

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH

## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ CẢI TẠO, NÂNG CẤP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT CÁC NHÀ MÁY,  
TRẠM CẤP NƯỚC TRỰC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH  
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG THÁI BÌNH VÀ CÁC XÃ TIỀN HẢI, KIẾN XƯƠNG, HƯNG PHÚ, VŨ THƯ,  
TIỀN HƯNG, AN BÀI, QUỲNH PHỤ, HƯNG HÀ, LONG HƯNG.  
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH
<b>THẨM TRA</b>
Theo Văn bản số...151/2025/BCVA-WATECH
ngày ..... tháng ..... năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên:
<i>Nguyễn Văn...</i>

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH

## HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ CẢI TẠO, NÂNG CẤP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT CÁC NHÀ MÁY,  
TRẠM CẤP NƯỚC TRỰC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH  
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG THÁI BÌNH VÀ CÁC XÃ TIỀN HẢI, KIẾN XƯƠNG, HƯNG PHÚ, VŨ THƯ,  
TIỀN HƯNG, AN BÀI, QUỲNH PHỤ, HƯNG HÀ, LONG HƯNG.  
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)



HƯNG YÊN, NĂM 2025

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH

**HỒ SƠ**  
**THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**



CÔNG TRÌNH: ĐẦU TƯ CẢI TẠO, NÂNG CẤP HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN VÀ GIÁM SÁT CÁC NHÀ MÁY,  
TRẠM CẤP NƯỚC TRỰC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH  
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG THÁI BÌNH VÀ CÁC XÃ TIỀN HẢI, KIẾN XƯƠNG, HƯNG PHÚ, VŨ THỤ,  
TIỀN HƯNG, AN BÀI, QUỲNH PHỤ, HƯNG HÀ, LONG HƯNG.  
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH  
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)

CHỦ ĐẦU TƯ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH  
THÁI BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ  
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  
HẠ TẦNG PHƯƠNG ĐÔNG



GIÁM ĐỐC  
*Lại Minh Tâm*

HƯNG YÊN, NĂM 2025



# DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH

## MỤC LỤC

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
I	MẶT BẰNG TỔNG THỂ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC PHƯỜNG THÁI BÌNH	TB-MBTT-01
I	<b>CÁC CHI NHÁNH NHÀ MÁY NƯỚC TRỰC THUỘC</b>	
2	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC KIẾN XƯƠNG	TB-KX-MBTT-01
3	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC NAM TRUNG	TB-NT-MBTT-01
4	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC AN BÀU	TB-AB-MBTT-01
5	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC HÙNG NHÃN	TB-HN-MBTT-01
6	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC VĨ THỤ	TB-VT-MBTT-01
7	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC TIỀN HÙNG	TB-TH-MBTT-01
8	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC TIỀN HẢI	TB-TH-MBTT-01
9	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC QUỲNH CÔI	TB-QC-MBTT-01
10	MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC HÙNG HÀ	TB-HH-MBTT-01
II	<b>GIÁM SÁT MẠNG LƯỚI</b>	
11	CẤU TRÚC KẾT NỐI DỮ LIỆU GIÁM SÁT	TB-DLGS-01
12	HÌNH DÁNG VÀ CẤU TẠO TỦ ĐỒNG HỒ ,THU THẬP VÀ TDL MẠNG CẤP NƯỚC TP	TB-DLGS-02
13	HÌNH DÁNG VÀ CẤU TẠO TỦ ĐỒNG HỒ ,THU THẬP VÀ TDL MẠNG CẤP NƯỚC CCN	TB-DLGS-03
14	HÌNH DÁNG VÀ CẤU TẠO TỦ ĐỒNG HỒ ,THU THẬP VÀ TDL MẠNG CẤP NƯỚC CCN	TB-DLGS-04
15	SƠ ĐỒ KẾT NỐI TÍN HIỆU THIẾT BỊ TỦ GIÁM SÁT	TB-DLGS-05

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
III	<b>KIỂM SOÁT CHẤT LƯỢNG NƯỚC VÀ CẤU TẠO HỆ THỐNG SCADA</b>	
16	SƠ ĐỒ KHỐI CẤU TẠO HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN NHÀ MÁY NƯỚC THÀNH PHỐ	TB-SEHT-01
17	SƠ ĐỒ KHỐI KẾT NỐI HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM NƯỚC THỎ	TB-SEHT-02
18	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN THIẾT BỊ	TB-SEHT-03
19	SƠ ĐỒ KHỐI KẾT NỐI TÍN HIỆU TRUYỀN THÔNG BIẾN TẦN, CẢM BIẾN ÁP LỰC	TB-SEHT-04
20	SƠ ĐỒ KHỐI KẾT NỐI HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM NƯỚC SẠCH	TB-SEHT-05
21	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN ĐẦU VÀO TỦ ĐIỆN	TB-SEHT-06
22	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN THIẾT BỊ TỦ ĐIỆN	TB-SEHT-07
23	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN ĐẦU VÀO TỦ ĐIỆN	TB-SEHT-08
24	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN, ĐIỀU KHIỂN VAN ĐIỆN BƠM NƯỚC SẠCH 1	TB-SEHT-09
25	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN, ĐIỀU KHIỂN VAN ĐIỆN BƠM NƯỚC SẠCH 1	TB-SEHT-10
26	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN, ĐIỀU KHIỂN VAN ĐIỆN BƠM NƯỚC SẠCH 1	TB-SEHT-11
27	SƠ ĐỒ KẾT NỐI TÍN HIỆU BIẾN TẦN	TB-SEHT-12
28	SƠ ĐỒ KHỐI KẾT NỐI TÍN HIỆU TRUYỀN THÔNG BIẾN TẦN, CẢM BIẾN ÁP LỰC	TB-SEHT-13
29	SƠ ĐỒ KẾT NỐI TÍN HIỆU CẢM BIẾN ÁP LỰC	TB-SEHT-14
30	MẠCH CẤP NGUỒN, KẾT NỐI THIẾT BỊ ĐO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THỎ	TB-SEHT-15
31	MẠCH CẤP NGUỒN, KẾT NỐI THIẾT BỊ ĐO CHẤT LƯỢNG NƯỚC SẠCH	TB-SEHT-16
32	HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN GIÁM SÁT ĐIỂM BẮT LỢI	TB-HOTD-01
33	HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN BƠM, VAN T3 TRẠM CẤP 2	TB-HOTD-02
34	HÌNH DÁNG TỦ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC	TB-HOTD-03
35	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TỦ CHẤT LƯỢNG NƯỚC TRẠM BƠM NƯỚC THỎ	TB-VTLD-01
36	VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TỦ CHẤT LƯỢNG NƯỚC TRẠM BƠM CẤP 2	TB-VTLD-02

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Nguyễn*

HƯNG YÊN, NĂM 2025



## HỆ THỐNG CẤP NƯỚC PHƯỜNG THÁI BÌNH



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH**

## THẨM TRA

Theo Văn bản số...../.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....

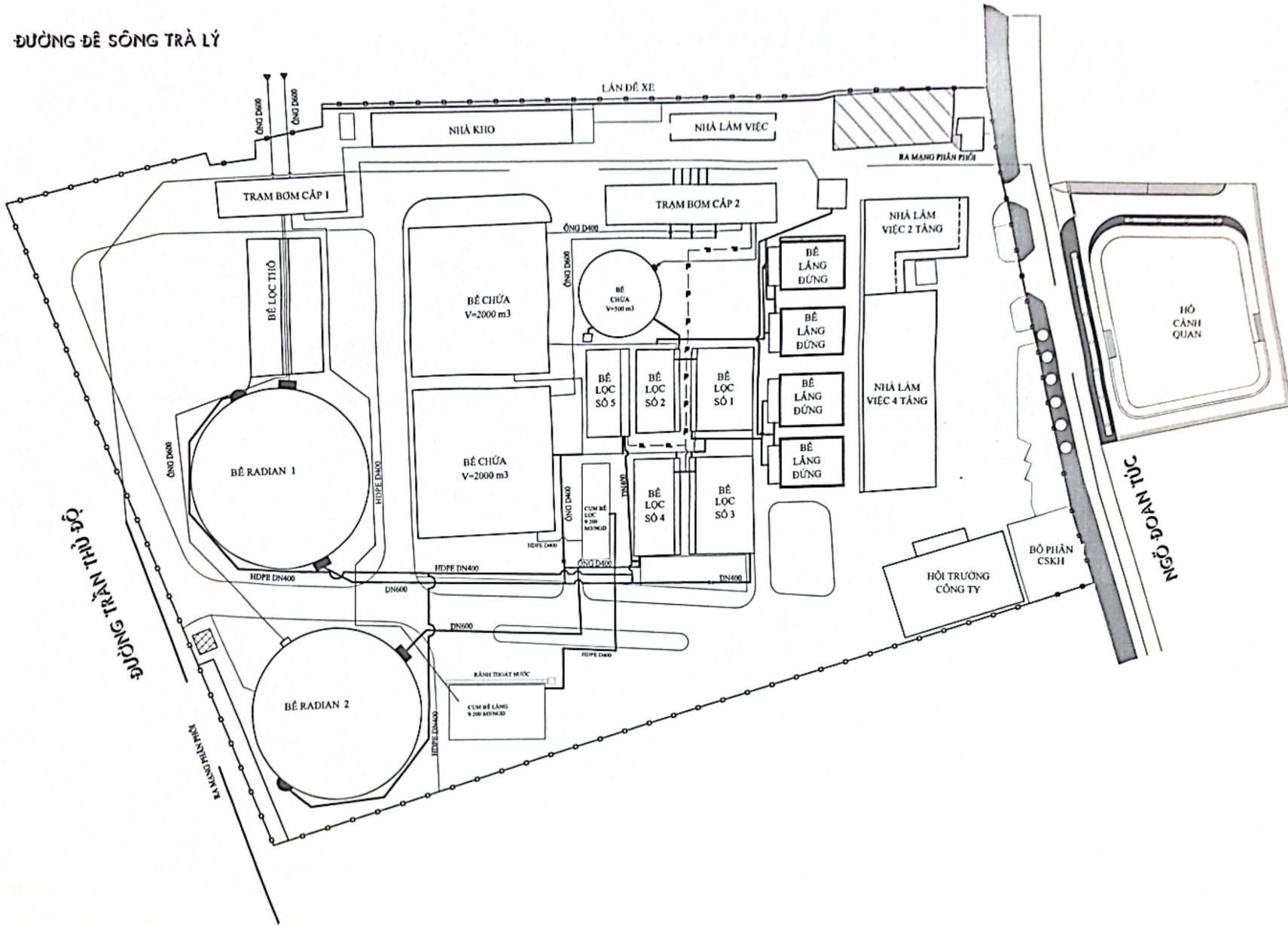
Chủ trì bộ môn ký tên:

Или

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ (CCTP)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU CHỈNH, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-MSTT-01  HOÀN THÀNH 2025
	GỎ LẠI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA  NGUYỄN HỮU HOANG  THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TÚ

## MẶT BẰNG XÍ NGHIỆP NƯỚC THÀNH PHỐ

## ĐƯỜNG ĐÊ SÔNG TRÀ LÝ

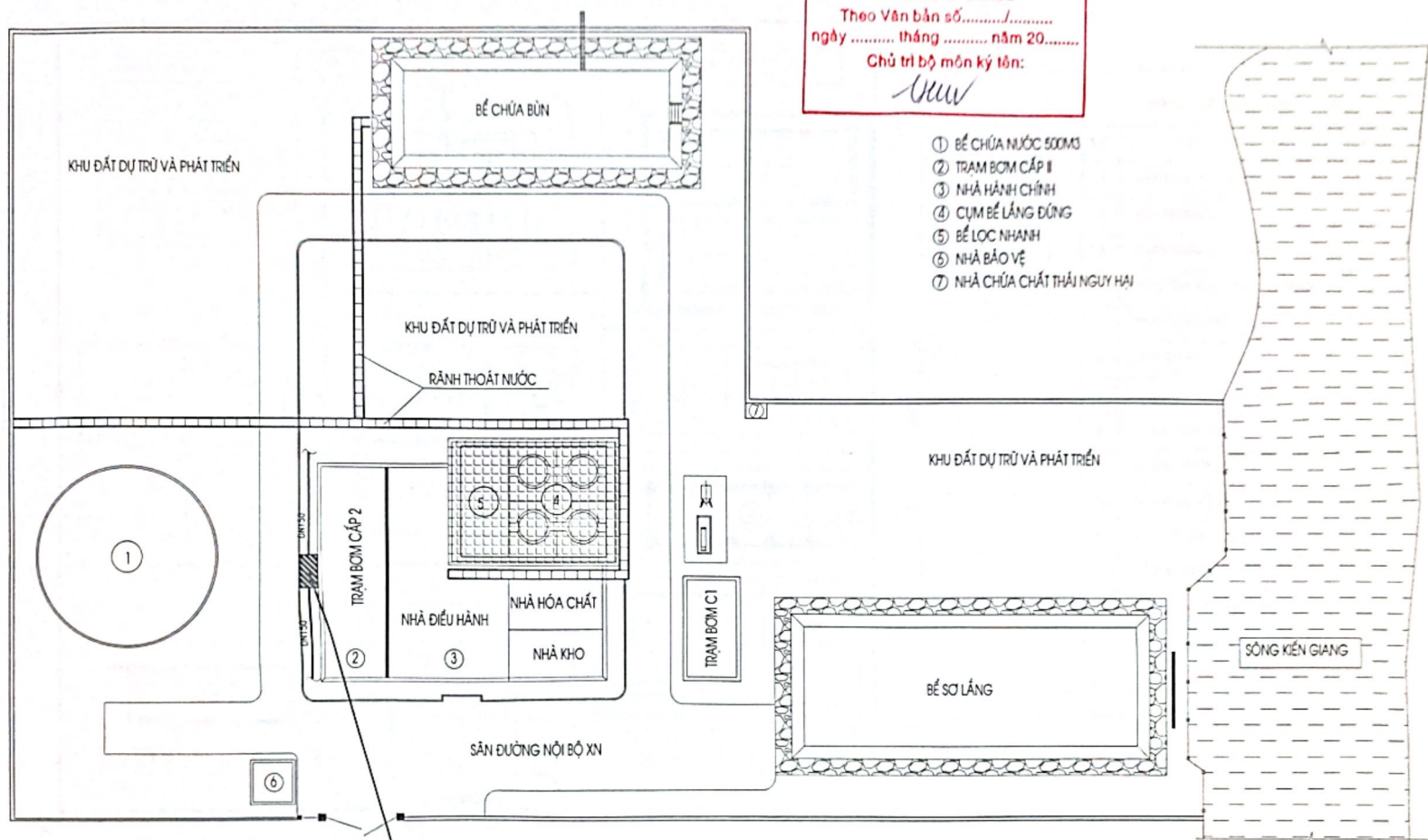




## THẨM TRA

Chủ trì bộ môn ký tên:

- ① BỂ CHỨA NƯỚC 500M<sup>3</sup>
- ② TRẠM BƠM CẤP II
- ③ NHÀ HÀNH CHÍNH
- ④ CỤM BỂ LẮNG ĐÚNG
- ⑤ BỂ LỌC NHANH
- ⑥ NHÀ BẢO VỆ
- ⑦ NHÀ CHỨA CHẤT THẢI NGUY HẠI

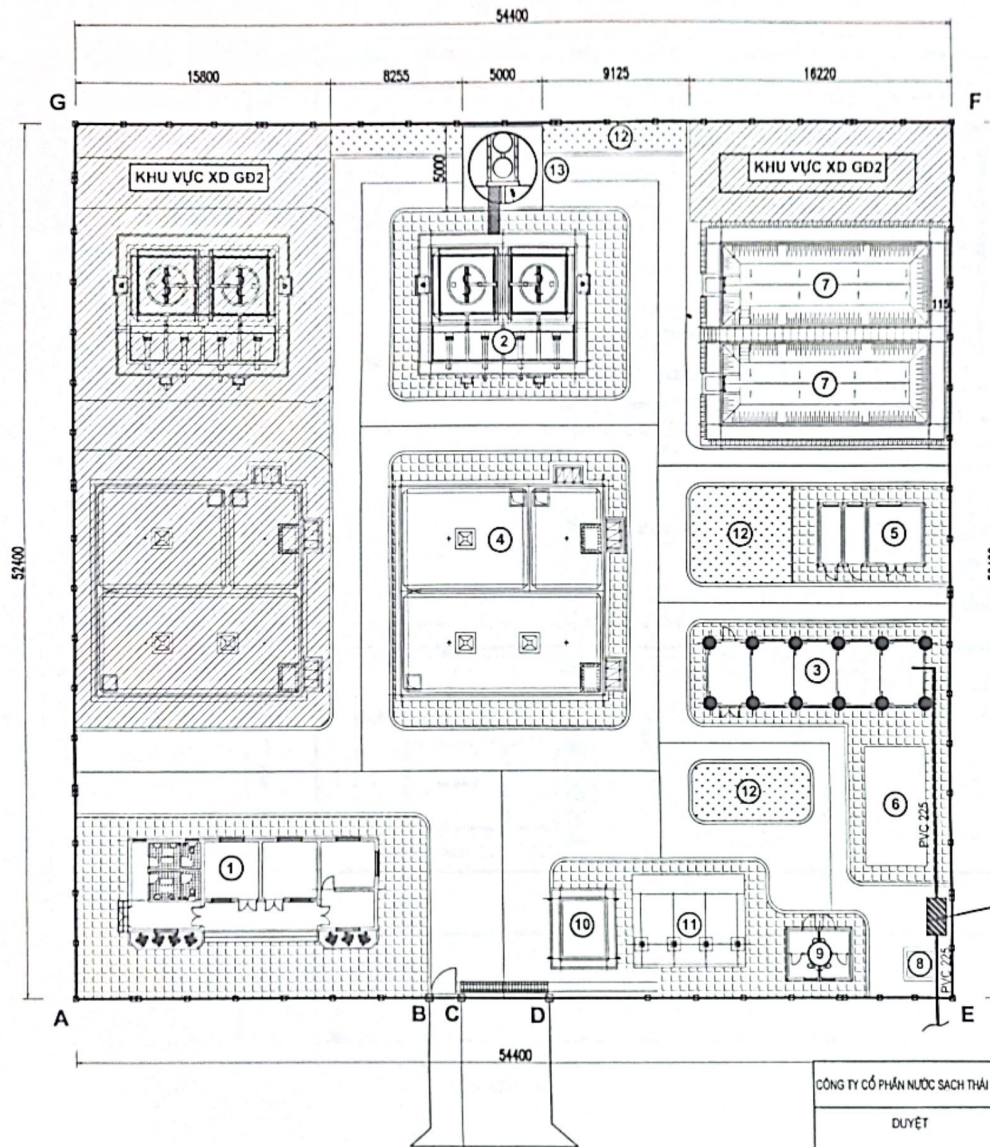


**ĐỒNG HỒ DN200 THAY THẾ  
VỊ TRÍ ĐỒNG HỒ HIỆN TRANG**

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĂNG BÌNH DÔNG (CCT)	DỰÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG BIỂU KIẾN, GIÁM SÁT VÀ TỰ ĐỘNG CẤP NƯỚC VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH.	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-KK-MBT-0
		MẬT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC KIẾN XƯƠNG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ 	KIỂM TRA 
		NGUYỄN MINH HẢI	NGUYỄN HỮU HOÀNG
		GỎ LẠI MINH TÂM	THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TUẤN



# MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC NAM TRUNG



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số.....

ngày..... tháng..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Nguyễn Văn Tuấn*

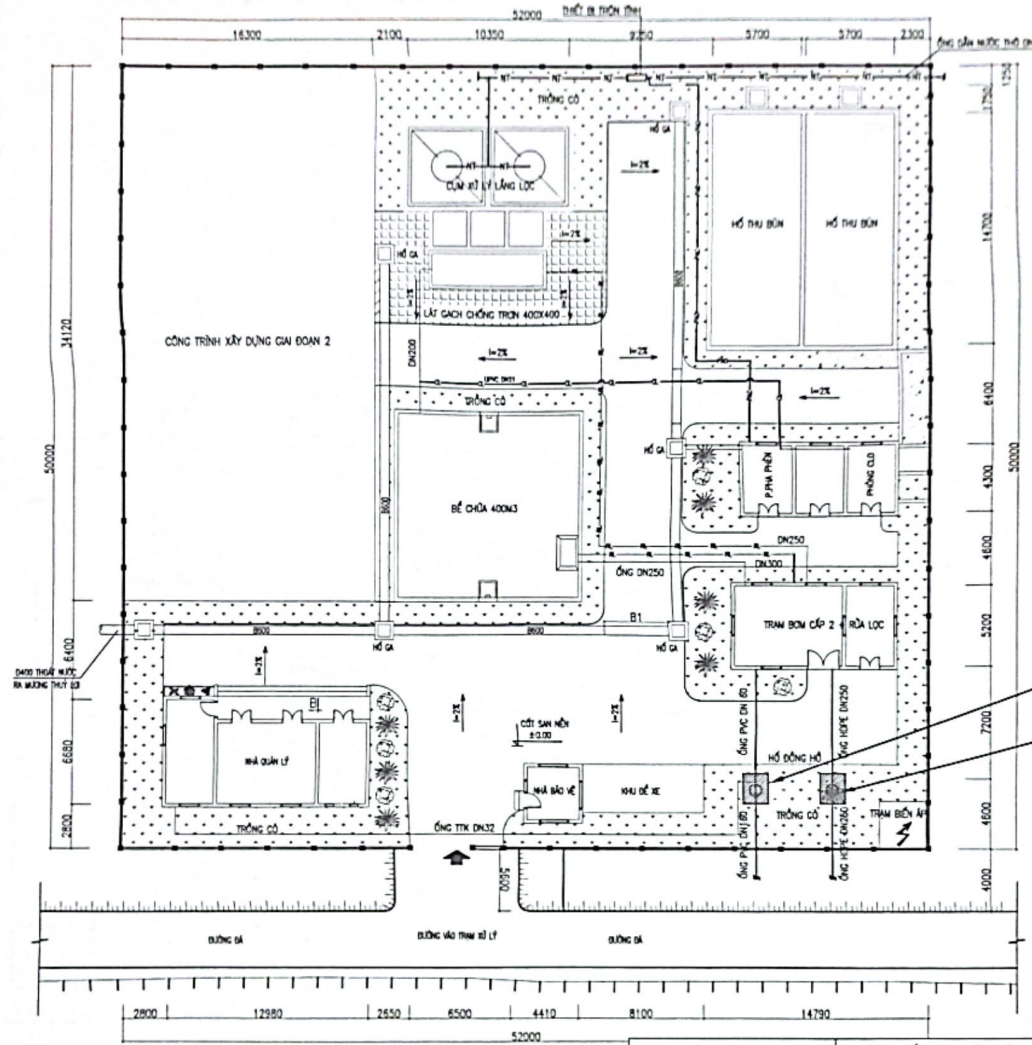
BẢNG LIỆT KÊ CÔNG TRÌNH

STT	TÊN CÔNG TRÌNH	KÍ HIỆU
1	NHÀ ĐIỀU HÀNH	①
2	BỂ LẮNG LỌC	②
3	TRẠM BƠM NƯỚC SẠCH	③
4	BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH 500M3	④
5	NHÀ HÓA CHẤT	⑤
6	NHÀ KHO	⑥
7	SÂN PHƠI BÚN	⑦
8	TRẠM BIẾN ÁP	⑧
9	NHÀ VỆ SINH	⑨
10	NHÀ BẢO VỆ	⑩
11	NHÀ ĐỂ XE	⑪
12	CÂY XANH	⑫
13	BỂ PHẢN ỨNG SINH HỌC	⑬

ĐỒNG HỒ DN150 THAY THẾ  
VỊ TRÍ ĐỒNG HỒ HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHƯƠNG ĐÔNG (CCT)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT	<div> <div> </div> <div> <p>NGUYỄN MINH TÂM</p> </div> </div>	<div> <div> <p>THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG</p> <p><b>MẶT BẰNG TỔNG THỂ</b></p> <p><b>NHÀ MÁY NƯỚC NAM TRUNG</b></p> </div> <div> <p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p><i>Nguyễn Minh Hải</i></p> <p>NGUYỄN MINH HẢI</p> </div> </div>	<div> <div> <p>BẢN VẼ SỐ</p> <p>TB-NT-MBT-01</p> <p>HOÀN THÀNH</p> <p>2025</p> </div> <div> <p>KIỂM TRA</p> <p><i>Nguyễn Hữu Hoàng</i></p> <p>NGUYỄN HỮU HOÀNG</p> </div> </div>

# MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC AN BÀI



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số.....

ngày ..... tháng ..... năm 20.....


Chủ trì bộ môn kỹ tên:

*[Signature]*

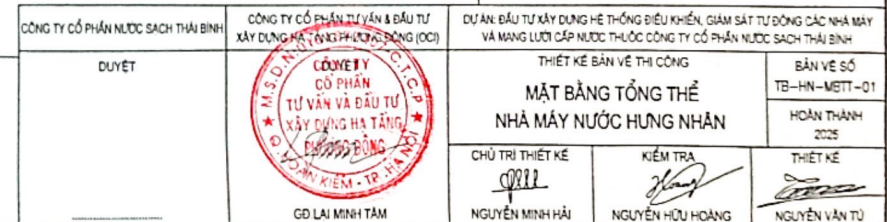
ĐỒNG HỒ DN150 THAY THẾ  
VỊ TRÍ ĐỒNG HỒ HIỆN TRẠNG

ĐỒNG HỒ DN250 THAY THẾ  
VỊ TRÍ ĐỒNG HỒ HIỆN TRẠNG

SÔNG ĐÔNG LÍNH

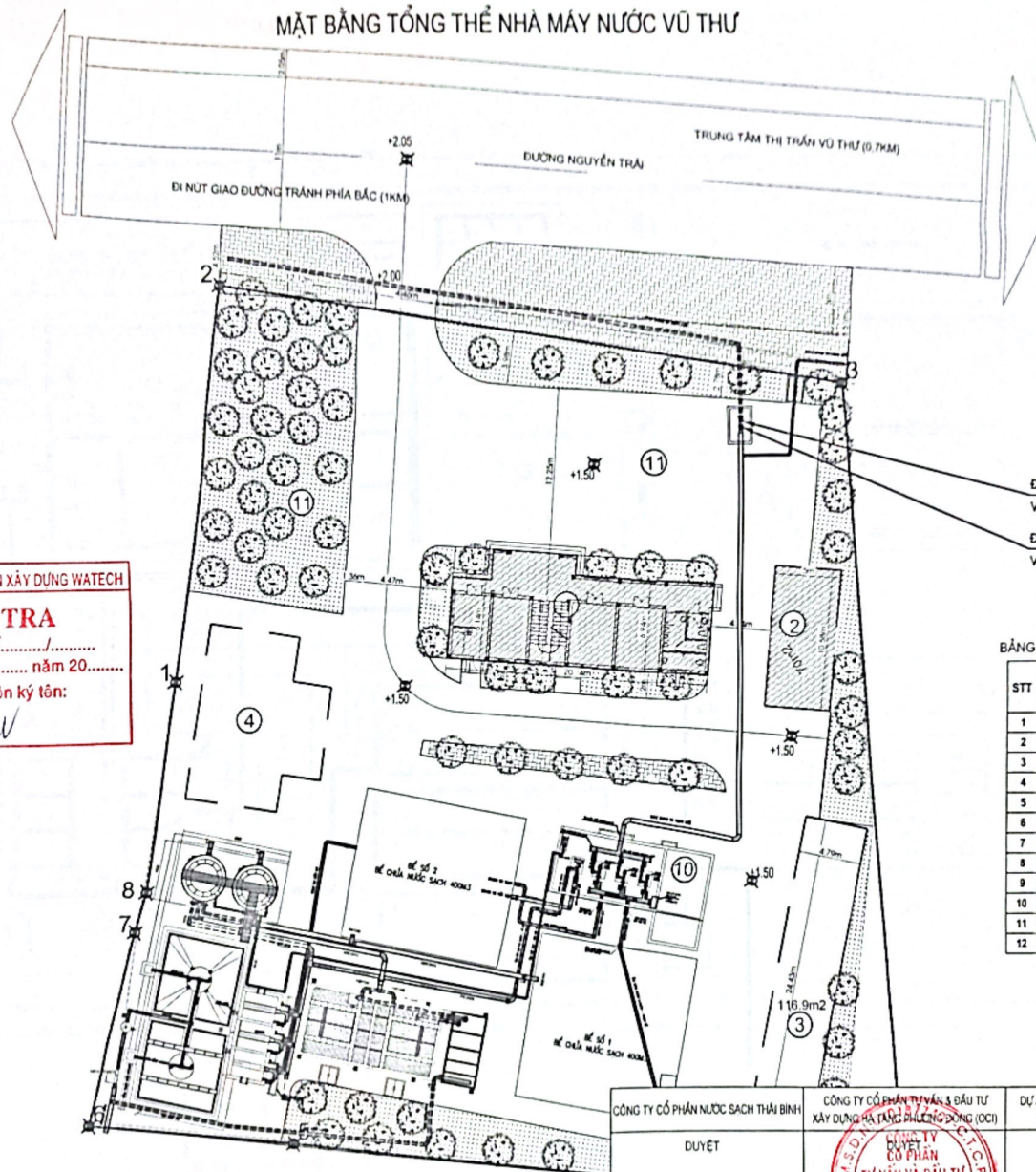
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĂNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH		
DUYỆT	 GĐ LẠI MINH TÂM	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
		MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC AN BÀI		
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>[Signature]</i> NGUYỄN HỮU HOANG	THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN VĂN TỰ
				BẢN VẼ SỐ TB-AB-METT-01 HOÀN THÀNH 2025







# MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC VŨ THƯ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

## THẨM TRA

Theo Văn bản số.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

*[Signature]*

ĐỒNG HỒ DN150 THAY THẾ  
VỊ TRÍ ĐỒNG HỒ HIỆN TRẠNG  
ĐỒNG HỒ DN250 THAY THẾ  
VỊ TRÍ ĐỒNG HỒ HIỆN TRẠNG

BẢNG THỐNG KÊ HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

STT	TÊN HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH	KÍ HIỆU
1	NHÀ ĐIỀU HÀNH	①
2	LÀN ĐỂ XE	②
3	KHO CHỨA VẬT TƯ	③
4	ĐẤT QUY HOẠCH XD CÔNG TRÌNH	④
5	MÀI CHE	⑤
6	BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH 01	⑥
7	BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH 02	⑦
8	CỤM BỂ XỬ LÝ 01	⑧
9	CỤM BỂ XỬ LÝ 02	⑨
10	TRẠM BƠM NƯỚC SẠCH	⑩
11	SÂN VƯỜN, CÂY XANH	⑪
12	CỤM LỌC BỔ SUNG	⑫

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH

DUYỆT

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ  
XÂY DỰNG HẠ TẦNG CÔNG ĐỒNG (OCI)



GĐ LAI MINH TÂM

DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

MẶT BẰNG TỔNG THỂ  
NHÀ MÁY NƯỚC VŨ THƯ

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

*[Signature]*  
NGUYỄN MINH HẢI

KIỂM TRA

*[Signature]*  
NGUYỄN HỮU HOÀNG

BẢN VẼ SỐ

TB-VT-METT-01

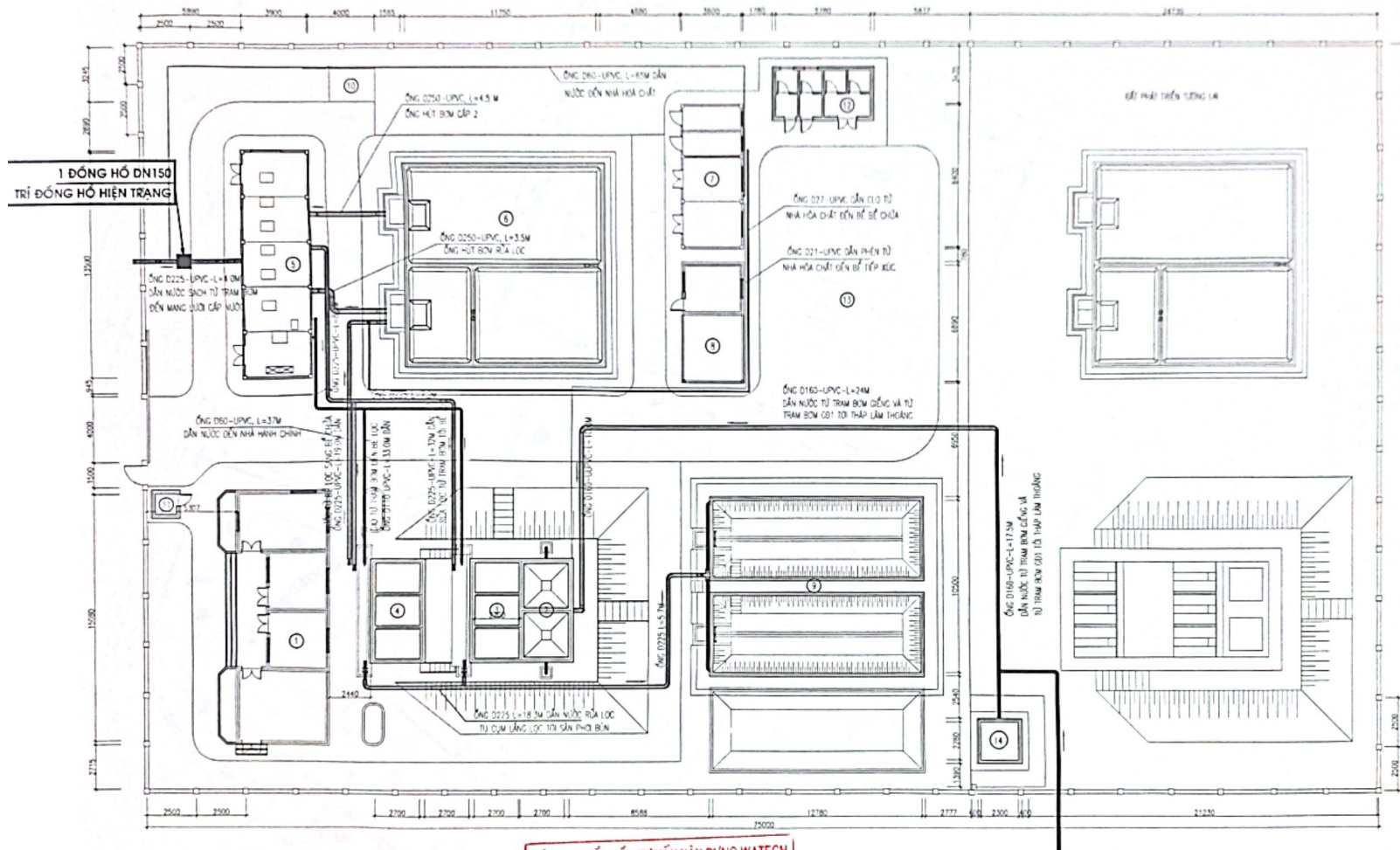
HOÀN THÀNH

2025

THIẾT KẾ

*[Signature]*  
NGUYỄN VĂN TỰ

# MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC TIỀN HUNG



## GHI CHÚ:

- 1 NHÀ HÀNH CHÍNH
- 2 BỂ TIẾP XÚC
- 3 BỂ LỌC CÁT
- 4 BỂ LỌC MANGAN
- 5 TRẠM BƠM NƯỚC SẠCH
- 6 BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH
- 7 NHÀ HÒA CHẤT
- 8 NHÀ KHO
- 9 SÂN PHƠI Bùn
- 10 TRẠM BIẾN ÁP
- 11 NHÀ BẢO VỆ
- 12 NHÀ VỆ SINH
- 13 SÂN PHƠI CÁT
- 14 TRẠM BƠM CỐNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

## THẨM TRA

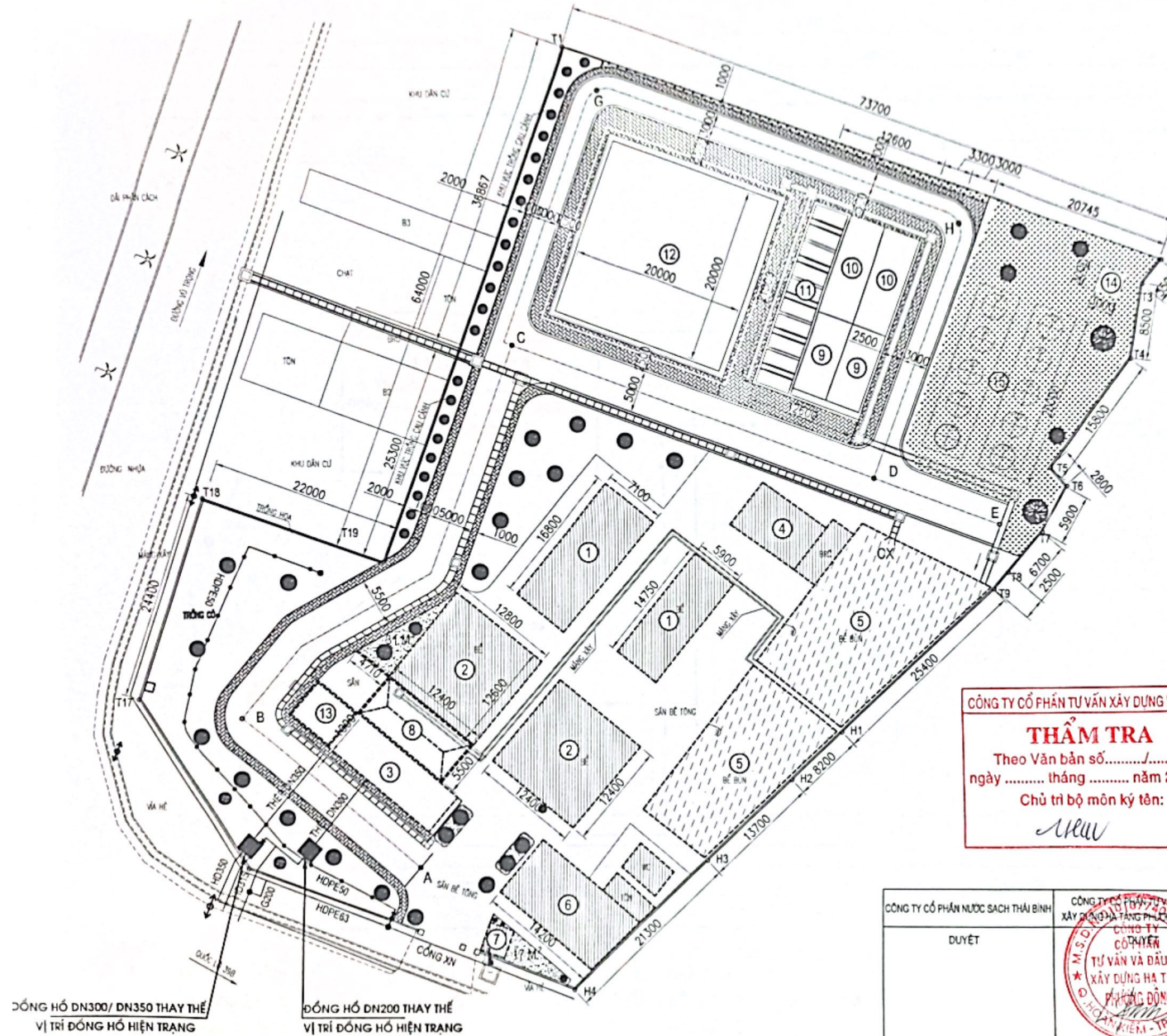
Theo Văn bản số...../.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

*Ueu*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG VÀ CÔNG TRÌNH (CCT)	DỰÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-TH-MSTT-01
		MẶT BẰNG TỔNG THỂ	HOÀN THÀNH 2025
		NHÀ MÁY NƯỚC TIỀN HUNG	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KIỂM TRA
		<i>Phan Minh Tam</i>	<i>Phan Minh Tam</i>
		NGUYỄN MINH HẢI	NGUYỄN HỮU HOANG
			THIẾT KẾ
			<i>Phan Minh Tam</i>
			NGUYỄN VĂN TỰ



# MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC TIỀN HẢI



## I-NHỮNG CÔNG TRÌNH HIỆN CÓ

- 1 CỤM BỂ LẮNG ĐUNG + BỂ LỌC, 1 TẦNG, DTXD
- 2 BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH, 1 TẦNG, DTXD
- 3 TRẠM BƠM NƯỚC SẠCH VÀ RỬA LỌC, 1 TẦNG, DTXD
- 4 NHÀ ĐIỀU CHẾ JAVEN, 1 TẦNG, DTXD
- 5 SÂN PHỐI BUN
- 6 NHÀ HÀNH CHÍNH, 1 TẦNG, DTXD
- 7 NHÀ BẢO VỆ, 1 TẦNG, DTXD

## II-NHỮNG CÔNG TRÌNH XÂY MỚI

- 8 NHÀ KHO, 1 TẦNG, DTXD
- 9 BỂ PHÂN CUNG THUY LỤC, 1 TẦNG, DTXD
- 10 BỂ LẮNG LAMEN, 1 TẦNG, DTXD
- 11 BỂ LỌC NHANH TRONG LƯỚI, 1 TẦNG, DTXD
- 12 BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH 1000M<sup>3</sup>, 1 TẦNG, DTXD
- 13 TRẠM BƠM NƯỚC SẠCH, 1 TẦNG, DTXD
- 14 TRẠM BIẾN ÁP, 1 TẦNG, DTXD

## III-NHỮNG CÔNG TRÌNH DỰ PHÒNG

- 15 CỤM BỂ LỌC THAN HOẠT TÍNH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

## THẨM TRA

Theo Văn bản số.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*MEU*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĨNH PHƯƠNG ĐÔNG (JOC)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH		
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC TIỀN HẢI		BẢN VẼ SỐ TB-TH-MSTT-01 HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>[Signature]</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG	THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN VĂN TỰ

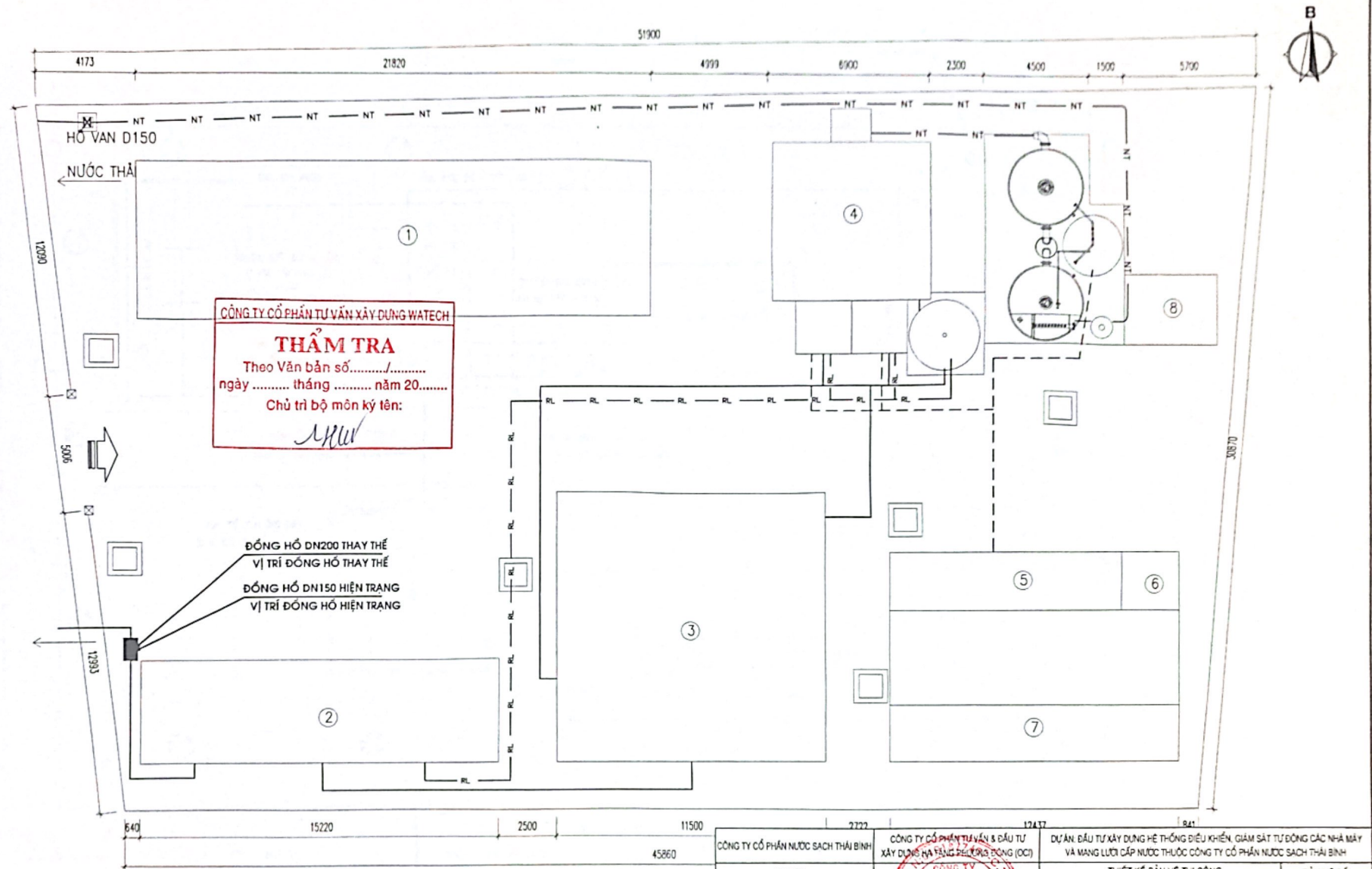
GD LAI MINH TÂM

ĐỒNG HỒ DN300/ DN350 THAY THẾ  
VỊ TRÍ ĐỒNG HỒ HIỆN TRẠNG

ĐỒNG HỒ DN200 THAY THẾ  
VỊ TRÍ ĐỒNG HỒ HIỆN TRẠNG



# MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC QUỲNH CÔI

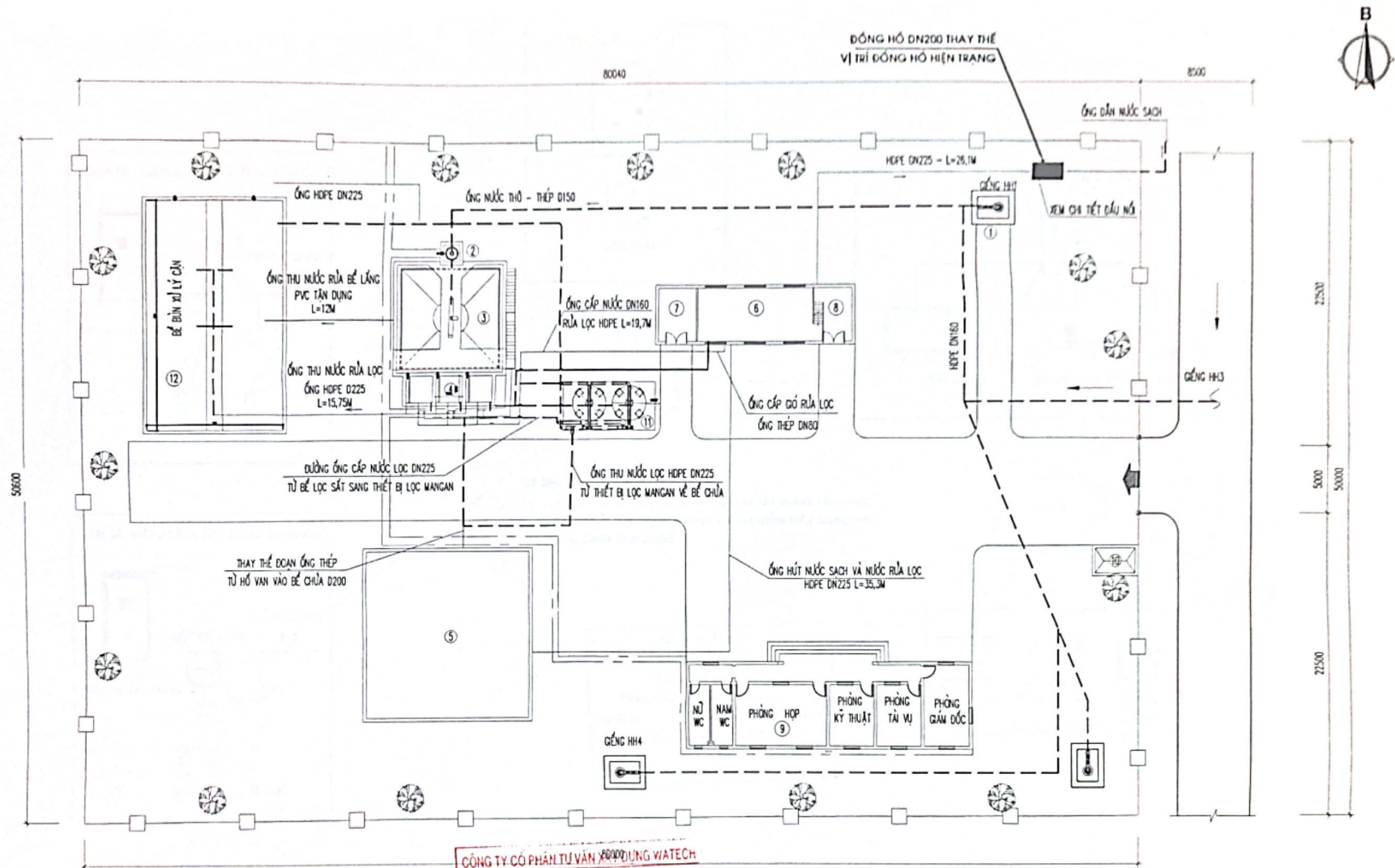


## GHI CHÚ:

- |                        |                   |                             |
|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| ① : NHÀ HÀNH CHÍNH.    | ⑤ : SÂN PHƠI BÙN. | ⑧ : NHÀ BƠM                 |
| ② : TRẠM BƠM CẤP 2.    | ⑥ : BỂ VÔI.       | ⑨ : BỂ LỌC TRỌNG LỰC TỰ RỬA |
| ③ : BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH. | ⑦ : BỂ BÙN.       | ⑩ : LẮN ĐỂ XE               |
| ④ : BỂ LẮNG & LỌC.     |                   |                             |

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĨNH & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĨNH & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĨNH & ĐẦU TƯ	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC QUỲNH CÔI
	GOLAI MINH TÂM	BẢN VẼ SỐ TB-QC-MEIT-01 HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN MINH HẢI
		KIỂM TRA NGUYỄN HỮU HOÀNG
		THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TỰ

# MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC HUNG HÀ



## GHI CHÚ:

- |   |                     |
|---|---------------------|
| ① TRẠM BƠM GIẾNG HH1                              | ⑦ NHÀ CLO           |
| ② THIẾT BỊ LẮM THÔNG TÀI TRỌNG CAO VÀ BỂ TIẾP XÚC | ⑧ NHÀ HÓA CHẤT      |
| ③ BỂ LƯNG DỪNG CÓ NGĂN PHÂN ỨNG TRUNG TÂM         | ⑨ NHÀ HÀNH CHÍNH    |
| ④ BỂ LỌC  | ⑩ NHÀ BẢO VỆ        |
| ⑤ BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH                               | ⑪ CỤM BỂ LỌC MANGAN |
| ⑥ TRẠM BƠM NƯỚC SẠCH VÀ RỬA LỌC                   | ⑫ BỂ BÙN            |

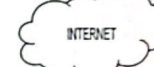
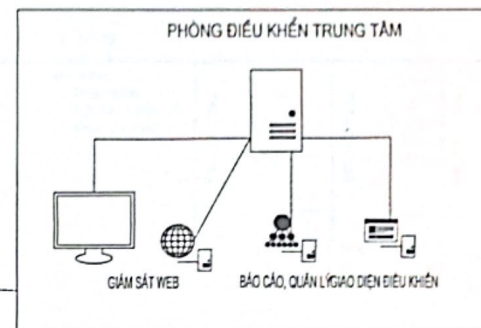
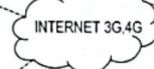
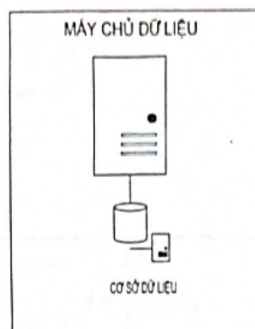
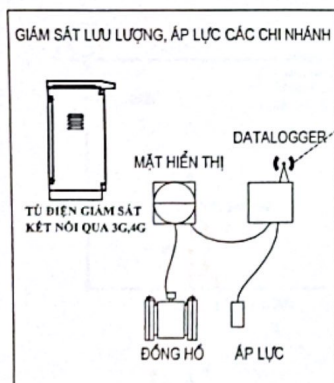
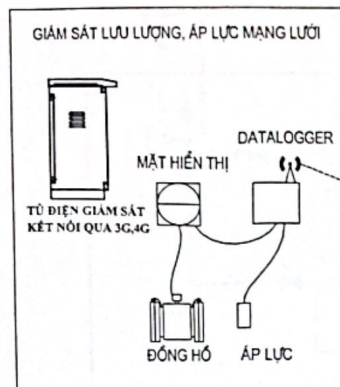
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VIATECH

## THẨM TRA

Theo Văn bản số.....  
ngày..... tháng..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Heu*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TẮNG PHƯỜNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT	CÓ Ý KIẾN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TẮNG PHƯỜNG ĐÔNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG MẶT BẰNG TỔNG THỂ NHÀ MÁY NƯỚC HUNG HÀ	BẢN VẼ SỐ TB-HH-MBT-01
	GD LAI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA NGUYỄN HỮU HOÀNG
		THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TỰ	



Dữ liệu trao đổi

- Giám sát lưu lượng, áp lực tại các chi nhánh cấp nước
- Giám sát lưu lượng, áp lực tại các điểm trên mạng lưới cấp nước thành phố

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số.....

ngày ..... tháng ..... năm 20.....

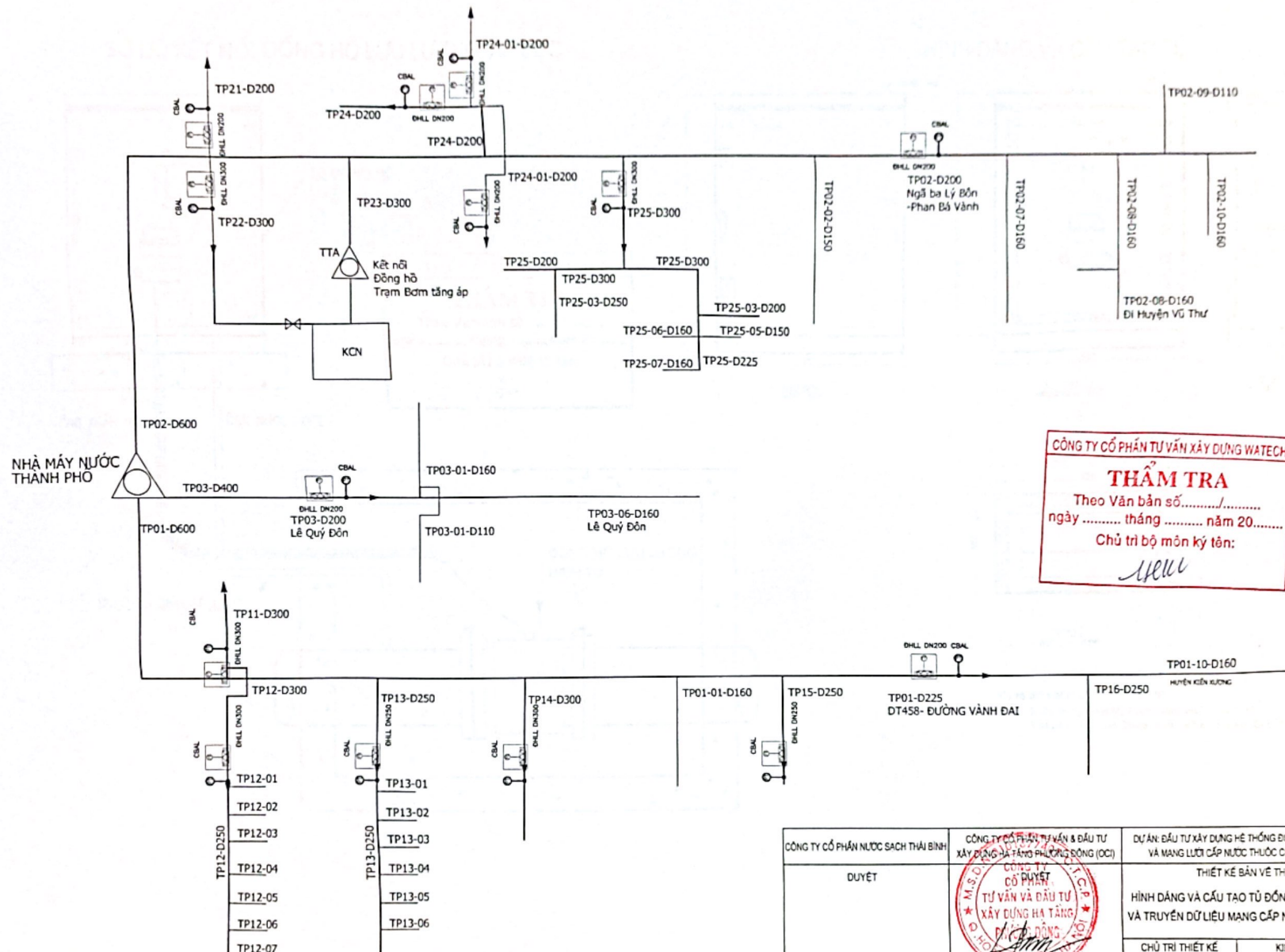
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Nguyễn Văn Tâm*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TĂNG PHẠM VI ĐỒNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH		
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		BẢN VẼ SỐ TB-DLOS-01
		CẤU TRÚC KẾT NỐI DỮ LIỆU GIÁM SÁT		HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KIỂM TRA	THIẾT KẾ
		<i>Nguyễn Minh Hải</i>	<i>Nguyễn Hữu Hoàng</i>	<i>Nguyễn Văn Tú</i>
		NGUYỄN MINH HẢI	NGUYỄN HỮU HOÀNG	NGUYỄN VĂN TÚ



# SƠ ĐỒ DƯỚI MẠNG LƯỚI CHÍNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG, CẢM BIẾN ÁP LỰC



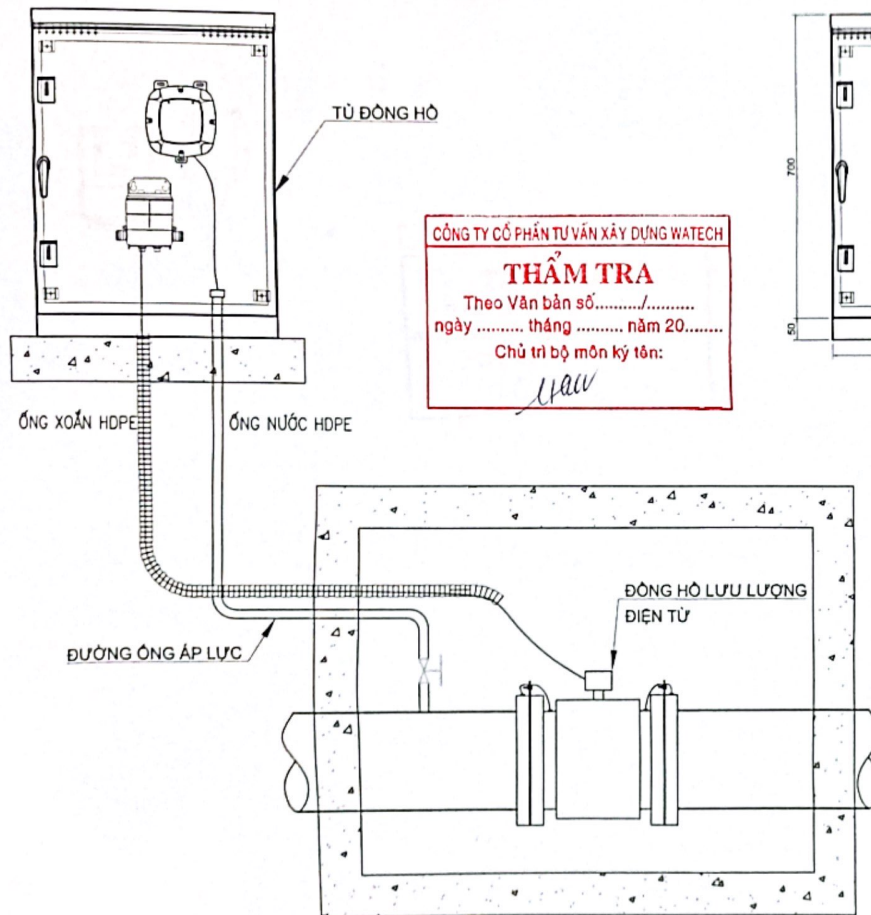
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....  
 ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Heu*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ TẠO PHƯƠNG ĐỒNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-DLGS-02
		HÌNH DẠNG VÀ CẤU TẠO TỰ ĐỘNG HỒ, THU THẬP VÀ TRUYỀN DỮ LIỆU MẠNG CẤP NƯỚC THÀNH PHỐ	HOÀN THÀNH 2025
	GÓ LẠI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>Nguyễn Minh Hải</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>Nguyễn Hữu Hoàng</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ <i>Nguyễn Văn Tú</i> NGUYỄN VĂN TÚ

## SƠ ĐỒ KẾT NỐI ĐỒNG HỒ LƯU LƯỢNG, ÁP LỰC



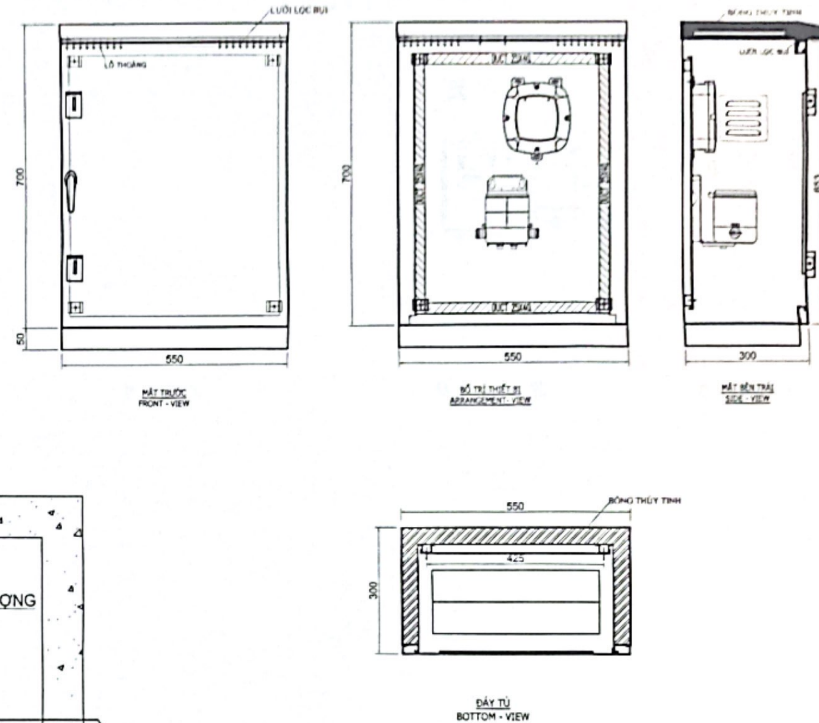
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Phan*

## HÌNH DÁNG VÀ CẤU TẠO TỦ



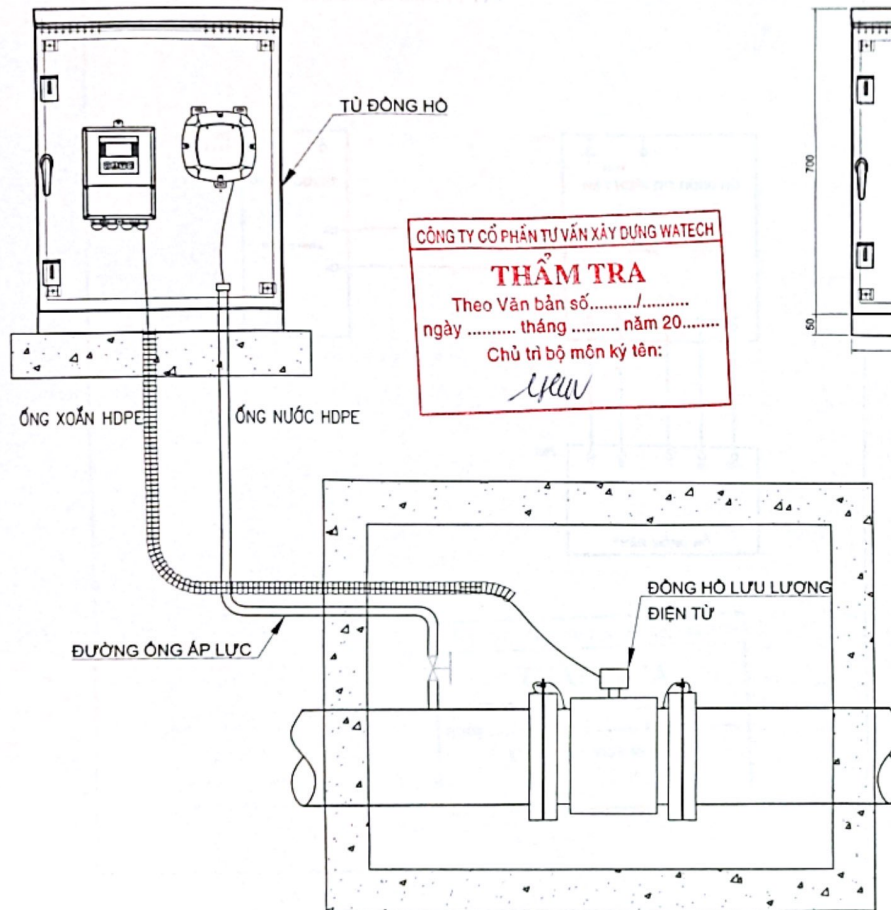
Vỏ tủ điện KT: C750xR550xS300

- Kiểu tủ ngoài trời, 1 lớp cánh, có lớp cách nhiệt
- Vật liệu: Tôn dày 2mm, Sơn tĩnh điện màu RAL7035

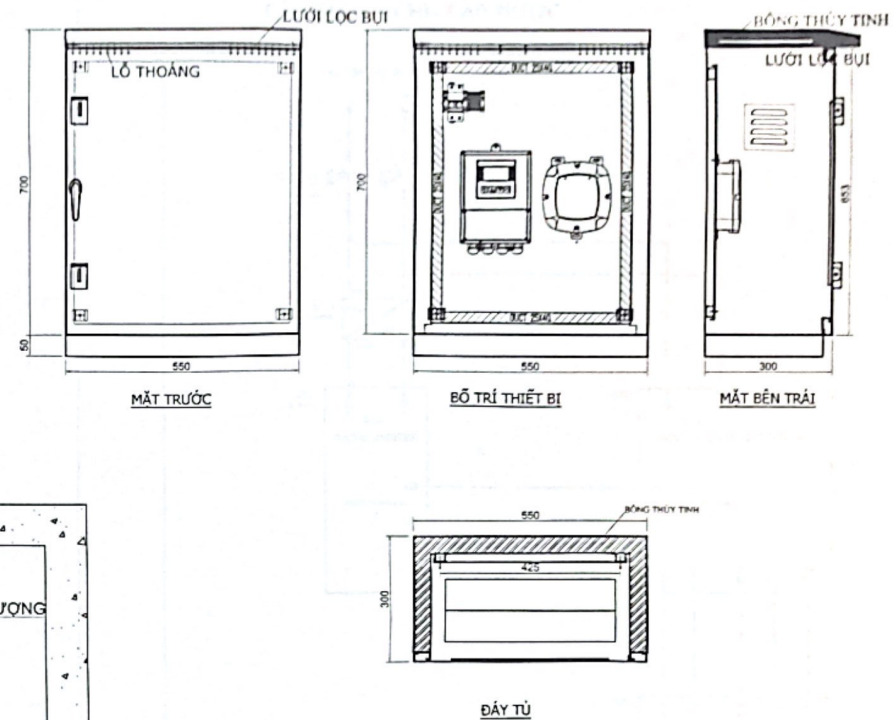
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHƯƠNG ĐÔNG (P.C)	DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT	ĐIỀU KHIỂN TỰ VẬN HÀNH VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHƯƠNG ĐÔNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-DLGS-03
		HÌNH DÁNG VÀ CẤU TẠO TỦ ĐỒNG HỒ, THU THẬP VÀ TRUYỀN DỮ LIỆU MẠNG CẤP NƯỚC THÀNH PHỐ	HOÀN THÀNH 2025
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	KIỂM TRA	THIẾT KẾ
	GĐ LAI MINH TÂM	NGUYỄN MINH HẢI	NGUYỄN HỮU HOÀNG
			NGUYỄN VĂN TỬ



## SƠ ĐỒ KẾT NỐI ĐỒNG HỒ LƯU LƯỢNG, ÁP LỰC



## HÌNH DÁNG VÀ CẤU TẠO TỦ

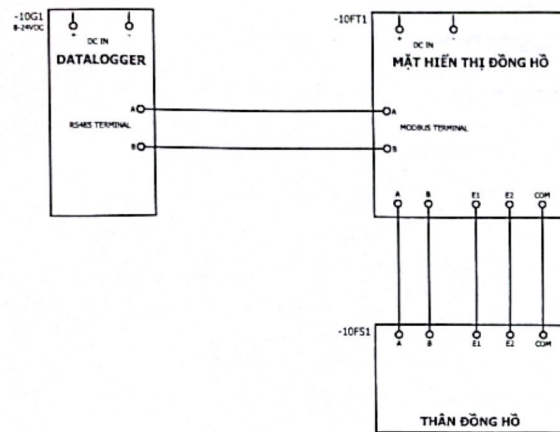


Vỏ tủ điện KT: C750xR550xS300

- Kiểu tủ ngoài trời, 1 lớp cánh, có lớp cách nhiệt
- Vật liệu: Tôn dày 2mm, Sơn tĩnh điện màu RAL7035

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĨNH PHƯƠNG ĐÔNG (COTI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MANG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-DLGS-04
		HÌNH DÁNG VÀ CẤU TẠO TỦ ĐỒNG HỒ, THU THẬP VÀ TRUYỀN DỮ LIỆU CÁC CHI NHANH CẤP NƯỚC	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>Nguyễn Minh Hải</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>Nguyễn Hữu Hoàng</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ <i>Nguyễn Văn Tú</i> NGUYỄN VĂN TÚ

## SƠ ĐỒ KẾT NỐI DATALOGGER VÀ ĐỒNG HỒ LƯU LƯỢNG MẠNG CẤP NƯỚC THÀNH PHỐ



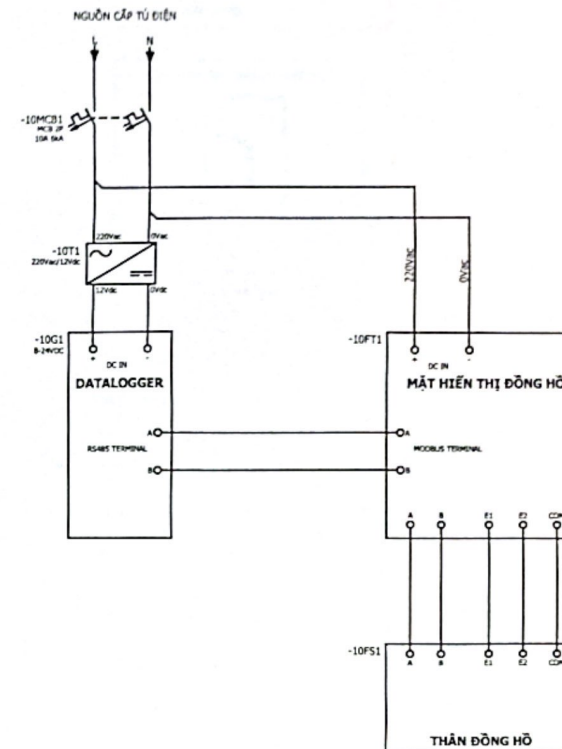
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....  
 ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

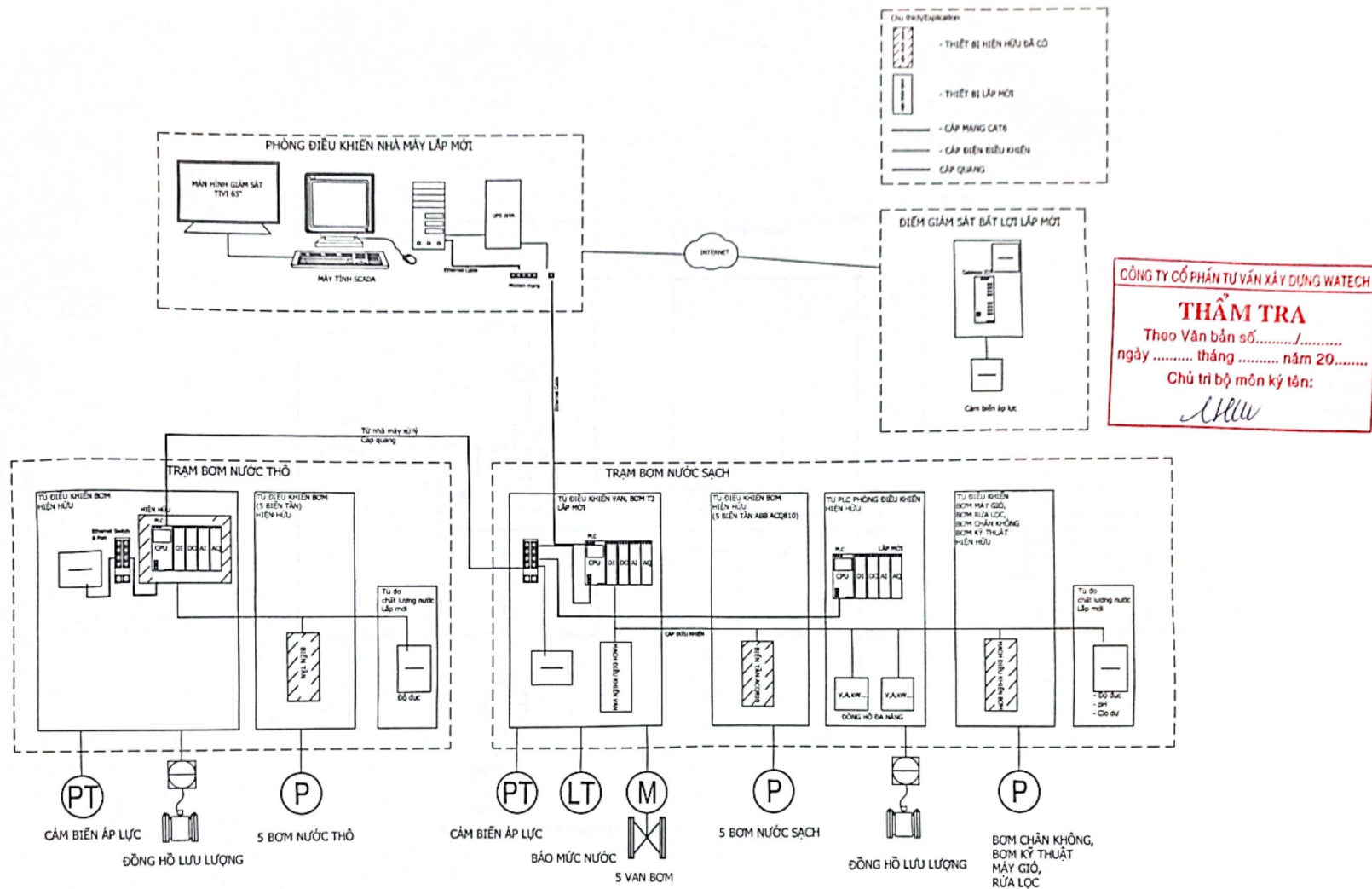
*Nguyễn Văn Tú*

## SƠ ĐỒ KẾT NỐI DATALOGGER VÀ ĐỒNG HỒ LƯU LƯỢNG CÁC CHI NHÁNH CẤP NƯỚC

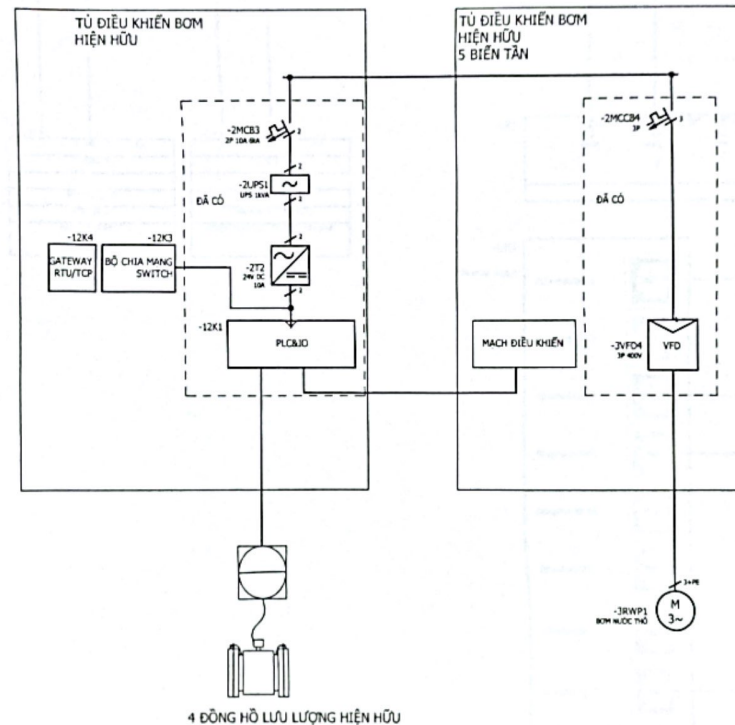


CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĂNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-DLGS-05
		SƠ ĐỒ KẾT NỐI TÍN HIỆU THIẾT BỊ TỰ GIÁM SÁT	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>Nguyễn Minh Hải</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>Nguyễn Hữu Hoàng</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ <i>Nguyễn Văn Tú</i> NGUYỄN VĂN TÚ





CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĂNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-SOHT-01
		SƠ ĐỒ KHỐI CẢI TẠO HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN NHÀ MÁY NƯỚC THÀNH PHỐ	HOÀN THÀNH 2025
	GD LAI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TỬ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

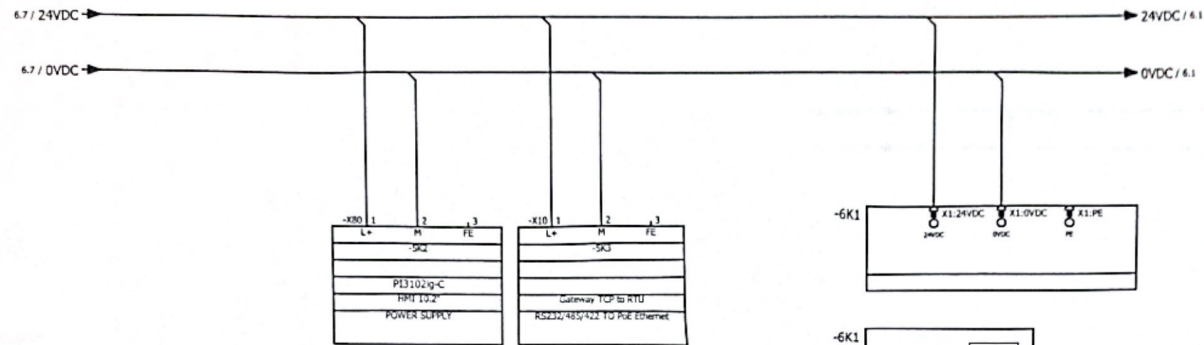
Theo Văn bản số...../.....  
 ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Minh*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THI CÔNG (C.P.T.V. & T.V. & T.C.)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT	<div style="text-align: center;"> </div>	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-SCHT-02
		SƠ ĐỒ 1 SƠ KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM NƯỚC THỎ	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TỰ





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

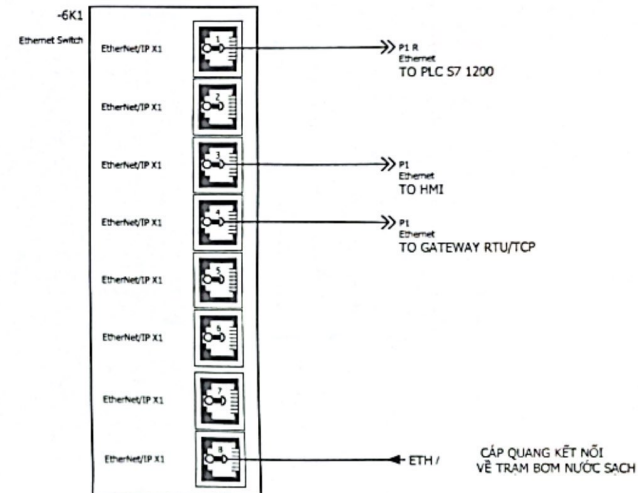
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

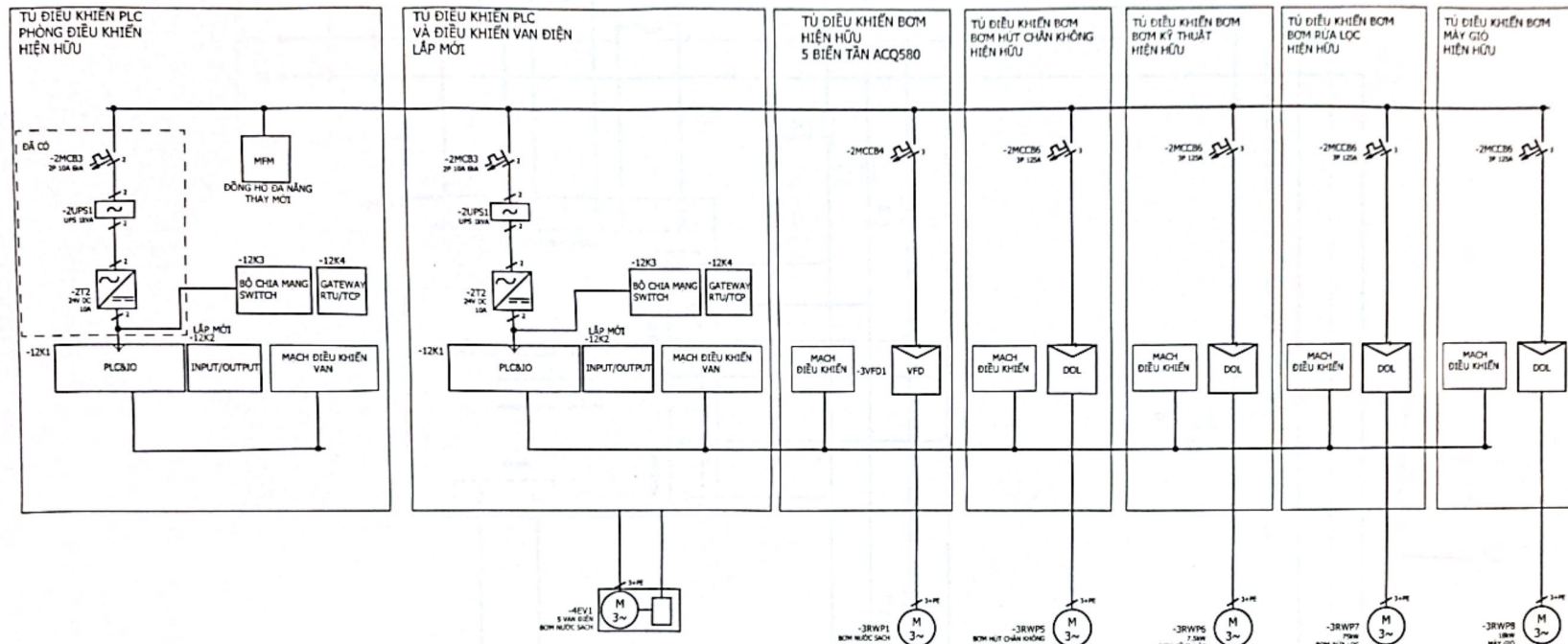
*Nguyễn Văn Tuấn*



CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĨNH PHƯƠNG CÔNG (JCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH		
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		BẢN VẼ SỐ TB-SOHT-03
		SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN THIẾT BỊ		HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>Nguyễn Minh Hải</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>Nguyễn Hữu Hoàng</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG	THIẾT KẾ <i>Nguyễn Văn Tuấn</i> NGUYỄN VĂN TUẤN







CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

ngày ..... tháng ..... năm 20.....

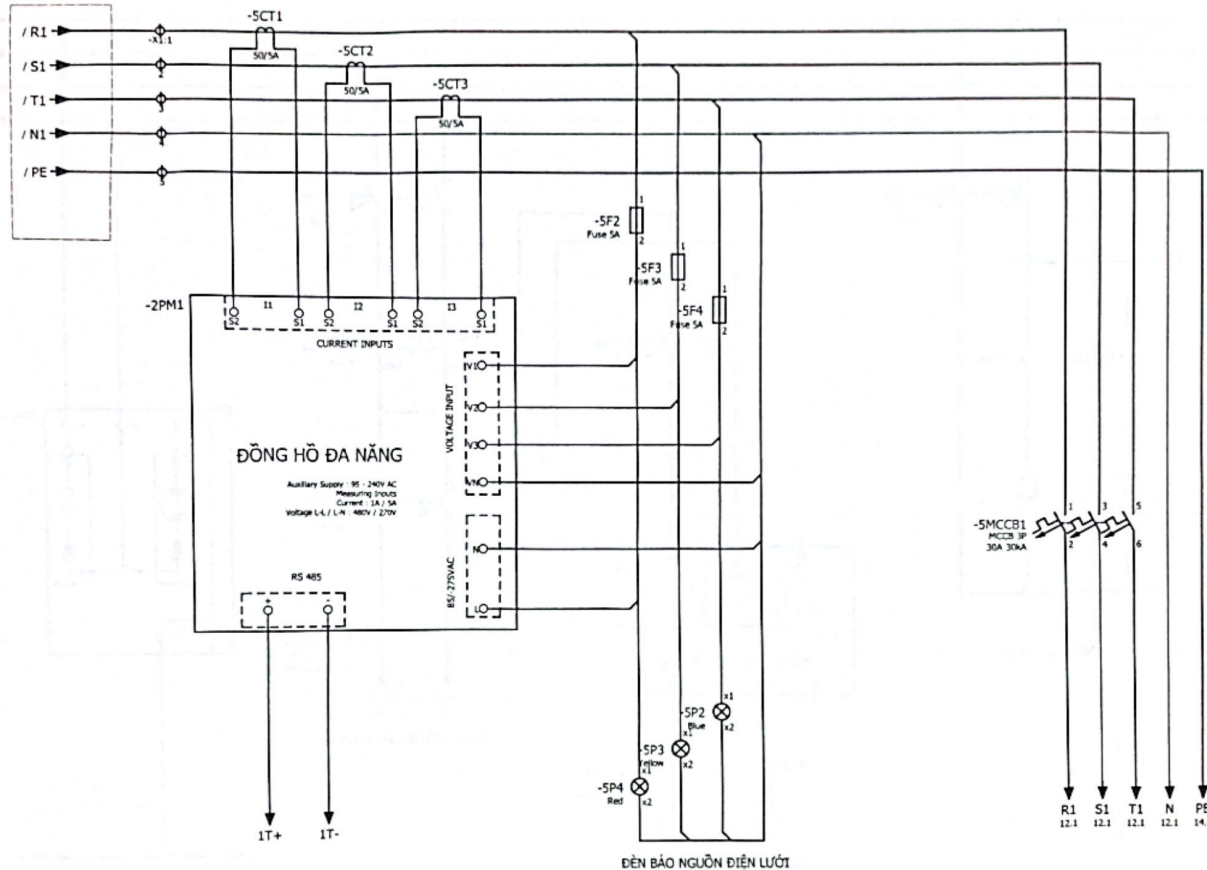
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Ueu*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-SCHT-C5
		SƠ ĐỒ 1 SƠ KẾT NỐI ĐIỀU KHIỂN TRẠM BƠM NƯỚC SẠCH	HOÀN THÀNH 2025
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>[Signature]</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG	THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN VĂN TÚ

NGUỒN ĐIỆN LƯỚI  
TỦ ĐIỆN HIỆN HỮU

= TBNS + MDB #



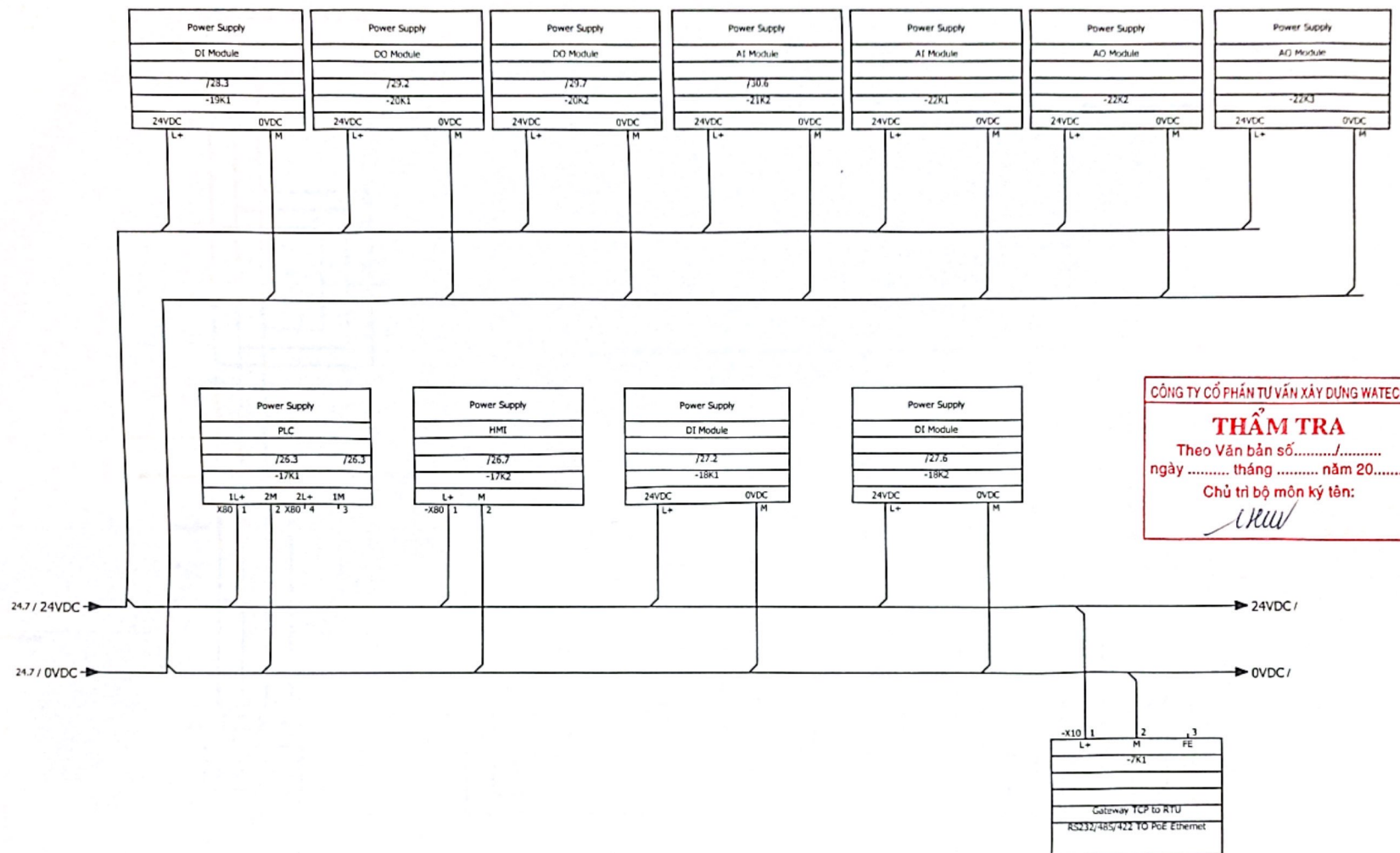
ĐÈN BẢO NGUỒN ĐIỆN LƯỚI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản số.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Heu*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĨNH PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT	 GỎ LẠI MINH TÂM	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-SCHT-06
		SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN ĐẦU VÀO TỦ ĐIỆN	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>Minh Tâm</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>Heu</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ <i>Minh Tâm</i> NGUYỄN VĂN TÚ







CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

ngày ..... tháng ..... năm 20.....

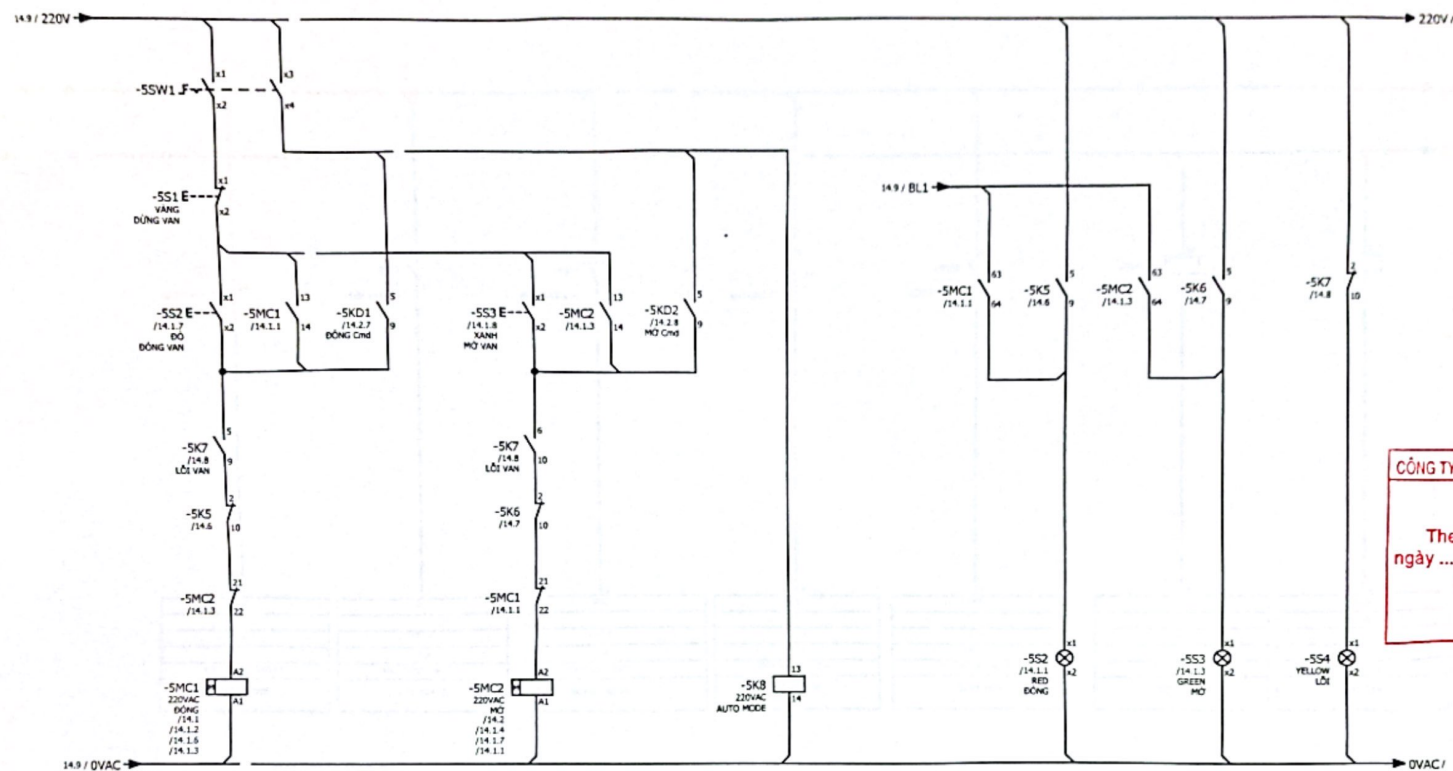
Chủ trì bộ môn ký tên:

*(Signature)*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ TẮNG HIỆU QUẢ (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT	CÓ CHỮ KÝ TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ TẮNG HIỆU QUẢ (OCI) NGUYỄN MINH HẢI	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-SĐHT-CB
	GỒ LẠI MINH TÂM	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN ĐẦU VÀO TỦ ĐIỆN	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TÚ







CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

ngày ..... tháng ..... năm 20.....

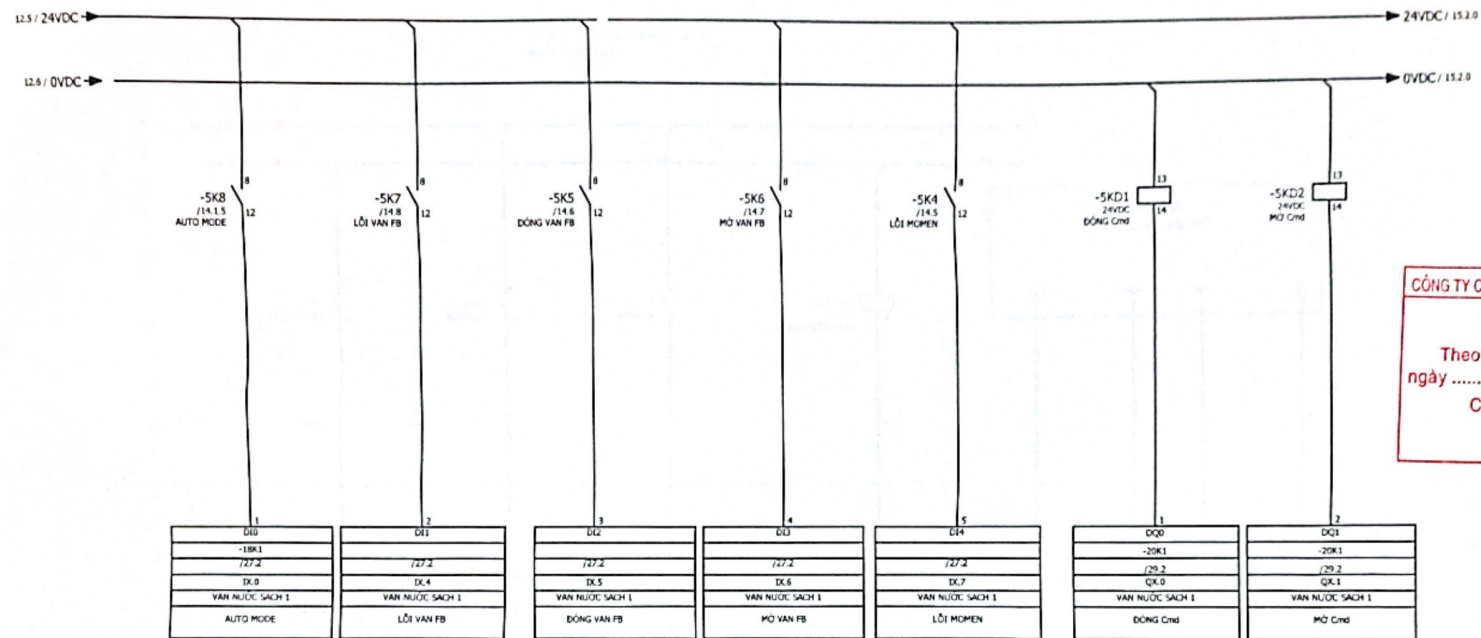
Chủ trì bộ môn ký tên:

*HLU*

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 (14.1)

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TÂY PHƯƠNG SÔNG (OCI)	DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-SOHT-10
		SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN, ĐIỀU KHIỂN VAN ĐIỆN BƠM NƯỚC SẠCH 1	HOÀN THÀNH 2025
	GD LAI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>HLU</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>HLU</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ <i>HLU</i> NGUYỄN VĂN TỰ





CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

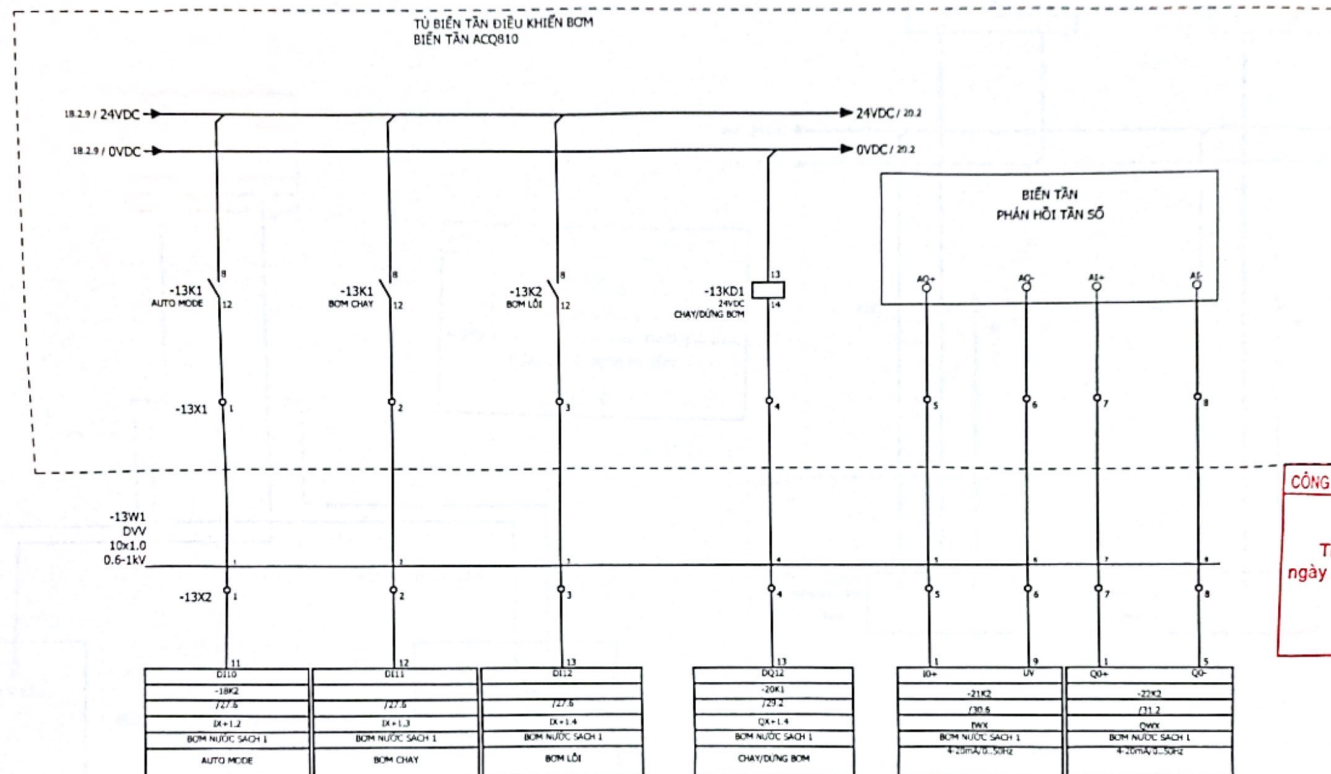
ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký lên:

*HLV*



CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĂNG PHƯỚC ĐÔNG (CCTP)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-SDHT-11
		SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN, ĐIỀU KHIỂN VAN ĐIỆN BƠM NƯỚC SẠCH 1	HOÀN THÀNH 2025
	GỖ LẠI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>Nguyễn Minh Hải</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>Nguyễn Hữu Hoàng</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ <i>Nguyễn Văn Tú</i> NGUYỄN VĂN TÚ



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

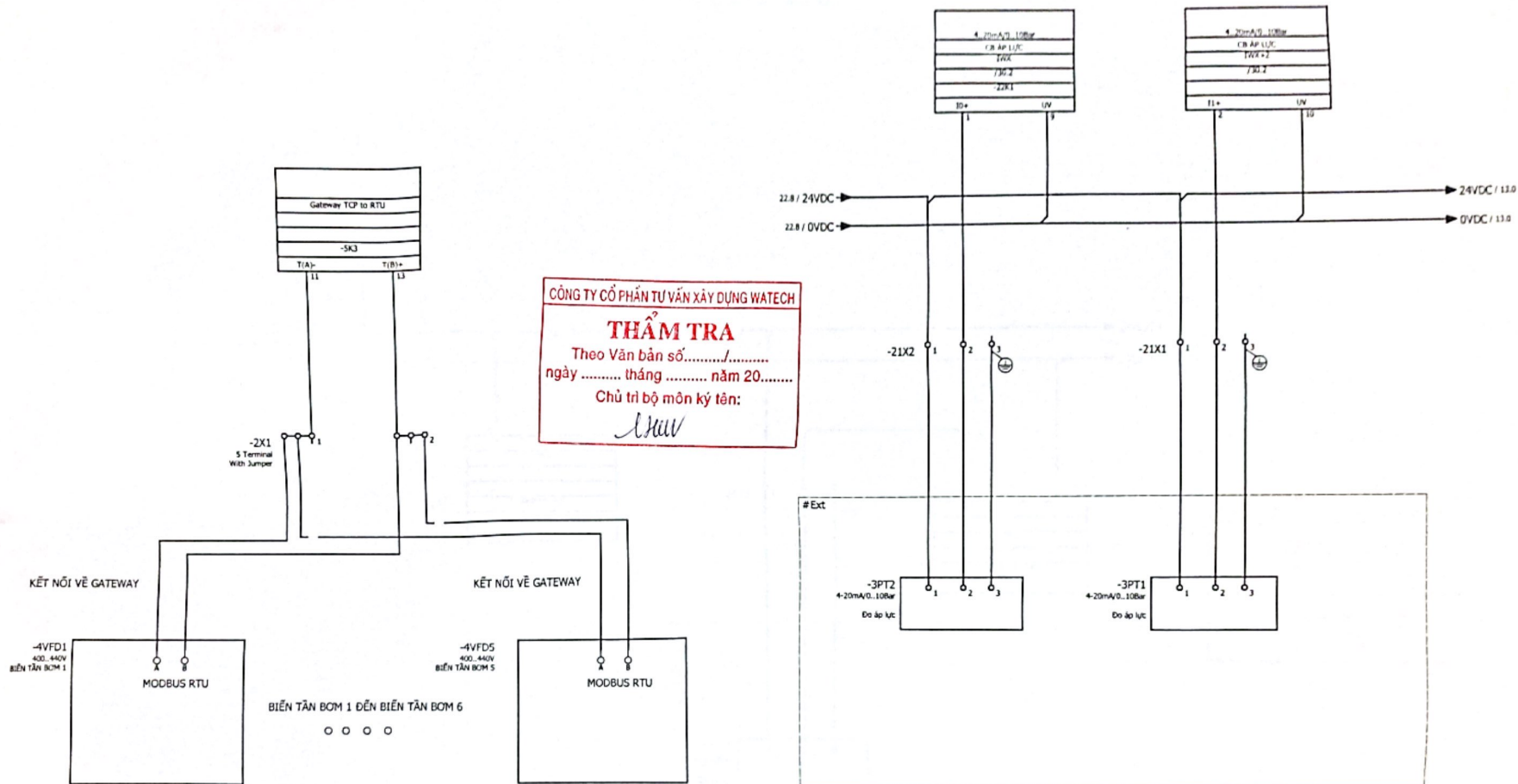
*Hieu*

**GHI CHÚ: CÁC BƠM NƯỚC SẠCH 1, 2, 3, 4, 5 ĐƯỢC TỰ  
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH  
XÂY DỰNG VÀ TẮNG PHƯƠNG BÔNG (OCI)**

DUYỆT		DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG SƠ ĐỒ KẾT NỐI TÍN HIỆU BIẾN TẦN	BẢN VẼ SỐ TB-SCHT-12 HOÀN THÀNH 2025
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>Phu</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>Phu</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG	THIẾT KẾ <i>Phu</i> NGUYỄN VĂN TỰ	

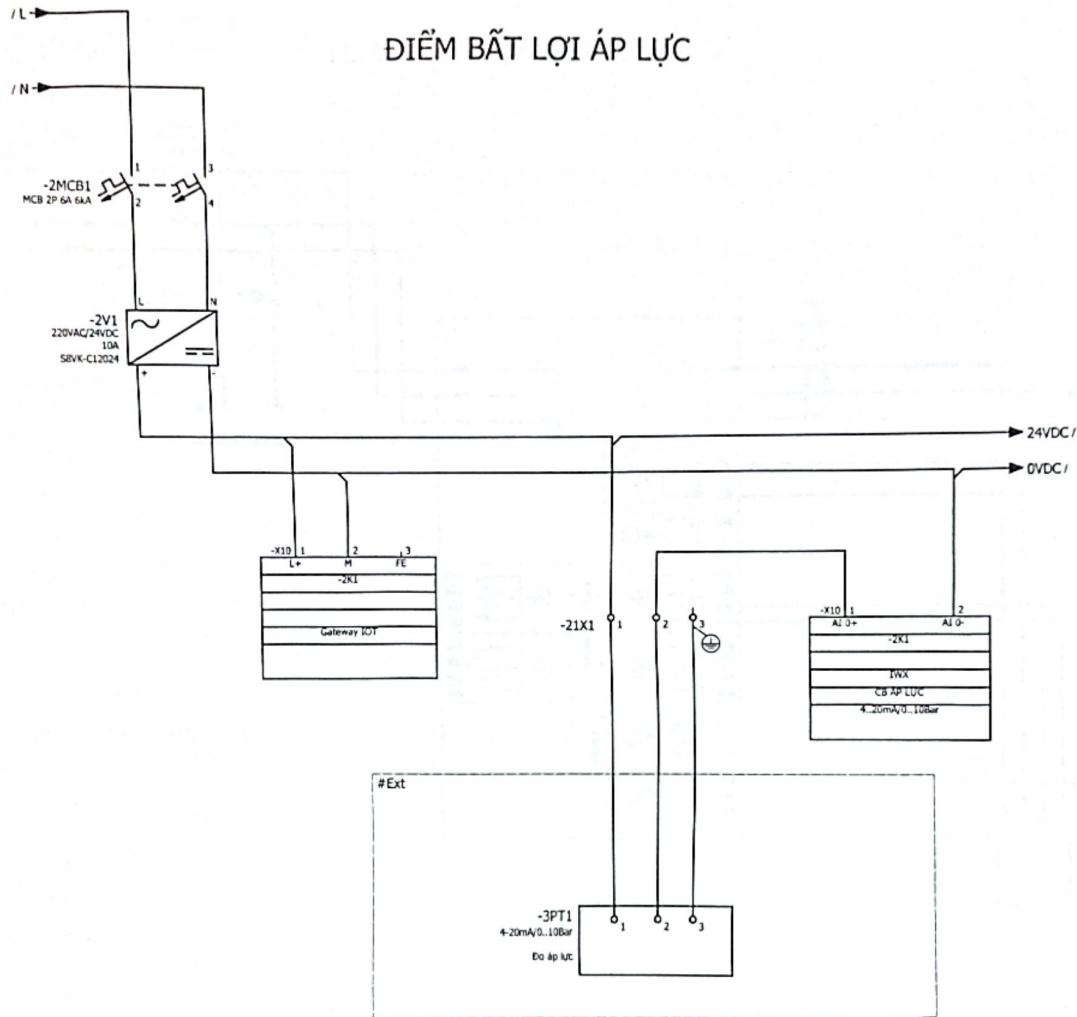
GB LẠI MINH TÂM





CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHÂN CẤP NƯỚC (CCT)	DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-SOHT-1.3
		SƠ ĐỒ KẾT NỐI TÍN HIỆU TRUYỀN THÔNG BIẾN TẦN, CẢM BIẾN ÁP LỰC	HOÀN THÀNH 2025
	GD.LAI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TỰ

# ĐIỂM BẮT LỢI ÁP LỰC



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

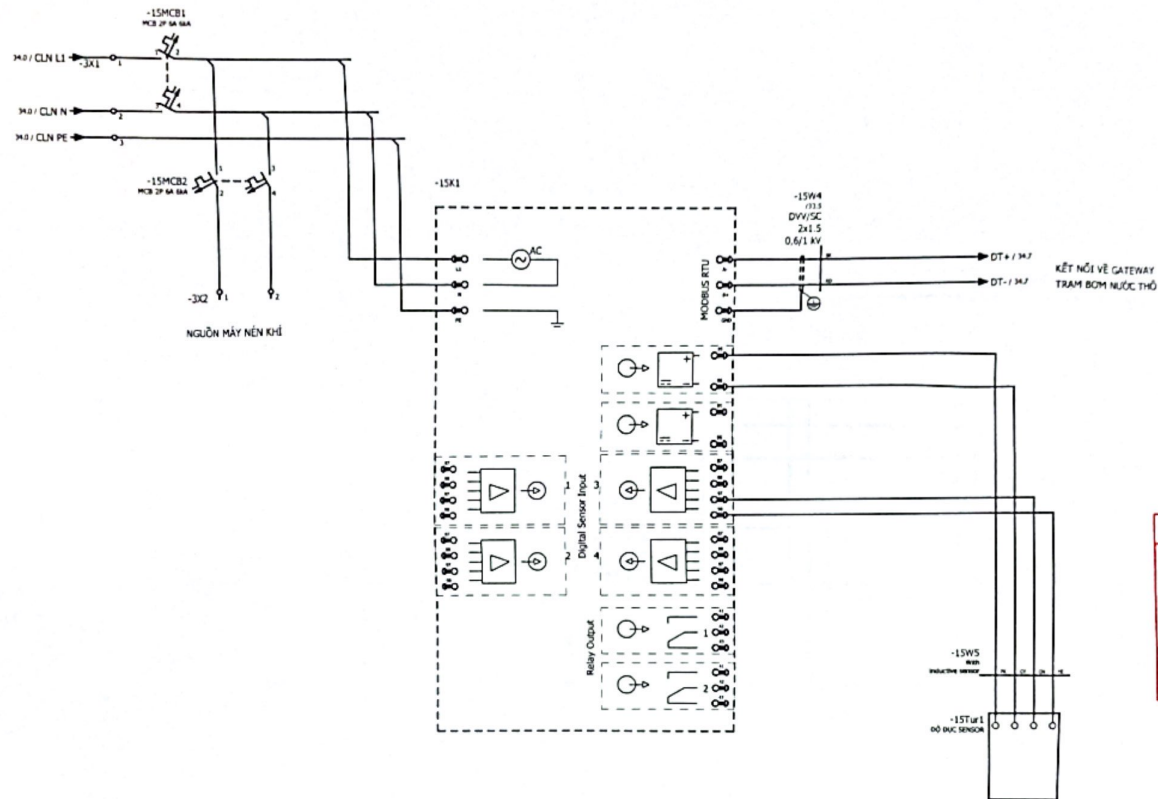
ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Nieu*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TANG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ
		SƠ ĐỒ KẾT NỐI TÍN HIỆU CẢM BIẾN ÁP LỰC	TB-SCHT-14
	GỖ LẠI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ
		NGUYỄN MINH HẢI	NGUYỄN VĂN TỰ
		KIỂM TRA	
		NGUYỄN HỮU HOÀNG	

# TỦ CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÔ



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số.....

ngày ..... tháng ..... năm 20.....

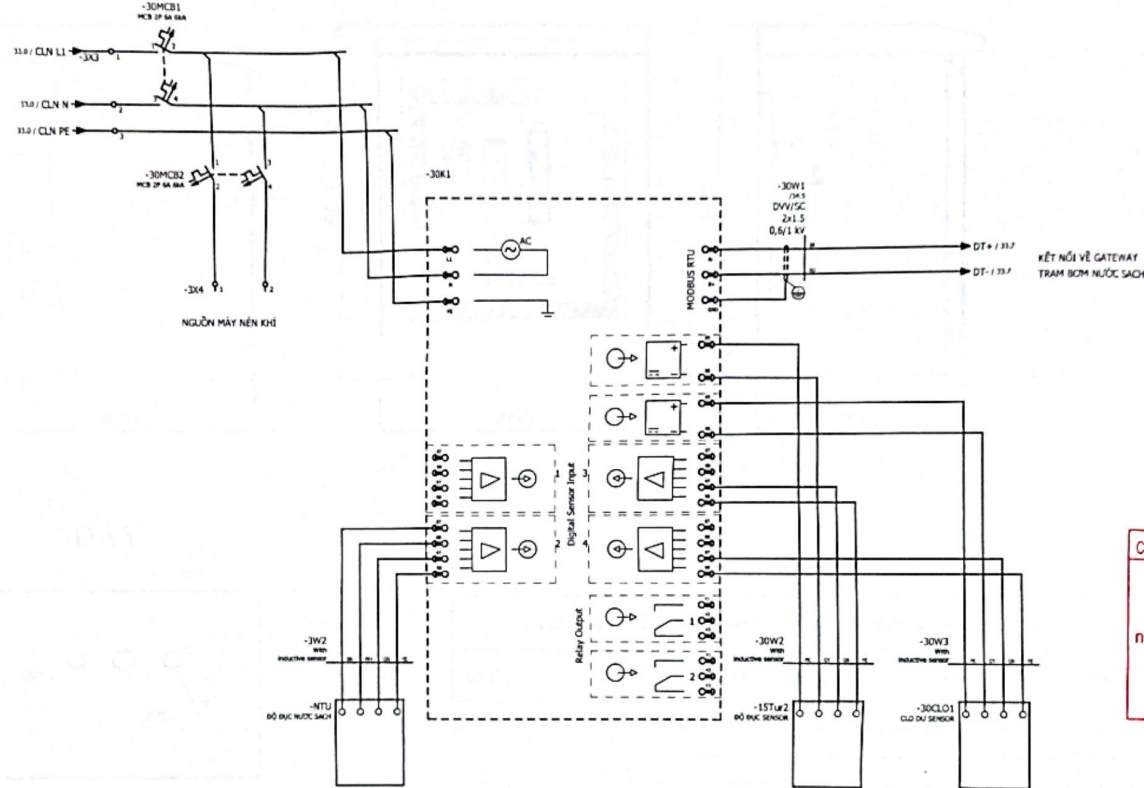
Chủ trì bộ môn ký tên:

*[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHÂN TỬ ĐỒNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ
		MẠCH CẤP NGUỒN, KẾT NỐI THIẾT BỊ ĐO CHẤT LƯỢNG NƯỚC THÔ	TB-SĐHT-15
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	THIẾT KẾ
		NGUYỄN MINH HẢI	NGUYỄN HỮU HOÀNG
			NGUYỄN VĂN TỰ



# TỦ CHẤT LƯỢNG NƯỚC SẠCH



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....

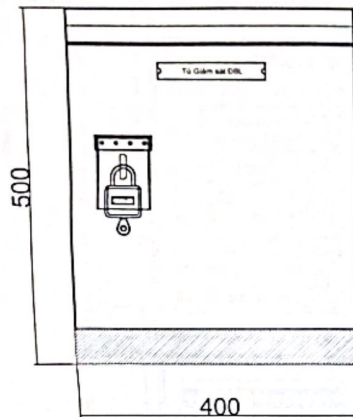
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Nhu*

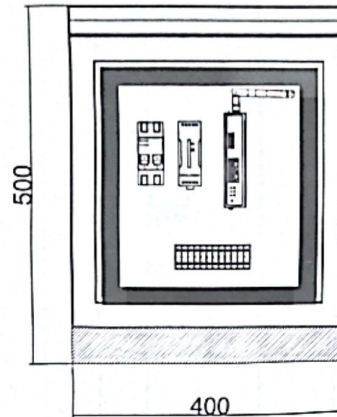
CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ
		MẠCH CẤP NGUỒN, KẾT NỐI THIẾT BỊ ĐO CHẤT LƯỢNG NƯỚC SẠCH	TB-SOHT-16
	GO LAI MINH TÂM	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TỤ

## HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN ĐIỂM BẮT LỢI

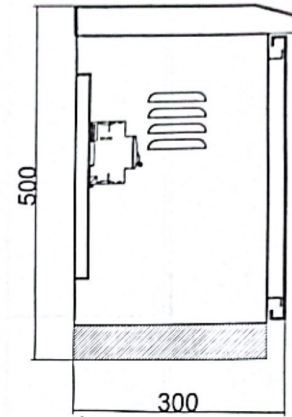
MẶT CẢNH NGOÀI



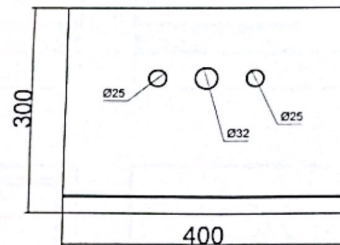
BỘ TRÍ



MẶT CÁT



ĐÁY



*Tủ điện điểm bắt lợi giám sát áp lực (nguồn điện bên A cấp)*

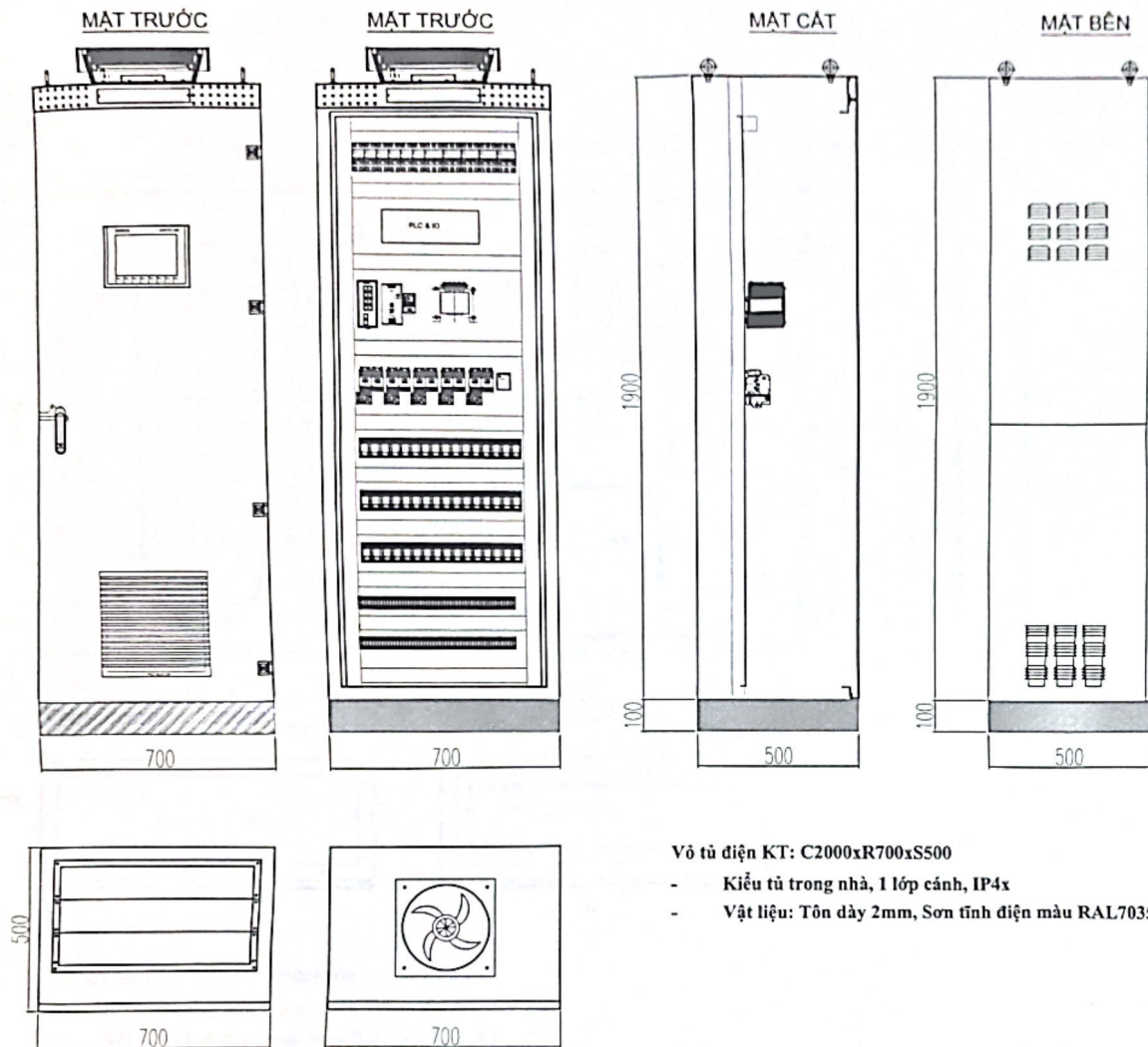
STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
1	Vỏ tủ điện C500xR400xS300	tủ	3
2	MCB 2P 6A	cái	3
3	Nguồn 24VDC 10A	cái	3
4	Gateway IOT	cái	3
5	Cảm biến áp lực 0-10 bar	cái	3
6	Ổ cắm điện	cái	6

Vỏ tủ điện KT: C500xR400xS300

- Kiểu tủ ngoài trời, 1 lớp cánh, IP54
- Vật liệu: Tôn dày 2mm, Sơn tĩnh điện màu RAL7035

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NHÀ TẮNG & MANG LƯỚI SỐNG (OCIT)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-HCTD-01
		HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN GIÁM SÁT ĐIỂM BẮT LỢI	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ [Signature] NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA [Signature] NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ [Signature] NGUYỄN VĂN TỰ

# HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN BƠM, VAN T3



Vỏ tủ điện KT: C2000xR700xS500

- Kiểu tủ trong nhà, 1 lớp cánh, IP4x
- Vật liệu: Tôn dày 2mm, Sơn tĩnh điện màu RAL7035

## VẬT TƯ CHÍNH TỦ ĐIỆN

Tủ điều khiển bơm, van T3 trong phòng bơm lắp mới

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
1	Vỏ tủ điện C2000xR700xS500	tủ	1
2	Đèn báo	cái	3
3	MCCB 3P 32A	cái	1
4	MCB 3P 6A	cái	5
5	Bảo vệ pha	cái	1
6	Cầu chì 3P 5A	cái	10
7	Attomat 2P 6A	cái	4
8	Chuyển mạch 3 vị trí	cái	10
9	Nút nhấn ON-OFF kèm đèn	cái	30
10	Role trung gian 24V + để	cái	30
11	Role trung gian 220V + để	cái	60
12	Chống sét lan truyền 1P+N	cái	1
13	Biến áp cách ly 500VA	cái	1
14	Nguồn 24VDC 10A	cái	1
15	CPU I510SP-1 PN	cái	1
16	Memory card, 4 MB	cái	1
17	Bus Adapter 2xRJ45	cái	1
18	Digital input module, DI 16x 24V DC	cái	3
19	Digital output module, DO 16x 24V DC/0,5A	cái	2
20	Analog input module, AI 8XI2-/4-wire	cái	2
21	Analog output module, AO 4XU/I Standard	cái	2
22	Gateway TCP to RTU	cái	1
23	Contactơ 10A	cái	10
24	Bảo mức điện cực	cái	1
25	Màn hình cảm ứng HMI 10.2"	cái	1
26	Gateway IOT	cái	1
27	Vật tư phụ (Cung cấp và lắp đặt các vật tư như: Đầu cột, dây thít, băng keo, máng điện, bulong, ốc,...)	Lô	1

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....

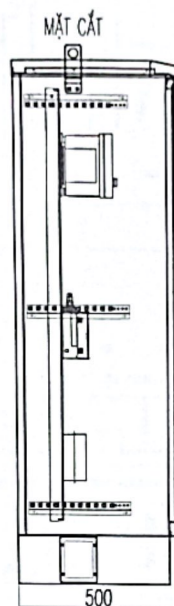
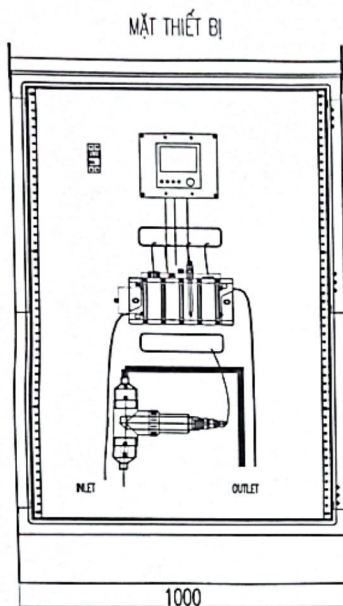
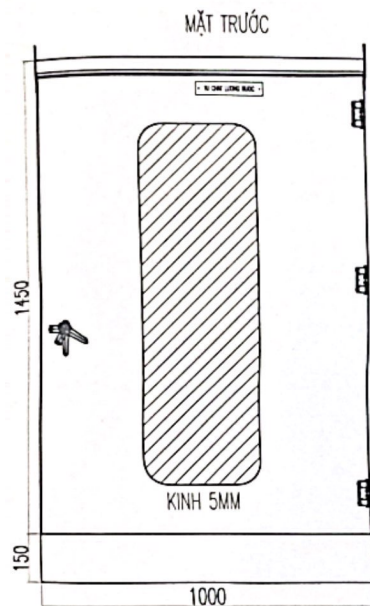
Chủ trì bộ môn ký tên:

*new*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĂNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-HOTB-02
		HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN BƠM, VAN T3 TRẠM CẤP 2	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>Nguyễn Minh Tâm</i>	KIỂM TRA <i>Nguyễn Hữu Hoàng</i>
		NGUYỄN MINH HẢI	THIẾT KẾ <i>Nguyễn Văn Tú</i>
		NGUYỄN HỮU HOÀNG	NGUYỄN VĂN TÚ

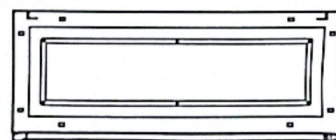
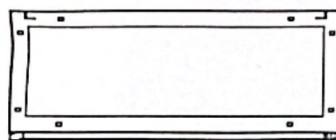


# HÌNH DÁNG TỦ ĐIỆN CHẤT LƯỢNG NƯỚC



## VẬT TƯ CHÍNH TỦ ĐIỆN

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng
<b>1.2. Phần đo lường chất lượng nước thô</b>			
1	Vỏ tủ điện C1600xR1000xS500	tủ	1
2	MCB cấp nguồn 2P 10A	cái	1
3	Mặt hiển thị: Transmitter liquid analysis	cái	2
4	Sensor Độ đục: Turbidity Sensor, optical	bộ	1
5	Van khí nén 5/2 220VAC	bộ	1
6	Ổ cắm điện	cái	2
7	Phụ kiện lắp đặt tủ (cầu đấu, máng cáp, đầu cos...)	gói	1
<b>2.1. Phần đo lường Chất lượng nước sạch</b>			
1	Vỏ tủ điện C1600xR1000xS500	tủ	1
2	Sensor PH nước sạch	bộ	1
3	Sensor CLO nước sạch	bộ	1
4	Sensor NTU nước sạch	bộ	1
5	Mặt hiển thị CM444	bộ	1
6	MCB cấp nguồn 2P 10A	cái	2
7	Van khí nén 5/2 220VAC	cái	1
8	Cảm biến áp lực 0-10 bar	cái	2
9	Gateway TCP to RTU	cái	1
10	Phụ kiện lắp đặt tủ (cầu đấu, máng cáp, đầu cos...)	gói	1



Vỏ tủ điện KT: C1600xR1000xS500

- Kiểu tủ trong nhà, 1 lớp cánh, IP4x
- Vật liệu: Tôn dày 2mm, Sơn tĩnh điện màu RAL7035

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH

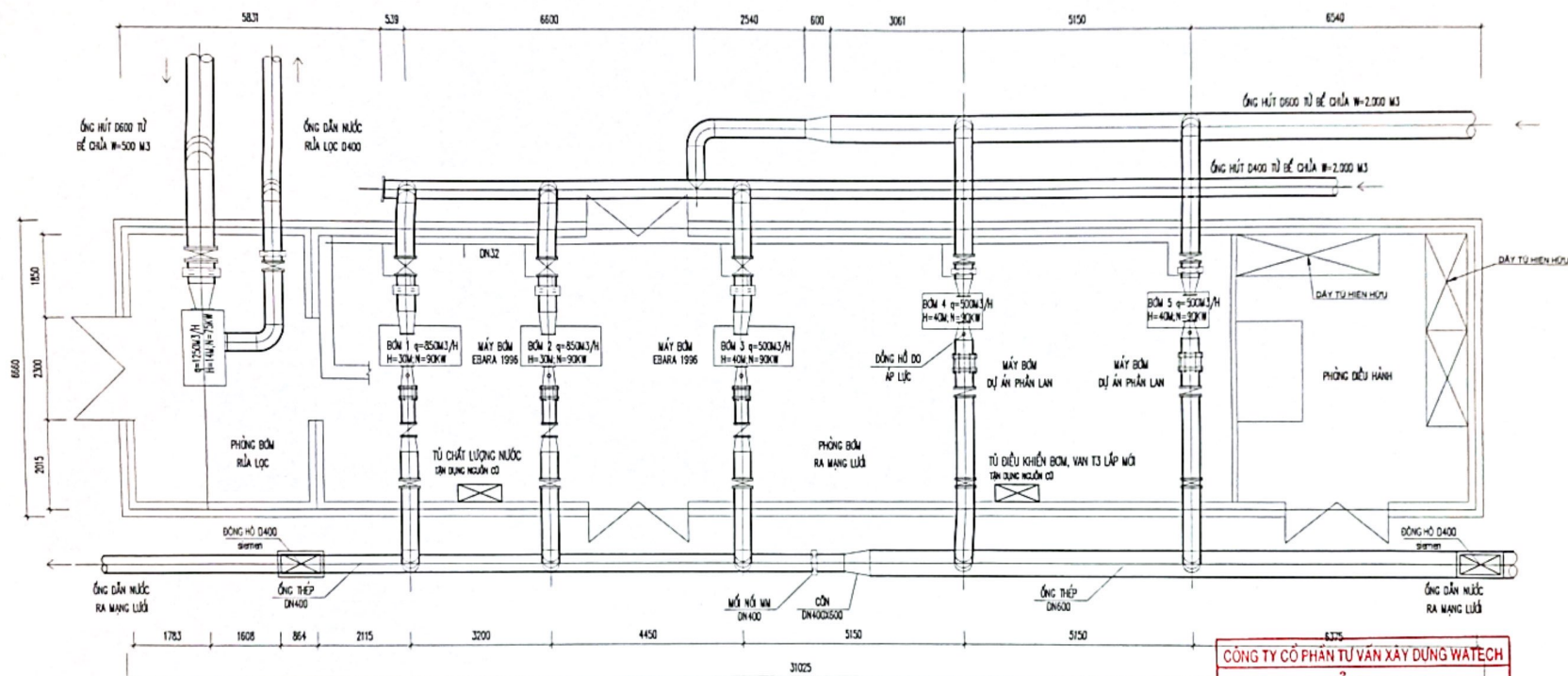
**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....  
ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*(Signature)*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG & MẠNG SẠCH (OC)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-HOTD-03
		HÌNH DÁNG TỦ ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG NƯỚC	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>(Signature)</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>(Signature)</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ <i>(Signature)</i> NGUYỄN VĂN TỰ





**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG WATECH**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản số...../.....

ngày ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Nieuu*

CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN & ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TĂNG PHƯƠNG ĐÔNG (OCI)	DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HỆ THỐNG ĐIỀU KHIỂN, GIÁM SÁT TỰ ĐỘNG CÁC NHÀ MÁY VÀ MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC THUỘC CÔNG TY CỔ PHẦN NƯỚC SẠCH THÁI BÌNH	
DUYỆT		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	BẢN VẼ SỐ TB-VTLD-02
		VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TỦ CHẤT LƯỢNG NƯỚC TRẠM BƠM CẤP 2	HOÀN THÀNH 2025
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN MINH HẢI	KIỂM TRA <i>[Signature]</i> NGUYỄN HỮU HOÀNG
			THIẾT KẾ <i>[Signature]</i> NGUYỄN VĂN TỬ