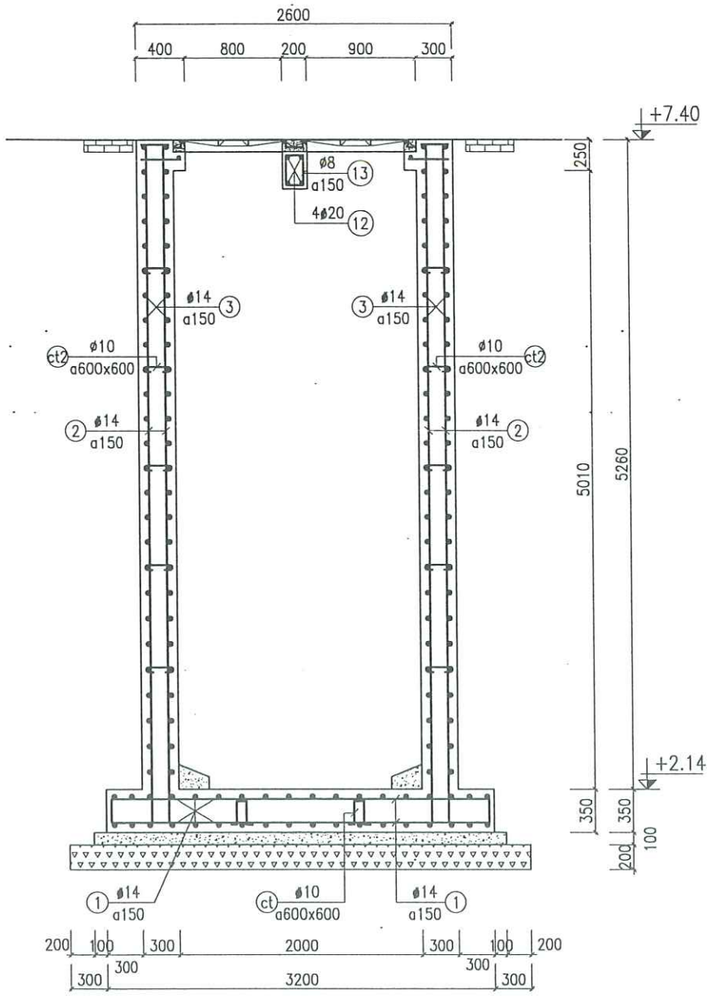
HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (3/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-03
NGÀY XUẤT BẢN	

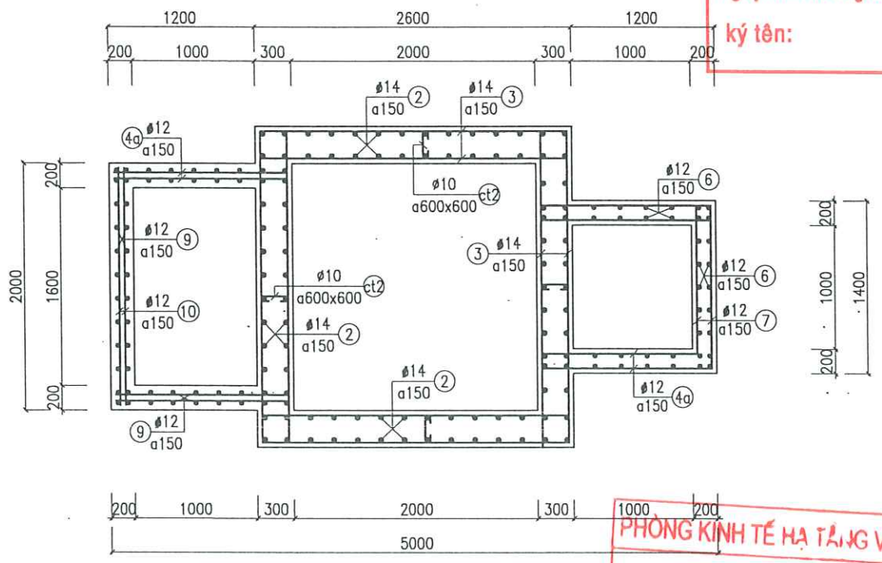
MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/50



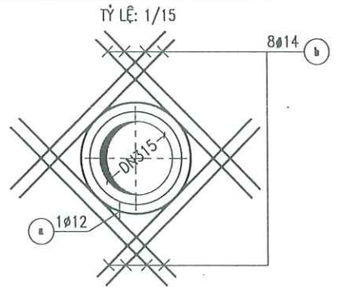
MẶT CẮT 3–3

TỶ LỆ: 1/50



GIA CƯỜNG CỐT THÉP CỔNG QUA THÀNH

TỶ LỆ: 1/15



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

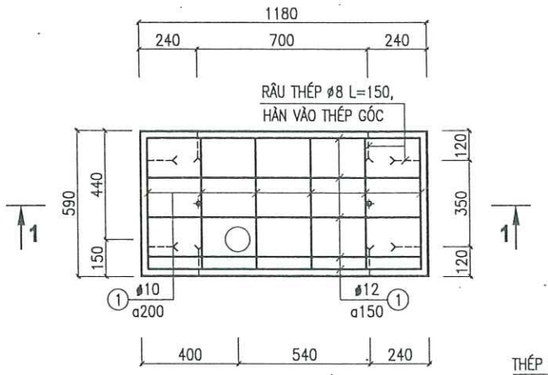
Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (4/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-04
NGÀY XUẤT BẢN	

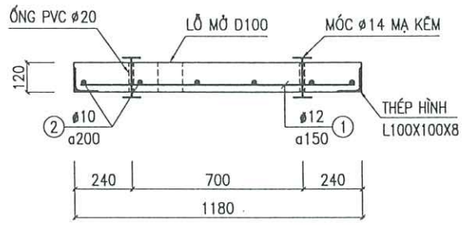
TẤM ĐAN Đ1

TỶ LỆ: 1/25



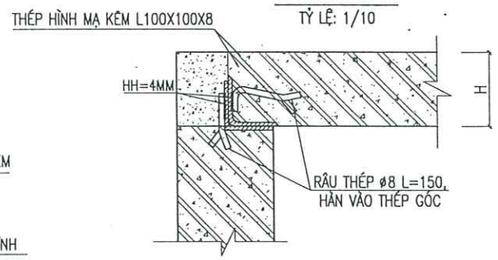
1–1

TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/10

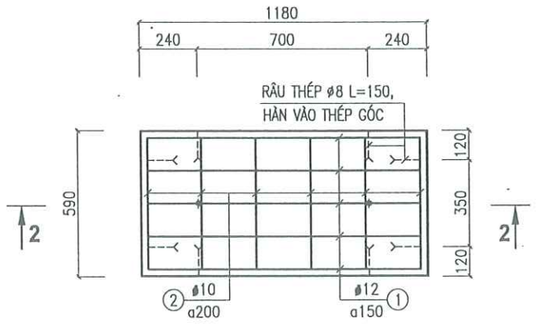


CHI TIẾT MÓC

TỶ LỆ: 1/10

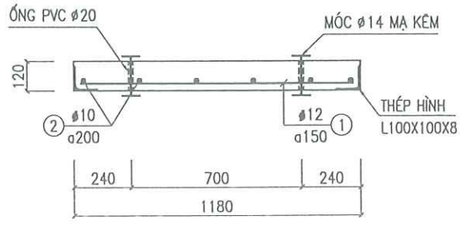
TẤM ĐAN Đ2

TỶ LỆ: 1/25



2–2

TỶ LỆ: 1/25



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
ĐÁY	1	200 | 3120 | 200	14	3520	88	88	309.8	374.3
	ct	100, 214, 214, 100, 100	10	728	25	25	18.2	11.2
THÀNH + NẮP	2	200 | 5530 | 200	14	5930	120	120	711.6	859.9
	3	200 | 2520 | 200	14	2920	296	296	864.3	1044.5
	4	120 | 1420 | 120	12	1660	58	58	96.3	85.5
	4a	120 | 1420 | 120	12	1660	120	120	199.2	176.9
	5	120 | 1720 | 120	12	1960	18	18	35.3	31.3
	5a	200, 1000, 200	12	1400	28	28	39.2	34.8
	6	120 | 3740 | 120	12	3980	44	44	175.1	155.5
	7	120 | 1320 | 120	12	1560	46	46	71.8	63.7
	8	120 | 2320 | 120	12	2560	18	18	46.1	40.9
	9	120 | 1220 | 120	12	1460	60	60	87.6	77.8
	10	120 | 1920 | 120	12	2160	14	14	30.2	26.8
	11	120 | 2520 | 120	12	2760	18	18	49.7	44.1
	11a	120 | 620 | 120	12	860	40	40	34.4	30.5
	11b	120 | 320	12	440	28	28	12.3	10.9
	ct2	100, 220, 100	10	420	64	64	26.9	16.6
	ct3	100, 120, 100	10	320	15	15	4.8	3.0
DẦM D1 SL: 01	12	200 | 2540 | 200	20	2940	4	4	11.8	29.0
	13	140 | 240 | 80	8	920	18	18	16.6	6.5
TẤM ĐAN D1 SỐ LƯỢNG: 02	1	90 | 535 | 90	12	715	7	14	10.0	8.9
	2	90 | 1140 | 90	10	1320	5	10	13.2	8.1
	3	60, 200, 80, 200, 200, 200, 80, 200	10	1148	2	4	4.6	2.8
TẤM ĐAN D2 SỐ LƯỢNG: 01	1	90 | 535 | 90	12	715	7	7	5.0	4.4
	2	90 | 1140 | 90	10	1320	7	7	9.2	5.7
	3	60, 200, 80, 200, 200, 200, 80, 200	10	1148	2	2	2.3	1.4
D315	a	1500	14	1500	16	32	48	58.0
	b	355 ○ 120	12	1355	2	4	5.4	4.8

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT TRẠM BƠM TB11 (5/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-05
NGÀY XUẤT BẢN	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

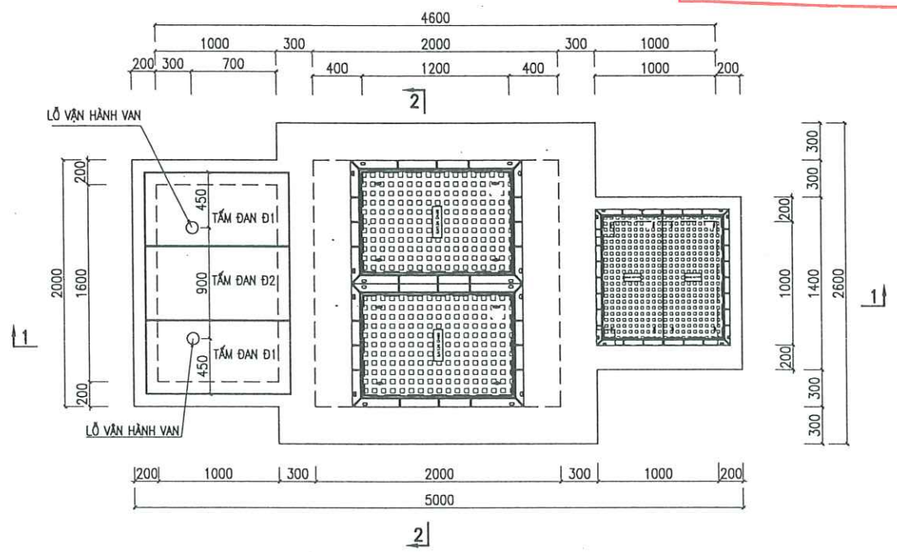
ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

TRẠM BƠM TB12

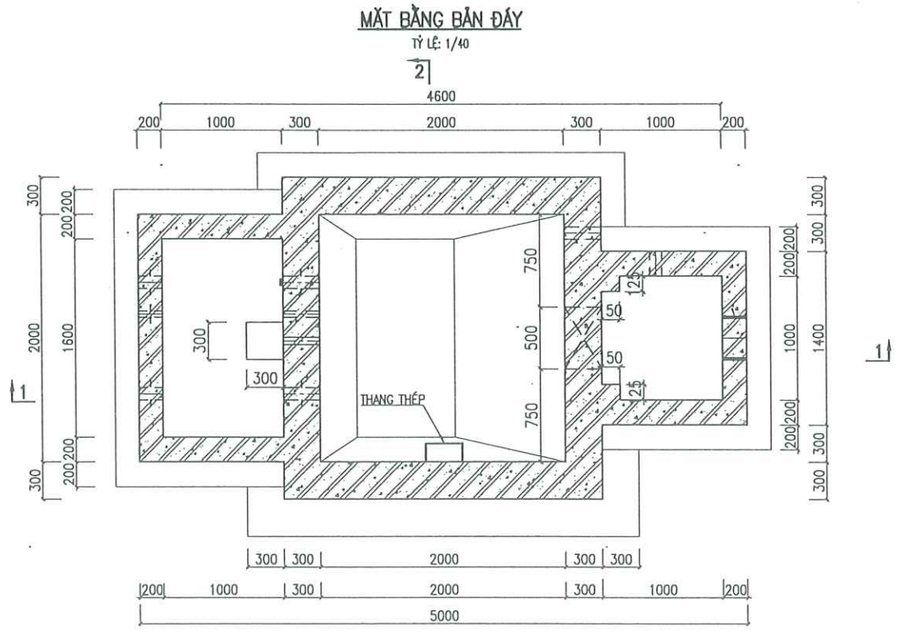
MẶT BẰNG BẢN NẮP

TỶ LỆ: 1/40



MẶT BẰNG BẢN ĐÁY

TỶ LỆ: 1/40

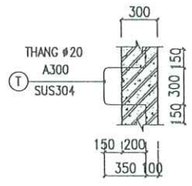


GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP BỀN SUNFAT B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM THEO TCVN 5574:2018
  BÊ TÔNG LÓT B7.5, ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ⌀<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ⌀>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB-300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP ĐÁY, THÀNH BẰNG 40MM, DẦM, SÀN 30MM
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO BUỘC, NỐI CHỒNG CỐT THÉP >= 45D (D ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP)
- NHỮNG THANH THÉP ĐI QUA LỖ VÀ CÓ GHI CHỮ "TB" TRONG BẢNG THỐNG KÊ ĐƯỢC ĐO CẮT TẠI HIỆN TRƯỜNG
- BỀ MẶT TRẠM BƠM SAU KHI HOÀN THIỆN PHẢI PHẲNG NHẴN, KHÔNG TRÁT
- PHÍA NGOÀI PHẦN NGẬP TRONG ĐẤT QUÉT 3 LỚP BITUM NÓNG
- TẤM ĐAN ĐÚC SẴN KHI ĐẶT ĐỦ CƯỜNG ĐỘ MỚI ĐƯỢC ĐEM ĐI CẨU LẮP
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ, CƠ KHÍ VÀ CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ ĐẶT ỐNG VÀ CÁC THIẾT BỊ CHO CHÍNH XÁC
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304
- NẮP GA XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ

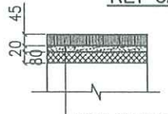
CHI TIẾT THANG THÉP

TỶ LỆ : 1//40



KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:

TỶ LỆ: 1/50



GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (1/5)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-06
NGÀY XUẤT BẢN	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

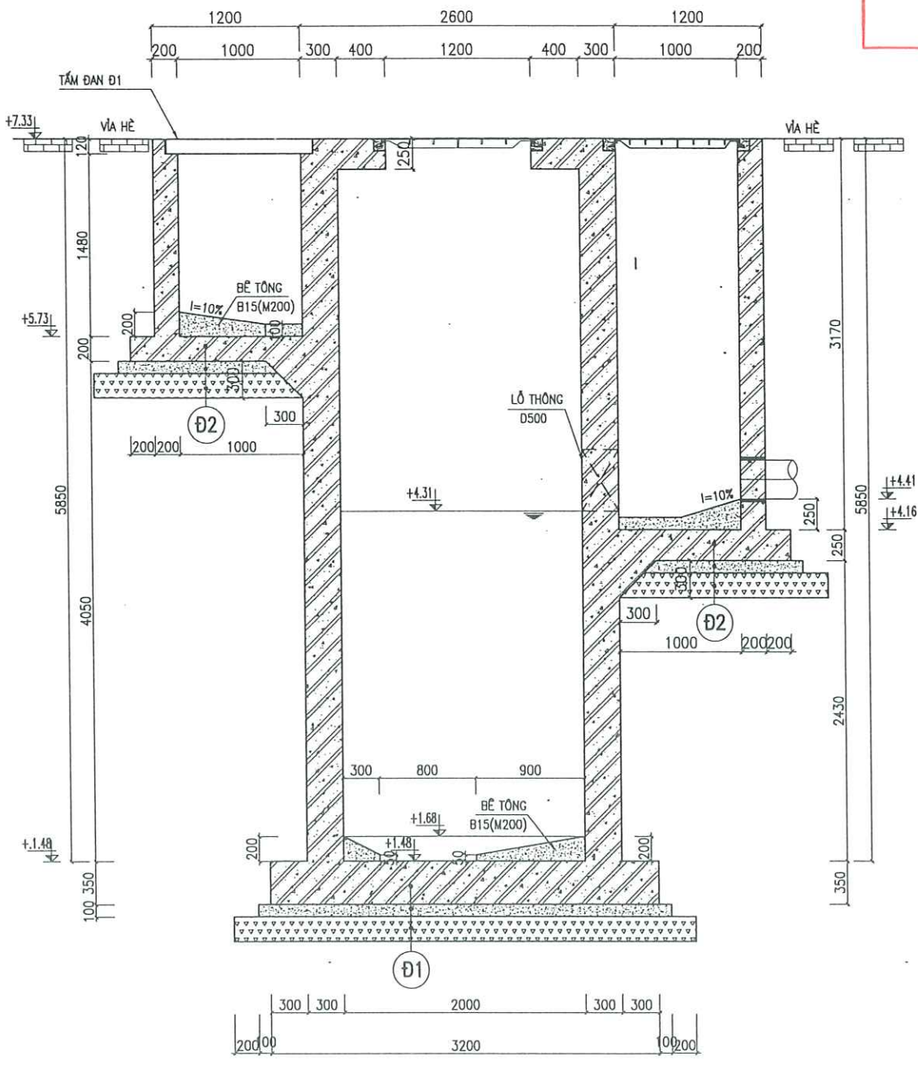
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

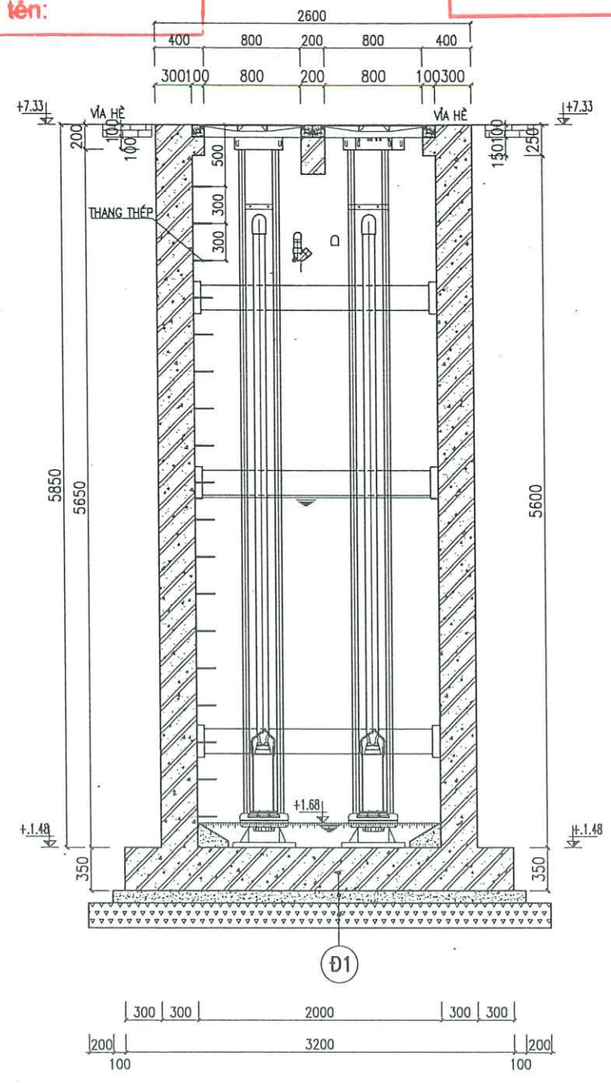
MẶT CẮT 1–1

TỶ LỆ: 1/40



MẶT CẮT 2–2

TỶ LỆ: 1/40



Đ1

- BÊ TÔNG TẠO DỐC B10
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2CM
- BÊ TÔNG LÓT CẤP BỀN B7.5 (M100) DÀY 100MM
- ĐÁ DĂM 1X2CM, DÀY 200MM
- ĐẤT NGUYÊN THỔ CÓ RN>=1KG/CM2

Đ2

- BÊ TÔNG TẠO DỐC B10
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2CM
- BÊ TÔNG LÓT CẤP BỀN B7.5 (M100) DÀY 100MM
- ĐẤT ĐẮP ĐẦM CHẶT K=0.90

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

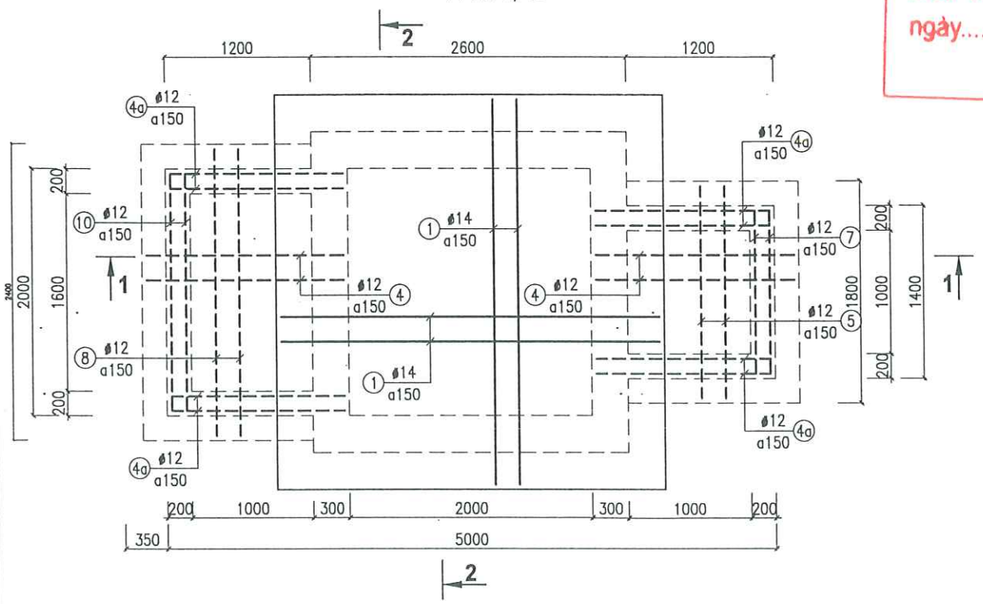
CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (2/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-07
NGÀY XUẤT BẢN	

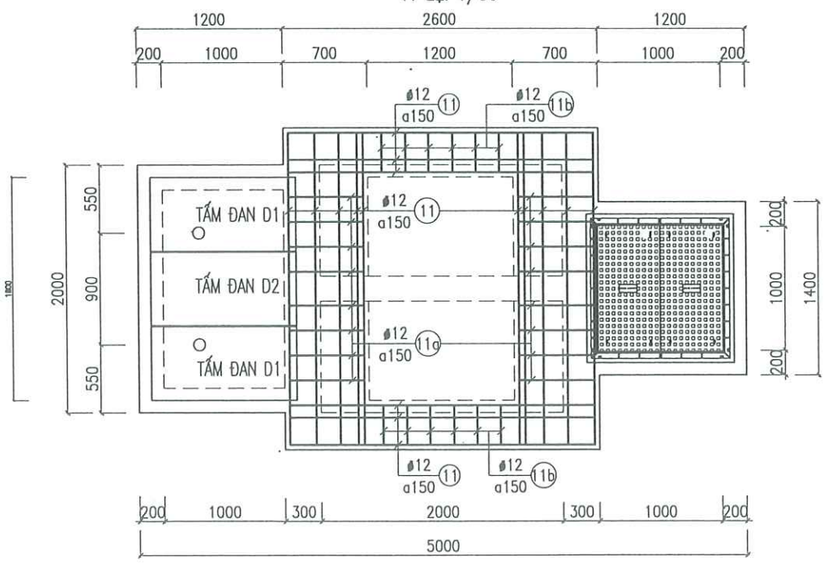
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

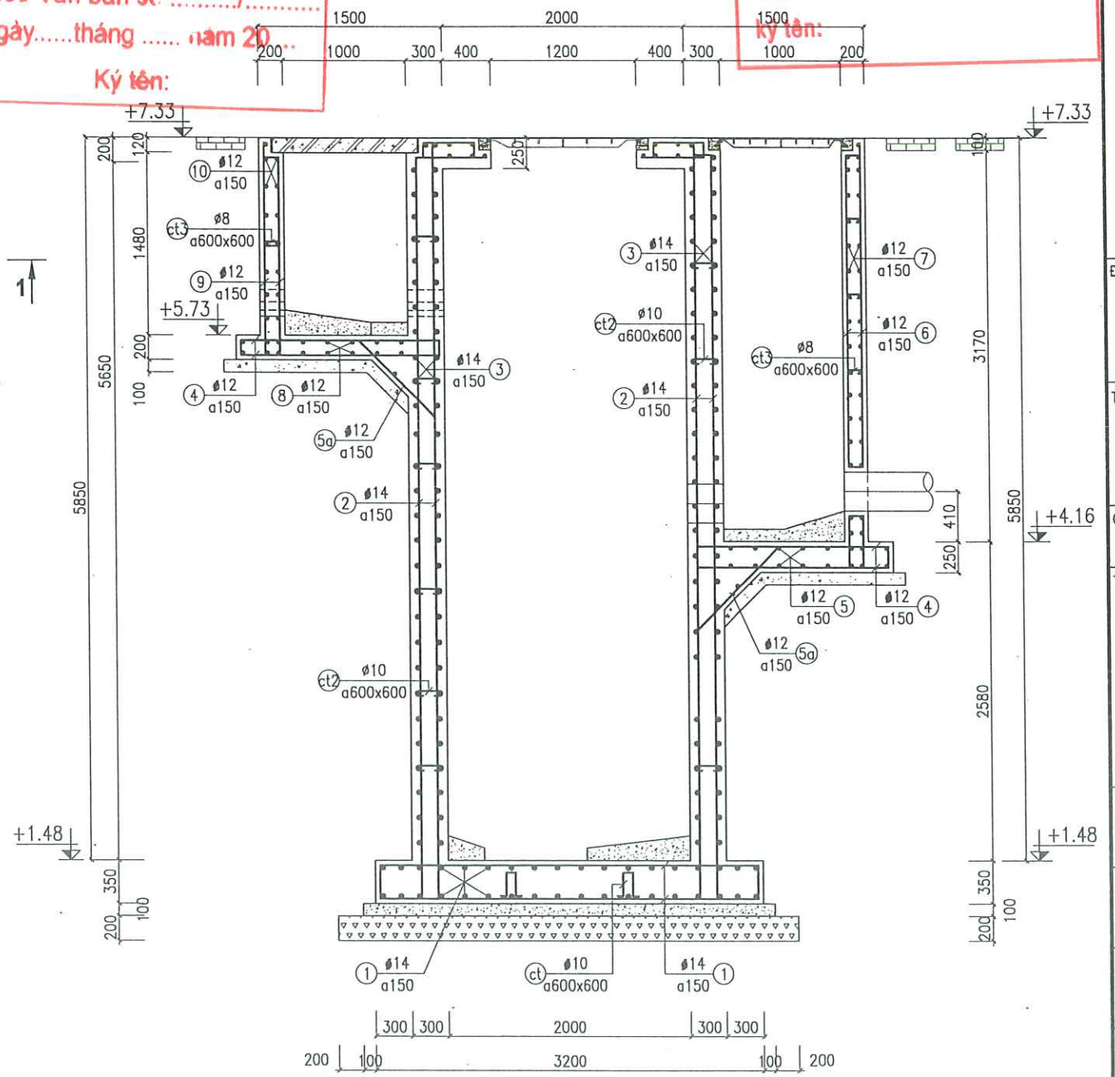
MẶT BẰNG THÉP ĐÁY
TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG THÉP NẮP
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT 1–1
TỶ LỆ: 1/50



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

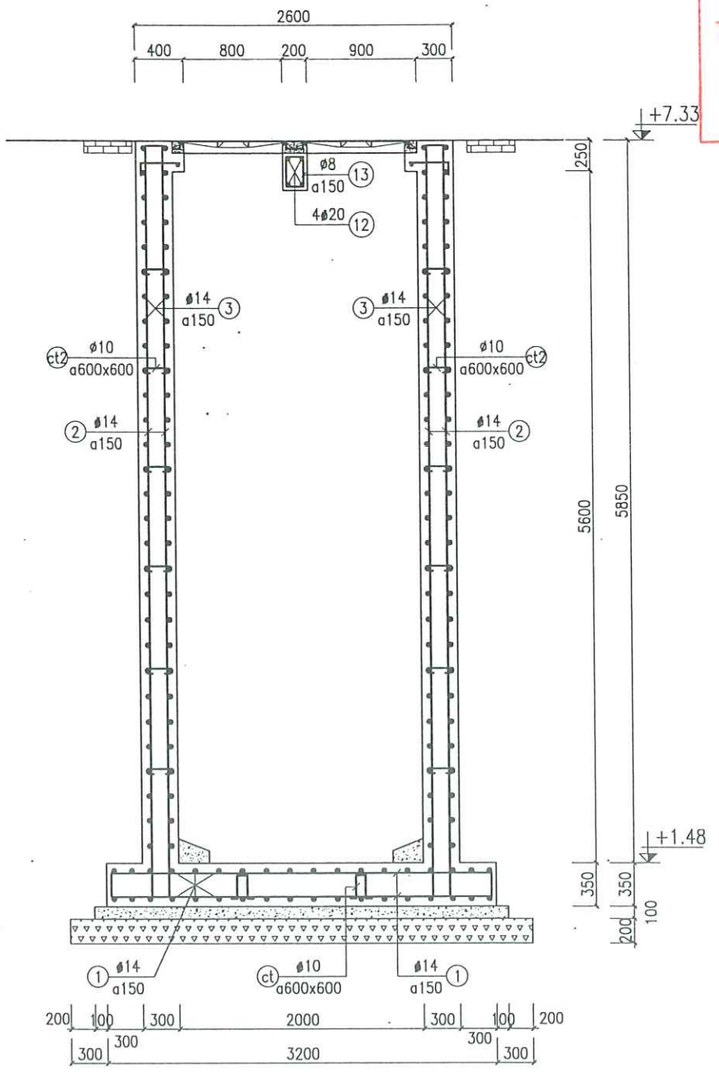
TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (3/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-08
NGÀY XUẤT BẢN	

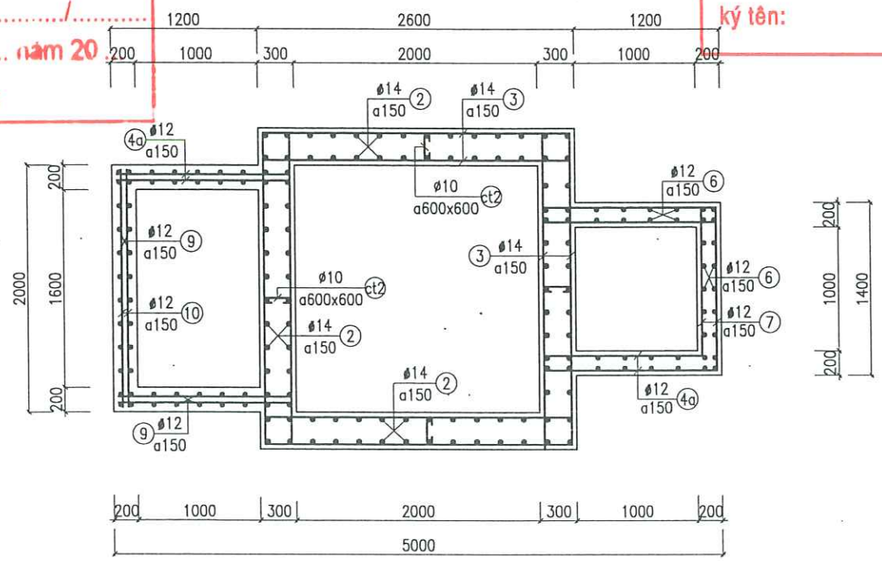
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

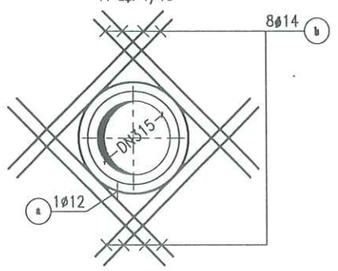
MẶT CẮT 2–2
TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT 3–3
TỶ LỆ: 1/50

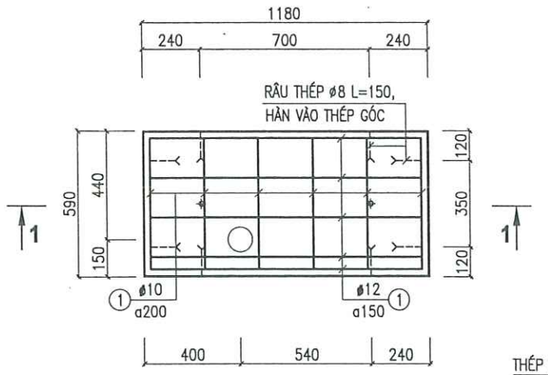


GIA CƯỜNG CỐT THÉP CỐNG QUA THÀNH
TỶ LỆ: 1/15

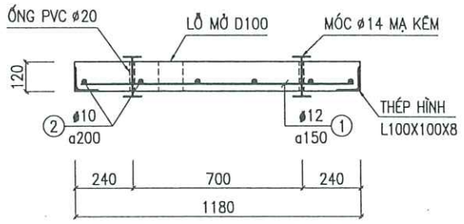


ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (4/5)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-09
NGÀY XUẤT BẢN	

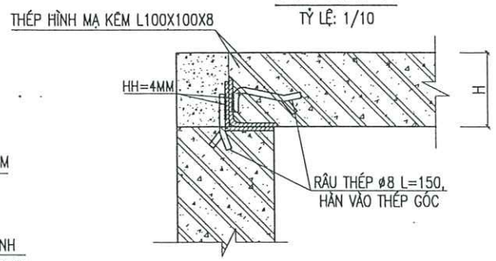
TẤM ĐAN Đ1
TỶ LỆ: 1/25



1–1
TỶ LỆ: 1/25

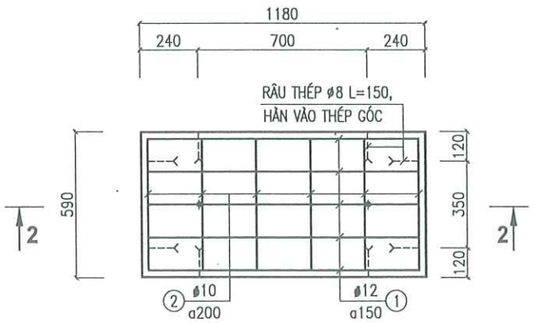


CHI TIẾT A
TỶ LỆ: 1/10

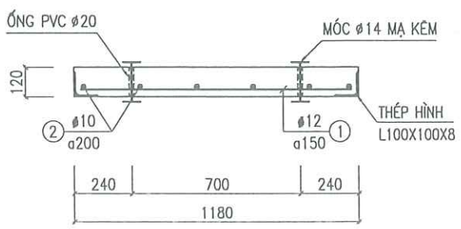


CHI TIẾT MÓC
TỶ LỆ: 1/10

TẤM ĐAN Đ2
TỶ LỆ: 1/25



2–2
TỶ LỆ: 1/25



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
ĐÁY	1	200 | 3120 | 200	14	3520	88	88	309.8	374.3
	ct	100 / 214 / 214 / 100 / 100	10	728	25	25	18.2	11.2
THÀNH + NẮP	2	200 | 6120 | 200	14	6520	120	120	782.4	945.5
	3	200 | 2520 | 200	14	2920	328	328	957.8	1157.4
	4	120 | 1420 | 120	12	1660	58	58	96.3	85.5
	4a	120 | 1420 | 120	12	1660	128	128	212.5	188.6
	5	120 | 1720 | 120	12	1960	18	18	35.3	31.3
	5a	200 / 1000 / 200	12	1400	28	28	39.2	34.8
	6	120 | 3440 | 120	12	3680	44	44	161.9	143.8
	7	120 | 1320 | 120	12	1560	44	44	68.6	60.9
	8	120 | 2320 | 120	12	2560	18	18	46.1	40.9
	9	120 | 1720 | 120	12	1960	60	60	117.6	104.4
	10	120 | 1920 | 120	12	2160	20	20	43.2	38.4
	11	120 | 2520 | 120	12	2760	18	18	49.7	44.1
	11a	120 | 620 | 120	12	860	40	40	34.4	30.5
	11b	120 | 320	12	440	28	28	12.3	10.9
	ct2	100 / 220 / 100	10	420	72	72	30.2	18.6
	ct3	100 / 120 / 100	10	320	15	15	4.8	3.0
DẦM D1 SL: 01	12	200 | 2540 | 200	20	2940	4	4	11.8	29.0
	13	140 | 240 | 80	8	920	18	18	16.6	6.5
TẤM ĐAN D1 SỐ LƯỢNG: 02	1	90 | 535 | 90	12	715	7	14	10.0	8.9
	2	90 | 1140 | 90	10	1320	5	10	13.2	8.1
	3	60 / 200 / 80 / 200 / 200 / 200 / 80 / 200	10	1148	2	4	4.6	2.8
TẤM ĐAN D2 SỐ LƯỢNG: 01	1	90 | 535 | 90	12	715	7	7	5.0	4.4
	2	90 | 1120 | 90	10	1300	7	7	9.1	5.6
	3	60 / 200 / 80 / 200 / 200 / 200 / 80 / 200	10	1148	2	2	2.3	1.4
D315	a	1500	14	1500	16	32	48	58.0
	b	355 ○ 120	12	1355	2	4	5.4	4.8

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG A TA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

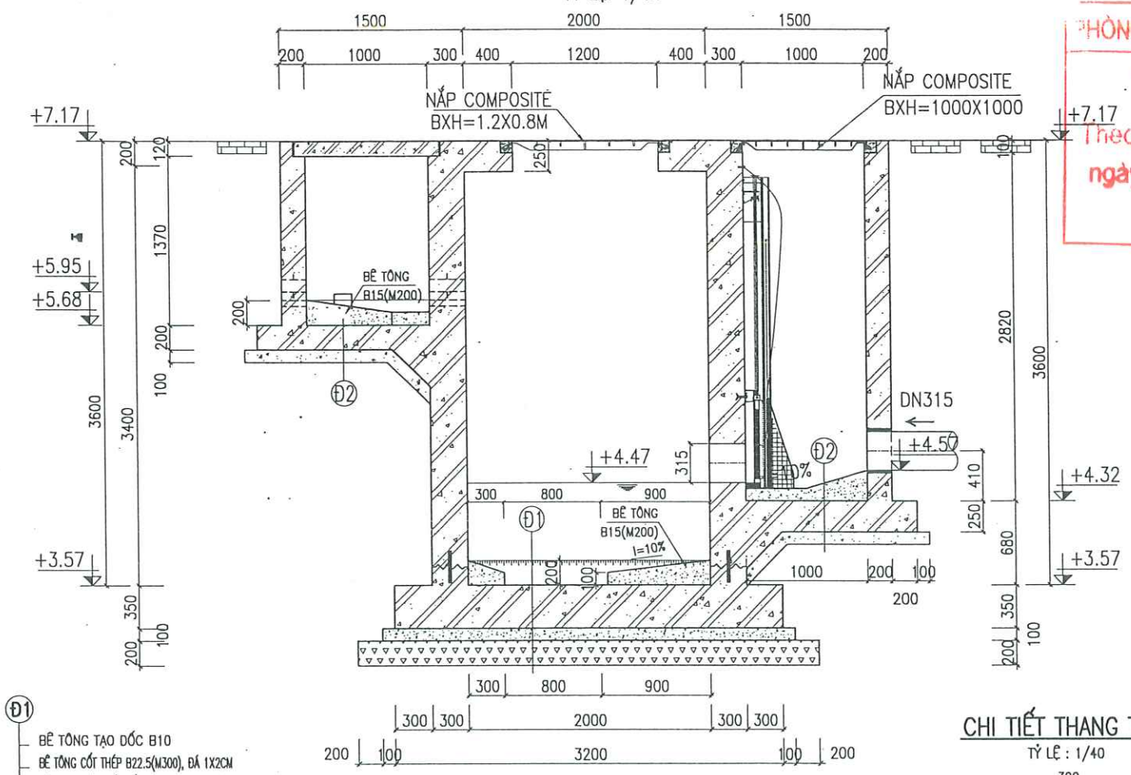
HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT TRẠM BƠM TB12 (5/5)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-10
NGÀY XUẤT BẢN	

TRẠM BƠM TB13

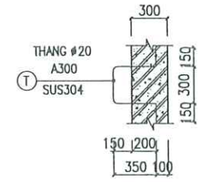
MẶT CẮT 1–1
TỶ LỆ: 1/50



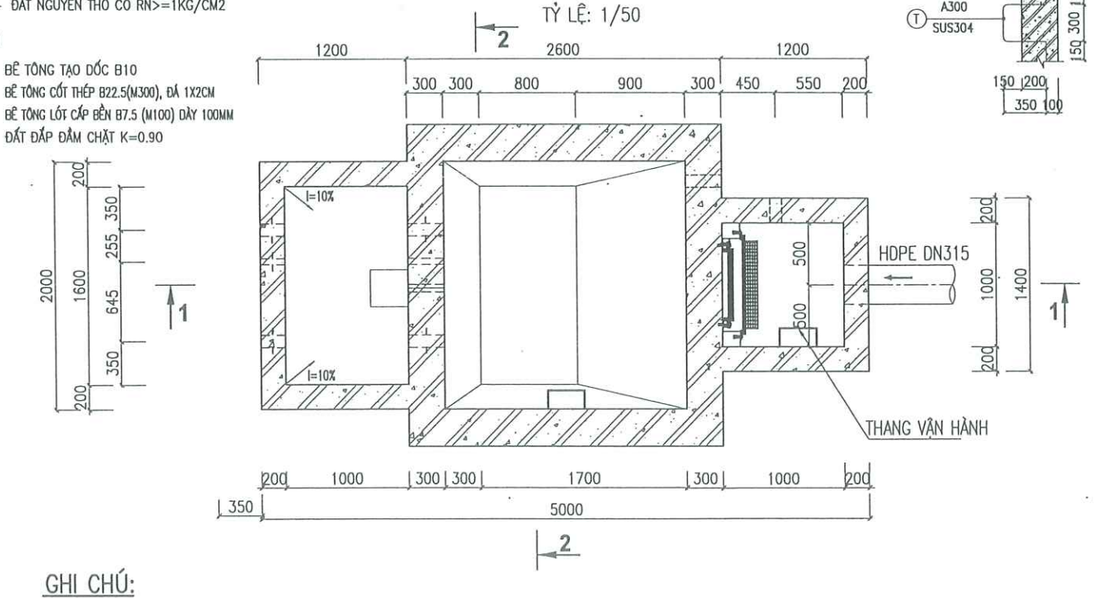
Đ1
- BÊ TÔNG TẠO DỐC B10
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2CM
- BÊ TÔNG LÓT CẤP BỀN B7.5 (M100) DÀY 100MM
- ĐÁ DĂM 1X2CM, DÀY 200MM
- ĐẤT NGUYÊN THỔ CÓ RN>=1KG/CM2

Đ2
- BÊ TÔNG TẠO DỐC B10
- BÊ TÔNG CỐT THÉP B22.5(M300), ĐÁ 1X2CM
- BÊ TÔNG LÓT CẤP BỀN B7.5 (M100) DÀY 100MM
- ĐẤT ĐẮP ĐẦM CHẶT K=0.90

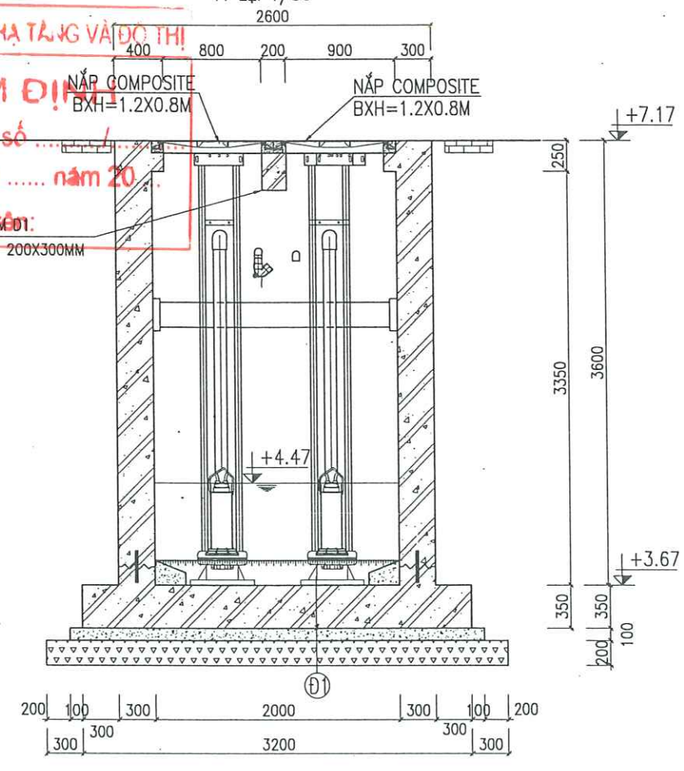
CHI TIẾT THANG THÉP
TỶ LỆ : 1/40



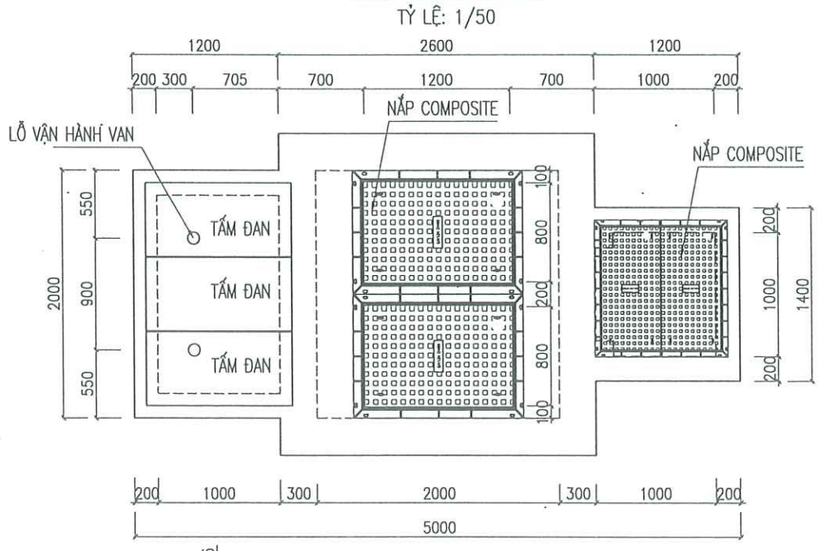
MẶT BẰNG ĐÁY
TỶ LỆ: 1/50



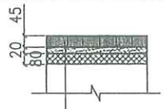
MẶT CẮT 2–2
TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG NẮP
TỶ LỆ: 1/50



KẾT CẤU HÈ HIỆN TRẠNG – HOÀN TRẢ:
TỶ LỆ: 1/50



- GẠCH CORIC GIẢ ĐÁ MÁC 300; LÁT VỈA HÈ DÀY 4,5CM
- VỮA ĐỆM M100 DÀY 20MM
- BÊ TÔNG ĐÁ M150, ĐÁ 2X4 DÀY 80MM
- LỚP 1 LỚP GIẤY DẦU CHỐNG MẤT NƯỚC XI MĂNG
- ĐẤT HOÀN TRẢ CHỌN LỌC ĐẦM CHẶT K=0.90

* GẠCH LÁT HÈ TẬN DỤNG LẠI 50%

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- BÊ TÔNG CỐT THÉP BỀN SUNFAT B22.5(M300), ĐÁ 1X2 CM THEO TCVN 5574:2018
  BÊ TÔNG LÓT B7.5, ĐÁ 4X6 CM
- CỐT THÉP SỬ DỤNG THEO TCVN 5574:2018
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ⌀<10MM SỬ DỤNG LOẠI CB–240T
  + THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH ⌀>=10MM SỬ DỤNG LOẠI CB–300V
- CHIỀU DÀY LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP ĐÁY, THÀNH BẰNG 40MM, DẦM, SÀN 30MM
- ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP TỐI THIỂU LẤY BẰNG 40 LẦN ĐK THANH THÉP NỐI
- BỀ MẶT TRẠM BƠM SAU KHI HOÀN THIỆN PHẢI PHẲNG NHẴN, KHÔNG TRÁT
- PHÍA NGOÀI PHẦN NGẬP TRONG ĐẤT QUÉT 3 LỚP BITUM NÓNG
- TẤM ĐAN ĐÚC SẴN KHI ĐẶT ĐỦ CƯỜNG ĐỘ MỚI ĐƯỢC ĐEM ĐI CẨU LẮP
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- CÁC CẤU KIỆN THÉP INOX SỬ DỤNG MÁC THÉP INOX SUS304
- NẮP GA XEM BẢN VẼ CÔNG NGHỆ

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

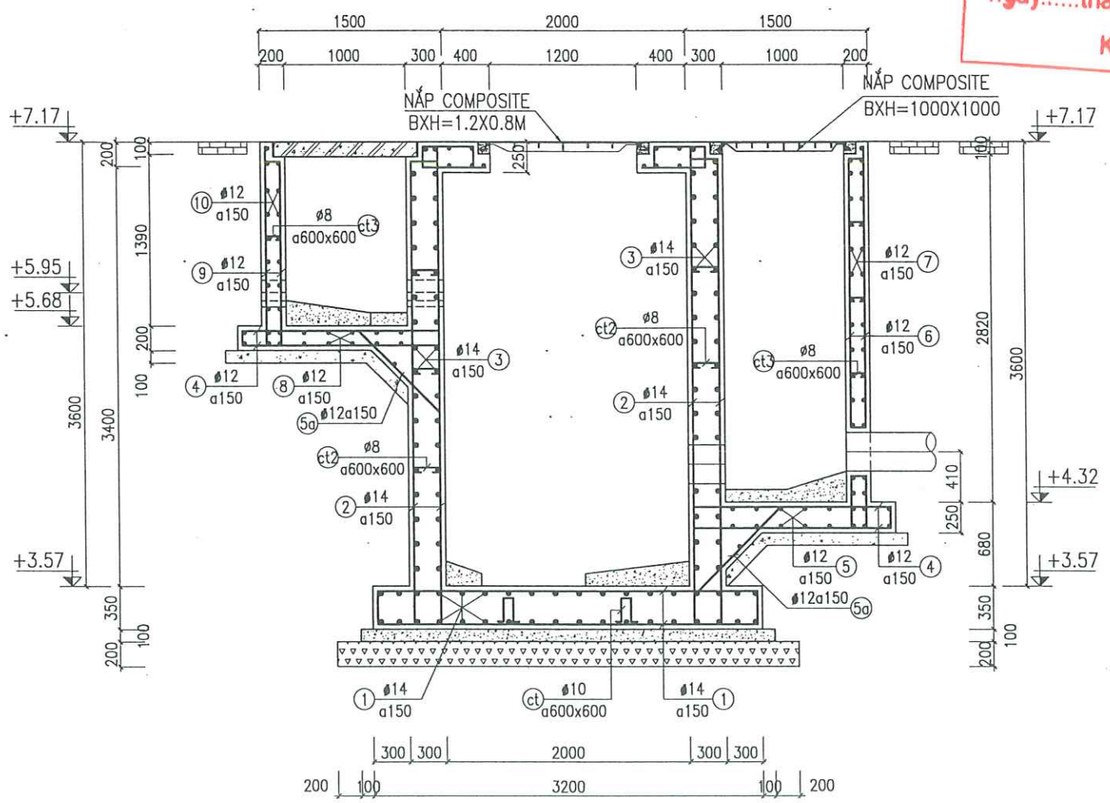
ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TCĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB13 (1/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-11
NGÀY XUẤT BẢN	

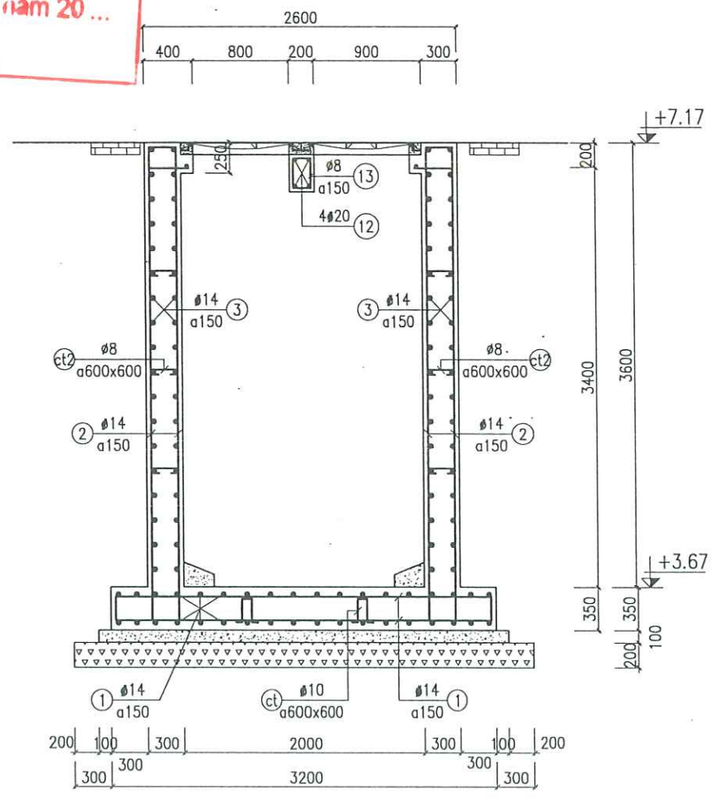
NG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

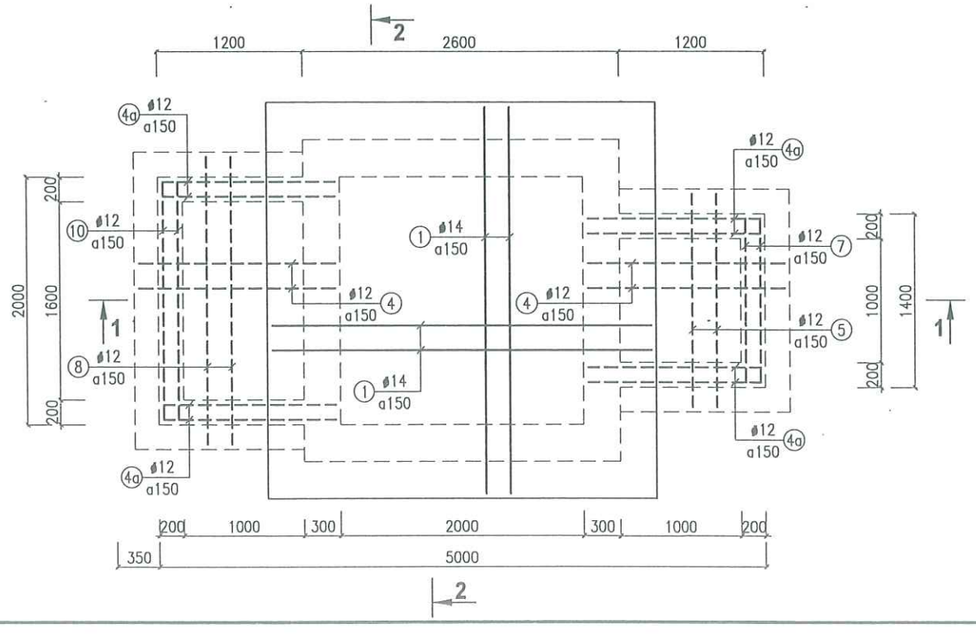
MẶT CẮT 1-1
TỶ LỆ: 1/50



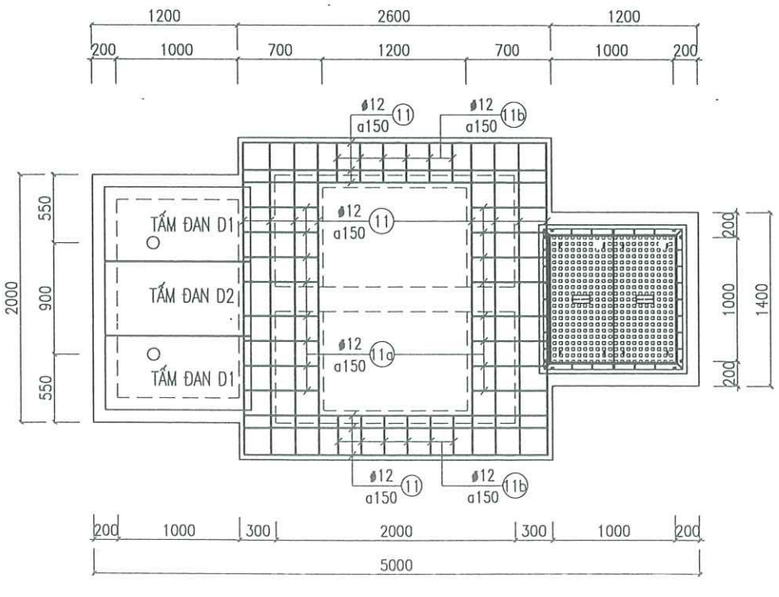
MẶT CẮT 2-2
TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG THÉP ĐÁY
TỶ LỆ: 1/50



MẶT BẰNG THÉP NẮP
TỶ LỆ: 1/50



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT TRẠM BƠM TB13 (2/3)
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-12
NGÀY XUẤT BẢN	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20...

Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

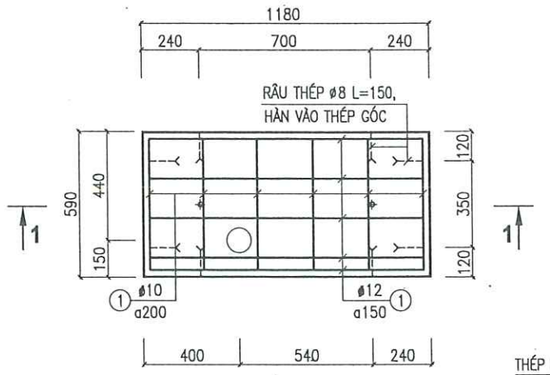
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

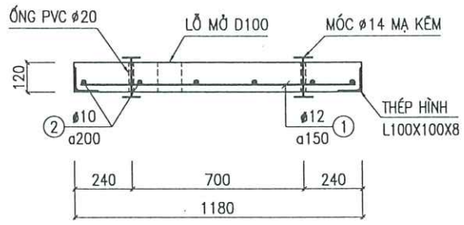
TẤM ĐAN Đ1

TỶ LỆ: 1/25



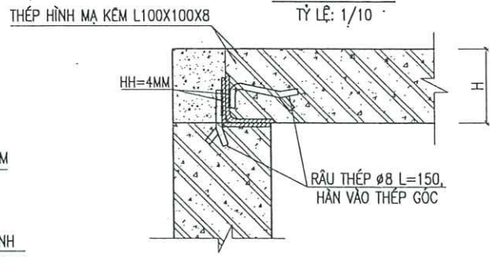
1–1

TỶ LỆ: 1/25



CHI TIẾT A

TỶ LỆ: 1/10

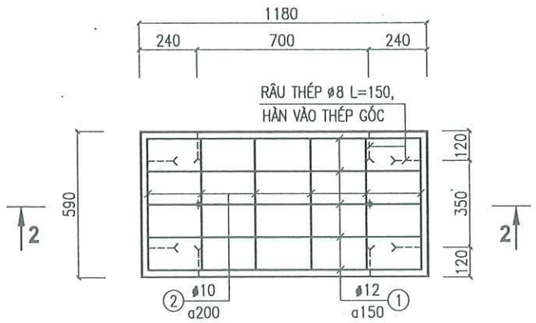


CHI TIẾT MÓC

TỶ LỆ: 1/10

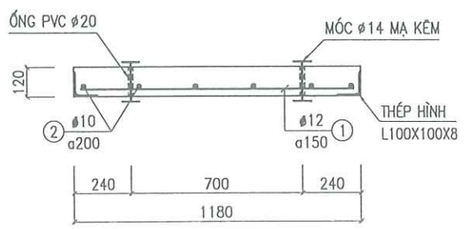
TẤM ĐAN Đ2

TỶ LỆ: 1/25



2–2

TỶ LỆ: 1/25



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
ĐÁY	1	200 | 3120 | 200	14	3520	88	88	309.8	374.3
	ct	100, 214, 214, 100, 100	10	728	25	25	18.2	11.2
THÀNH + NẮP	2	200 | 3870 | 200	14	4270	120	120	512.4	619.2
	3	200 | 2520 | 200	14	2920	192	192	560.6	677.5
	4	120 | 1420 | 120	12	1660	48	48	79.7	70.7
	4a	120 | 1420 | 120	12	1660	116	116	192.6	171.0
	5	120 | 1320 | 120	12	1560	16	16	25.0	22.2
	5a	200, 1000, 200	12	1400	28	28	39.2	34.8
	6	120 | 3090 | 120	12	3330	44	44	146.5	130.1
	7	120 | 1320 | 120	12	1560	38	38	59.3	52.6
	8	120 | 2320 | 120	12	2560	16	16	41.0	36.4
	9	120 | 1610 | 120	12	1850	60	60	111	98.5
	10	120 | 1920 | 120	12	2160	20	20	43.2	38.4
	11	120 | 2520 | 120	12	2760	18	18	49.7	44.1
	11a	120 | 620 | 120	12	860	40	40	34.4	30.5
	11b	120 | 320	12	440	28	28	12.3	10.9
	ct2	100, 220, 100	10	420	40	40	16.8	10.4
	ct3	100, 120, 100	10	320	12	12	3.8	2.4
DẦM D1 SL: 01	12	200 | 2540 | 200	20	2940	4	4	11.8	29.0
	13	140 | 240 | 80	8	920	18	18	16.6	6.5
TẤM ĐAN D1 SỐ LƯỢNG: 02	1	90 | 535 | 90	12	715	7	14	10.0	8.9
	2	90 | 1140 | 90	10	1320	5	10	13.2	8.1
	3	60, 200, 80, 200, 200, 200, 80, 200	10	1148	2	4	4.6	2.8
TẤM ĐAN D2 SỐ LƯỢNG: 01	1	90 | 535 | 90	12	715	7	7	5.0	4.4
	2	90 | 1140 | 90	10	1320	7	7	9.2	5.7
	3	60, 200, 80, 200, 200, 200, 80, 200	10	1148	2	2	2.3	1.4
D315	a	1500	14	1500	16	32	48	58.0
	b	355 ○ 120	12	1355	2	4	5.4	4.8

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CP NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

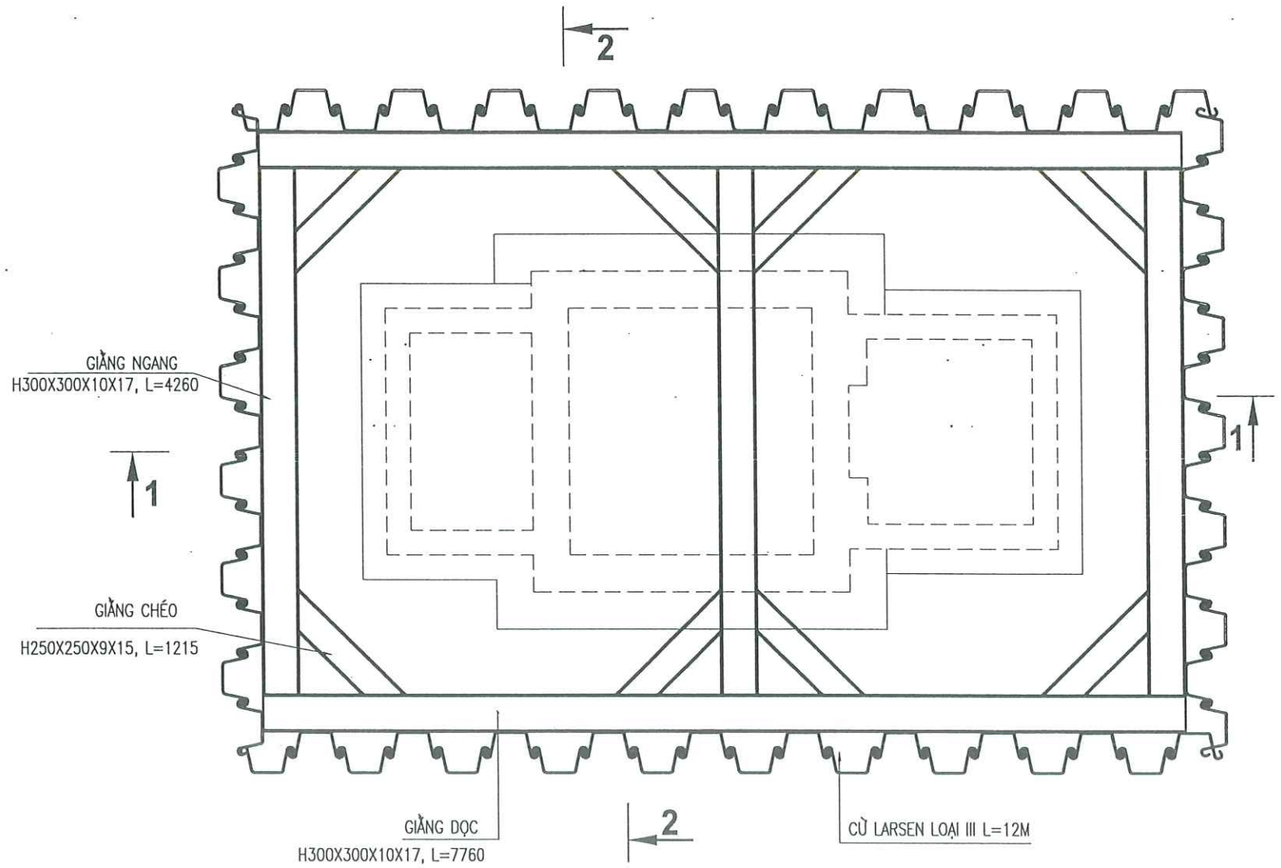
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

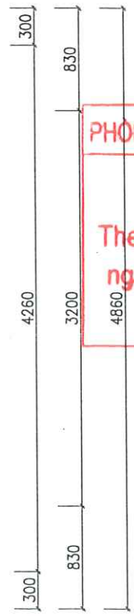
TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT TRẠM BƠM TB13 (3/3)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-13
NGÀY XUẤT BẢN	

MẶT BẰNG SƠ HOẠ BPTC TRẠM BƠM





CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ ... ẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

GHI CHÚ:

+ BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỈ LÀ GỢI Ý MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO
+ TRƯỚC KHI THI CÔNG NHÀ THẦU PHẢI LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG CHI TIẾT ĐẢM BẢO KỸ THUẬT VÀ PHÙ HỢP VỚI ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ ĐỂ TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ, TƯ VẤN GIÁM SÁT VÀ PHẢI ĐƯỢC CHỦ ĐẦU TƯ PHÊ DUYỆT

BẢNG THỐNG KÊ

STT	TRẠM BƠM	ĐỘ SÂU H (M)
1	TB11	5.26
2	TB12	5.85
3	TB13	3.60

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

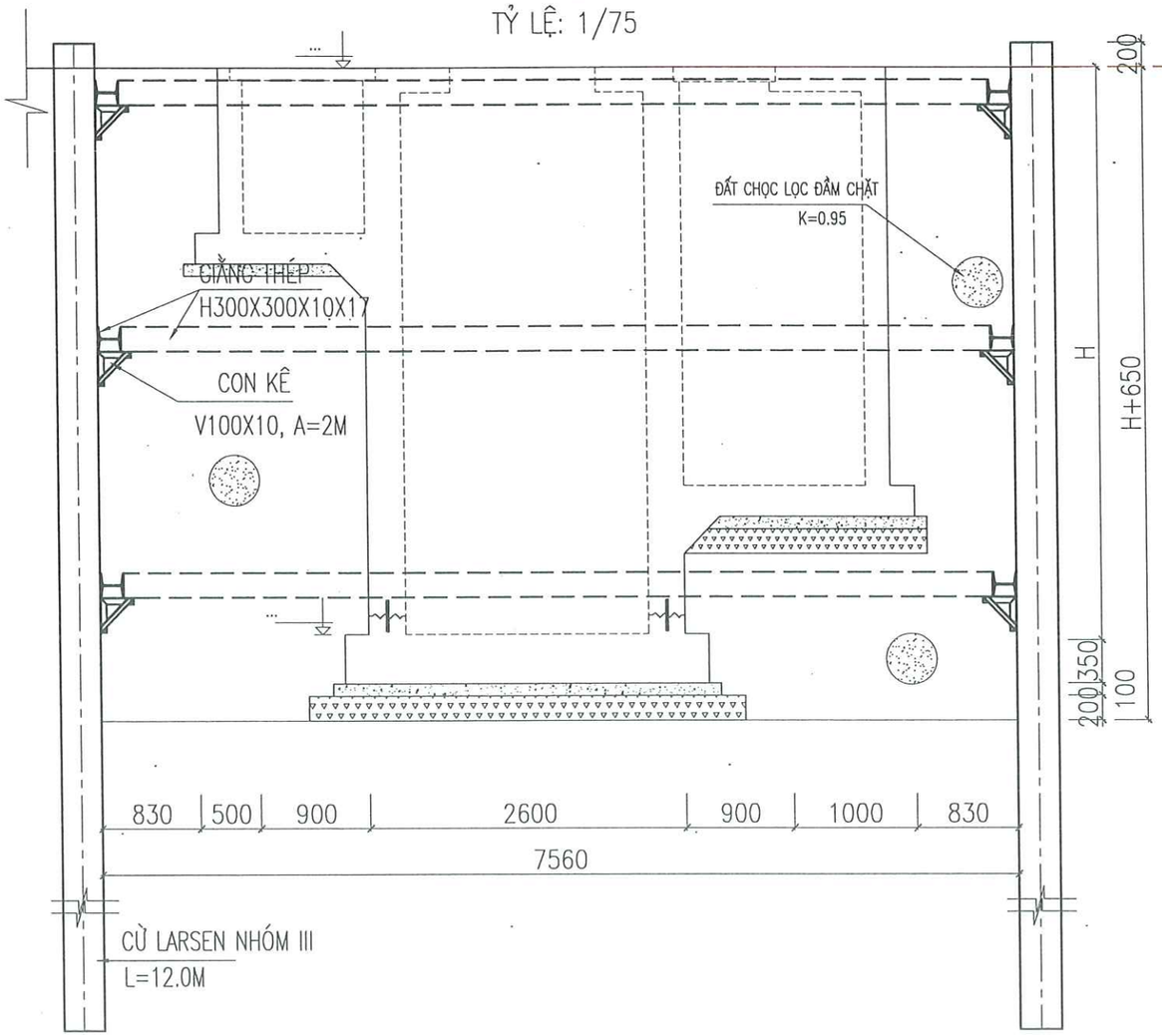
BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐIỂN HÌNH (1/2)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-14
NGÀY XUẤT BẢN	

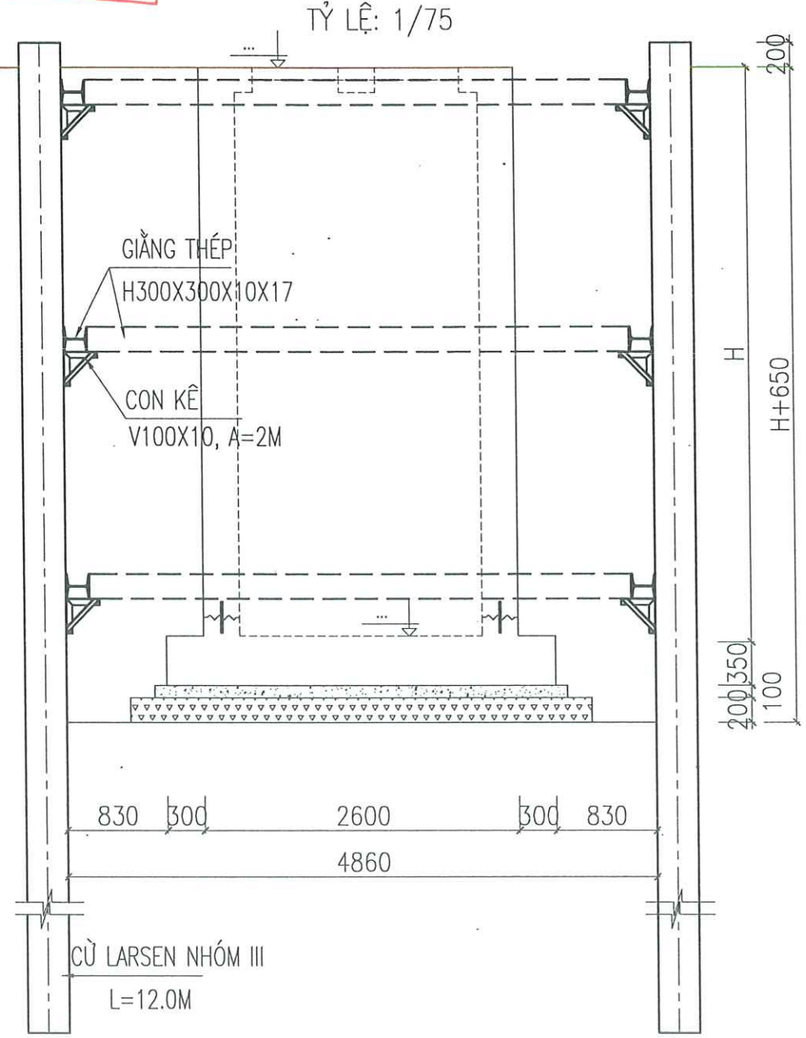
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT CẮT 1–1
TỶ LỆ: 1/75



MẶT CẮT 2–2
TỶ LỆ: 1/75



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ	NGUYỄN HỮU HOAN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN VĂN BÌNH
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	LƯƠNG NGỌC LÂN

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
BIỆN PHÁP THI CÔNG ĐIỂN HÌNH (2/2)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN XÂY DỰNG
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB-XD-15
NGÀY XUẤT BẢN	

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

DỰ ÁN: XÂY DỰNG, HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

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

HẠNG MỤC: TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

PHẦN ĐIỆN

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	TRẠM BƠM 11 – MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (1/2)	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–01
2	TRẠM BƠM 11 – MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (2/2)	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–02
3	TRẠM BƠM 11 – MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–03
4	TRẠM BƠM 11 – SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–04
5	TRẠM BƠM 11 – HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–05
6	TRẠM BƠM 11 – SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–06
7	TRẠM BƠM 11 – SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–07
8	TRẠM BƠM 11 – SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–08
9	TRẠM BƠM 11 – MÓNG TỦ ĐIỆN	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–09
10	TRẠM BƠM 11 – HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT, THU NHẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU	HT–TKTC–TNT–TB11–Đ–10
11	TRẠM BƠM 12 – MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (1/2)	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–01
12	TRẠM BƠM 12 – MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (2/2)	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–02
13	TRẠM BƠM 12 – MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–03
14	TRẠM BƠM 12 – SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–04
15	TRẠM BƠM 12 – HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB12	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–05
16	TRẠM BƠM 12 – SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–06
17	TRẠM BƠM 12 – SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–07
18	TRẠM BƠM 12 – SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–08
19	TRẠM BƠM 12 – MÓNG TỦ ĐIỆN	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–09
20	TRẠM BƠM 12 – HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT THU NHẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU	HT–TKTC–TNT–TB12–Đ–10

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU BẢN VẼ
1	TRẠM BƠM 13 – MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (1/2)	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–01
2	TRẠM BƠM 13 – MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (2/2)	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–02
3	TRẠM BƠM 13 – MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–03
4	TRẠM BƠM 13 – SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–04
5	TRẠM BƠM 13 – HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB13	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–05
6	TRẠM BƠM 13 – SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–06
7	TRẠM BƠM 13 – SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–07
8	TRẠM BƠM 13 – SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–08
9	TRẠM BƠM 13 – MÓNG TỦ ĐIỆN	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–09
10	TRẠM BƠM 13 – HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT, THU NHẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU	HT–TKTC–TNT–TB13–Đ–10

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

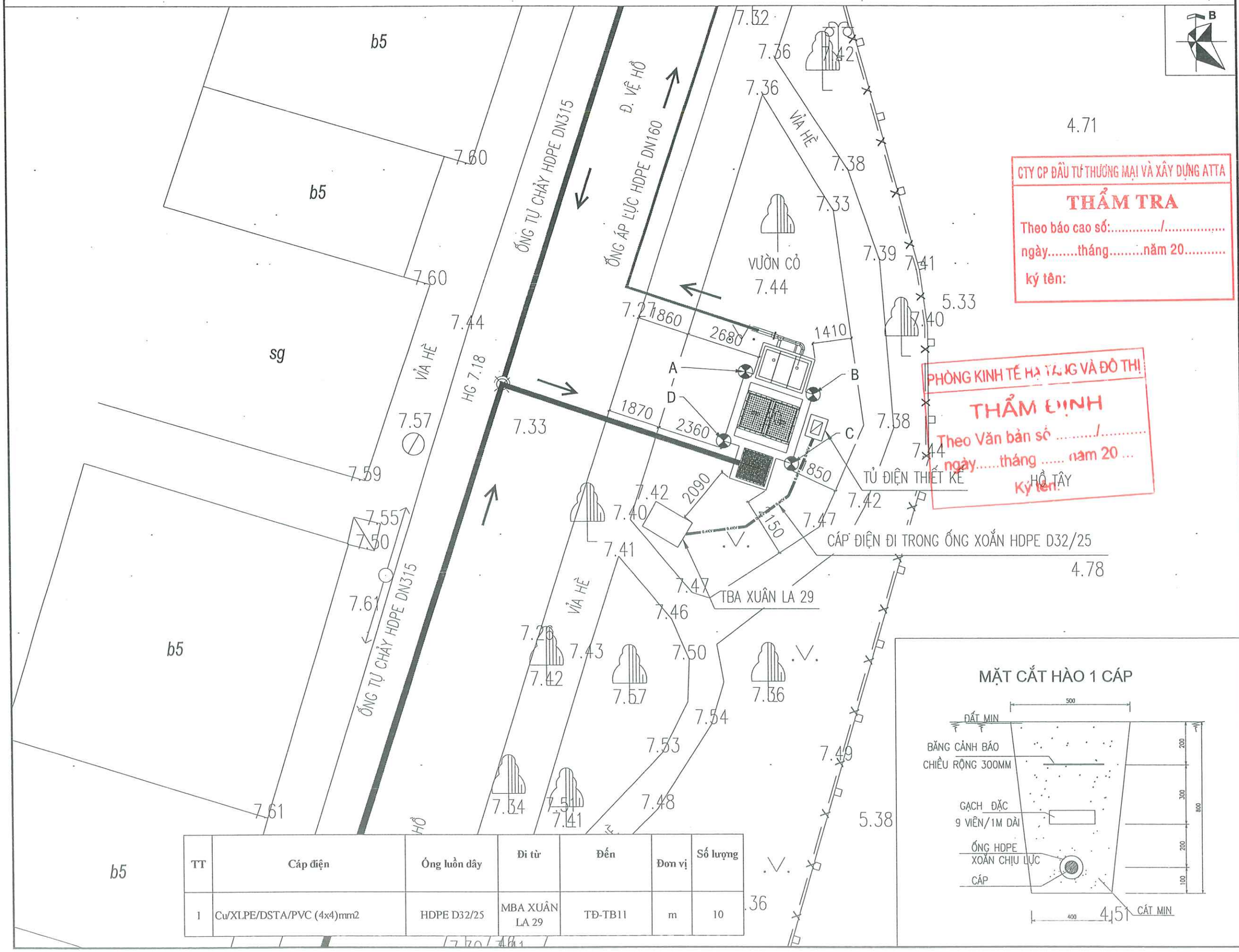
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ... ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 11 (TB11)(1/2)



TT	Cáp điện	Ống luồn dây	Đi từ	Đến	Đơn vị	Số lượng
1	Cu/XLPE/DSTA/PVC (4x4)mm2	HDPE D32/25	MBA XUÂN LA 29	TĐ-TB11	m	10

MẶT CẮT HÀO 1 CÁP

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

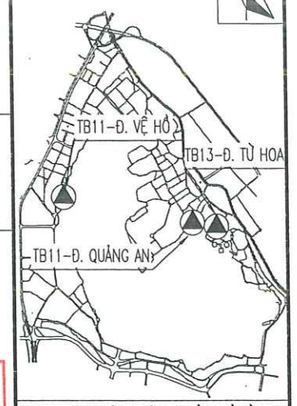
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P. CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

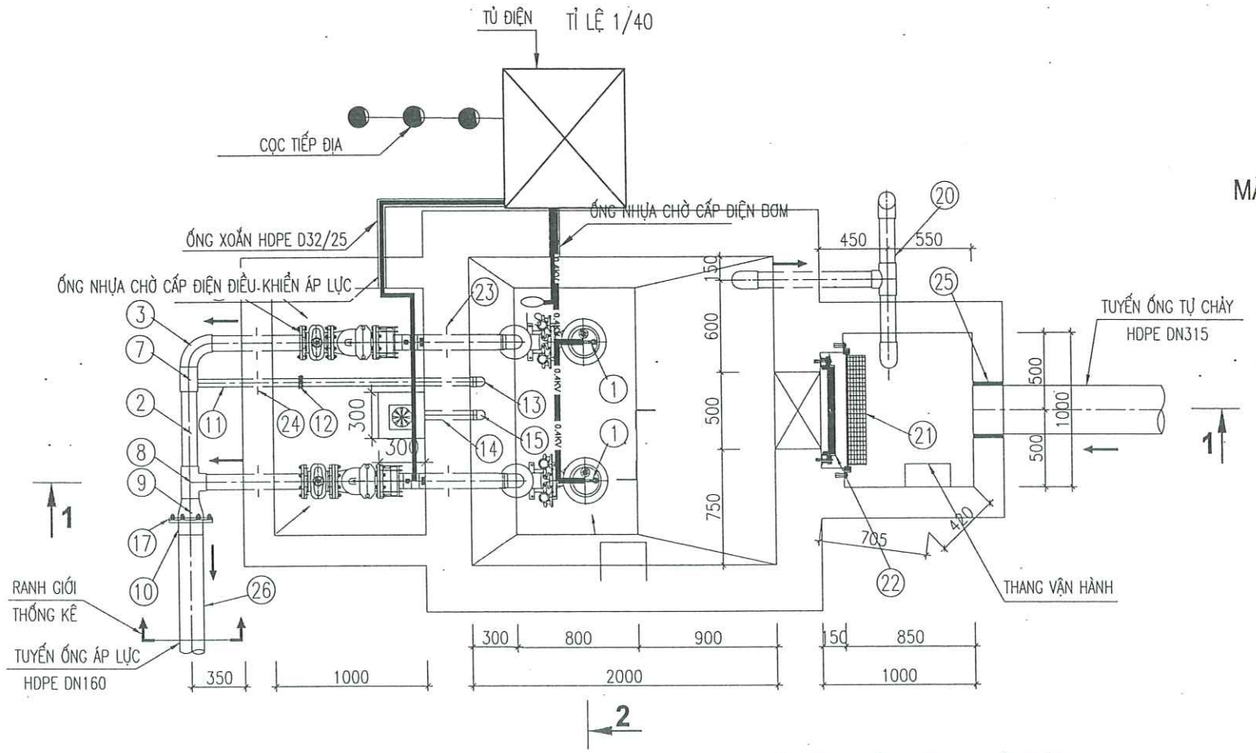
TRẠM BƠM 11 (TB11)
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (1/2)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

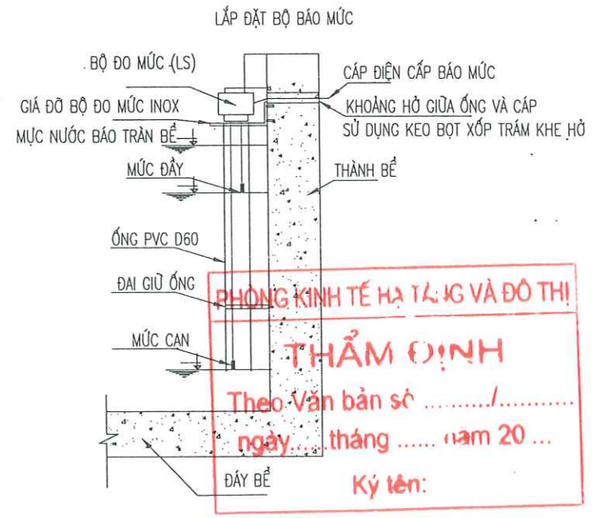
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 11 (TB11)(2/2)

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT BẰNG TẠI CAO ĐỘ +6.62

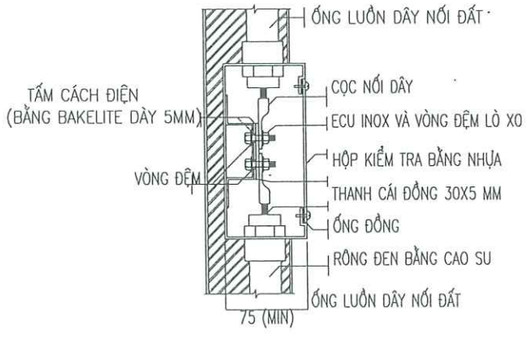


MẶT BẰNG TUYẾN CÁP ĐIỀU KHIỂN TỪ TỦ TB1 ĐẾN BỂ CHỨA

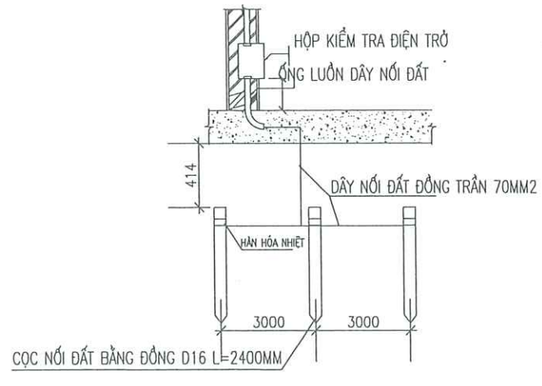


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày... tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT



DÂY ĐI XUỐNG CỌC NỐI ĐẤT



GHI CHÚ

1. KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MI LI MÉT (MM), CAO ĐỘ LÀ MÉT (M)
2. KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP XEM BẢN VẼ THIẾT KẾ PHẦN CÔNG NGHỆ – XÂY DỰNG – ĐIỆN
3. TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI KHẢO SÁT KỸ ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG
4. VỊ TRÍ ĐẶT TỦ ĐIỆN SẼ ĐƯỢC XEM XÉT QUYẾT ĐỊNH TẠI CHỖ BỞI CÁC BÊN CÓ LIÊN QUAN
5. ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT BẤT KỲ ĐIỂM NÀO TRONG HỆ THỐNG ĐỀU NHỎ HƠN 4 ÔM
   KHI KIỂM TRA THẤY KHÔNG ĐẠT THÌ KÉO DÀI VÀ ĐÓNG THÊM CỌC NỐI ĐẤT
6. ĐIỆN CỰC NỐI ĐẤT CỦA TỦ ĐIỆN ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT AN TOÀN GỒM CÓ: 3 CỌC ĐỒNG
   DÀI 2,4M, D16 ĐÓNG SÂU CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M. GIỮA CÁC CỌC TIẾP ĐẤT VÀ ĐIỆN CỰC NỐI ĐẤT ĐƯỢC
   NỐI VỚI NHAU BẰNG DÂY ĐỒNG TRẦN 70MM2
7. CÁP ĐỘNG LỰC VÀ ĐIỀU KHIỂN SẼ ĐƯỢC BẮT GHÍP CỐ ĐỊNH VÀO THÀNH BỂ SAU ĐÓ THEO THANH DẪN CẤP ĐIỆN CHO BƠM.

GHI CHÚ:

(1)	BƠM CHÌM NƯỚC THẢI Q=35M3/H; H=8.0M	(8)	TEE THÉP ĐỀU UUU SUS304 DN100	(15)	CÚT UPVC DN60X90°
(2)	ỐNG THÉP SUS304 DN100	(9)	CÔN MỞ UU DN100X150	(16)	BÍCH THÉP RỖNG DN100
(3)	CÚT THÉP SUS304 UU DN100X90°	(10)	ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN160	(17)	BÍCH THÉP RỖNG DN150
(4)	MỐI NỐI MỀM BE DN100	(11)	ỐNG THÉP SUS304 DN50	(18)	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR
(5)	VAN 1 CHIỀU BB DN100	(12)	VAN KHÓA BB DN50	(19)	VAN THU XẢ KHÍ DN25
(6)	VAN CỔNG CHIỀU BB DN100	(13)	CÚT THÉP UU SUS304 DN50X90°	(20)	ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100
(7)	TEE THÉP UUU SUS304 DN100X50	(14)	ỐNG UPVC DN60	(21)	RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ

(22)	CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
(23)	VÀNH CHẮN THÉP DN100
(24)	VÀNH CHẮN THÉP DN50
(25)	GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ DN315
(26)	ỐNG HDPE DN160 PN10

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

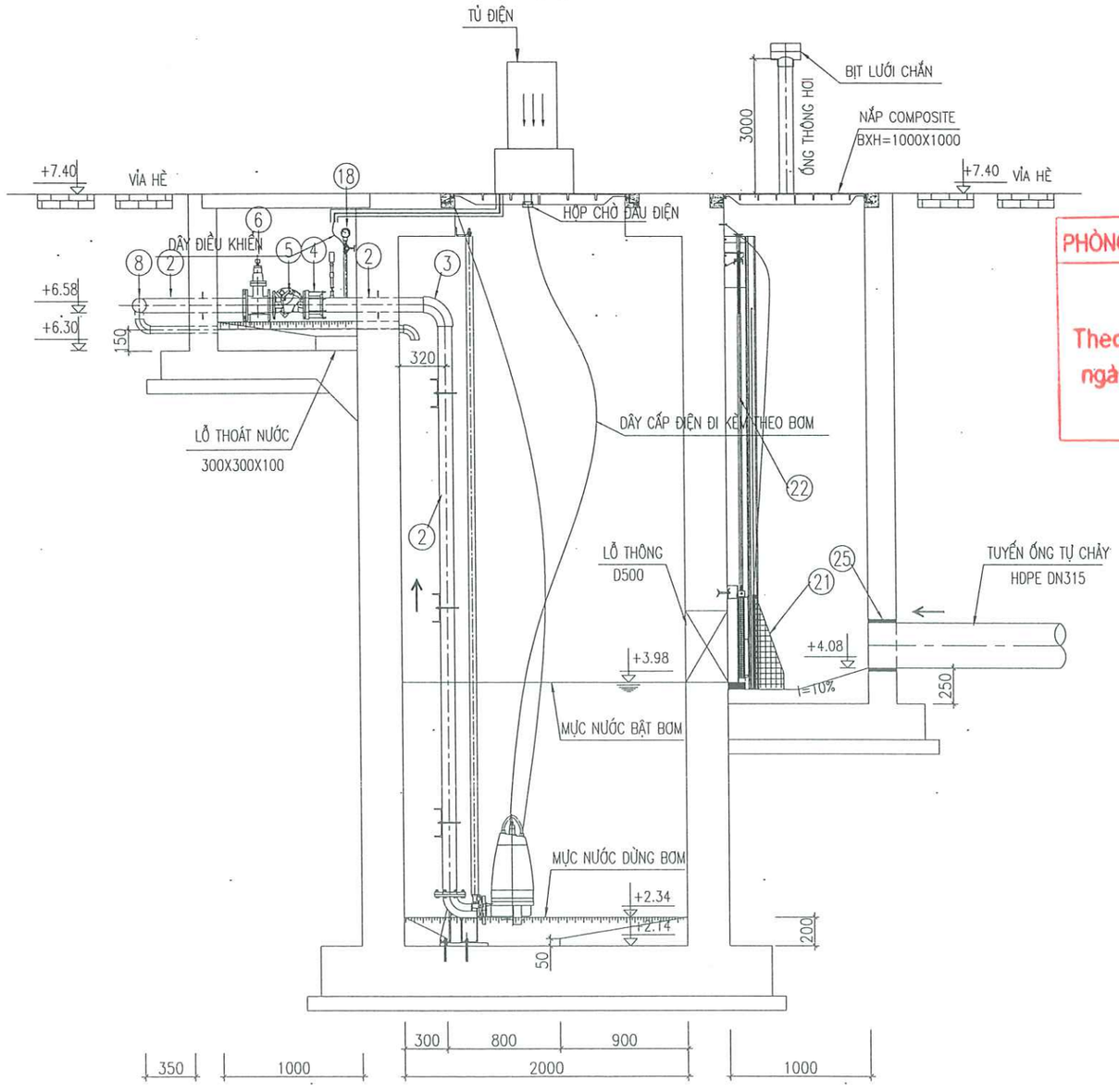
TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 11 (TB11)
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (2/2)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	1/40
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 11 (TB11)

MẶT CẮT 1-1

TỈ LỆ 1/40



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ..../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

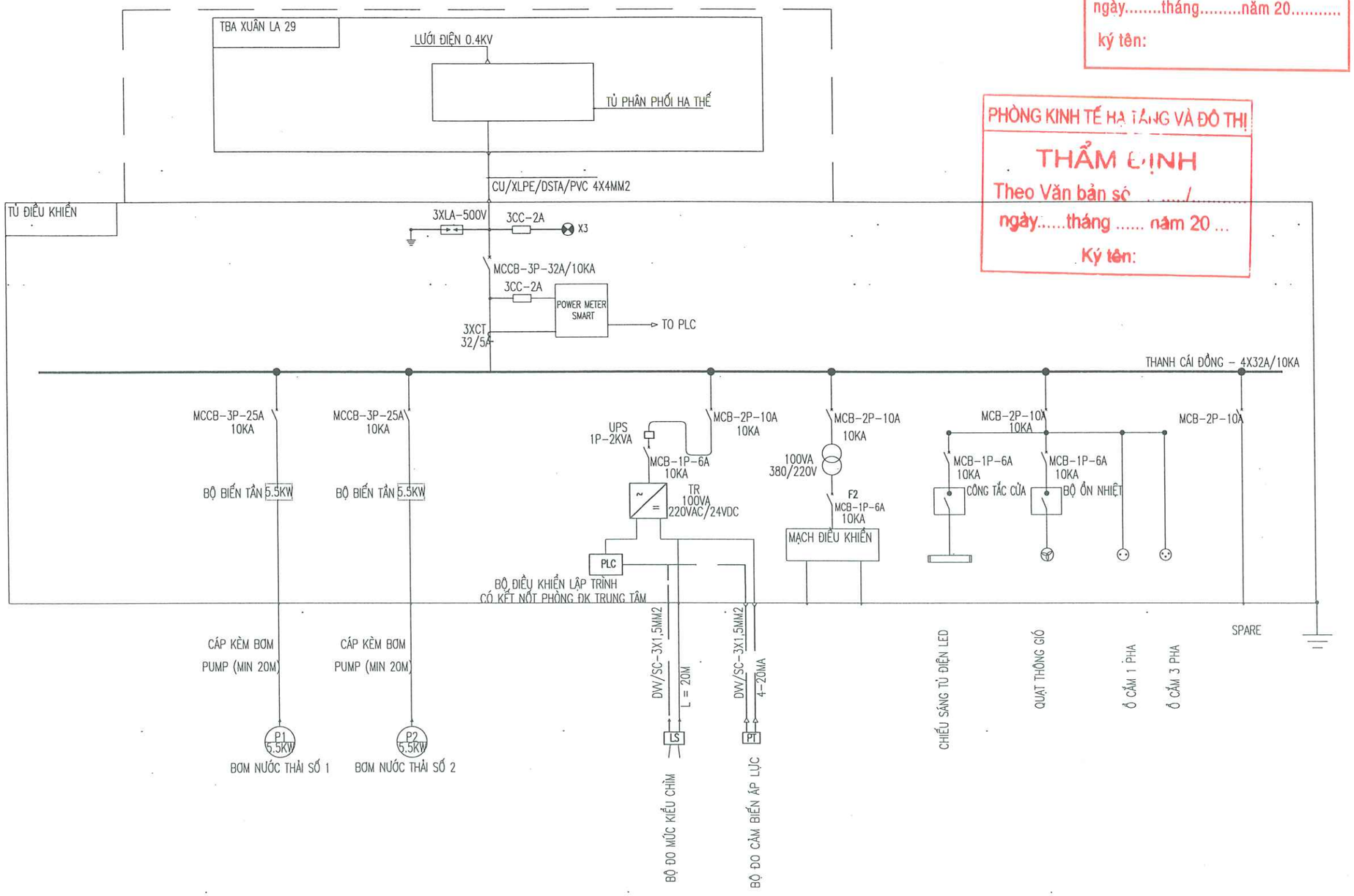
TRẠM BƠM 11 (TB11)
MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB11

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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



KÝ HIỆU									
MCCB	ÁP TÔ MÁT 3 PHA VỎ ĐÚC	A	AMPE KẾ		BIẾN DÒNG ĐIỆN	⊗	ĐÈN TÍN HIỆU		THERMAL OVERLOAD RELAY
MCB	ÁP TÔ MÁT MINI	V	VÔN KẾ	~/=	BỘ NGUỒN ĐIỆN 1 CHIỀU 100VA	CC	CẦU CHÌ	LA	CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN HẠ THẾ
	CÔNG TẮC TƠ	VS	CHUYỂN MẠCH VÔN KẾ		BIẾN ÁP CÁCH LY 380/220V	POWER METER SMART	ĐỒNG HỒ ĐO ĐA CHỨC NĂNG	UPS	BỘ LƯU ĐIỆN 2KVA UPS 2KVA

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 11 (TB11)
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI

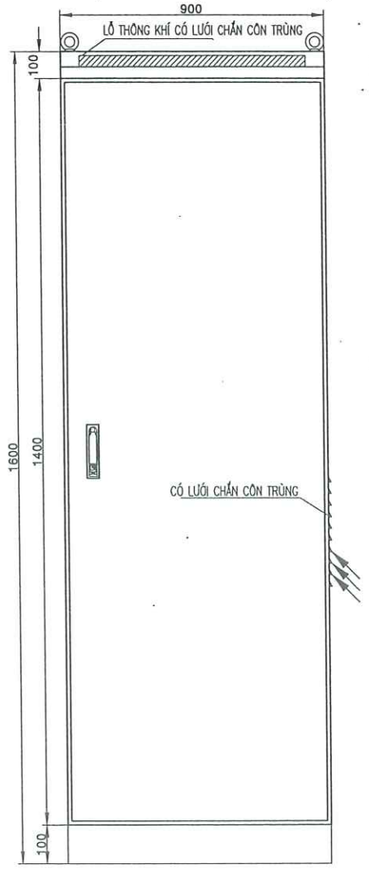
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB11

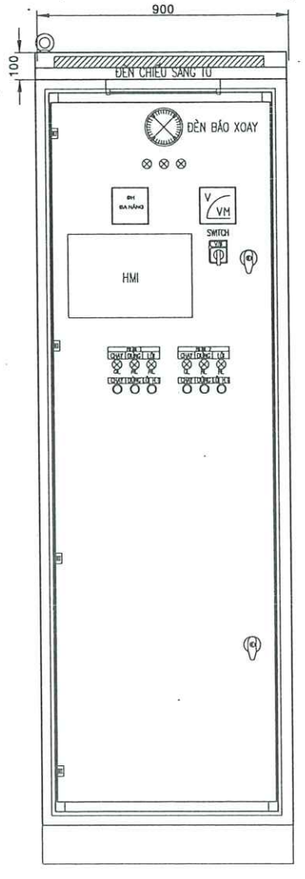
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

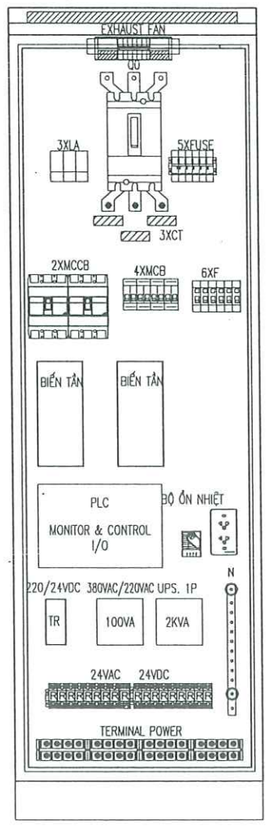
MẶT TRƯỚC (CÁNH NGOÀI)



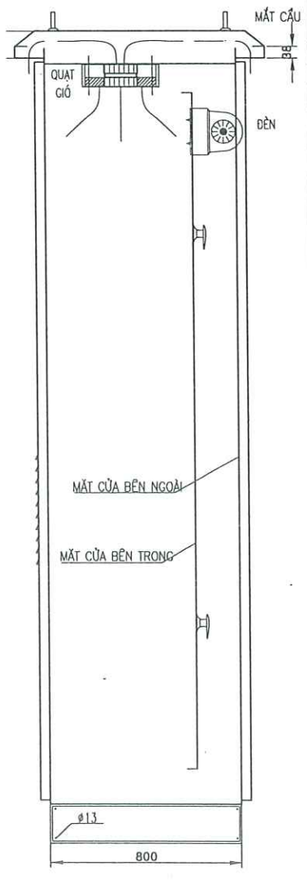
MẶT TRƯỚC (CÁNH TRONG)



BÊN TRONG



MẶT BÊN



STT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	**TỦ ĐIỆN**		
1	Vỏ tủ điện KT : 1600x900x800, IP55, thép không gỉ 304 dầy 2mm	tủ	1
2	áp tô mát MCCB-3P - 32A, Icu = 10kA	cái	1
3	áp tô mát MCCB-3P - 25A, Icu = 10kA	cái	2
4	áp tô mát MCB-2P - 10A, Icu = 6kA	cái	4
5	áp tô mát MCB-1P - 6A	cái	4
6	áp tô mát MCCB-3P - 6A, Icu = 6kA	cái	2
7	Biến dòng 32/5A	cái	3
8	Đồng hồ đo đa năng(A+V)	cái	1
9	Rơ le bảo vệ điện áp	cái	1
10	Đèn báo hiệu	cái	3
11	Nút bấm kèm đèn	cái	6
12	rơ le điều khiển 220VAC	cái	4
13	Rơ le điều khiển 24VDC	cái	4
14	modem 3G	cái	1
15	Cảm biến đo mức 4-20mA	bộ	1
16	Cảm biến áp lực 4-20mA	bộ	2
17	Bộ điều khiển lập trình PLC	bộ	1
18	Bộ biến tần 5.5kW	bộ	2
19	Bộ lưu điện UPS 2kVA	bộ	1
20	Khóa chuyển mạch tay/ tự động	cái	2
21	Quạt thông gió tủ điện	cái	1
22	Bộ nguồn 220V/24VDC	cái	1
23	Ổ cắm 1 pha 2 chấu	cái	1
24	Ổ cắm 1 pha 3 chấu	cái	1
25	Máy biến áp cách ly 1P-100VA-380/220V	cái	1
26	đèn huỳnh quang	cái	1
27	đèn xoay	cái	1
28	Thanh cái đồng	kg	20
29	Cầu chì 2A	cái	6
30	Chống sét lan truyền hạ thế 500V	bộ	1
31	Công tắc cửa	cái	1
32	Bộ ổn nhiệt	cái	1
33	Đồng hồ đếm thời gian chạy bơm	cái	2
34	Ống xoắn HDPE D32/25	M	45
35	Cáp DVV/SC 3X1.5MM2	M	45
36	Màn hình HMI 9inch	cái	1
II	**CHỐNG SÉT**		
35	Cọc nối đất đồng D16, L=2400mm	cọc	3
36	Hộp kiểm tra điện trở tiếp đất	cái	1
37	Dây nối đất đồng trần 70mm2	m	20

GHI CHÚ :

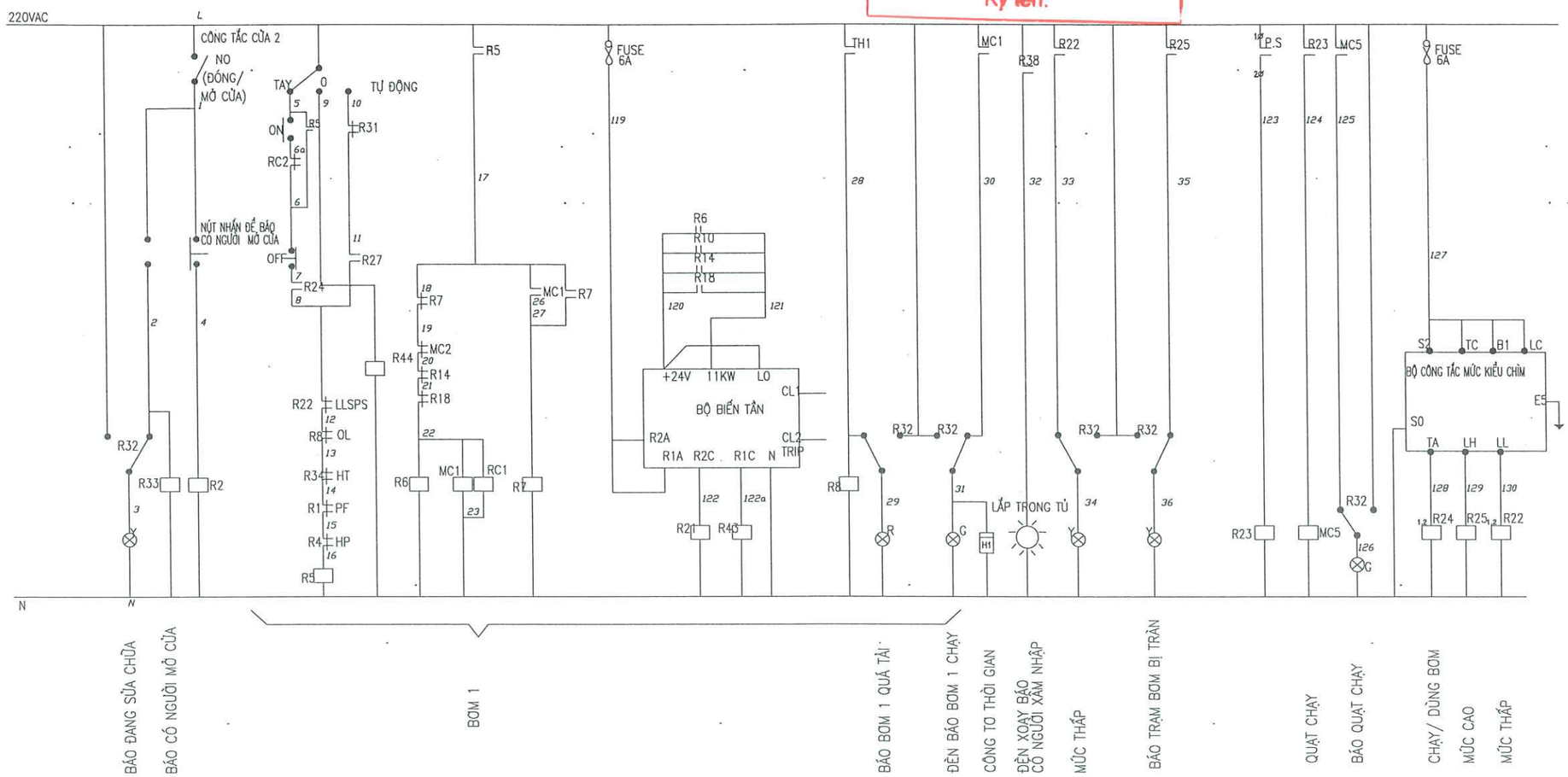
- DÀY TỦ ĐIỆN PHẢI CÓ KÍCH THƯỚC 1600X900X800, ĐỘ BẢO VỆ IP55
- TỦ ĐIỆN LÀ LOẠI ĐẶT NGOÀI TRỜI, ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP KHÔNG GỈ 304 DÀY 2MM
- TỦ ĐIỆN CÓ 2 LỚP CÁNH VÀ GOĂNG CAO SU CHỐNG THẤM NƯỚC
- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỆ BÊ TÔNG CAO 400MM
- CÁC THIẾT BỊ PHẢI ĐƯỢC GẮN KÝ HIỆU NHƯ TRONG THIẾT KẾ ĐỂ TIỆN VIỆC QUẢN LÍ
- MỖI NGĂN TỦ ĐỀU PHẢI CÓ CỰC ĐẤU DÂY VÀ CỰC TIẾP ĐẤT
- CÁC ĐÈN TÍN HIỆU LÀ LOẠI 1,2W – 220V, NẮP BẰNG NHỰA TRONG VÀ CÓ THỂ THÁO BÓNG RA THAY THẾ

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 11 (TB11) HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

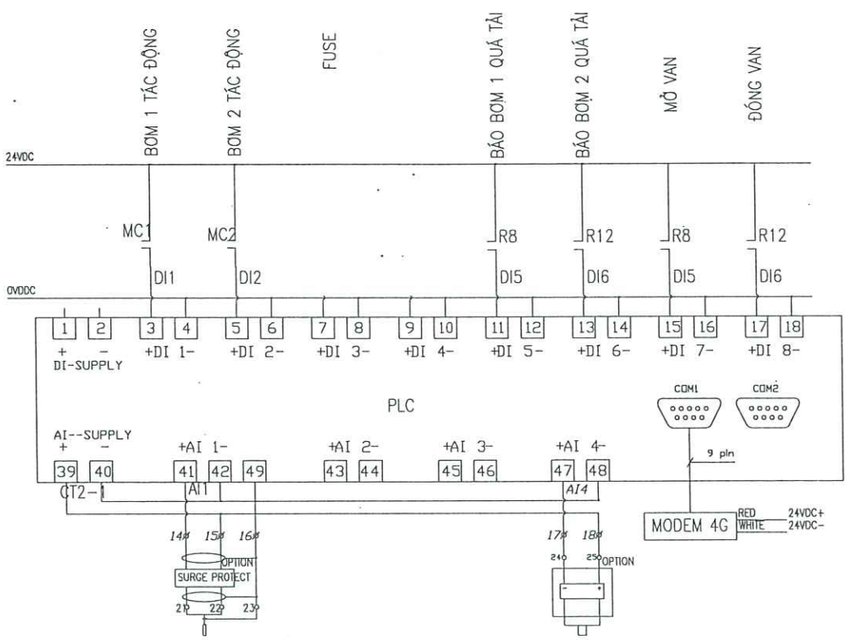


ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 11 (TB11) SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-06
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC

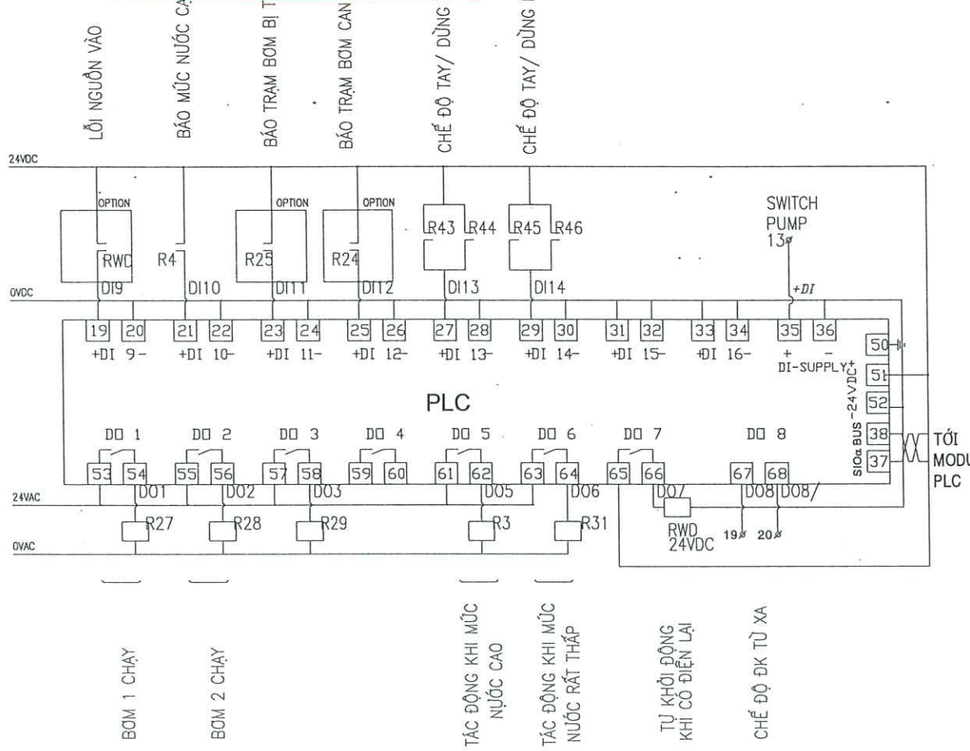
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số . .. ./.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:



BỘ CẢM BIẾN MỨC NƯỚC KIỂU CHÌM

TÍN HIỆU QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG NƯỚC VƯỢT NGƯỠNG



GHI CHÚ:

CÓ 2 CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH BƠM:

– CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG: BƠM ĐƯỢC CHẠY THEO CHƯƠNG TRÌNH BÊN TRONG PLC.
CHƯƠNG TRÌNH ĐƯỢC CÀI ĐẶT SẴN CÁC MỨC NƯỚC (MỨC WL1, MỨC WL2, MỨC WL3)
CÁC MỨC NƯỚC NÀY SẼ SO SÁNH VỚI MỨC NƯỚC MÀ BỘ ĐO MỨC NƯỚC
ĐO ĐƯỢC ĐỂ TỪ ĐÓ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHẠY/ DỪNG.

+ MỨC WL1: ĐỂ CHỐNG CHẠY CẠN CHO BƠM. MỨC DỪNG BƠM
+ KHI MỨC NƯỚC >= MỨC WL2: BƠM CHẠY
+ KHI MỨC NƯỚC >= MỨC WL3: BƠM DỪNG. MỨC BÁO TRÀN
+ KHI BƠM ĐÃ CHẠY, CHỈ KHI MỨC NƯỚC THẢI XUỐNG ĐẾN MỨC WL1 THÌ BƠM DỪNG.

– MỨC NƯỚC ĐƯỢC ĐO BỞI BỘ CẢM BIẾN MỨC NƯỚC KIỂU CHÌM VÀ GỬI VỀ MODUL ANALOG

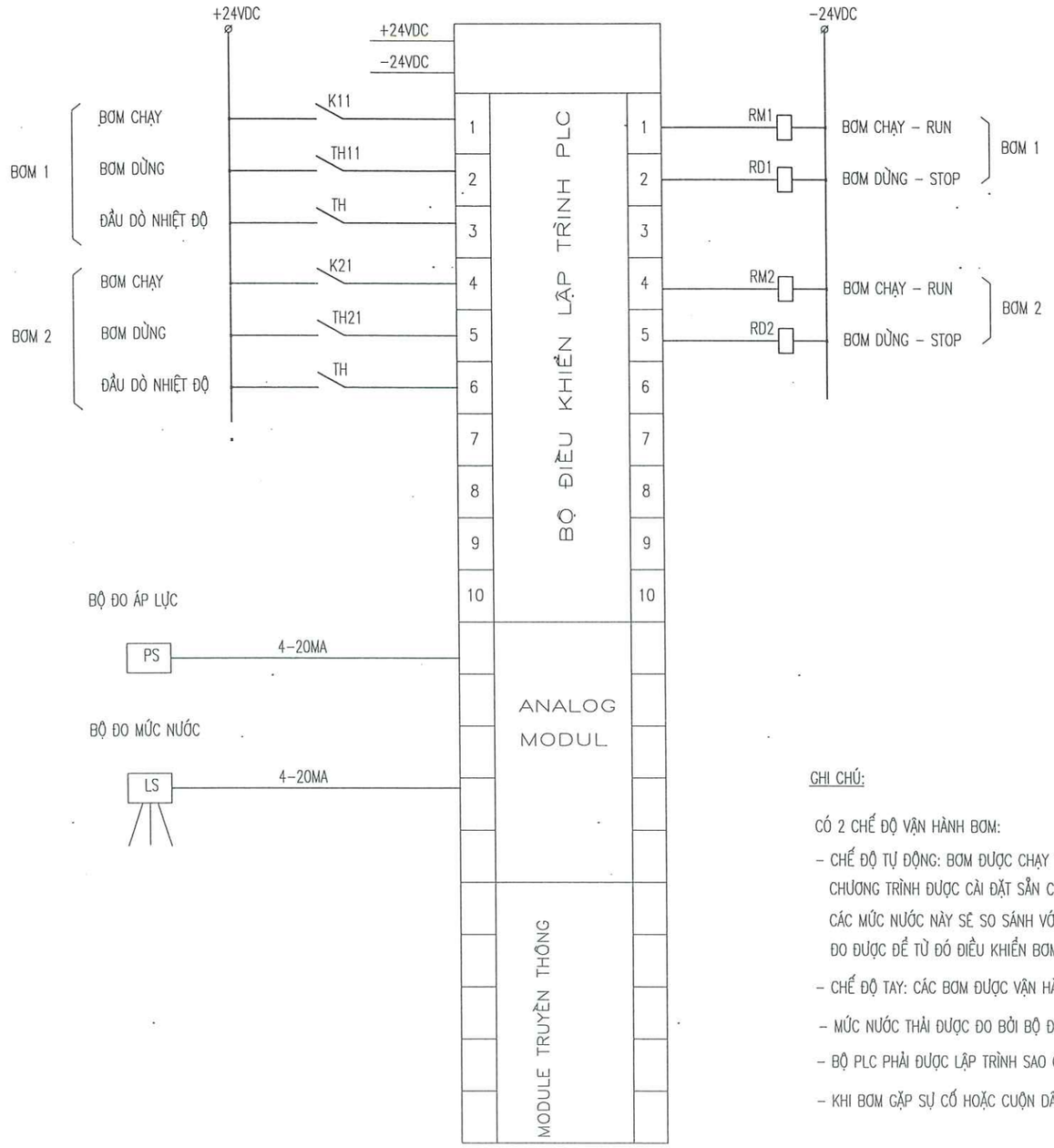
– BỘ PLC PHẢI ĐƯỢC LẬP TRÌNH SAO CHO CÁC MÁY BƠM, VẬN HÀNH MÁY NGHIỀN RÁC, VAN ĐIỆN TỰ ĐỘNG VẬN HÀNH

– KHI BƠM GẶP SỰ CỐ HOẶC CUỘN DÂY STATOR BỊ NÓNG THÌ BƠM NGỪNG HOẠT ĐỘNG

– CHẾ ĐỘ TAY: CÁC BƠM ĐƯỢC VẬN HÀNH QUA CÁC NÚT BẤM CHẠY/ DỪNG ĐẶT TRÊN CÁNH TỦ ĐIỆN.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 11 (TB11) SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-07
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB11



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . .. ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

GHI CHÚ:

CÓ 2 CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH BƠM:

- CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG: BƠM ĐƯỢC CHẠY THEO CHƯƠNG TRÌNH BÊN TRONG PLC.
  CHƯƠNG TRÌNH ĐƯỢC CÀI ĐẶT SẴN CÁC MỨC NƯỚC
  CÁC MỨC NƯỚC NÀY SẼ SO SÁNH VỚI MỨC NƯỚC THẢI THỰC TẾ MÀ BỘ ĐO MỨC NƯỚC ĐO ĐƯỢC ĐỂ TỪ ĐÓ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHẠY/ DỪNG.
- CHẾ ĐỘ TAY: CÁC BƠM ĐƯỢC VẬN HÀNH QUA CÁC NÚT BẤM CHẠY/ DỪNG ĐẶT TRÊN CÁNH TỦ ĐIỆN.
- MỨC NƯỚC THẢI ĐƯỢC ĐO BỞI BỘ ĐO MỨC NƯỚC KIỂU SIÊU ÂM VÀ GỬI VỀ MODUL ANALOG
- BỘ PLC PHẢI ĐƯỢC LẬP TRÌNH SAO CHO CÁC MÁY BƠM TỰ ĐỘNG VẬN HÀNH LUÂN PHIÊN.
- KHI BƠM GẶP SỰ CỐ HOẶC CUỘN DÂY STATOR BỊ NÓNG THÌ BƠM NGỪNG HOẠT ĐỘNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN	
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 11 (TB11) SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-08
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MÓNG TỦ ĐIỆN

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

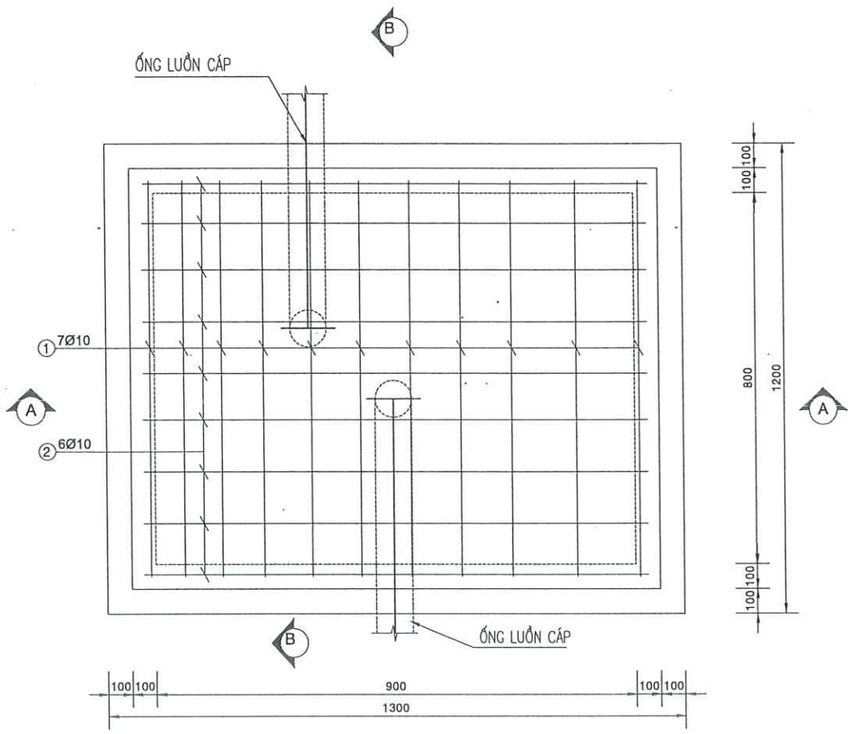
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . ...../.....

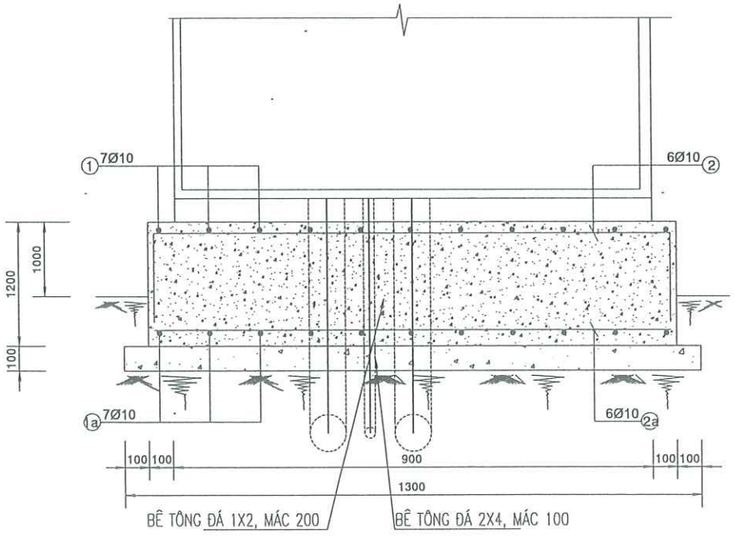
ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

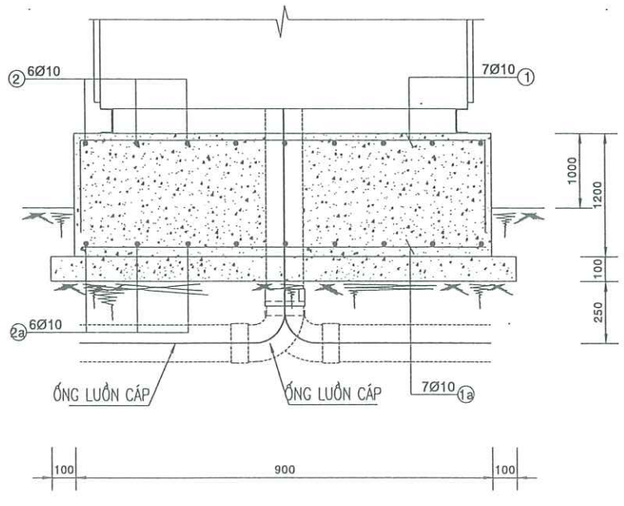
MẶT BẰNG MÓNG TỦ



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC BẰNG MM, CAO ĐỘ M, TRỪ CÁC KHI CHÚ KHÁC
- BÊ TÔNG LÓT B7,5, ĐÁ 4X6CM
- BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐỔ TẠI CHỖ B15 (M200),
- CỐT THÉP NHÓM CB-240T (ø<10)
  CB-400V(/G>=10)
- BỀ MẶT KẾT CẤU SAU KHI HOÀN THIỆN PHẢI PHẲNG, NHẴN KHÔNG TRÁT
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO BUỘC, NỐI CHỒNG CỐT THÉP >= 35D (D ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP)

BẢNG THỐNG KÊ THÉP

C.KIỆN	SH THÉP	HÌNH DẠNG THANH	Đ.KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH(MM)	S.LƯỢNG THANH	S.LƯỢNG C.KIỆN	TỔNG CỘNG	
							C.DÀI (M)	K.LƯỢNG (KG)
MÓNG TỦ ĐIỆN	1	420 820 420	10	1660	7	1	11.62	7.17
	1a	820	10	820	7	1	5.74	3.54
	2	420 1020 420	10	1860	6	1	11.16	6.89
	2a	1020	10	1020	6	1	6.12	3.78

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

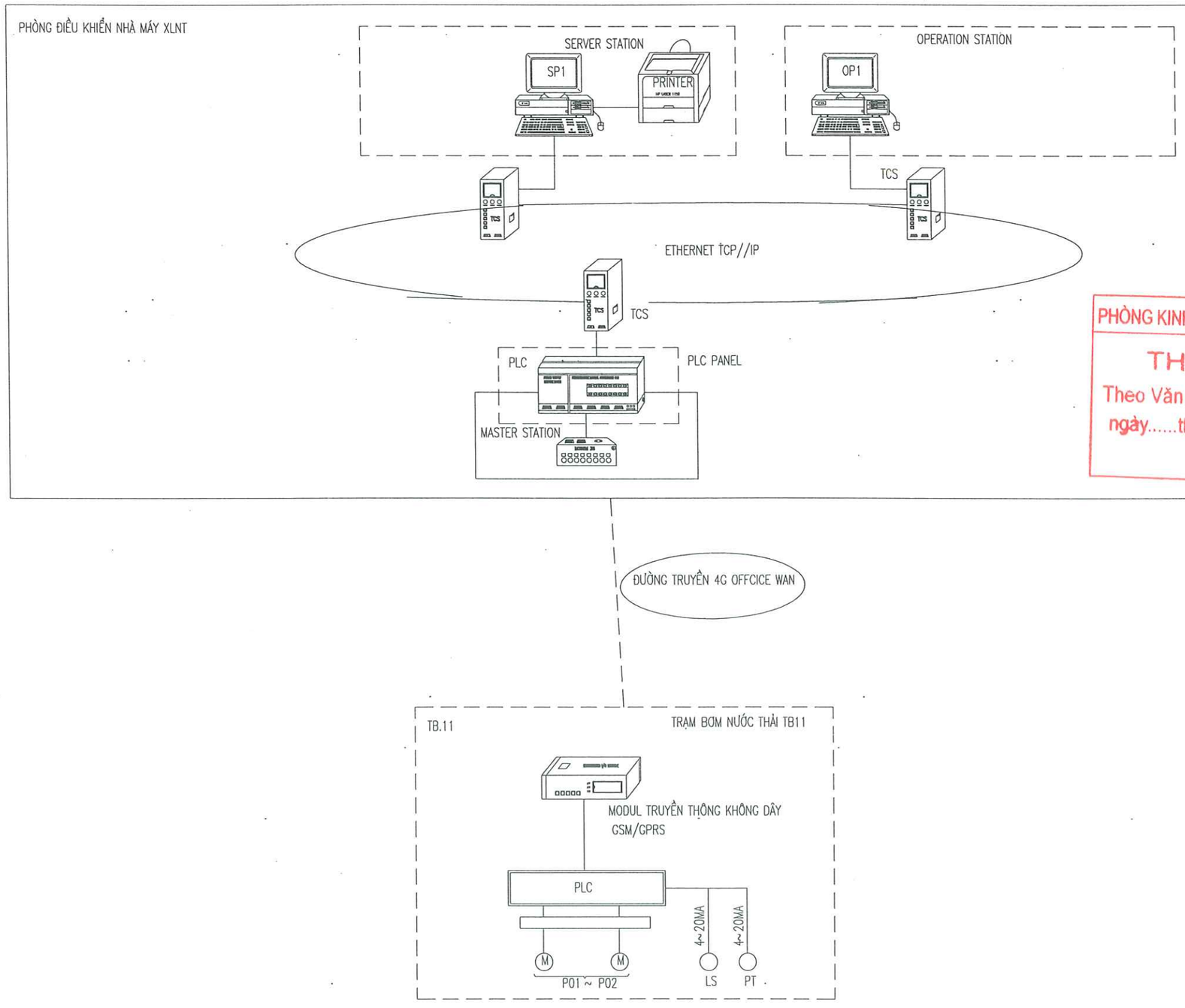
TÊN BẢN VẼ

TRẠM BƠM 11 (TB11)

MÓNG TỦ ĐIỆN

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-09
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN , GIÁM SÁT , THU THẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

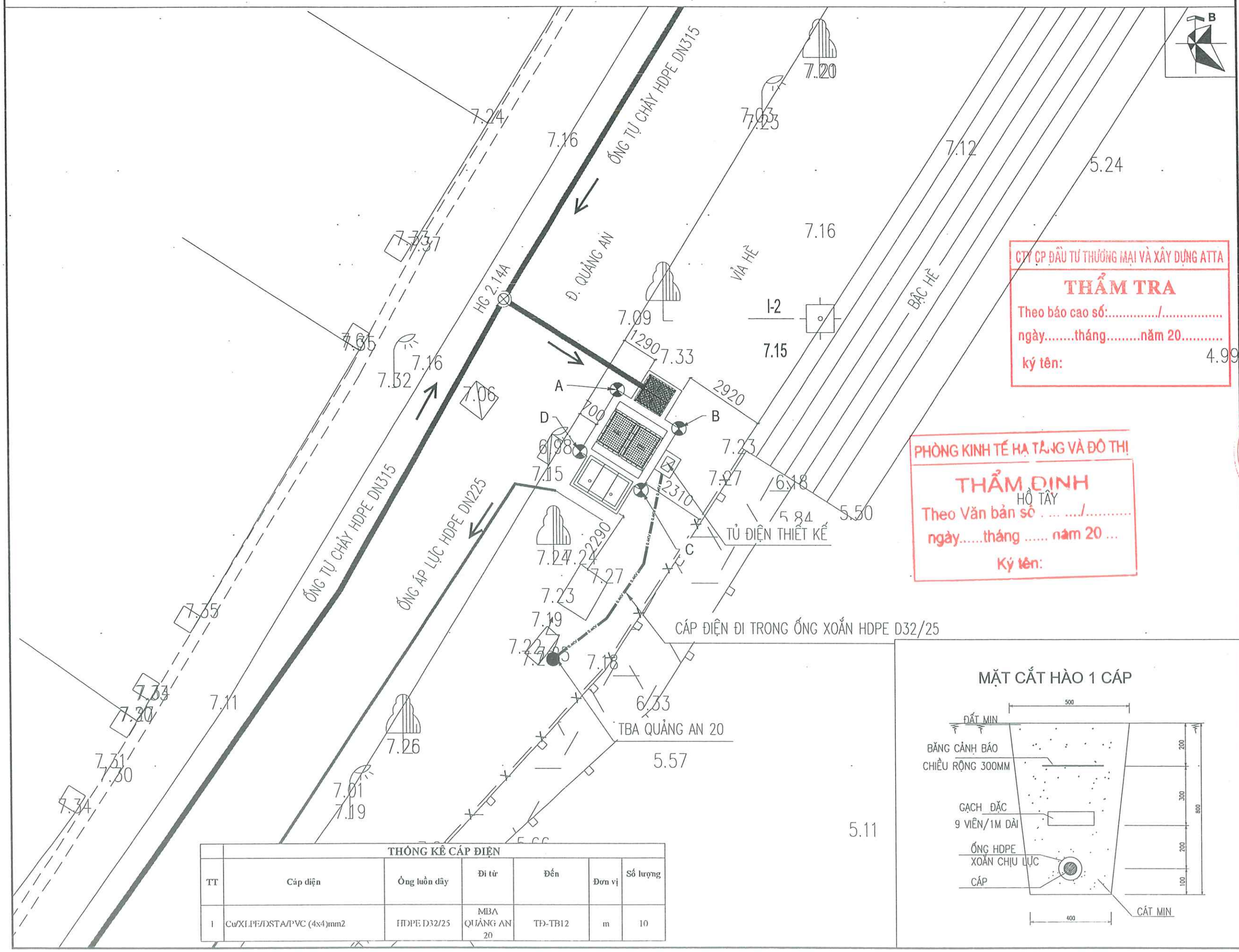
ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

- OP1 TRẠM VẬN HÀNH NHÀ MÁY
- EP1 TRẠM THIẾT KẾ, ĐIỀU CHỈNH THÔNG SỐ VẬN HÀNH
- SP1 TRẠM DỊCH VỤ, LƯU TRỮ DỮ LIỆU
- DB TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
- I//O THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU VÀO//RA
- PLC BỘ ĐIỀU KHIỂN LOGIC CÓ KHẢ NĂNG LẬP TRÌNH TÍCH HỢP MODUL TRUYỀN THÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN HƯỚNG MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM TB11 HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN , GIÁM SÁT THU NHẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB11-Đ-10
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 12 (TB12)(1/2)



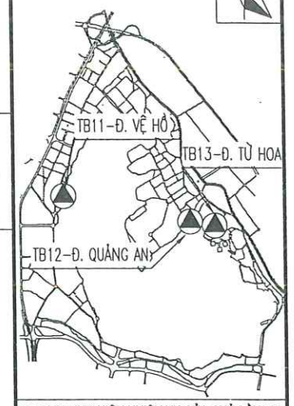
THỐNG KÊ CÁP ĐIỆN						
TT	Cáp điện	Ống luồn dây	Đi từ	Đến	Đơn vị	Số lượng
1	Cu/XLPE/DSTA/PVC (4x4)mm2	HDPE D32/25	MBA QUẢNG AN 20	TĐ-TB12	m	10

MẶT CẮT HÀO 1 CÁP

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
HỒ TÂY
Theo Văn bản số . .../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 12 (TB12)
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (1/2)

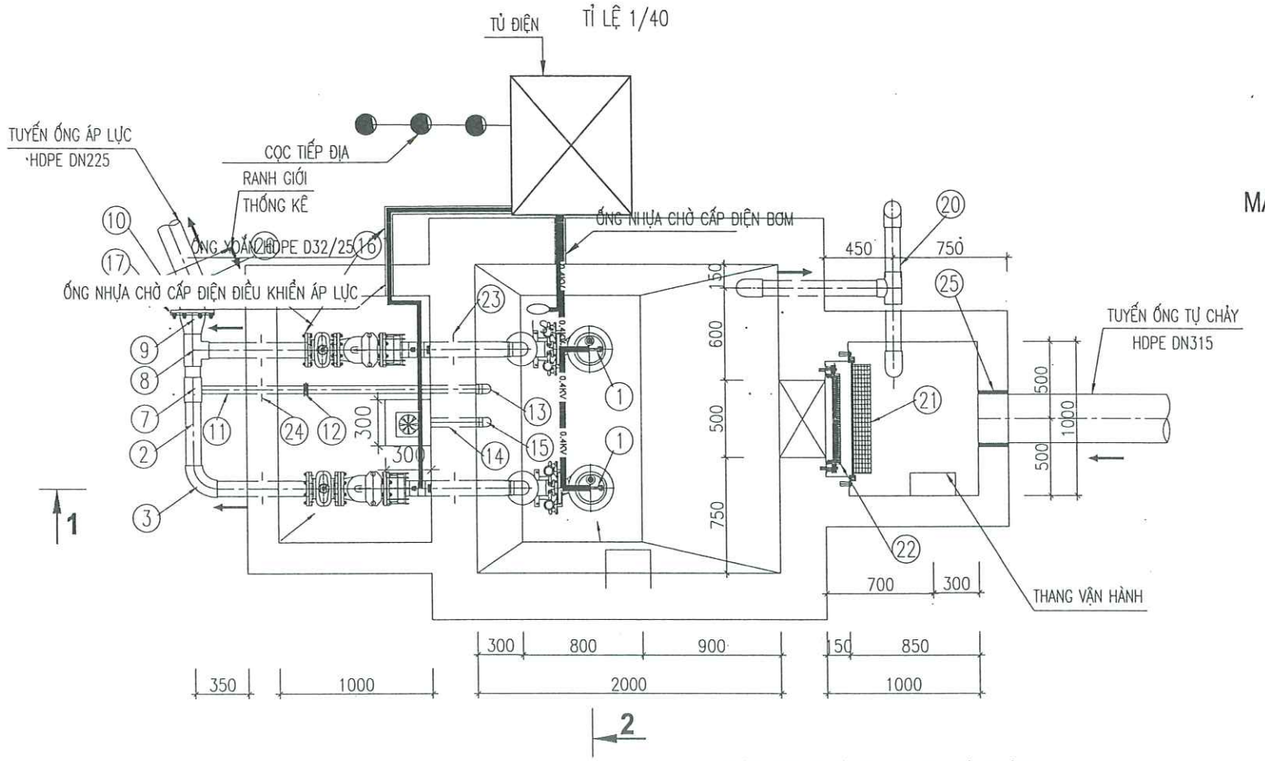
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 12 (TB12)(2/2)

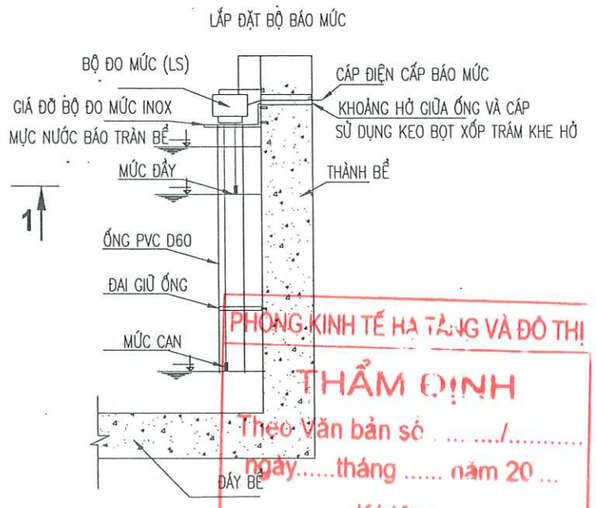
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT BẰNG TẠI CAO ĐỘ +6.01M

TỈ LỆ 1/40

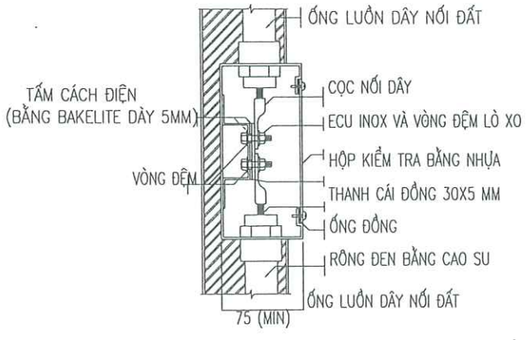


MẶT BẰNG TUYẾN CÁP ĐIỀU KHIỂN TỪ TỦ TB1 ĐẾN BỂ CHỨA

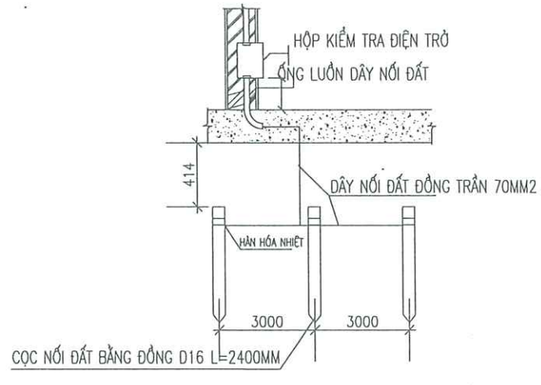


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ..../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT



DÂY ĐI XUỐNG COC NỐI ĐẤT



GHI CHÚ

1. KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MI LI MÉT (MM), CAO ĐỘ LÀ MÉT (M)
2. KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP XEM BẢN VẼ THIẾT KẾ PHẦN CÔNG NGHỆ – XÂY DỰNG – ĐIỆN
3. TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI KHẢO SÁT KỸ ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG
4. VỊ TRÍ ĐẶT TỦ ĐIỆN SẼ ĐƯỢC XEM XÉT QUYẾT ĐỊNH TẠI CHỖ BỞI CÁC BÊN CÓ LIÊN QUAN
5. ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT BẤT KỲ ĐIỂM NÀO TRONG HỆ THỐNG ĐỀU NHỎ HƠN 4 ÔM KHI KIỂM TRA THẤY KHÔNG ĐẠT THÌ KÉO DÀI VÀ ĐÓNG THÊM COC NỐI ĐẤT
6. ĐIỆN CỰC NỐI ĐẤT CỦA TỦ ĐIỆN ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT AN TOÀN GỒM CÓ: 3 COC ĐỒNG DÀI 2,4M, D16 ĐÓNG SÂU CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M. GIỮA CÁC COC TIẾP ĐẤT VÀ ĐIỆN CỰC NỐI ĐẤT ĐƯỢC NỐI VỚI NHAU BẰNG DÂY ĐỒNG TRẦN 70MM2
7. CÁP ĐỘNG LỰC VÀ ĐIỀU KHIỂN SẼ ĐƯỢC BẮT GHÍP CỐ ĐỊNH VÀO THÀNH BỂ SAU ĐÓ THEO THANH DẪN CẤP ĐIỆN CHO BƠM.

GHI CHÚ:

1. BƠM CHÌM NƯỚC THẢI Q=63M3/H; H=7.5M
2. ỐNG THÉP SUS304 DN100
3. CÚT THÉP SUS304 UU DN100X90°
4. MỐI NỐI MỀM BE DN100
5. VAN 1 CHIỀU BB DN100
6. VAN CỔNG CHIỀU BB DN100
7. TEE THÉP UUU SUS304 DN100X50
8. TEE THÉP ĐỀU UUU SUS304 DN100
9. CÔN MỞ UU DN100X200
10. ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN225
11. ỐNG THÉP SUS304 DN50
12. VAN KHÓA BB DN50
13. CÚT THÉP UU SUS304 DN50X90°
14. ỐNG UPVC DN60
15. CÚT UPVC DN60X90°
16. BÍCH THÉP RỖNG DN100
17. BÍCH THÉP RỖNG DN150
18. ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR
19. VAN THU XẢ KHÍ DN25
20. ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100
21. RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
22. CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
23. VÀNH CHẮN THÉP DN100
24. VÀNH CHẮN THÉP DN50
25. GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ DN315
26. CUT HDPE DN225X22.5°

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 12 (TB12) MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (2/2)

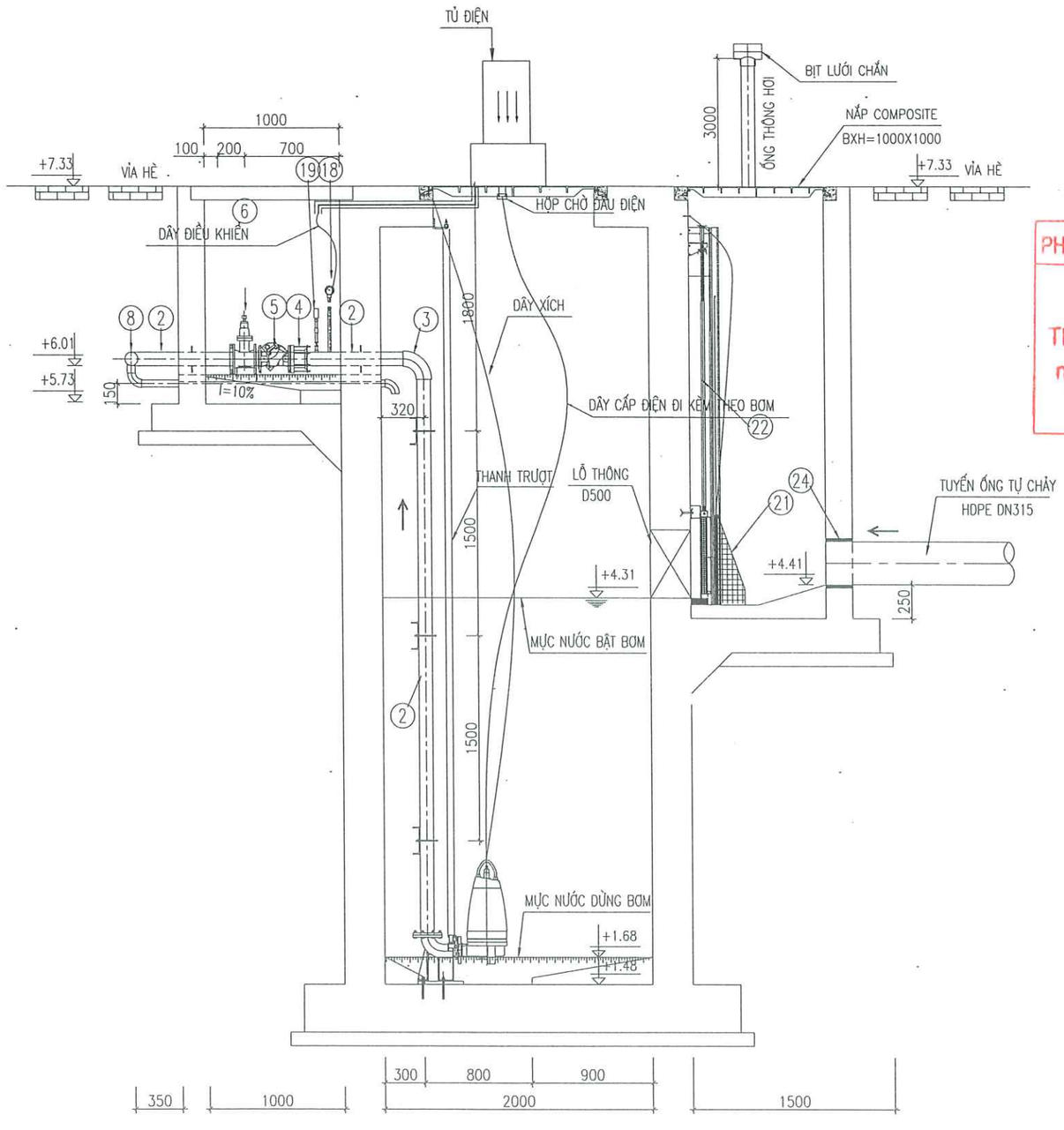
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	1/40
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 12 (TB12)

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT CẮT 1-1

TỈ LỆ 1/40



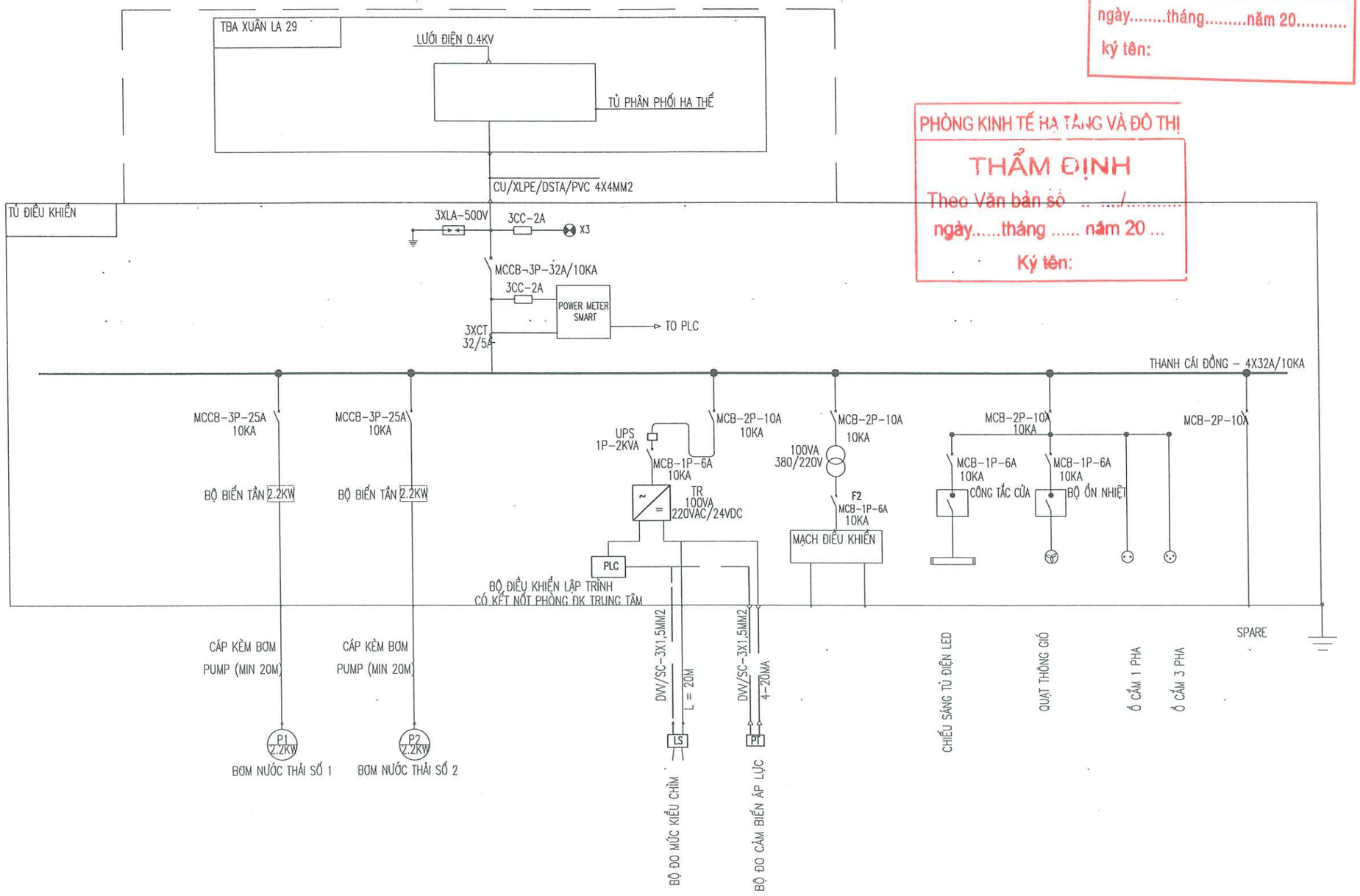
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ..../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 12 (TB12) MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB12

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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



KÝ HIỆU									
MCCB	ÁP TỔ MÁT 3 PHA VỎ ĐÚC	Ⓐ	AMPE KẾ		BIẾN DÒNG ĐIỆN	⊗	ĐÈN TÍN HIỆU		THERMAL OVERLOAD RELAY
MCB	ÁP TỔ MÁT MINI	Ⓥ	VÔN KẾ		BỘ NGUỒN ĐIỆN 1 CHIỀU 100VA	CC	CẦU CHÌ	LA	CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN HẠ THẾ
	CÔNG TẮC TƠ	VS	CHUYỂN MẠCH VÔN KẾ		BIẾN ÁP CÁCH LY 380/220V	POWER METER SMART	ĐỒNG HỒ ĐO ĐA CHỨC NĂNG	UPS	BỘ LƯU ĐIỆN 2KVA UPS 2KVA

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 12 (TB12)
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI

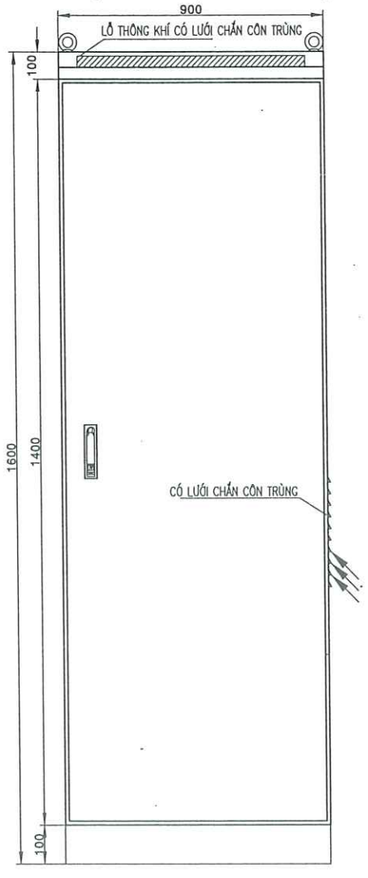
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB12

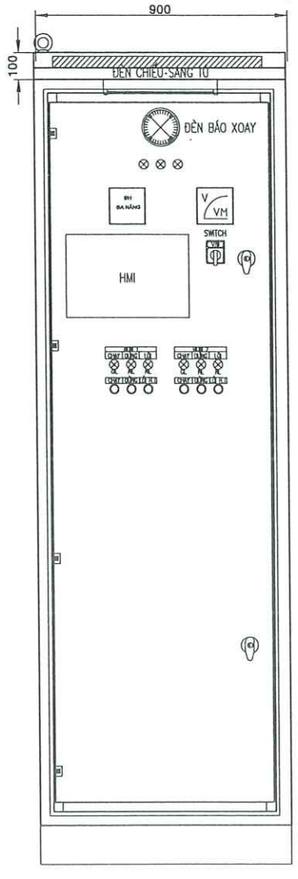
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số . .. ./.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

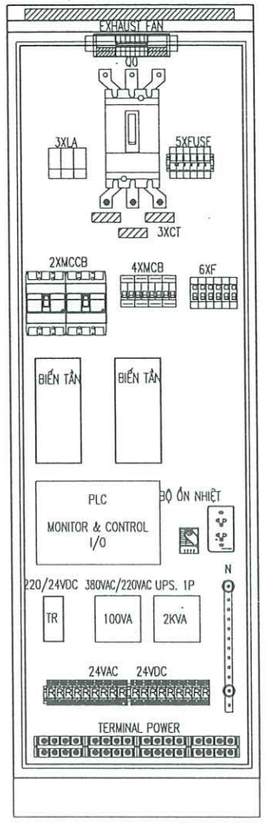
MẶT TRƯỚC (CÁNH NGOÀI)



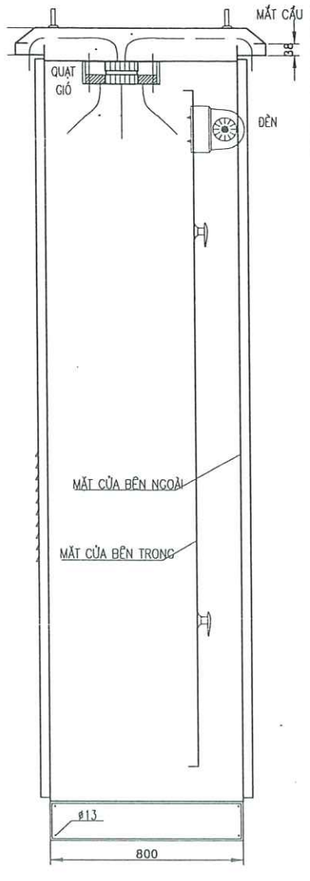
MẶT TRƯỚC (CÁNH TRONG)



BÊN TRONG



MẶT BÊN



STT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	**TỦ ĐIỆN**		
1	Vỏ tủ điện KT : 1600x900x800, IP55, thép không gỉ 304 dầy 2mm	tủ	1
2	áp tô mát MCCB-3P - 32A, Icu = 10kA	cái	1
3	áp tô mát MCCB-3P - 25A, Icu = 10kA	cái	2
4	áp tô mát MCB-2P - 10A, Icu = 6kA	cái	4
5	áp tô mát MCB-1P - 6A	cái	4
6	áp tô mát MCCB-3P - 6A, Icu = 6kA	cái	2
7	Biến dòng 32/5A	cái	3
8	Đồng hồ đo đa năng(A+V)	cái	1
9	Rơ le bảo vệ điện áp	cái	1
10	Đèn báo hiệu	cái	3
11	Nút bấm kèm đèn	cái	6
12	rơ le điều khiển 220VAC	cái	4
13	Rơ le điều khiển 24VDC	cái	4
14	modem 3G	cái	1
15	Cảm biến đo mức 4-20mA	bộ	1
16	Cảm biến áp lực 4-20mA	bộ	2
17	Bộ điều khiển lập trình PLC	bộ	1
18	Bộ biến tần 2.2kW	bộ	2
19	Bộ lưu điện UPS 2kVA	bộ	1
20	Khóa chuyển mạch tay/ tự động	cái	2
21	Quạt thông gió tủ điện	cái	1
22	Bộ nguồn 220V/24VDC	cái	1
23	Ổ cắm 1 pha 2 chấu	cái	1
24	Ổ cắm 1 pha 3 chấu	cái	1
25	Máy biến áp cách ly 1P-100VA-380/220V	cái	1
26	đèn huỳnh quang	cái	1
27	đèn xoay	cái	1
28	Thanh cái đồng	kg	20
29	Cầu chì 2A	cái	6
30	Chống sét lan truyền hạ thế 500V	bộ	1
31	Công tắc cửa	cái	1
32	Bộ ổn nhiệt	cái	1
33	Đồng hồ đếm thời gian chạy bơm	cái	2
34	Cáp DVV/SC 3X1.5MM2	m	45
35	Ống xoắn HDPE D32/25	M	45
36	Màn hình HMI 9inch	cái	1
II	**CHỐNG SÉT**		
35	Cọc nối đất đồng D16, L=2400mm	cọc	3
36	Hộp kiểm tra điện trở tiếp đất	cái	1
37	Dây nối đất đồng trần 70mm2	m	20

GHI CHÚ :

- DÀY TỦ ĐIỆN PHẢI CÓ KÍCH THƯỚC 1600X900X800, ĐỘ BẢO VỆ IP55
- TỦ ĐIỆN LÀ LOẠI ĐẶT NGOÀI TRỜI, ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP KHÔNG GỈ 304 DÀY 2MM
- TỦ ĐIỆN CÓ 2 LỚP CÁNH VÀ GOĂNG CAO SU CHỐNG THẤM NƯỚC
- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỆ BÊ TÔNG CAO 400MM
- CÁC THIẾT BỊ PHẢI ĐƯỢC GẮN KÝ HIỆU NHƯ TRONG THIẾT KẾ ĐỂ TIỆN VIỆC QUẢN LÍ
- MỖI NGĂN TỦ ĐỀU PHẢI CÓ CỰC ĐẤU DÂY VÀ CỰC TIẾP ĐẤT
- CÁC ĐÈN TÍN HIỆU LÀ LOẠI 1,2W – 220V, NẮP BẰNG NHỰA TRONG VÀ CÓ THỂ THÁO BÓNG RA THAY THẾ

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
TGĐ: LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

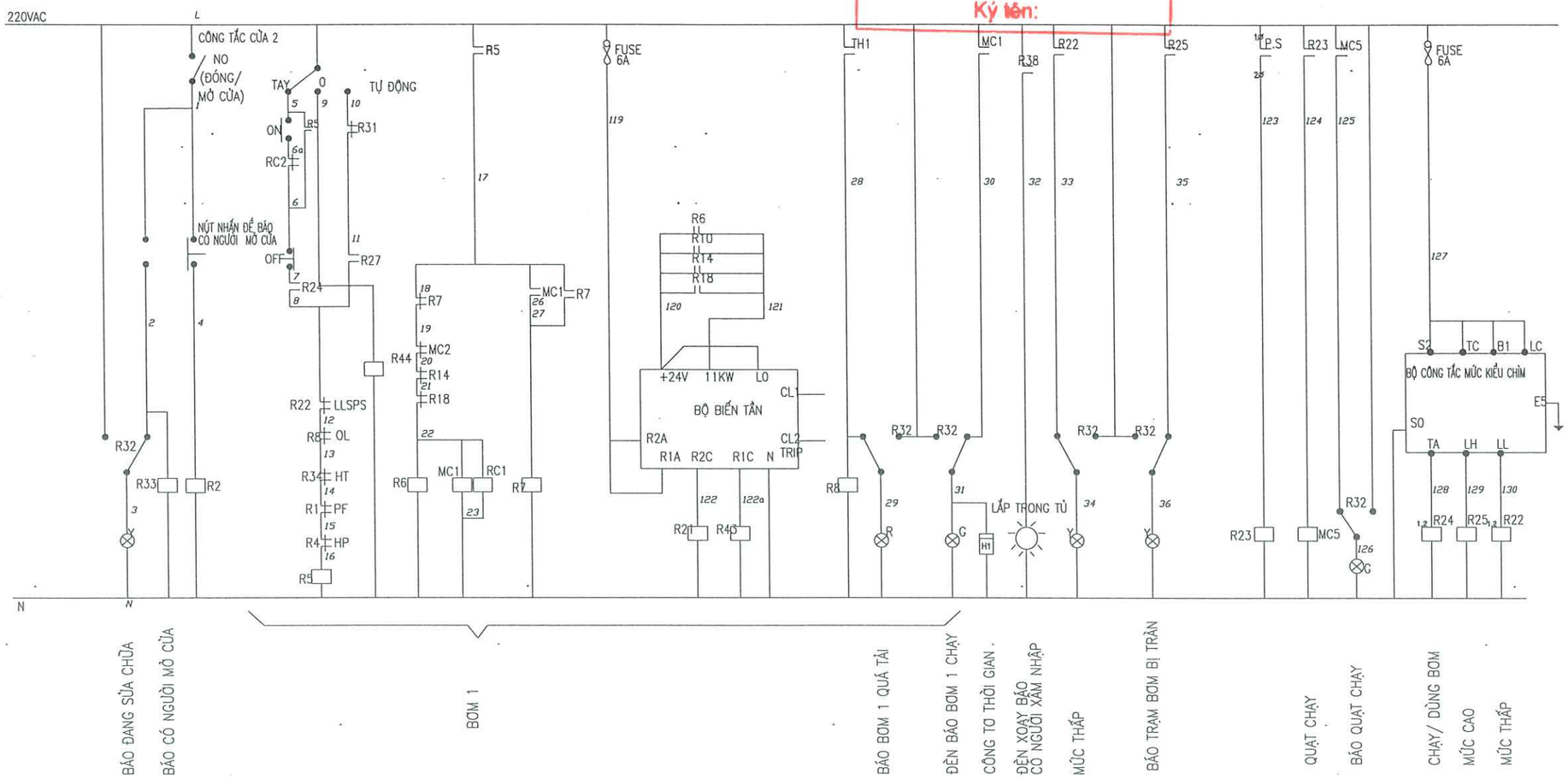
TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 12 (TB12)
HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB12

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

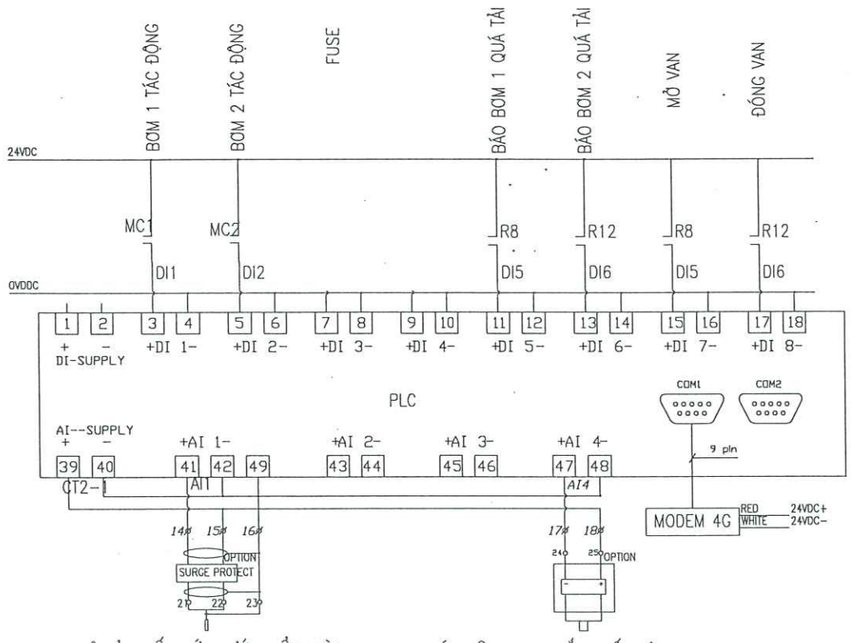
TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 12
SƠ ĐỒ ĐIIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-06
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC

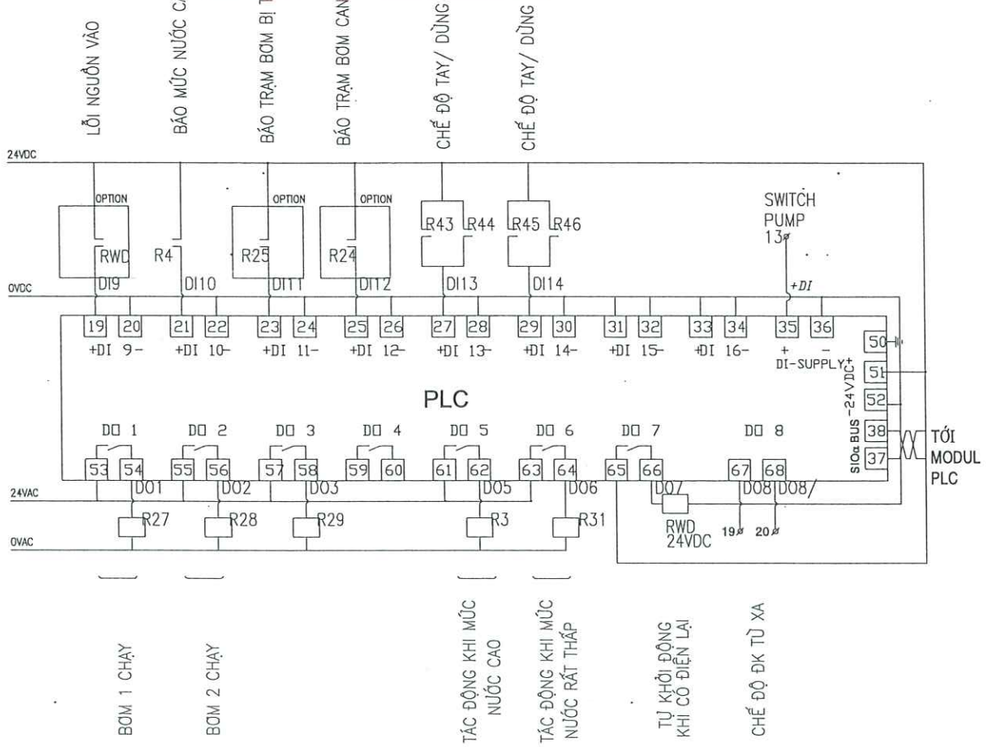
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số . .. ./.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:



BỘ CẢM BIẾN MỨC NƯỚC KIỂU CHÌM

TÍN HIỆU QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG NƯỚC VƯỢT NGƯỠNG



GHI CHÚ:

CÓ 2 CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH BƠM:

– CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG: BƠM ĐƯỢC CHẠY THEO CHƯƠNG TRÌNH BÊN TRONG PLC.
CHƯƠNG TRÌNH ĐƯỢC CÀI ĐẶT SẴN CÁC MỨC NƯỚC (MỨC WL1, MỨC WL2, MỨC WL3)
CÁC MỨC NƯỚC NÀY SẼ SO SÁNH VỚI MỨC NƯỚC MÀ BỘ ĐO MỨC NƯỚC
ĐO ĐƯỢC ĐỂ TỪ ĐÓ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHẠY/ DỪNG.

+ MỨC WL1: ĐỂ CHỐNG CHẠY CẠN CHO BƠM. MỨC DỪNG BƠM
+ KHI MỨC NƯỚC >= MỨC WL2: BƠM CHẠY
+ KHI MỨC NƯỚC >= MỨC WL3: BƠM DỪNG. MỨC BÁO TRÀN
+ KHI BƠM ĐÃ CHẠY, CHỈ KHI MỨC NƯỚC THẢI XUỐNG ĐẾN MỨC WL1 THÌ BƠM DỪNG.

– MỨC NƯỚC ĐƯỢC ĐO BỞI BỘ CẢM BIẾN MỨC NƯỚC KIỂU CHÌM VÀ GỬI VỀ MODUL ANALOG

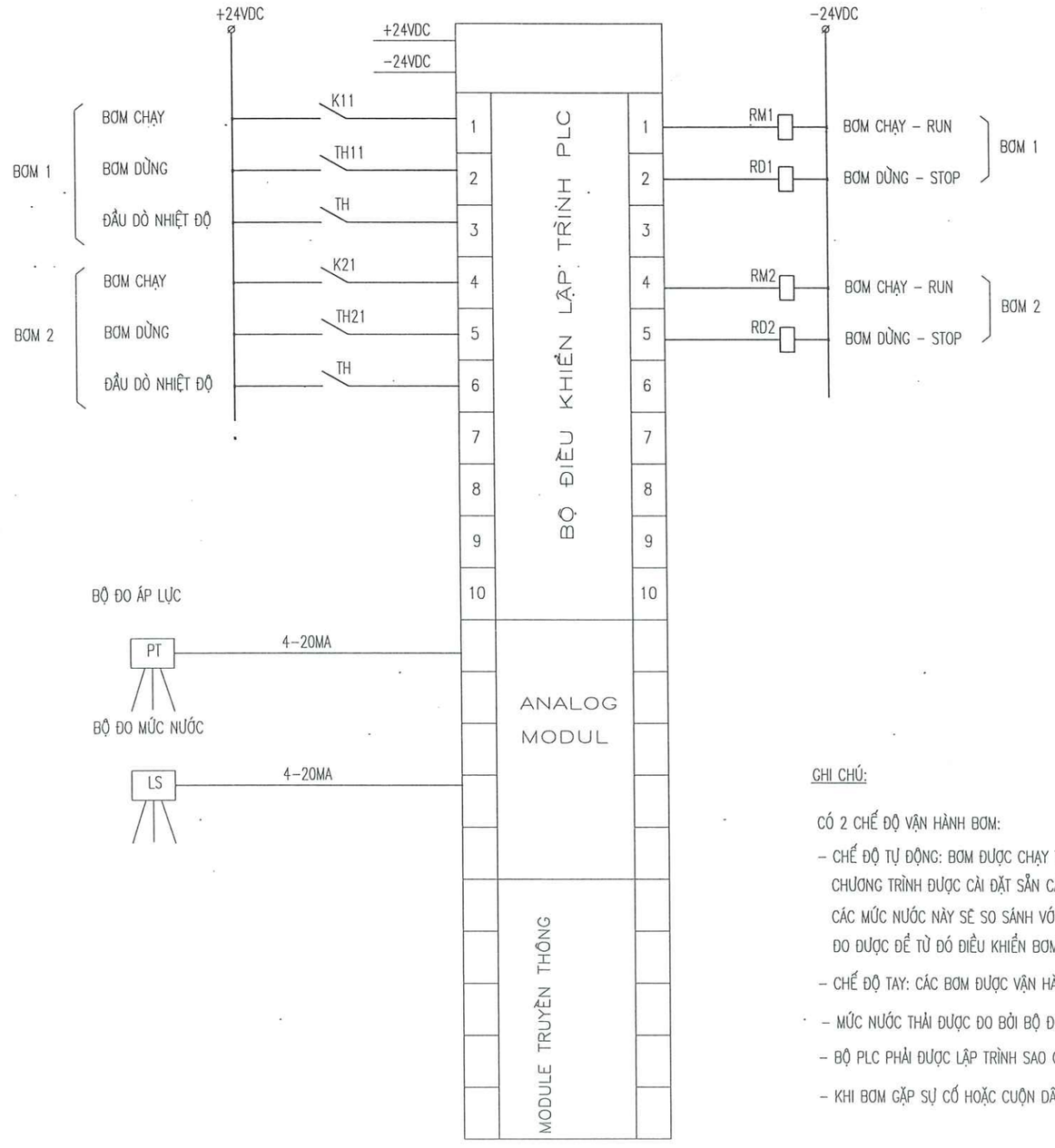
– BỘ PLC PHẢI ĐƯỢC LẬP TRÌNH SAO CHO CÁC MÁY BƠM, VẬN HÀNH MÁY NGHIỀN RÁC, VAN ĐIỆN TỰ ĐỘNG VẬN HÀNH

– KHI BƠM GẶP SỰ CỐ HOẶC CUỘN DÂY STATOR BỊ NÓNG THÌ BƠM NGỪNG HOẠT ĐỘNG

– CHẾ ĐỘ TAY: CÁC BƠM ĐƯỢC VẬN HÀNH QUA CÁC NÚT BẤM CHẠY/ DỪNG ĐẶT TRÊN CÁNH TỦ ĐIỆN.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 12 SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-07
NGÀY XUẤT BẢN	· 2026

SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB 12



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số .....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

GHI CHÚ:

CÓ 2 CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH BƠM:

- CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG: BƠM ĐƯỢC CHẠY THEO CHƯƠNG TRÌNH BÊN TRONG PLC.
  CHƯƠNG TRÌNH ĐƯỢC CÀI ĐẶT SẴN CÁC MỨC NƯỚC
  CÁC MỨC NƯỚC NÀY SẼ SO SÁNH VỚI MỨC NƯỚC THẢI THỰC TẾ MÀ BỘ ĐO MỨC NƯỚC ĐO ĐƯỢC ĐỂ TỪ ĐÓ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHẠY/ DỪNG.
- CHẾ ĐỘ TAY: CÁC BƠM ĐƯỢC VẬN HÀNH QUA CÁC NÚT BẤM CHẠY/ DỪNG ĐẶT TRÊN CÁNH TỦ ĐIỆN.
- MỨC NƯỚC THẢI ĐƯỢC ĐO BỞI BỘ ĐO MỨC NƯỚC KIỂU SIÊU ÂM VÀ GỬI VỀ MODUL ANALOG
- BỘ PLC PHẢI ĐƯỢC LẬP TRÌNH SAO CHO CÁC MÁY BƠM TỰ ĐỘNG VẬN HÀNH LUÂN PHIÊN.
- KHI BƠM GẶP SỰ CỐ HOẶC CUỘN DÂY STATOR BỊ NÓNG THÌ BƠM NGỪNG HOẠT ĐỘNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 12 SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-08
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MÓNG TỦ ĐIỆN

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

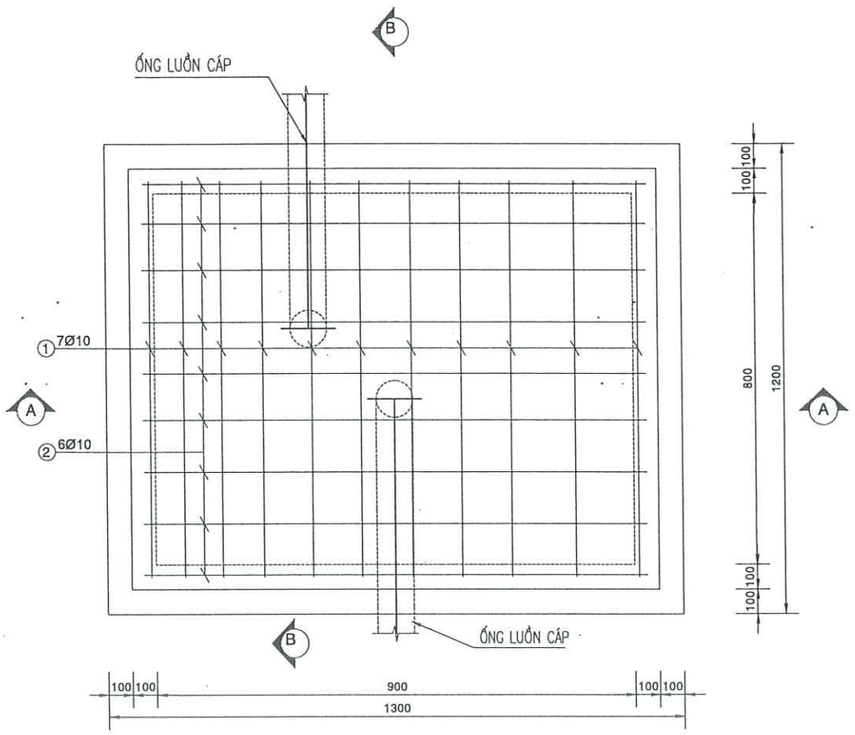
THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

MẶT BẰNG MÓNG TỦ



GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC BẰNG MM, CAO ĐỘ M, TRỪ CÁC KHI CHÚ KHÁC
- BÊ TÔNG LÓT B7,5, ĐÁ 4X6CM
- BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐỔ TẠI CHỖ B15 (M200),
- CỐT THÉP NHÓM CB-240T (ø<10)
  CB-400V(/G>=10)
- BỀ MẶT KẾT CẤU SAU KHI HOÀN THIỆN PHẢI PHẲNG, NHẴN KHÔNG TRẦY
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO BUỘC, NỐI CHỒNG CỐT THÉP >= 35D (D-ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP)

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

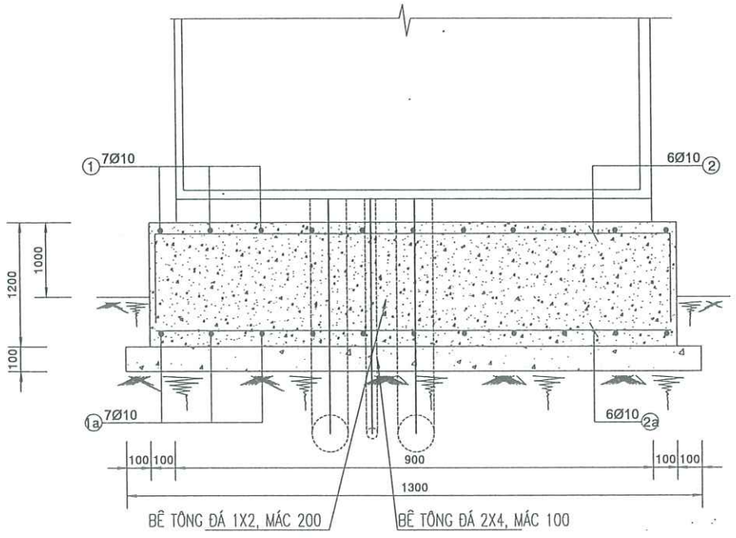
ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

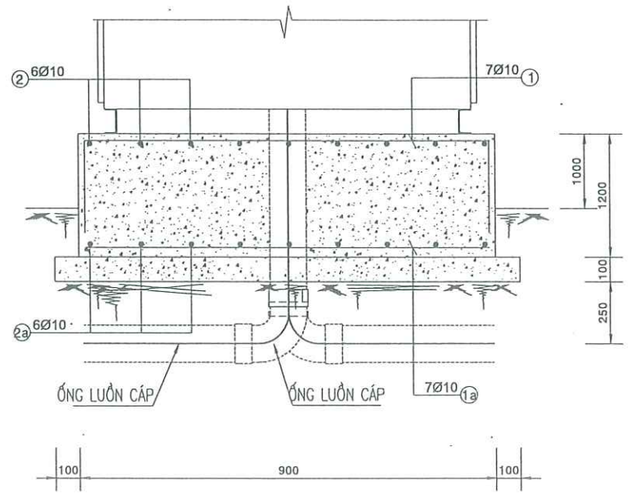
BẢNG THỐNG KÊ THÉP

C.KIỆN	SH THÉP	HÌNH DẠNG THANH	Đ.KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH(MM)	S.LƯỢNG THANH	S.LƯỢNG C.KIỆN	TỔNG CỘNG	
							C.DÀI (M)	K.LƯỢNG (KG)
MÓNG TỦ ĐIỆN	1	420 820 420	10	1660	7	1	11.62	7.17
	1a	820	10	820	7	1	5.74	3.54
	2	420 1020 420	10	1860	6	1	11.16	6.89
	2a	1020	10	1020	6	1	6.12	3.78

MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104772-C.T.C.P CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

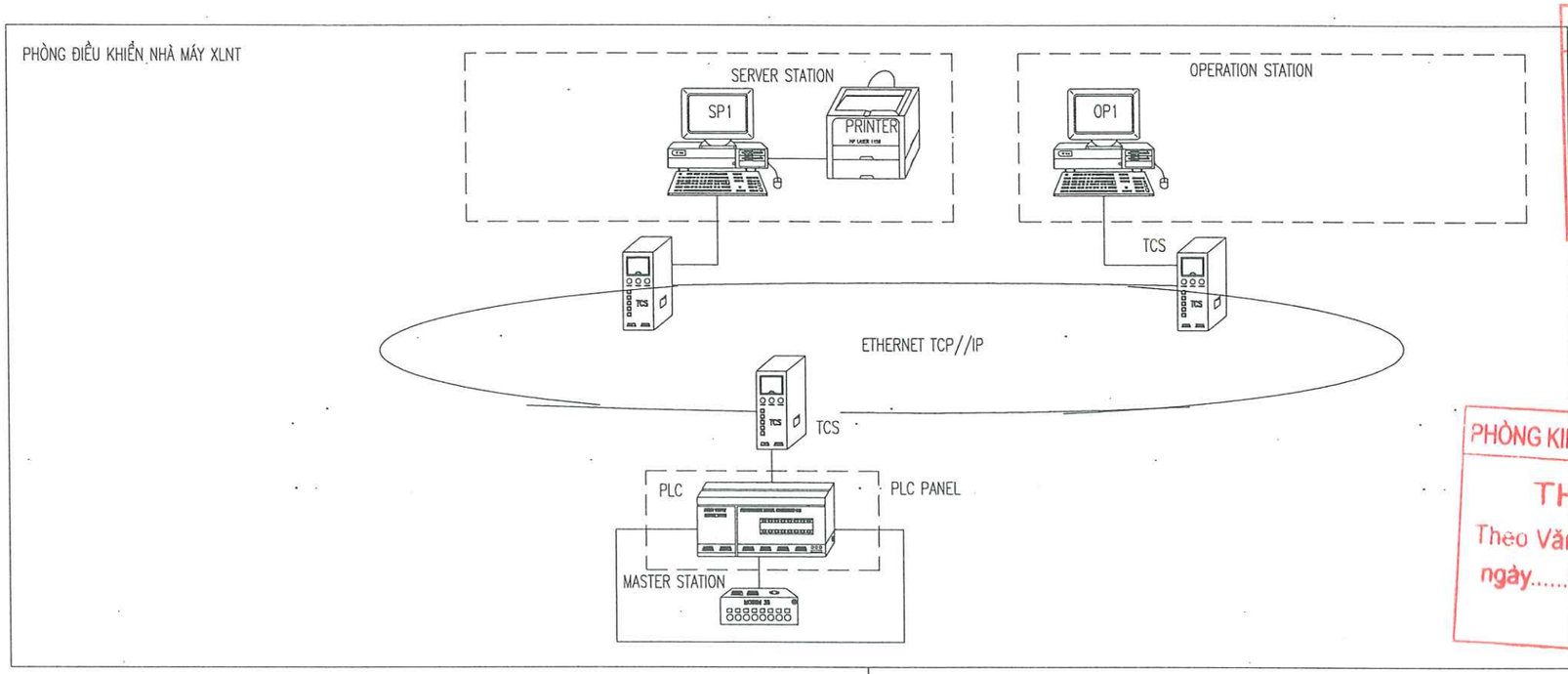
TÊN BẢN VẼ

TRẠM BƠM 12

MÓNG TỦ ĐIỆN

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-09
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN , GIÁM SÁT , THU THẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

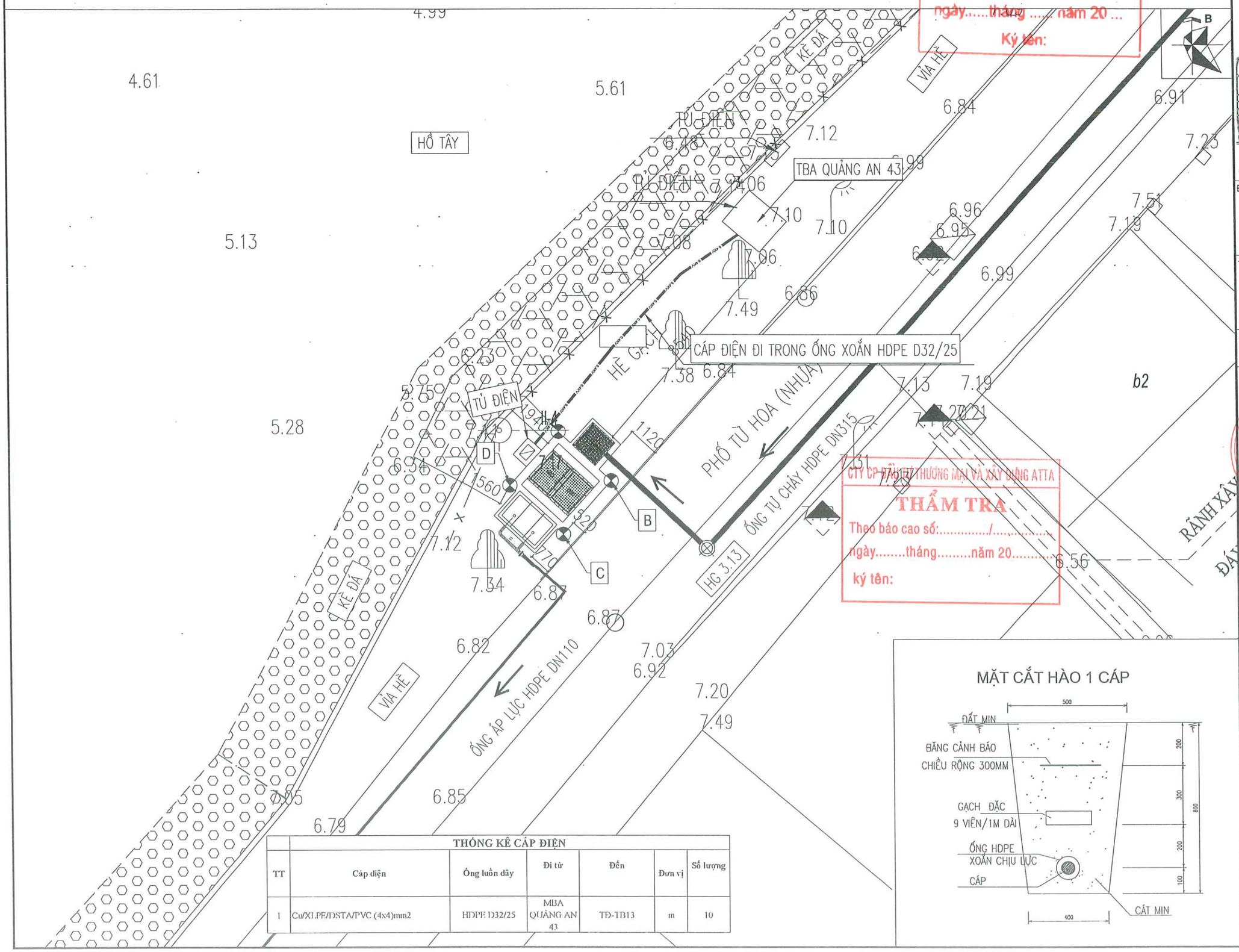
Ký tên:

- OP1 TRẠM VẬN HÀNH NHÀ MÁY
- EP1 TRẠM THIẾT KẾ, ĐIỀU CHỈNH THÔNG SỐ VẬN HÀNH
- SP1 TRẠM DỊCH VỤ, LƯU TRỮ DỮ LIỆU
- DB TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
- I//O THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU VÀO//RA
- PLC BỘ ĐIỀU KHIỂN LOGIC CÓ KHẢ NĂNG LẬP TRÌNH TÍCH HỢP MODUL TRUYỀN THÔNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 12 HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN , GIÁM SÁT THU NHẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB12-Đ-10
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 13 (TB13)(1/2)

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



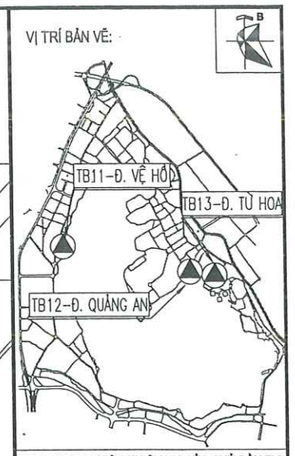
CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

THỐNG KÊ CÁP ĐIỆN

TT	Cáp điện	Ống luồn dây	Đi từ	Đến	Đơn vị	Số lượng
1	Cu/XLPE/DSTA/PVC (4x4)mm2	HDPE D32/25	MBA QUẢNG AN 43	TĐ-TB13	m	10

MẶT CẮT HÀO 1 CÁP

VỊ TRÍ BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N: 0100104912-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 13 (TB13)
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (1/2)

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-01
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 13 (TB13)(2/2)

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

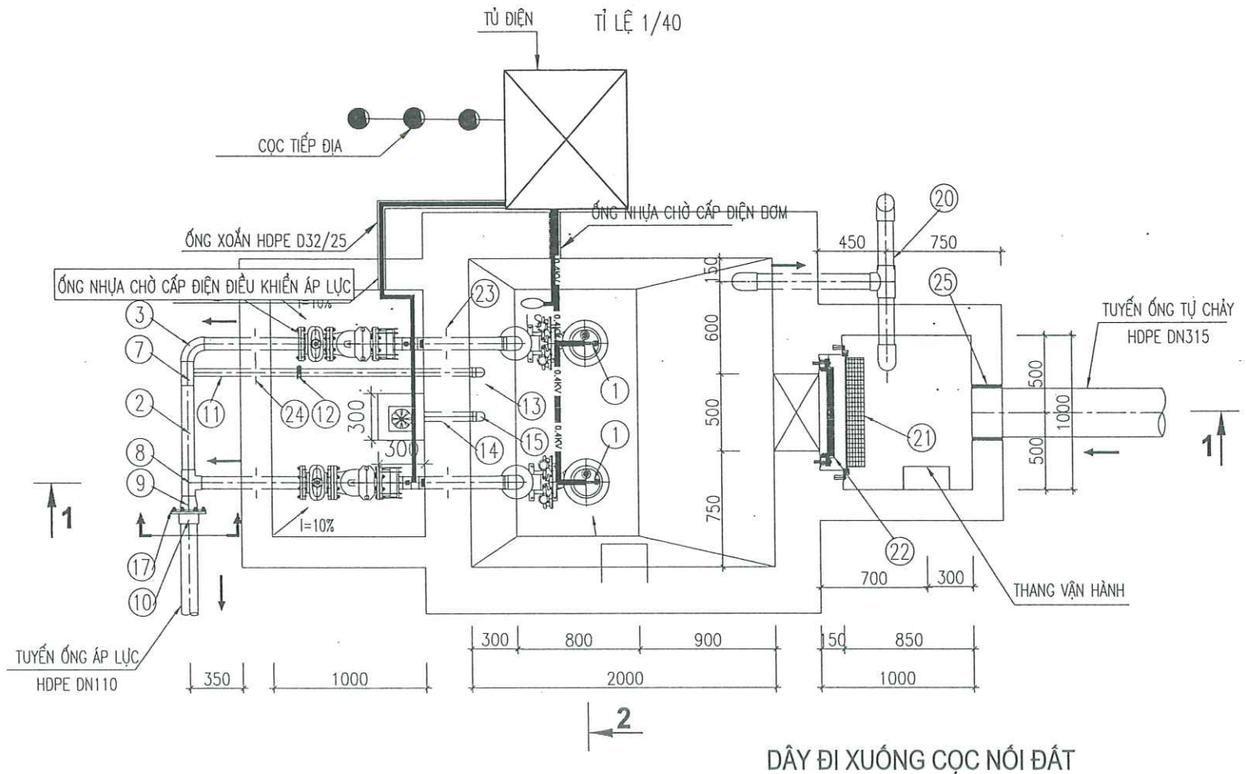
Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

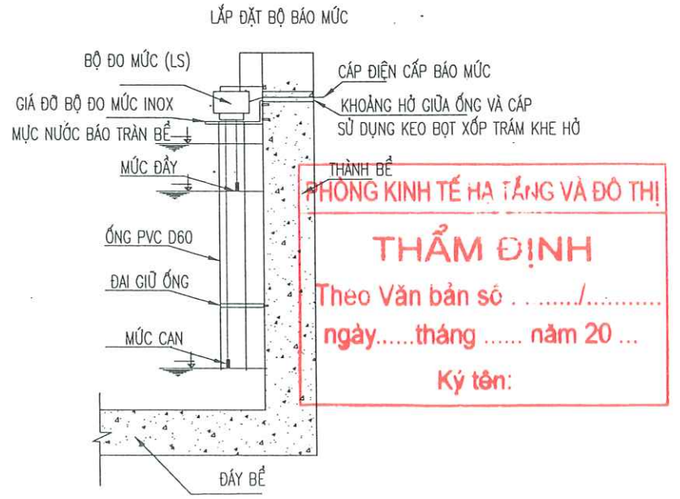
ký tên:

MẶT BẰNG TẠI CAO ĐỘ +5.95M

TỈ LỆ 1/40



MẶT BẰNG TUYẾN CÁP ĐIỀU KHIỂN TỪ TỦ TB1 ĐẾN BỂ CHỨA



SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI - PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

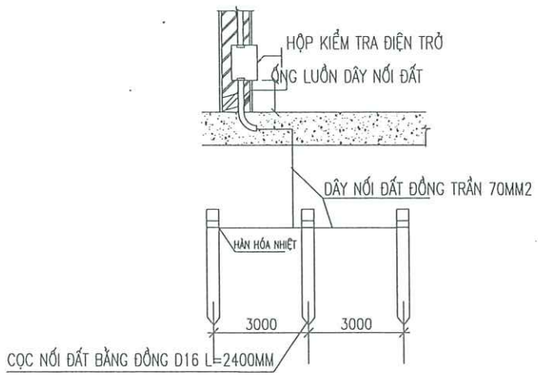
THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số . . ../.....

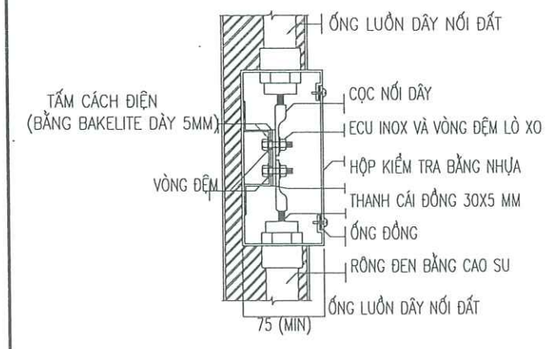
ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

DÂY ĐI XUỐNG CỌC NỐI ĐẤT



HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT



GHI CHÚ

1. KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MI LI MÉT (MM), CAO ĐỘ LÀ MÉT (M)
2. KHI THI CÔNG CẦN KẾT HỢP XEM BẢN VẼ THIẾT KẾ PHẦN CÔNG NGHỆ – XÂY DỰNG – ĐIỆN
3. TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI KHẢO SÁT KỸ ĐIỀU KIỆN THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG
4. VỊ TRÍ ĐẶT TỦ ĐIỆN SẼ ĐƯỢC XEM XÉT QUYẾT ĐỊNH TẠI CHỖ BỞI CÁC BÊN CÓ LIÊN QUAN
5. ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT BẤT KỲ ĐIỂM NÀO TRONG HỆ THỐNG ĐỀU NHỎ HƠN 4 ÔM KHI KIỂM TRA THẤY KHÔNG ĐẠT THÌ KÉO DÀI VÀ ĐÓNG THÊM CỌC NỐI ĐẤT
6. ĐIỆN CỰC NỐI ĐẤT CỦA TỦ ĐIỆN ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT AN TOÀN GỒM CÓ: 3 CỌC ĐỒNG DÀI 2,4M, D16 ĐÓNG SÂU CÁCH MẶT ĐẤT 0,8M. GIỮA CÁC CỌC TIẾP ĐẤT VÀ ĐIỆN CỰC NỐI ĐẤT ĐƯỢC NỐI VỚI NHAU BẰNG DÂY ĐỒNG TRẦN 70MM2
7. CÁP ĐỘNG LỰC VÀ ĐIỀU KHIỂN SẼ ĐƯỢC BẮT GHÍP CỐ ĐỊNH VÀO THÀNH BỂ SAU ĐÓ THEO THANH DẪN CẤP ĐIỆN CHO BƠM.

GHI CHÚ:

1. BƠM CHÌM NƯỚC THẢI Q=8M3/H; H=3.5M
2. ỐNG THÉP SUS304 DN80
3. CÚT THÉP SUS304 UU DN80X90°
4. MỐI NỐI MỀM BE DN80
5. VAN 1 CHIỀU BB DN80
6. VAN CỔNG CHIỀU BB DN80
7. TEE THÉP UUU SUS304 DN80X50
8. TEE THÉP ĐỀU UUU SUS304 DN80
9. CÔN MỞ UU DN80X100
10. ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN110
11. ỐNG THÉP SUS304 DN50
12. VAN KHÓA BB DN50
13. CÚT THÉP UU SUS304 DN50X90°
14. ỐNG UPVC DN60
15. CÚT UPVC DN60X90°
16. BÍCH THÉP RỖNG DN80
17. BÍCH THÉP RỖNG DN100
18. ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 10BAR
19. VAN THU XẢ KHÍ DN25
20. ỐNG THÔNG HƠI SUS304 DN100
21. RỌ CHẮN RÁC BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
22. CỬA PHAI BXH=0.5X0.5M; THÉP KHÔNG RỈ
23. VÀNH CHẮN THÉP DN100
24. VÀNH CHẮN THÉP DN50
25. GIOĂNG CAO SU TRƯƠNG NỞ DN315

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 13 (TB13) MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM (2/2)

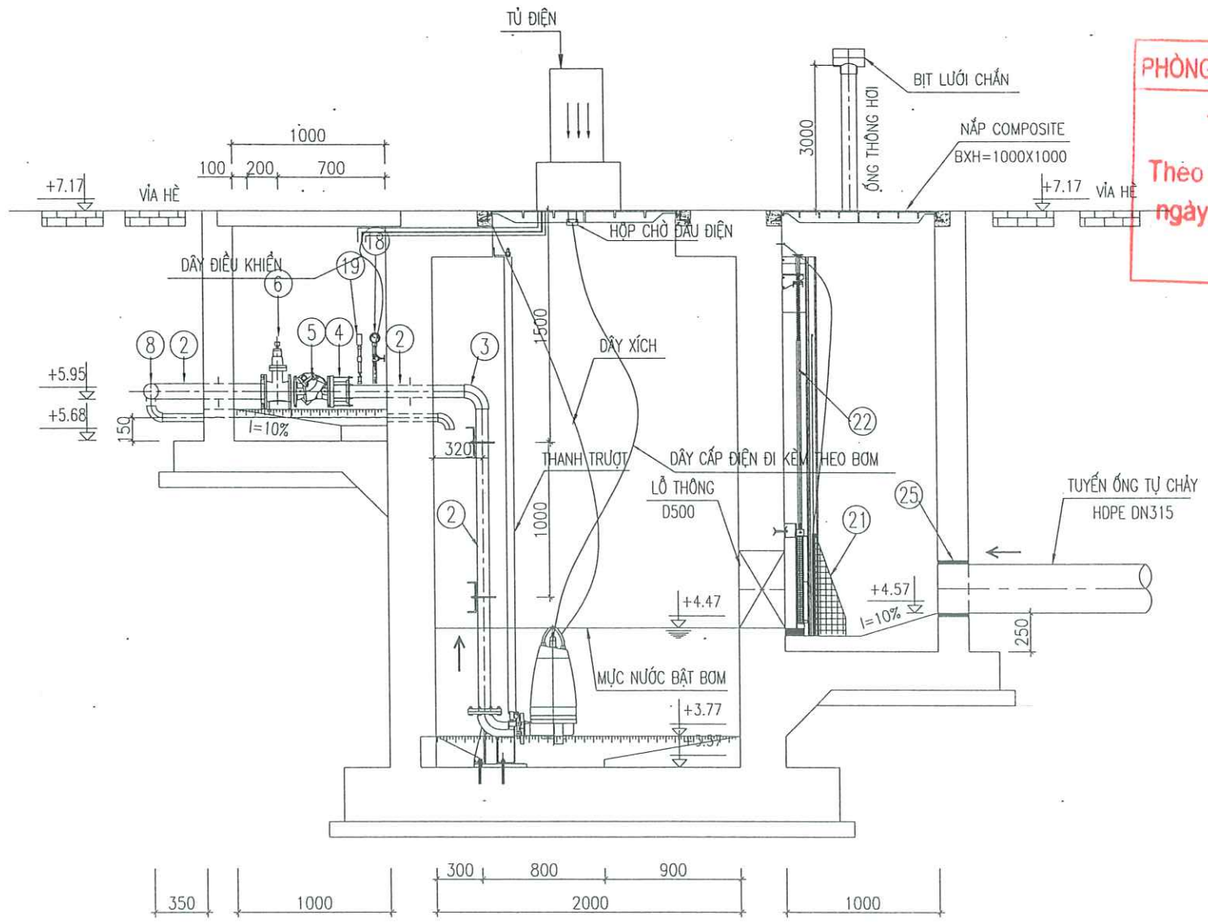
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	1/40
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-02
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM 13 (TB13)

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT CẮT 1-1

TỈ LỆ 1/40



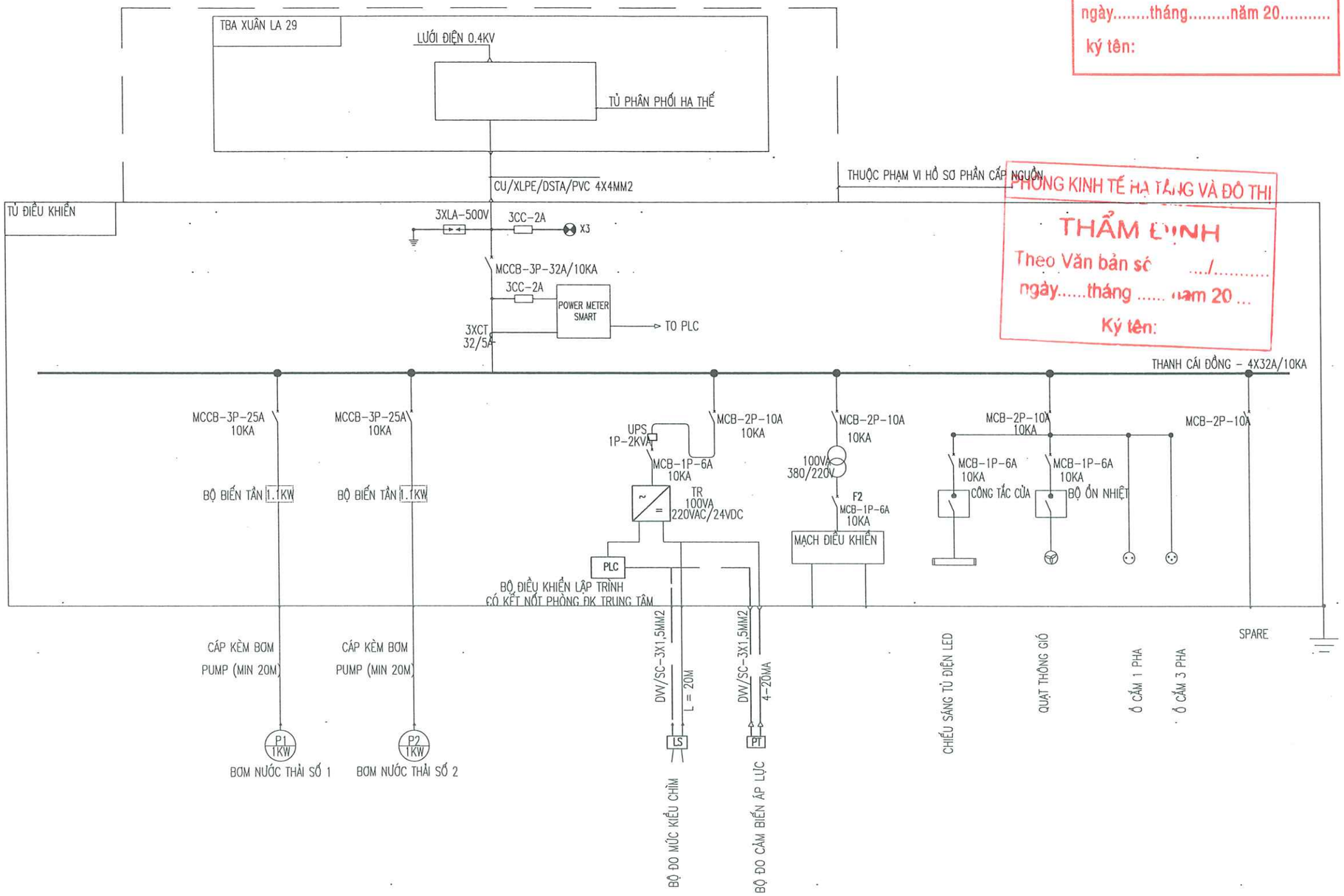
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 13 (TB13) MẶT CẮT CẤP ĐIỆN TRẠM BƠM
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-03
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB13

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

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



KÝ HIỆU									
MCCB	ÁP TÔ MÁT 3 PHA VỎ ĐÚC	A	AMPE KẾ		BIẾN DÒNG ĐIỆN		ĐÈN TÍN HIỆU		THERMAL OVERLOAD RELAY
MCB	ÁP TÔ MÁT MINI	V	VÔN KẾ		BỘ NGUỒN ĐIỆN 1 CHIỀU 100VA	CC	CẦU CHÌ	LA	CHỐNG SÉT LAN TRUYỀN HẠ THẾ
	CÔNG TẮC TƠ	VS	CHUYỂN MẠCH VÔN KẾ		BIẾN ÁP CÁCH LY 380/220V	POWER METER SMART	ĐỒNG HỒ ĐO ĐA CHỨC NĂNG	UPS	BỘ LƯU ĐIỆN 2KVA UPS 2KVA

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN
XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY
TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
M.S.D.N:0100104972-C.T.C.P
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC
TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

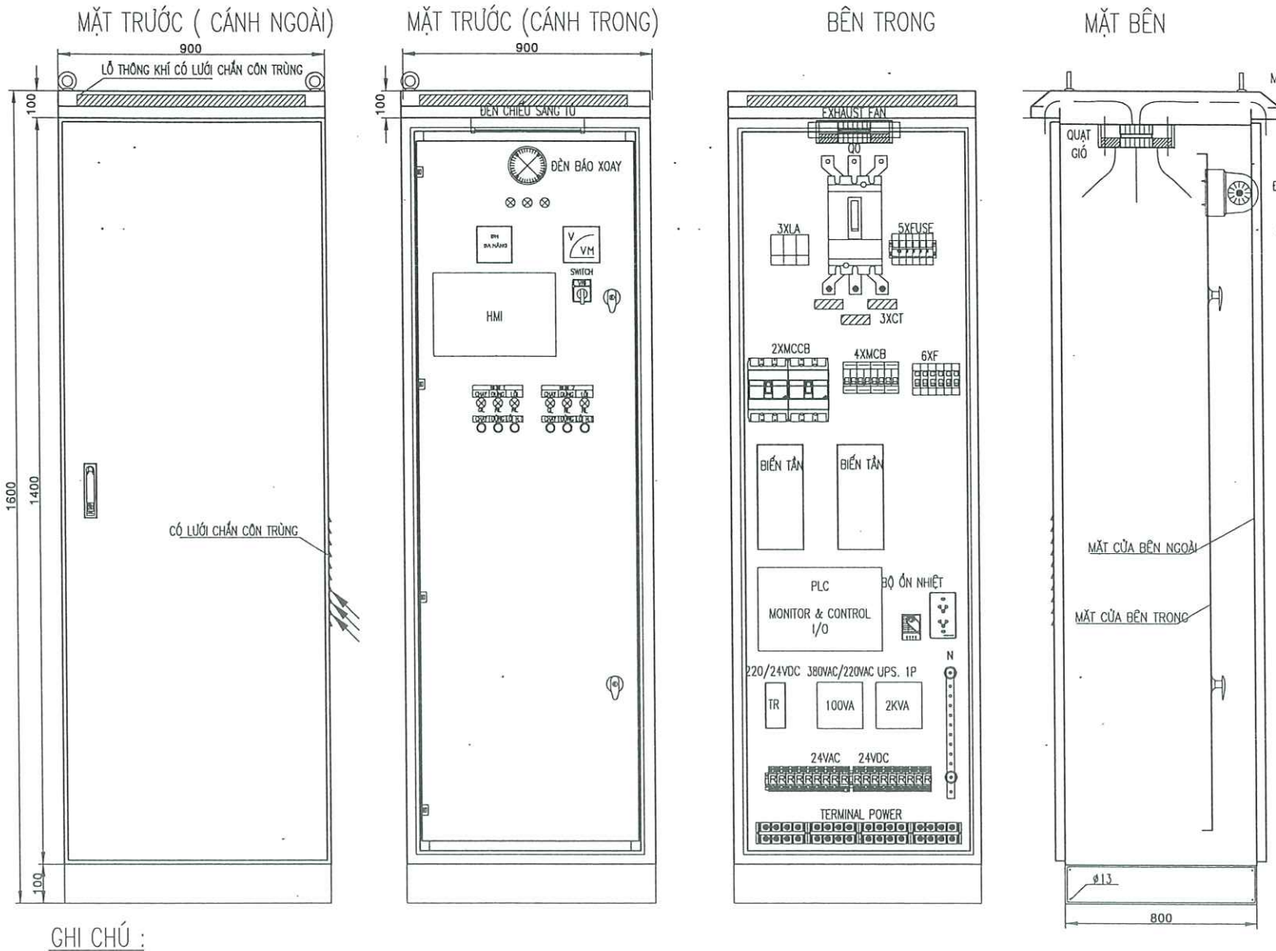
TÊN BẢN VẼ
TRẠM BƠM 13 (TB13)
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-04
NGÀY XUẤT BẢN	2026

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB13



CHI CHÚ :

- DÃY TỦ ĐIỆN PHẢI CÓ KÍCH THƯỚC 1600X900X800, ĐỘ BẢO VỆ IP55
- TỦ ĐIỆN LÀ LOẠI ĐẶT NGOÀI TRỜI, ĐƯỢC CHẾ TẠO BẰNG THÉP KHÔNG GỈ 304 DÀY 2MM
- TỦ ĐIỆN CÓ 2 LỚP CÁNH VÀ GOĂNG CAO SU CHỐNG THẤM NƯỚC
- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC ĐẶT TRÊN BỆ BÊ TÔNG CAO 400MM
- CÁC THIẾT BỊ PHẢI ĐƯỢC GẮN KÝ HIỆU NHƯ TRONG THIẾT KẾ ĐỂ TIỆN VIỆC QUẢN LÍ
- MỖI NGĂN TỦ ĐỀU PHẢI CÓ CỤC ĐẤU DÂY VÀ CỤC TIẾP ĐẤT
- CÁC ĐÈN TÍN HIỆU LÀ LOẠI 1,2W – 220V, NẮP BẰNG NHỰA TRONG VÀ CÓ THỂ THÁO BÓNG RA THAY THẾ

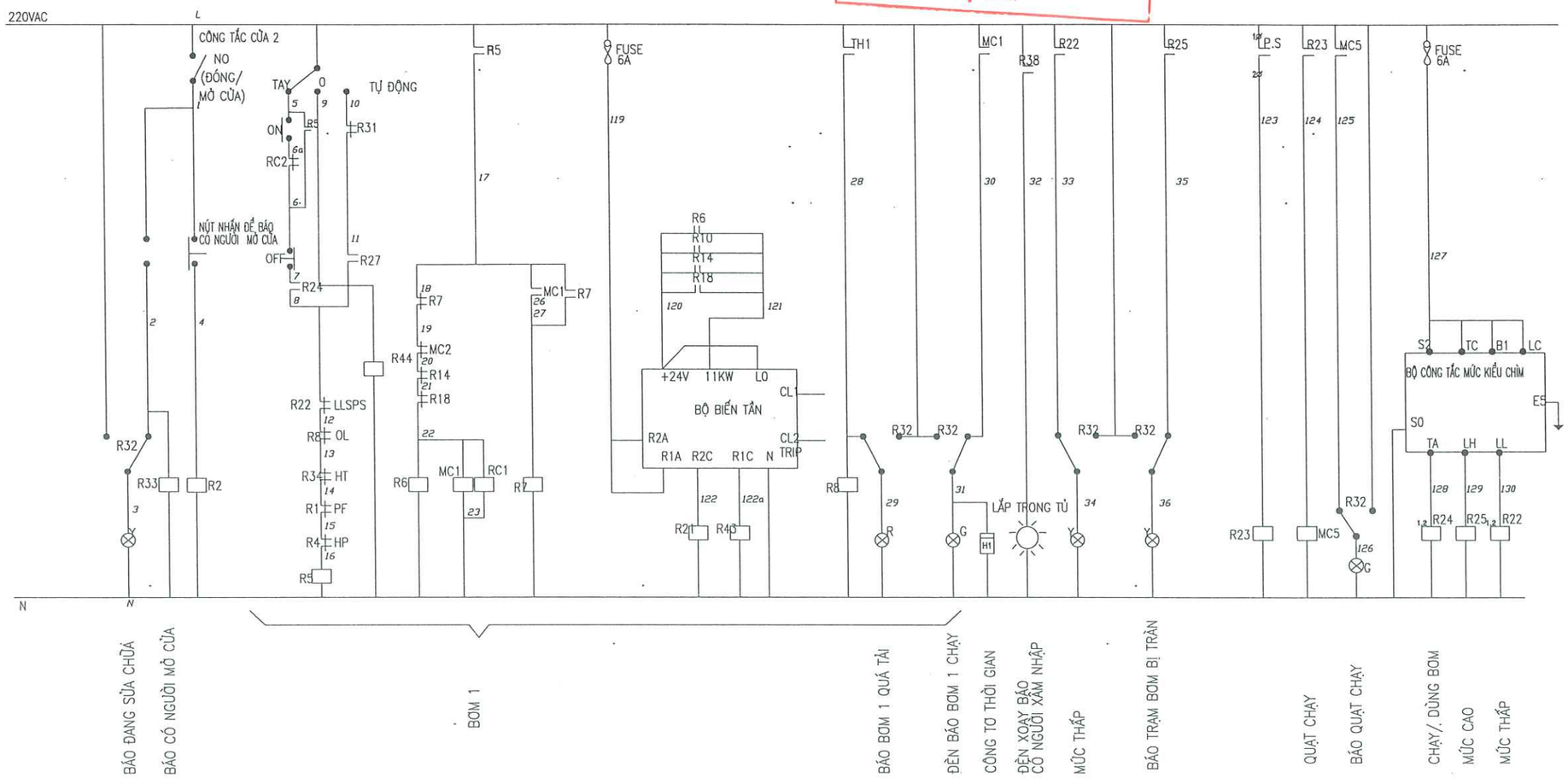
STT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
I	**TỦ ĐIỆN**		
1	Vỏ tủ điện KT : 1600x900x800, IP55, thép không gỉ 304 dầy 2mm	tủ	1
2	áp tô mát MCCB-3P - 32A, Icu = 10kA	cái	1
3	áp tô mát MCCB-3P - 25A, Icu = 10kA	cái	2
4	áp tô mát MCB-2P - 10A, Icu = 6kA	cái	4
5	áp tô mát MCB-1P - 6A	cái	4
6	áp tô mát MCCB-3P - 6A, Icu = 6kA	cái	2
7	Biến dòng 32/5A	cái	3
8	Đồng hồ đo đa năng(A+V)	cái	1
9	Rơ le bảo vệ điện áp	cái	1
10	Đèn báo hiệu	cái	3
11	Nút bấm kèm đèn	cái	6
12	rơ le điều khiển 220VAC	cái	4
13	Rơ le điều khiển 24VDC	cái	4
14	modem 3G	cái	1
15	Cảm biến đo mức 4-20mA	bộ	1
16	Cảm biến đo áp lực 4-20mA	bộ	2
16	Bộ điều khiển lập trình PLC	bộ	1
17	Bộ biến tần 1.1kW	bộ	2
18	Bộ lưu điện UPS 2kVA	bộ	1
19	Khóa chuyển mạch tay/ tự động	cái	2
20	Quạt thông gió tủ điện	cái	1
21	Bộ nguồn 220V/24VDC	cái	1
22	Ổ cắm 1 pha 2 chấu	cái	1
23	Ổ cắm 1 pha 3 chấu	cái	1
24	Máy biến áp cách ly 1P-100VA-380/220V	cái	1
25	đèn huỳnh quang	cái	1
26	đèn xoay	cái	1
27	Thanh cái đồng	kg	20
28	Cầu chì 2A	cái	6
29	Chống sét lan truyền hạ thế 500V	bộ	1
30	Công tắc cửa	cái	1
31	Bộ ổn nhiệt	cái	1
32	Đồng hồ đếm thời gian chạy bơm	cái	2
33	Cáp DVV/SC-3x1.5mm2	m	45
34	Ống xoắn HDPE D32/25	M	45
35	Màn hình HMI 9 inch	cái	1
II	**CHỐNG SÉT**		
35	Cọc nối đất đồng D16, L=2400mm	cọc	3
36	Hộp kiểm tra điện trở tiếp đất	cái	1
37	Dây nối đất đồng trần 70mm2	m	20

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 13 (TB13) HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB13
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-05
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH

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

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

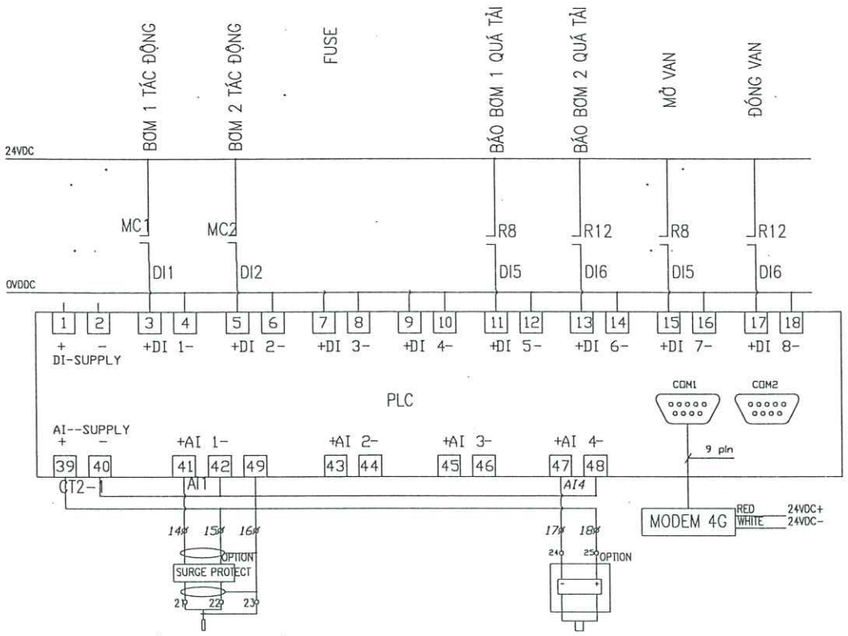


ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 13 (TB13) SƠ ĐỒ ĐIIỀU KHIỂN BƠM ĐIỂN HÌNH
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-06
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC

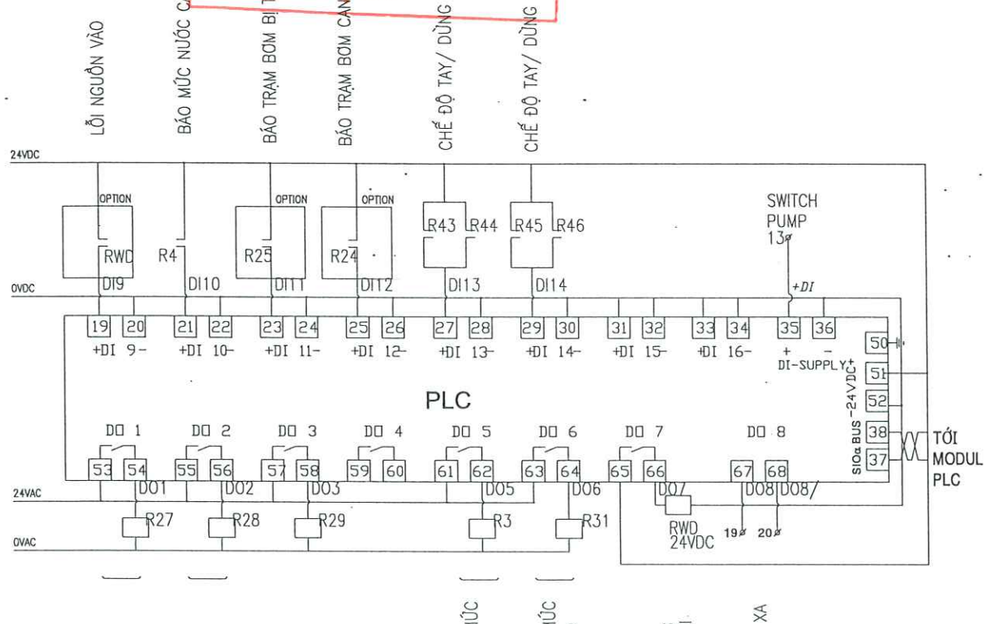
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số ...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20...
Ký tên:

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:



BỘ CẢM BIẾN MỨC NƯỚC KIỂU CHÌM

TÍN HIỆU QUAN TRẮC CHẤT LƯỢNG NƯỚC VƯỢT NGƯỠNG



BƠM 1 CHẠY

BƠM 2 CHẠY

TÁC ĐỘNG KHI MỨC NƯỚC CAO

TÁC ĐỘNG KHI MỨC NƯỚC RẤT THẤP

TỰ KHỞI ĐỘNG KHI CÓ ĐIỆN LẠI

CHẾ ĐỘ ĐK TỪ XA

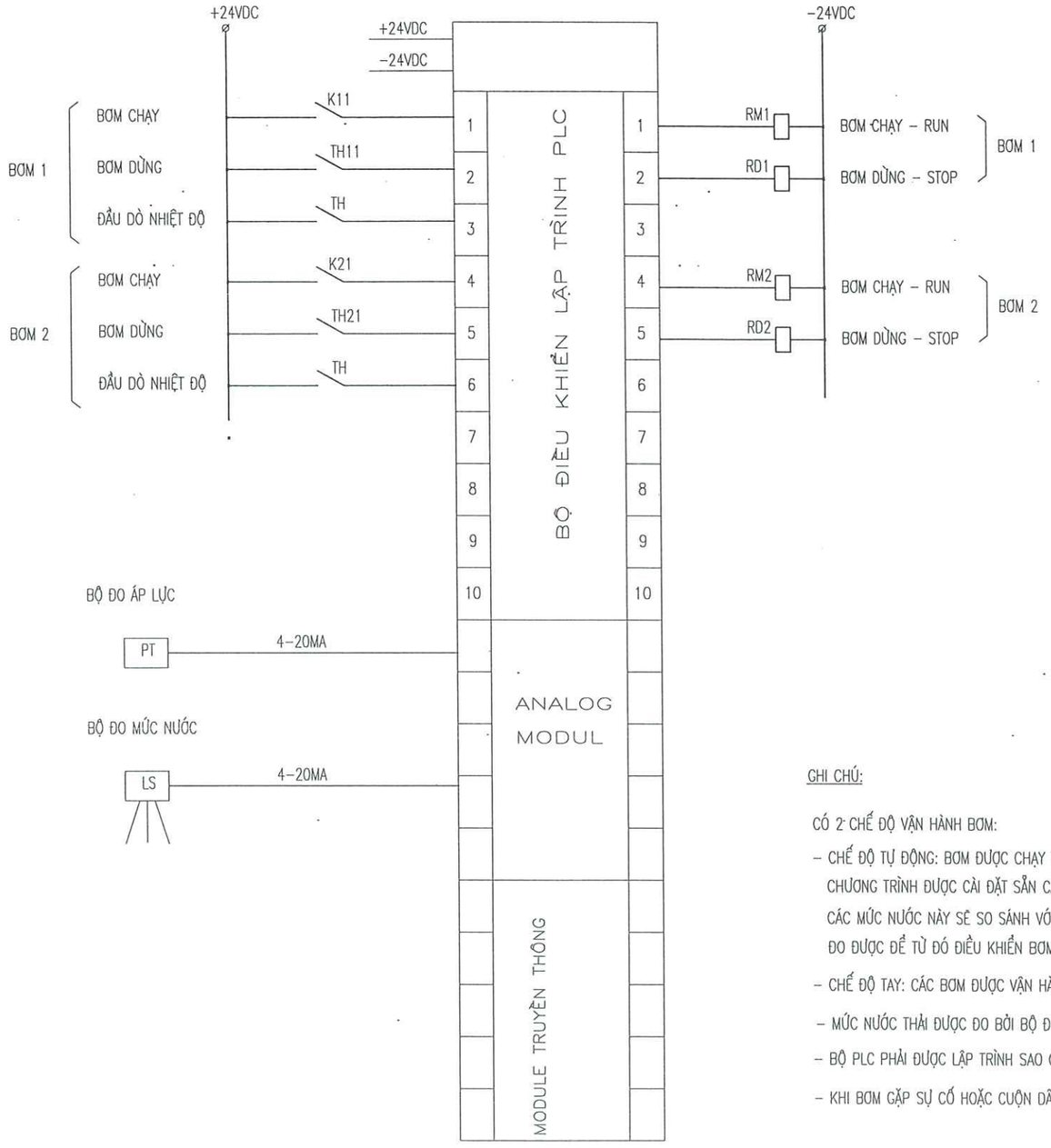
GHI CHÚ:

CÓ 2 CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH BƠM:

– CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG: BƠM ĐƯỢC CHẠY THEO CHƯƠNG TRÌNH BÊN TRONG PLC.
CHƯƠNG TRÌNH ĐƯỢC CÀI ĐẶT SẴN CÁC MỨC NƯỚC (MỨC WL1, MỨC WL2, MỨC WL3)
CÁC MỨC NƯỚC NÀY SẼ SO SÁNH VỚI MỨC NƯỚC MÀ BỘ ĐO MỨC NƯỚC
ĐO ĐƯỢC ĐỂ TỪ ĐÓ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHẠY/ DỪNG.
+ MỨC WL1: ĐỂ CHỐNG CHẠY CẠN CHO BƠM. MỨC DỪNG BƠM
+ KHI MỨC NƯỚC >= MỨC WL2: BƠM CHẠY
+ KHI MỨC NƯỚC >= MỨC WL3: BƠM ĐỪNG. MỨC BÁO TRÀN
+ KHI BƠM ĐÃ CHẠY, CHỈ KHI MỨC NƯỚC THẢI XUỐNG ĐẾN MỨC WL1 THÌ BƠM DỪNG.
– MỨC NƯỚC ĐƯỢC ĐO BỞI BỘ CẢM BIẾN MỨC NƯỚC KIỂU CHÌM VÀ GỬI VỀ MODUL ANALOG
– BỘ PLC PHẢI ĐƯỢC LẬP TRÌNH SAO CHO CÁC MÁY BƠM, VẬN HÀNH MÁY NGHIỀN RÁC, VAN ĐIỆN TỰ ĐỘNG VẬN HÀNH
– KHI BƠM GẶP SỰ CỐ HOẶC CUỘN DÂY STATOR BỊ NÓNG THÌ BƠM NGỪNG HOẠT ĐỘNG
– CHẾ ĐỘ TAY: CÁC BƠM ĐƯỢC VẬN HÀNH QUA CÁC NÚT BẤM CHẠY/ DỪNG ĐẶT TRÊN CÁNH TỦ ĐIỆN.

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 13 (TB13) SƠ ĐỒ ĐẤU NỐI MẠCH PLC
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-07
NGÀY XUẤT BẢN	2026

SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC TRẠM BƠM NƯỚC THẢI TB 13



CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ...../.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

GHI CHÚ:

CÓ 2 CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH BƠM:

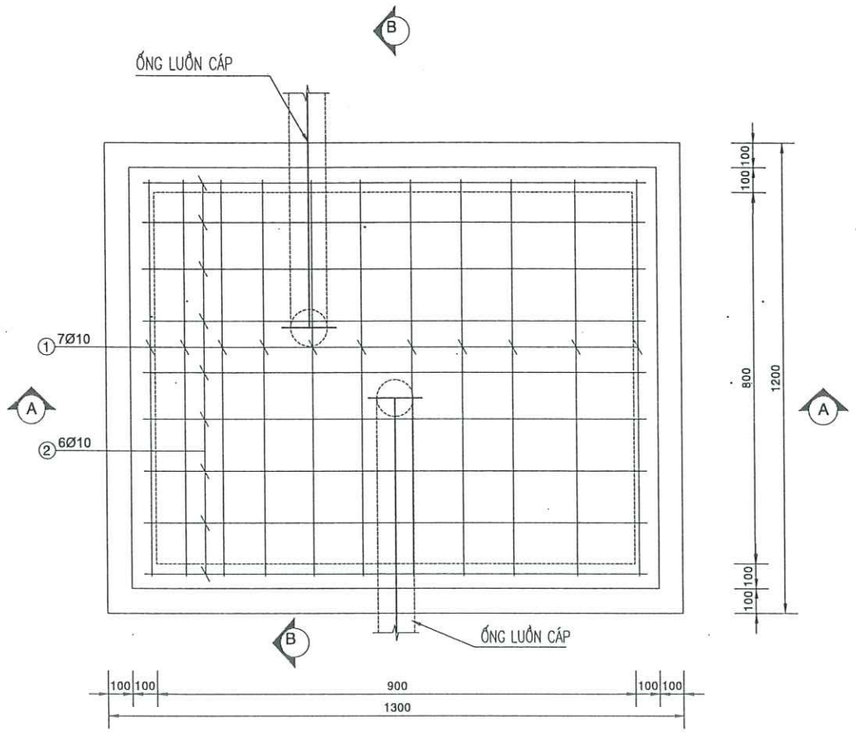
- CHẾ ĐỘ TỰ ĐỘNG: BƠM ĐƯỢC CHẠY THEO CHƯƠNG TRÌNH BÊN TRONG PLC.
  CHƯƠNG TRÌNH ĐƯỢC CÀI ĐẶT SẴN CÁC MỨC NƯỚC
  CÁC MỨC NƯỚC NÀY SẼ SO SÁNH VỚI MỨC NƯỚC THẢI THỰC TẾ MÀ BỘ ĐO MỨC NƯỚC ĐO ĐƯỢC ĐỂ TỪ ĐÓ ĐIỀU KHIỂN BƠM CHẠY/ DỪNG.
- CHẾ ĐỘ TAY: CÁC BƠM ĐƯỢC VẬN HÀNH QUA CÁC NÚT BẤM CHẠY/ DỪNG ĐẶT TRÊN CÁNH TỦ ĐIỆN.
- MỨC NƯỚC THẢI ĐƯỢC ĐO BỞI BỘ ĐO MỨC NƯỚC KIỂU SIÊU ÂM VÀ GỬI VỀ MODUL ANALOG
- BỘ PLC PHẢI ĐƯỢC LẬP TRÌNH SAO CHO CÁC MÁY BƠM TỰ ĐỘNG VẬN HÀNH LUÂN PHIÊN.
- KHI BƠM GẶP SỰ CỐ HOẶC CUỘN DÂY STATOR BỊ NÓNG THÌ BƠM NGỪNG HOẠT ĐỘNG

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 13 (TB13) SƠ ĐỒ ĐẤU DÂY PLC
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-08
NGÀY XUẤT BẢN	2026

MÓNG TỦ ĐIỆN

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG ATTA
THẨM TRA
Theo báo cao số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
ký tên:

MẶT BẰNG MÓNG TỦ



GHI CHÚ:

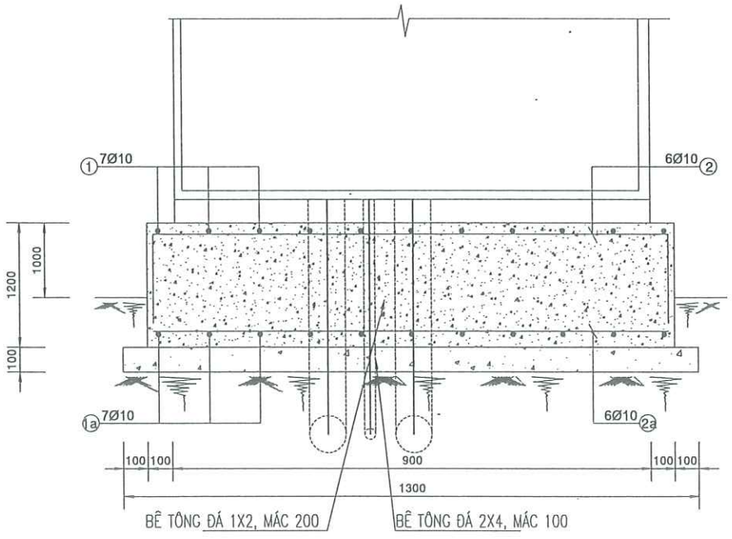
- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC BẰNG MM, CAO ĐỘ M, TRỪ CÁC KHI CHÚ KHÁC
- BÊ TÔNG LÓT B7,5, ĐÁ 4X6CM
- BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐỔ TẠI CHỖ B15 (M200)
- CỐT THÉP NHÓM CB-240T (ø<10)
  CB-400V(/G>=10)
- BỀ MẶT KẾT CẤU SAU KHI HOÀN THIỆN PHẲNG, NHẴN KHÔNG TRÁT
- CHIỀU DÀI ĐOẠN NEO BUỘC, NỐI CHỒNG CỐT THÉP >= 35D (D ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP)

SỞ GIAO THÔNG VẬN TẢI
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng ..... năm 20 ...
Ký tên:

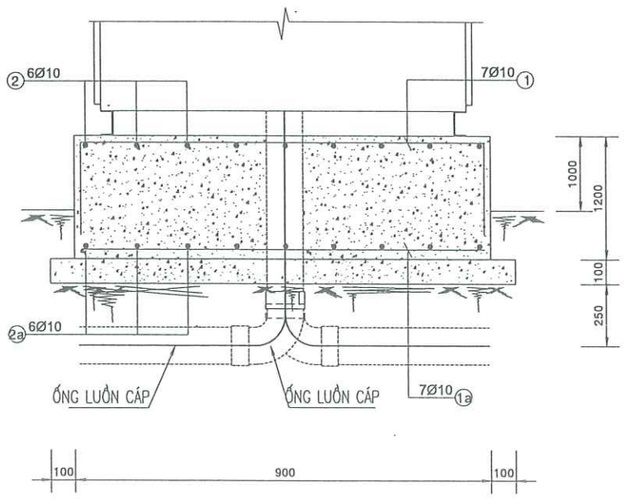
BẢNG THỐNG KÊ THÉP

C.KIỆN	SH THÉP	HÌNH DẠNG THANH	Đ.KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH(MM)	S.LƯỢNG THANH	S.LƯỢNG C.KIỆN	TỔNG CỘNG	
							C.DÀI (M)	K.LƯỢNG (KG)
MÓNG TỦ ĐIỆN	1	420 820 420	10	1660	7	1	11.62	7.17
	1a	820	10	820	7	1	5.74	3.54
	2	420 1020 420	10	1860	6	1	11.16	6.89
	2a	1020	10	1020	6	1	6.12	3.78

MẶT CẮT A-A

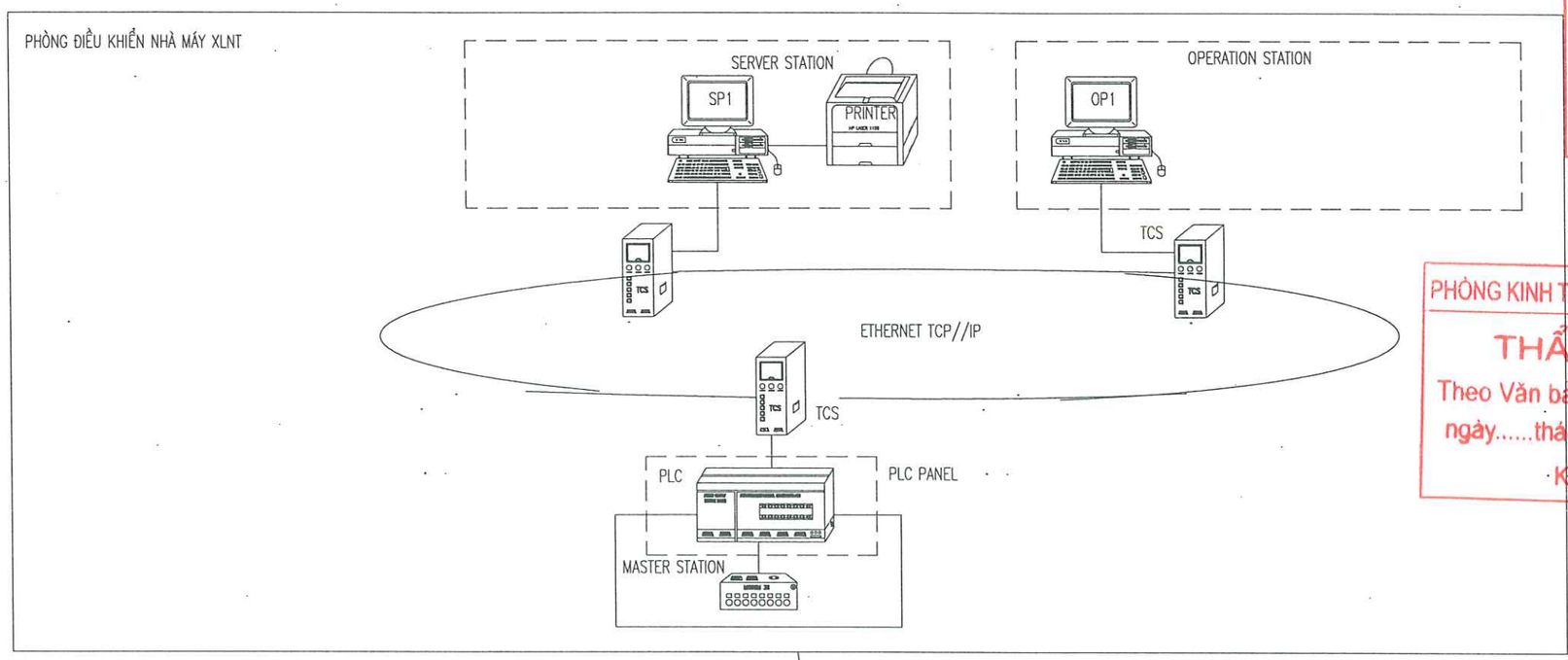


MẶT CẮT B-B



ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY
TÊN DỰ ÁN	XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ	CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
	TGĐ. LÊ VĂN TUẤN
THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA
HẠNG MỤC	TRẠM BƠM NƯỚC THẢI
TÊN BẢN VẼ	TRẠM BƠM 13 (TB13) MÓNG TỦ ĐIỆN
PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-09
NGÀY XUẤT BẢN	2026

HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN , GIÁM SÁT , THU THẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU



- OP1 TRẠM VẬN HÀNH NHÀ MÁY
- EP1 TRẠM THIẾT KẾ, ĐIỀU CHỈNH THÔNG SỐ VẬN HÀNH
- SP1 TRẠM DỊCH VỤ, LƯU TRỮ DỮ LIỆU
- DB TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
- I//O THIẾT BỊ ĐIỀU KHIỂN TÍN HIỆU VÀO//RA
- PLC BỘ ĐIỀU KHIỂN LOGIC CÓ KHẢ NĂNG LẬP TRÌNH TÍCH HỢP MODUL TRUYỀN THÔNG

CTY CP ĐẦU TƯ THƯƠNG MẠI VÀ XÂY DỰNG AITA

THẨM TRA

Theo báo cao số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

ký tên:

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số ... ./.....

ngày.....tháng ..... năm 20 ...

Ký tên:

ĐƠN VỊ THỰC HIỆN NHIỆM VỤ CỦA CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ HỒ TÂY

TÊN DỰ ÁN

XÂY DỰNG HOÀN THIỆN HỆ THỐNG THU GOM NƯỚC THẢI XUNG QUANH KHU VỰC HỒ TÂY

TRÊN ĐỊA BÀN QUẬN TÂY HỒ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY C.P NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

M.S.D.N: 0100104972 - C.T.C.P - CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC VÀ MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

TGĐ. LÊ VĂN TUẤN

THIẾT KẾ	NGUYỄN QUANG SÁNG
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	NGÔ NAM TRUNG
KIỂM TRA	NGUYỄN PHƯƠNG NGA

HẠNG MỤC

TRẠM BƠM NƯỚC THẢI

TÊN BẢN VẼ

TRẠM BƠM 13 (TB13)
HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN , GIÁM SÁT THU NHẬP VÀ XỬ LÝ DỮ LIỆU

PHẦN BẢN VẼ	PHẦN ĐIỆN
TỶ LỆ	
SỐ BẢN VẼ	HT-TKTC-TNT-TB13-Đ-10
NGÀY XUẤT BẢN	2026