

UBND THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN NƯỚC SẠCH HÀ NỘI

BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG (QUYỂN 3)



DỰ ÁN:	KHOAN THAY THỂ GIẾNG YP H31 - NMN YÊN PHÚ
ĐỊA ĐIỂM:	PHƯỜNG KỔNG HÀ - THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CHỦ ĐẦU TƯ:	CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN NƯỚC SẠCH HÀ NỘI
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HTKT LẠC VIỆT
ĐƠN VỊ TƯ THẨM TRA:	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI
THẨM TRA	
Theo Văn bản số.....2403...../MT-LVG-CC	
ngày...18...tháng...03...năm 20...26...	
Ký tên:	

Đặng Ngọc Lâm

BẢN VẼ
THIẾT KẾ THI CÔNG
(QUYỂN 3)

DỰ ÁN:

KHOAN THAY THỂ GIẾNG YP H31 - NMN YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG HỒNG HÀ - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN NƯỚC SẠCH HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HTKT LẠC VIỆT

ĐƠN VỊ TƯ THẨM TRA:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

BẢN VẼ
THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN: KHOAN THAY THỂ GIẾNG YP H31 - NMN YÊN PHỤ
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG HỒNG HÀ - THÀNH PHỐ HÀ NỘI
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN NƯỚC SẠCH HÀ NỘI
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HTKT LẠC VIỆT
ĐƠN VỊ TƯ THẨM TRA: CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
NƯỚC SẠCH HÀ NỘI



KI. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Trương Tiến Hưng

ĐƠN VỊ THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Ths. Vũ Đức Chiến

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ HTKT LẠC VIỆT



GIÁM ĐỐC
Ths. Phan Ngọc Anh

DỰ ÁN:

ĐỊA ĐIỂM:

KHOAN THAY THỂ GIẾNG YP H31 - NMN YÊN PHỤ

PHƯỜNG HỒNG HÀ - THÀNH PHỐ HÀ NỘI

DANH MỤC BẢN VẼ



STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
PHẦN CÔNG NGHỆ		
1	VỊ TRÍ TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31 VÀ ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC THÔ ĐANG KHAI THÁC	BVTC-YP-CN-01
2	PHẠM VI SỬ DỤNG ĐẤT TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31	BVTC-YP-CN-02
3	HIỆN TRẠNG TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31 - MẶT BẰNG VÀ VỊ TRÍ GIẾNG KHOAN THAY THẾ	BVTC-YP-CN-03
4	HIỆN TRẠNG TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31 - MẶT CẮT VÀ VỊ TRÍ GIẾNG KHOAN THAY THẾ	BVTC-YP-CN-04
5	PHƯƠNG ÁN THI CÔNG GIẾNG KHOAN - GIẾNG KHOAN YP H31 THAY THẾ	BVTC-YP-CN-05
6	TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31 - MẶT BẰNG SAU THAY THẾ	BVTC-YP-CN-06
7	TRÁM LẤP GIẾNG YP H31 HIỆN ĐANG KHAI THÁC	BVTC-YP-CN-07
8	ĐỊA TẦNG THỰC TẾ VÀ ĐỀ XUẤT KẾT CẤU GIẾNG YP H31TT - NMN YÊN PHỤ	BVTC-YP-CN-08
9	CHI TIẾT TRẠM BƠM GIẾNG YP H31 THAY THẾ	BVTC-YP-CN-09
10	CHI TIẾT ĐẦU GIẾNG YP H31 THAY THẾ	BVTC-YP-CN-10
11		
PHẦN XÂY DỰNG		
1	CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (1)	BVTC-YP-XD-NĐK-01
2	CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (2)	BVTC-YP-XD-NĐK-02
3	CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (3)	BVTC-YP-XD-NĐK-03
4	CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (4)	BVTC-YP-XD-NĐK-04
5	CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (5)	BVTC-YP-XD-NĐK-05
6	CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (6)	BVTC-YP-XD-NĐK-06
7	CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (7)	BVTC-YP-XD-NĐK-07
8	CHI TIẾT BỆ ĐỒ CỔ GIẾNG YP H31TT	BVTC-YP-XD-BĐ-01
9	CHI TIẾT BỆ ĐỒ ỐNG NƯỚC THÔ	BVTC-YP-XD-BĐ-02

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
10	CHI TIẾT PA LĂNG	TKTC-YP-XD-PL-01
11	CHI TIẾT GHẾ THAO TÁC	TKTC-YP-XD-PL-02
12	CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT ĐỨNG DN200	TKTC-YP-XD-GĐ-01
13	CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT NGANG DN200	TKTC-YP-XD-GĐ-02
14	CHI TIẾT MƯƠNG ĐẶT ỐNG VÀ HỐ ĐẦU NỐI TUYẾN ỐNG NƯỚC THÔ	TKTC-YP-XD-MĐ-01
15	PHÁ DỠ VÀ HOÀN TRẢ TƯỜNG RÀO	TKTC-YP-XD-HR-01
16	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG VÀ PHÁ DỠ NHÀ GIẾNG YP H31	TKTC-YP-XD-HT-01
17	MẶT BẰNG HOÀN TRẢ GIẾNG YP H31	TKTC-YP-XD-HT-02
18	CHI TIẾT THÙNG LẮNG CÁT THỞI RỬA GIẾNG	TKTC-YP-XD-TLC-01
PHẦN ĐIỆN		
1	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN ĐỘNG LỰC GIẾNG YP H31 THAY THẾ	BVTC-YP-Đ-01
2	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN VÀ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG QUAN TRẮC HIỆN TRẠNG	BVTC-YP-Đ-02
3	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI THIẾT BỊ QUAN TRẮC GIẾNG HIỆN TRẠNG	BVTC-YP-Đ-03
4	CỘT XÀ GIẾNG 8 M	BVTC-YP-Đ-04
5	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TRẠM BƠM GIẾNG YP H31 THAY THẾ	BVTC-YP-Đ-05
6		
7		
8		
9		
10		
11		

LICOGI-CC

CÔNG TY CỔ PHẦN

TU VẤN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 260.24/MT-CC-CC

ngày 18 tháng 03 năm 2026

Ký tên:

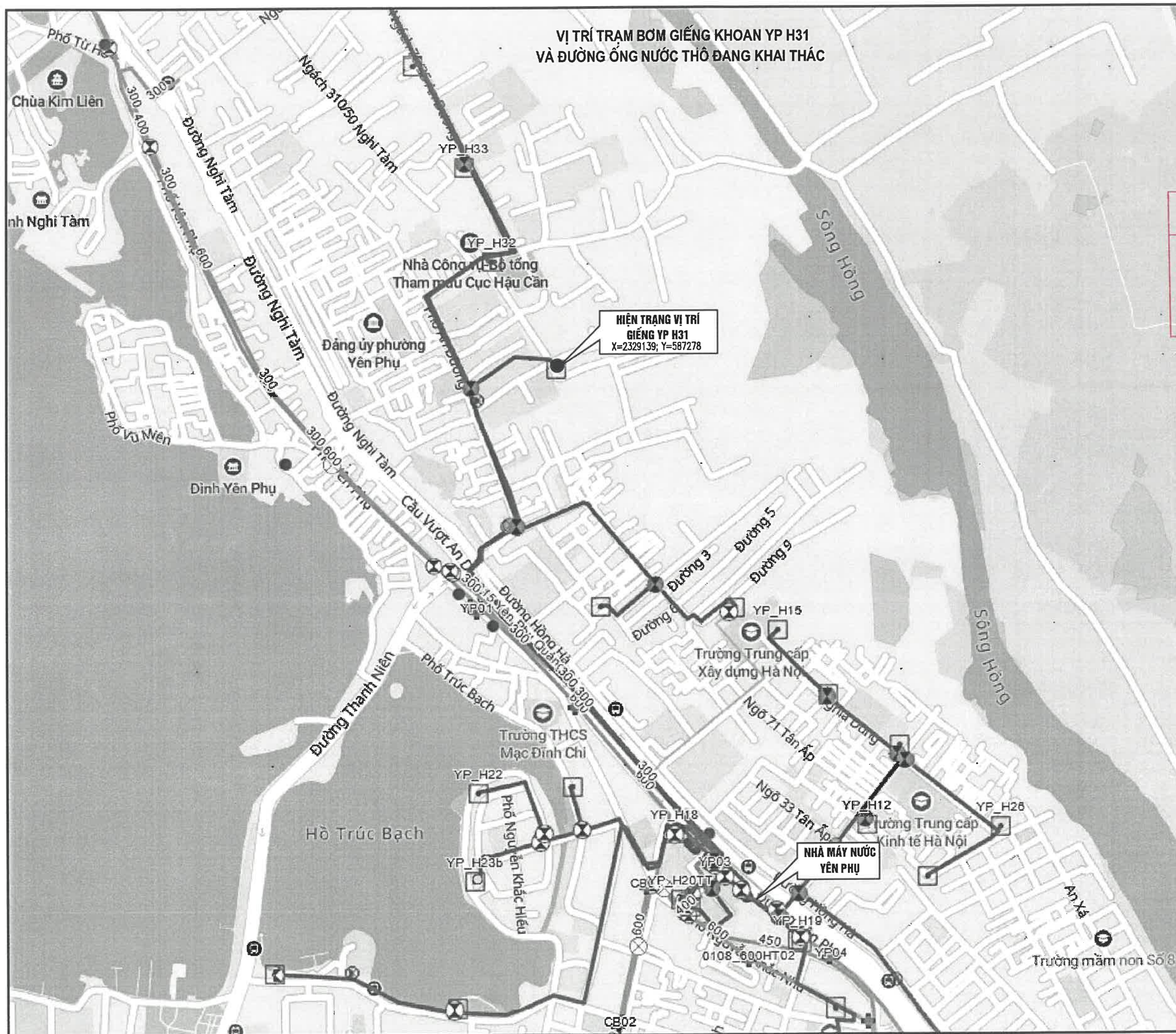
Đặng Ngọc Lâm

DỰ ÁN:
ĐỊA ĐIỂM:

KHOAN THAY THỂ GIẾNG YP H31 - NMN YÊN PHỤ
PHƯỜNG HỒNG HÀ - THÀNH PHỐ HÀ NỘI



PHẦN CÔNG NGHỆ



VỊ TRÍ TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31
VÀ ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC THỎ ĐANG KHAI THÁC

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

BAN
QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH
CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
LIÊN VĨC
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 2603/10/DTT-LC/CC
ngày: 18 tháng 03 năm 2024
Ký tên: *Nguyễn Lâm*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

CÔNG TY
CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
LẠC VIỆT
GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
LÊ VĂN ĐỨC
KIỂM THIẾT KẾ
NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
NGUYỄN NGỌC TÂN
THIẾT KẾ
NGUYỄN NGỌC TÂN

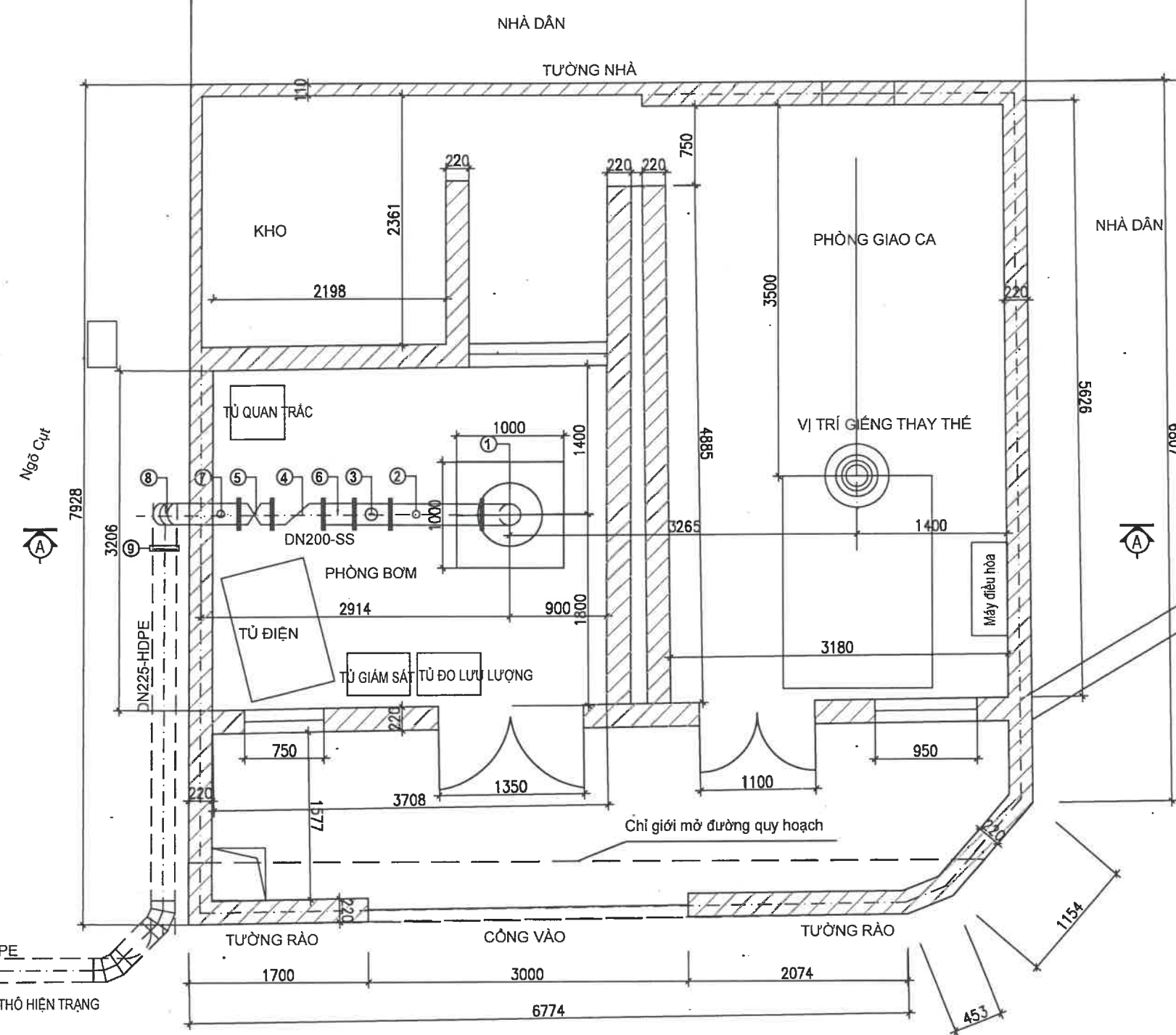
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
VỊ TRÍ TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31
VÀ ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC THỎ ĐANG KHAI THÁC

TỶ LỆ :
H.THÀNH : 2026
BẢN VẼ:
BVTC-YP-CN-01

HIỆN TRẠNG TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31
MẶT BẰNG - VỊ TRÍ GIẾNG KHOAN THAY THẾ

TỶ LỆ: 1/50
7850



GHI CHÚ:

- 1 ỐNG CỨT THU INOX BB DN200X150, L=5,5M
- 2 ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC
- 3 ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG
- 4 VAN 1 CHIỀU DN200
- 5 VAN CỐNG 2 CHIỀU DN200
- 6 MỐI NỐI MỀM EB DN200 (DÙNG CHO ỐNG THÉP)
- 7 VAN XẢ KHÍ KÉP DN50
- 8 CỨT THÉP INOX SUS304 DN200/90°
- 9 MỐI NỐI CHUYỂN THÉP INOX SANG HDPE DN200

HIỆN TRẠNG GIẾNG YP H31:

- GIẾNG YP H31 ĐANG KHAI THÁC CÓ PHÒNG BƠM VÀ PHÒNG QUẢN LÝ
- TRONG KHUÔN VIÊN GIẾNG CÁC TỦ ĐIỆN, TỦ GIÁM SÁT, TỦ QUAN TRẮC, TỦ ĐO LƯU LƯỢNG GIẾNG H31 ĐẶT TRONG NHÀ
- TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN ĐANG ĐẦU VÀO TUYẾN NƯỚC THỎ DN225-HDPE



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH
CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN
TỰ VẤN VÀ THIẾT KẾ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
Theo Văn bản số: 2003/16/VMT-KC.CC
ngày... tháng... năm 20...
Ký tên: Nguyễn Văn Lâm

DỰ ÁN
KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TỰ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CƠ KHÉ VÀ HTKT LẠC VIỆT

M.S.D.N: 02003
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

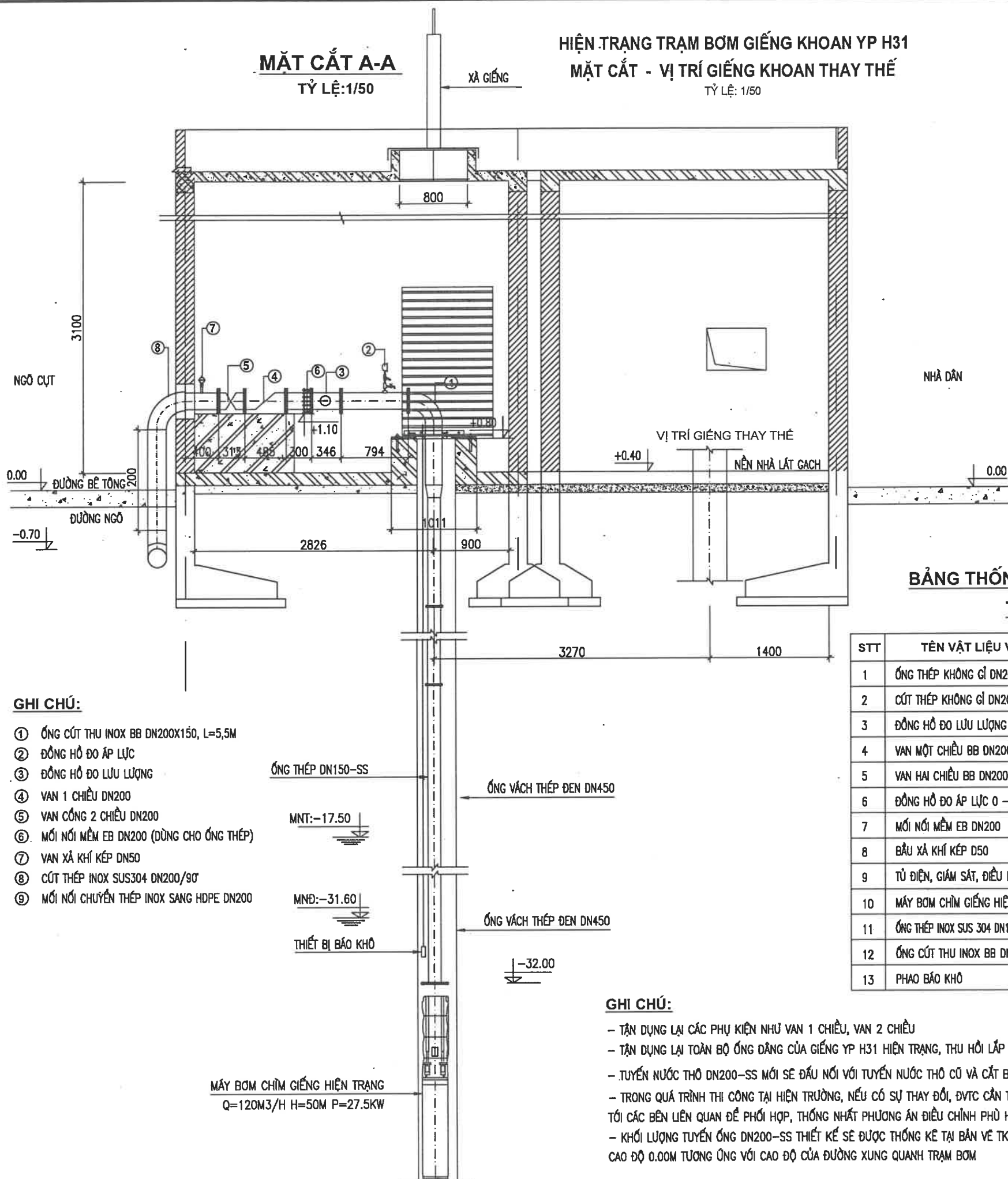
CHỖ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	
KIỂM THIẾT KẾ NGUYỄN BÌNH NAM	
CHỖ TRƯỞNG THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	
THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
HIỆN TRẠNG TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31
MẶT BẰNG - VỊ TRÍ GIẾNG KHOAN THAY THẾ

TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ:
H. THÀNH: 2026	BVTC-YP-CN-03



GHI CHÚ:

- ① ỐNG CỨT THU INOX BB DN200X150, L=5,5M
- ② ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC
- ③ ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG
- ④ VAN 1 CHIỀU DN200
- ⑤ VAN CỐNG 2 CHIỀU DN200
- ⑥ MỐI NỐI MỀM EB DN200 (DÙNG CHO ỐNG THÉP)
- ⑦ VAN XẢ KHÍ KÉP DN50
- ⑧ CỨT THÉP INOX SUS304 DN200/90°
- ⑨ MỐI NỐI CHUYỂN THÉP INOX SANG HDPE DN200

GHI CHÚ:

- TẬN DỤNG LẠI CÁC PHỤ KIỆN NHƯ VAN 1 CHIỀU, VAN 2 CHIỀU
- TẬN DỤNG LẠI TOÀN BỘ ỐNG DẴNG CỦA GIẾNG YP H31 HIỆN TRẠNG, THU HỒI LẮP SANG VỊ TRÍ GIẾNG KHOAN THAY THẾ.
- TUYẾN NƯỚC THỎ DN200-SS MỚI SẼ ĐẦU NỐI VỚI TUYẾN NƯỚC THỎ CŨ VÀ CẮT BỊT MỘT PHẦN TUYẾN CŨ.
- TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG TẠI HIỆN TRƯỜNG, NẾU CÓ SỰ THAY ĐỔI, ĐVTC CẦN THÔNG BÁO TỚI CÁC BÊN LIÊN QUAN ĐỂ PHỐI HỢP, THỐNG NHẤT PHƯƠNG ÁN ĐIỀU CHỈNH PHÙ HỢP VỚI HIỆN TRẠNG.
- KHỐI LƯỢNG TUYẾN ỐNG DN200-SS THIẾT KẾ SẼ ĐƯỢC THỐNG KÊ TẠI BẢN VẼ TKTC-YP-CN-.
- CAO ĐỘ 0.00M TƯƠNG ỨNG VỚI CAO ĐỘ CỦA ĐƯỜNG XUNG QUANH TRẠM BƠM

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ HIỆN CÓ
TRẠM BƠM GIẾNG YP H31

STT	TÊN VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ỐNG THÉP KHÔNG GỈ DN200	M	3.0	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
2	CỨT THÉP KHÔNG GỈ DN200 90°	CÁI	02	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
3	ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG DN200	CÁI	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
4	VAN MỘT CHIỀU BB DN200	CÁI	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
5	VAN HAI CHIỀU BB DN200	CÁI	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
6	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 0 – 10 KG/CM2	BỘ	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
7	MỐI NỐI MỀM EB DN200	CÁI	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
8	BẦU XẢ KHÍ KÉP DN50	BỘ	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
9	TỦ ĐIỆN, GIÁM SÁT, ĐIỀU KHIỂN, MÁY ĐIỀU HÒA.	HỆ	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
10	MÁY BƠM CHÌM GIẾNG HIỆN TRẠNG	BỘ	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
11	ỐNG THÉP INOX SUS 304 DN150 2 MẶT BÍCH, L=5,50M	CÁI	05	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
12	ỐNG CỨT THU INOX BB DN200X150, L=5,5M	CÁI	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI
13	PHẠO BẢO KHÔ	CÁI	01	SẼ ĐƯỢC THU HỒI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN
TU VẤN CÔNG TRÌNH
CẤP NƯỚC
PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
THAM TRA
Theo Văn bản số: 265/10/MT-LC/CC
ngày 19 tháng 03 năm 2024
Ký tên: *Đặng Ngọc Lâm*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

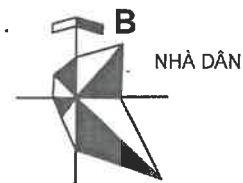
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
LÊ VĂN ĐỨC
KIỂM THIẾT KẾ
NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
NGUYỄN NGỌC TÂN
THIẾT KẾ
NGUYỄN NGỌC TÂN

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

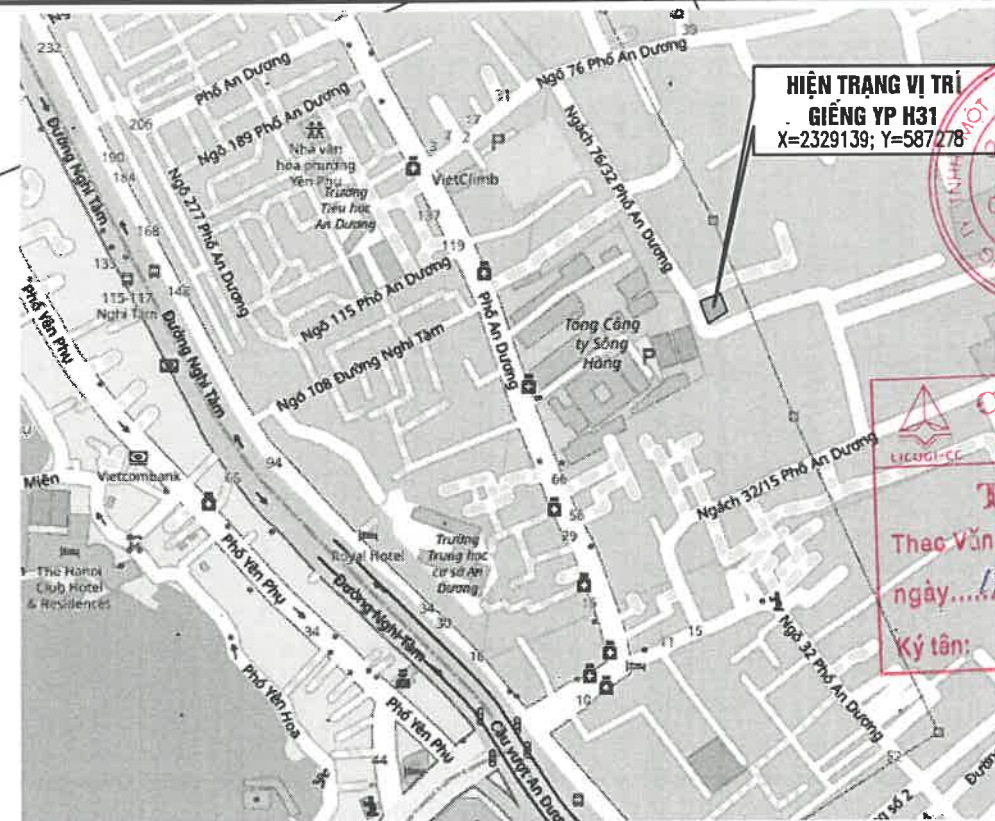
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
HIỆN TRẠNG TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31
MẶT CẮT - VỊ TRÍ GIẾNG KHOAN THAY THẾ

TỶ LỆ: 1/50
H. THÀNH: 2026
BẢN VẼ:
BVTG-YP-CN-04



PHƯƠNG ÁN THI CÔNG GIẾNG KHOAN GIẾNG KHOAN YP H31 THAY THẾ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN
TU VẤN LÃNH ĐẠO
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
THẨM TRA
Thạc Văn ban số: 2001/01/01-100-0
ngày: 18 tháng 01 năm 2016
Ký tên:

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CƠ KHÉ VÀ HTKT LẠC VIỆT

CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	
KIỂM THIẾT KẾ NGUYỄN BÌNH NAM	
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	
THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
PHƯƠNG ÁN THI CÔNG GIẾNG KHOAN
GIẾNG KHOAN YP H31 THAY THẾ

TỶ LỆ:	BẢN VẼ:
H. TH. 2026	BVTC-YP-CN-05

BỐ TRÍ VÀ PHƯƠNG ÁN THI CÔNG KHOAN GIẾNG

Phương án lắp đặt máy khoan giếng và thi công giếng khoan

+) Rà soát kích thước mặt bằng, đường giao thông vào trạm bơm giếng khoan YP H31 hiện trạng.

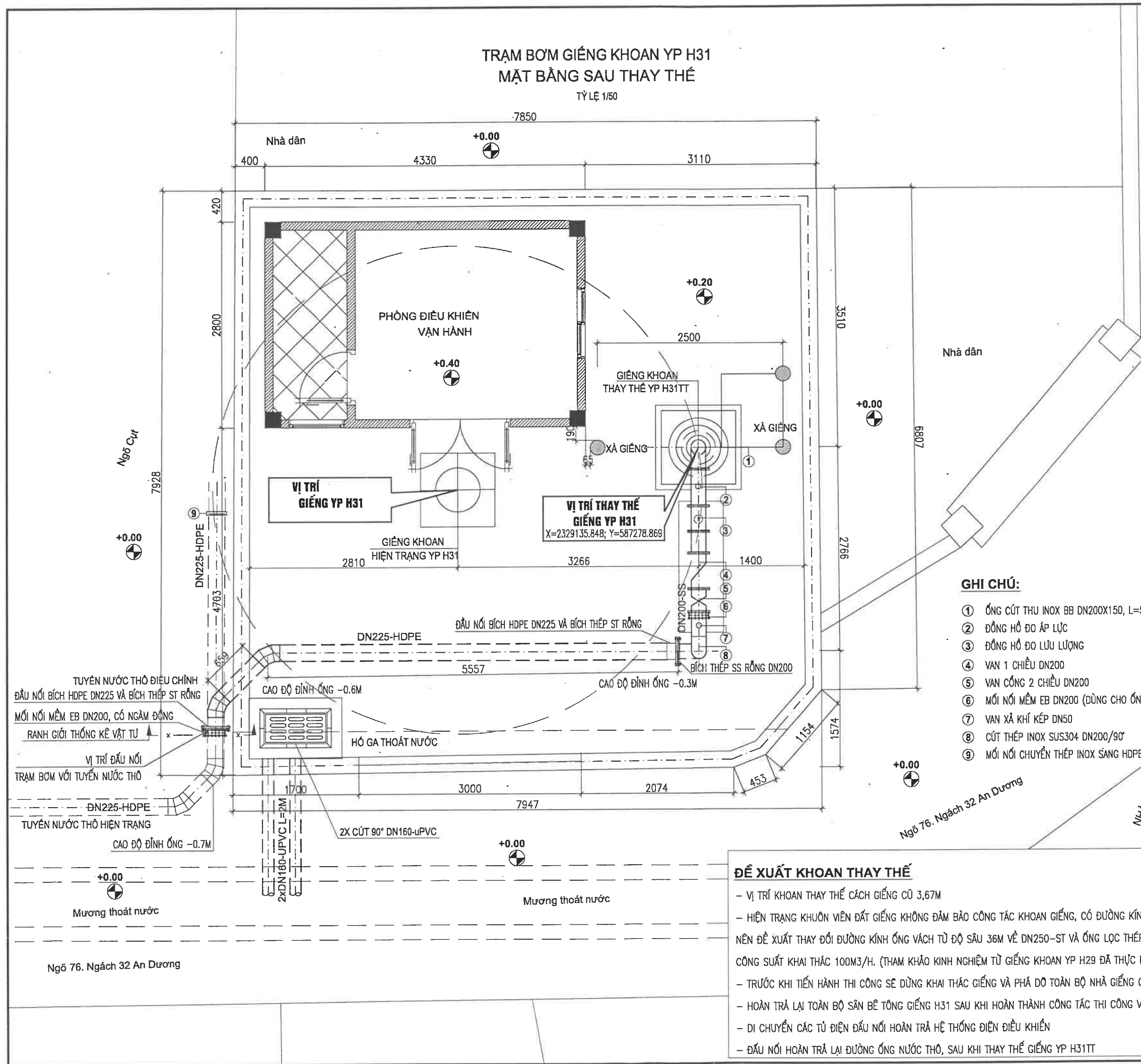
- Ngõ nhỏ, đoạn hẹp khoảng 2,8m. Ngõ cắt bên cạnh trạm bơm càng đi sâu vào ngõ lại hẹp hơn, không có chỗ quay đầu xe nếu đi vào ngõ cắt.
- Kích thước mặt bằng nhà trạm là khoảng dài x rộng = 7,85x7,85m
- Kích thước máy khoan nhỏ nhất khoảng dài x rộng = 3,5x2,5m; tham khảo kích thước máy khoan giếng cho giếng thay thế YP H29 đã thực hiện.

- Ưu tiên giếng khoan thay thế cách xa giếng cũ được nhiều nhất là tốt hơn

+) Đề xuất giải pháp sơ bộ như sau:

- PA1 là phù hợp hơn: Vì cách giếng cũ nhiều hơn PA2, có trục giao thông đi lại thuận lợi hơn PA2.
- Để đảm bảo an toàn môi trường, trong quá trình thi công giếng, thổi rửa giếng, cần phải có thùng lắng bùn cặn trước khi thoát nước ra hệ thống thoát nước xung quanh.
- Cần phá dỡ tường rào tại vị trí khoan giếng giao với đường ngõ, để thuận tiện đưa phương tiện, máy móc thiết bị để thi công.
- Trước khi thi công khoan giếng, cần phá dỡ và dọn mặt bằng, chuẩn bị khu chứa chất thải rắn để đủ khối lượng vận chuyển đi theo chuyên.

MẶT BẰNG BỐ TRÍ VÀ PHƯƠNG ÁN THI CÔNG KHOAN GIẾNG



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

Thẩm tra

heo Văn bản số: 26.03/10.1.08P-10.00
ngày 18 tháng 10 năm 2010
Ký tên: *Đặng Ngọc Lâm*

DỰ ÁN
KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHÚ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	<i>Đức</i>
KIỂM THIẾT KẾ NGUYỄN BÌNH NAM	<i>Bình</i>
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	<i>Tân</i>
THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	<i>Tân</i>

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31 MẶT BẰNG SAU THAY THẾ

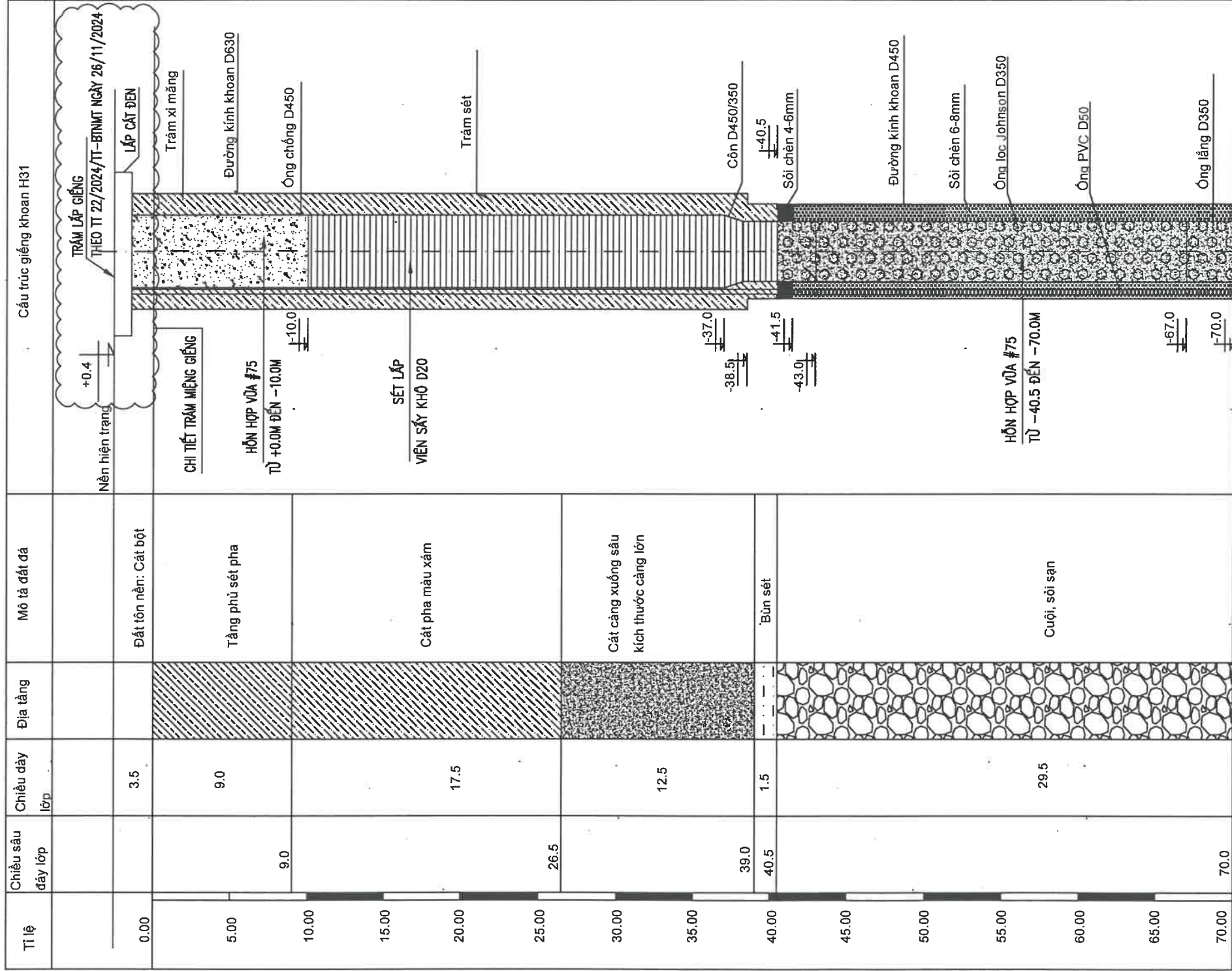
TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ:
H. TH. 2026	BVTC-YP-CN-06

ĐỀ XUẤT KHOAN THAY THẾ

- VỊ TRÍ KHOAN THAY THẾ CÁCH GIẾNG CŨ 3,67M
- HIỆN TRẠNG KHUÔN VIÊN ĐẤT GIẾNG KHÔNG ĐẢM BẢO CÔNG TÁC KHOAN GIẾNG, CÓ ĐƯỜNG KÍNH LỚN, CHIỀU SÂU KHOAN LỚN, NÊN ĐỀ XUẤT THAY ĐỔI ĐƯỜNG KÍNH ỐNG VÁCH TỪ ĐỘ SÂU 36M VỀ DN250-ST VÀ ỐNG LỌC THÉP KHÔNG RỈ DN273 CÔNG SUẤT KHAI THÁC 100M³/H. (THAM KHẢO KINH NGHIỆM TỪ GIẾNG KHOAN YP H29 ĐÃ THỰC HIỆN)
- TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH THI CÔNG SẼ DỪNG KHAI THÁC GIẾNG VÀ PHÁ ĐỠ TOÀN BỘ NHÀ GIẾNG CŨ. TRẠM LẮP GIẾNG CŨ
- HOÀN TRẢ LẠI TOÀN BỘ SÂN BÊ TÔNG GIẾNG H31 SAU KHI HOÀN THÀNH CÔNG TÁC THI CÔNG VÀ KẾT CẤU GIẾNG.
- DI CHUYỂN CÁC TỦ ĐIỆN ĐẦU NỐI HOÀN TRẢ HỆ THỐNG ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN
- ĐẦU NỐI HOÀN TRẢ LẠI ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC THỎ, SAU KHI THAY THẾ GIẾNG YP H31TT

ĐỊA TẦNG GIẾNG NSL H31
ĐANG KHAI THÁC

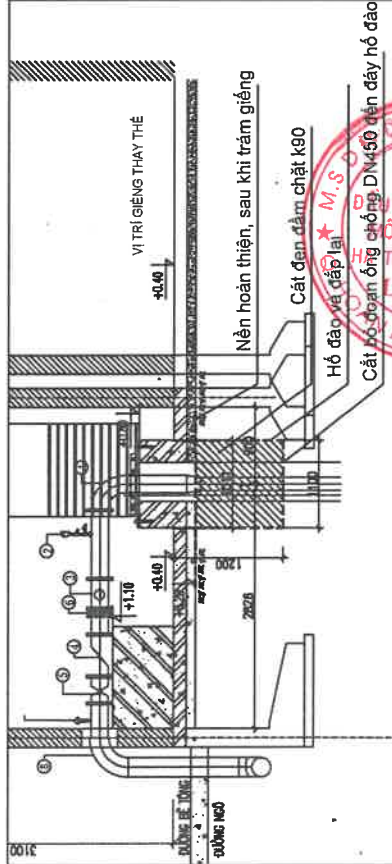
KẾT CẤU TRÁM LẤP
GIẾNG YP H31 ĐANG KHAI THÁC



GHI CHÚ

- +) Sử dụng dụng cụ, máy móc, thiết bị phù hợp để kiểm tra khả năng rút, nhỏ ống chống. Do cấu tạo đầu giếng và không gian chật hẹp và xung quanh có dân, đường dân sinh, nên không rút ống chống.
- + Từ mặt giếng đến đáy hố đào, cát bỏ ống chống.
- +) Vật liệu lấp giếng: Sừ sử dụng hồ hợp vữa, dạng viên, cát.

CHI TIẾT TRÁM MIỆNG GIẾNG



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRÁM GIẾNG

STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	CÁCH TÍNH	SỐ LƯỢNG
1	HỖN HỢP VỮA #75	M3	$V=3.14 \times 29.5 \times 0.35 \times 0.35 / 4$	2.84
2	SÉT VIÊN D20	M3	$V=3.14 \times 30.5 \times 0.45 \times 0.45 / 4$	4.85
3	HỖN HỢP VỮA #75	M3	$V=3.14 \times 11.5 \times 0.45 \times 0.45 / 4$	1.91
4	CÁT ĐEN - ĐÁM CHẶT K90	M3	$V=1.3 \times 1.1 \times 1.0$	1.69

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	ĐÁM
Kiểm thiết kế NGUYỄN BÌNH NAM	Suytan
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	Suytan
THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	Suytan
GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN:	
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT	
TÊN BẢN VẼ:	
TRÁM LẤP GIẾNG YP H31 HIỆN ĐANG KHAI THÁC	
TỶ LỆ:	BẢN VẼ:
H.THÀNH: 2026	BVTC-YP-CN-07

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	ĐƠN VỊ THẨM TRA:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CNCMT VÀ HTKT LẠC VIỆT	PGD, NGUYỄN HỒNG ĐỨC
GD. PHAN NGỌC ANH	Thọc Văn bản số: 2025-10/ĐTN-ICG Ce.
	ngày: 18 tháng 10 năm 2025
	Ký tên: Đặng Ngọc Lâm

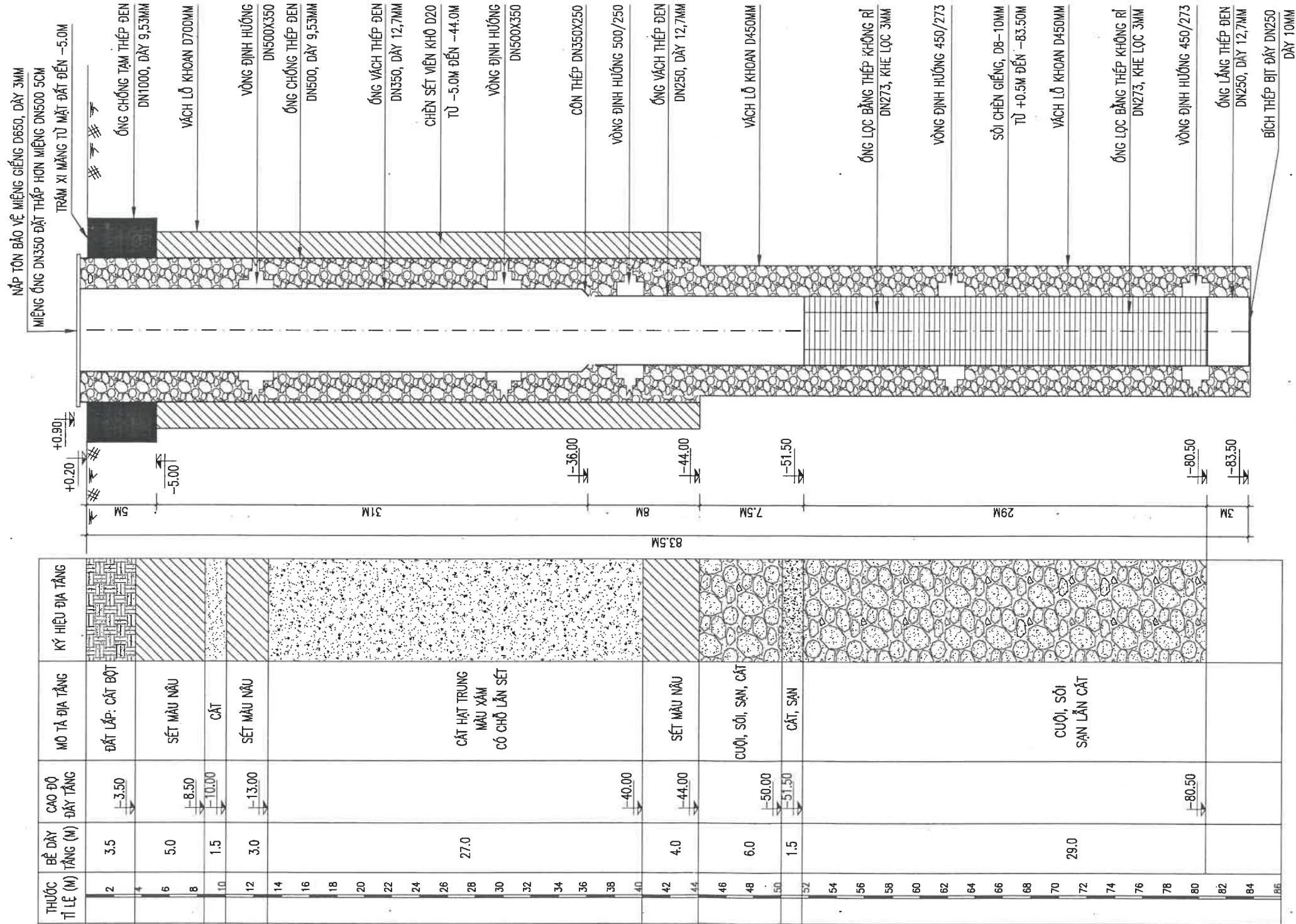
DỰ ÁN
KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ
ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HẠ, TP. HÀ NỘI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC
QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

ĐỊA TẦNG THỰC TẾ VÀ ĐỀ XUẤT KẾT CẤU GIẾNG YP H31TT - NMN YÊN PHỤ

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN GỌI - QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	ỐNG CHỐNG BẢO VỆ TẠM THỜI DN1000MM DÂY 9,53MM	M	5.0
2	ỐNG CHỐNG BẢO VỆ THÉP ĐEN DN500MM DÂY 9,53MM	M	44.9
3	ỐNG VÁCH KHAI THÁC THÉP ĐEN DN350MM, DÂY 12,7MM	M	36.9
4	ỐNG VÁCH KHAI THÁC THÉP ĐEN DN250MM, DÂY 12,7MM	M	15.5
5	ỐNG LỌC BẰNG THÉP KHÔNG RỈ DN273MM-SS, KHE LỌC 3MM	M	29.0
6	ỐNG LẮNG THÉP ĐEN DN250MM, DÂY 12,7MM	M	3.0
7	CÓN THÉP DN350X250	CÁI	01
8	BÍCH ĐẶC BỊT DÂY DN250	CÁI	01
9	NẮP DÂY DN600 THÉP TẤM DÂY 1,2MM	CÁI	01
10	VÒNG ĐỊNH HƯỚNG DN500X350	CÁI	03
11	VÒNG ĐỊNH HƯỚNG DN450X273	CÁI	03
12	VỎA XI MĂNG #75 CHÈN MIẾNG GIẾNG	M3	2.95
13	SỎI CHÈN DB-10MM	M3	8.73
14	SÉT VIÊN D20 PHOI KHÔ	M3	7.35
15			



GHI CHÚ

- 1- CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT CƠ BẢN LƯU LƯỢNG THIẾT KẾ GIẾNG Q=100M3/H, ĐỘ NGHIỀNG CHO PHÉP <1:1500 LƯU LƯỢNG BƠM THỐI RỬA 135M3/H HẠM LƯỢNG CÁT SAU KHI THỐI RỬA <5MG/L
 - ĐO MỨC NƯỚC ĐÔNG, MỨC NƯỚC TÌNH
 - SỎI DB-D12 CHÈN PHẢI SẠCH
 - ĐÚNG CỖ, ĐÚNG CAO ĐỘ THIẾT KẾ
 - SÉT VIÊN 20 PHẢI ĐƯỢC PHOI KHÔ CHÈN CHẶT
- 2- LẤY MẪU NƯỚC GIẾNG PHÂN TÍCH THÀNH PHẦN HÓA LÝ VÀ VI TRÙNG
- 3- LẬP HỒ SƠ HOÀN CÔNG GIẾNG KHAI THÁC
- 4- KẾT CẤU ỐNG SỬ DỤNG LÀ ỐNG THÉP ĐEN
- 5- GIẾNG KHOAN SAU KHI KHOAN XONG, ĐẦY TẠM BẰNG THÉP TẤM DÂY 3,0MM
- 6- ỐNG THÉP SỬ DỤNG ĐỂ KẾT CẤU GIẾNG PHẢI ĐẢM BẢO CHẾU DÂY QUY ĐỊNH
 - HẠN NỐI ỐNG PHẢI THEO ĐÚNG QUY TRÌNH KỸ THUẬT.

LƯU Ý:

- ĐỂ ĐẢM BẢO ĐỒNG BỘ VÀ THUẬN LỢI CHO CÔNG TÁC VẬN HÀNH, QUẢN LÝ VÀ DUY TU, THỐI RỬA GIẾNG HÀNG NĂM, CHỐNG SỤY THOÁI VÀ TĂNG TUỔI THỌ CỦA GIẾNG, TOÀN BỘ VẬT TƯ NHƯ: ỐNG CHỐNG, ỐNG VÁCH THÉP ĐEN DN500, DN400, DN350, DN250, ỐNG LẮNG VÀ ỐNG LỌC INOX SẼ ĐƯỢC CÔNG TY NƯỚC SẠCH HÀ NỘI CUNG CẤP.

CAO ĐỘ 0.00M TƯƠNG ĐƯƠNG VỚI CAO ĐỘ NỀN ĐƯỜNG XUNG QUANH TRẠM BƠM GIẾNG KHOAN YP H31
- KẾT CẤU GIẾNG KHOAN THAY THẾ GIẾNG YP H31TT NMN YÊN PHỤ ĐƯỢC ĐỀ XUẤT CẤP BỞI TRÊN BẢO CÁO KẾT QUẢ KHOAN KHẢO SÁT -- ĐO KAROTA CỦA CÔNG TY CP KHẢO SÁT VÀ XÂY DỰNG USCO THÁNG 2/2026.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ HTKT LẠC VIỆT

PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:

THẨM TRA

Thec Văn bản số: 2603/01/STP-LC-GK

ngày 18 tháng 01 năm 2026

Ký tên:

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG

YP H31

NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HẢI, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ HTKT LẠC VIỆT

Đ. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	LÊ VĂN ĐỨC
Kiểm thiết kế	NGUYỄN BÌNH NAM
CHỦ TRÒ THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN :

BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

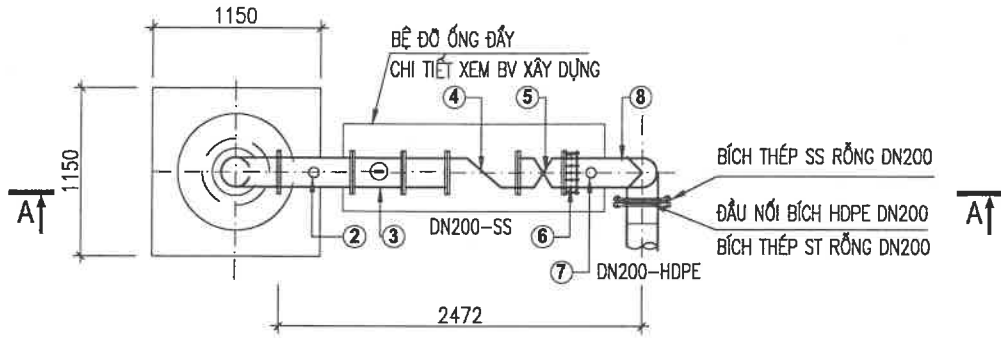
TÊN BẢN VẼ :

ĐỊA TẦNG THỰC TẾ VÀ ĐỀ XUẤT KẾT CẤU GIẾNG YP H31TT - NMN YÊN PHỤ

TỶ LỆ :	BẢN VẼ:
H.THÀNH : 2026	BVTC-YP-CN-08

MẶT BẰNG GIẾNG YP H31 THAY THẾ

TỶ LỆ: 1/50

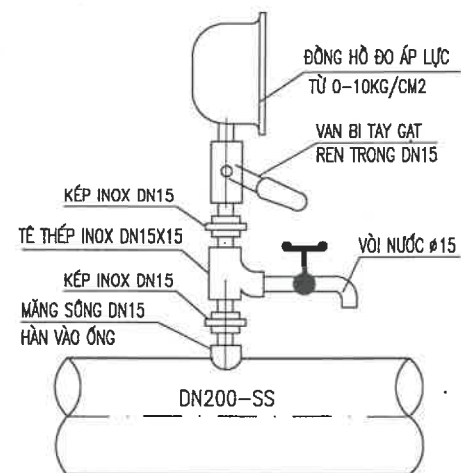


GHI CHÚ:

- 1 ỚNG CÚT THU INOX BB DN200X150, L=5,5M
- 2 ỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC
- 3 ỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG
- 4 VAN 1 CHIỀU DN200
- 5 VAN CỐNG 2 CHIỀU DN200
- 6 MỐI NỐI MỀM EB DN200 (DÙNG CHO ỚNG THÉP)
- 7 VAN XẢ KHÍ KÉP DN50
- 8 CÚT THÉP INOX SUS304 DN200/90°
- 9 MỐI NỐI CHUYỂN THÉP INOX SANG HDPE DN200

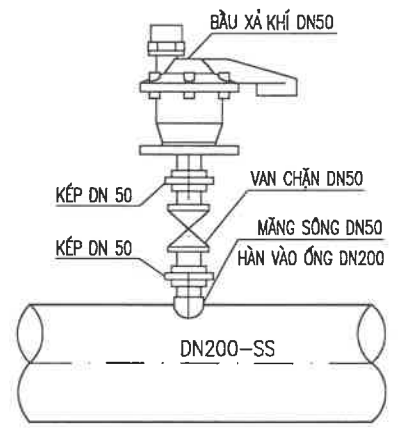
CHI TIẾT ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC

TỶ LỆ: 1/20



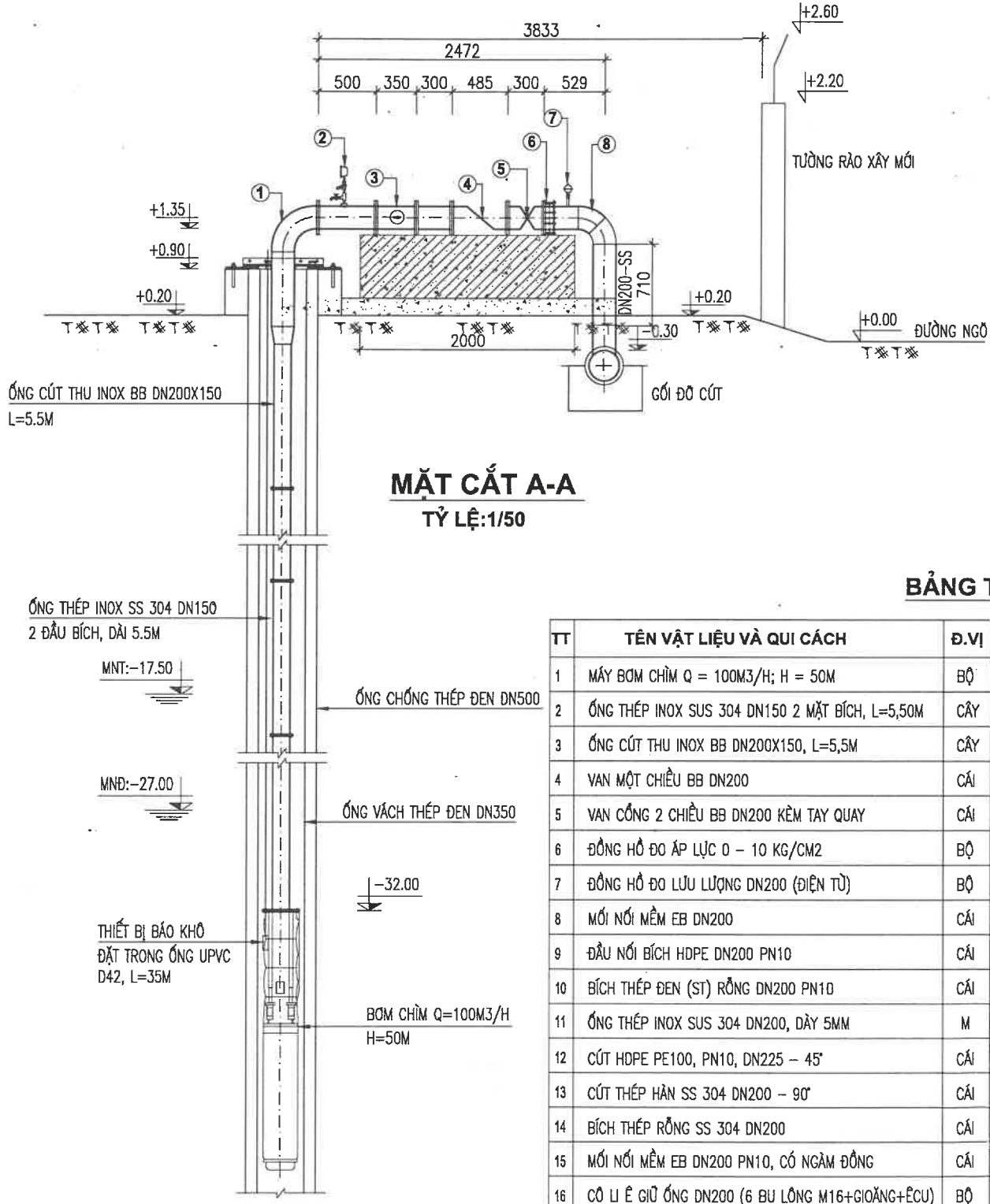
CHI TIẾT BẦU XẢ KHÍ

TỶ LỆ: 1/20



MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG TRẠM BƠM GIẾNG YP H31

TT	TÊN VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	Đ.VỊ	K/L	GHI CHÚ	TT	TÊN VẬT LIỆU VÀ QUI CÁCH	Đ.VỊ	K/L	GHI CHÚ
1	MÁY BƠM CHÌM Q = 100M3/H; H = 50M	BỘ	1	VẬT TƯ A CẤP	18	GIOĂNG CAO SU D1000 X 820 X 5	CÁI	01	
2	ỚNG THÉP INOX SUS 304 DN150 2 MẶT BÍCH, L=5,50M	CÂY	05	VẬT TƯ A CẤP, KÈM GIOĂNG, BU LÔNG, Ê CU	19	NẮP TÔN D400 X 100 X 3 KHOÉT LỖ D220	CÁI	01	BẢO VỆ MIỆNG GIẾNG
3	ỚNG CÚT THU INOX BB DN200X150, L=5,5M	CÂY	1	VẬT TƯ A CẤP, KÈM GIOĂNG, BU LÔNG, Ê CU	20	ĐOẠN ỚNG THÉP DN50 L=0.5M	ĐOẠN	04	HÀN VÀO MẶT BÍCH MIỆNG GIẾNG
4	VAN MỘT CHIỀU BB DN200	CÁI	01	VẬT TƯ A CẤP	21	BẦU XẢ KHÍ KÉP DN50	BỘ	01	
5	VAN CỐNG 2 CHIỀU BB DN200 KÈM TAY QUAY	CÁI	01	VẬT TƯ A CẤP	22	VAN REN DN50	CÁI	01	
6	ỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC 0 - 10 KG/CM2	BỘ	01	VẬT TƯ A CẤP	23	KÉP INOX DN50	CÁI	02	
7	ỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG DN200 (ĐIỆN TỬ)	BỘ	01	VẬT TƯ A CẤP	24	ỚNG THÉP INOX SS DN50	M	0.5	
8	MỐI NỐI MỀM EB DN200	CÁI	01	VẬT TƯ A CẤP	25	VAN BI TAY GẠT REN TRONG DN15	CÁI	01	
9	ĐẦU NỐI BÍCH HDPE DN200 PN10	CÁI	02		26	KÉP INOX DN15	CÁI	02	
10	BÍCH THÉP ĐEN (ST) RỎNG DN200 PN10	CÁI	02		27	ỚNG THÉP INOX SS DN15	M	0.5	
11	ỚNG THÉP INOX SUS 304 DN200, DÂY 5MM	M	2,0		28	TÊ THÉP INOX SS DN15X15	CÁI	01	
12	CÚT HDPE PE100, PN10, DN225 - 45°	CÁI	02		29	VỎI NƯỚC DN15	CÁI	01	
13	CÚT THÉP HÀN SS 304 DN200 - 90°	CÁI	02		30	ỚNG UPVC DN42	M	70	
14	BÍCH THÉP RỎNG SS 304 DN200	CÁI	05	KÈM GIOĂNG, BU LÔNG, Ê CU	31	ỚNG UPVC DN160	M	4,0	
15	MỐI NỐI MỀM EB DN200 PN10, CỐ NGÀM ĐỒNG	CÁI	01		32	CÚT 90° DN160-UPVC	CÁI	02	
16	CỘ LÌ Ê GIỮ ỚNG DN200 (6 BU LÔNG M16+GIOĂNG+ÊCU)	BỘ	01		33	ỚNG HDPE PE100 PN10 DN225	M	6,2	
17	BÍCH THÉP ĐEN RỎNG DN1000 X 350 X 30	CÁI	01						

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LỊCH SỬ
THAM TRA
Thạc Văn bản số: 2005.10/DT-LC-CC
ngày 18 tháng 8 năm 2022
Ký tên: Đặng Ngọc Lâm

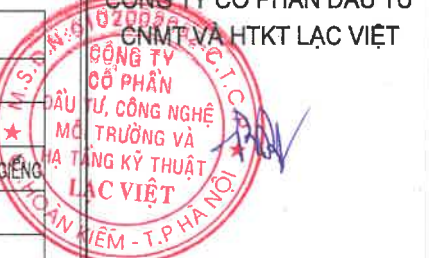
DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	
KIỂM THIẾT KẾ NGUYỄN BÌNH NAM	
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	
THIẾT KẾ NGUYỄN NGỌC TÂN	

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

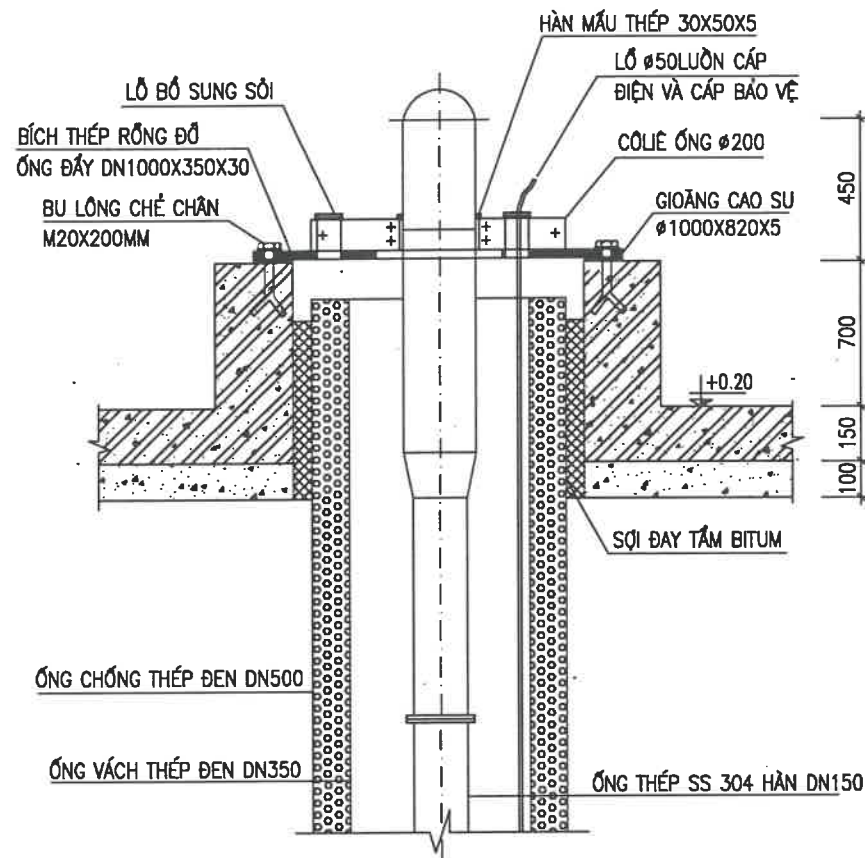
TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT TRẠM BƠM GIẾNG YP H31 THAY THẾ

TỶ LỆ: 1/50
H. THÀNH: 2026
BẢN VẼ: BVT-C-YP-CN-09

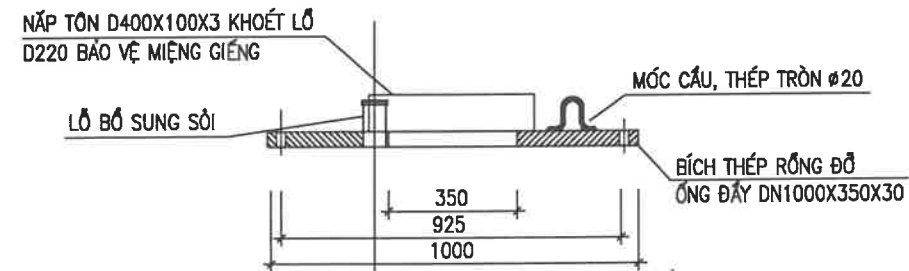
CHI TIẾT ĐẦU GIẾNG

TỶ LỆ: 1/20
MẶT CẮT 1-1

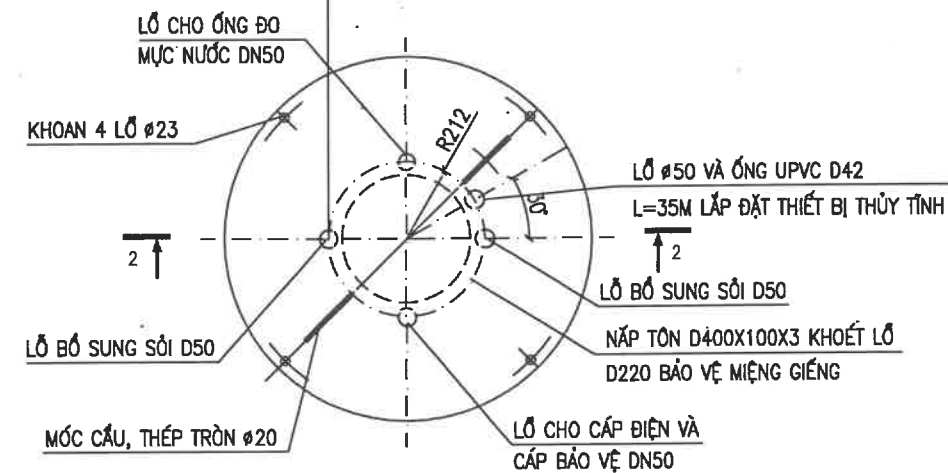


CHI TIẾT BÍCH ĐỒ ỚNG ĐẦY

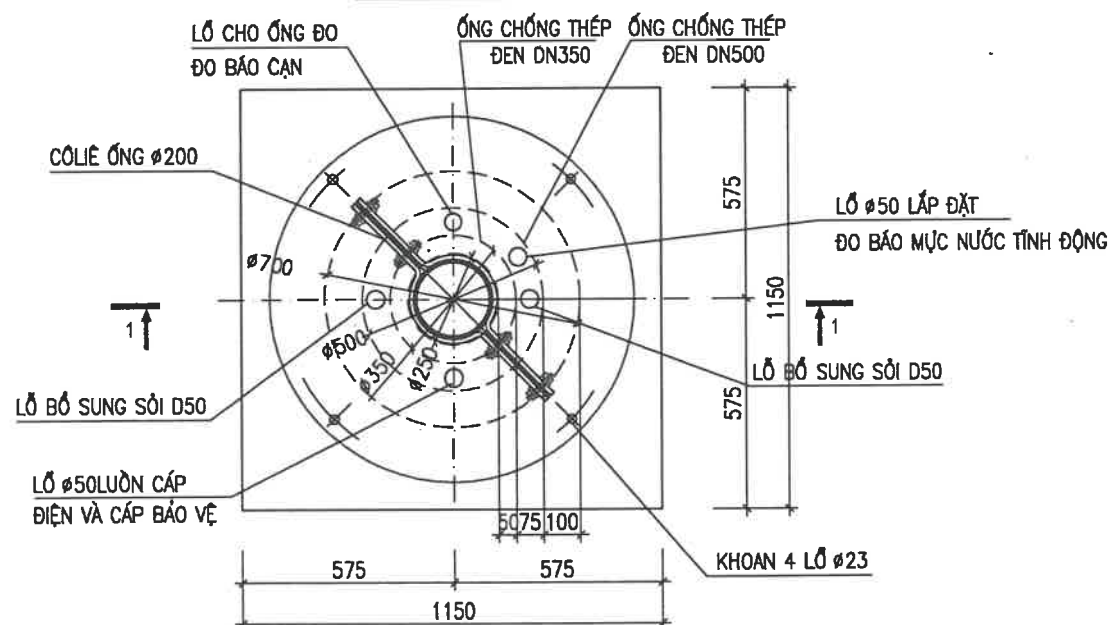
TỶ LỆ: 1/20
MẶT CẮT 2-2



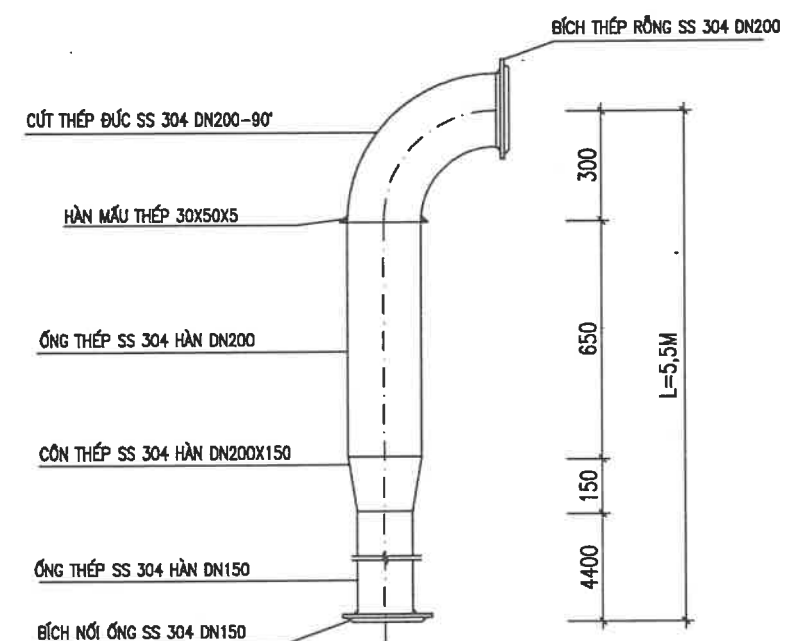
MẶT BẰNG



MẶT BẰNG



CHI TIẾT ỚNG CÚT THU INOX BB DN200X150, L=5,5M



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LỢI NHUẬN
LICOGI-CC
PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
THAM TRA
Theo Văn bản số: 2603-10/KVKT-LICOGI-CC
ngày 18 tháng 3 năm 2018
Ký tên: *Đặng Ngọc Lâm*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
LÊ VĂN ĐỨC

KIỂM THIẾT KẾ
NGUYỄN BÌNH NAM

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
NGUYỄN NGỌC TÂN

THIẾT KẾ
NGUYỄN NGỌC TÂN

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT
ĐẦU GIẾNG YP H31 THAY THẾ

TỶ LỆ:

BẢN VẼ:

H. THÀNH: 2026

BVTC-YP-CN- 10

GHI CHÚ: KHỐI LƯỢNG CHI TIẾT ĐÃ ĐƯỢC THỐNG KÊ TẠI BẢN VẼ BVTC-YP-CN-08

DỰ ÁN:
ĐỊA ĐIỂM:

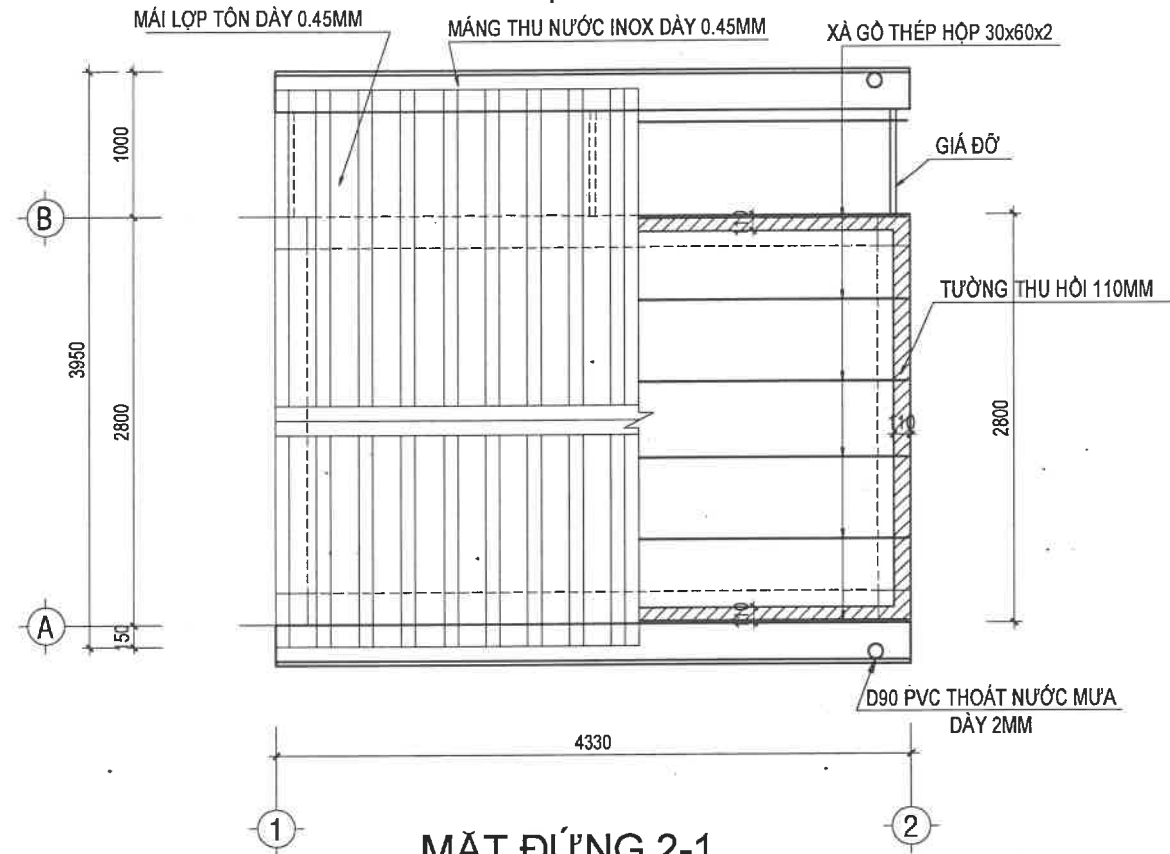
KHOAN THAY THỂ GIẾNG YP H31 - NMN YÊN PHỤ
PHƯỜNG HỒNG HÀ - THÀNH PHỐ HÀ NỘI



PHẦN XÂY DỰNG

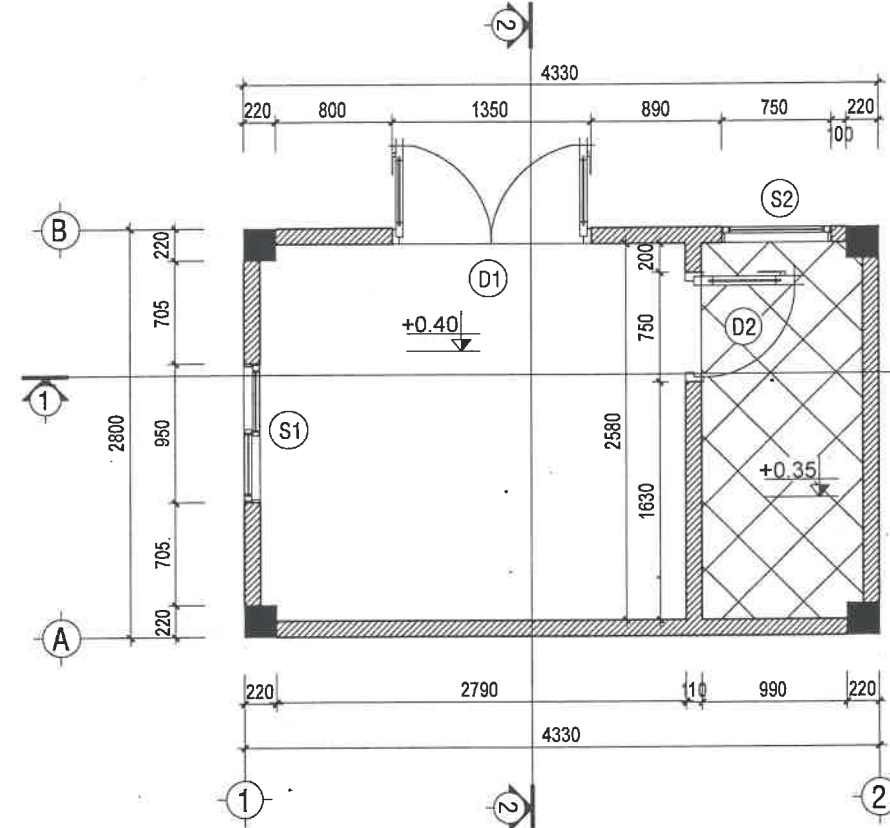
MẶT BẰNG MÁI

TỶ LỆ: 1/50



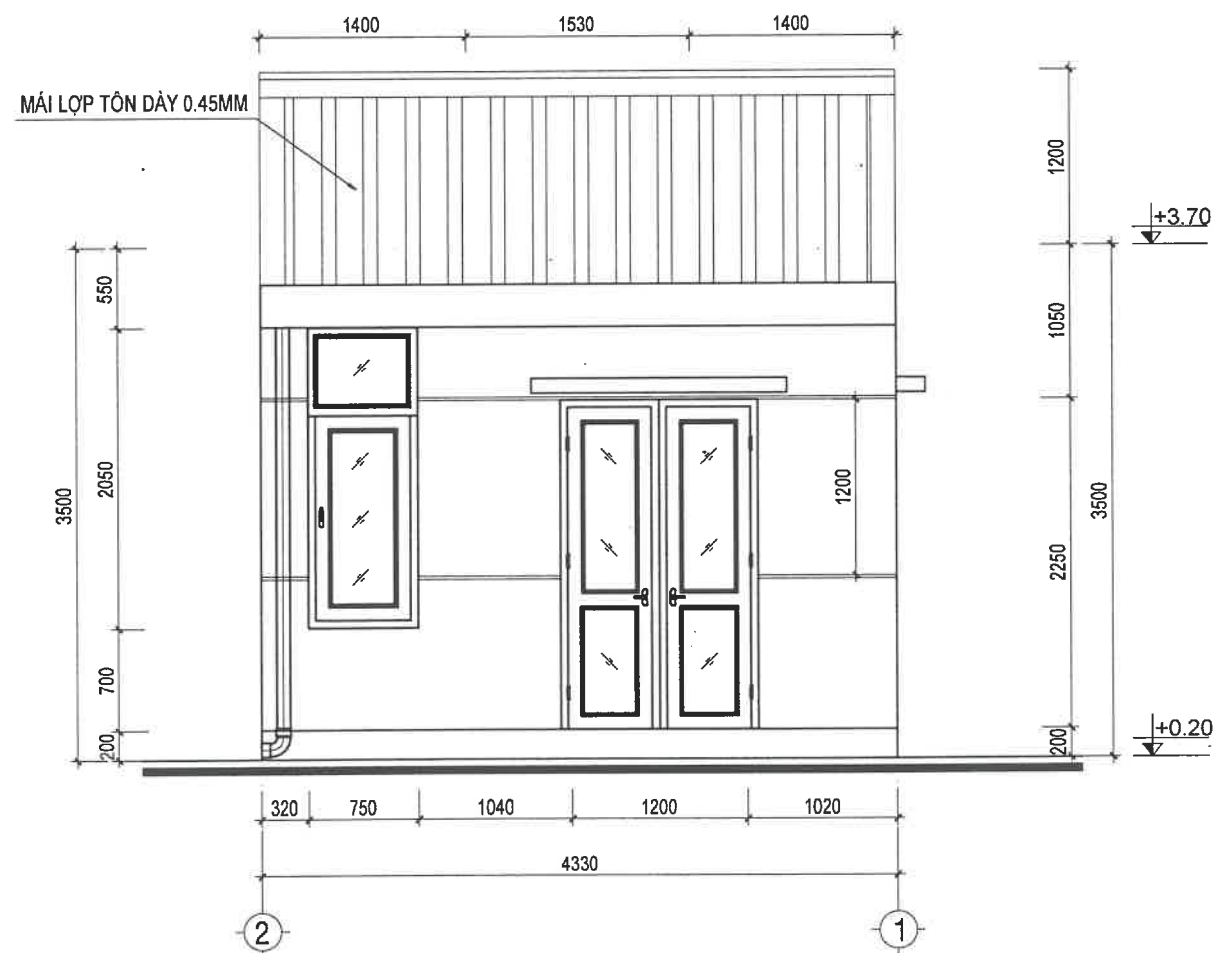
MẶT BẰNG

TỶ LỆ: 1/50



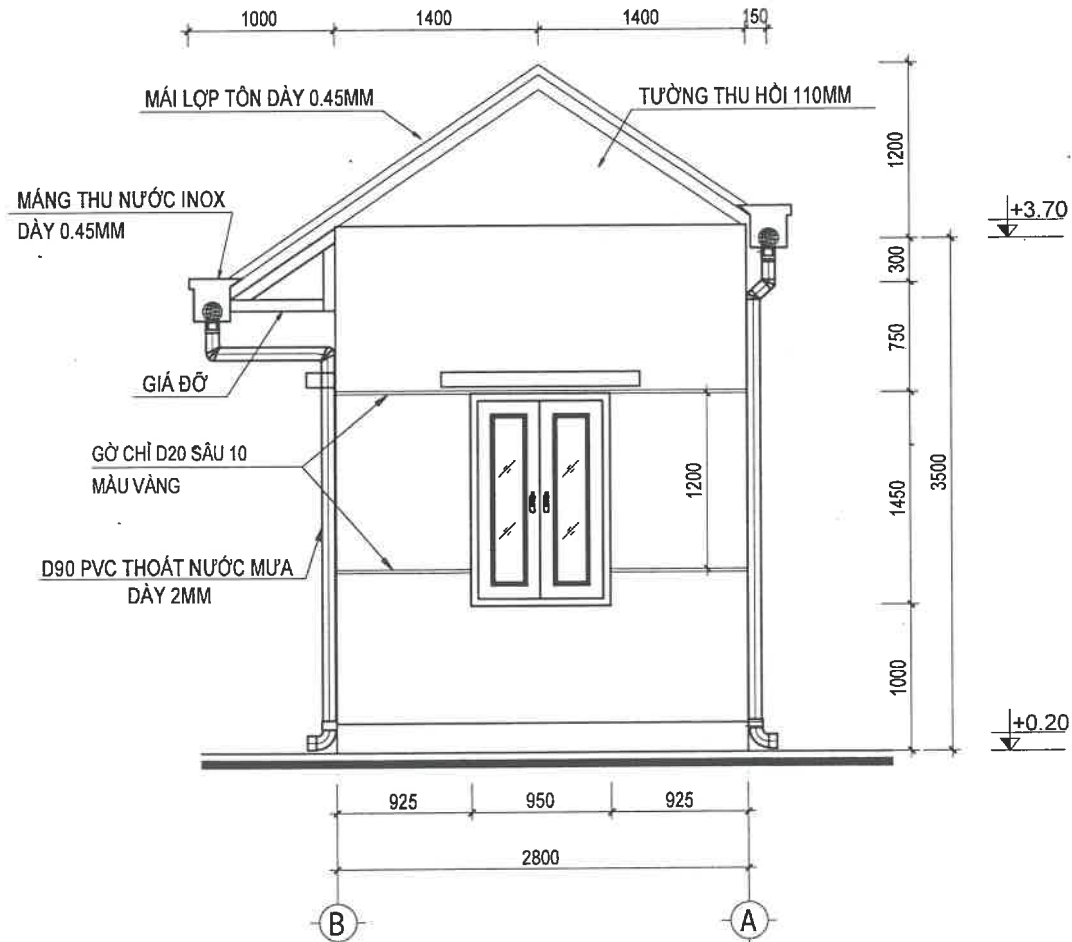
MẶT ĐỨNG 2-1

TỶ LỆ: 1/50



MẶT ĐỨNG B-A

TỶ LỆ: 1/50



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN
TỰ VẤN LẬP KẾ
PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
Thạc Văn bản số: 26.03/10.19MT-LCSC
ngày 18 tháng 3 năm 2024
Ký tên: *[Signature]*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CƠ KHÉ VÀ HTKT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	<i>[Signature]</i>
KIỂM THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	<i>[Signature]</i>
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH ĐẠT	<i>[Signature]</i>

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

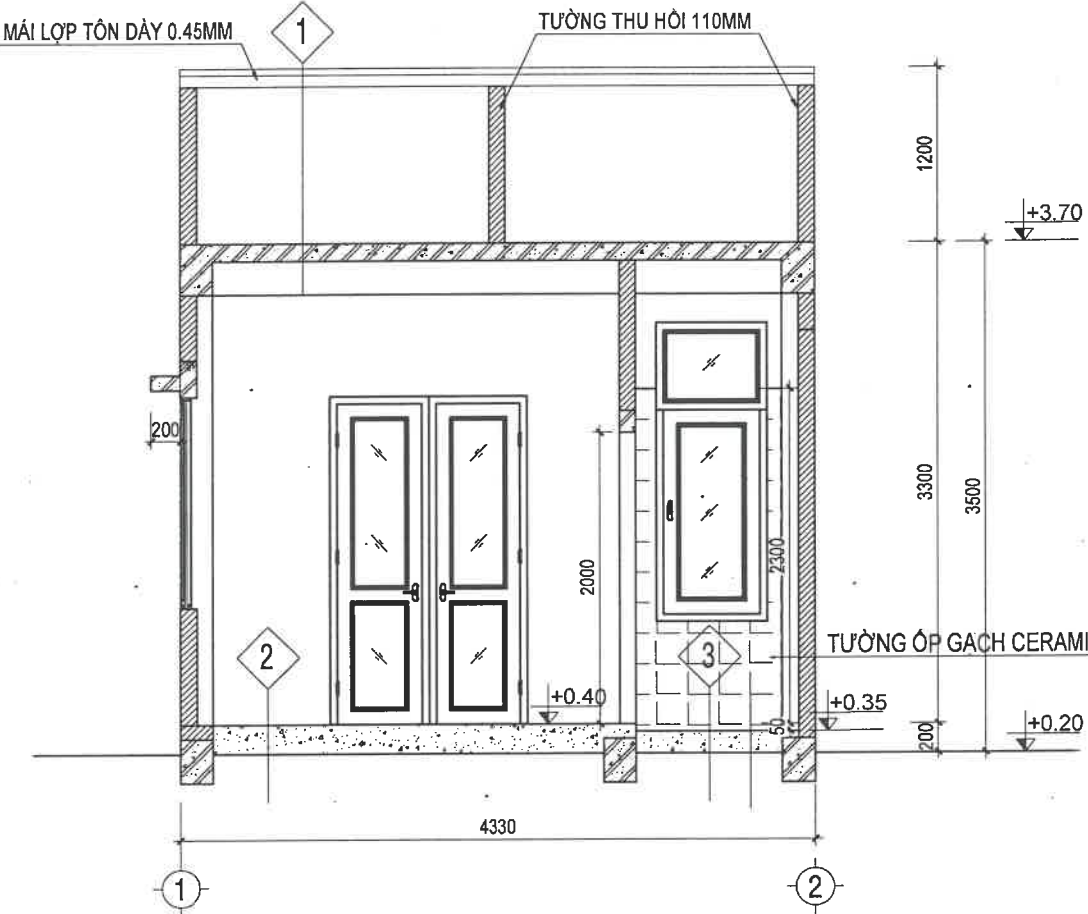
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (1)

TỶ LỆ: --	BẢN VẼ:
H. THÀNH: 2026	BVTC-YP-XD-NEK-01

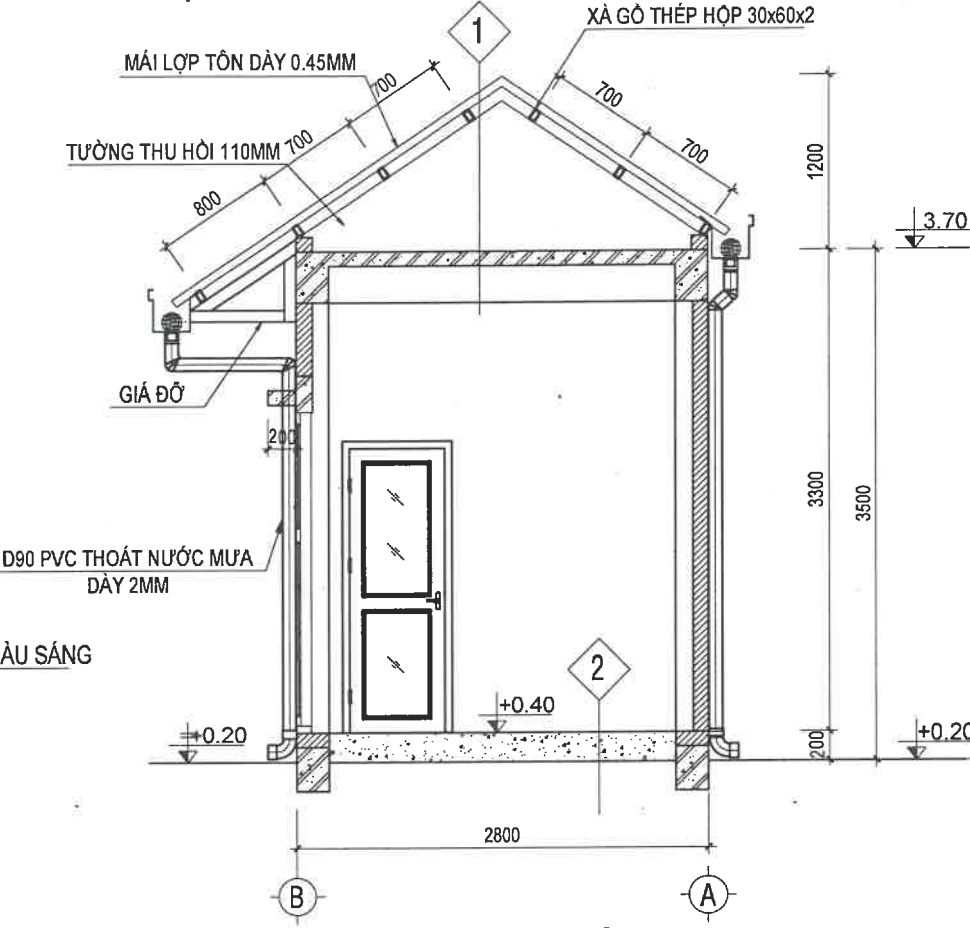
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/50



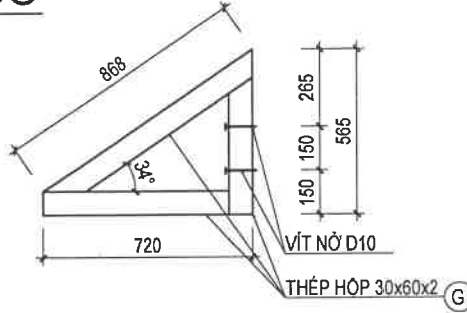
CHI TIẾT GIỮ ỜNG

TỶ LỆ: 1/10



CHI TIẾT GIÁ ĐỠ

TỶ LỆ: 1/10, SL:03



GHI CHÚ VẬT LIỆU:

1	<ul style="list-style-type: none">MÁI LỢP TÔN DÀY 0.45MMXÀ GỖ THÉP HỘP 30x60x2TƯỜNG THU HỒI XÂY GẠCH DÀY 110MMSÀN BTCTVỮA TRÁT XM MẮC 75, DÀY 20.SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG.
2	<ul style="list-style-type: none">LÁT GẠCH CERAMIC 600x600.VỮA XM MẮC 75, DÀY 20.BT LÓT ĐÁ 10x20 B10 (MẮC 150) DÀY 100.CÁT DÀY 100, TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỶ K >= 0.90MẶT ĐẤT SAN NỀN ĐẦM CHẶT.
3	<ul style="list-style-type: none">LÁT GẠCH CERAMIC 400x400 CHỐNG TRƯỢT.VỮA XM MẮC 75, DÀY 20.BT LÓT ĐÁ 10x20 B10 (MẮC 150) DÀY 100.CÁT DÀY 100, TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỶ K >= 0.90MẶT ĐẤT SAN NỀN ĐẦM CHẶT.

GHI CHÚ:

- + CODE +0.20 LÀ CODE SẴN HOÀN THIỆN
- + PHẦN TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG, TÔ TRÁT VỮA XI MẮNG MẮC 75, DÀY 15.
- + LIÊN KẾT CỘT B.T.C.T VỚI TƯỜNG GẠCH BẰNG CÁCH CẦU THÉP Ø 6, L = 1000, a = 500.
- + MÓNG, CỘT, GIẰNG, LANH TÔ, Ô VĂNG, SÀN MÁI BẰNG BÊ TÔNG CỘT THÉP, BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 MẮC B15 (MẮC 200).
- + CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: a = 2.5 CM CHO DẦM
a = 4 CM CHO MÓNG
a = 2.5 CM CHO DẦM, CỘT, a = 2.0 CM CHO SÀN MÁI, SẾ NÔ, Ô VĂNG
- THÉP CB240-T, CỘT CƯỜNG ĐỘ Rs = 210 MPa (ĐỐI VỚI THÉP Ø < 10).
- THÉP CB300-V, CỘT CƯỜNG ĐỘ Rs = 260 MPa (ĐỐI VỚI THÉP Ø >= 10).
- + TƯỜNG MẶT TRONG SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG (01 LỚP LÓT + 02 LỚP MÀU)
- + TƯỜNG MẶT NGOÀI SƠN NƯỚC MÀU VÀNG KEM NHẠT.
- + CÁC CHI TIẾT BẰNG SẮT THÉP KHI HÀN DÙNG QUE HÀN N42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG, SƠN 1 NƯỚC SƠN CHỐNG RỈ + 2 NƯỚC SƠN DẦU.
- + TRƯỚC KHI THI CÔNG, NHÀ THẦU CẦN KIỂM TRA, PHỐI HỢP CÙNG TƯ VẤN GIÁM SÁT KHẢO SÁT ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG ĐỂ PHÙ HỢP VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ ĐÃ PHÊ DUYỆT VÀ XEM XÉT LẬP BIỆN PHÁP THI CÔNG
- + HỒ SƠ BIỆN PHÁP THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC CHỦ ĐẦU TƯ VÀ CƠ QUAN VẬN HÀNH CHẤP THUẬN TRƯỚC KHI THI CÔNG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN ĐẦU TƯ
PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
Thạc Văn bản số: 2603/10/TMT-ICG-CC
ngày... tháng... năm 2020
Ký tên:

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	Đức
KIỂM THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	Quân
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	Quân
THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH ĐẠT	Đạt

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

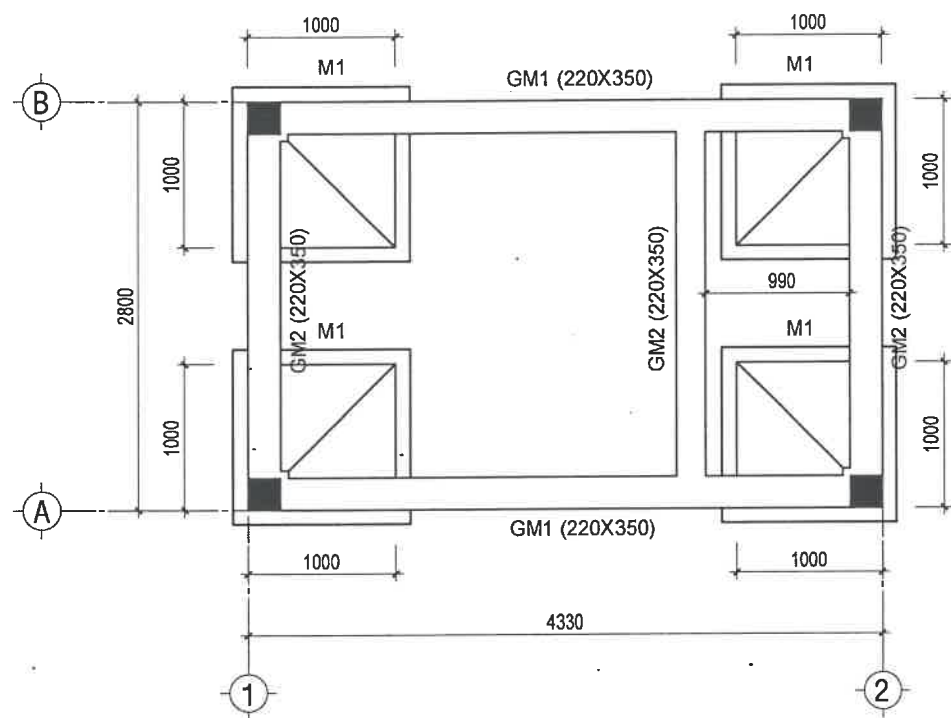
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (2)

TỶ LỆ: --
H. THÀNH: 2026
BẢN VẼ:
BVTG-YP-XD-NDK-02

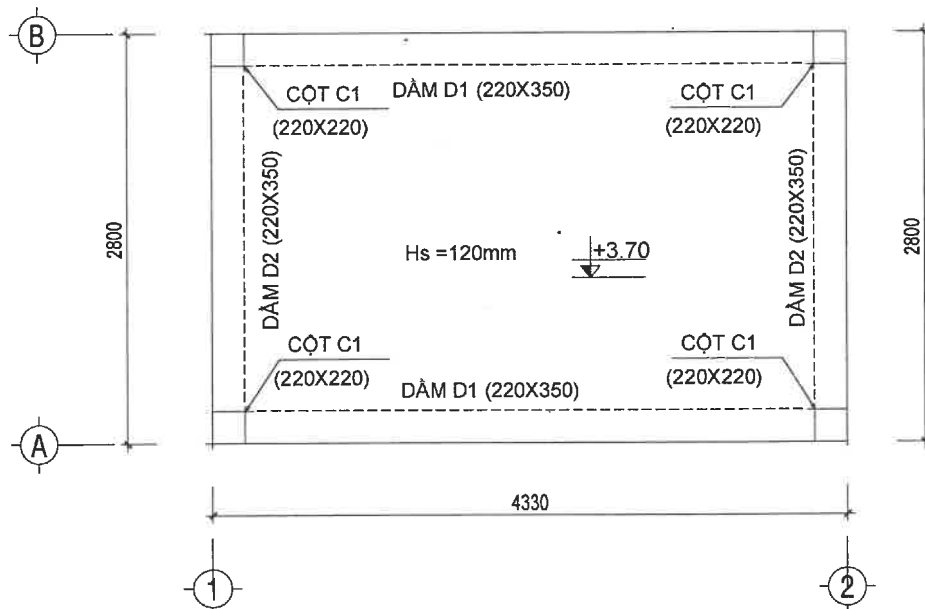
MẶT BẰNG MÓNG

TỶ LỆ: 1/50



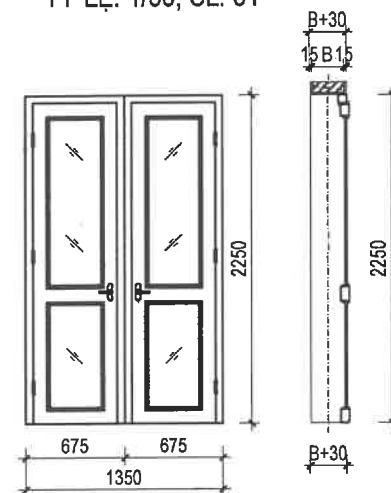
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

TỶ LỆ: 1/50



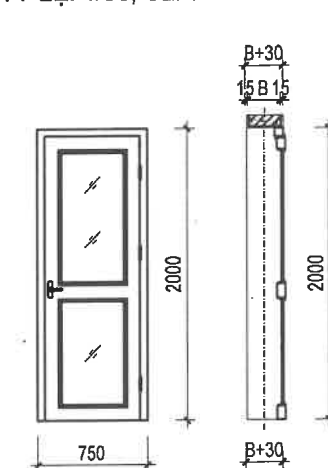
CỬA ĐI D1

TỶ LỆ: 1/50, SL: 01

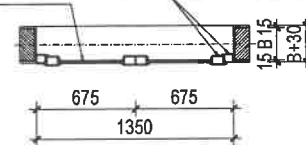


CỬA ĐI D2

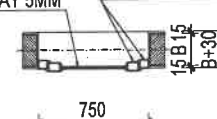
TỶ LỆ: 1/50, SL: 01



KÍNH TRẮNG CƯỜNG LỰC DÂY 5MM KHUNG NHÔM XINGFA MÀU ĐEN DÂY 1.4MM

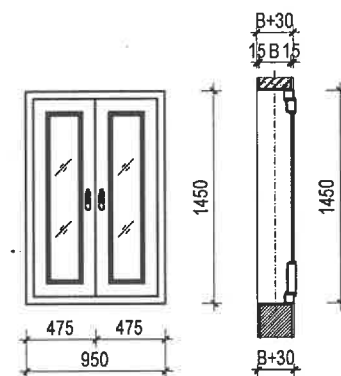


KÍNH TRẮNG NHẢM DÂY 5MM KHUNG NHÔM XINGFA MÀU ĐEN DÂY 1.4MM

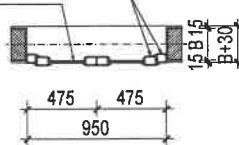


CỬA SỔ S1

TỶ LỆ: 1/50, SL: 01

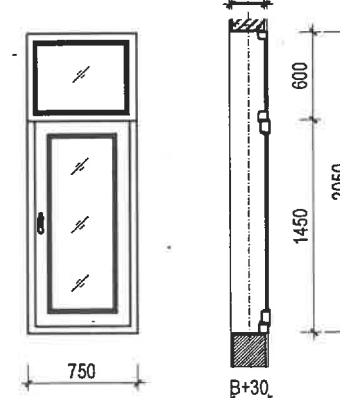


KÍNH TRẮNG CƯỜNG LỰC DÂY 5MM KHUNG NHÔM XINGFA MÀU ĐEN DÂY 1.4MM

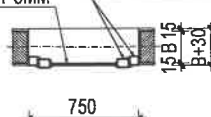


CỬA SỔ S2

TỶ LỆ: 1/50, SL: 01



KÍNH TRẮNG NHẢM DÂY 5MM KHUNG NHÔM XINGFA MÀU ĐEN DÂY 1.4MM



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LCG-CC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:

Theo Văn bản số: 2.03.10/TMT-LCG-CC

ngày 18 tháng 10 năm 2024

Ký tên:

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG

YP H31

NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ

CNMV VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

LÊ VĂN ĐỨC

KIỂM THIẾT KẾ

LÊ MINH QUÂN

CHỦ TRƯỞNG VÀ

THIẾT KẾ

NGUYỄN THÀNH ĐẠT

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (3)

TỶ LỆ:

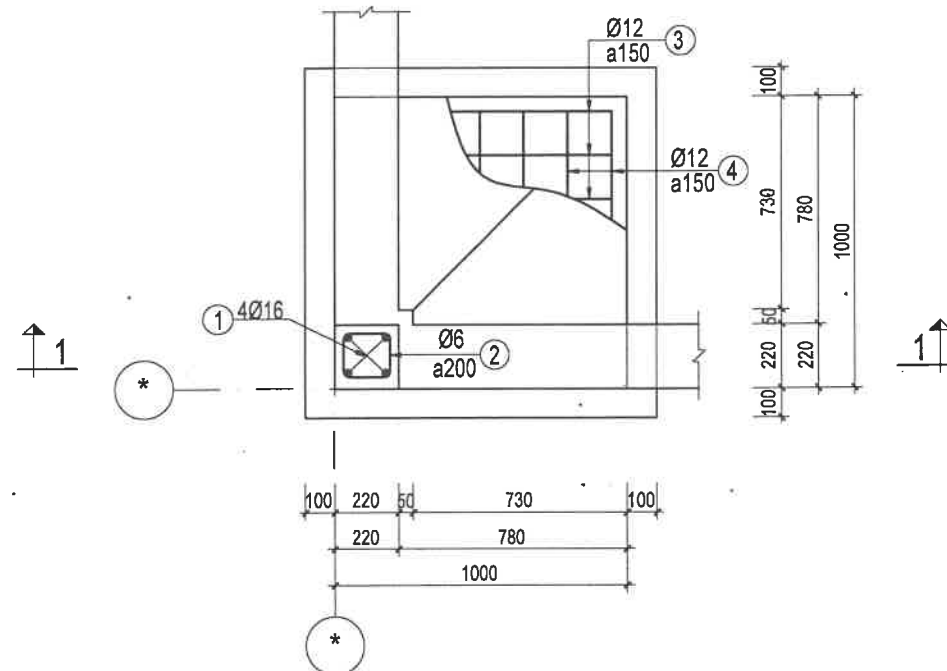
H. THÁNH: 2026

BẢN VẼ:

BVTC-YP-XD-NĐK-03

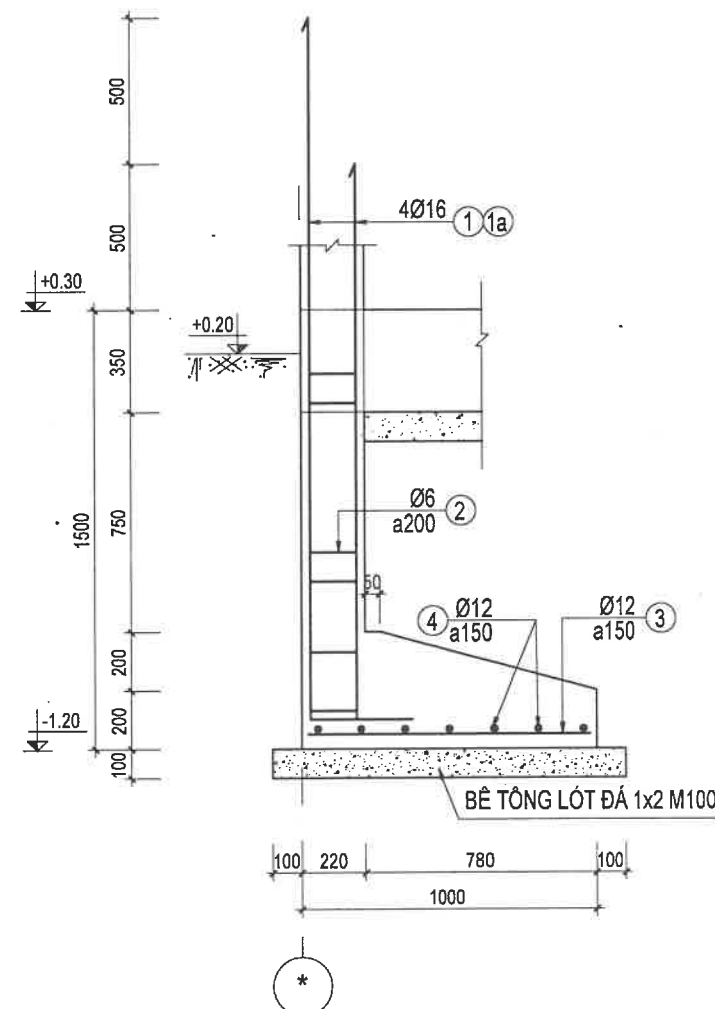
MÓNG M1 (SL:04)

TỶ LỆ: 1/25



MẶT CẮT 1-1

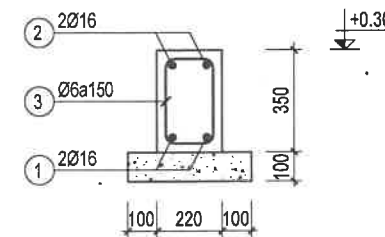
TỶ LỆ: 1/25



GIĂNG MÓNG GM1 (SL:02, L=4.33M)

GIĂNG MÓNG GM2 (SL:03, L=2.80M)

TỶ LỆ: 1/25

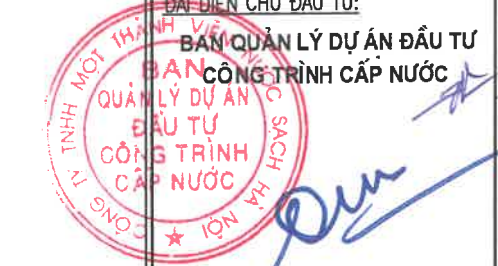


GHI CHÚ:

- + CODE +0.20 LÀ CODE SAN NỀN HOÀN THIỆN
- + PHẦN TƯỜNG XÂY GẠCH KHÔNG NUNG, TÔ TRÁT VỪA XI MẮNG MẮC 75, DÀY 15.
- + LIÊN KẾT CỘT B.T.C.T VỚI TƯỜNG GẠCH BẰNG CÁCH CẦU THÉP Ø 6, L = 1000, a = 500.
- + MÓNG, CỘT, GIĂNG, LANH TÔ, Ô VẮNG, SÀN MÁI BẰNG BÊ TÔNG CỐT THÉP,
- BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 MẮC B15 (MẮC 200).
- + CHIỀU DÀY LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ: a = 2.5 CM CHO DÂM
- a = 4 CM CHO MÓNG
- a = 2.5 CM CHO DÂM, CỘT, a = 2.0 CM CHO SÀN MÁI, SẾ NỎ, Ô VẮNG
- THÉP CB240-T, CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = 210 \text{ MPa}$ (ĐỐI VỚI THÉP Ø<10).
- THÉP CB300-V, CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = 260 \text{ MPa}$ (ĐỐI VỚI THÉP Ø≥10).
- + TƯỜNG MẶT TRONG SƠN NƯỚC MÀU TRẮNG (01 LỚP LÓT + 02 LỚP MÀU)
- + TƯỜNG MẶT NGOÀI SƠN NƯỚC MÀU VÀNG KEM NHẠT.
- + CÁC CHI TIẾT BẰNG SẮT THÉP KHI HÀN DÙNG QUE HÀN N42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG,
- SƠN 1 NƯỚC SƠN CHỐNG RỈ + 2 NƯỚC SƠN DẦU.
- + MÓNG ĐƯỢC ĐẶT TRÊN LỚP ĐẤT TỐT, ĐÁM CHẶT, ĐÁM BẢO NỀN ĐẤT ĐẠT SỨC CHỊU TẢI QUY ƯỚC ≥ 1 KG/CM²
- + NẾU GẶP NỀN ĐẤT YẾU HƠN SO VỚI THIẾT KẾ NHÀ THẦU CẦN BÁO NGAY CHO TƯ VẤN ĐỂ CÓ PHƯƠNG ÁN XỬ LÝ KỊP THỜI TRƯỚC KHI THI CÔNG.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LÃNH ĐẠO
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 22/3-10/NTT-107-cc
ngày 18 tháng 10 năm 2026
Ký tên: *Nguyễn Văn Lâm*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỐC	<i>Đức</i>
KIỂM THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	<i>Quân</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	<i>Quân</i>
THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH ĐẠT	<i>Đạt</i>

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

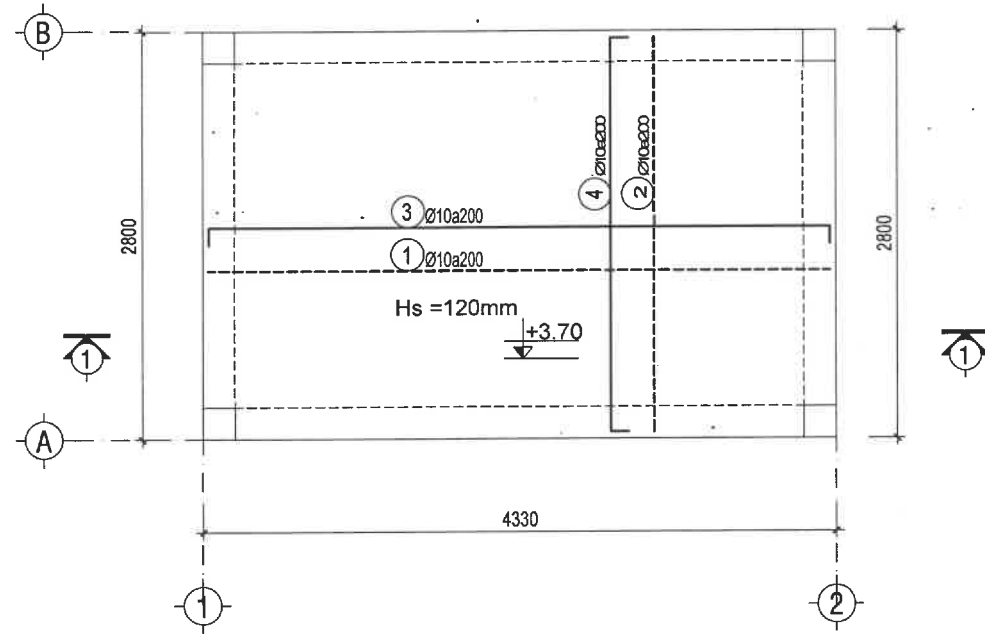
BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (4)

TỶ LỆ: --	BẢN VẼ:
H.THÀNH: 2026	BVTC-YP-XD-NBK-04

MẶT BẰNG THÉP SÀN MÁI

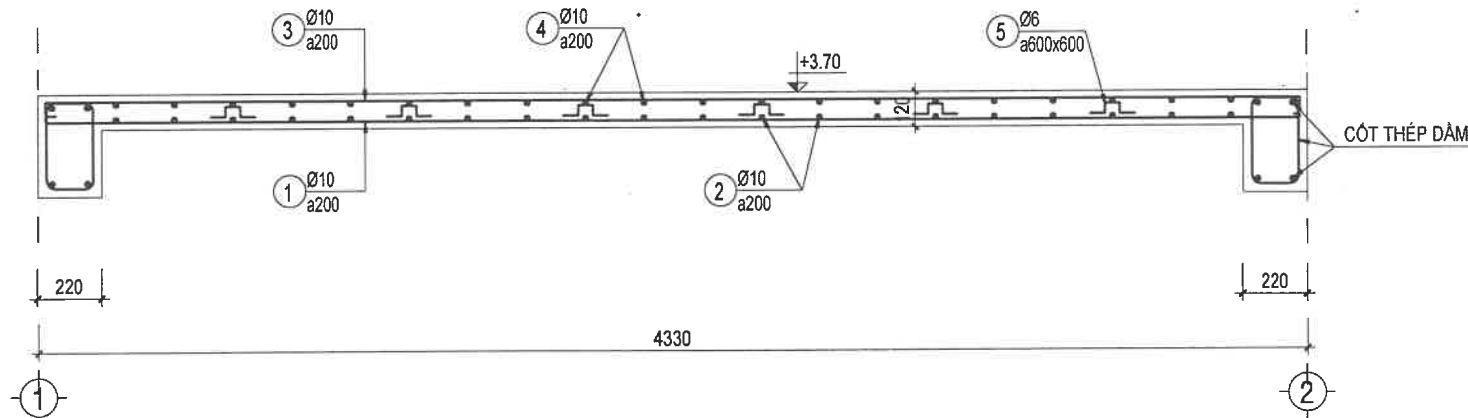
TỶ LỆ: 1/50



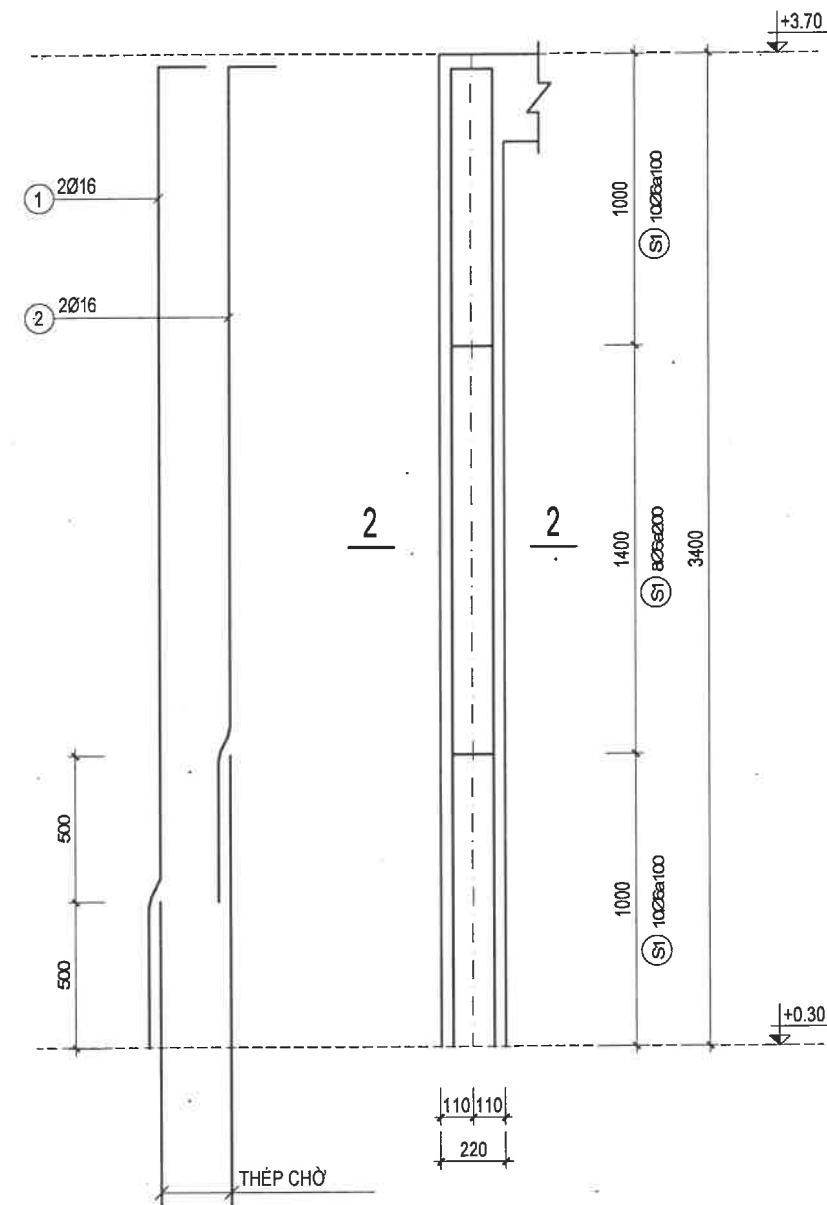
GHI CHÚ

- KÝ HIỆU THÉP SÀN LỚP TRÊN
- - - KÝ HIỆU THÉP SÀN LỚP DƯỚI

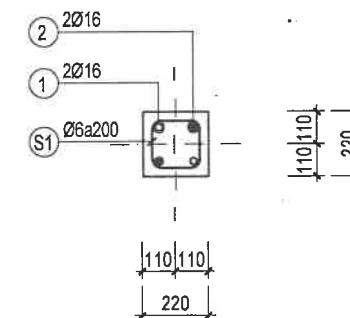
1-1



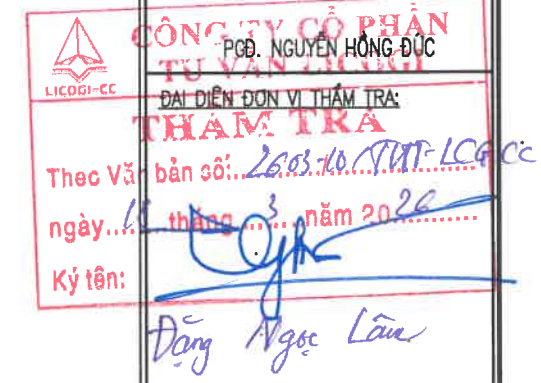
CỘT C1 (SL: 04)



2-2



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



DỰ ÁN

KHOAN THAY THỂ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	Đạt
LÊ VĂN ĐỨC	
KIỂM THIẾT KẾ	Quản
LÊ MINH QUÂN	
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	Quản
LÊ MINH QUÂN	
THIẾT KẾ	Đạt
NGUYỄN THÀNH ĐẠT	

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (5)

TỶ LỆ: --

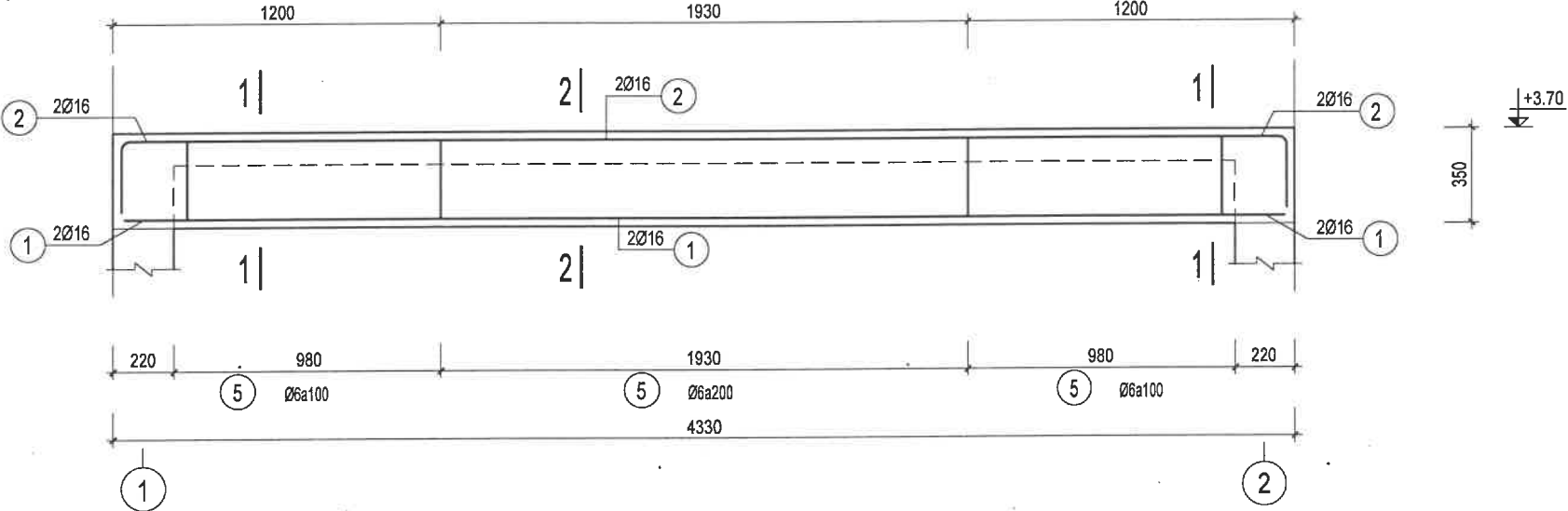
BẢN VẼ:

H. THÀNH: 2026

BVTC-YP-XD-NBK-05

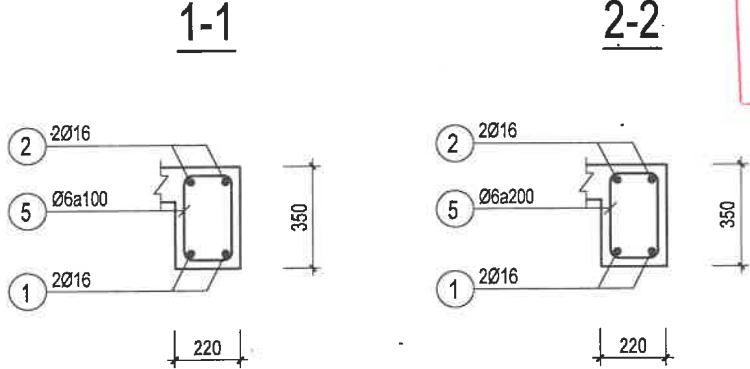
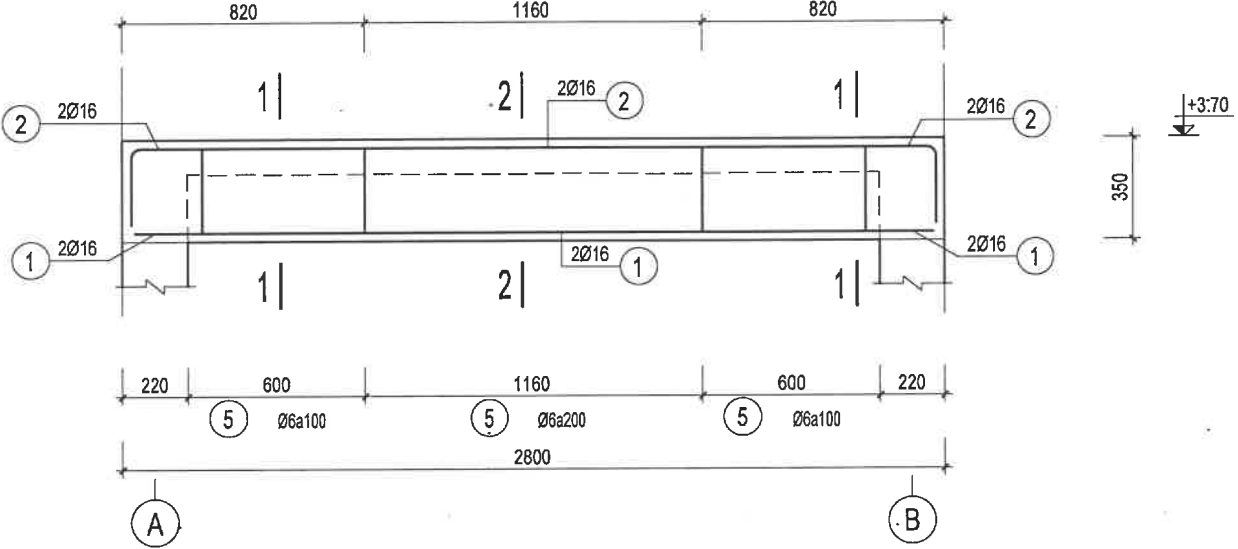
DẦM D1 (L= 4.33M, SL: 2)

TỶ LỆ: 1/25



DẦM D2 (L= 2.80M, SL: 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		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
DẦM D1 (SL: 02)	1	4280	16	4280	2	4	17.1	27.0
	2	300 4280 300	16	4880	2	4	19.5	30.8
	5	170 300 50	6	1040	32	64	66.6	14.8
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 14.8 Ø ≤ 18 : 57.8 Ø > 18 : 0							
DẦM D2 (SL: 02)	1	2750	16	2750	2	4	11	17.4
	2	300 2750 300	16	3350	2	4	13.4	21.1
	5	170 300 50	6	1040	18	36	37.4	8.3
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10 : 8.3 Ø ≤ 18 : 38.5 Ø > 18 : 0							

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 263-VP/MT-16-TC

ngày... tháng... năm 2026

Ký tên: *Đặng Ngọc Lâm*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG YP H31

NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỐC	<i>Đức</i>
KIỂM THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	<i>Quân</i>
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	<i>Quân</i>
THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH ĐẠT	<i>Đạt</i>

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN :

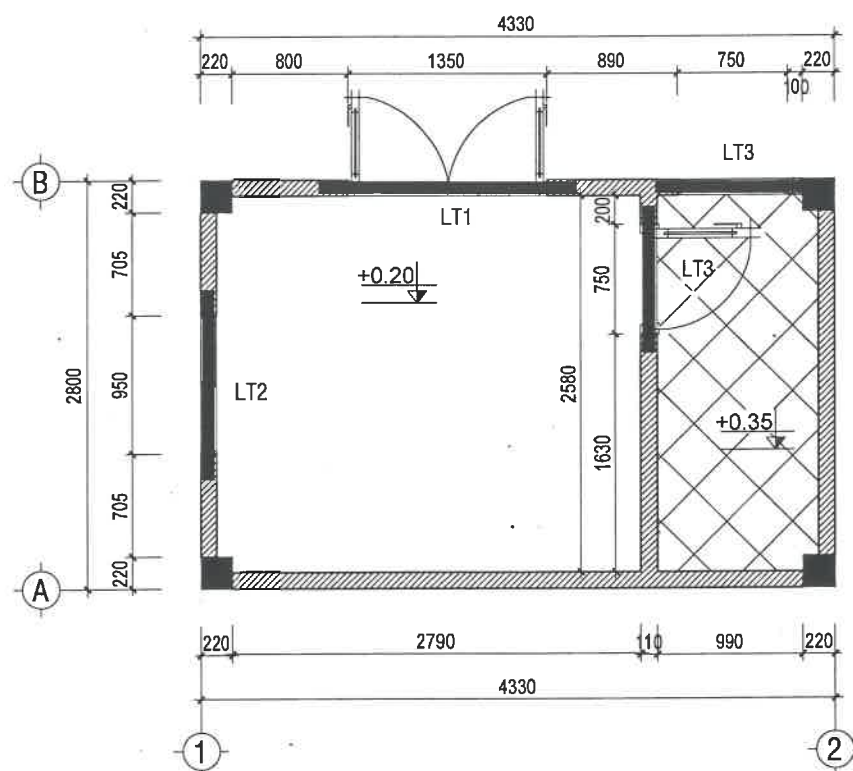
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ :

CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (6)

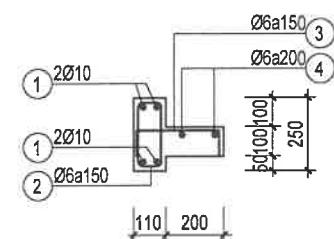
TỶ LỆ : --	BẢN VẼ:
H.THÀNH : 2026	BVTC-YP-XD-NBK-06

TỶ LỆ: 1/50

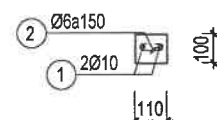


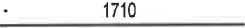
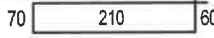

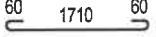

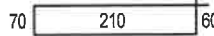
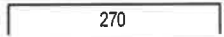
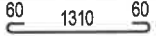
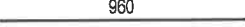
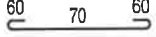
LT2 (SL:01, L=1.35M)

TỶ LỆ: 1/25



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		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
LT1 (SL: 1)	1		10	1710	4	4	6.84	4.22
	2		6	680	12	12	8.16	1.81
	3		6	390	12	12	4.7	1.0
	4		6	1830	2	2	3.66	0.81
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 7.84 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							
LT2 (SL: 1)	1		10	1310	4	4	5.24	3.23
	2		6	680	10	10	6.8	1.51
	3		6	390	10	10	3.9	0.9
	4		6	1430	2	2	2.86	0.63
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 6.27 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							
LT3 (SL: 2)	1		10	960	2	4	3.8	2.4
	2		6	190	7	14	2.66	0.59
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 2.99 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP								
CẤU KIẾN	STT	<div>HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC</div>	<div>ĐƯỜNG KÍNH (mm)</div>	<div>CHIỀU DÀI THANH (mm)</div>	SỐ LƯỢNG		<div>TỔNG CHIỀU DÀI (m)</div>	<div>TRỌNG LƯỢNG (kg)</div>
					1 CK	T. BỘ		
MÓNG M1 <small>(SL-08)</small>	1	300 <div style="width: 2460px; height: 10px;"></div>	16	2760	2	8	22.1	34.8
	1a	300 <div style="width: 1960px; height: 10px;"></div>	16	2260	2	8	18.1	28.5
	2	170 <div style="width: 170px; height: 10px;"></div> 60	6	800	8	32	25.6	5.68
	3	<div style="width: 920px; height: 10px;"></div>	12	920	7	28	25.76	22.37
	4	<div style="width: 920px; height: 10px;"></div>	12	920	7	28	25.76	22.37
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): Ø ≤ 10 : 5.68 Ø ≤ 18 : 109.04 Ø > 18 : 0							
GIĂNG GM1 <small>(SL-2)</small>	1	300 <div style="width: 4280px; height: 10px;"></div> 300	16	4880	2	4	19.52	30.81
	2	300 <div style="width: 4280px; height: 10px;"></div> 300	16	4880	2	4	19.52	30.81
	3	170 <div style="width: 300px; height: 10px;"></div> 60	6	1060	30	60	63.6	14.12
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): Ø ≤ 10 : 14.12 Ø ≤ 18 : 61.62 Ø > 18 : 0							
GIĂNG GM2 <small>(SL-3)</small>	1	300 <div style="width: 2750px; height: 10px;"></div> 300	16	3350	2	6	20.1	31.7
	2	300 <div style="width: 2750px; height: 10px;"></div> 300	16	3350	2	6	20.1	31.7
	3	170 <div style="width: 300px; height: 10px;"></div> 60	6	1060	20	60	63.6	14.1
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): Ø ≤ 10 : 14.1 Ø ≤ 18 : 63.4 Ø > 18 : 0							
SÀN MÁI <small>(SL-1)</small>	1	<div style="width: 4290px; height: 10px;"></div>	10	4290	13	13	55.77	34.38
	2	<div style="width: 2760px; height: 10px;"></div>	10	2760	21	21	58.0	35.7
	3	80 <div style="width: 4290px; height: 10px;"></div> 80	10	4450	13	13	57.85	35.67
	4	80 <div style="width: 2760px; height: 10px;"></div> 80	10	2920	21	21	61.3	37.8
	6		6	460	36	36	16.56	3.68
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): Ø ≤ 10 : 147.23 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
CỘT C1 <small>(SL-4)</small>	1	150 <div style="width: 3375px; height: 10px;"></div>	16	3525	2	8	28.2	44.5
	2	150 <div style="width: 2875px; height: 10px;"></div>	16	3025	2	8	24.2	38.2
	S1	170 <div style="width: 170px; height: 10px;"></div> 60	6	800	28	112	89.6	19.9
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (KG): Ø ≤ 10 : 19.9 Ø ≤ 18 : 82.7 Ø > 18 : 0							

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH								
CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG DIỆN TÍCH (m2)	KHỐI LƯỢNG (kg)
				1 CK	T. BỘ			
XÀ GỖ (TỌA ĐỘ)	XG	Hộp-30x60x2	30310	1	1	30.31	-	81.2
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 81.2							
GIÁ ĐỠ (S.L.Đ)	G	Hộp-30x60x2	2153	1	3	6.459	-	17.3
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 17.3							

BAN QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP QUỐC GIA

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

THAM TRA

ngày 18 tháng 5 năm 2026

0.81 Kyten:

Đặng Ngọc Lân

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHU

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI


CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

CÔNG TY CỔ PHẦN
CÔNG NGHỆ

TRƯỞNG VÀ
TỔNG KỸ THUẬT

LAC VIỆT

GĐ. PHAN NGOC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

KIỂM THIẾT KẾ LỆ MINH QUÂN	<i>Quan</i>
-------------------------------	-------------

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	<i>Quan</i>
----------------------------------	-------------

THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH ĐẠT	
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN :

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

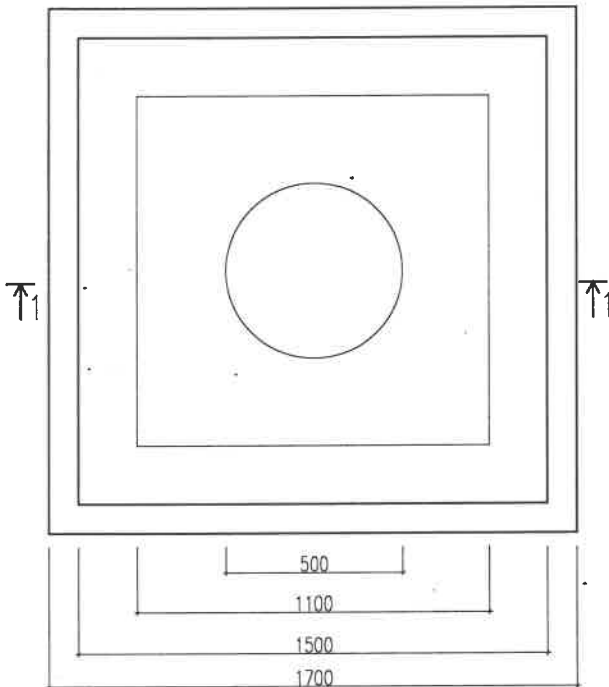
CHI TIẾT NHÀ ĐIỀU KHIỂN (7)

TÝLÉ: -

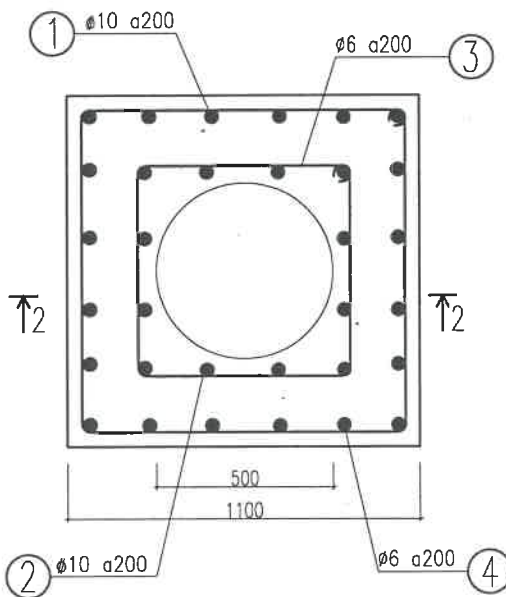
H. THÀNH : 2026 BVTC-YP-XD-NĐK-0

CHI TIẾT BÊ ĐỒ CỔ GIẾNG YP H31TT

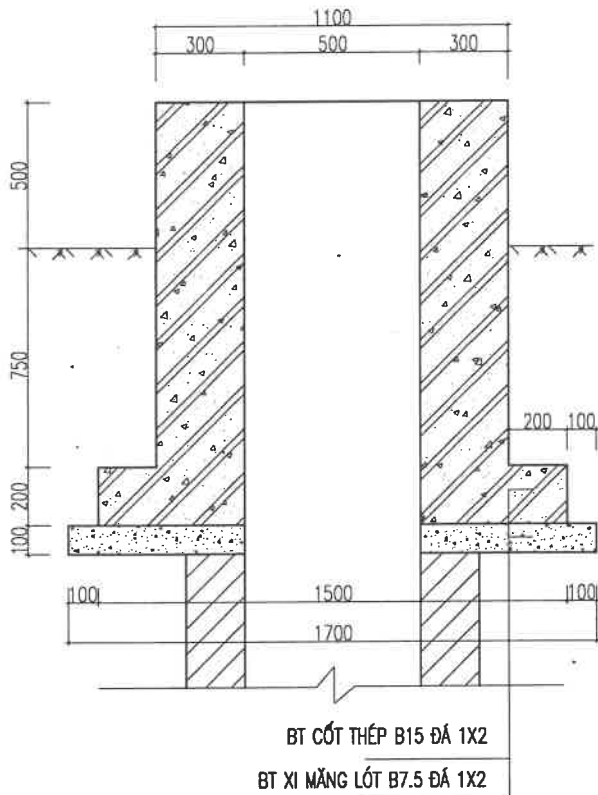
MẶT BẰNG



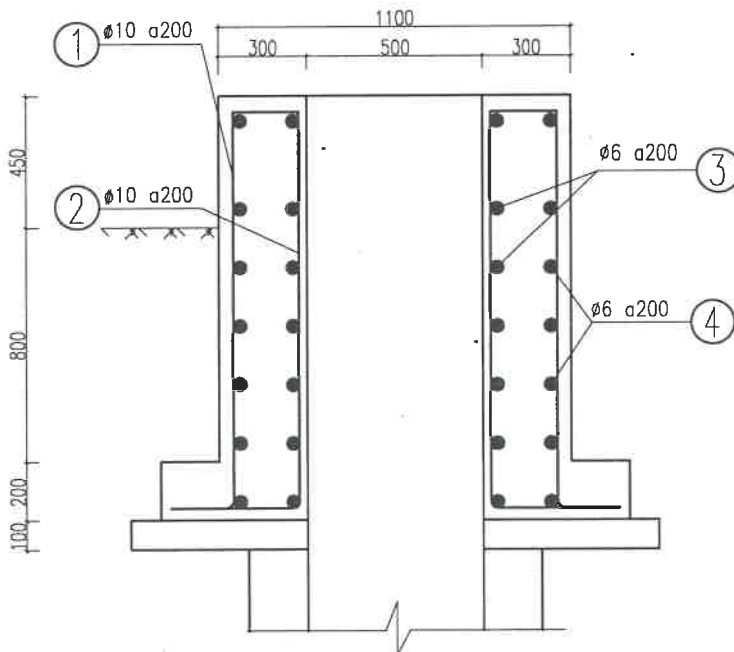
MẶT BẰNG (CỐT THÉP)



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2 (CỐT THÉP)



KHOẢNG XÂY DỰNG (1 CẤU KIỆN)

TT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	CÔNG THỨC TÍNH	KHOẢNG
1	BÊ TÔNG LÓT	M3	$0,1 \times (1,7 \times 1,7 - 0,5 \times 0,5 \times 3,14/4)$	0,269
2	BÊ TÔNG MÁC 200#	M3	$0,2 \times (1,5 \times 1,5 - 1,1 \times 1,1) + 1,55 \times (1,1 \times 1,1 - 0,5 \times 0,5)$	1,696
3	VÁN KHUÔN	100M2	$(1,5 \times 0,2 \times 4 + 1,1 \times 1,55 \times 4) / 100$	0,080

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (1 CẤU KIỆN)

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DÁNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T.BỘ		
BÊ ĐỒ GIẾNG SỐ LƯỢNG: 1	1	1350	10	1550	20	20	31	19.13
	2	1350	10	1650	12	12	19.8	12.22
	3	550 550 60 550	6	2320	7	7	16.24	3.57
	4	1050 1050 60 1050	6	4320	7	7	30.24	6.65

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 2663/11/VT-KHCC
ngày: 18 tháng 3 năm 2022

Ký tên: Đặng Ngọc Lâm

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	Đức
KIỂM THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	Quân
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN	Quân
THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH ĐẠT	Đạt

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT BÊ ĐỒ CỔ GIẾNG YP H31TT

TỶ LỆ: --	BẢN VẼ:
H.THÀNH: 2026	BVTC-YP-XD-BĐ-01

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO 1 CẤU KIỆN

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU THÉP	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø mm	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG kg
GỐI ĐỖ	1	340 940 340	10	1620	16	16	25.9	16.0
	2	340 1940 340	10	2620	10	10	26.2	16.2

GHI CHÚ

- TẤT CẢ KÍCH THƯỚC GHI BẰNG MM, CAO ĐỘ GHI BẰNG M
- CHIỀU DÀY LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP LẤY BẰNG 30MM
- TOÀN BỘ KẾT CẤU SỬ DỤNG BÊ TÔNG B15(M200), BÊ TÔNG LÓT B7.5(M100)
- CỐT THÉP SỬ DỤNG LOẠI:
 - + CB-240T (Ø<10), RS=210MPA
 - + CB-300V (Ø≥10) RS=260MPA
- KHI THI CÔNG KẾT HỢP BẢN VẼ CÔNG NGHỆ ĐỂ ĐẢM BẢO SỰ THỐNG NHẤT
- CỐT +0.40 ỨNG VỚI CỐT NỀN NHÀ HOÀN THIỆN

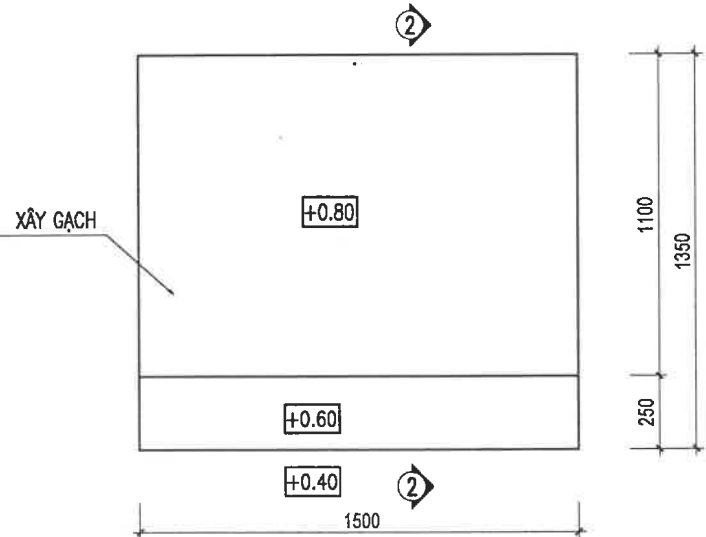
- CỐT THÉP TẠI CÁC VỊ TRÍ LỖ, ỚNG QUA THÀNH ĐO CẮT TẠI HIỆN TRƯỜNG
- TRƯỚC KHI THỦ ẤP LỰC, XUNG QUANH GỐI ĐỖ PHẢI ĐƯỢC LẤP ĐÁT ĐẦM CHẶT
- TẤT CẢ ĐẤT SAU LƯNG GỐI ĐỖ PHẢI NGUYÊN DẠNG NẾU KHÔNG PHẢI THAY BẰNG CÁT ĐẦM CHẶT K=0.95

THỐNG KÊ VẬT TƯ 01 BỘ ĐAI

CẤU KIỆN	SỐ TT	TÊN VẬT TƯ	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG
CỐT DN200	1	DẢI CAO SU CHỊU NƯỚC 60x5	300	1
	2	ĐAI THÉP 60x6	700	1
	3	BẢN THÉP DÀY 6mm S=0.0274m2		4
	4	BỘ BULÔNG NEO M16 + 2 ECU	200	2

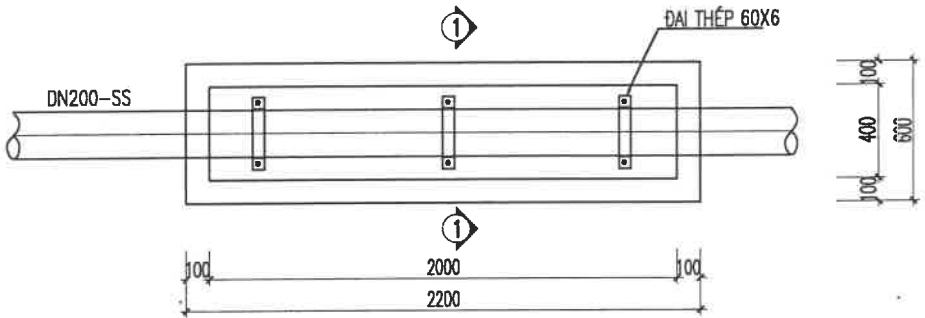
MẶT BẰNG BÊ ĐỖ TỦ ĐIỆN

TỶ LỆ: 1/25



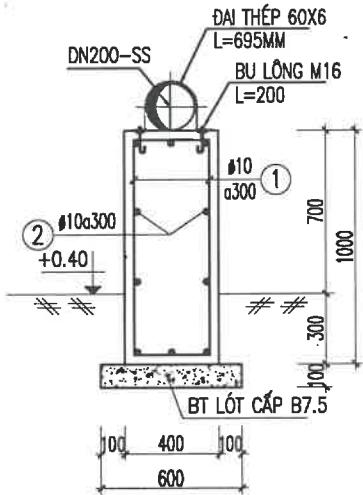
MẶT BẰNG BÊ ĐỖ ỚNG YP H31TT

TỶ LỆ: 1/25



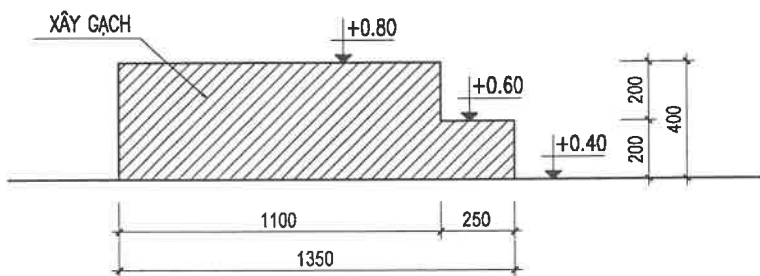
MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ: 1/25



MẶT CẮT 2-2

TỶ LỆ: 1/25



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 2603/HĐNT-ICB-CC ngày 18/03/2022 năm 2022

Ký tên:

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG

YP H31

NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
LÊ VĂN ĐỨC

KIỂM THIẾT KẾ
LÊ MINH QUÂN

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
LÊ MINH QUÂN

THIẾT KẾ
NGUYỄN THÀNH ĐẠT

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT BÊ ĐỖ ỚNG NƯỚC THỎ

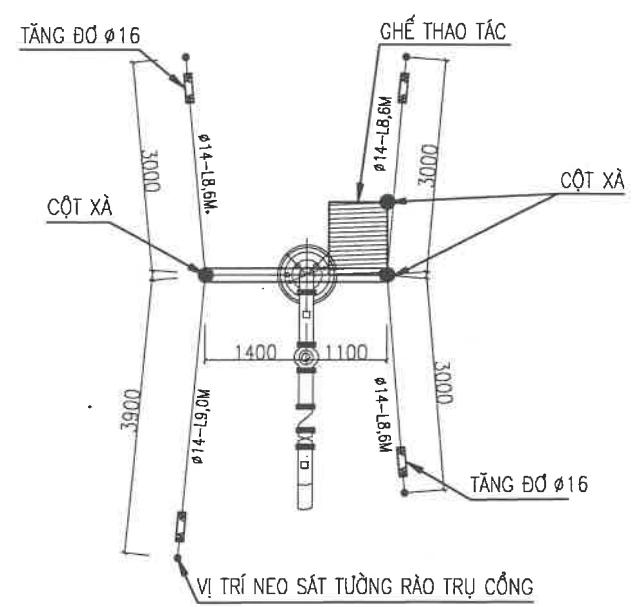
TỶ LỆ: --

BẢN VẼ:

H.THÀNH: 2026

BVTC-YP-XD-BĐ-02

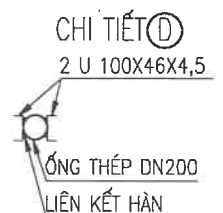
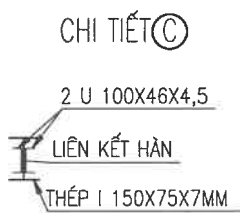
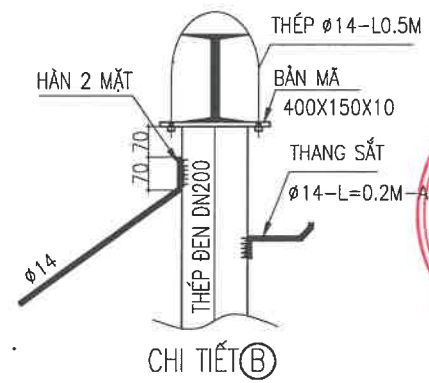
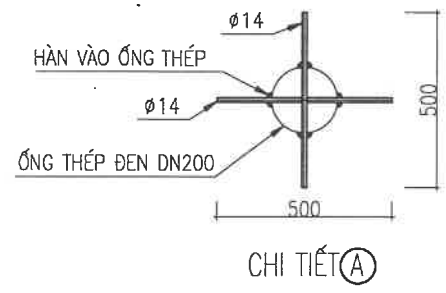
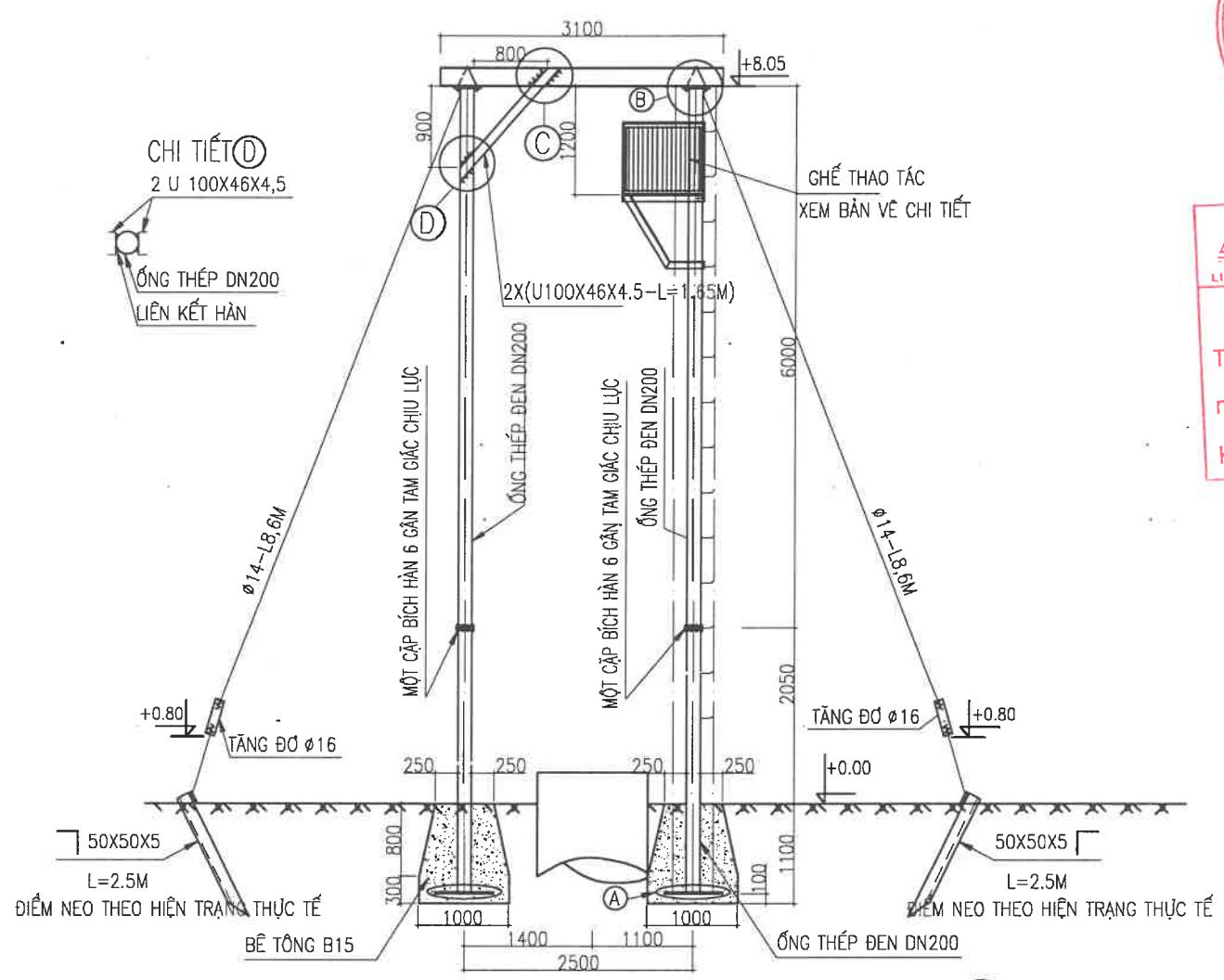
MẶT BẰNG CỘT XÀ



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	CHUNG LOẠI VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHOẢNG LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ỐNG THÉP ĐEN DN200 DÀY 6.35MM	M	27.05	
2	THÉP I 150X75X7MM	M	3.1	43.4 KG
3	BÍCH THÉP DN200	CÁI	12	
4	THÉP 50X50X5	M	10	37,8 KG
5	TĂNG ĐƠ Ø16	BỘ	4	
6	THÉP Ø14	M	39.6	47.9 KG
7	BTXM MÁC 200#	M3	2.9	
8	THÉP 100X46X4,5	M	3.3	
9	BẢN MÃ 400X150X10	CÁI	2	
10	2M18X200 (NỐ THÉP)	CÁI	4	

MẶT CẮT CỘT XÀ



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TU RGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
Theo Văn bản số: 26.03-10.17.17-10-CC
ngày 18 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *Đông Ngọc Lâm*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THỂ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNGMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

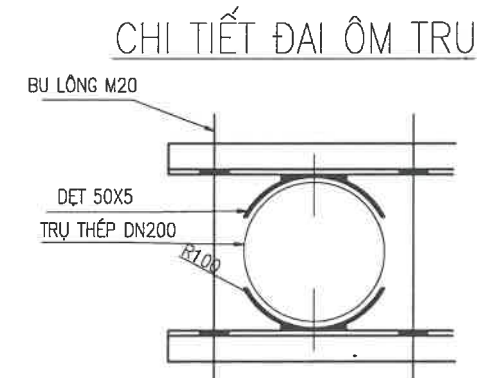
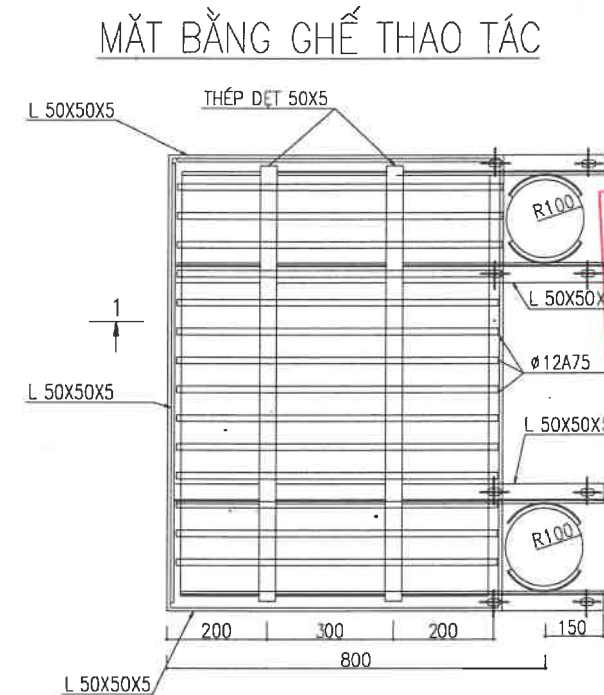
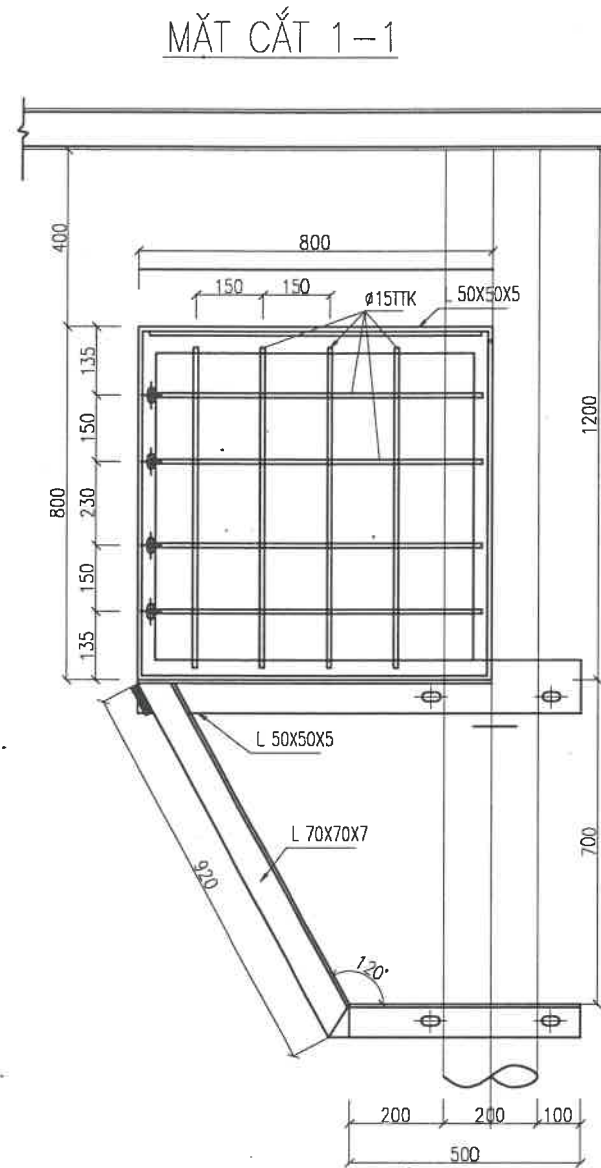
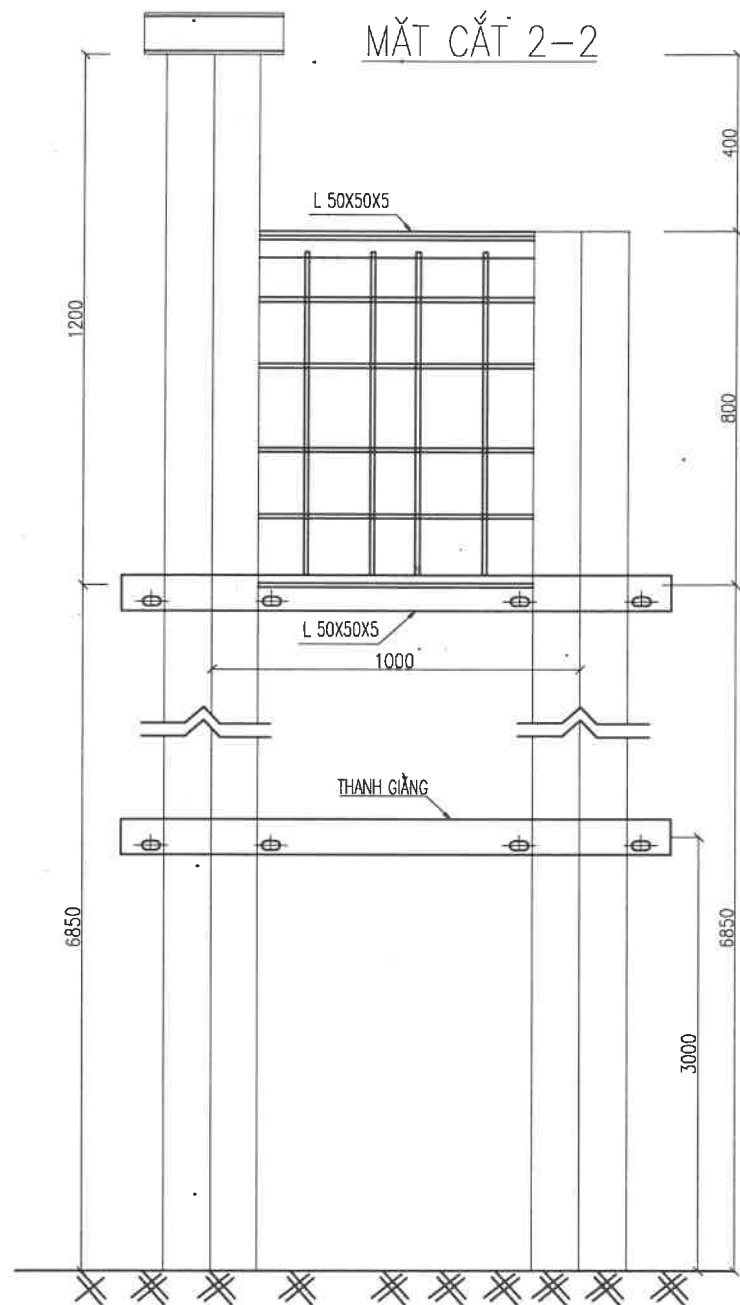
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	<i>Đinh Văn Đức</i>
LÊ VĂN ĐỨC	
KIỂM THIẾT KẾ	<i>Quản</i>
LÊ MINH QUẢN	
CHỦ TRƯỞ THIẾT KẾ	<i>Quản</i>
LÊ MINH QUẢN	
THIẾT KẾ	<i>Đinh Văn Đức</i>
NGUYỄN THÀNH ĐẠT	

ĐẠI ĐOÀN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT PA LẮNG

TỶ LỆ: --	BẢN VẼ:
H.THÀNH: 2026	BVTC-YP-XD-PL-01

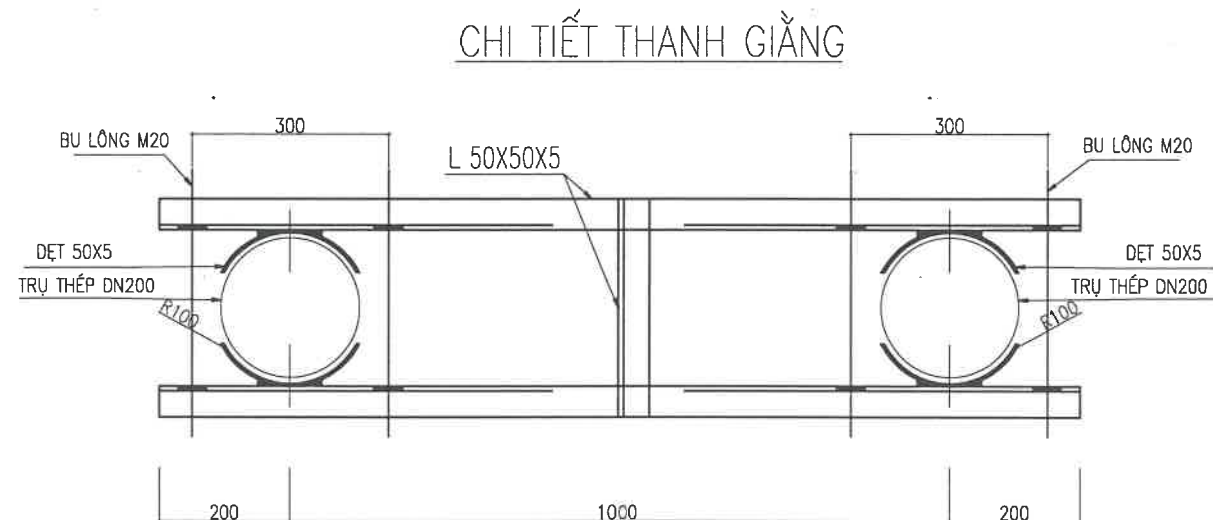


BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	CHUNG LOẠI VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	THÉP L 70X70X7	M	5.68
2	THÉP L 50X50X5	M	17.0
3	THÉP TRẮNG KẼM DN15	M	29.6
4	THÉP ĐỆT D50X5	M	2.6
5	THÉP Ø12	M	11.2
6	BU LÔNG M20	BỘ	12

GHI CHÚ:

TOÀN BỘ THÉP L, THÉP ĐỆT VÀ THÉP ĐEN ĐỀU PHẢI ĐƯỢC TRẮNG KẼM



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 2605-10/NTM-VL-SC
ngày: 18 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *Đặng Ngọc Lân*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THỂ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
LÊ VĂN ĐỨC
KIỂM THIẾT KẾ
LÊ MINH QUÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
LÊ MINH QUÂN
THIẾT KẾ
NGUYỄN THÀNH ĐẠT

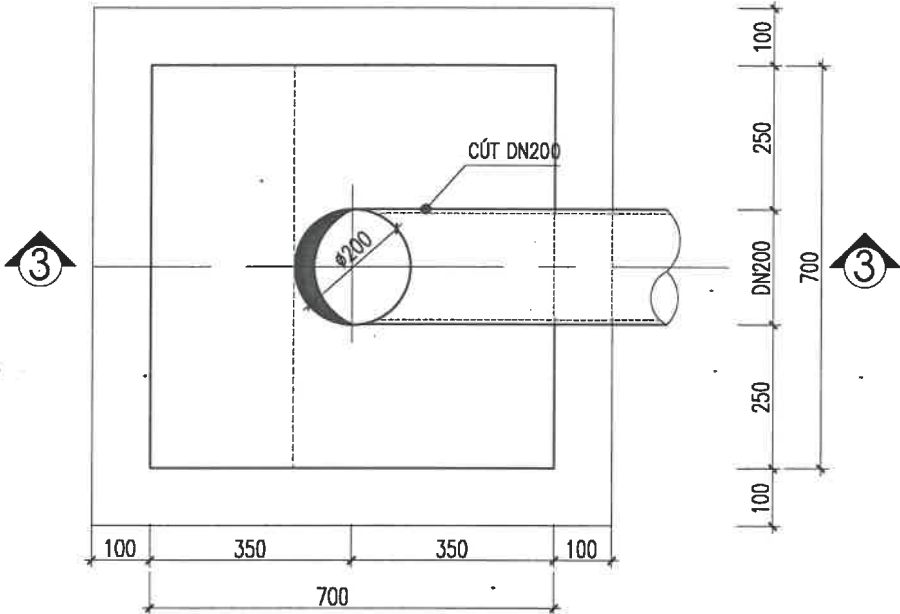
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GHẾ THAO TÁC

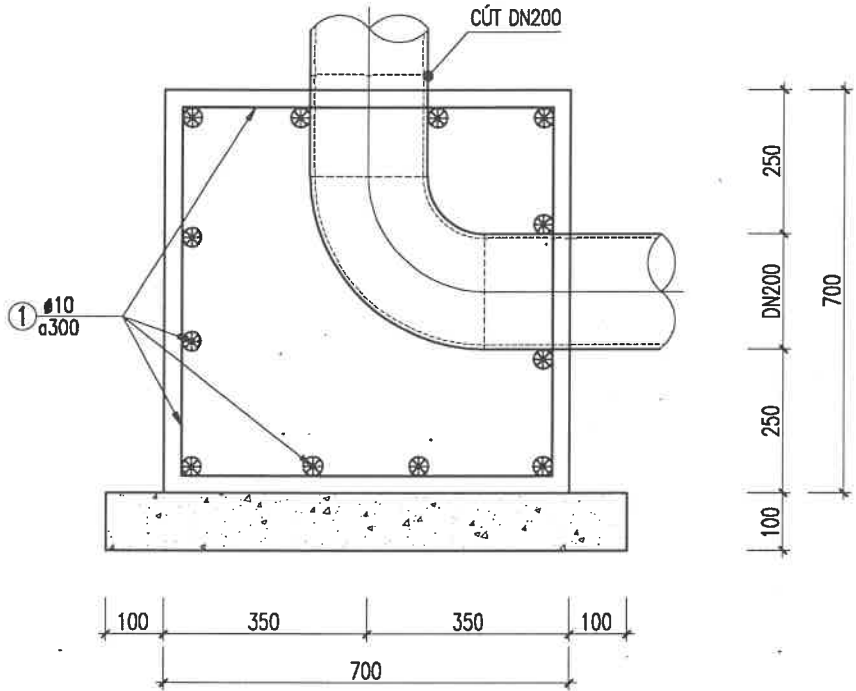
TỶ LỆ: --
BẢN VẼ:
H.THÀNH: 2026
BVTG-YP-XD-PL-02

CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT ĐÚNG DN200

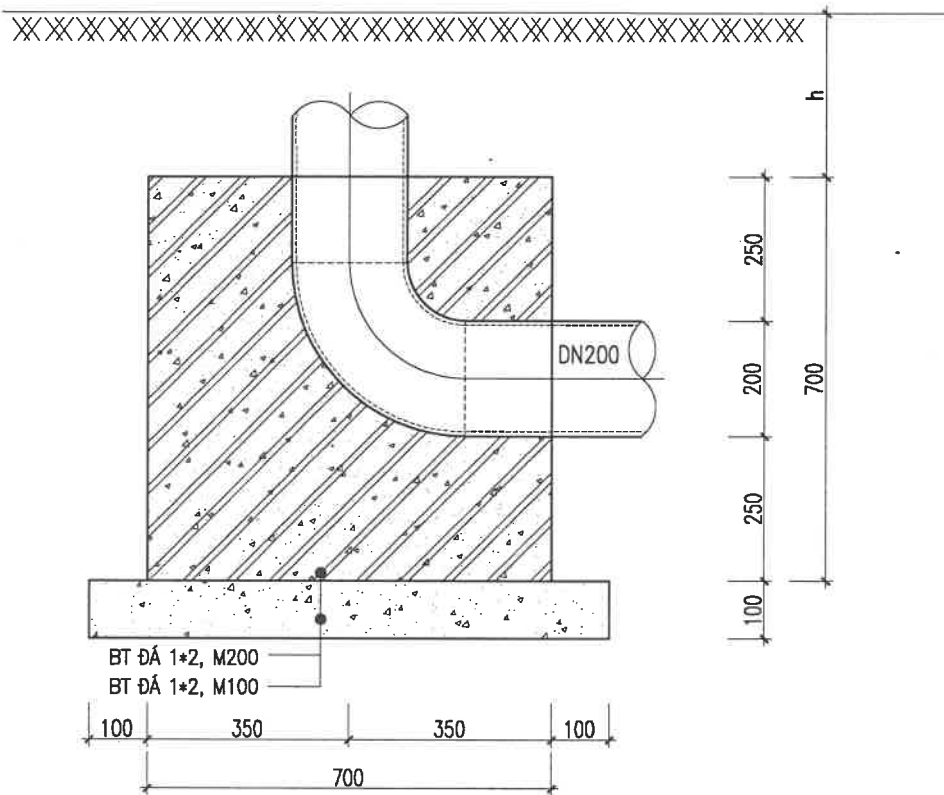
MẶT BẰNG



MẶT CẮT THÉP



MẶT CẮT 3-3

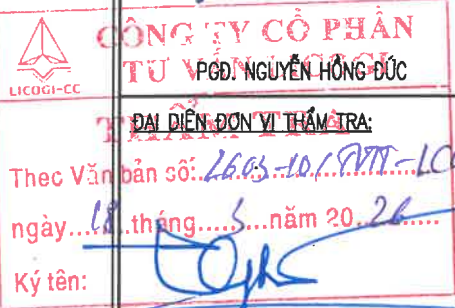
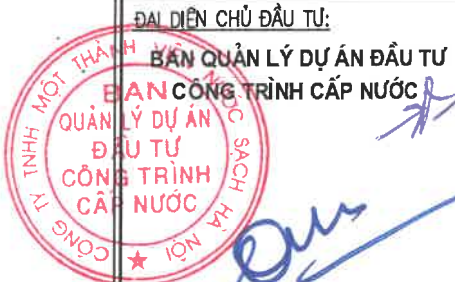


GHI CHÚ

- + BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 CẤP BỀN B15 (M200#)
- + BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 1x2 CẤP BỀN B7.5 (M100#)
- + CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB-240T CÓ Rs=210MPa
- + CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH >=10 DÙNG CB-300V CÓ Rs=260MPa
- * UỐN, NỐI THÉP THEO QUY PHẠM
- * ĐO CẮT THÉP THEO THỰC TẾ TẠI CÔNG TRƯỜNG

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CÁI KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
GỐI ĐỖ CÚT (SL-01)	1	150 620 150	10	920	32	32	29.4	18.2
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): Ø ≤ 10: 18.2 Ø ≤ 18: 0 Ø > 18: 0							



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

DỰ ÁN
KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HẢI, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
LÊ VĂN ĐỨC
KIỂM THIẾT KẾ
LÊ MINH QUÂN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ
LÊ MINH QUÂN
THIẾT KẾ
NGUYỄN THÀNH ĐẠT

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

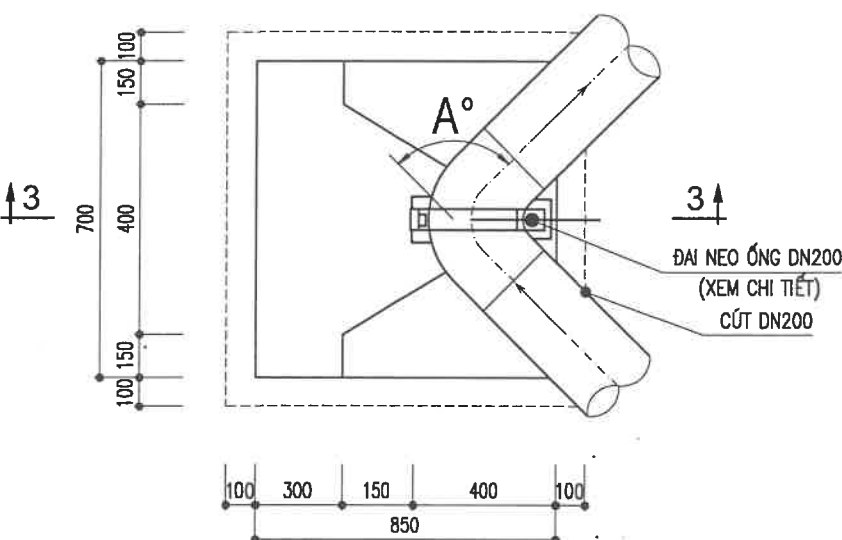
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT ĐÚNG DN200

TỶ LỆ : --
H.THÀNH : 2026

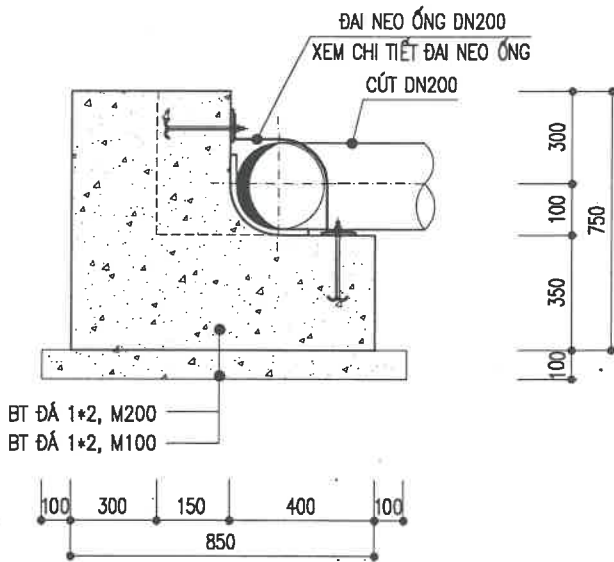
BẢN VẼ:
BVTG-YP-XD-GD-01

CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT NGANG DN200

MẶT BẰNG



MẶT CẮT 3-3



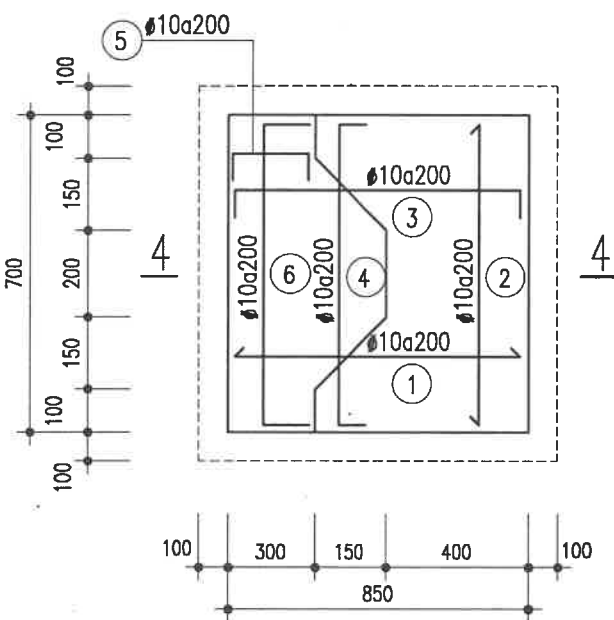
GHI CHÚ:

- + BÊ TÔNG GỐI ĐÁ 1x2 CẤP BỀN B15 (M200#)
- + BÊ TÔNG LÓT ĐÁ 1x2 CẤP BỀN B7.5 (M100#)
- + CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH <10 DÙNG CB-240T CỐ $R_s=210MPa$
- + CỐT THÉP ĐƯỜNG KÍNH ≥ 10 DÙNG CB-300V CỐ $R_s=260MPa$
- * UỐN, NỐI THÉP THEO QUY PHẠM
- * ĐO CẮT THÉP THEO THỰC TẾ TẠI CÔNG TRƯỜNG
- * TRƯỚC KHI THỬ ÁP LỰC, XUNG QUANH GỐI ĐỖ PHẢI ĐƯỢC LẤP ĐÁP ĐẦM CHẶT
- * MỖI GỐI ĐỖ BAO GỒM 1 BỘ ĐAI GIỮ ỚNG

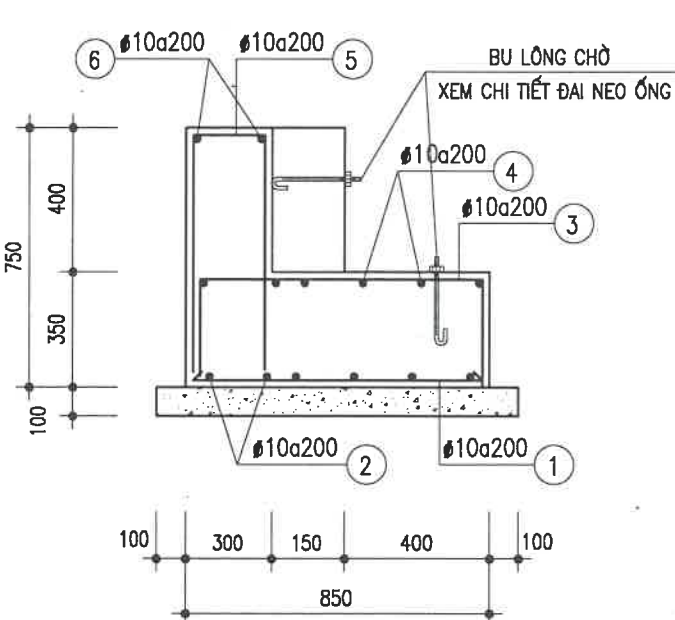
THỐNG KÊ VẬT TƯ 01 BỘ ĐAI GIỮ ỚNG

CẤU KIỆN	SỐ TT	TÊN VẬT TƯ	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG
CÚT DN225	1	DẢI CAO SU CHỊU NƯỚC 60x5	250	1
	2	ĐAI THÉP 60x6	600	1
	3	BẢN THÉP DÀY 6mm $S=0.0274m^2$		4
	4	BỘ BULÔNG NEO M16 + 2 ECU	300	2

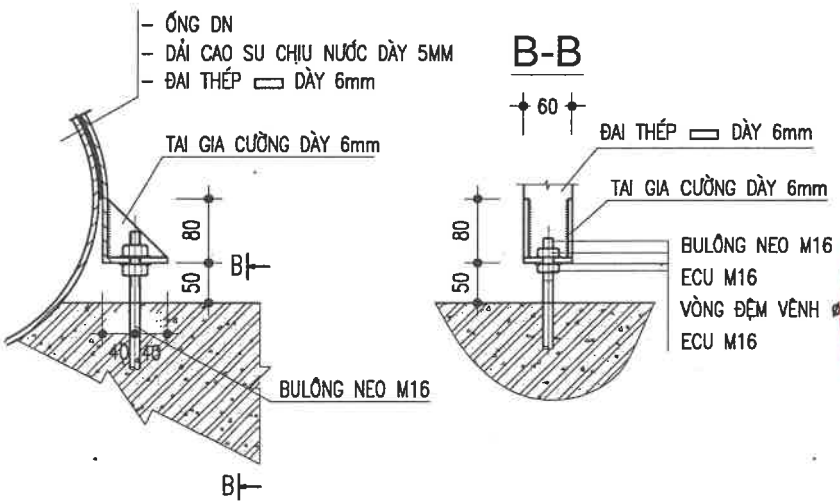
MẶT BẰNG KẾT CẤU



MẶT CẮT 4-4



CHI TIẾT NEO ỚNG



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
GỐI ĐỖ CÚT DN200	1	790	10	790	5	10	7.9	4.87
	2	640	10	640	5	10	6.4	3.95
	3	290 790 290	10	1370	5	10	13.7	8.45
	4	290 640 290	10	1220	5	10	12.2	7.52
	5	690 240 690	10	1620	5	10	16.2	9.99
	4	690 640 690	10	2020	2	4	8.08	4.98
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg): $\varnothing \leq 10$: 39.76 $\varnothing \leq 18$: 0 $\varnothing > 18$: 0							

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TU VẤN
LICOGI-CC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:

Theo Văn bản số: 2603-10/NTT-LG-CC

ngày 18 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

Đặng Ngọc Lâm

DỰ ÁN

KHOAN THAY THỂ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	Đức
Kiểm thiết kế LÊ MINH QUÂN	Quân
Chủ trì thiết kế LÊ MINH QUÂN	Quân
Thiết kế NGUYỄN THÀNH ĐẠT	Đạt

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

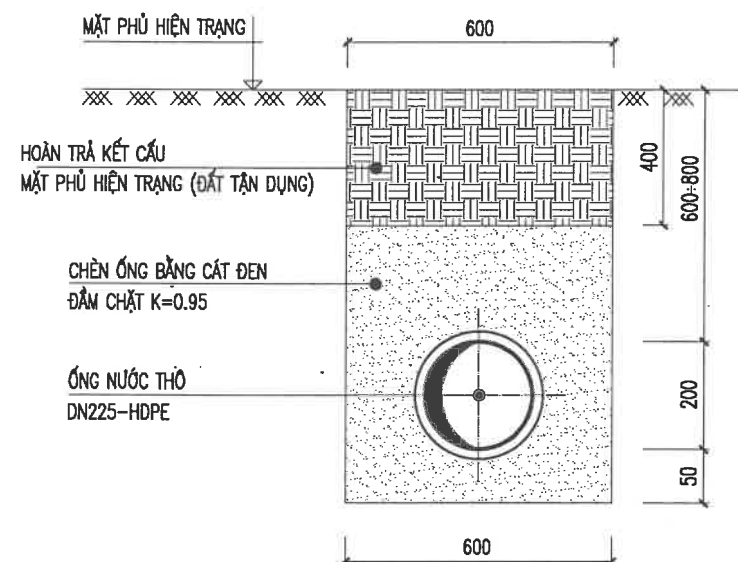
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT GỐI ĐỖ CÚT NGANG DN200

Tỷ lệ: --
H. THÀNH: 2026

Bản vẽ:
BVTG-YP-XD-GD-02

MẶT CẮT MƯƠNG ĐẶT ỐNG NƯỚC THÔ

L=9,5M

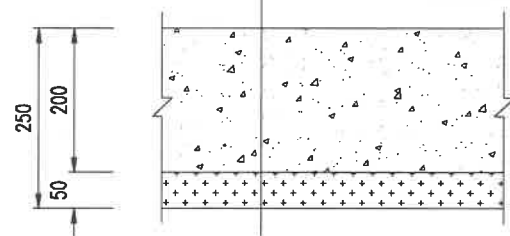


KẾT CẤU MẶT PHỦ HOÀN TRẢ

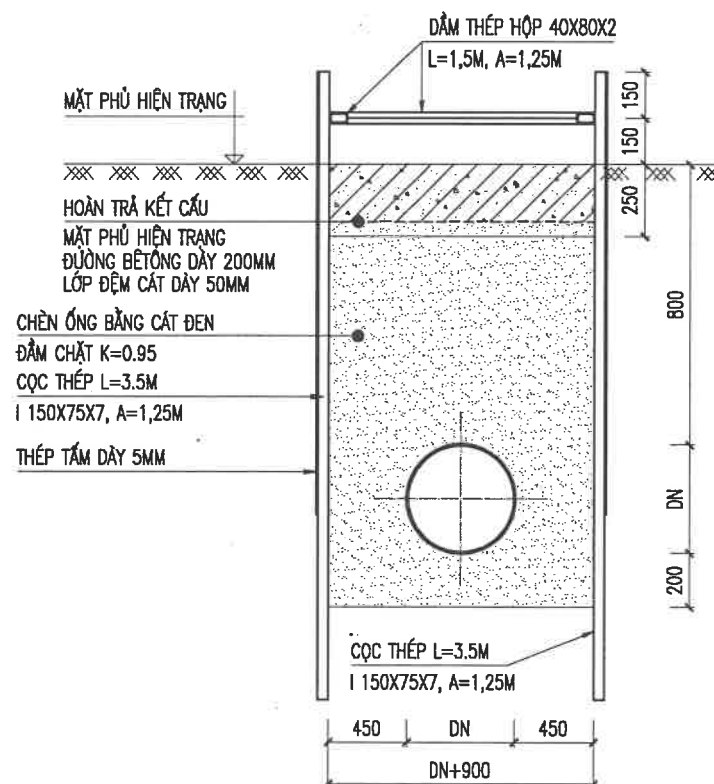
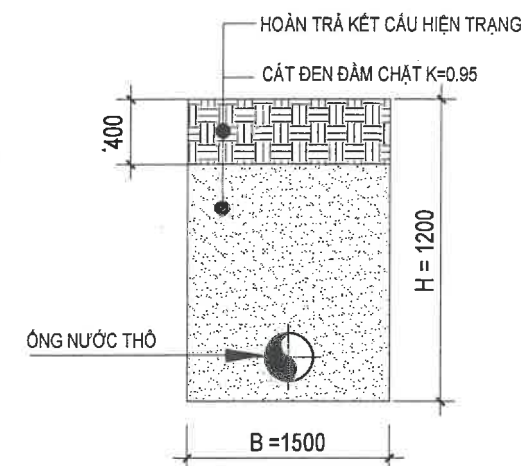
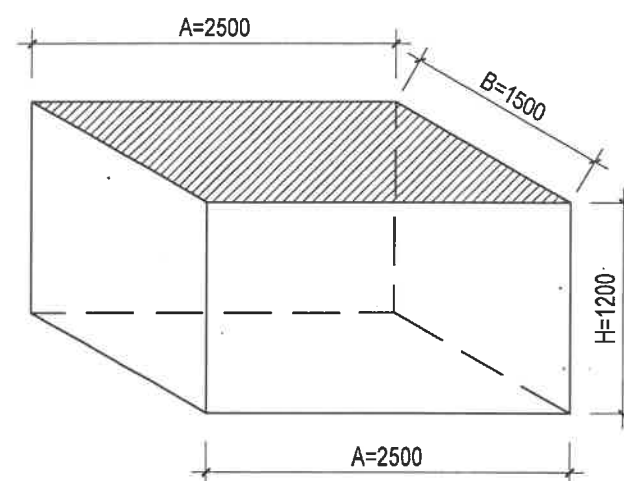
ĐƯỜNG BÊ TÔNG DÀY 200 MM

BT ĐÁ 1X2 B15 (MÁC 200) DÀY 20CM

CÁT ĐEN ĐỆM K90, DÀY 5CM



KÍCH THƯỚC HỐ ĐÀO ĐẦU NỐI ỐNG NƯỚC THÔ DN225



BƯỚC 1: CÔNG TÁC CHUẨN BỊ THI CÔNG

- CHUẨN BỊ MẶT BẰNG THI CÔNG
- TẬP TRUNG MÁY MÓC, THIẾT BỊ & ĐƯA MÁY MÓC VÀO VỊ TRÍ
- ĐỊNH VỊ PHẠM VI THI CÔNG

BƯỚC 2: THI CÔNG ĐÀO HỒ MÓNG

- ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG TỚI ĐỘ SÂU TÍNH TOÁN
- ĐÀO ĐẤT HỒ MÓNG BẰNG MÁY XÚC KẾT HỢP VỚI THỦ CÔNG
- HÚT CẠN NƯỚC (NẾU CÓ), VỆ SINH HỒ MÓNG
- ĐẶT TẤM THÉP DÀY 5MM 2 BÊN MÉP HỒ, CẮM CỌC THÉP GIỮ HỒ MÓNG
- THI CÔNG LẤP ĐẶT THEO THIẾT KẾ

BƯỚC 3: HOÀN TRẢ MẶT BẰNG

- THẢO DỒ THANH CHỐNG DƯỚI
- LẤP CÁT XUNG QUANH HỒ VÁN, ĐÁM CHẶT K=0.95
- THẢO DỒ THANH CHỐNG TRÊN
- HOÀN TRẢ MẶT BẰNG THEO HIỆN TRẠNG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
THI CÔNG VÀ
LẮP ĐẶT

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:

Theo Văn bản số: 2603/10/TVT-KC
ngày: 18 tháng 5 năm 2026
Ký tên: *Đặng Ngọc Lân*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG

YP H31

NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ

CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GĐ. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	<i>Đạt</i>
LÊ VĂN ĐỨC	
KIỂM THIẾT KẾ	<i>Quân</i>
LÊ MINH QUÂN	
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	<i>Quân</i>
LÊ MINH QUÂN	
THIẾT KẾ	<i>Đạt</i>
NGUYỄN THÀNH ĐẠT	

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

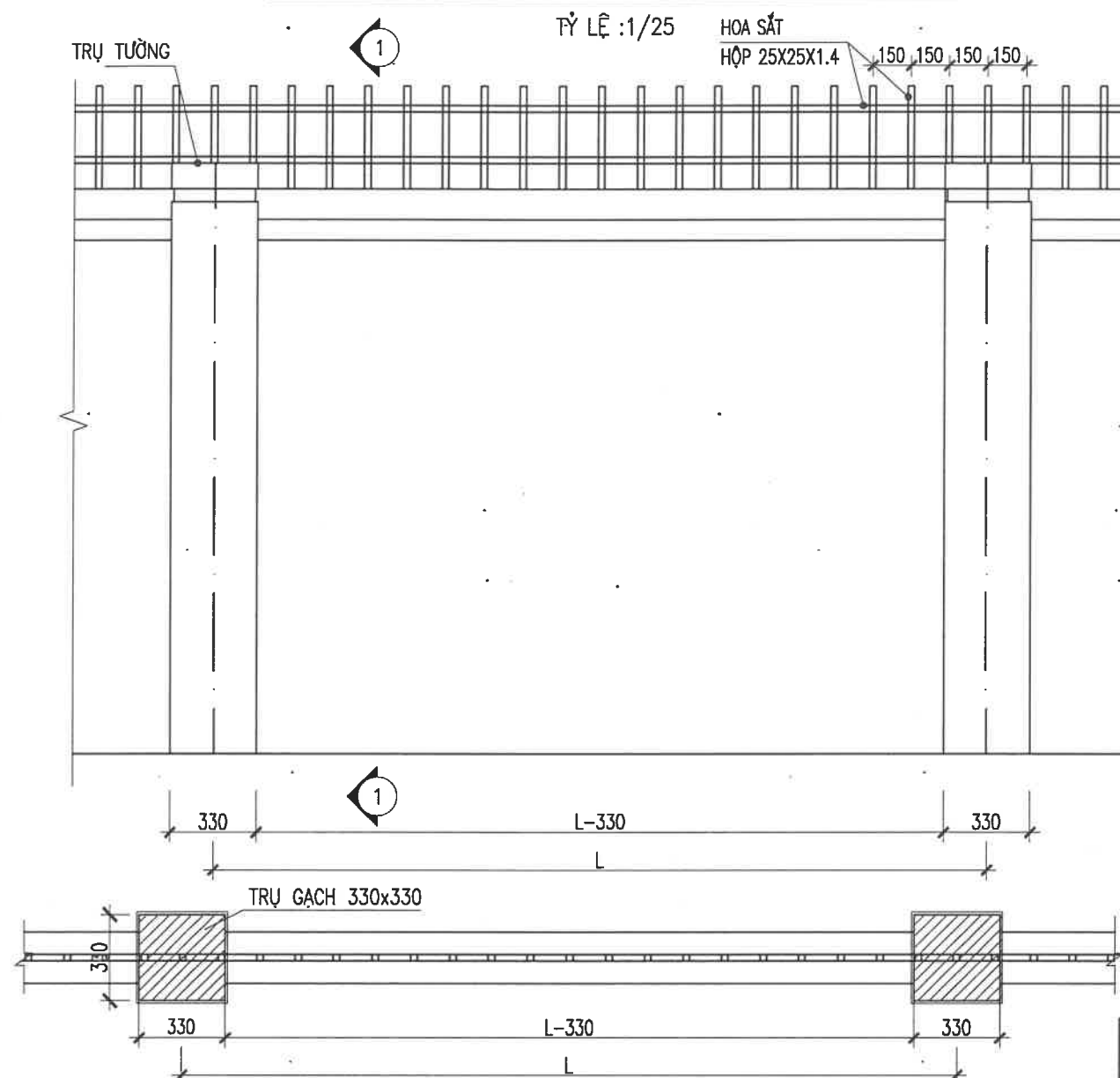
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT MƯƠNG ĐẶT ỐNG
VÀ HỒ ĐẦU ĐẦU NỐI ỐNG NƯỚC THÔ

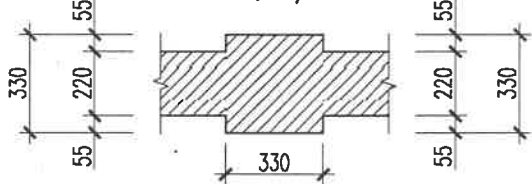
TỶ LỆ: --	BẢN VẼ:
H. THÀNH: 2026	BVTC-YP-XD-MD-01

PHÁ ĐỠ VÀ HOÀN TRẢ TƯỜNG RÀO GIẾNG YP H31TT



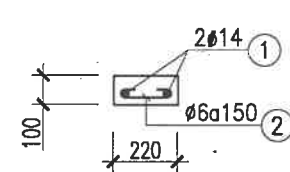
MẶT BẰNG TRỤ

TỶ LỆ : 1/25



CHI TIẾT GIẾNG

TỶ LỆ : 1/25, L=28.50M

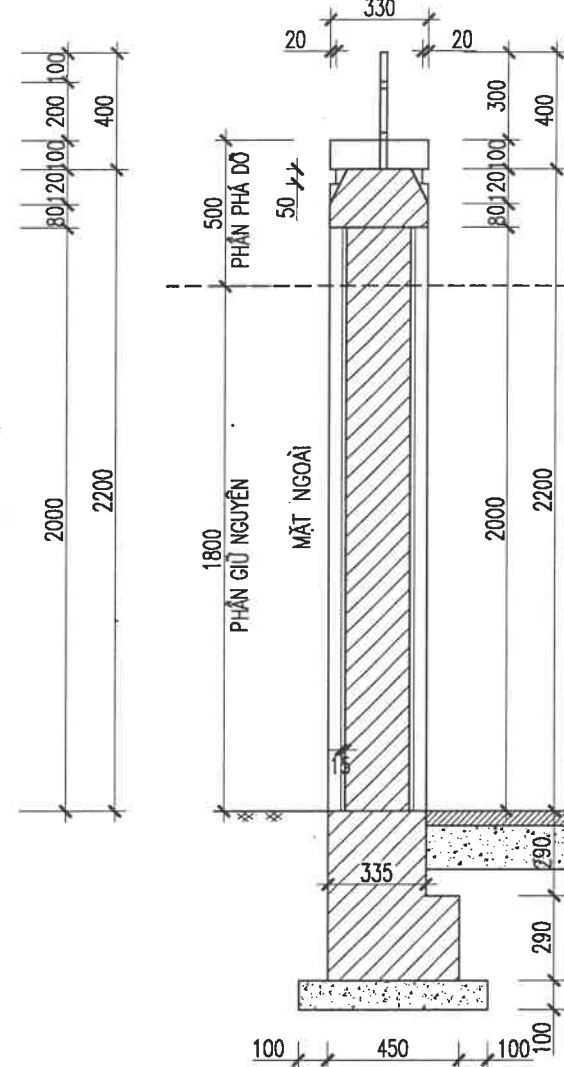


GHI CHÚ:

- TƯỜNG RÀO VỊ TRÍ GIẾNG YP H31 THAY THẾ SẼ ĐƯỢC PHÁ ĐỠ MỘT PHẦN VÀ CẢI TẠO LẠI.
- KHỐI LƯỢNG PHÁ ĐỠ ĐỈNH TƯỜNG RÀO HIỆN TRẠNG: 1.0 M³
- CHIỀU DÀI TƯỜNG RÀO HOÀN TRẢ, HOA SẮT THÉP HỘP: 28,5 M
- SAU KHI GIẾNG YP H31 THAY THẾ ĐƯA VÀO HOẠT ĐỘNG, TIẾN HÀNH HOÀN TRẢ LẠI TƯỜNG RÀO ĐỂ ĐẢM BẢO CÔNG TÁC AN TOÀN, AN NINH.
- VỊ TRÍ TƯỜNG RÀO PHÁ ĐỠ TẠM LÀM LỖI VÀO THI CÔNG PHẢI ĐƯỢC HOÀN TRẢ LẠI
- BT LÓT CẤP B7.5, BTCT CẤP B15(M200)
- TƯỜNG RÀO XÂY GẠCH ĐẶC MẮC 75, TRÁT BẰNG VỮA XI MĂNG MẮC 50 DÂY 15MM
- TƯỜNG RÀO SƠN 1 NƯỚC SƠN LÓT, HAI NƯỚC SƠN MÀU VÀNG
- HOA SẮT ĐƯỢC SƠN 2 NƯỚC SƠN CHỐNG RỈ VÀ 2 NƯỚC SƠN MÀU XANH ĐẬM

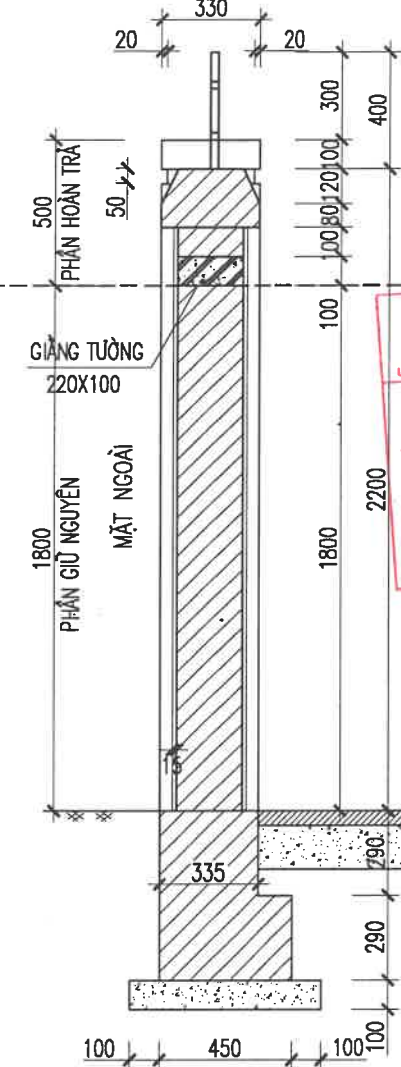
1-1 (HIỆN TRẠNG)

TỶ LỆ : 1/25



1-1 (HOÀN TRẢ)

TỶ LỆ : 1/25



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
GIẾNG TƯỜNG (TRƯỜNG GIỮ NGUYÊN)	1	1000	14	1000	2	2	2	2.4
	2	60 170 60	6	290	7	14	4.06	0.90
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kg):								
Ø ≤ 10 : 0.9 Ø ≤ 18 : 2.4 Ø > 18 : 0								

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH

CÁU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG DIỆN TÍCH (m ²)	KHỐI LƯỢNG (kg)
				1 CK	T. BỘ			
HOA SẮT (TRƯỜNG GIỮ NGUYÊN)	1	Hộp-25x25x1.4	400	7	7	2.8	-	2.8
	2	Hộp-25x25x1.4	1000	2	2	2	-	2.0
TỔNG KHỐI LƯỢNG (kg): 4.8								

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG

POD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:

THẨM TRA

Theo Vở bản số: 2605-NT-MT-LC/CC

ngày: 12 tháng 03 năm 2026

Ký tên: *Đông Ngọc Lâm*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG YP H31

NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC

KIỂM THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ LÊ MINH QUÂN

THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH ĐẠT

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

PHÁ ĐỠ VÀ HOÀN TRẢ TƯỜNG RÀO

TỶ LỆ : --

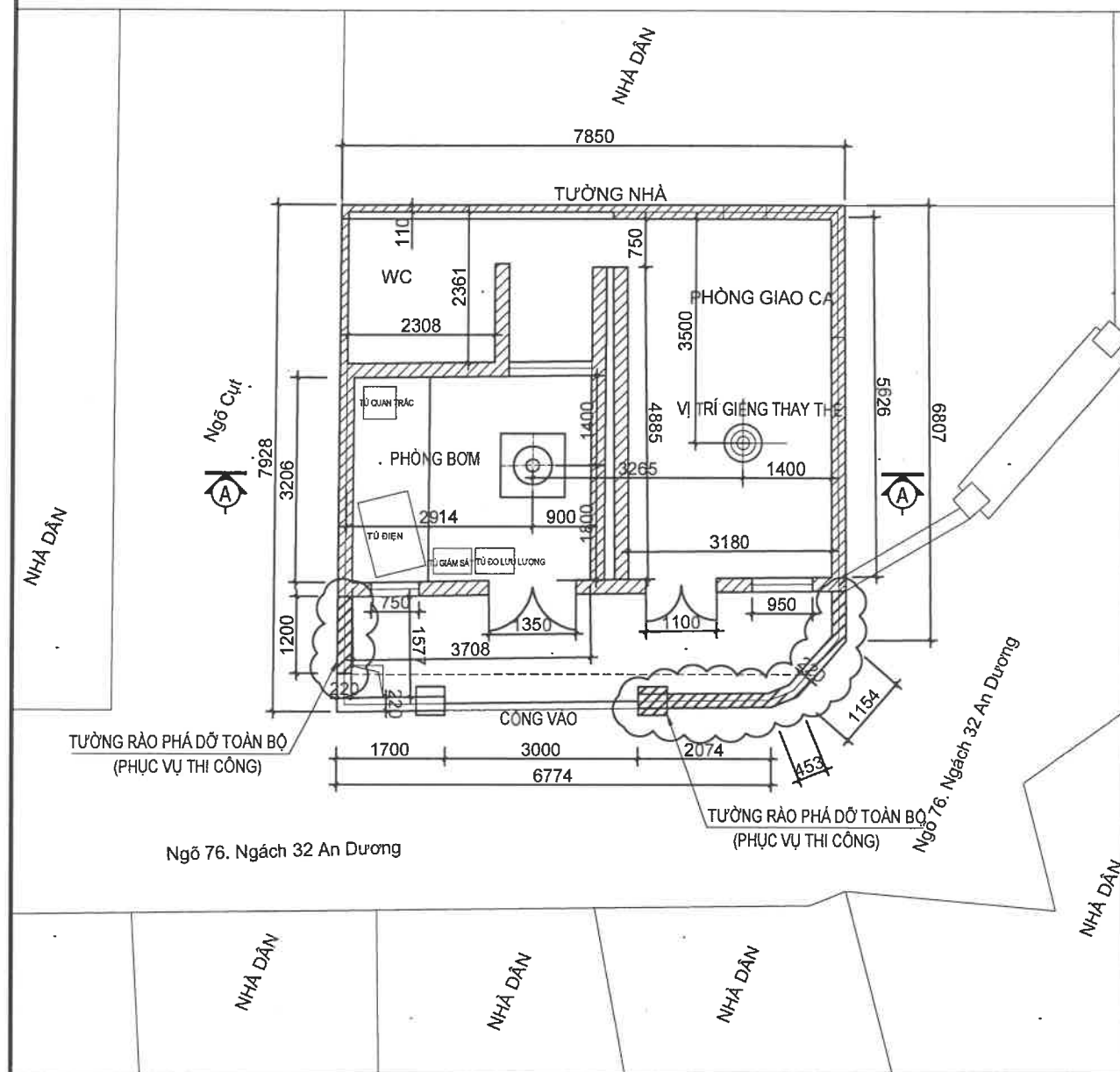
BẢN VẼ:

H.THÀNH : 2026

BVTC-YP-XD-HR-01

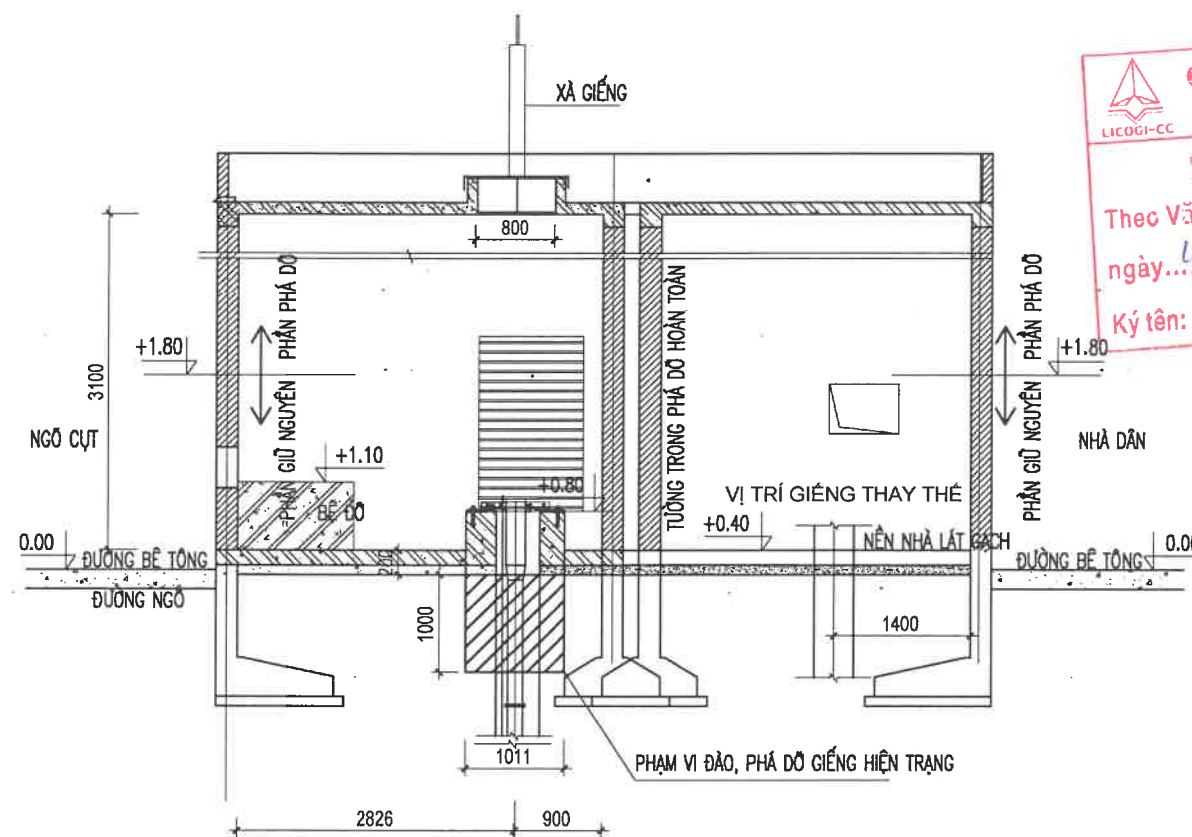
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG GIẾNG YP H31

TỶ LỆ: 1/100



MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ: 1/100



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN
TỰ VẤN ĐẦU TƯ VÀ THIẾT KẾ KỸ THUẬT LẠC VIỆT
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 2603-10/TV.TP-LCKC
ngày... tháng... năm 20...
Ký tên: *Phạm Ngọc Lân*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHÚ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	<i>Đức</i>
LÊ VĂN ĐỨC	
KIỂM THIẾT KẾ	<i>Quân</i>
LÊ MINH QUÂN	
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	<i>Quân</i>
LÊ MINH QUÂN	
THIẾT KẾ	<i>Đức</i>
NGUYỄN THÀNH ĐẠT	

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG VÀ PHÁ ĐỔ
NHÀ GIẾNG YP H31

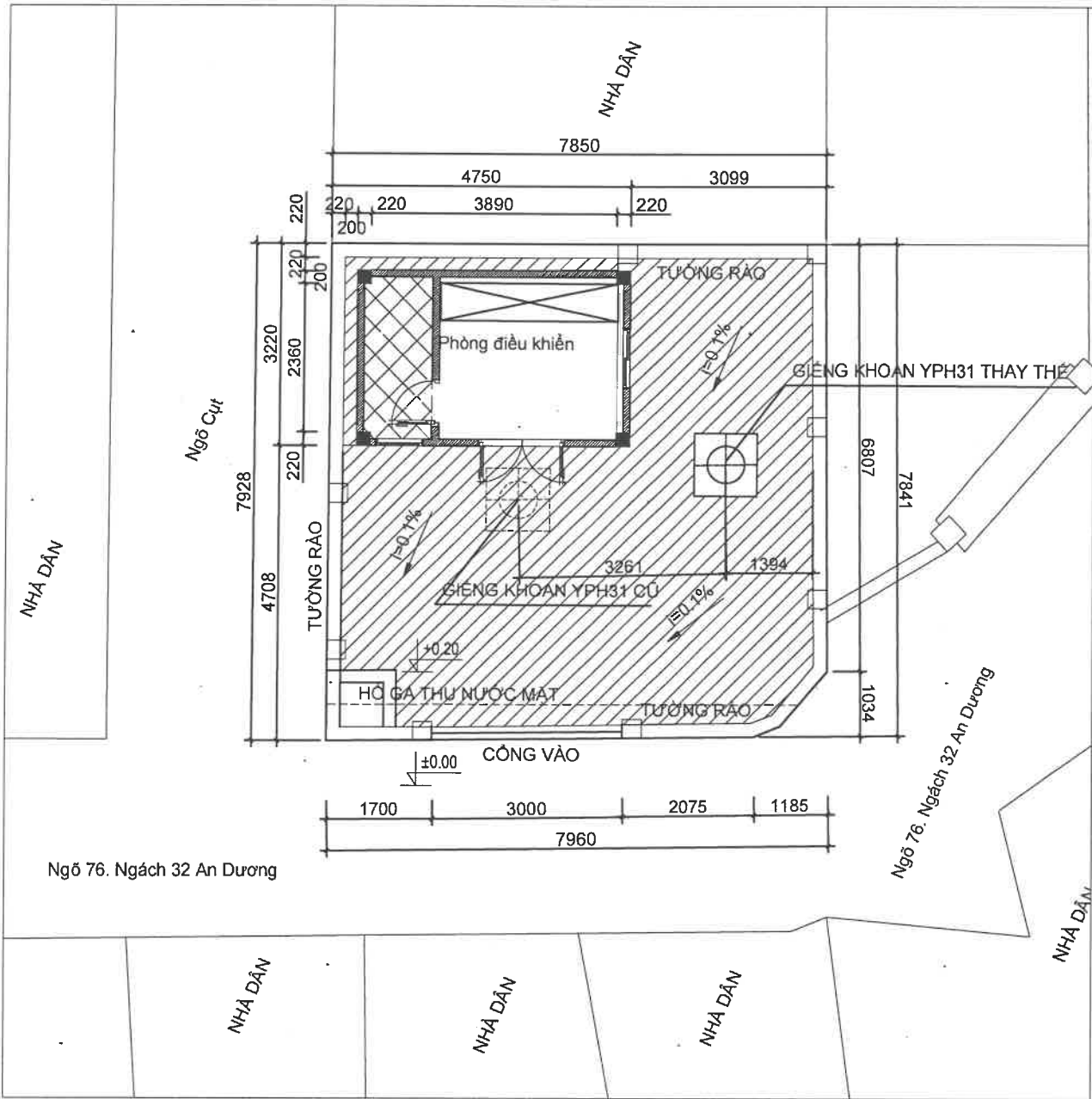
TỶ LỆ: --	BẢN VẼ:
H. THÀNH: 2026	BVTC-YP-XD-HT-01

GHI CHÚ:

- PHẦN MÓNG NHÀ GIẾNG KHÔNG CẦN PHÁ ĐỔ, PHẦN NỔI NHÀ GIẾNG SẼ ĐƯỢC PHÁ ĐỔ MỘT PHẦN.
- PHẦN TƯỜNG BAO XUNG QUANH NHÀ GIẾNG PHÁ ĐỔ MỘT PHẦN, TẬN DỤNG VÀ CẢI TẠO THÀNH TƯỜNG RÀO.
- PHẦN MÁI VÀ DẦM MÁI NHÀ GIẾNG, TƯỜNG TRONG NHÀ, NỀN NHÀ, NỀN SÀN, BÊ ĐỒ HIỆN TRẠNG SẼ ĐƯỢC PHÁ ĐỔ HOÀN TOÀN.
- GIẾNG HIỆN TRẠNG SẼ ĐƯỢC ĐÀO VÀ PHÁ ĐỔ TRONG PHẠM VI THIẾT KẾ.
- KHỐI LƯỢNG PHÁ ĐỔ PHẦN BTCT BAO GỒM MÁI, DẦM MÁI, CỘ GIẾNG: 7.2 M3
- KHỐI LƯỢNG PHÁ ĐỔ TƯỜNG GẠCH NHÀ HIỆN TRẠNG: 20.2 M3
- KHỐI LƯỢNG PHÁ ĐỔ TƯỜNG RÀO HIỆN TRẠNG PHỤC VỤ THI CÔNG: 2.5 M3
- KHỐI LƯỢNG PHÁ ĐỔ PHẦN BT BAO GỒM NỀN NHÀ, NỀN SÀN, BÊ ĐỒ: 13.7 M3

MẶT BẰNG HOÀN TRẢ SÂN BÊ TÔNG GIẾNG YP H31

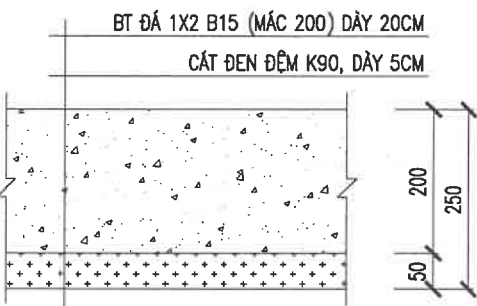
TỶ LỆ: 1/100



PHẦN DIỆN TÍCH HOÀN TRẢ SÂN BÊ TÔNG (S= 40.6M2)

KẾT CẤU HOÀN TRẢ SÂN BÊ TÔNG

(S=41,3M2)

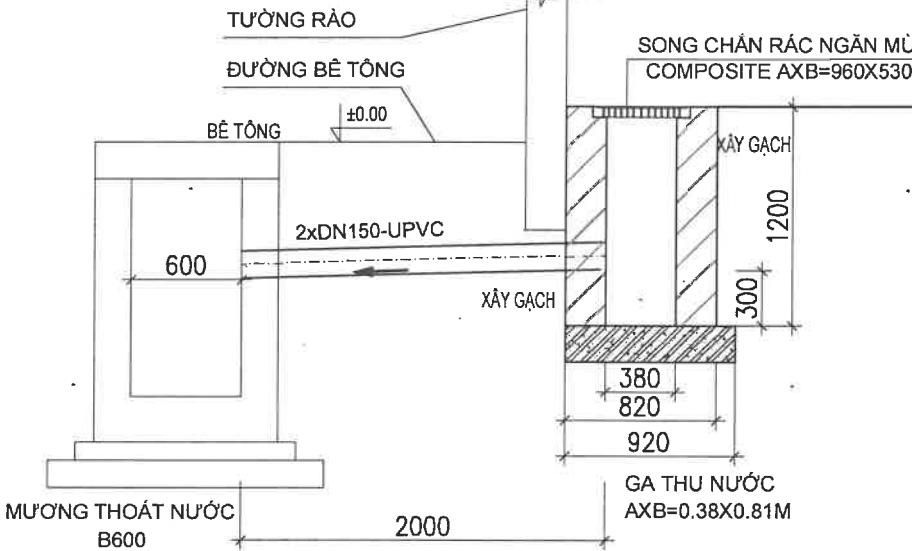


GHI CHÚ:

- HOÀN TRẢ LẠI TOÀN BỘ SÂN BÊ TÔNG KHUÔN MIỀN GIẾNG YP H31 (DIỆN TÍCH HOÀN TRẢ S=41,3M2).
- CÔNG VÀO HIỆN TRẠNG ĐƯỢC ĐÁNH RỈ, SƠN MỚI VÀ TẬN DỤNG LẠI

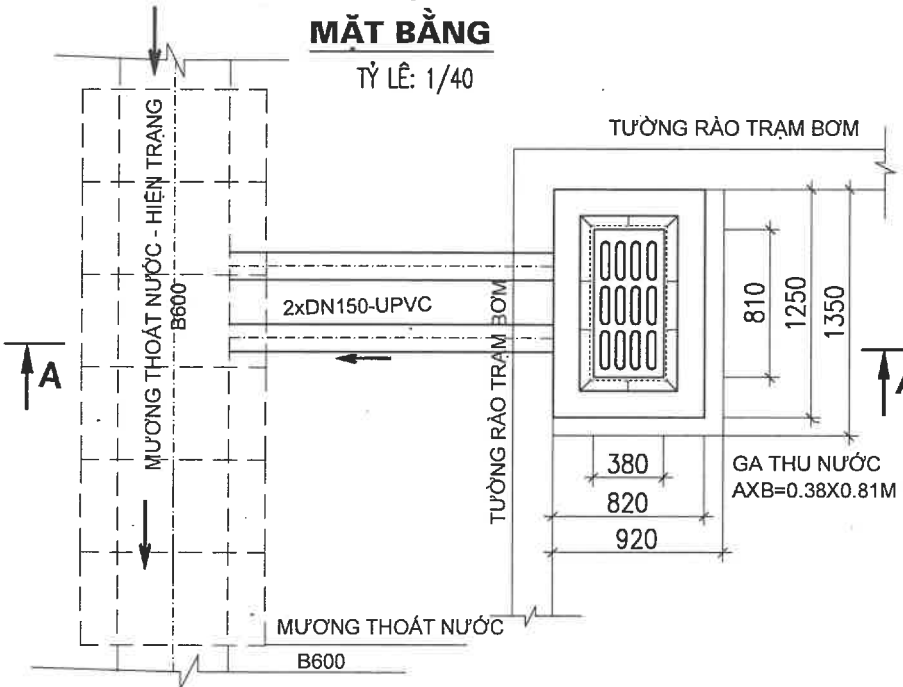
MẶT CẮT A-A

TỶ LỆ 1/40



MẶT BẰNG

TỶ LỆ: 1/40



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ

CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

BAN

QUẢN LÝ DỰ ÁN

ĐẦU TƯ

CÔNG TRÌNH

CẤP NƯỚC

CÔNG

TỈNH

THÀNH

PHẦN

THAM TRA

Thạc Sĩ

ngày

Ký tên:

Đặng Ngọc Lân

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG

YP H31

NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ

CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

LÊ VĂN ĐỨC

KIỂM THIẾT KẾ

LÊ MINH QUÂN

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ

LÊ MINH QUÂN

THIẾT KẾ

NGUYỄN THÀNH ĐẠT

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG HOÀN TRẢ

GIẾNG YP H31

TỶ LỆ: --

BẢN VẼ:

H.THÀNH: 2026

BVTC-YP-XD-HT-02

Technical drawing of a rectangular frame structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Overall width: 4100
- Overall height: 2100
- Internal width segments: 1500, 1500, 1000
- Internal height segments: 50, 2000, 50

Material Specifications and Annotations:

- THÉP TẤM DÀY 3MM** (3mm thick steel plate):
 - AXB=4,0X1,5M (top center)
 - AXB=2,0X1,5M (bottom left, bottom center, bottom right)
- THÉP V50X50X5** (50x50x5 steel angle):
 - HÀN TRỰC TIẾP VÀO THÉP TẤM (Welded directly to the steel plate) - located at the corners and along the vertical edges.
- ĐỤC LỖ D20, A=100MM** (20mm diameter hole, A=100mm) - located in the bottom center section.

Technical drawing of a metal structure, likely a railing or barrier, showing dimensions and material specifications.

Dimensions:

- Overall width: 4100
- Segment widths: 1500, 1500, 1000
- Overall height: 1500
- Segment heights: 750, 750
- End flange width: 50

Material Specifications:

- THÉP V50X50X5 (Steel V50x50x5)
- THÉP TẤM DÀY 3MM (Steel plate 3mm thick)

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and hole layout. The plate has a total width of 2100 and a total height of 1500. The inner rectangular area containing the holes has a width of 2000 and a height of 1500. The distance from the left edge to the first column of holes is 100, and from the right edge to the last column is 50. The distance from the top edge to the first row of holes is 50, and from the bottom edge to the last row is 50. The holes are arranged in a grid of 20 columns and 20 rows, with a pitch of 100 between columns and 100 between rows.

- THÙNG LẮNG CÁT ĐƯỢC GIA CÔNG BẰNG THÉP TẤM DÀY 3MM HÀN KÍN
- XUNG QUANH THÙNG ĐƯỢC GIA CƯỜNG BẰNG THANH THÉP V50X50X5
- CÁC TẤM NGẮN GIỮA ĐƯỢC ĐỤC LỖ D20MM, KHOẢNG CÁCH 100MM

STT	VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	CÔNG THỨC TÍNH	KHỐI LƯỢNG
1	THÉP V50X50X5	M	$(8 \times 2,0 + 6 \times 4,1)$	40,6
2	THÉP TẤM DÀY 3MM	M2	$(2 \times 4,0 \times 1,5 + 4 \times 2,3 \times 1,5)$	24,0

BVTC-YP-XD-TLC-01

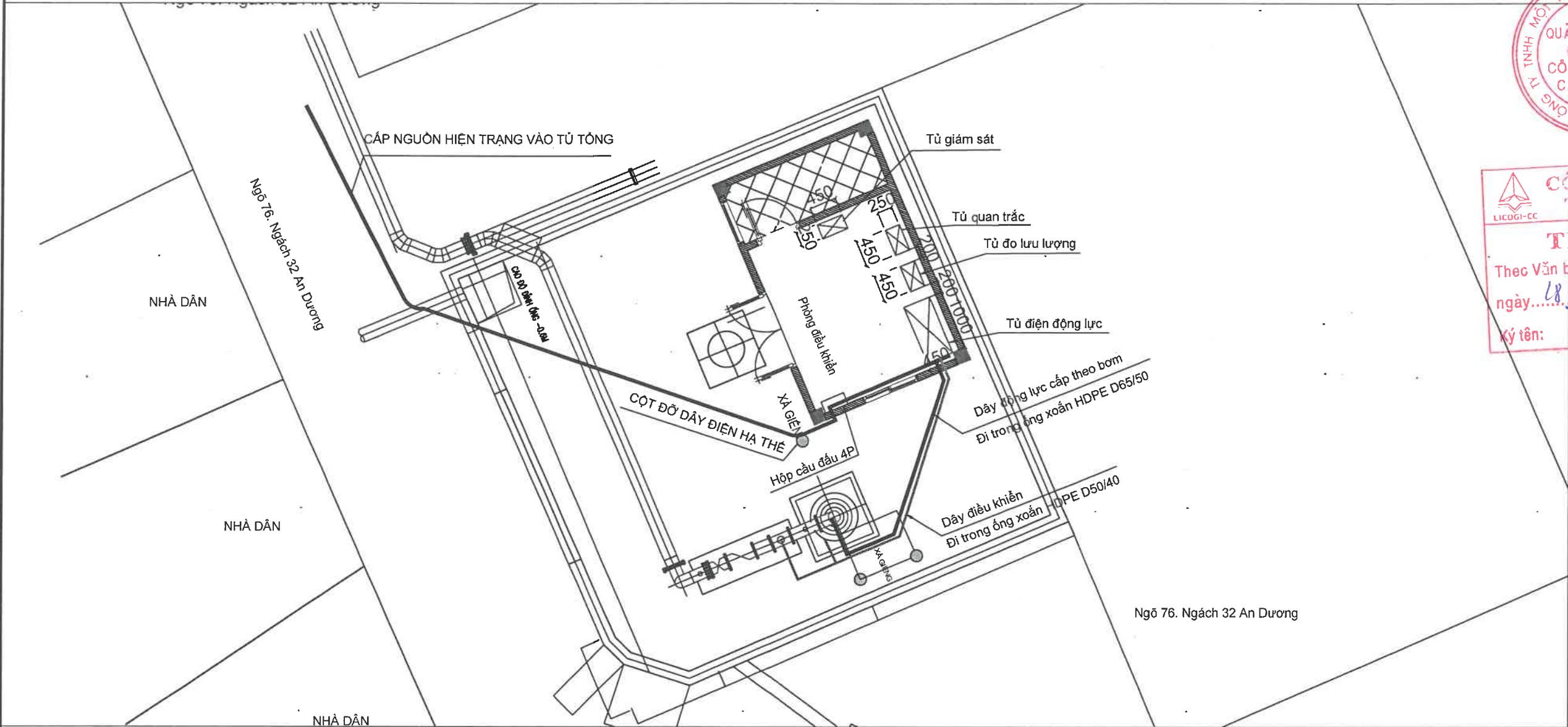
DỰ ÁN:
ĐỊA ĐIỂM:

KHOAN THAY THỂ GIẾNG YP H31 - NMN YÊN PHỤ
PHƯỜNG HỒNG HÀ - THÀNH PHỐ HÀ NỘI



PHÂN ĐIỆN

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ VÀ BỐ TRÍ TỦ ĐIỆN



BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ TẠI TRẠM BƠM

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	TỦ QUAN TRẮC	CÁI	01	HIỆN TRẠNG – TẬN DỤNG LẠI
2	ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG ĐIỆN TỬ	CÁI	01	HIỆN TRẠNG – TẬN DỤNG LẠI
3	TỦ GIÁM SÁT	CÁI	01	HIỆN TRẠNG – TẬN DỤNG LẠI
4	BỘ ĐO MỨC NƯỚC KIỂU CHÌM	CÁI	01	HIỆN TRẠNG – TẬN DỤNG LẠI
5	CÁP ĐIỆN CHO ĐỒNG HỒ (DVV 7X1.5MM2)	M	30	LẮP MỚI
6	CÁP BỘ ĐO MỨC NƯỚC (DVV 3X1.5MM2)	M	35	LẮP MỚI
7	MĂNG CÁP 300X100MM	M	10	LẮP MỚI
8	TỦ ĐỘNG LỰC	CÁI	01	HIỆN TRẠNG – TẬN DỤNG LẠI
9	CÁP ĐIỆN CU/XLPE/DSTA/PVC 4X120MM2	M	15	THÊM CÁP
10	HỘP CẦU ĐẤU 4P (400X300X200MM)	CÁI	1	LẮP MỚI
11	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D65/50	M	5	LẮP MỚI
12	ỐNG NHỰA XOẮN HDPE D50/40	M	8	LẮP MỚI

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN
THAM TRÀ
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
Thước Vắn bản số: 2605-10.f PNT-LG C
ngày: 18 tháng 3 năm 2026
Ký tên: Đặng Ngọc Lâm

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
LÊ VĂN ĐỨC
KIỂM THIẾT KẾ
TRẦN ĐỐC HÙNG
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
TRẦN ĐỐC HÙNG
THIẾT KẾ
NGUYỄN QUANG SÁNG

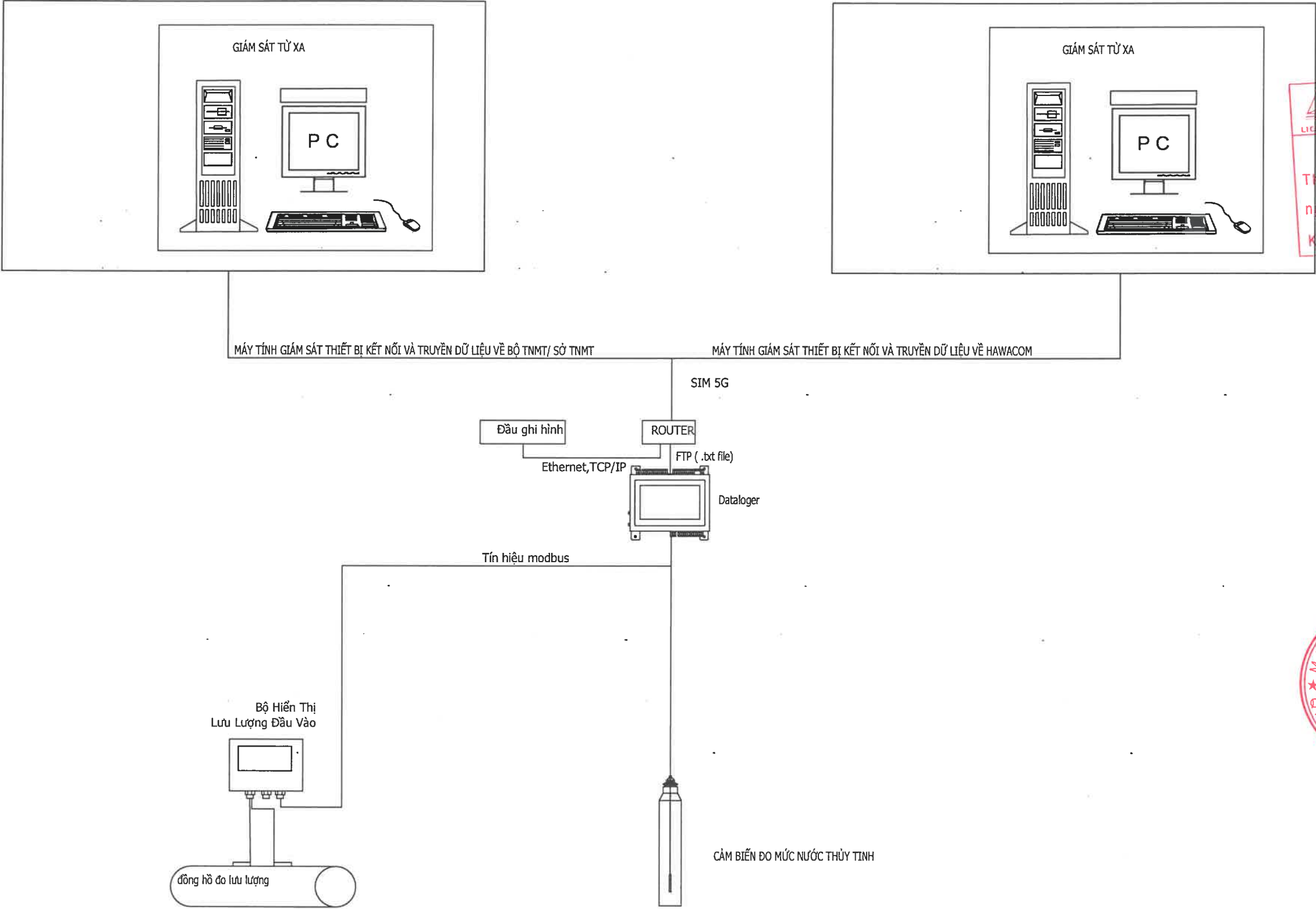
GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TỔNG THỂ
TRẠM BƠM GIẾNG YPH31

TỶ LỆ:
H.THÀNH: 2026
BẢN VẼ:
BVTC-YP-Đ-01

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN VÀ HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG QUAN TRẮC - HIỆN TRẠNG



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN
ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH
CẤP NƯỚC

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 26.03/10/DTT-10/CC

ngày 18 tháng 3 năm 2026

Ký tên: Đặng Ngọc Lâm

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
GNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
LÊ VĂN ĐỨC

KIỂM THIẾT KẾ
TRẦN ĐỨC HÙNG

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ
TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ
NGUYỄN QUANG SÁNG

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:

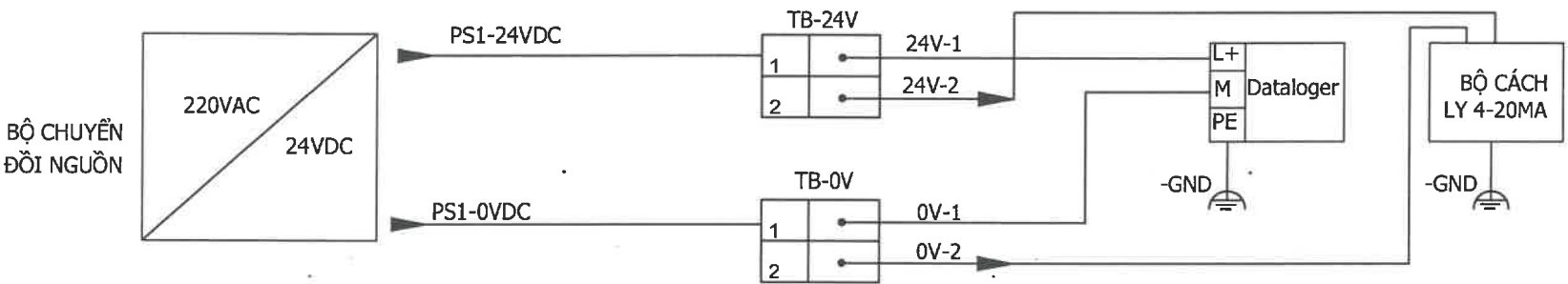
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN VÀ
HOẠT ĐỘNG HỆ THỐNG QUAN TRẮC-HIỆN TRẠNG

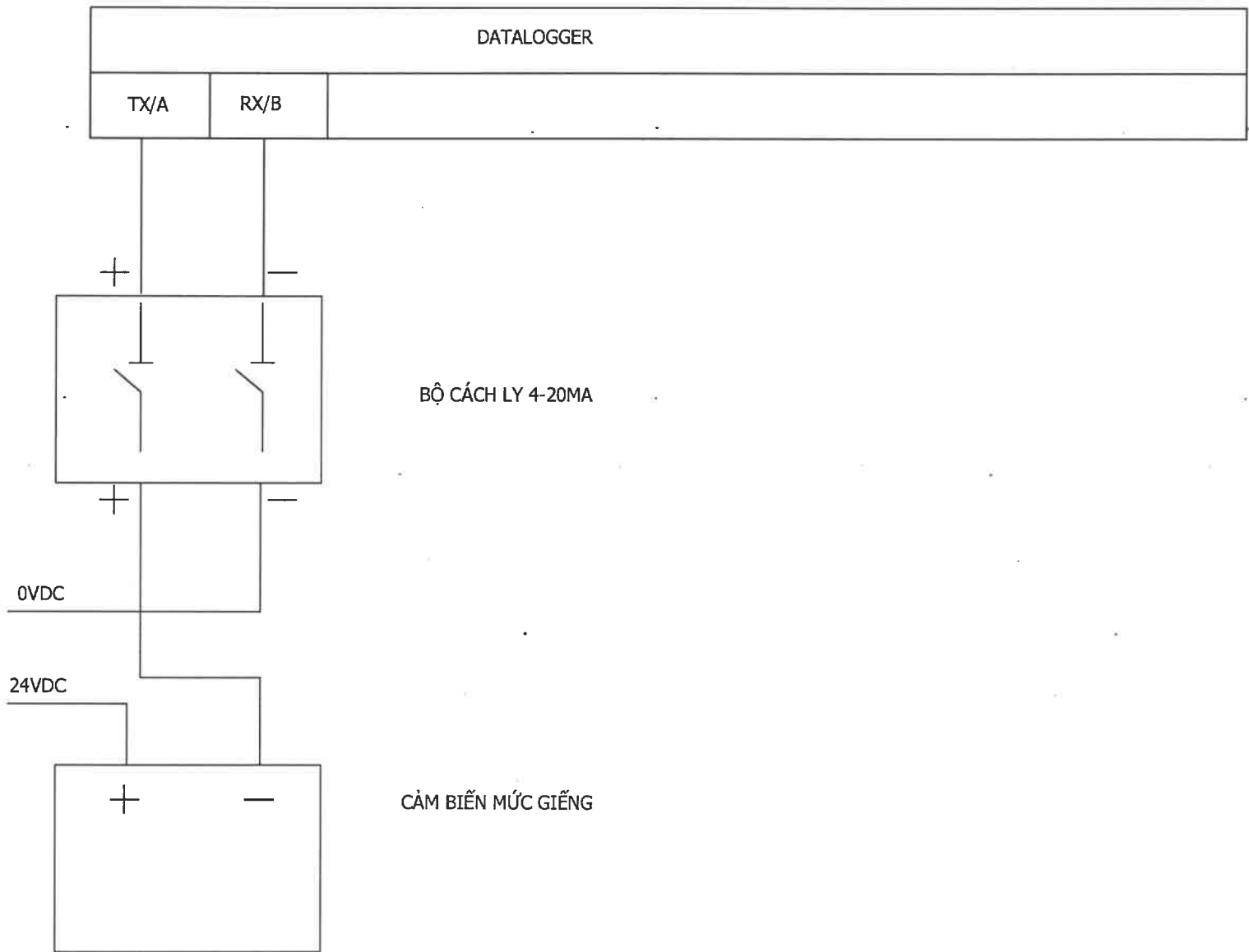
TỶ LỆ:
H.THÀNH: 2026

BẢN VẼ:
BVTC-YP-D-02

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI THIẾT BỊ QUAN TRẮC GIẾNG - HIỆN TRẠNG



SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI THIẾT BỊ QUAN TRẮC GIẾNG



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
LẠC VIỆT

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:

Theo Văn bản số: 2603-10/PTT-LC&CC
ngày: 18 tháng 3 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

DỰ ÁN

KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM

PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT

GĐ. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ

LÊ VĂN ĐỨC

KIỂM THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

NGUYỄN QUANG SÁNG

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN :

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ :

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI THIẾT BỊ QUAN TRẮC GIẾNG
HIỆN TRẠNG

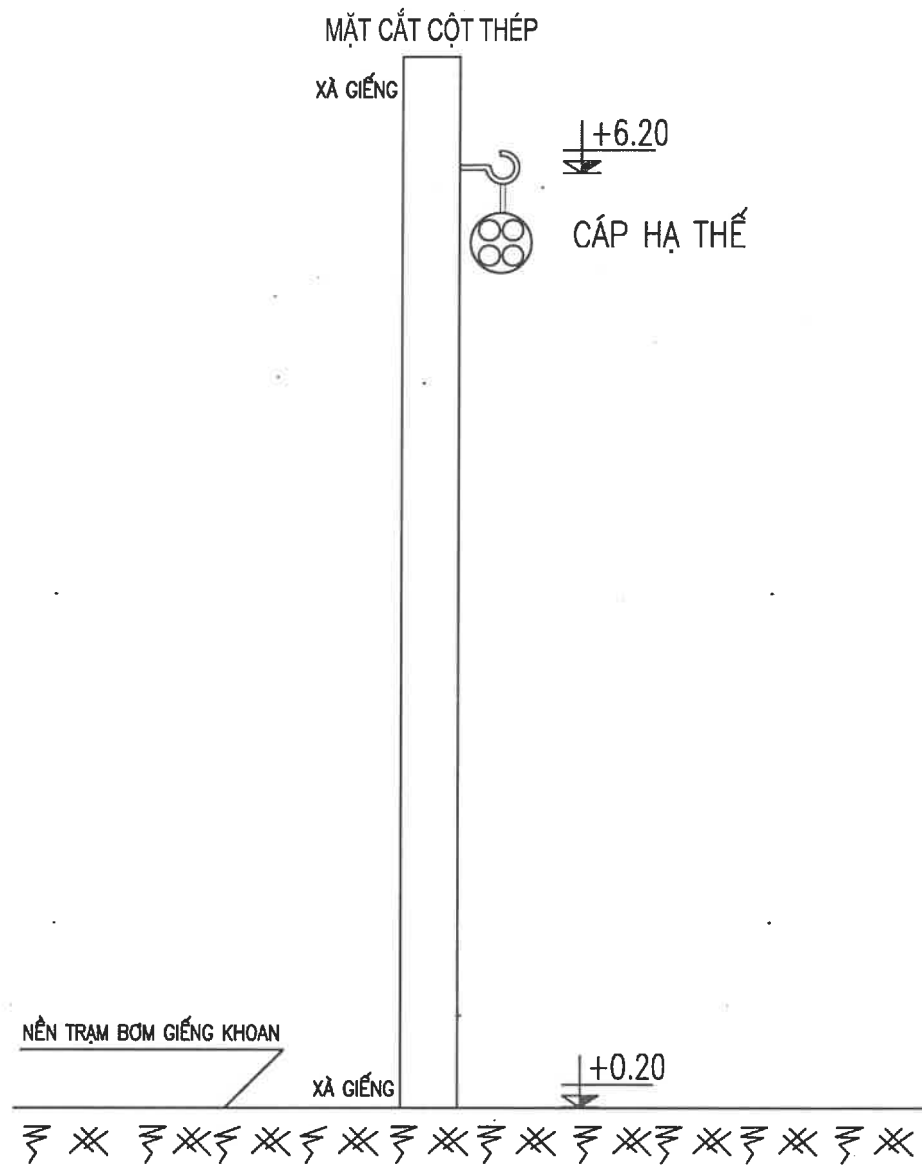
TỶ LỆ :

H.THÀNH : 2026

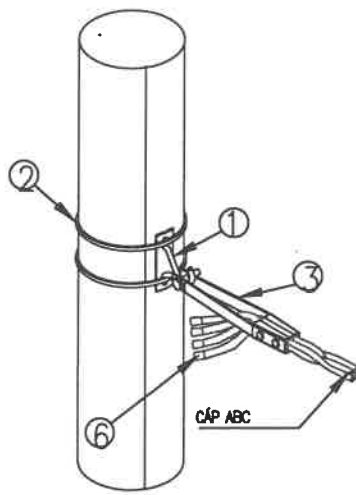
BẢN VẼ:

BVTC-YP-D-03

CỘT XÀ GIẾNG 8 M



CỘT XÀ GIẾNG NÉO CUỐI 3 PHA (NC)



CỘT NÉO CUỐI 3 PHA (NC)				
1	①	GIÃ MÓC	CÁI	1
2	②	ĐAI THÉP ĐƠN	CÁI	2
3	③	KẸP NGỪNG CÁP	CÁI	1
4	⑥	NẮP BỊT ĐẦU CÁP	CÁI	4

GHI CHÚ:

– KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ MM

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC
PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
Thec Văn bản số: 26.03-41/NMT-LC
ngày: 13 tháng 03 năm 2026
Ký tên: [Signature]

DỰ ÁN
KHOAN THAY THẾ CÁC GIẾNG
YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHẬN THIẾT KẾ LÊ VĂN ĐỨC	[Signature]
Kiểm thiết kế TRẦN ĐỐC HÙNG	[Signature]
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ TRẦN ĐỐC HÙNG	[Signature]
THIẾT KẾ NGUYỄN QUANG SÁNG	[Signature]

GIAI ĐOẠN THỰC HIỆN :
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

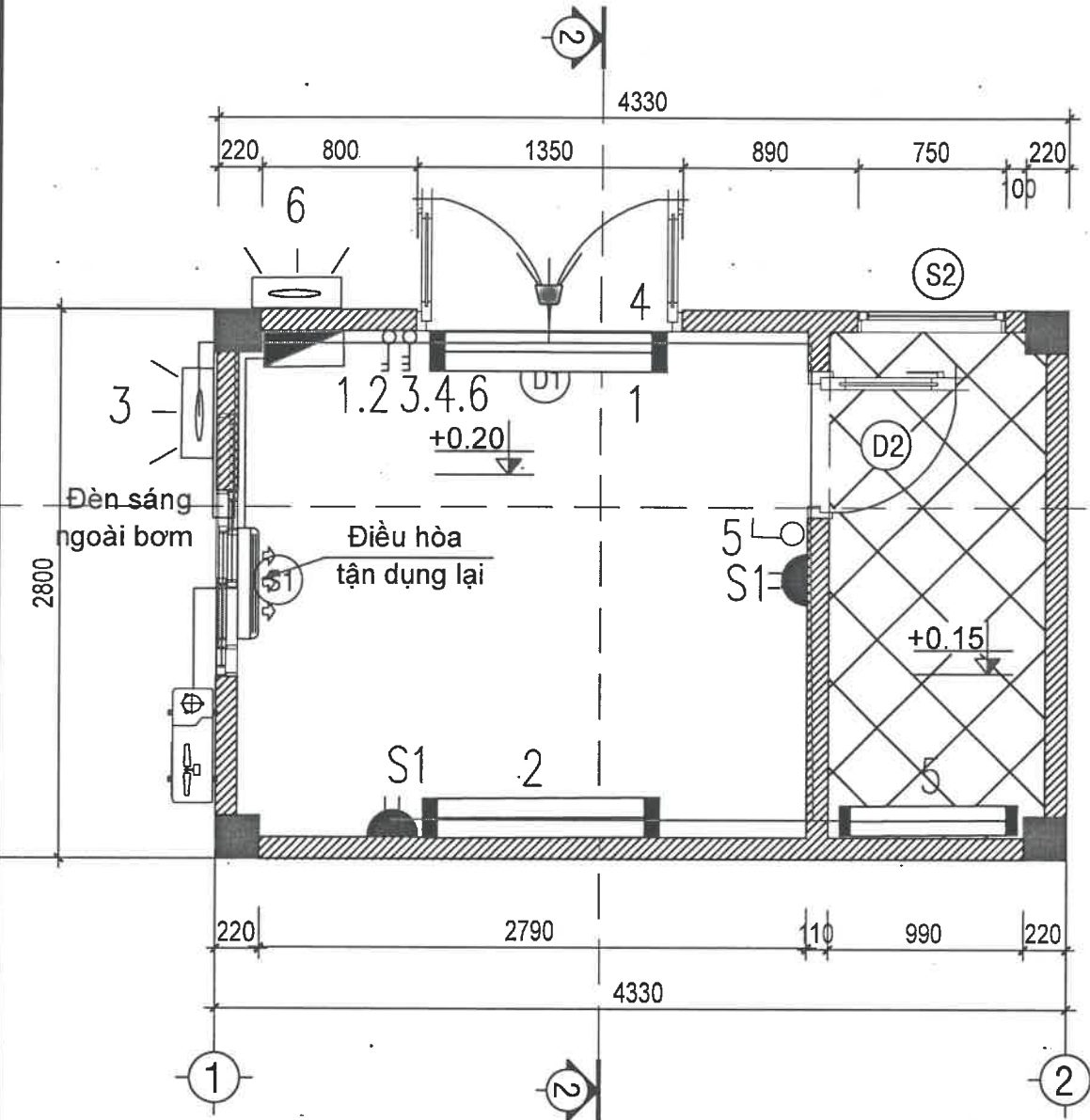
TÊN BẢN VẼ :
CHI TIẾT CỘT THÉP 8 M
TRẠM BƠM GIẾNG YPH31

TỶ LỆ :	BẢN VẼ:
H.THÀNH : 2026	BVTC-YP-D-04

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

MẶT BẰNG

TỶ LỆ: 1/50

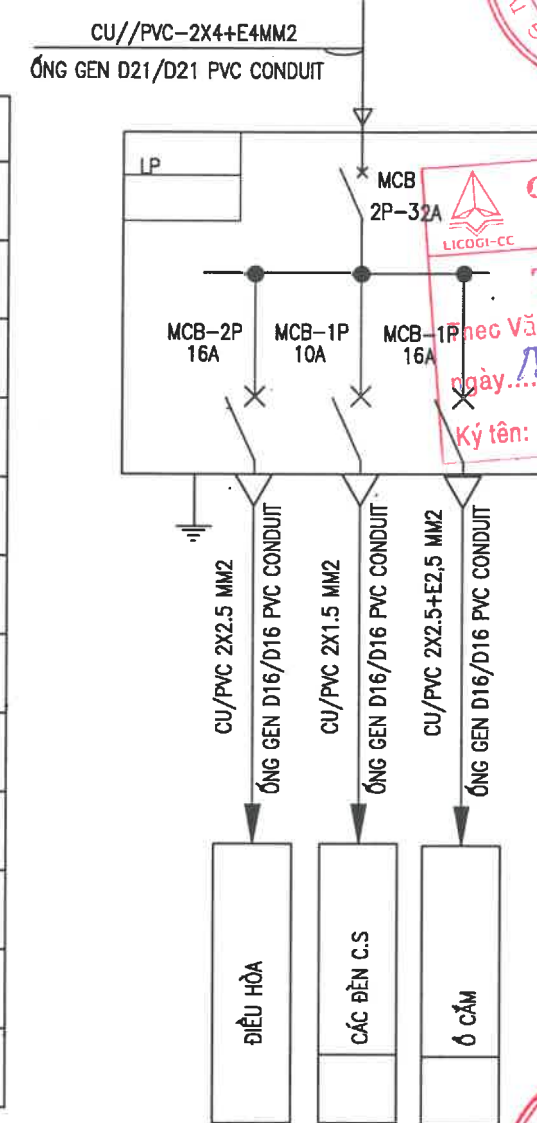


THỐNG KÊ VẬT TƯ

T.T	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	HỘP ĐIỆN MODULE	BỘ	1
2	ĐÈN TUYẾT LED 18W	BỘ	3
3	ĐÈN PHA 40W	BỘ	2
4	ĐÈN BULB 20W	BỘ	1
5	ÁP TÔ MẮT MCB-2P-32A	CÁI	1
6	ÁP TÔ MẮT MCB-1P-10A	CÁI	1
7	ÁP TÔ MẮT MCB-1P-16A	CÁI	1
8	ÁP TÔ MẮT MCB-2P-16A	CÁI	1
9	CU/PVC/PVC-2X4+E4 MM2	M	30
10	CU/PVC/PVC-2X2.5+E2,5 MM2	M	35
11	CU/PVC/PVC-2X1.5 MM2	M	65, 10
11	ỐNG GHEN Ø16, 21	M	65, 10

- HỘP ÁT DẠNG MODULE, ÂM TƯỜNG, H=+1.5M
- CÔNG TẮC MỘT, BA, 1 CHIỀU, LẮP NỔI TRÊN CỘT, H=+1.3M
- ĐÈN ỐP TRẦN VUÔNG 250X250, 18W , LẮP NỔI
- BỘ ĐÈN TUBE LED 1.2M, 18W, GẮN TƯỜNG
- BỘ ĐÈN PHA, LED 40W, GẮN TƯỜNG, CHỐNG BỤI, NƯỚC
- Ổ CẮM ĐÔI, 3 CHẤU, ÂM TƯỜNG
- BỘ ĐÈN LED BULB , LED 20W, GẮN TƯỜNG
- ĐIỀU HÒA HIỆN TRẠNG

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TCS



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ THẨM TRA:
THAM TRẢ
PGĐ. NGUYỄN VĂN AN
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên: *Đông Ngọc Lâm*

DỰ ÁN
KHUON THAY THẾ CÁC GIẾNG YP H31
NHÀ MÁY NƯỚC YÊN PHỤ

ĐỊA ĐIỂM
PHƯỜNG HỒNG HÀ, TP HÀ NỘI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CNMT VÀ HTKT LẠC VIỆT
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ NHÀ TẮNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT
GD. PHAN NGỌC ANH

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ:
LÊ VĂN ĐỨC

KIỂM THIẾT KẾ:
TRẦN ĐỐC HÙNG

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ:
TRẦN ĐỐC HÙNG

THIẾT KẾ:
NGUYỄN QUANG SÁNG

GIẢI ĐOẠN THỰC HIỆN:
BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT XDCT

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG TRẠM BƠM GIẾNG YPH31

TỶ LỆ:
H.THÀNH : 2026

BẢN VẼ:
BVTC-YP-D-05

