

CÔNG TY TNHH MTV NƯỚC SẠCH HÀ NỘI



BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: CÁC NHÀ MÁY NƯỚC: NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH, LƯƠNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV NƯỚC SẠCH HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THẨM TRA: CÔNG TY CP TƯ VẤN LICOGI

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



CÔNG TY TNHH MTV NƯỚC SẠCH HÀ NỘI



BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: CÁC NHÀ MÁY NƯỚC: NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH, LƯƠNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV NƯỚC SẠCH HÀ NỘI

ĐƠN VỊ THẨM TRA: CÔNG TY CP TƯ VẤN LICOGI

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



CÔNG TY TNHH MTV NƯỚC SẠCH HÀ NỘI



BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

DỰ ÁN: CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: CÁC NHÀ MÁY NƯỚC: NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH, LƯƠNG YÊN

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY NƯỚC SẠCH HÀ NỘI



KT. TỔNG GIÁM ĐỐC
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Trương Liên Hưng

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CP TƯ VẤN LICOGI



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Ths. Vũ Đức Chiến

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ
CNMT & HTKT LẠC VIỆT



GIÁM ĐỐC
Ths. Phan Ngọc Anh



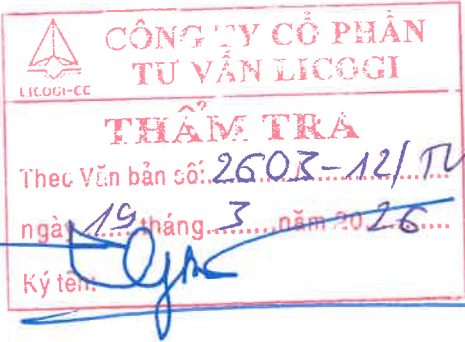
PHẦN CÔNG NGHỆ



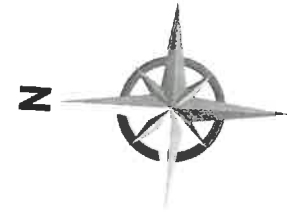
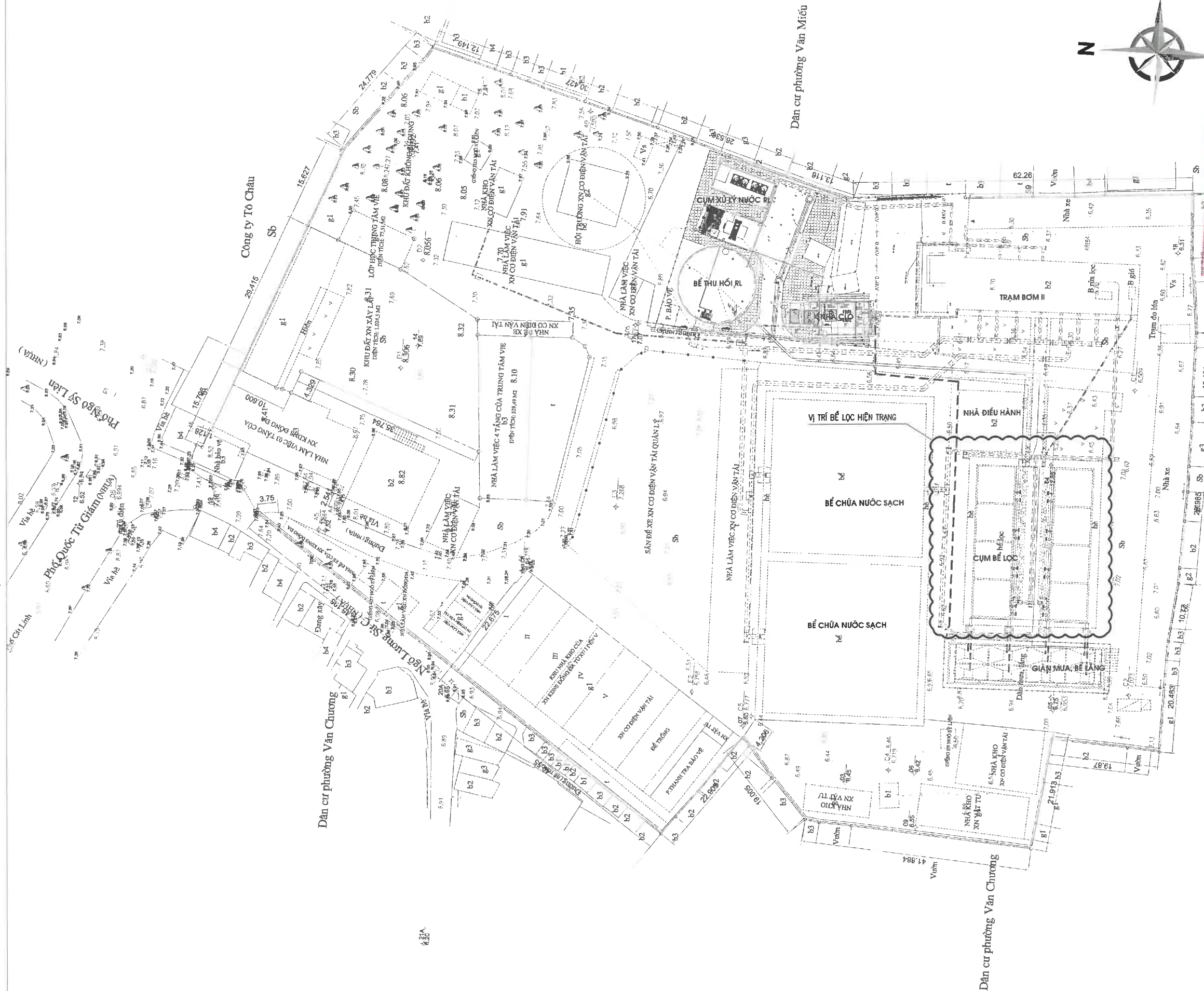
NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
01	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN	NSL-MBTT-01
02	SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ VÀ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ	NSL-SDCN-CT-01
03	SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN	NSL-SDDK-CT-01
04	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỤM BỂ LỌC	NSL- BLO-HT-01
05	CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2	NSL- BLO-CT-01



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOI
THẨM TRA
Thư Vắn bản số: 2603-RL/MT-LICOI-CC
ngày 19 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC
PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐƠN VỊ THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOI
DỰ ÁN
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐÓNG ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT



GD. PHAN NGỌC ANH
ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH-P. HOÀNG KIỂM - TP. HÀ NỘI
TEL: 04.38.288.082
EMAIL: Lanhoangpham@gmail.com

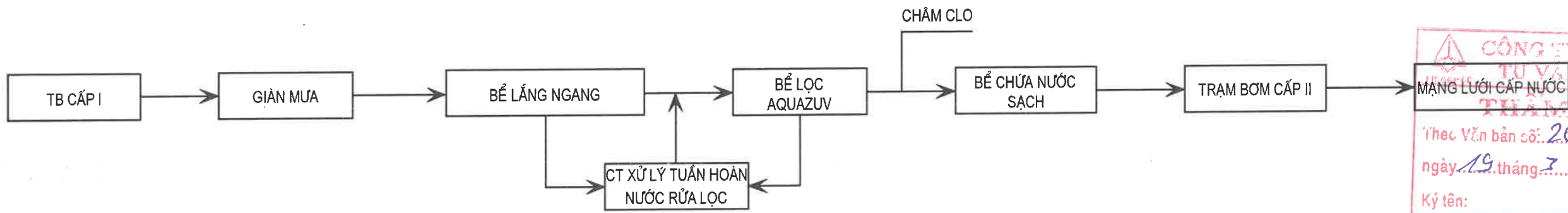
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
PHAN HOÀNH SƠN	
KIỂM TRA	
PHAN HOÀNH SƠN	
THIẾT KẾ	
NGUYỄN NGỌC TÂN	

HẠNG MỤC/ ITEM:
NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN

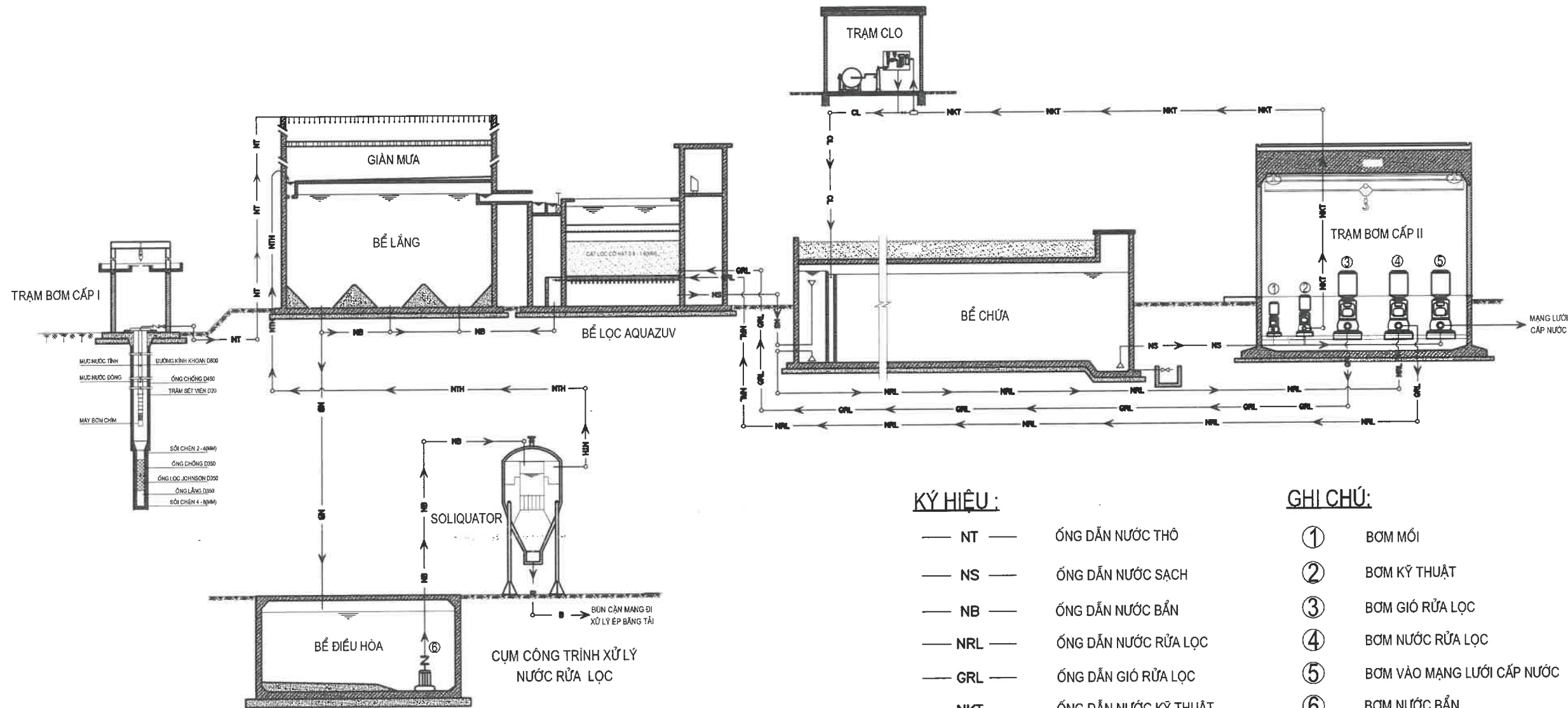
TỈ LỆ SCALE	1/500	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		NSL-MBTT-01
NGÀY DATE	2026	

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ VÀ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ XỬ LÝ



SƠ ĐỒ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ



KÝ HIỆU:

- NT — ỚNG DẪN NƯỚC THỎ
- NS — ỚNG DẪN NƯỚC SẠCH
- NB — ỚNG DẪN NƯỚC BẮN
- NRL — ỚNG DẪN NƯỚC RỬA LỌC
- GRL — ỚNG DẪN GIÓ RỬA LỌC
- NKT — ỚNG DẪN NƯỚC KỸ THUẬT
- NTH — ỚNG DẪN NƯỚC TUẦN HOÀN
- CL — ỚNG DẪN CLO

GHI CHÚ:

- ① BƠM MỎI
- ② BƠM KỸ THUẬT
- ③ BƠM GIÓ RỬA LỌC
- ④ BƠM NƯỚC RỬA LỌC
- ⑤ BƠM VÀO MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC
- ⑥ BƠM NƯỚC BẮN

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	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOI	
THẨM TRA	
Thec Văn bản số: 2603-12/MT-LCA-CC	
ngày 19 tháng 7 năm 2026	
Dự án	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỖ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH	
Địa chỉ: 8 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội	
TEL: 04.38.288.052	
EMAIL: Luickduy@laco.vn	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN HOÀNH SƠN
KIỂM TRA	PHAN HOÀNH SƠN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC NGỖ SỸ LIÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-SDCN-CT-01
NGÀY DATE	2026

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN

DÀN KHU SẮT/BỂ TIẾP XÚC

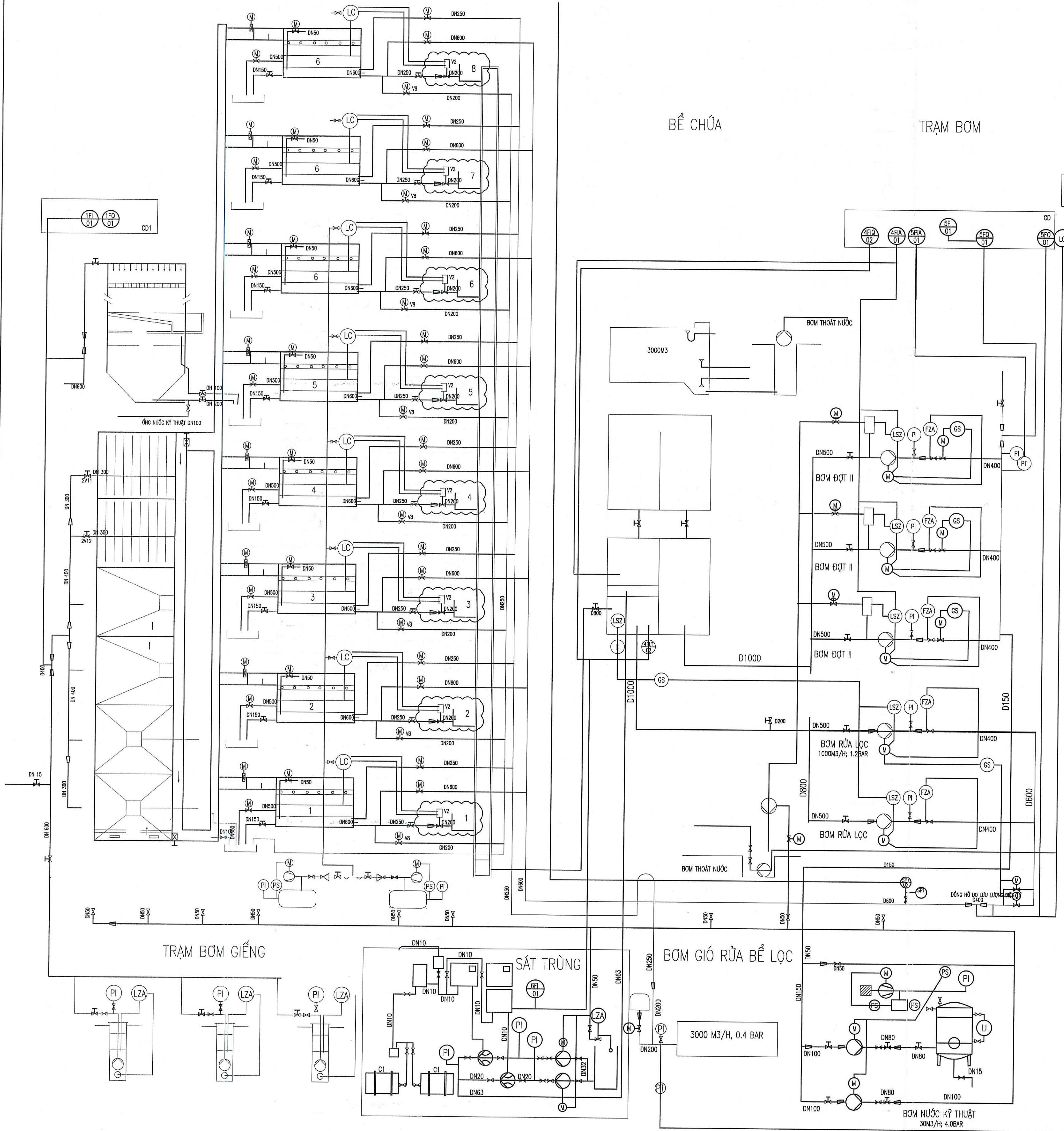
BỂ LỌC

BỂ CHỨA

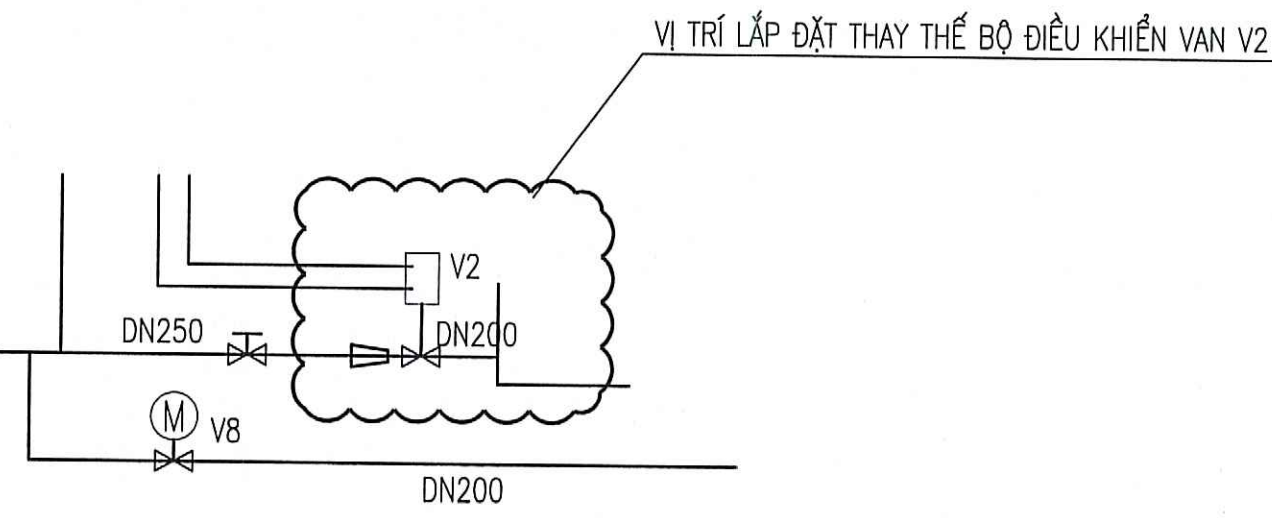
TRẠM BƠM

TRẠM BƠM GIẾNG

BƠM GIÓ RỬA BỂ LỌC



	PUMP GENERALLY		PRESSURE INDICATING
	BƠM KỸ HIỆU CHUNG		TÍN HIỆU ẮP LỰC
	CENTRIFUGAL PUMP		TÍN HIỆU ẮP LỰC CÔNG TÁC
	EJECTOR		ÁP LỰC CÔNG TÁC
	É JEC TƠ		ÁP LỰC TRUYỀN
	PISTON COMPRESSOR		POINT OF FLOW MEASUREMENT PORTABLE FLOW METER
	MÁY NÉN KHÍ PÍT TÔNG		BIỂU ĐỘ LƯU LƯỢNG
	DIAPHRAGM COMPRESSOR		TÍN HIỆU LƯU LƯỢNG
	MÁY NÉN KHÍ PÍT TÔNG QUAY		LƯU LƯỢNG TÁC ĐỘNG AN TOÀN
	ELECTRIC MOTOR		FLOW SAFETY ACTING
	SILENCER		LƯU LƯỢNG TÁC ĐỘNG AN TOÀN BẢO
	THIẾT BỊ CHỐNG ỒN		POSITION SWITCHING
	FILTER		VI TRÍ CÔNG TÁC
	AIR VENT PIPE WITH CAP		LEVEL INDICATING
	REDUCER CONCENTRIC		LEVEL INCATING ALARM
	CÓN CÁN		MỨC TÍN HIỆU SỰ CỐ
	REDUCER ECCENTRIC		LEVEL SAFETY ACTING ALARM
	VALVE MANUALLY OPERATED		MỨC TÁC ĐỘNG AN TOÀN BẢO SỰ CỐ
	VAN ĐIỀU KHIỂN TAY		LEVEL CONTROLLING
	VALVE		MỨC ĐIỀU KHIỂN
	VAN KHỎI ĐỘNG		LEVEL ALARM
	VALVE ELECTRIC ACTUATOR		MỨC BẢO SỰ CỐ
	VAN KHỎI ĐỘNG ĐIỆN		LEVEL SWITCHING SAFETY ACTING
	VALVE SOLENOID ACTUATOR		MỨC CÔNG TÁC TÁC ĐỘNG AN TOÀN
	CHECK VALVE		CONTROL ROOM INSTRUMENT
	PRESSURE REGULATING VALVE SMALL TRIANGLE HIGH PRESSURE		PHÒNG ĐIỀU KHIỂN
	SAFETY VALVE		LOCAL CONTROL PANEL INSTRUMENT
	AUXILIARY VALVE		BẢNG ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ
	VALVE WITH HOSE CONNECTION		LOCAL INSTRUMENT
	SLUICE GATE MANUALLY OPERATED		DUNG CỤ TẠI CHỖ
	SLUICE GATE ELECTRIC ACTUATOR		EXISTING PROJETS
	FLAP		CÔNG TRÌNH HIỆN CÓ
	FLOAT SWITCH		NEW PROJETS
	PHẠO NGẠT		CÔNG TRÌNH MỚI
			EXISTING PIPES
			ỐNG HIỆN CÓ
			NEW PIPES
			ỐNG MỚI
			NEW PUMPS
			MÁY BƠM ĐẶT MỚI



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



PGB. NGUYỄN HỒNG ĐỨC



DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỖ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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



GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH-P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
TELL: 04.38.288.852
EMAIL: Lvlvl@duongthanh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN HOÀNH SON
KIỂM TRA	PHAN HOÀNH SON
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN

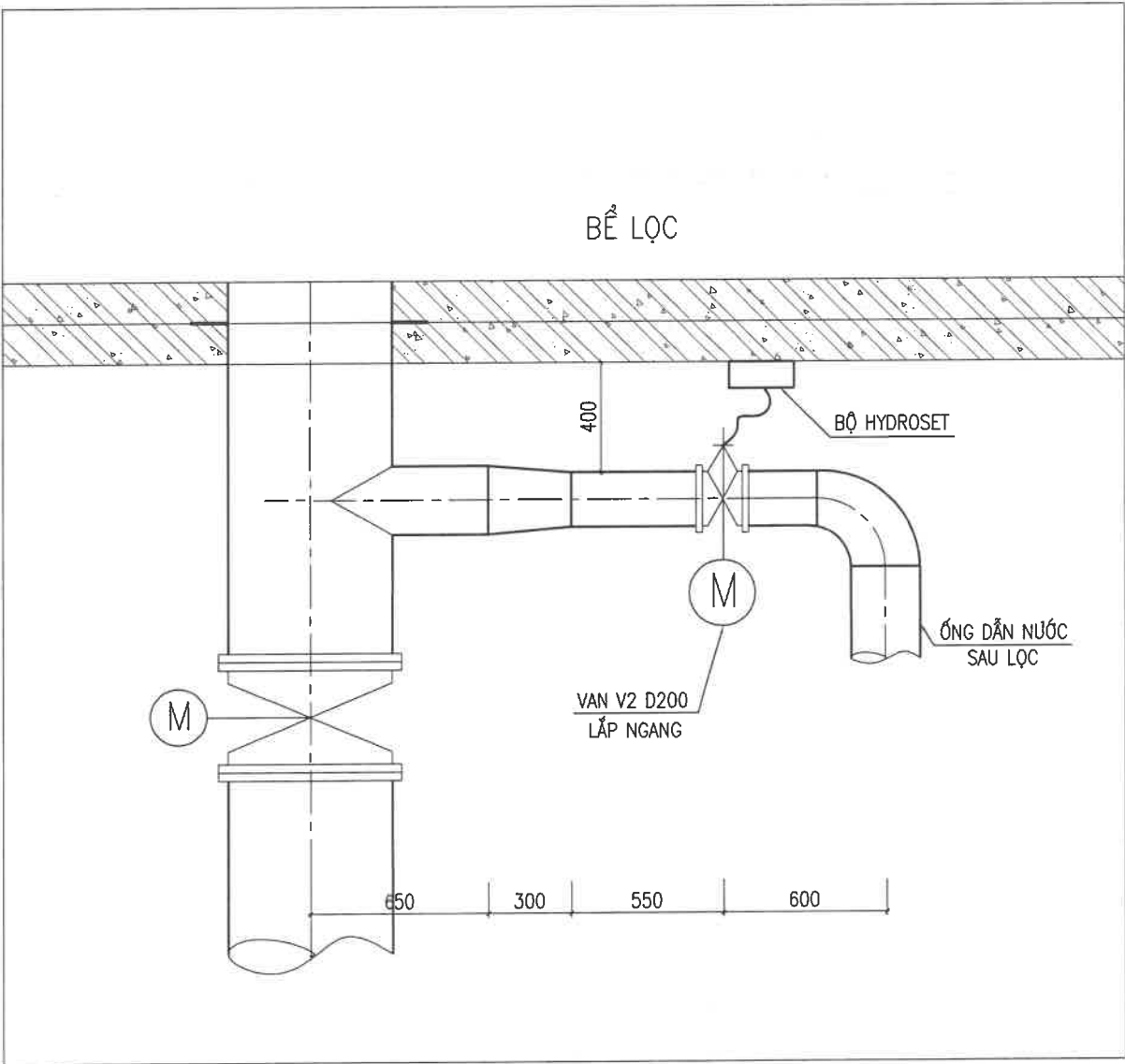
HẠNG MỤC/ ITEM:
**NHÀ MÁY NƯỚC
NGỖ SỸ LIÊN**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

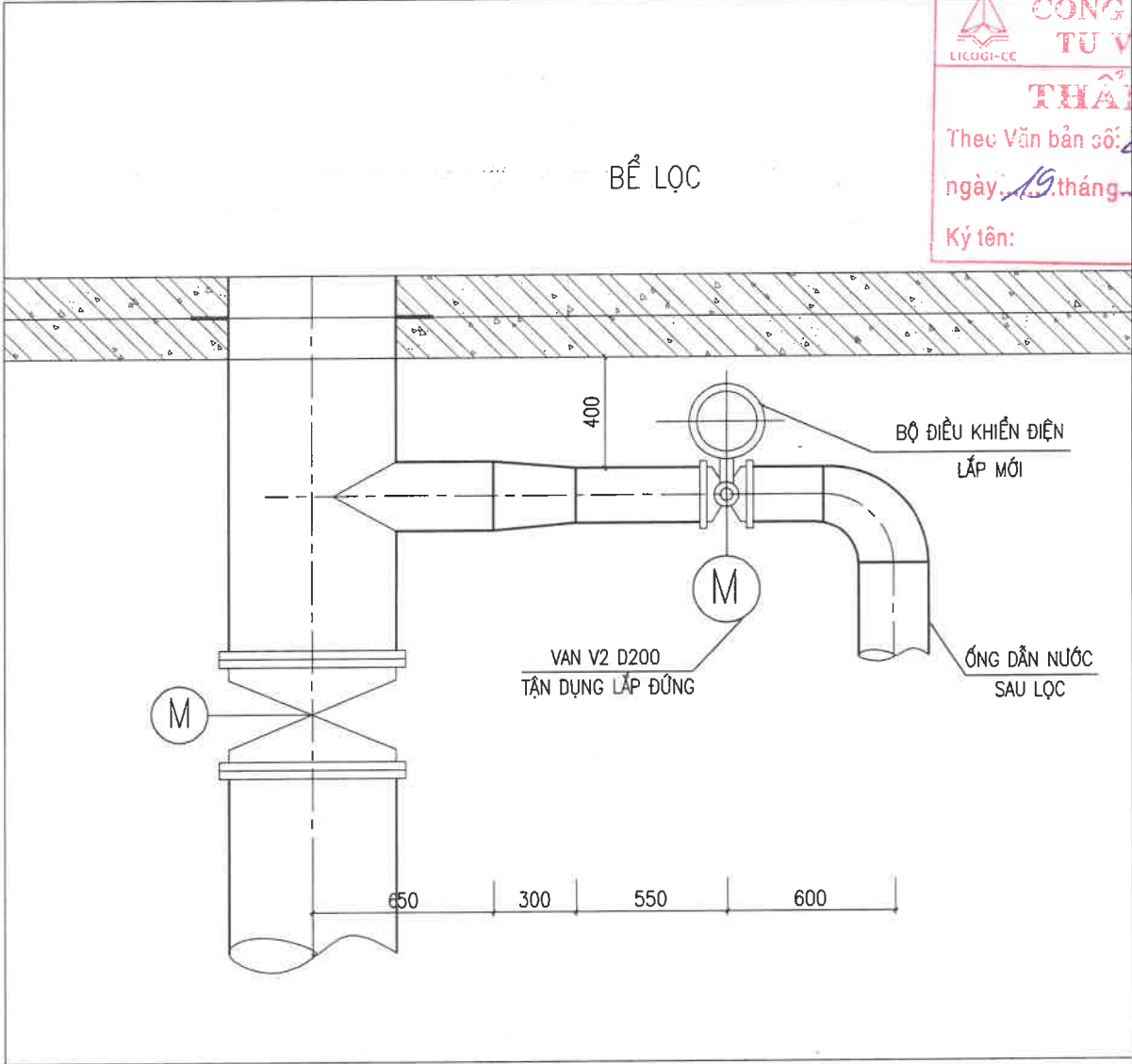
SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN

TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-SDDK-CT-01
NGÀY DATE	2026

HIỆN TRẠNG LẮP ĐẶT VAN V2 NMN NGÔ SỸ LIÊN



MẶT BẰNG LẮP MỚI VAN V2 NMN NGÔ SỸ LIÊN



THỐNG KÊ VẬT TƯ NMN NGÔ SỸ LIÊN

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 (LẮP MỚI)	BỘ	8
02	THÁO LẮP VAN V2 + BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 CŨ	BỘ	8

* GHI CHÚ: CHỈ THÁO LẮP, BẢO DƯỠNG VAN V2 DN200 VÀ THAY THẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN HYDROSET CŨ BẰNG BỘ ĐIỀU KHIỂN MỚI BẰNG ĐIỆN

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

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 2603-124-T.HT-LCOG-CC ngày 19 tháng 7 năm 2026

Ký tên:

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

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

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

PHAN HOÀNG SƠN

KIỂM TRA

PHAN HOÀNG SƠN

THIẾT KẾ

NGUYỄN NGỌC TÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2

TỈ LỆ SCALE

1/75

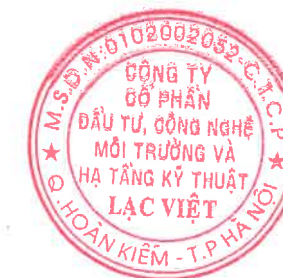
SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O

PHẦN STATUS

NGÀY DATE

2026

NSL-BLO-CT-01



NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
01	MẶT BẰNG TỔNG THỂ HIỆN TRẠNG NHÀ MÁY NƯỚC MẠI DỊCH	MD-MBTT-01
02	SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ VÀ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ	MD-SDCN-CT-01
03	SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN	MD-SDDK-CT-01
04	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỤM DÀN MƯA, LẮNG, LỘC – CỤM A	MD-BLO-HT-01
05	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỤM DÀN MƯA, LẮNG, LỘC – CỤM B	MD-BLO-HT-02
06	CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 – CỤM A	MD-BLO-CT-01
07	CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 – CỤM B	MD-BLO-CT-02



CÔNG TY CỔ PHẦN
TU VẤN LẠC GI

THẨM TRA

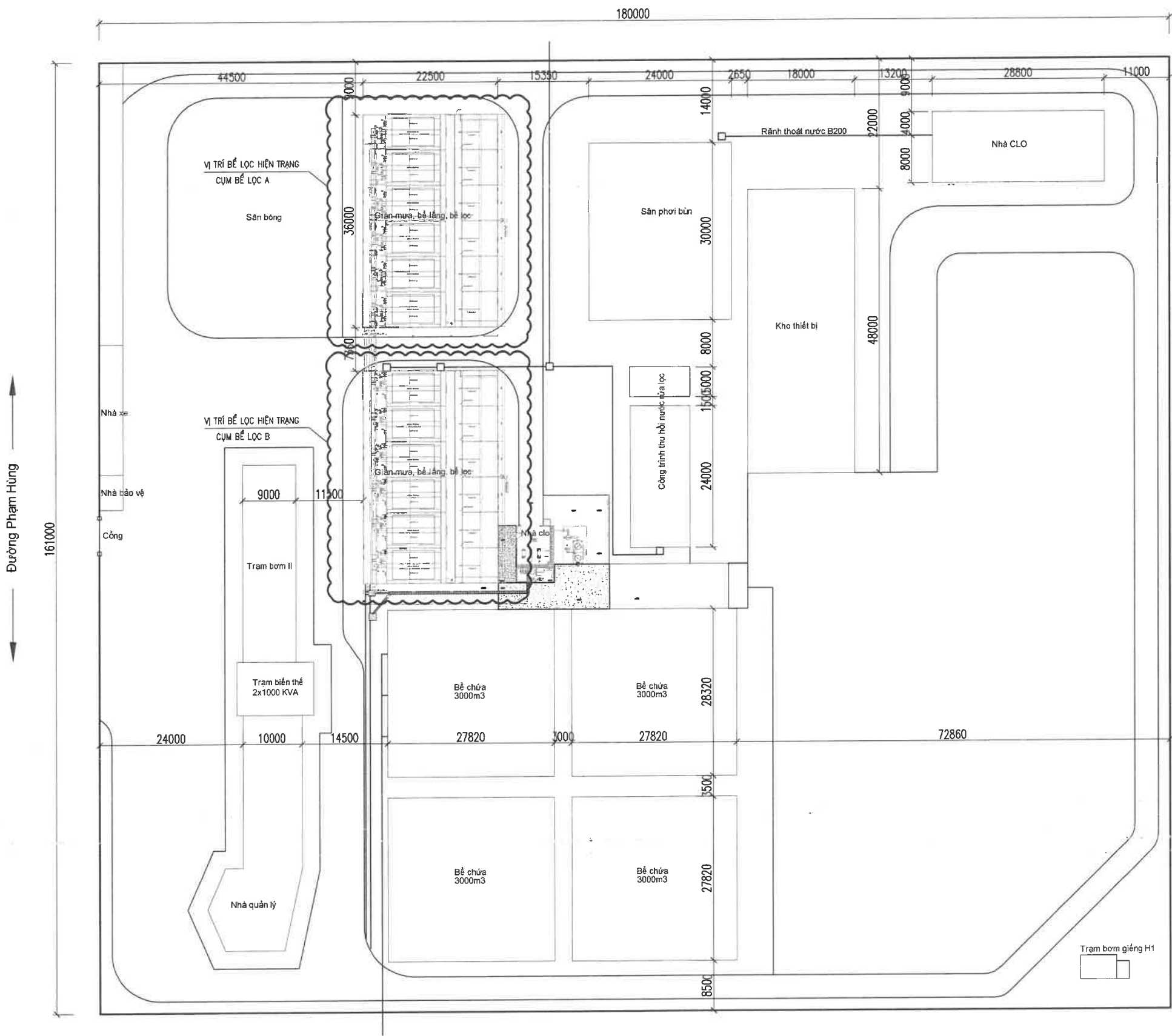
Theo Văn bản số: 2603-12/TVT-LCGI.CC

ngày 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HIỆN TRẠNG NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH

TỶ LỆ 1:500



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẤN LICOGI
THẨM TRA
Thec Văn bản số: 26.03.12.1...
ngày 19 tháng 7 năm 2026
Ký tên:

ĐƠN VỊ THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẤN LICOGI
DỰ ÁN
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ THI CÔNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT
CHỦ TRƯỞNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT

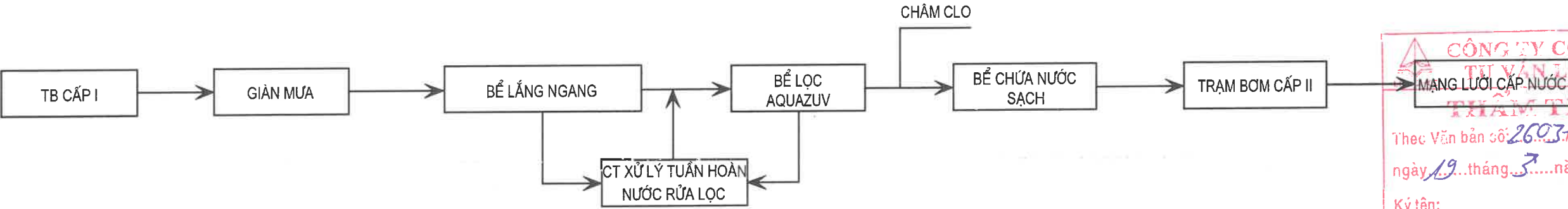
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	PHAN HOÀNH SƠN
KIỂM TRA	PHAN HOÀNH SƠN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:
NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH

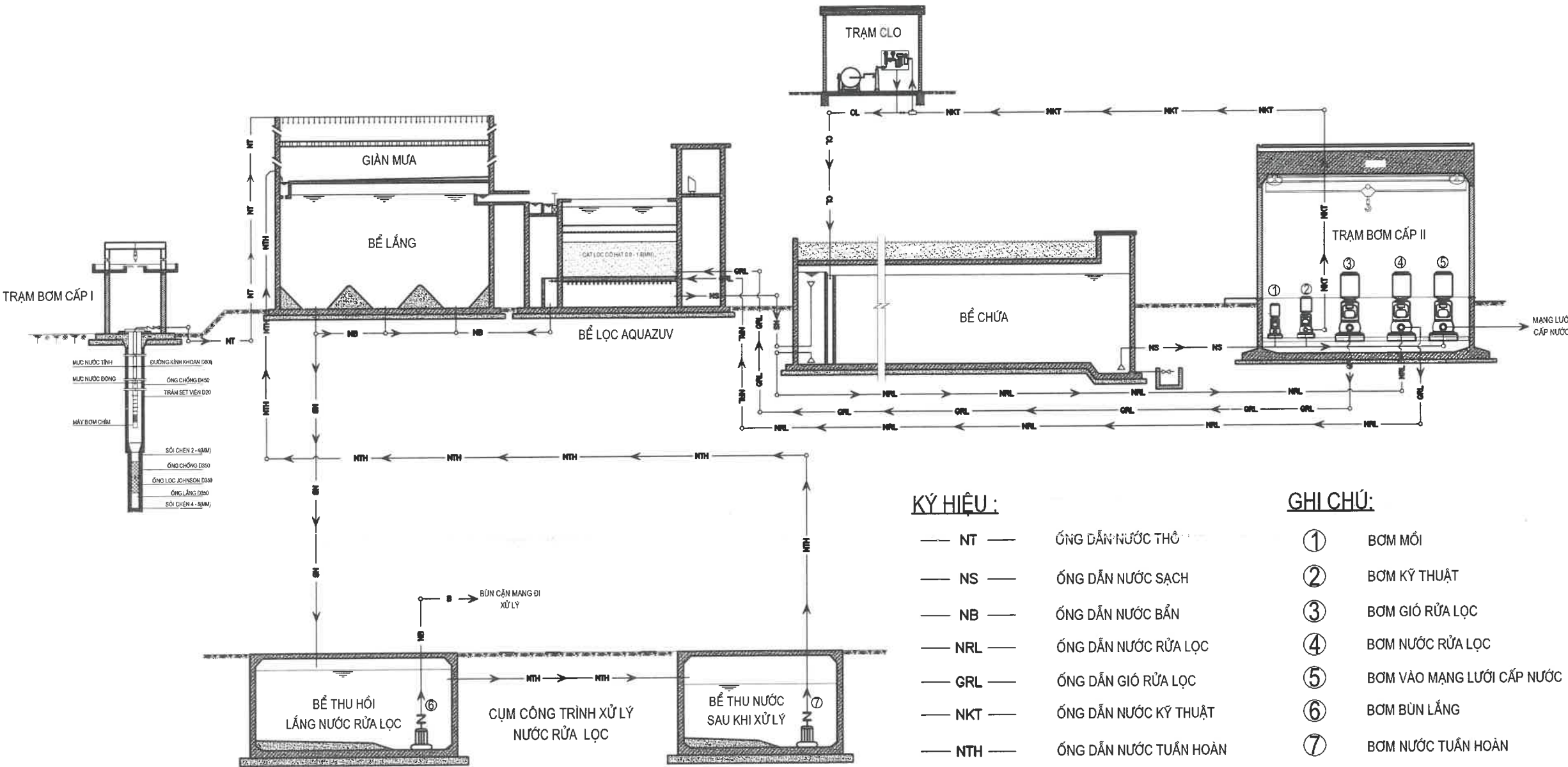
TỈ LỆ SCALE	1/500	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		MD-MBTT-01
NGÀY DATE	2026	

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ VÀ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ XỬ LÝ



SƠ ĐỒ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ



KÝ HIỆU :

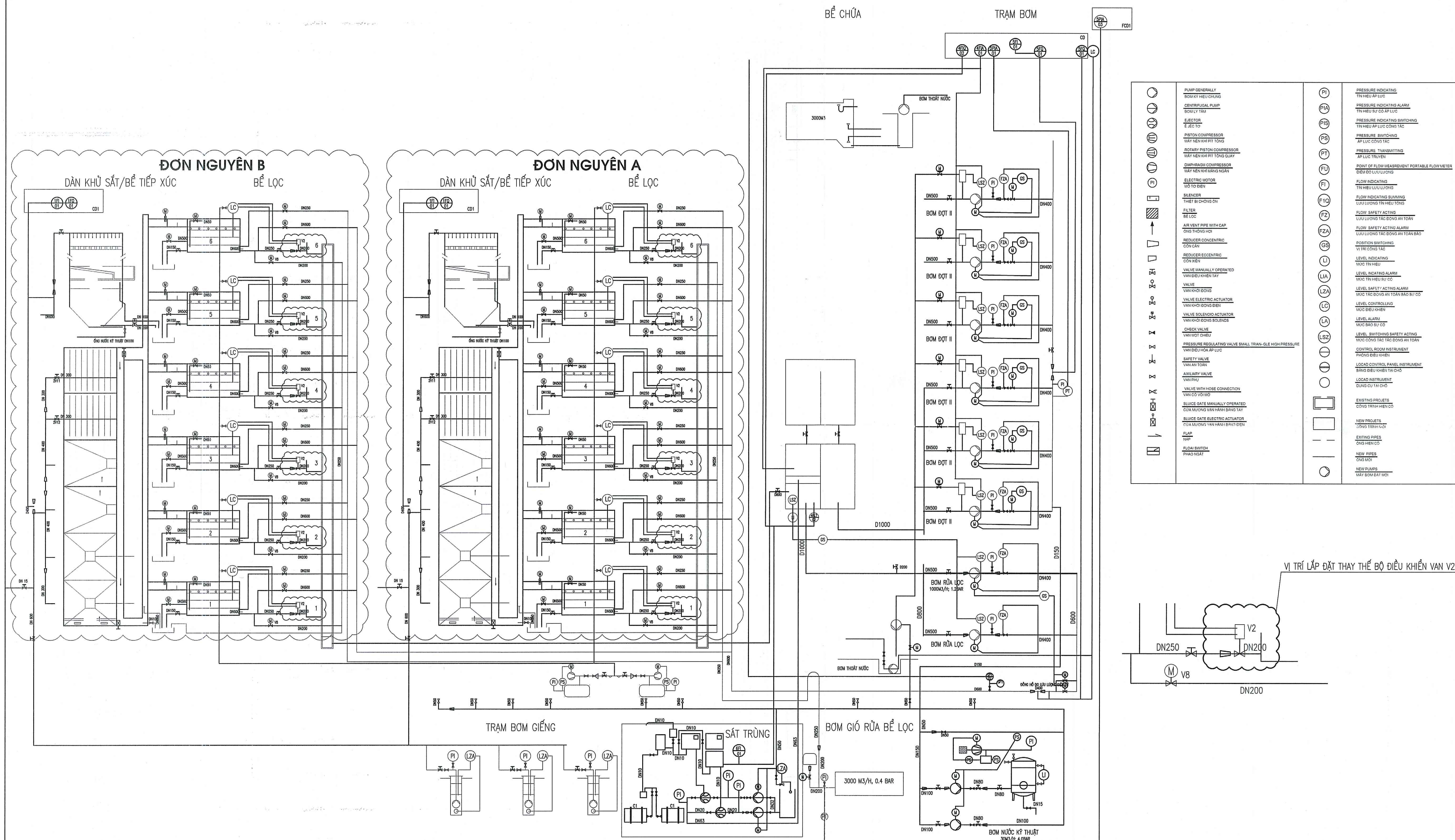
- NT — ỚNG DẪN NƯỚC THỎ
- NS — ỚNG DẪN NƯỚC SẠCH
- NB — ỚNG DẪN NƯỚC BẮN
- NRL — ỚNG DẪN NƯỚC RỬA LỌC
- GRL — ỚNG DẪN GIÓ RỬA LỌC
- NKT — ỚNG DẪN NƯỚC KỸ THUẬT
- NTH — ỚNG DẪN NƯỚC TUẦN HOÀN
- CL — ỚNG DẪN CLO

GHI CHÚ:

- ① BƠM MÔI
- ② BƠM KỸ THUẬT
- ③ BƠM GIÓ RỬA LỌC
- ④ BƠM NƯỚC RỬA LỌC
- ⑤ BƠM VÀO MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC
- ⑥ BƠM BÙN LẮNG
- ⑦ BƠM NƯỚC TUẦN HOÀN

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	
PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LCOGI	
Thước Vẽ bản số: 2603/14/MT-TC9.CC	
ngày 19 tháng 3 năm 2026	
Ký tên:	
DỰ ÁN	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH	
ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH-P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI	
TEL: 04.38.288.982	
EMAIL: Lankducnghien@gmail.com	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN HOÀNH SƠN
KIỂM TRA	PHAN HOÀNH SƠN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	MD-SDCN-CT-01
NGÀY DATE	2026

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA PHÂN
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
CỘNG TỶ CỔ PHẦN TƯ VẤN LOGIC
Thước Vốn bản số: 2603.12.12.15
ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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



GD. PHAN NGỌC ANH
ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH. P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
TEL : 04.38.288.952
EMAIL : Lxvic9duongthanh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

PHAN HOÀNH SƠN

KIỂM TRA

PHAN HOÀNH SƠN

THIẾT KẾ

NGUYỄN NGỌC TÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

**NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN

TỈ LỆ
SCALE

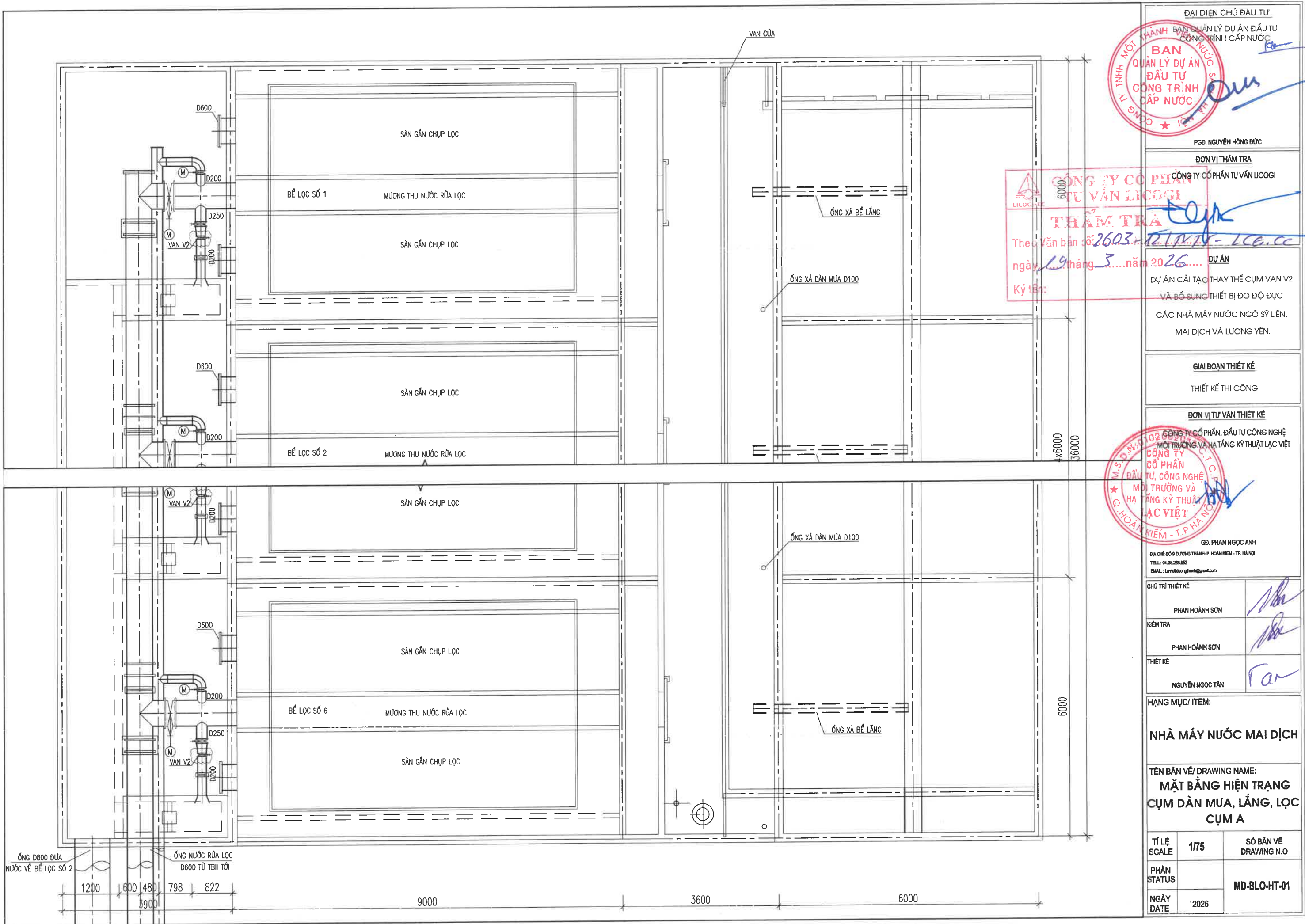
SỐ BẢN VẼ
DRAWING N.O

PHẦN STATUS

MD-SDDK-CT-01

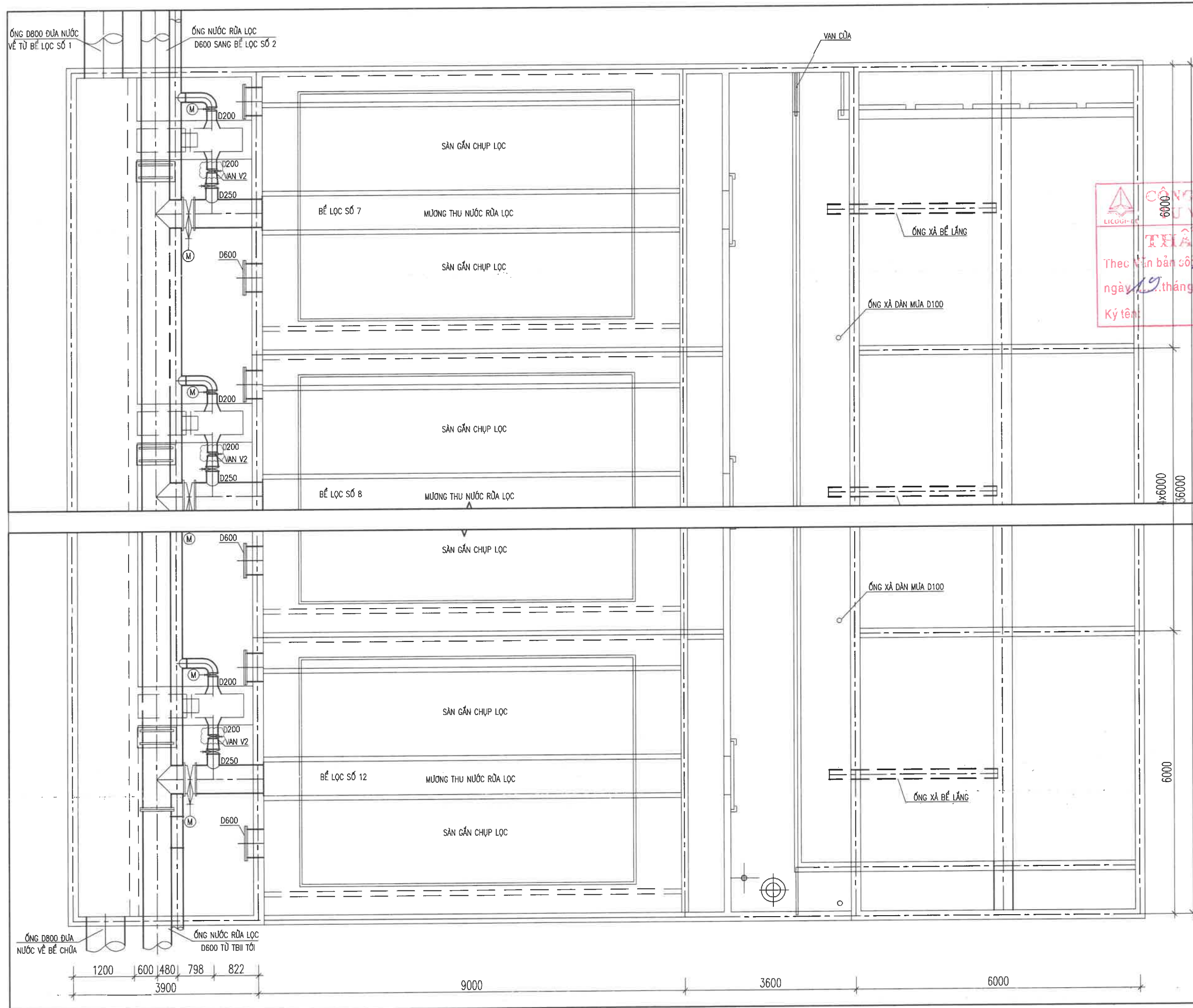
NGÀY
DATE

2026



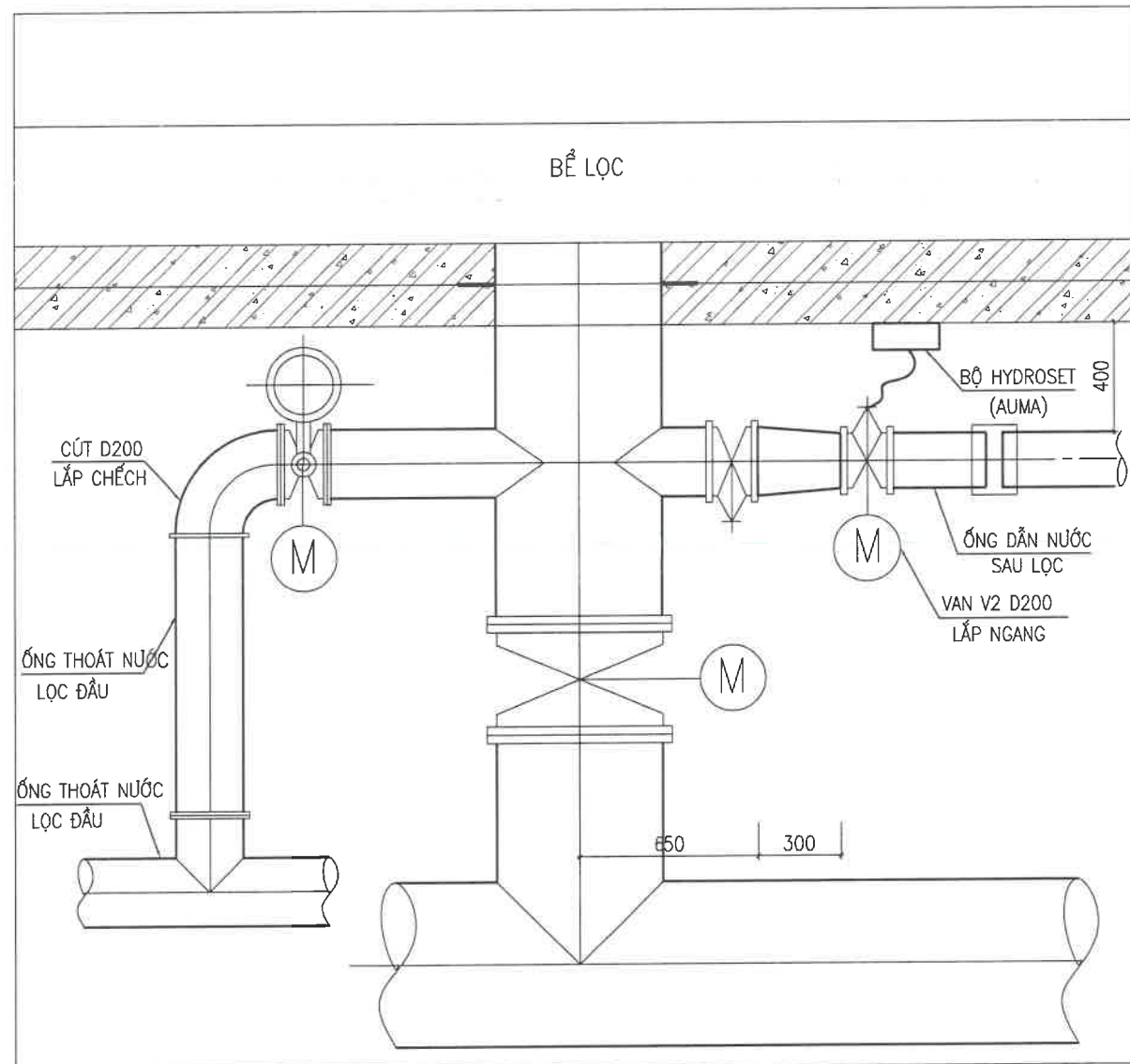
GÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẠN LICOGI
THẨM TRA
Theo Văn bản số 2603/2026/MT-VLCG.CC
ngày 19 tháng 3 năm 2026
Ký tên: *[Signature]*

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC		
PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC		
ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI		
DỰ ÁN DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT		
GD. PHAN NGỌC ANH ĐỊA CHỈ: SỐ 8 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI TELE: 04.38.288.662 EMAIL: Levisduonganh@gmail.com		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN HOÀNH SƠN	<i>[Signature]</i>
KÈM TRA	PHAN HOÀNH SƠN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN	<i>[Signature]</i>
HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH		
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỤM DÀN MUA, LẮNG, LỌC CỤM A		
TỈ LỆ SCALE	1/75	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		MD-BLO-HT-01
NGÀY DATE	2026	

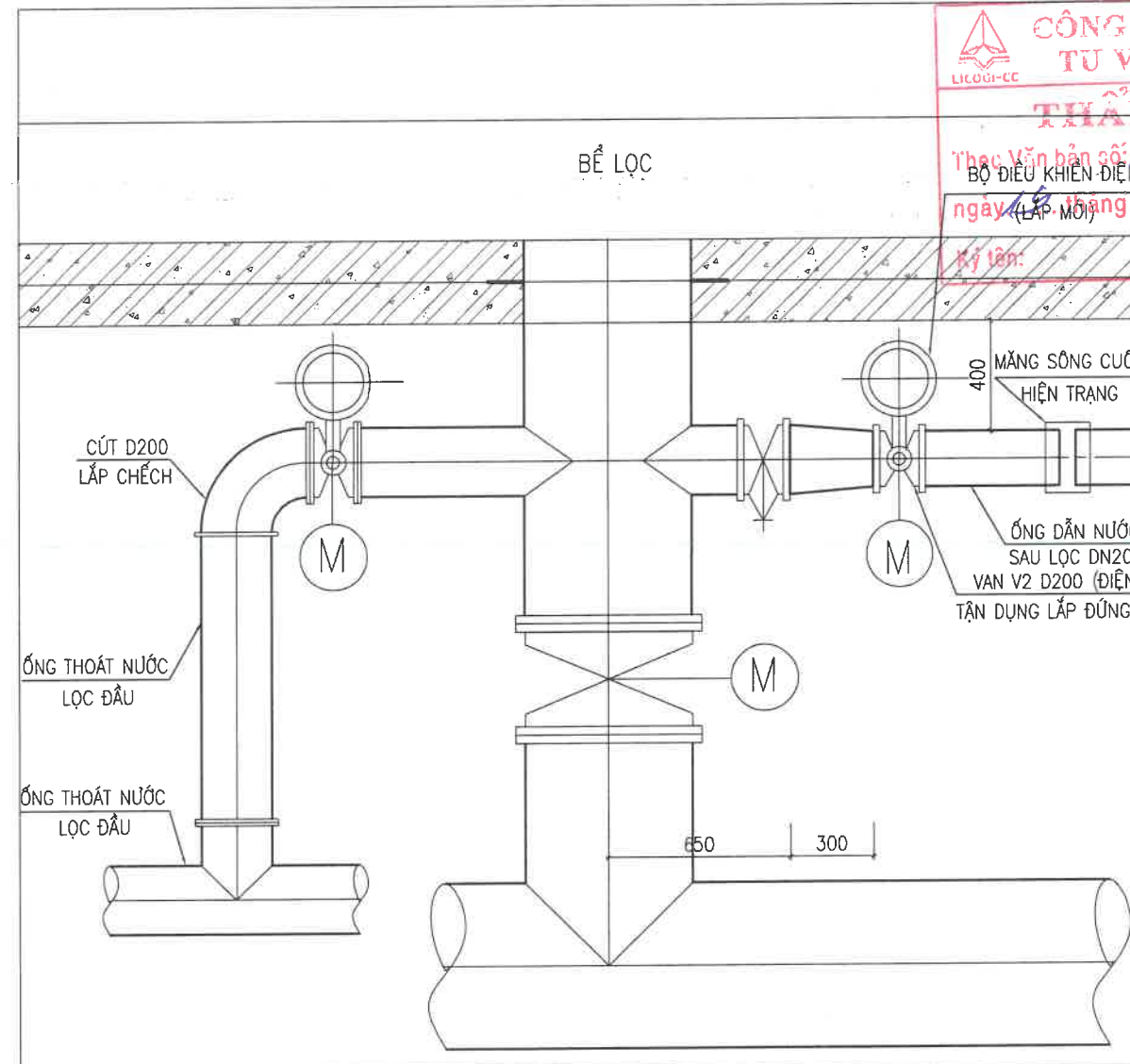


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC		
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC		
ĐƠN VỊ THẨM TRA		
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẤN LƯU GI		
THẨM TRA		
Theo bản vẽ số 2603/21/TT/LCQ-CC		
ngày 19 tháng 3 năm 2026		
Ký tên:		
DỰ ÁN		
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ		
THIẾT KẾ THI CÔNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT		
GD. PHAN NGỌC ANH		
Địa chỉ: Số 9 Đường Thành P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội		
TEL: 04.38.288.852		
EMAIL: Luavietdongthanh@gmail.com		
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ		
PHAN HOÀNH SƠN		
KIỂM TRA		
PHAN HOÀNH SƠN		
THIẾT KẾ		
NGUYỄN NGỌC TÂN		
HẠNG MỤC/ ITEM:		
NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH		
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:		
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỤM DÀN MƯA, LẮNG, LỌC CỤM B		
TỈ LỆ SCALE	1/75	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		MD-BLO-HT-02
NGÀY DATE	2026	

HIỆN TRẠNG LẮP ĐẶT VAN V2 NMN MAI DỊCH – CỤM A



MẶT BẰNG LẮP MỖI VAN V2 NMN MAI DỊCH – CỤM A



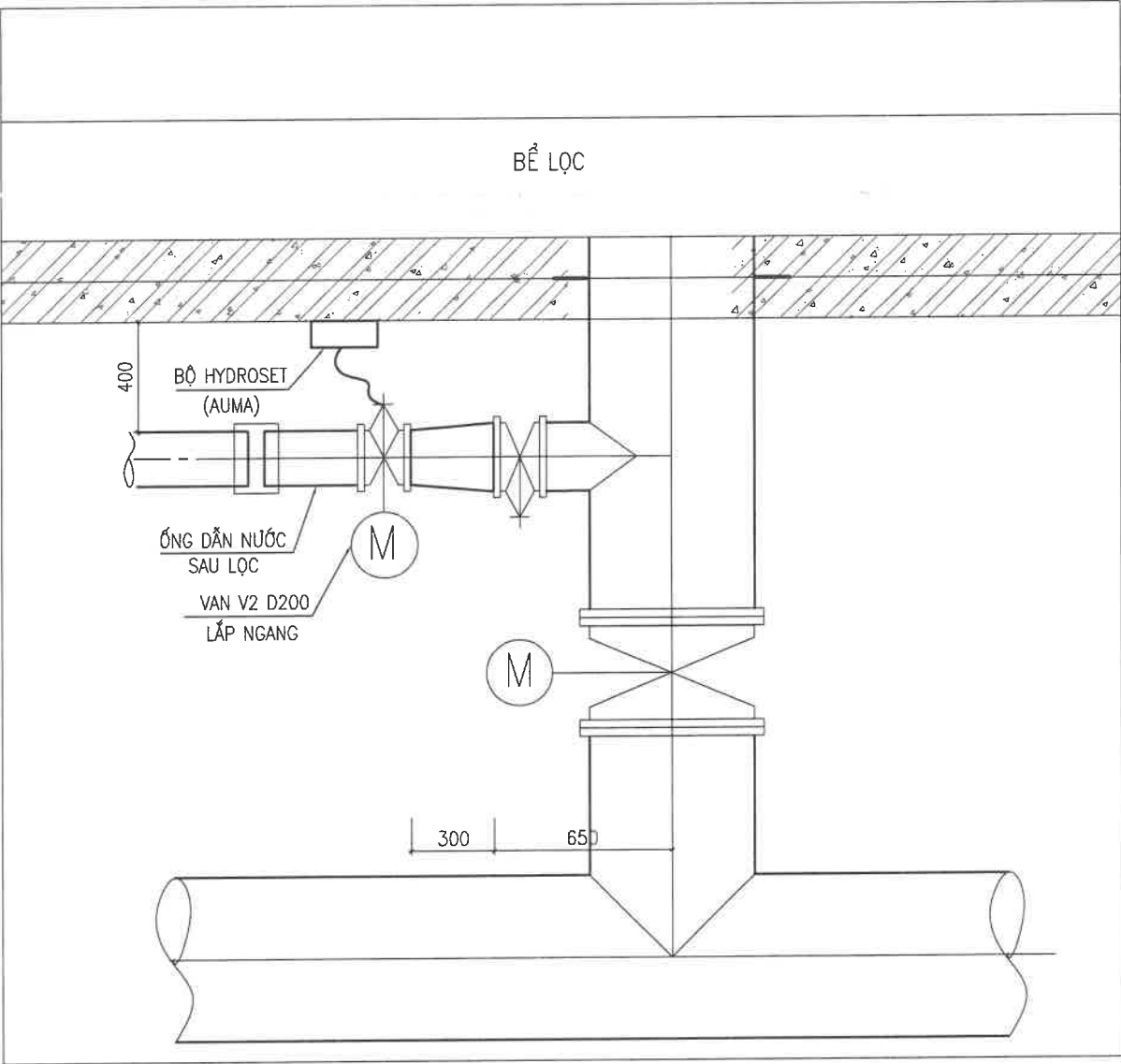
THỐNG KÊ VẬT TƯ NMN MAI DỊCH – CỤM A

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 (LẮP MỚI)	BỘ	6
02	THÁO LẮP VAN V2 + BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 CŨ	BỘ	6

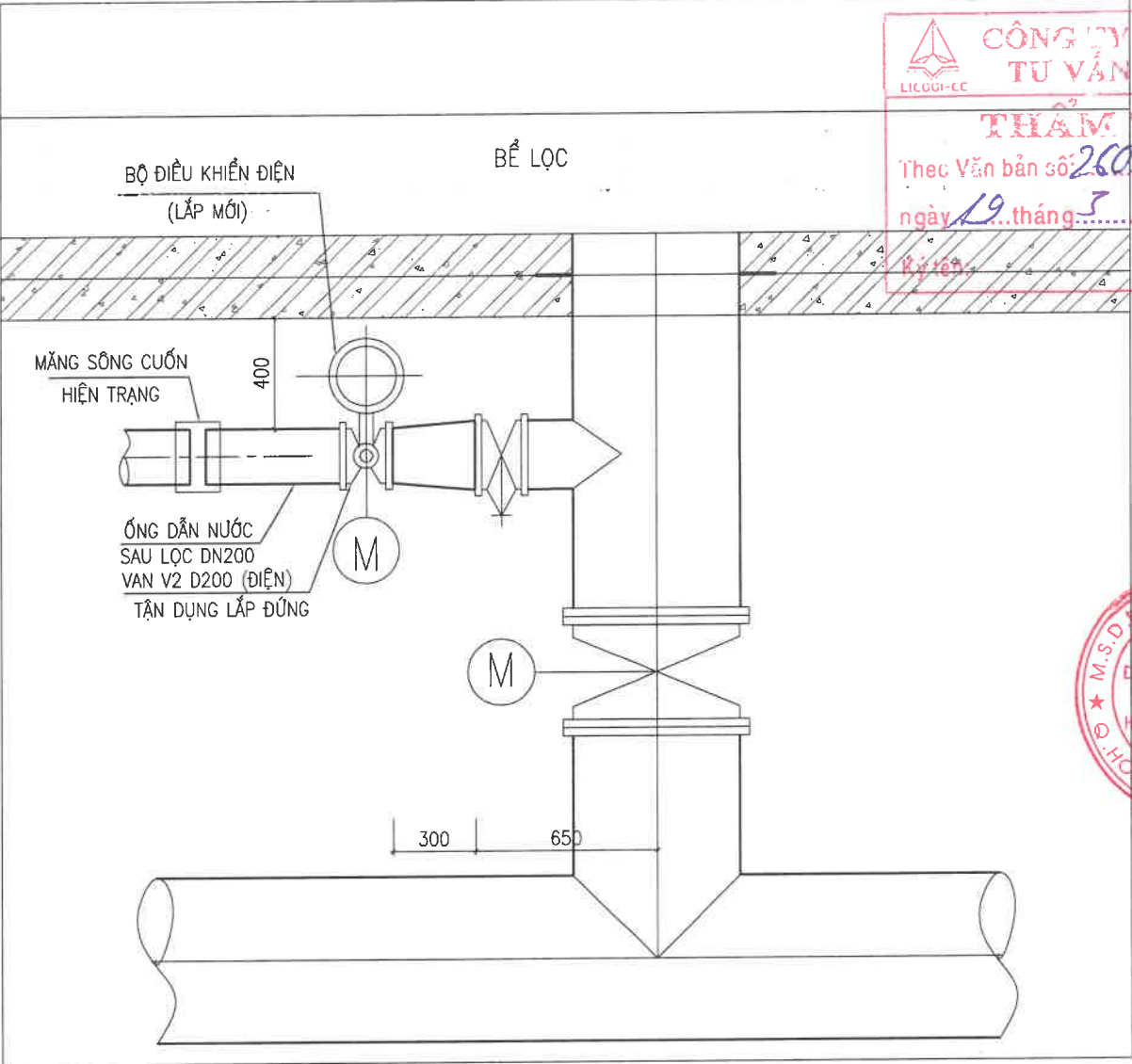
* GHI CHÚ: CHỈ THÁO LẮP, BẢO DƯỠNG VAN V2 DN200 VÀ THAY THẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN HYDROSET CŨ BẰNG BỘ ĐIỀU KHIỂN MỚI BẰNG ĐIỆN

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	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Thạc Sĩ Văn bản số 2607/AT-TV-LCOGI	
BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐIỆN (LẮP MỚI)	
ngày 18 tháng 7 năm 2025	
Ký tên:	
DỰ ÁN	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
CỔ PHẦN	
ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
HÀNG KIỂM - T.P HÀ NỘI	
GD. PHAN NGỌC ANH	
ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI	
TEL: 04.38.288.982	
EMAIL: luv@luongviet.com	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
PHAN HOÀNH SƠN	
KIỂM TRA	
PHAN HOÀNH SƠN	
THIẾT KẾ	
NGUYỄN NGỌC TÂN	
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 CỤM A	
TỈ LỆ SCALE	1/75
SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O	
PHÂN STATUS	
NGÀY DATE	2026
MD-BLO-CT-01	

HIỆN TRẠNG LẮP ĐẶT VAN V2 NMN MAI DỊCH – CỤM B



MẶT BẰNG LẮP MỚI VAN V2 NMN MAI DỊCH – CỤM B



THỐNG KÊ VẬT TƯ NMN MAI DỊCH – CỤM B

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 (LẮP MỚI)	BỘ	6
02	THÁO LẮP VAN V2 + BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 CŨ	BỘ	6

* GHI CHÚ: CHỈ THÁO LẮP, BẢO DƯỠNG VAN V2 DN200 VÀ THAY THẾ BỘ ĐIỀU KHIỂN HYDROSET CŨ BẰNG BỘ ĐIỀU KHIỂN MỚI BẰNG ĐIỆN

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 HÀ NỘI

PGS. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số 2603/2023/TT-LICOGI

ngày 19 tháng 3 năm 2025

Ký tên

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2

VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC

CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,

MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ

MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT

CÔNG TY

CỔ PHẦN

ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ

MÔI TRƯỜNG VÀ

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

Địa chỉ: Số 9 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội

TEL: 04.38.289.892

EMAIL: lankhoan@lancviet.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

PHAN HOÀNH SƠN

KIỂM TRA

PHAN HOÀNH SƠN

THIẾT KẾ

NGUYỄN NGỌC TÂN

HẠNG MỤC/ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC

MAI DỊCH

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT

BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2

CỤM B

TỈ LỆ

SCALE

1/75

SỐ BẢN VẼ

DRAWING N.O

PHÂN

STATUS

NGÀY

DATE

2026

MD-BLO-CT-02



NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN

DANH MỤC BẢN VẼ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
01	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN	LY-MBTT-01
02	SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ VÀ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ	LY-SDCN-CT-01
03	SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN	LY-SDDK-CT-01
04	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỤM DÀN MƯA, LẮNG, LỌC	LY-BLO-HT-01
05	CHI TIẾT LẮP ĐẶT VAN V2 (ĐIỆN), VAN (TAY), BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2	LY-BLO-CT-01



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN

Dân cư Phường Bạch Đằng

Dân cư Phường Bạch Đằng

GHI CHÚ:

- 1 GIÀN MƯA - BỂ TIẾP XÚC (ĐƠN NGUYÊN 1)
- 2 CỤM BỂ LỌC - TRẠM BƠM II (ĐƠN NGUYÊN 1)
- 3 BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH (ĐƠN NGUYÊN 1)
- 4 NHÀ CLO
- 5 GIÀN MƯA - BỂ TIẾP XÚC (ĐƠN NGUYÊN 2)
- 6 CỤM BỂ LỌC (ĐƠN NGUYÊN 2)
- 7 BỂ CHỨA NƯỚC SẠCH (ĐƠN NGUYÊN 2)
- 8 NHÀ ĐIỀU KHIỂN VẬN HÀNH
- 9 TRẠM BƠM II (ĐƠN NGUYÊN 2)
- 10 NHÀ VĂN PHÒNG

- TUYẾN NƯỚC THỎ
- TUYẾN ỐNG KỸ THUẬT CHÍNH
- TUYẾN THOÁT NƯỚC CHÍNH
- TUYẾN CẤP NƯỚC SẠCH NỘI BỘ NHÀ MÁY

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

PGS. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Thay Văn bản số: 2603...
ngày 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

DỰ ÁN
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỖ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT

GO PHÂN
ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ
HẠ TẦNG KỸ THUẬT
LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH
Địa chỉ: Số 8 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội
TEL: 04.38.288.982
EMAIL: levietkonganh@gmail.com

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	PHAN HOÀNH SƠN
KIỂM TRA	PHAN HOÀNH SƠN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

**NHÀ MÁY NƯỚC
LƯƠNG YÊN**

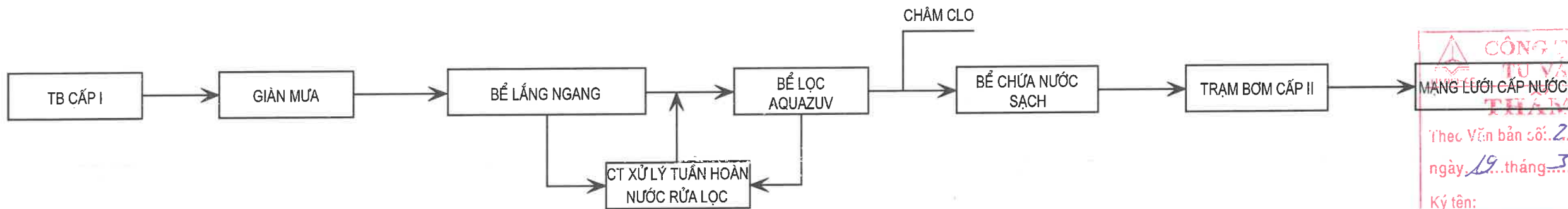
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

**MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG
NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN**

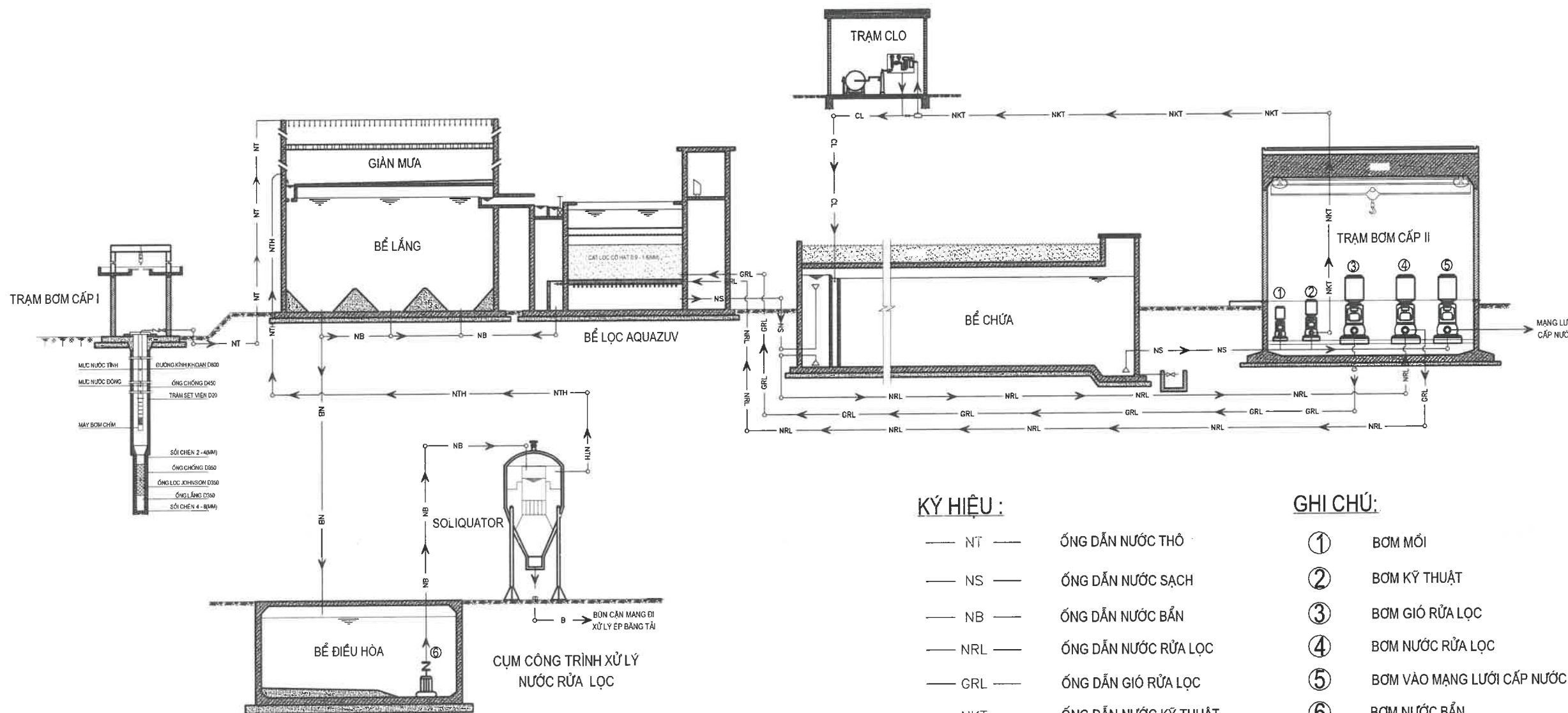
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	LY-MBT-01
NGÀY DATE	2026

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ VÀ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ XỬ LÝ



SƠ ĐỒ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ



KÝ HIỆU :

— NT —	ỐNG DẪN NƯỚC THỎ
— NS —	ỐNG DẪN NƯỚC SẠCH
— NB —	ỐNG DẪN NƯỚC BẮN
— NRL —	ỐNG DẪN NƯỚC RỬA LỌC
— GRL —	ỐNG DẪN GIÓ RỬA LỌC
— NKT —	ỐNG DẪN NƯỚC KỸ THUẬT
— NTH —	ỐNG DẪN NƯỚC TUẦN HOÀN
— CL —	ỐNG DẪN CLO

GHI CHÚ:

①	BƠM MỎI
②	BƠM KỸ THUẬT
③	BƠM GIÓ RỬA LỌC
④	BƠM NƯỚC RỬA LỌC
⑤	BƠM VÀO MẠNG LƯỚI CẤP NƯỚC
⑥	BƠM NƯỚC BẮN

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

Thưc Văn bản số: 2607/TC-1/11/LQA.C

ngày 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ DỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHẾ SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI

TEL: 04.38.286.062

EMAIL: Luviduonganh@gmail.com

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	PHAN HOÀNH SƠN
KIỂM TRA	PHAN HOÀNH SƠN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

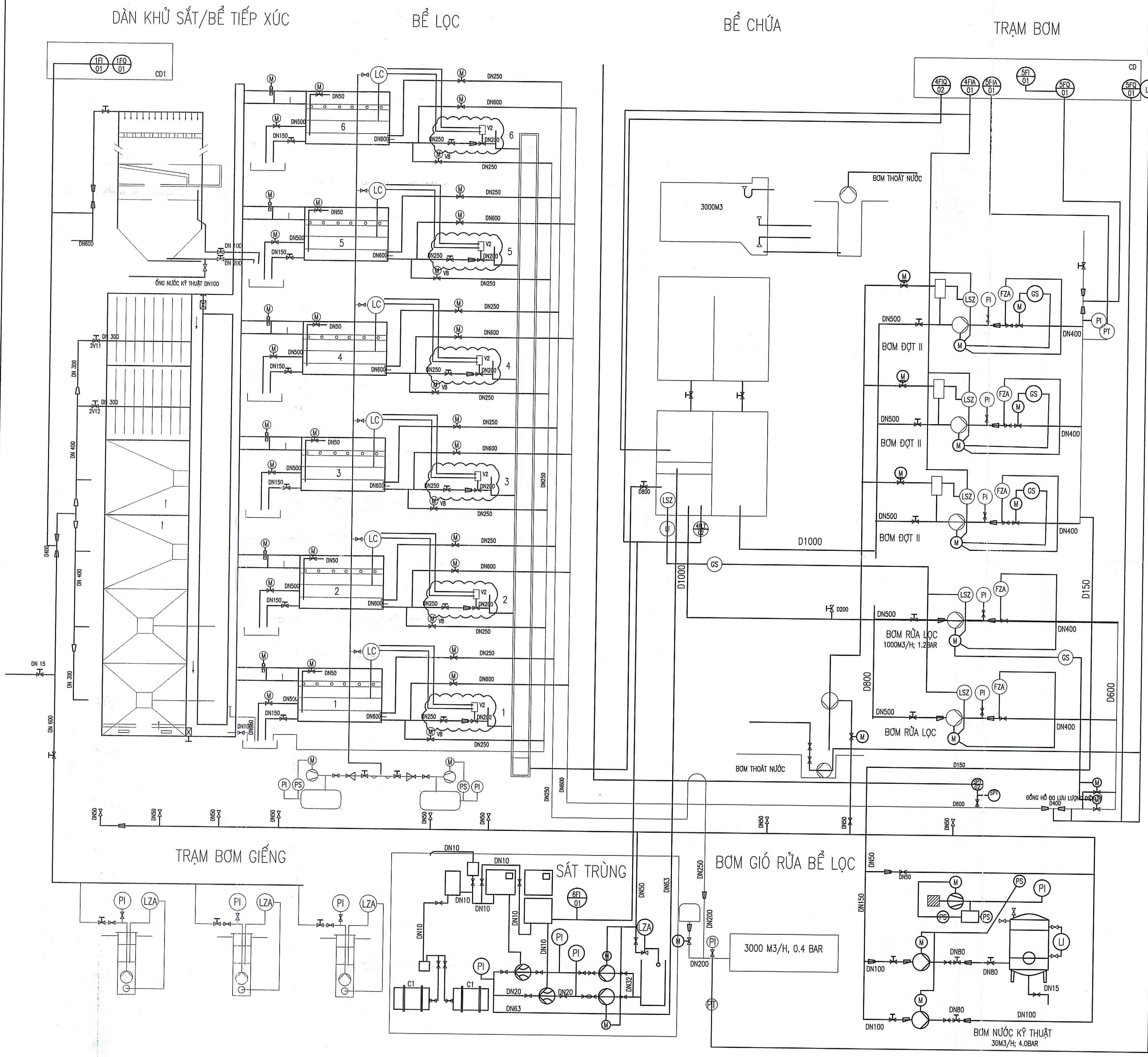
NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

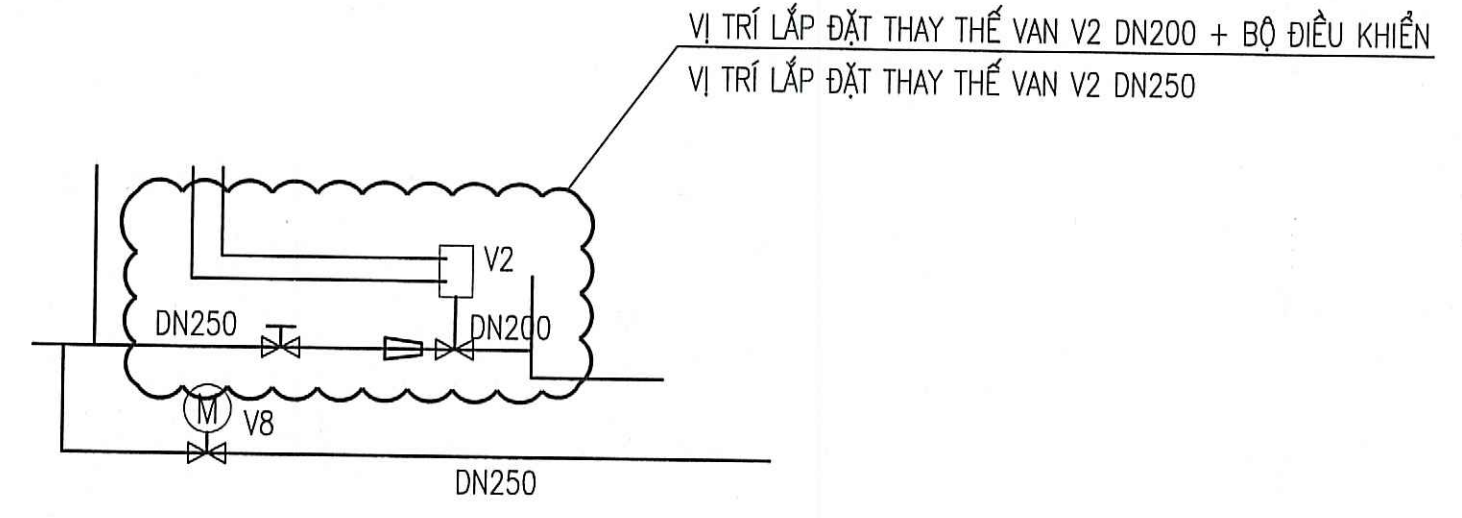
SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ

TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	LY-SDCN-CT-01
NGÀY DATE	2026

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN



	PUMP GENERALLY		PRESSURE INDICATING
	BƠM KÝ HIỆU CHUNG		TÍN HIỆU ÁP LỰC
	EJECTOR		TÍN HIỆU ÁP LỰC CÔNG TÁC
	PISTON COMPRESSOR		ÁP LỰC CÔNG TÁC
	ROTARY PISTON COMPRESSOR		ÁP LỰC TRUYỀN
	DIAPHRAGM COMPRESSOR		POINT OF FLOW MEASUREMENT
	ELECTRIC MOTOR		DIỂM ĐO LƯU LƯỢNG
	SILENCER		LƯU LƯỢNG TÍN HIỆU LƯU LƯỢNG
	THIẾT BỊ CHỒNG ON		LƯU LƯỢNG TÍN HIỆU LƯU LƯỢNG
	AIR VENT PIPE WITH CAP		FLOW SAFETY ACTING
	REDUCER CONCENTRIC		LƯU LƯỢNG TÁC ĐỘNG AN TOÀN BẢO
	REDUCER ECCENTRIC		VI TRÍ CÔNG TÁC
	VALVE MANUALLY OPERATED		MỨC TÍN HIỆU
	VALVE ELECTRIC ACTUATOR		MỨC TÍN HIỆU SỰ CỐ
	VALVE SOLENOID ACTUATOR		MỨC TÁC ĐỘNG AN TOÀN BẢO SỰ CỐ
	CHECK VALVE		MỨC ĐIỀU KHIỂN
	PRESSURE REGULATING VALVE		MỨC BẢO SỰ CỐ
	SAFETY VALVE		LƯU LƯỢNG TÁC ĐỘNG AN TOÀN BẢO SỰ CỐ
	AUXILIARY VALVE		PHÒNG ĐIỀU KHIỂN
	VALVE WITH HOSE CONNECTION		LOCAL CONTROL PANEL INSTRUMENT
	SLUICE GATE MANUALLY OPERATED		DUNG CỤ TẠI CHỖ
	SLUICE GATE ELECTRIC ACTUATOR		CÔNG TRÌNH HIỆN CÓ
	FLAP		CÔNG TRÌNH MỚI
	FLOW SWITCH		CÔNG TRÌNH MỚI
	PHAO NGẬP		CÔNG TRÌNH MỚI
			CÔNG TRÌNH MỚI
			CÔNG TRÌNH MỚI



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

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICO

Theo Văn bản số 2693-Đ/Đ.T-LC ngày 19 tháng 3 năm 2026

Ký

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VÁN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

GD. PHAN NGỌC ANH

Địa chỉ: Số 9 Đường Thành-P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội

TEL: 04.38.288.952

EMAIL: Lavietduonganh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	PHAN HOÀNH SƠN
KIỂM TRA	PHAN HOÀNH SƠN
THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC TÂN

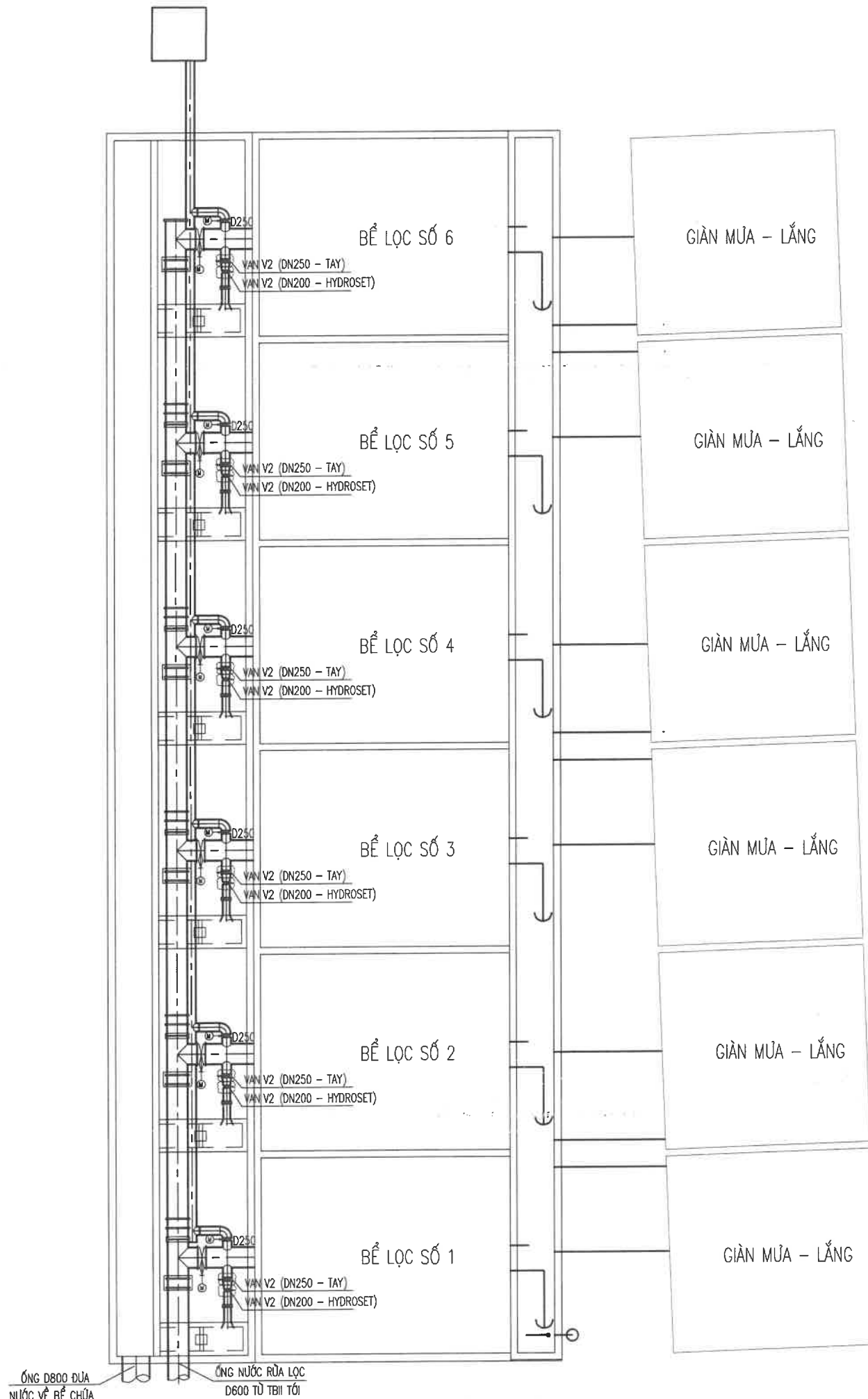
HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN

TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	LY-SDDK-CT-01
NGÀY DATE	2026



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

	CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẤN LICOGI	ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẤN LICOGI
THẨM TRA		
Theo Văn bản số 2603/2025/TT-VL-CC		
ngày 19 tháng 3 năm 2025		
Ký tên:		DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



GD. PHAN NGỌC ANH
ĐỊA CHỈ SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
TEL : 04.38.288.982
EMAIL : levaiduongthanh@gmail.com

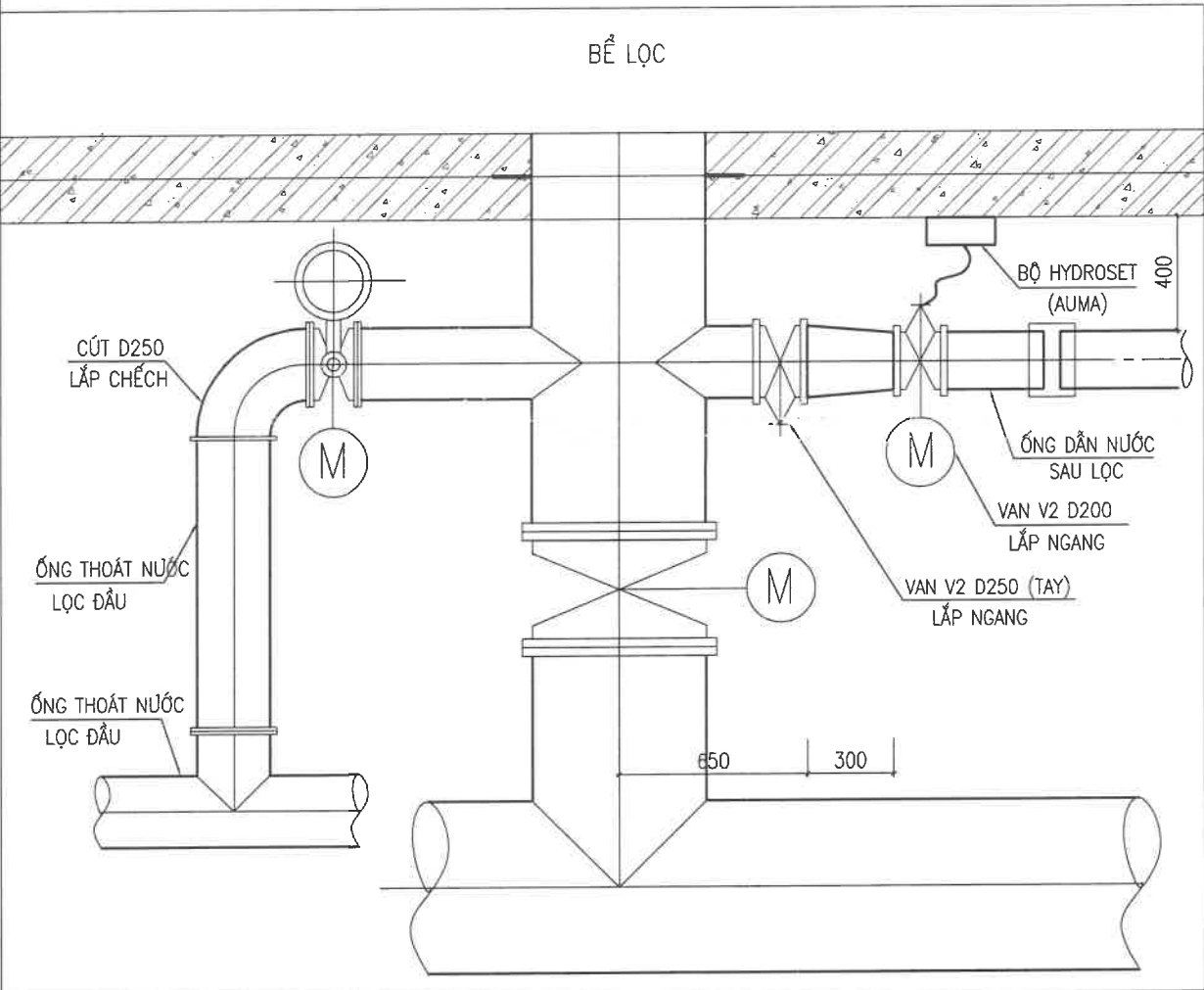
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	
PHAN HOÀNH SƠN	
KIỂM TRA	
PHAN HOÀNH SƠN	
THIẾT KẾ	
NGUYỄN NGỌC TÂN	

HẠNG MỤC/ ITEM:
NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN

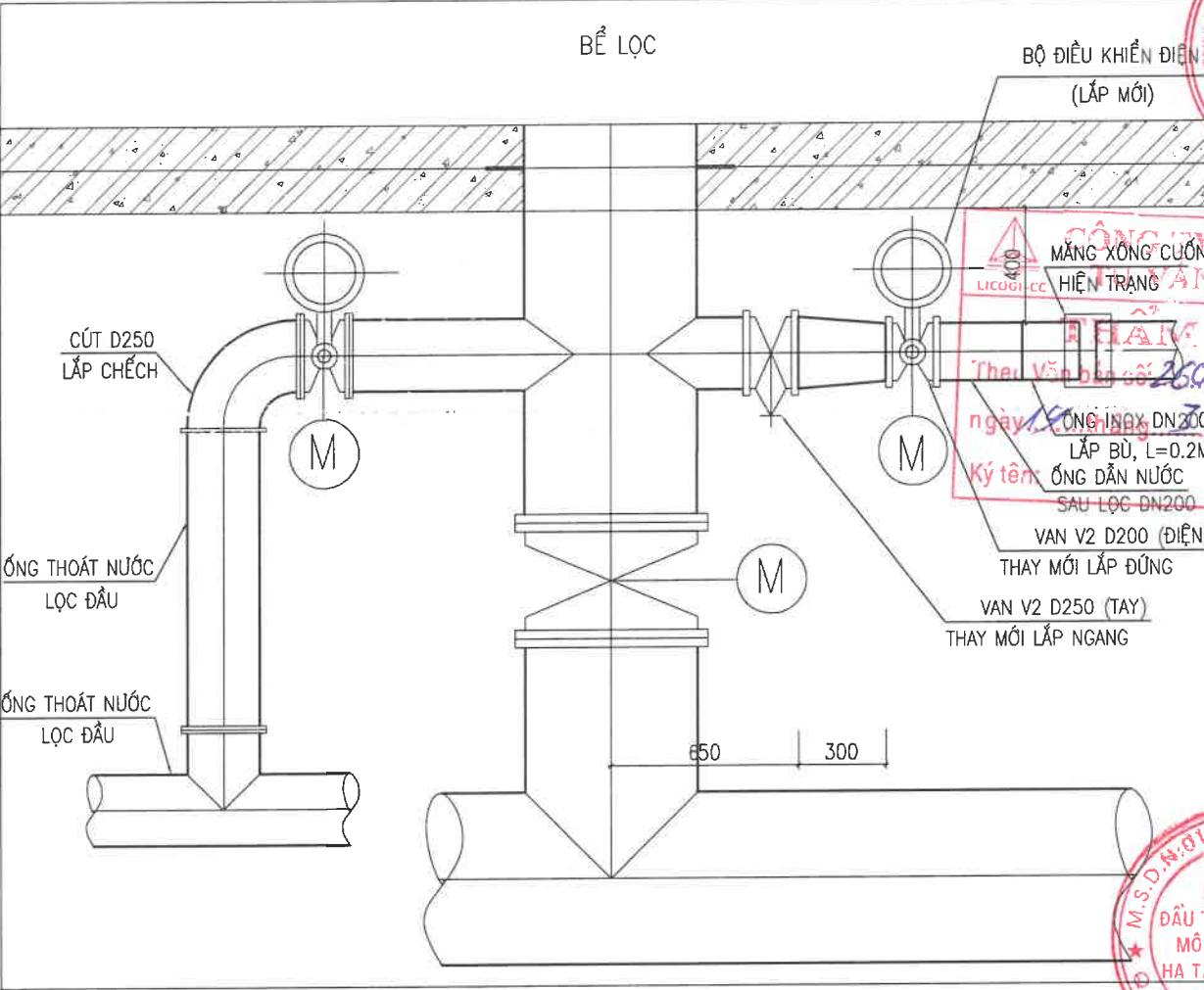
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỤM DÀN MƯA, LẮNG, LỌC

TỈ LỆ SCALE	1/75	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		LY-BLO-HT-01
NGÀY DATE	2026	

HIỆN TRẠNG LẮP ĐẶT VAN V2 NMN LƯƠNG YÊN



MẶT BẰNG LẮP MỚI VAN V2 NMN LƯƠNG YÊN



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀN LICOI

THAM TRA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI

TEL: 04.38.288.982

EMAIL: Lavietduongthanh@gmail.com

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ

PHAN HOÀNH SƠN

KIỂM TRA

PHAN HOÀNH SƠN

THIẾT KẾ

NGUYỄN NGỌC TÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT VAN V2 (ĐIỆN), VAN (TAY) BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2

TỈ LỆ SCALE

1/75

SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O

PHÂN STATUS

LY-BLO-CT-01

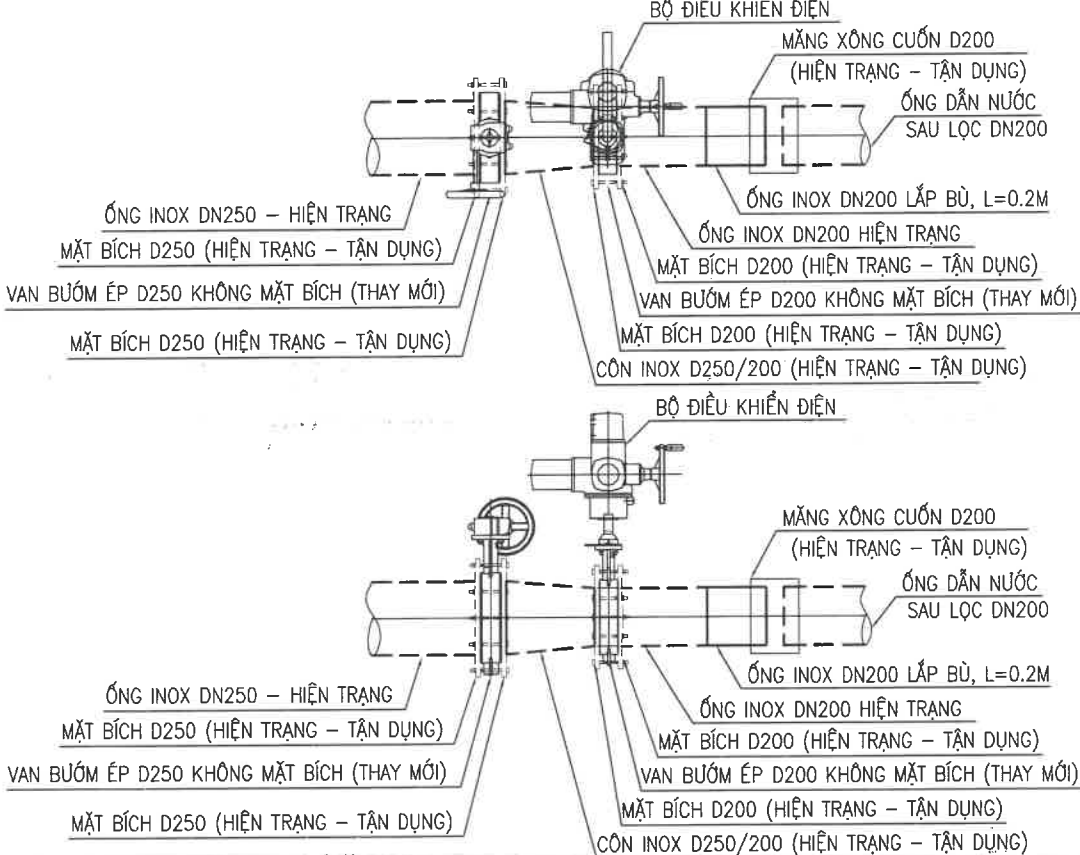
NGÀY DATE

2026

THỐNG KÊ VẬT TƯ NMN LƯƠNG YÊN

STT	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
01	BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 (LẮP MỚI)	BỘ	6
02	THÁO LẮP VAN V2 DN200 (HYDROSET) + BỘ ĐIỀU KHIỂN VAN V2 CŨ	BỘ	6
03	THÁO LẮP VAN V2 DN250 (TAY) CŨ	BỘ	6
04	VAN V2 DN200 (ĐIỆN) - LẮP MỚI	BỘ	6
05	VAN V2 DN250 (TAY) - LẮP MỚI	BỘ	6
06	ĐOẠN ỐNG INOX DN200X6.35MM LẮP BÙ, L=0.2M	ĐOẠN	6

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CỤM VAN V2



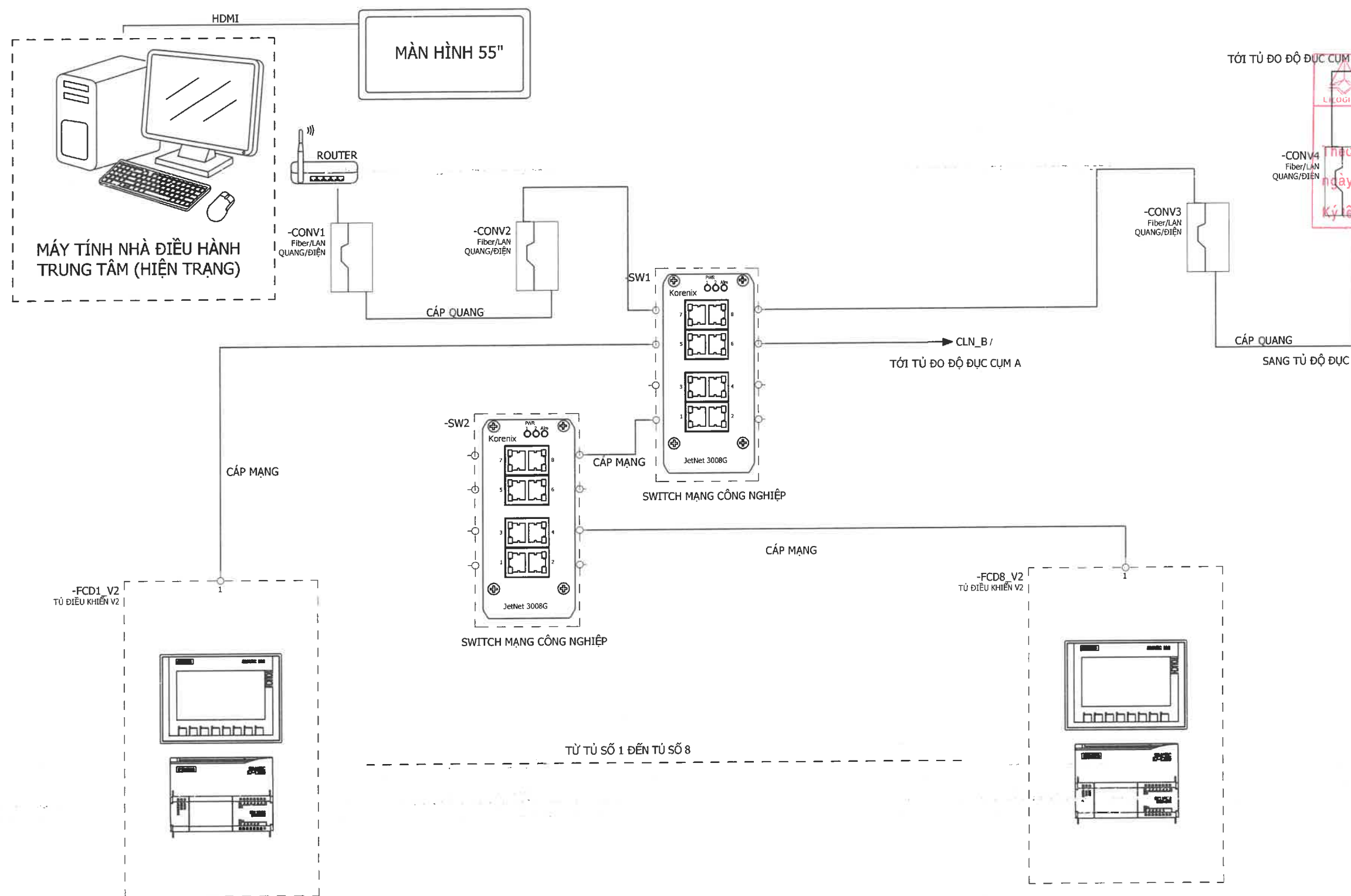


PHẦN ĐIỆN



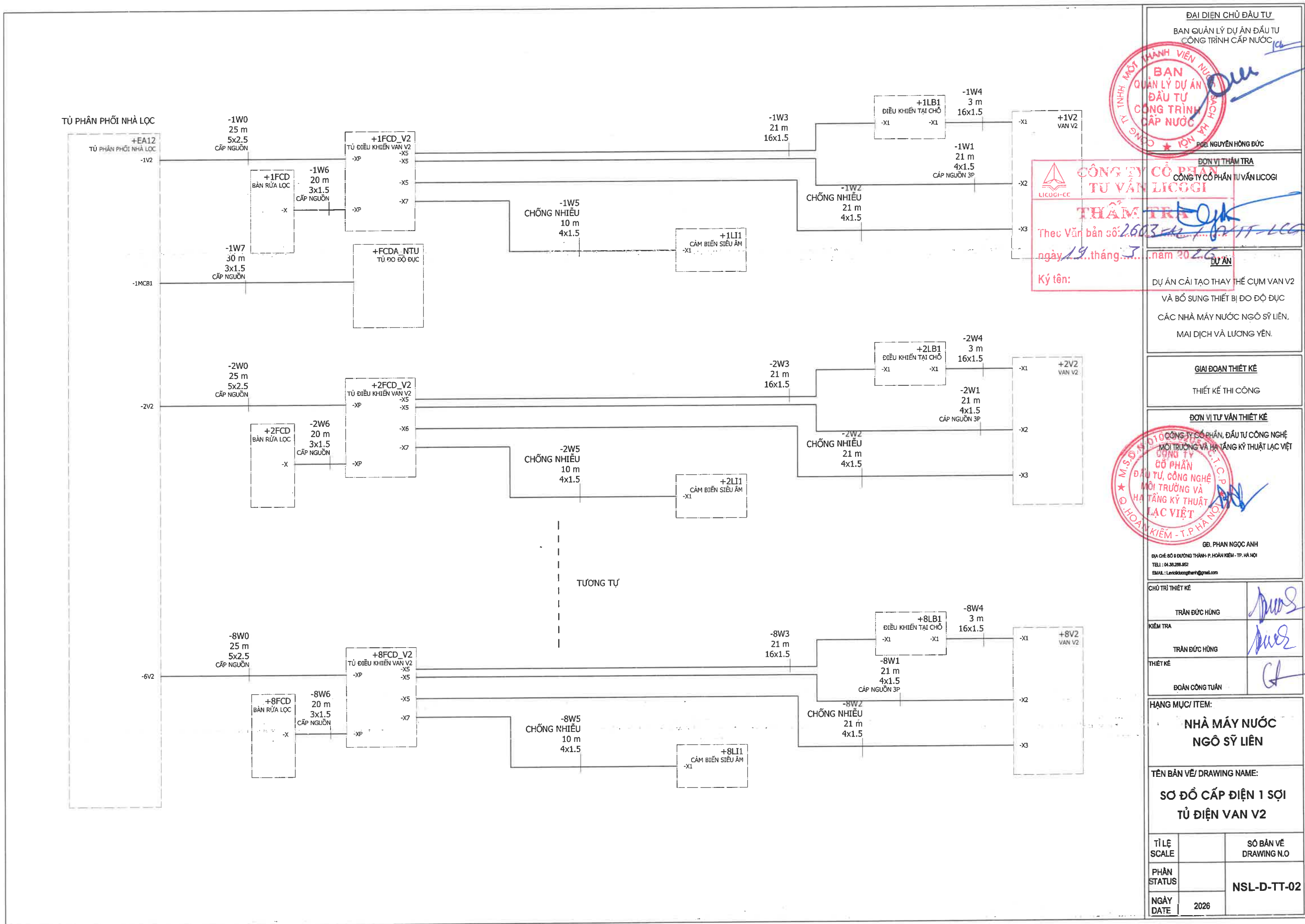
NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI TRUYỀN THÔNG



THIẾT BỊ LẮP ĐẶT MỚI
- 08 TÚ ĐIỀU KHIỂN FCD V2 KẾT NỐI TẬP TRUNG VỀ 02 SWITCH MẠNG 8 CỔNG
- SWITCH MẠNG NỐI VỀ TRUNG TÂM QUA BỘ CÁCH LY QUANG-ĐIỆN VÀ PHỤ KIỆN

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	
NGƯỜI: NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LIGOCI	
THẨM TRA	
Ngày 19 tháng 3 năm 2026	
Dự án: DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH Địa chỉ: Số 9 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội TEL: 04.38.288.852 EMAIL: Luokhoangthanh@gmail.com	
CHỖ TRỊ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN
HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI TRUYỀN THÔNG	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-D-TT-01
NGÀY DATE	2026



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Thưc Văn bản số: 2603/HĐ-TT-LCOGI ngày 19 tháng 7 năm 2026

Ký tên:

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

GB. PHAN NGỌC ANH

Địa chỉ: Số 9 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội

TEL: 04.38.288.982

EMAIL: luvietdongthanh@gmail.com

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ TỦ ĐIỆN VAN V2

TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-D-TT-02
NGÀY DATE	2026

DANH SÁCH THIẾT BỊ - PHẦN ĐIỆN - NMN NGÔ SỸ LIÊN

TT	Diễn giải	Đv	SL	TT	Diễn giải	Đv	SL
1	TỦ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG VAN V2	Tủ	8	4	BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐIỆN SQR CHO VAN	Bộ	8
	Thiết bị trong tủ			5	TRANSMITTER ĐO ĐỘ ĐỤC ONLINE	Bộ	2
	1 x Tủ điều khiển V2 kích thước H1000xW500xD(320-560) 2mm			6	CẢM BIẾN ĐO ĐỘ ĐỤC ONLINE	Bộ	2
	1 x Chân bàn điều khiển V2 H100xW450xD400, 3mm			7	TỦ ĐIỀU KHIỂN TĐ ĐO ĐỘ ĐỤC ONLINE	Tủ	2
	1 x Màn hình HMI cảm ứng 7", true color KTP				Thiết bị trong tủ		
	1 x CPU cho bộ điều khiển van V2, S7-1200 CPU212				1 x Vỏ tủ Inox H(1000-1220)xW(700-800)xĐ400		
	1 x Analog I/O SM 1231, 4 AI, +/-10 V, 4..20mA, 13-bit rev				2 x Bơm 1P lưu lượng nhỏ; Lưu lượng kế 0.6 Mpa		
	2 x Bộ nguồn 24VDC, Input 100..250V, 120W				2 x Contactor 2P 16A		
	1 x Bộ lọc sét 2P In 50kA				2 x Contact dòng 0.2-30A		
	1 x Biến áp nguồn cách ly NDK-250VA				2 x Đèn chỉ thị nguồn, lỗi Fi22		
	2 x MCB 3P loại 10A BCL63				1 x Bộ vật tư phụ điện đấu tủ đo độ đục		
	3 x MCB 2P loại 10A BCL63				1 x CPU S7-1200 CPU212 + AI4		
	1 x MCB 1P loại 6A BCL63				1 x Bộ nguồn 24VDC, Input 100..250V, 120W		
	1 x Cầu chì đèn báo CF4UL-60V 5A, CF4UL-230V 2A				1 x Bộ lọc sét 2P In 50kA		
	2 x Contactor 3P 9A, 1NO SC03				1 x Biến áp nguồn cách ly NDK-250VA		
	2 x Tiếp điểm phụ contactor SC03 NO/NC				1 x Bộ chuyển đổi và cách ly 4..20mA 2SC3D		
	10 x Relay trung gian, gồm đế, 2/4 cặp tiếp điểm RJ2S, RN4S				1 x Bộ MCB 1P,2P loại 25A, 10A, 6A BCL63		
	2 x Đèn hiển thị số điện áp				1 Cáp mạng 50m nối tủ V2 và tủ Độ đục		
	1 x Bộ bảo vệ động cơ van kỹ thuật số 3DM2				1 x Bộ vật tư phụ từng ống nước, ổn định dòng chảy		
	1 x Rơ le bảo vệ điện áp EVRPD-440U			8	Cáp điều khiển chống nhiễu 4x1.5 mm2	m	248
	1x Ổ cắm điện 2P DIN			9	Cáp điện 3 pha 4x1.5 từ tủ xuống van	m	168
	2 x Bộ chuyển đổi và cách ly 4..20mA 2SC3D			10	Cáp điện điều khiển 16x1.5 mm2	m	192
	1 x Cáp mạng RJ45			11	Cáp điện 5x2.5 cáp nguồn tủ V2	m	200
	1 x Bộ vật tư đấu tủ điện V2 (Thanh nhôm, máng, nhãn, cốt)			12	Switch mạng 8 port Jetnet 3008G	cái	2
	Tính năng			13	Chuyển đổi quang điện SM	bộ	4
	Điều khiển tự động van V2, kết nối bản rửa lọc FCD			14	Màn hình 55" 4K HDMI + bộ khung giá 2 màn 55"	bộ	1
	Kết nối, hiển thị trên hệ Scada nhà máy và Công ty						
2	HỘP ĐIỀU KHIỂN V2 TẠI CHỖ (LOCAL BOX)	Bộ	8				
	1x Hộp nhựa IP645, 7 vị trí nút/đèn Fi 22						
	7x switch 2 vị trí và đèn chạy/dừng/lỗi/rem/loc						
	1x Bộ đồ gá lắp vào vị trí gần van V2						
3	BỘ CẢM BIẾN SIÊU ÂM IMP6 VÀ ĐỒ GÁ INOX	Bộ	8				
	1 x Cảm biến đo mức siêu âm IMP 6 Lite						
	1 x Bộ gá cảm biến inox dài 400-1200 theo địa hình						
	1 x Bộ phụ kiện gá lắp cảm biến (Nồi inox, cổ nhựa, lat inox..)						

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

ĐƠN VỊ THẨM TRA
TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LỊCH SỬ

THAM TRA

Theo Văn bản số: 2003.12/VTF-LG & C

ngày 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

DỰ ÁN

ĐU AN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2

VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC

CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,

MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ

MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT

Q PHẦN

U. CÔNG NGHỆ (P. TRƯỜNG VÀ

TRƯỜNG VÀ
KỸ THUẬT

C VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH - P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI

TEL: 04.38.288.952

EMAIL : Lewicki.duong.hanh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
------------------	---

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA	h. d
----------	------

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ	
----------	--

	C
--	---

HANG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC

NGÔ SỸ LIÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

TITLE	SCALE
-------	-------

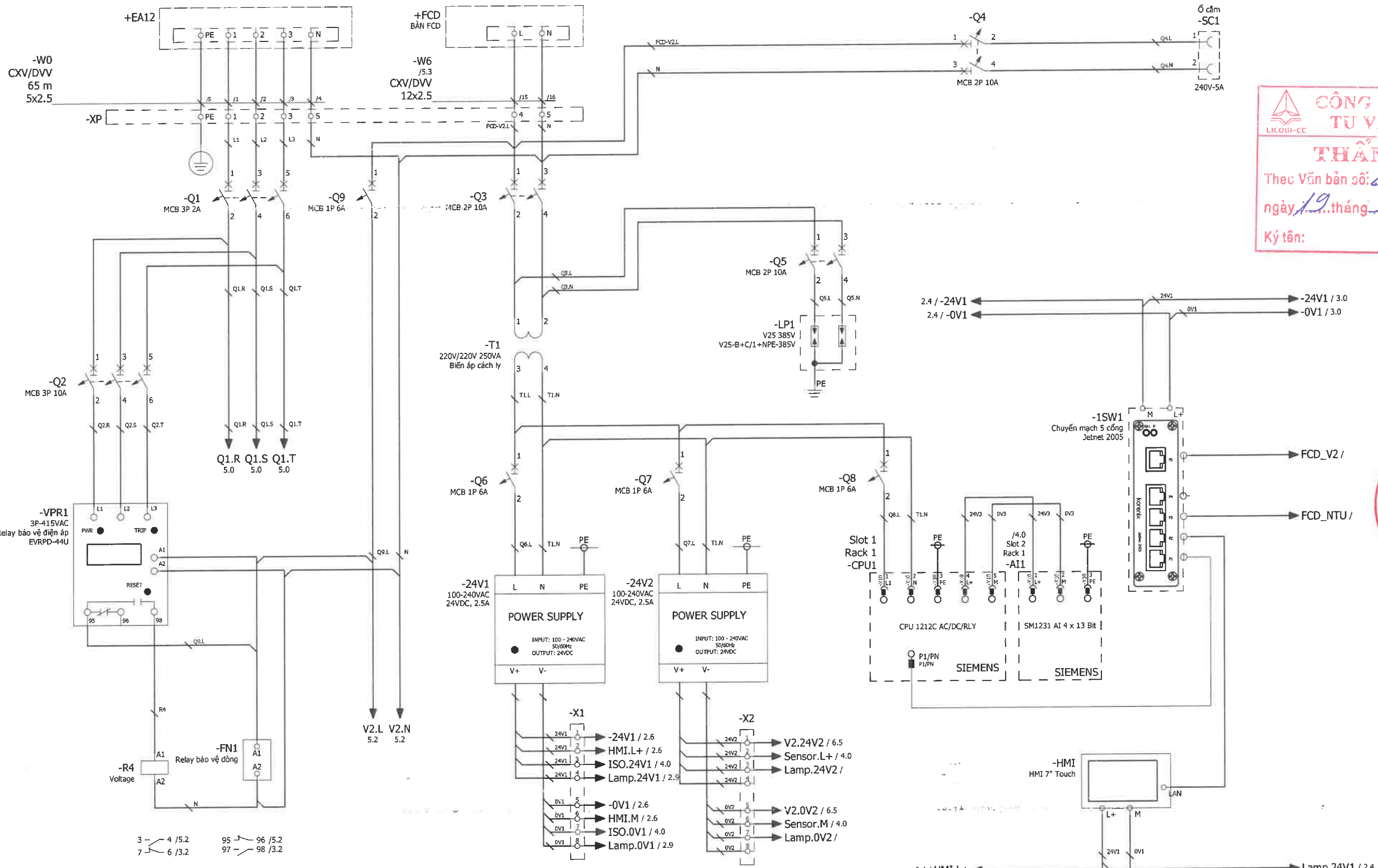
SỐ BẢN VẼ
DRAWING N.O

PHẦN
STATUS

NSL-D-TT-03

NGÀY DATE

2026



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

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 2603/VN-NT-LCO-CC

ngày 19 tháng 3 năm 2025

Ký tên:

ĐU' AN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 8 ĐƯỜNG THÀNH-P, HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI

TEL: 04.38.288.062

EMAIL: Luks@luongpham.vn@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUẦN

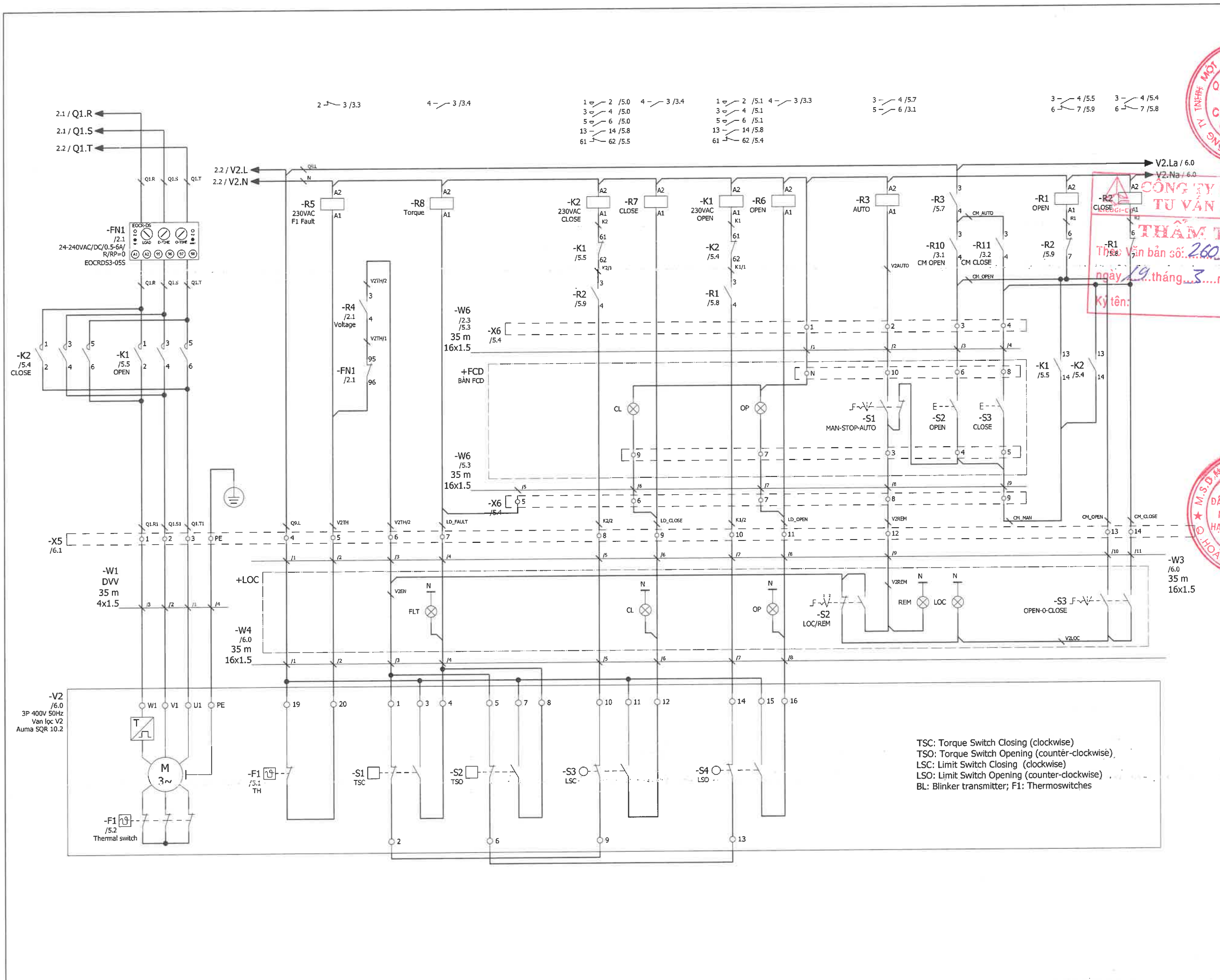
HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN VAN V2

TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-D-V2-02
NGÀY DATE	2026



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẠN LỘC GI

THẨM TRA

Thẩm định bản số: 2603.12/DT-TLGG-ec

ngày 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ ĐÀO TRƯNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT

ĐÀO TRƯNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT

Q. HOÀNG KIỂM - T.P. HÀ NỘI

GD. PHAN NGỌC ANH

ĐIA CHỈ SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH P. HOÀNG KIỂM - TP. HÀ NỘI

TEL: 04.38.298.902

EMAIL: Luvsikduonganh@gmail.com

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

ĐOÀN CÔNG TUẦN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC

NGỖ SỸ LIÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN

VAN V2

TỈ LỆ

SCALE

SỐ BẢN VẼ

DRAWING N.O

PHÂN

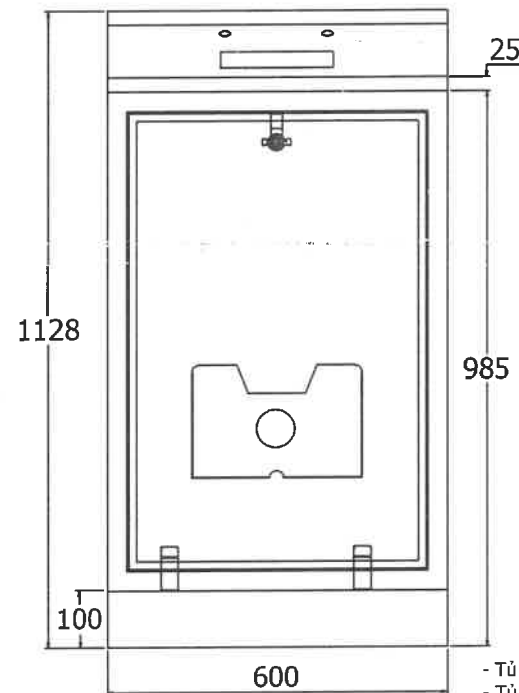
STATUS

NGÀY

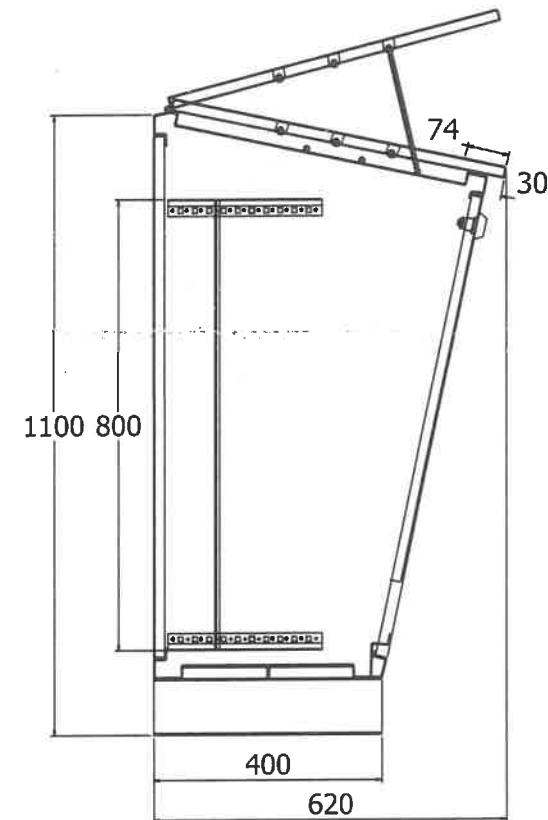
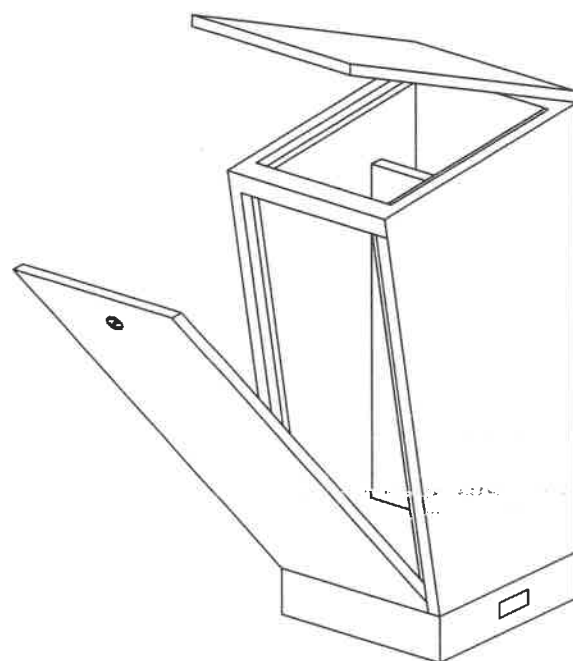
DATE

2026

NSL-D-V2-03

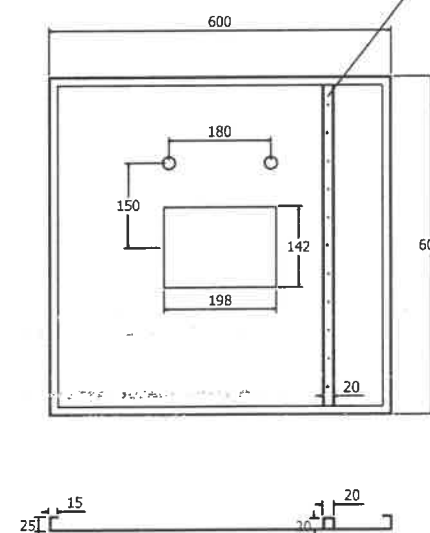


Mặt Trước



Mặt Hông

Thanh gá máng

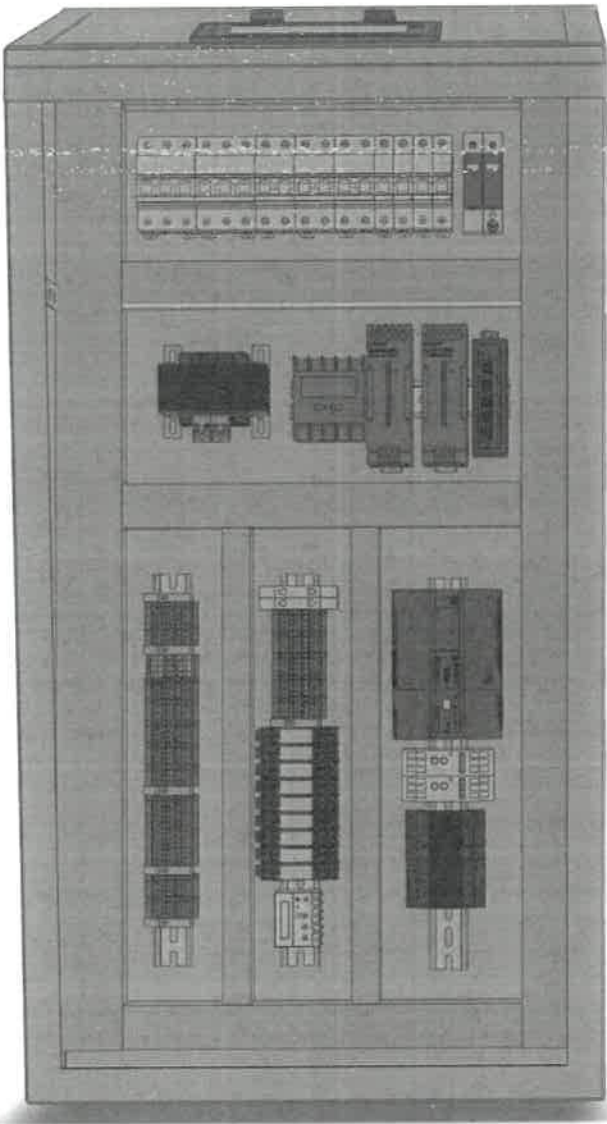


- Tủ điện sản xuất theo tiêu chuẩn IEC60439, có cấp bảo vệ IP 44
- Tủ điện bằng tôn dày 2mm
- Sơn tĩnh điện, đồng màu với tủ hiện có tại nhà máy
- Cửa trước: khóa ở phía trên, có chốt ở cạnh dưới (có thể nhấc ra).
- Mặt bàn điều khiển: Khoét lỗ gá lắp thiết bị. Mở hất lên, có thanh chống tay nằm chìm (cạnh dưới).
- Panel gá lắp thiết bị trong tủ.
- Đáy: có tấm che, Lỗ bắt chân tương ứng.
- Chân: Tôn dày 3mm. Mặt trên có lỗ bắt với đáy tủ, mặt dưới có lỗ bắt sàn.

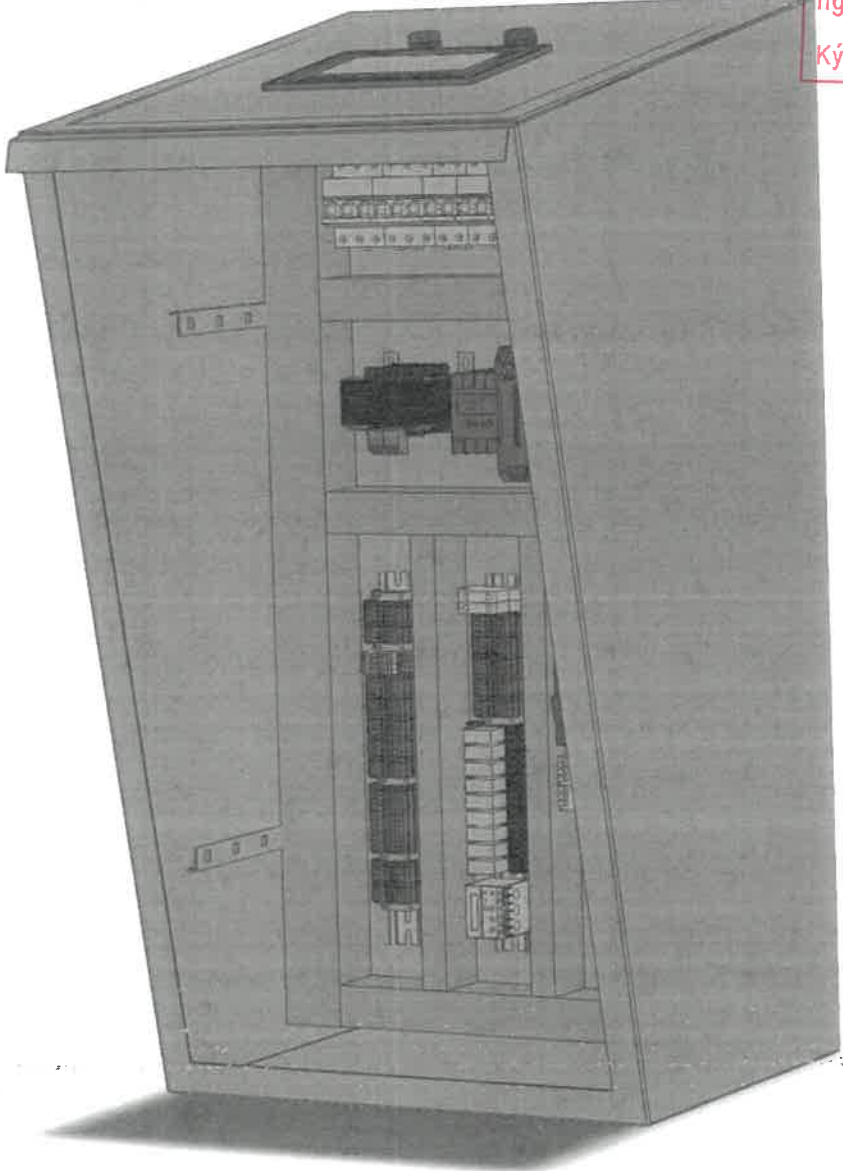
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI
THẨM TRA
Thec Văn bản số: 2603...
ngày 19...tháng 3...năm 2026...
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT
ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT
GB, PHAN NGỌC ANH
ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH - P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
TEL: 04.38.288.952
EMAIL: Lavi@laco.vn

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐƠN VỊ THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI
DỰ ÁN
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ THI CÔNG
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT
CHỦ TRƯỞNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT
TRẦN ĐỨC HÙNG
TRẦN ĐỨC HÙNG
ĐOÀN CÔNG TUẤN
HẠNG MỤC/ ITEM:
NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:
CHI TIẾT TỦ ĐIỀU KHIỂN VAN V2
TỈ LỆ SCALE
SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS
NGÀY DATE
2026
NSL-D-V2-04



SOLIDWORKS Educational Product. For Instructional Use Only.

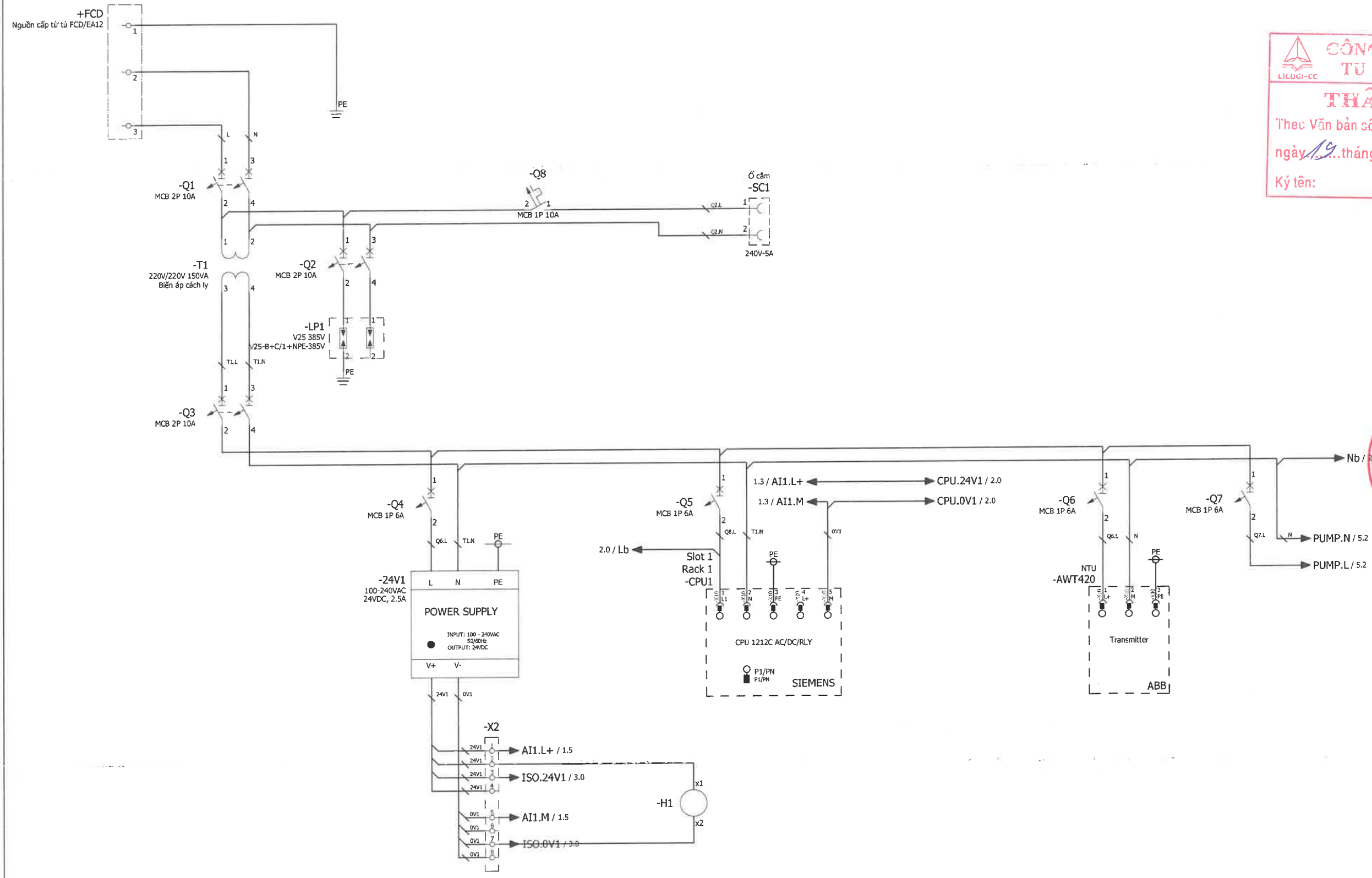


SOLIDWORKS Educational Product. For Instructional Use Only.

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC	
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Theo Văn bản số: 2607/2026/TT-VL ngày 19 tháng 3 năm 2026	
Ký tên:	
DỰ ÁN DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI TEL: 04.38.286.863 EMAIL: Luvi@lacviet.com.vn	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN
HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: BỐ TRÍ THIẾT BỊ TỦ V2	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-D-V2-05
NGÀY DATE	2026



TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐO ĐỘ ĐỤC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN

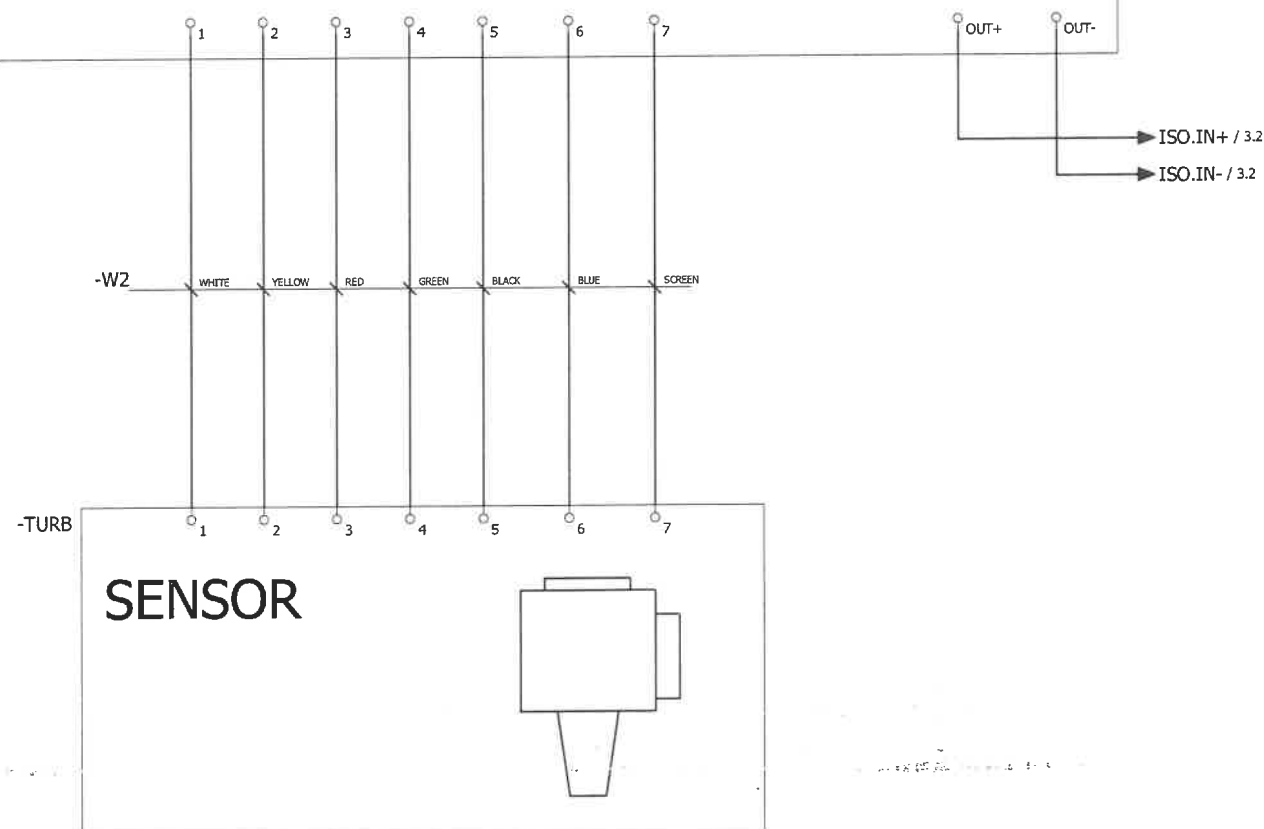


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC	
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Thec Văn bản số: 26.03-12-2026	
ngày 19 tháng 3 năm 2026	
Ký tên:	
DỰ ÁN	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH	
Địa chỉ: 60 Đường Thái Hòa P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội	
TEL: 04.38.286.862	
EMAIL: Lavickdongphanh@gmail.com	
CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-D-NTU-01
NGÀY DATE	2026

-PS300
100-240V
Turbidity transmitter

NTU

PS300



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VỐN LICOGI



CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ VỐN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 2603/SL-IT/TT-LicoGi

ngày 19 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2

VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC

CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,

MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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



GD. PHAN NGỌC ANH

Địa chỉ: Số 8 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội

TEL: 04.38.286.962

EMAIL: Lanvickonganh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

ĐOÀN CÔNG TUÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC
NGỒ SỸ LIÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI
BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU

TỈ LỆ
SCALE

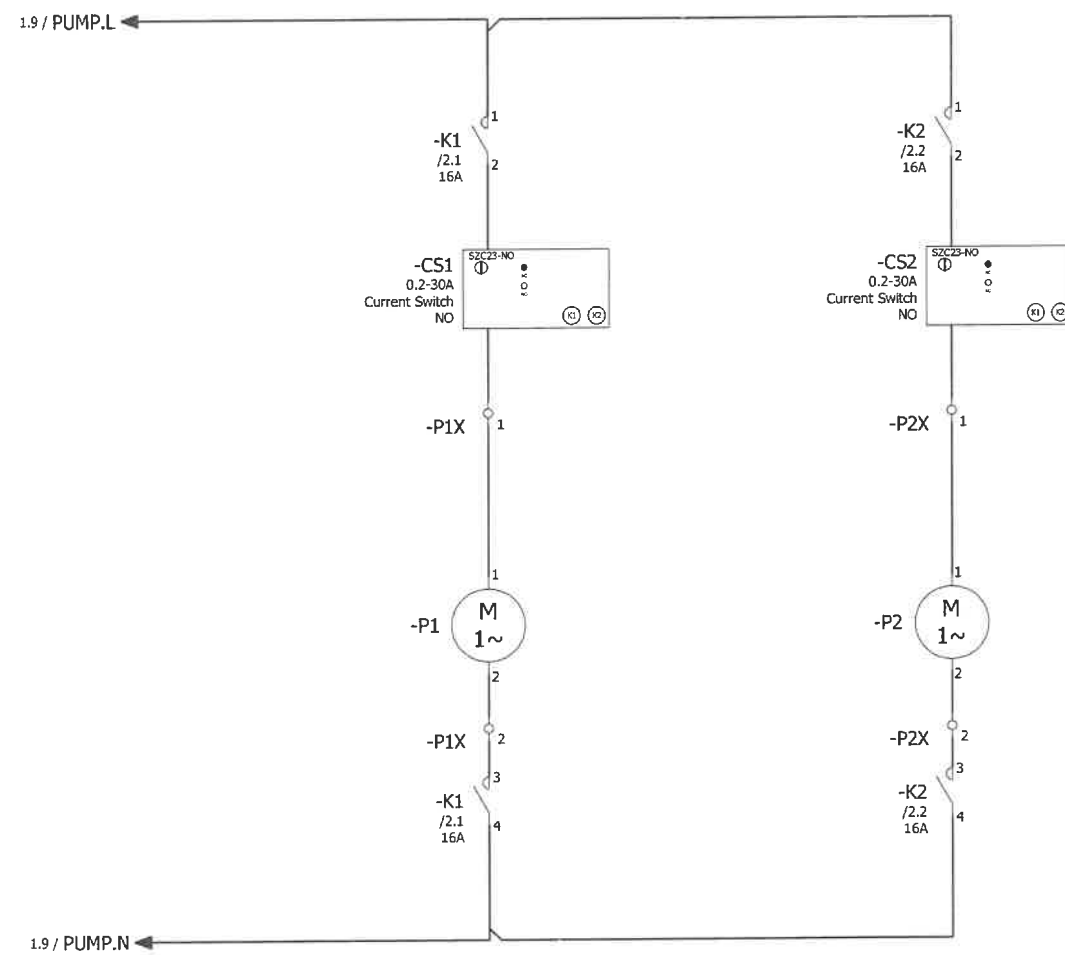
PHÂN
STATUS

NGÀY
DATE

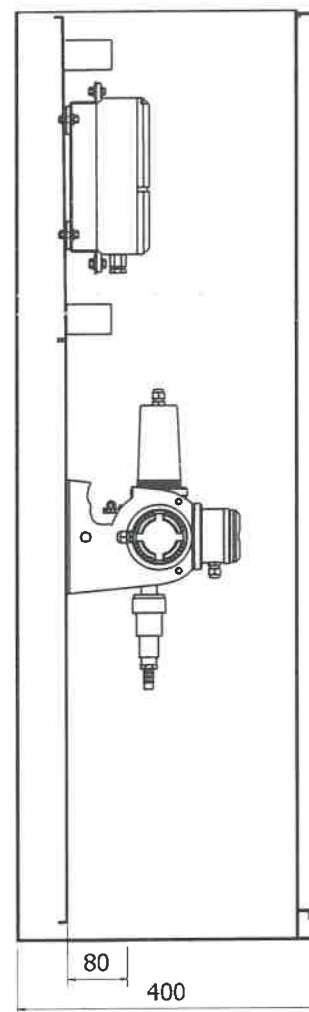
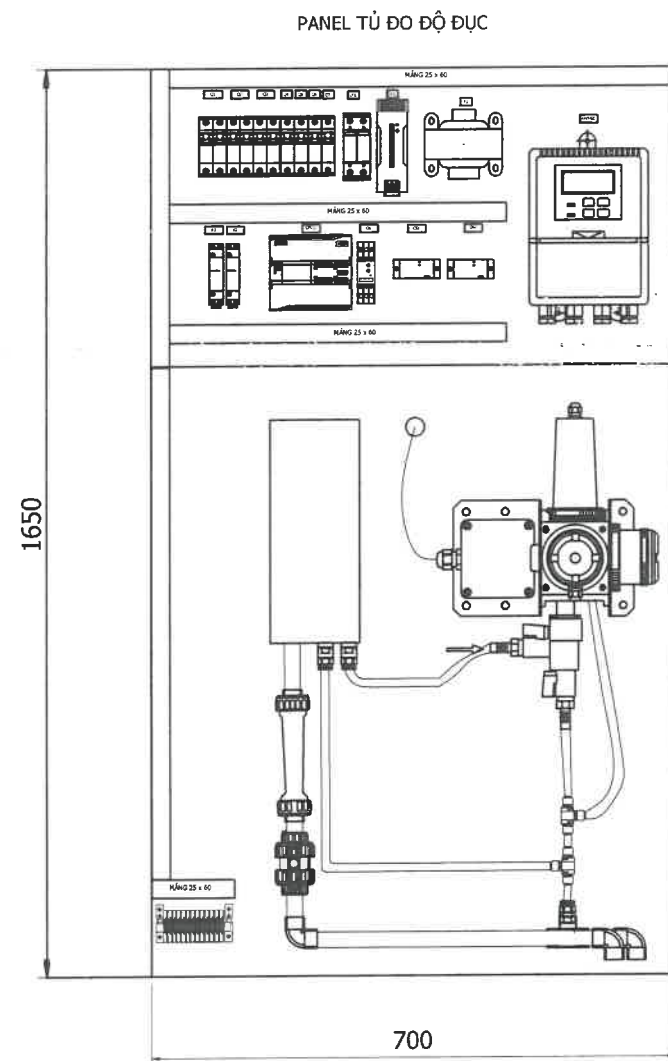
SỐ BẢN VẼ
DRAWING N.O

NSL-D-NTU-02

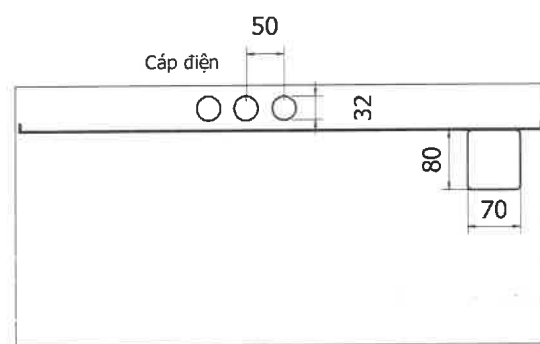
2026



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	
P.B. NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Theo Văn bản số: 2607-CT/TT-LCOG ngày 19 tháng 7 năm 2026	
Ký tên:	
DỰ ÁN DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH ĐỊA CHỈ SỐ 8 ĐƯỜNG THÁNH-P. HOÀN KIẾM- TP. HÀ NỘI TEL: 04.38.286.962 EMAIL: Lanvobuonganh@gmail.com	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN
HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN ĐẤU NỐI BƠM MẪU	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-D-NTU-03
NGÀY DATE	2026



Dưới đây tủ khoét 1 lỗ chữ nhật R80xS70



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI
THẨM TRA
Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT
GD. PHAN NGỌC ANH
Địa chỉ: Số 8 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội
TEL: 04.38.286.982
EMAIL: Lavietdonghinh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUẦN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

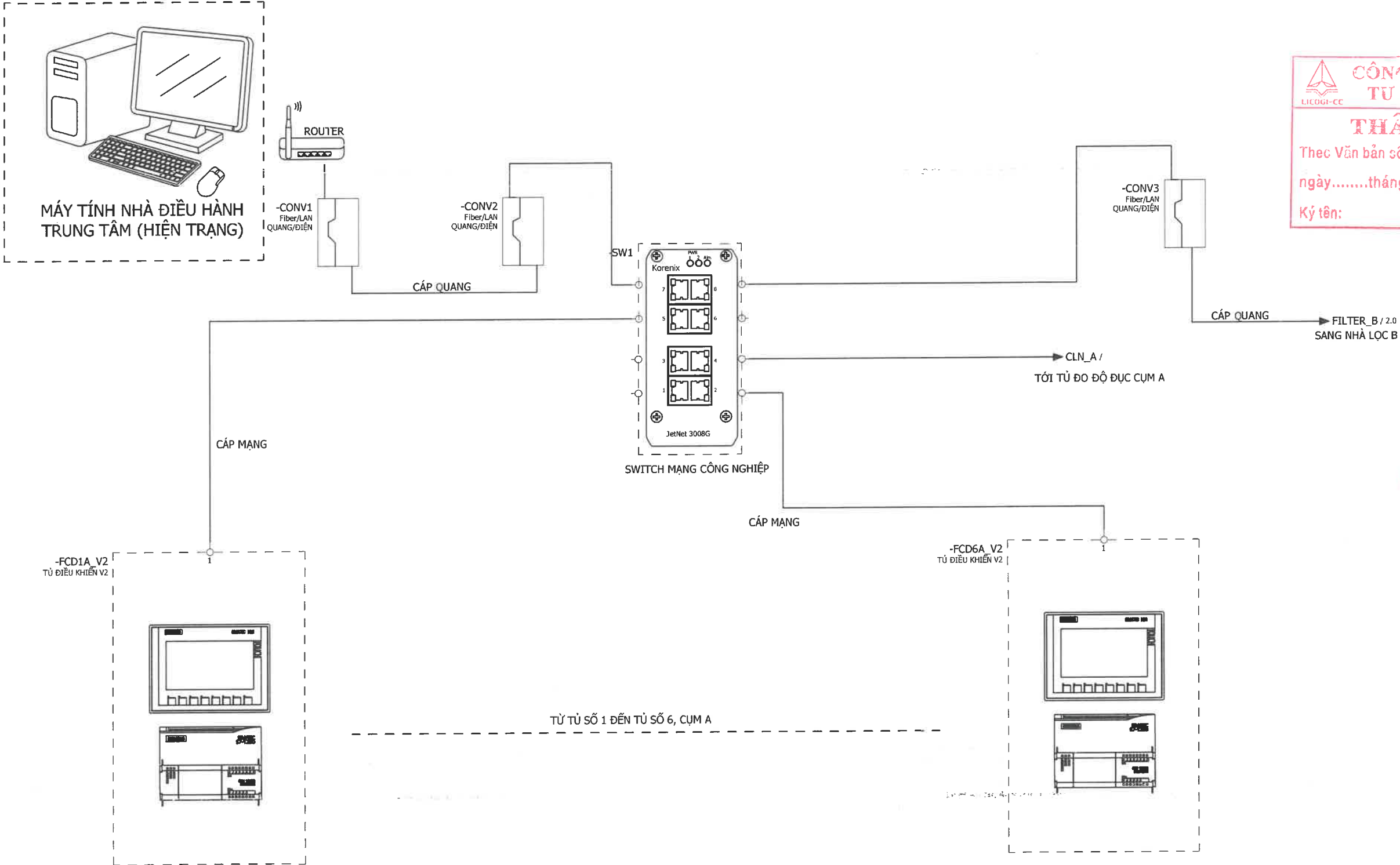
CHI TIẾT BỐ TRÍ TRONG TỦ BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU

TỈ LỆ SCALE		SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		NSL-D-NTU-05
NGÀY DATE	2026	



NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH

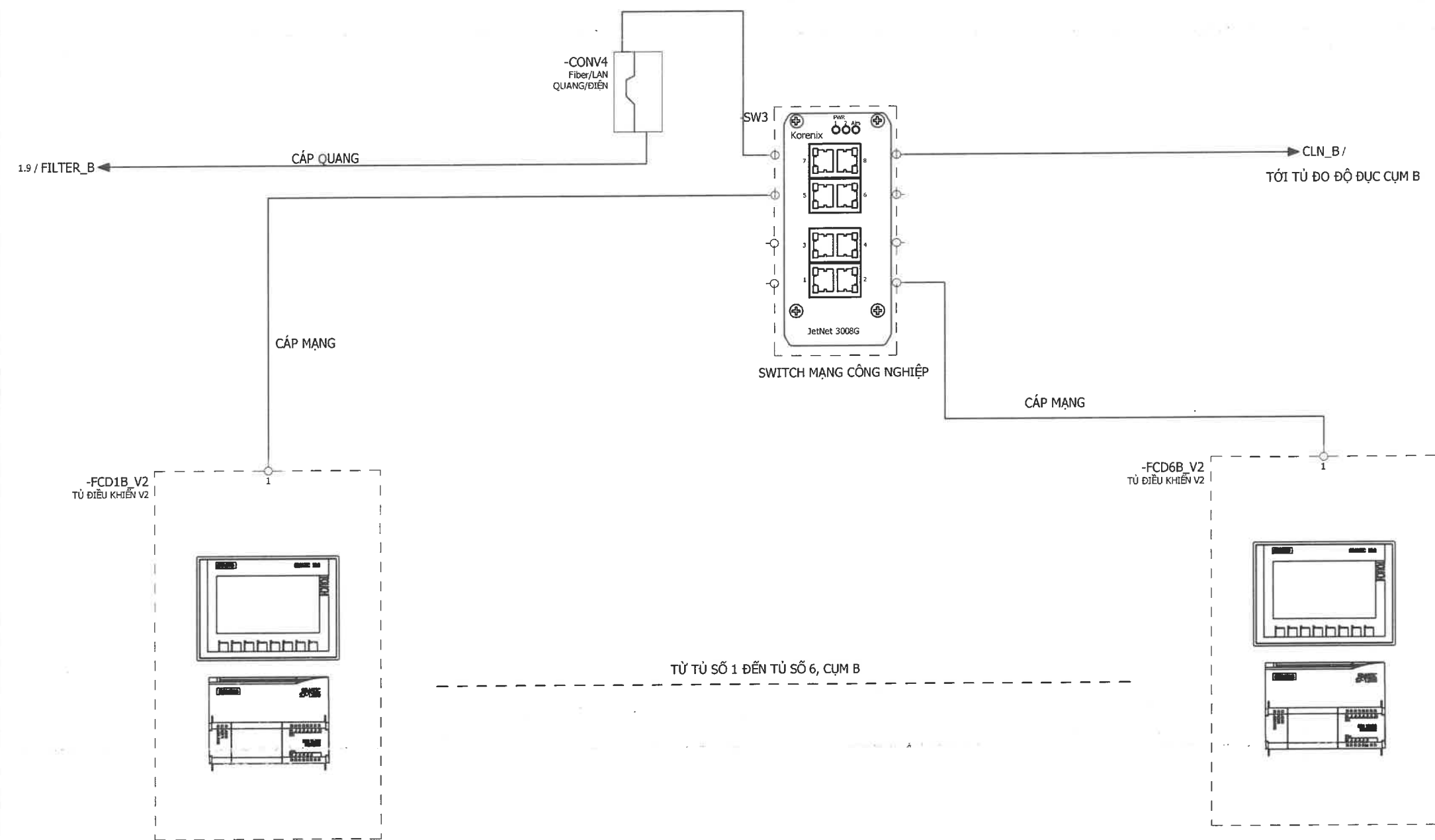
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUYỀN THÔNG CỤM A



- THIẾT BỊ VẬT TƯ LẮP MỚI
- 06 TỦ ĐIỀU KHIỂN FCD V2 KẾT NỐI TẬP TRUNG VỀ 01 SWITCH MẠNG 8 CỔNG
 - SWITCH MẠNG NỐI VỀ TRUNG TÂM QUA BỘ CÁCH LY QUANG-ĐIỆN
 - 02 CỤM A-B NỐI NHAU QUA BỘ CHUYỂN ĐỔI QUANG ĐIỆN VÀ CÁP QUANG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC	
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Thec Văn bản số:.....	
ngày.....tháng.....năm 20.....	
Ký tên:	
DỰ ÁN	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GĐ. PHAN NGỌC ANH	
ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH-P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI	
TEL: 04.38.288.982	
EMAIL: levaduonganh@gmail.com	
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUẤN
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUYỀN THÔNG CỤM A	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	MD-D-TT-01
NGÀY DATE	2026

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUYỀN THÔNG CỤM B



- THIẾT BỊ VẬT TƯ LẮP MỚI
- 06 TỦ ĐIỀU KHIỂN FCD V2 KẾT NỐI TẬP TRUNG VỀ 02 SWITCH MẠNG 8 CỔNG
 - CỤM A NỐI SANG CỤM B BẰNG CHUYỂN ĐỔI QUANG ĐIỆN VÀ CÁP QUANG

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC THÀNH VIÊN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC PGĐ NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI THẨM TRA Thec Văn bản số:..... ngày.....tháng.....năm 20..... Ký tên:	
DỰ ÁN DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT Q. HOÀN KIẾM - T. PHAN NGỌC ANH ĐỊA CHỈ SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH-P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI TEL: 04.36.298.952 EMAIL: Lavickdonghienh@gmail.com	
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUẦN
HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TRUYỀN THÔNG CỤM B	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	MD-D-TT-02
NGÀY DATE	2026

TỦ PHÂN PHỐI NHÀ LỌC, CỤM A

+EA12
TỦ PHÂN PHỐI NHÀ LỌC
-1V2

-1W0
20 m
5x2,5
CẤP NGUỒN

+FCD1A
BÀN RỬA LỌC
-X

-1W6
20 m
3x1,5
CẤP NGUỒN

+FCD1A_V2
TỦ ĐIỀU KHIỂN VAN V2
-XP
-X5
-X5
-X7

-1W7
30 m
3x1,5
CẤP NGUỒN

-1MCB1

-2W0
20 m
5x2,5
CẤP NGUỒN

+FCD2A
BÀN RỬA LỌC
-X

-2W6
20 m
3x1,5
CẤP NGUỒN

+FCD2A_V2
TỦ ĐIỀU KHIỂN VAN V2
-XP
-X5
-X6
-X7

-6W0
20 m
5x2,5
CẤP NGUỒN

-6V2

+FCD6A
BÀN RỬA LỌC
-X

-6W6
20 m
3x1,5
CẤP NGUỒN

+FCD6A_V2
TỦ ĐIỀU KHIỂN VAN V2
-XP
-X5
-X5
-X7

-1W5
CHỖNG NHIỀU
10 m
4x1,5

+1LI1
CẢM BIẾN SIÊU ÂM
-X1

-2W5
CHỖNG NHIỀU
10 m
4x1,5

+2LI1
CẢM BIẾN SIÊU ÂM
-X1

-6W5
CHỖNG NHIỀU
10 m
4x1,5

+6LI1
CẢM BIẾN SIÊU ÂM
-X1

TƯƠNG TỰ

-1W3
21 m
16x1,5

+1LB1
ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ
-X1
-X1

-1W4
3 m
16x1,5

-X1
+1V2
VAN V2

-1W1
/4,7
21 m
4x1,5
CẤP NGUỒN 3P

-1W2
CHỖNG NHIỀU
21 m
4x1,5

-X2

Thước Vẽ bản số:
ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

-2W3
21 m
16x1,5

+2LB1
ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ
-X1
-X1

-2W4
3 m
16x1,5

-X1
+2V2
VAN V2

-2W1
21 m
4x1,5
CẤP NGUỒN 3P

-2W2
CHỖNG NHIỀU
21 m
4x1,5

-X2

-6W3
21 m
16x1,5

+6LB1
ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ
-X1
-X1

-6W4
3 m
16x1,5

-X1
+6V2
VAN V2

-6W1
21 m
4x1,5
CẤP NGUỒN 3P

-6W2
/4,7
21 m
4x1,5
CHỖNG NHIỀU

-X2

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ
CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOI

CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LICOI
THẨM TRA

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỖ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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



GB. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 8 ĐƯỜNG THÁNH - P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
TEL: 04.38.286.852
EMAIL: Licoi@lacoiviet.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

ĐOÀN CÔNG TUẦN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ
CỤM A

TỈ LỆ

SCALE

SỐ BẢN VẼ

DRAWING N.O

PHẦN

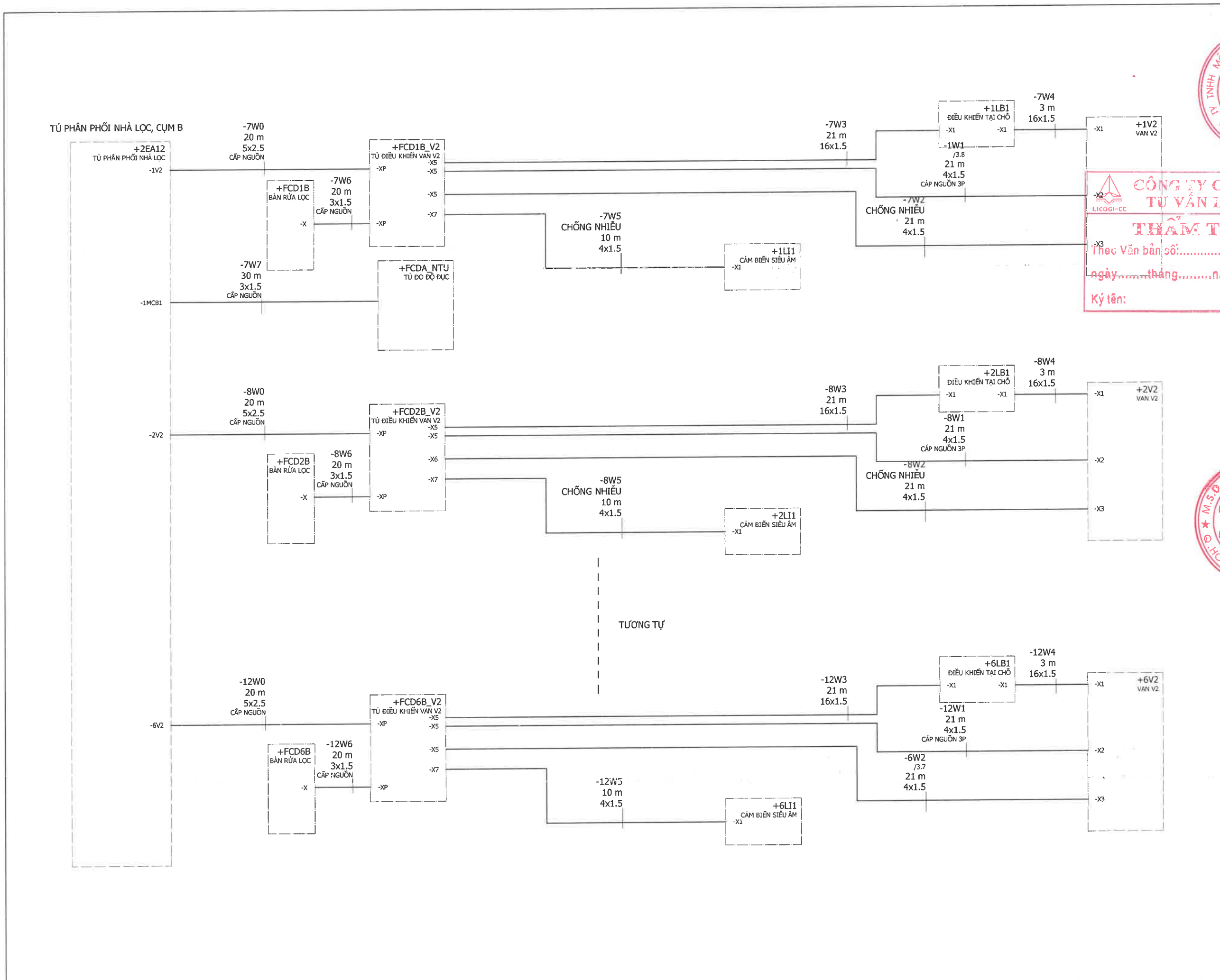
STATUS

MD-D-TT-03

NGÀY

DATE

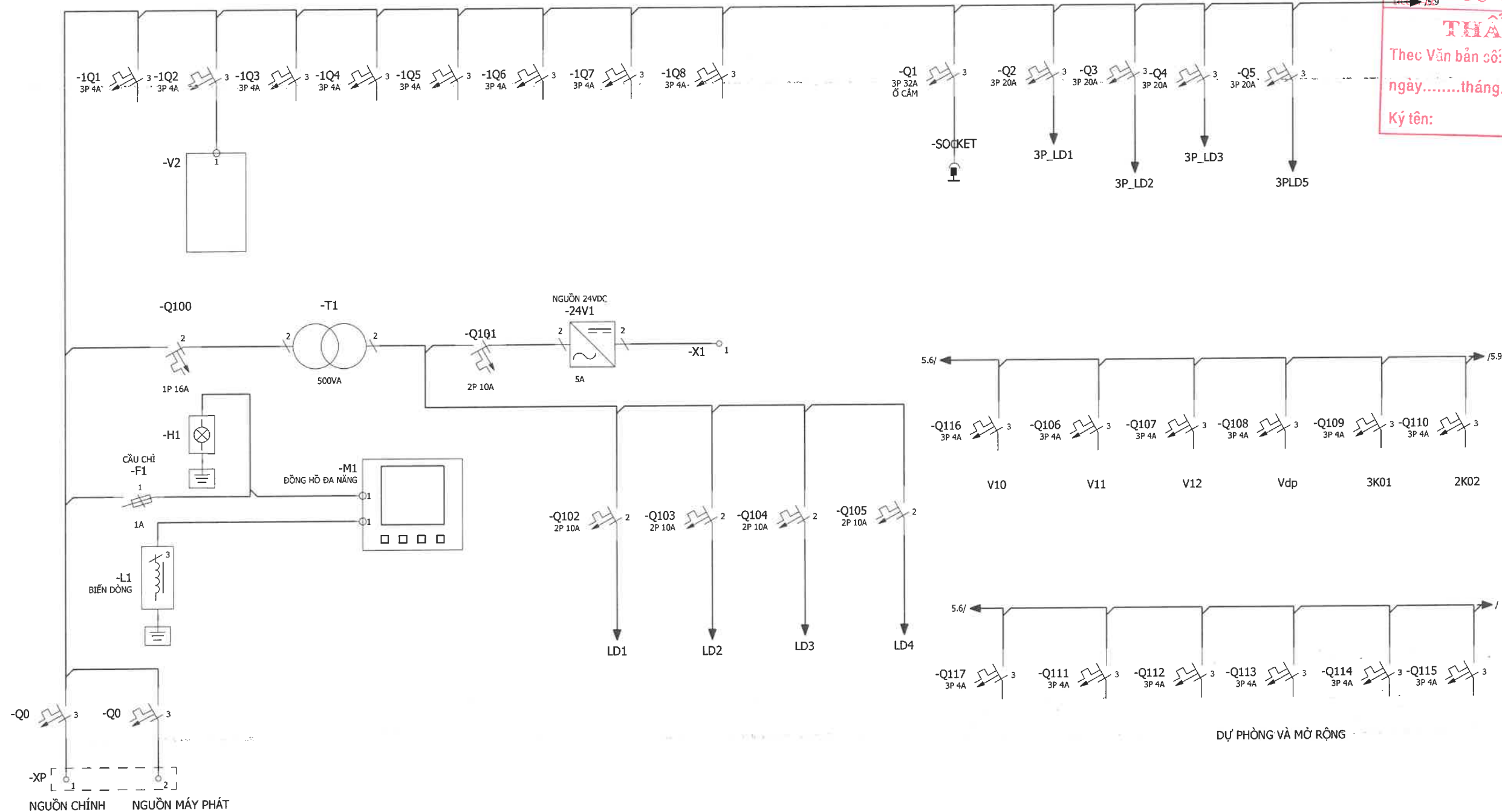
2026



ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC	
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Thưc Văn bản số:...../.....	
ngày.....tháng.....năm 20.....	
Ký tên:	
DỰ ÁN	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH	
ĐỊA CHỈ SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI	
TEL: 04.38.288.902	
EMAIL: Lavietdongthanh@gmail.com	
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUẦN
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ CỤM B	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	MD-D-TT- 04
NGÀY DATE	2026

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI TỦ PHÂN PHỐI EA12 (2 TỦ) LÀM MỚI

BỂ LỌC SỐ 1
(TƯƠNG TỰ CHO CÁC BỂ LỌC SỐ 2 ĐẾN 6)



DỰ PHÒNG VÀ MỞ RỘNG

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

ĐƠN VỊ THẨM TRA
G TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOOGI

THÂM TRÀ

Thước Vắn bản gỗ:.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: _____ DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

CÔNG TY
CÓ PHẦN
ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ
HÀ TĂNG KỸ THUẬT
LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÀNH-P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
 TEL : 04.38.288.852
 EMAIL : Lavica@duongthanh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA	
----------	--

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

ĐOÀN CÔNG TIẾN

HANG MỤC/ ITEM:

**NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SỢI
TỦ PHÂN PHỐI EA12 (2 TỦ)

TỈ LỆ
SCALE

SỐ BẢN VẼ
DRAWING N.O

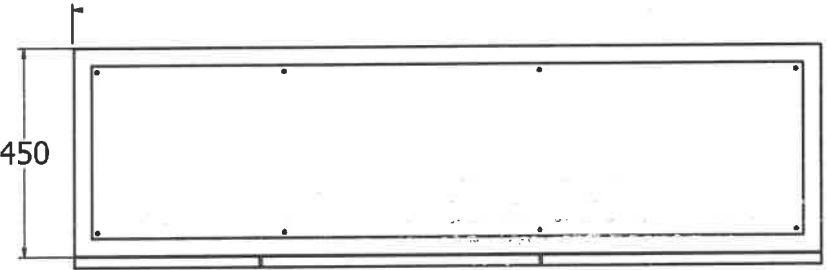
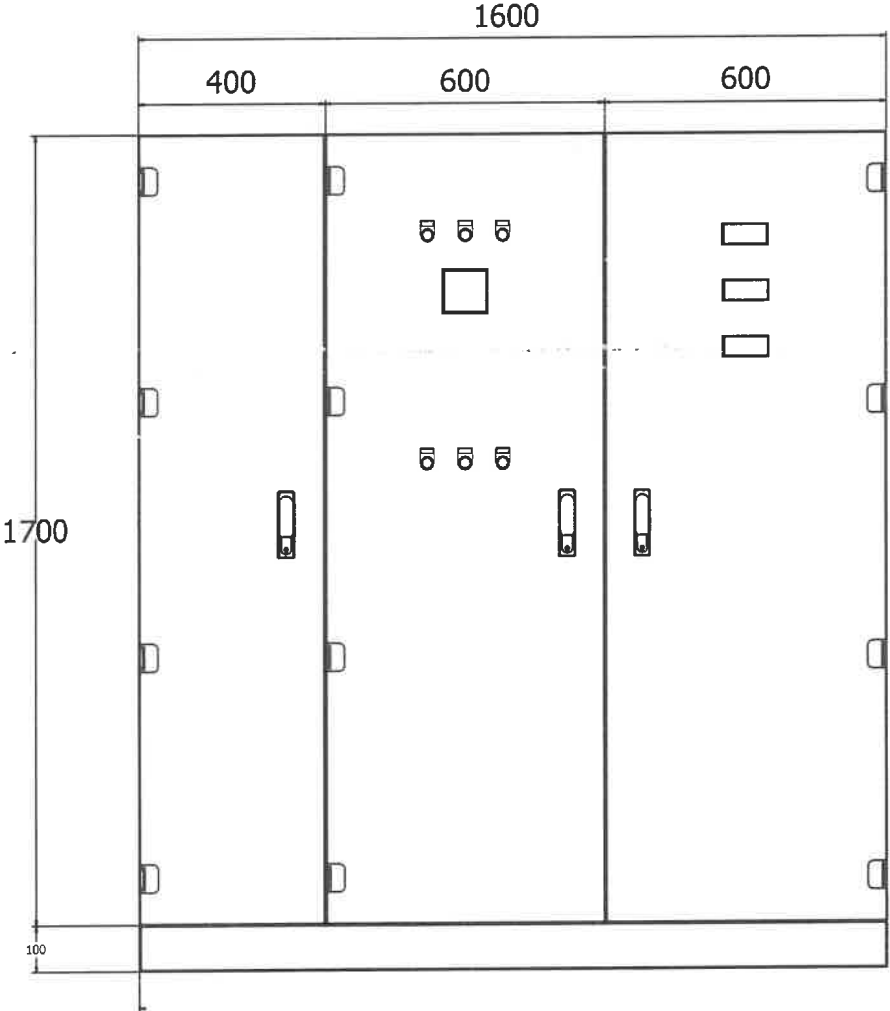
PHẦN
STATUS

MD-D-TT-05

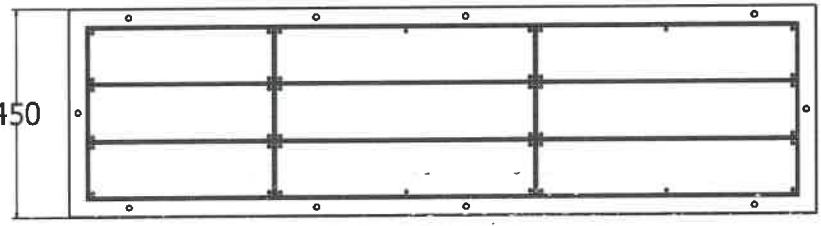
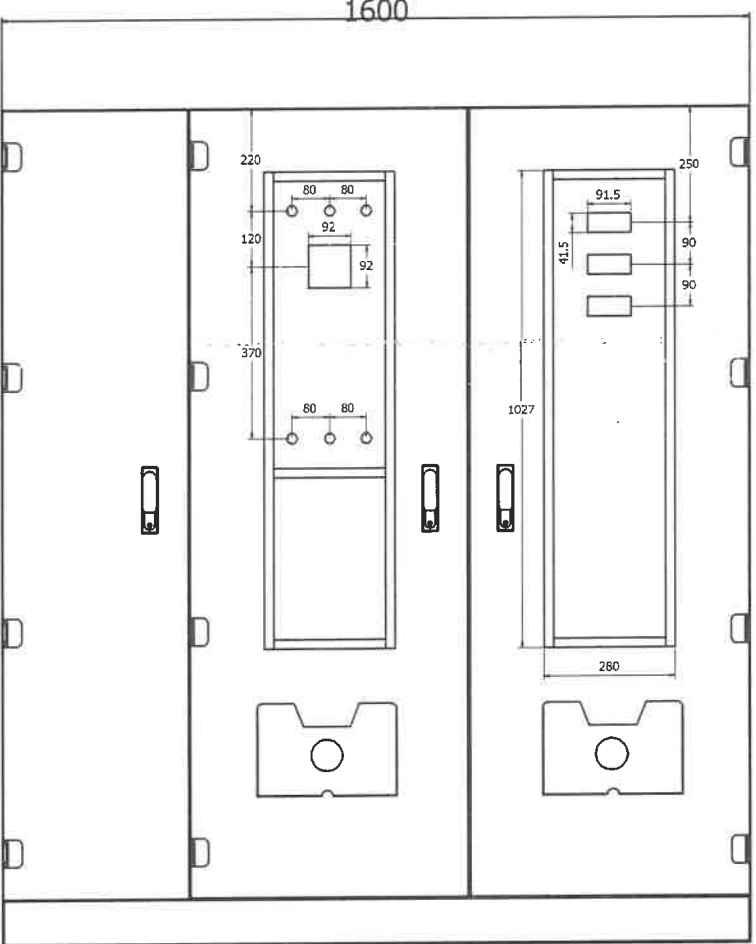
NGÀY
DATE

2026

CHI TIẾT TỦ ĐIỆN PHÂN PHỐI EA12



Nóc tủ



Sàn: chia làm hai tấm che

- Tủ điện sản xuất theo tiêu chuẩn IEC60439, có cấp bảo vệ IP 44
- Tủ điện bằng tôn dày 2mm
- Sơn tĩnh điện, đồng màu với tủ hiện có tại nhà máy
- Cửa trước: khóa ở phía trên, có chốt ở cạnh dưới (có thể nhấc ra).
- Mặt bàn điều khiển: Khoét lỗ gá lắp thiết bị. Mở hất lên, có thanh chống tay nằm chìm (cạnh dưới).
- Panel gá lắp thiết bị trong tủ.
- Đáy: có tấm che, Lỗ bắt chân tương ứng.
- Chân: Tôn dày 3mm. Mặt trên có lỗ bắt với đáy tủ, mặt dưới có lỗ bắt sàn...

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI
THẨM TRA
Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



PGD. NGUYỄN HỒNG ĐỨC
ĐƠN VỊ THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI
DỰ ÁN
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ
THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ
MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT
GD. PHAN NGỌC ANH
ĐỊA CHỈ: SỐ 8 ĐƯỜNG THẠNH-P. HOÀN KIẾM- TP. HÀ NỘI
TEL: 04.38.288.982
EMAIL: levitduonganh@gmail.com

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
KIỂM TRA	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN CÔNG TUẦN	

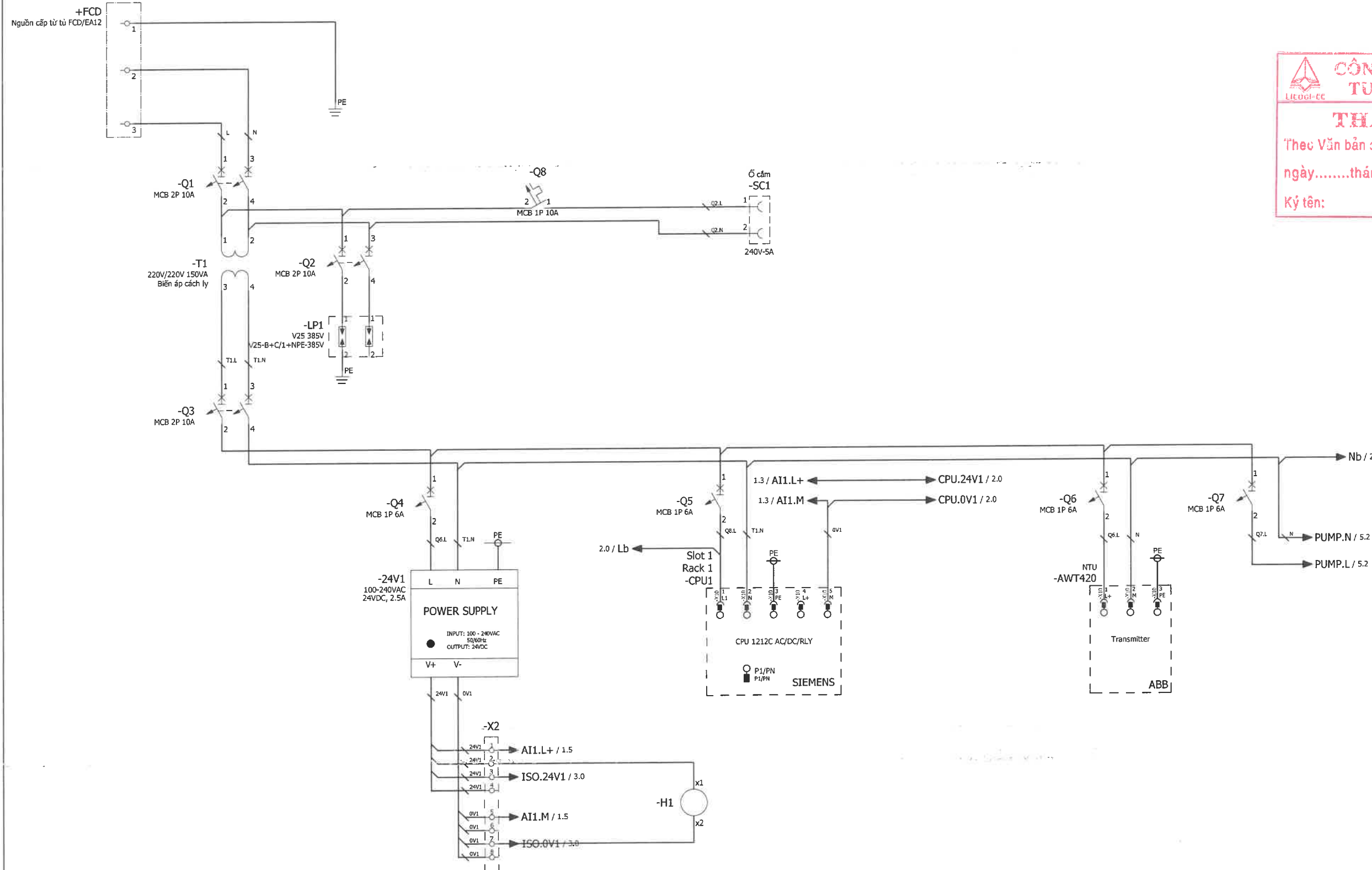
HẠNG MỤC/ ITEM:
**NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:
**CHI TIẾT TỦ ĐIỆN
PHÂN PHỐI EA12**

TỈ LỆ SCALE		SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		MD-D-TT-06
NGÀY DATE	2026	



TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐO ĐỘ ĐỤC NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH

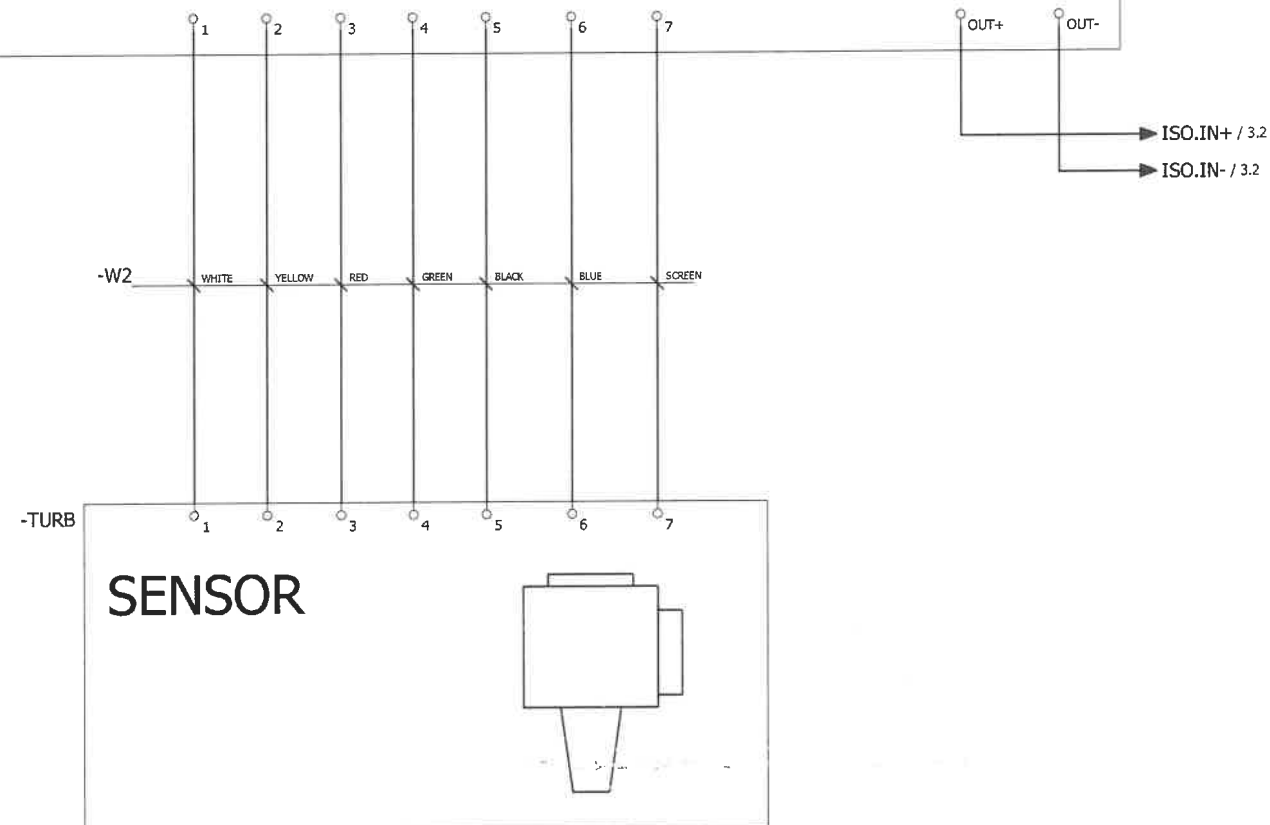


ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẤN LICOGI THẨM TRA Theo Văn bản số:..... ngày.....tháng.....năm 20..... Ký tên:		DỰ ÁN DỰ ÁN CÀI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN. GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT GD. PHAN NGỌC ANH Địa chỉ: 50/9 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội TEL: 04.38.288.882 EMAIL: Lvsiduonganh@gmail.com CHỦ TRÌ THIẾT KẾ TRẦN ĐỨC HÙNG KIỂM TRA TRẦN ĐỨC HÙNG THIẾT KẾ ĐOÀN CÔNG TUẦN HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU <table><tr><td>TỈ LỆ</td><td>SCALE</td><td>SỐ BẢN VẼ</td></tr><tr><td>PHÂN</td><td>STATUS</td><td>DRAWING N.O</td></tr><tr><td>NGÀY</td><td>DATE</td><td>2026</td></tr></table> MD-D-NTU-01	TỈ LỆ	SCALE	SỐ BẢN VẼ	PHÂN	STATUS	DRAWING N.O	NGÀY	DATE	2026
TỈ LỆ	SCALE	SỐ BẢN VẼ									
PHÂN	STATUS	DRAWING N.O									
NGÀY	DATE	2026									

-PS300
100-240V
Turbidity transmitter

NTU

PS300



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

DỰ ÁN
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH-P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
TEL: 04.38.288.862
EMAIL: Luvi@lacviet.com

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
KIỂM TRA	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN CÔNG TUẦN	

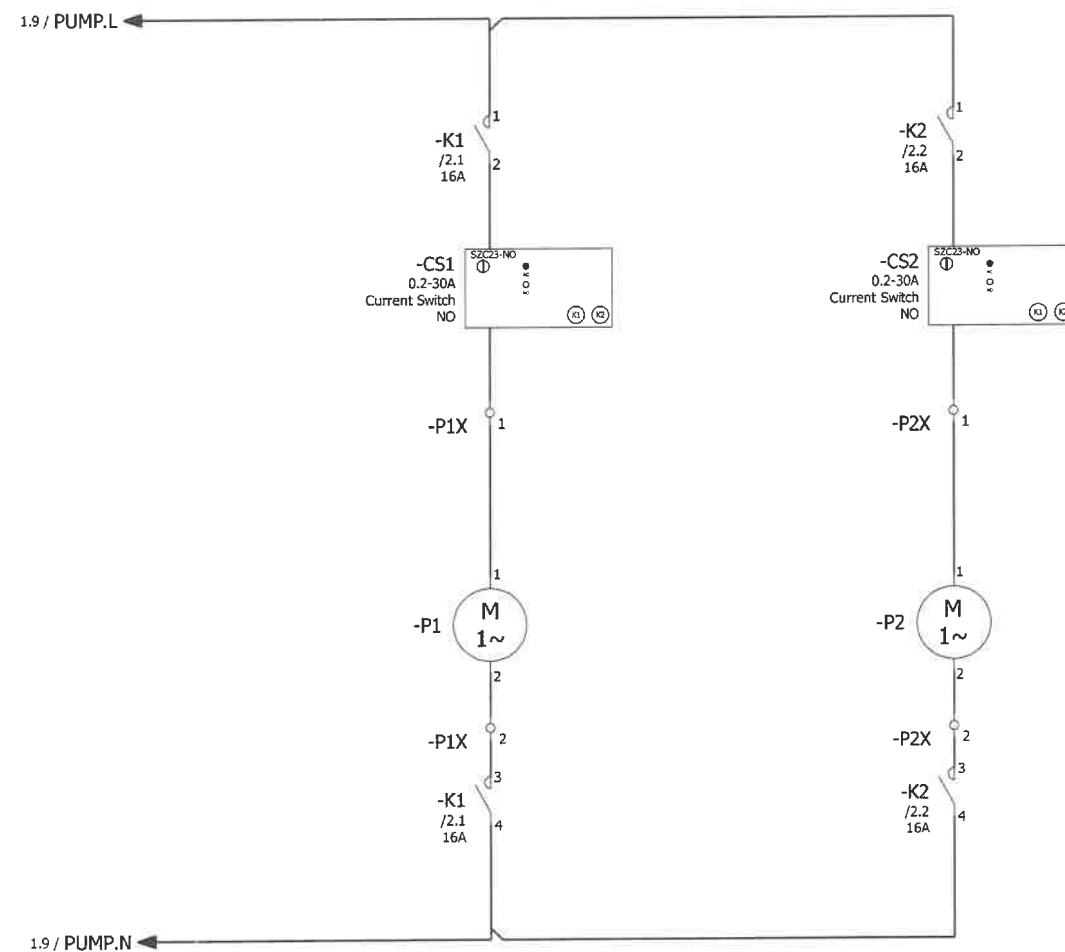
HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH

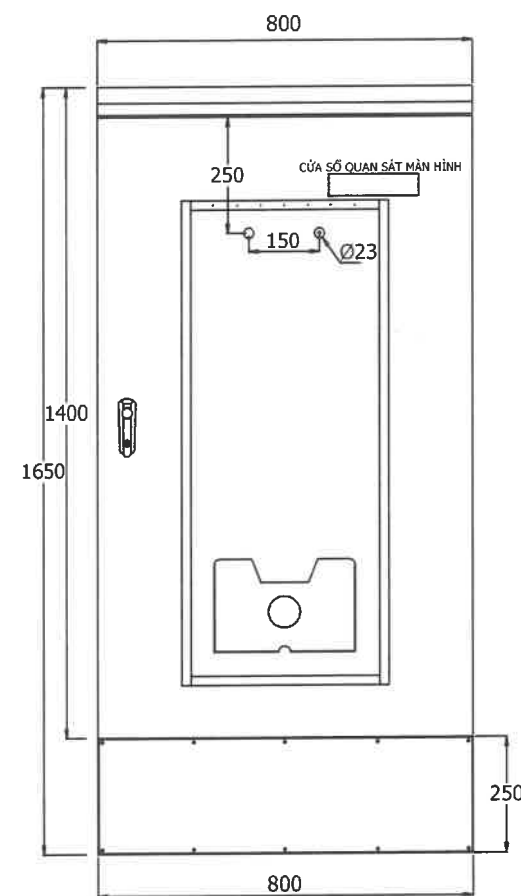
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI
BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU

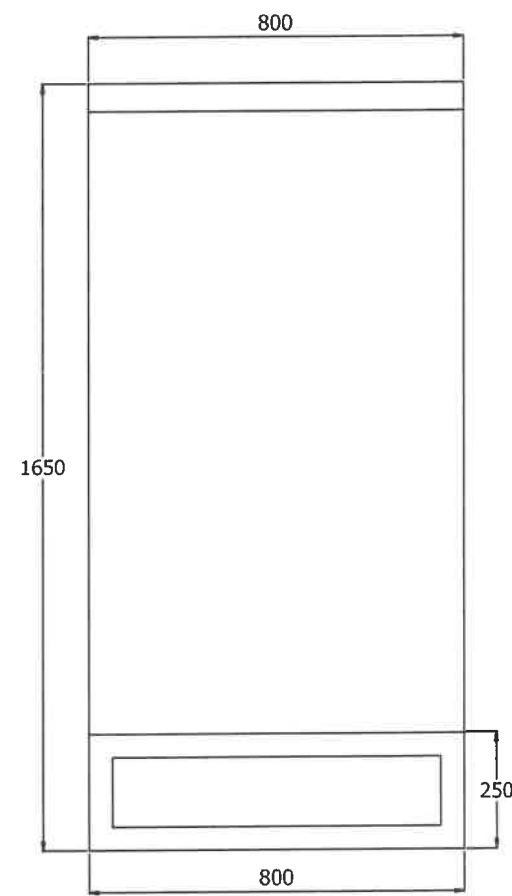
TỈ LỆ SCALE		SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		MD-D-NTU-02
NGÀY DATE	2026	



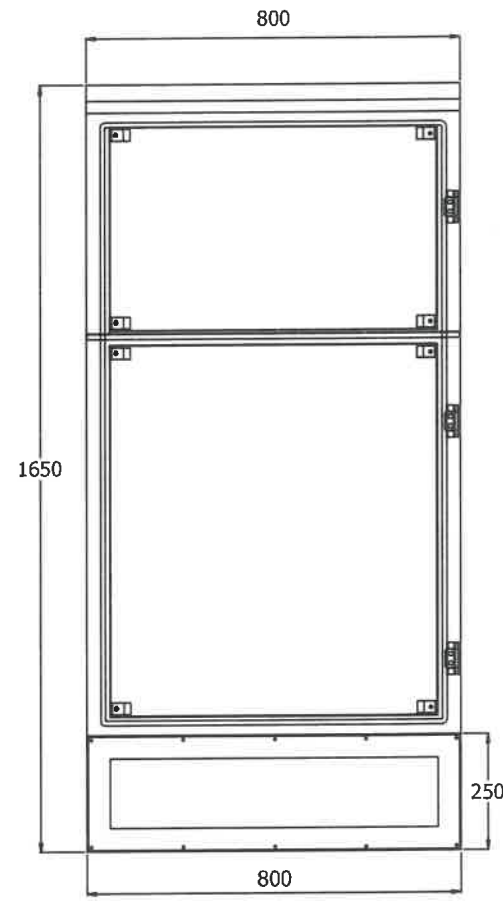
ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC		
ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI THẨM TRA Theo Văn bản số: ngày.....tháng.....năm 20..... Ký tên:		
DỰ ÁN DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.		
GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT GD. PHAN NGỌC ANH Địa chỉ: Số 6 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội TEL: 04.38.286.882 EMAIL: Luvciduonganh@gmail.com		
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG	
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG	
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUẤN	
HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC MAI DỊCH		
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN ĐẦU NỐI BƠM MẪU		
TỈ LỆ SCALE		SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		MD-D-NTU-03
NGÀY DATE	2026	



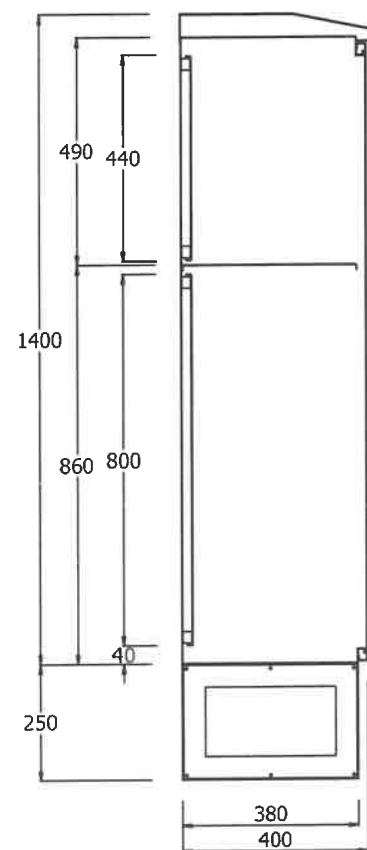
Mặt trước



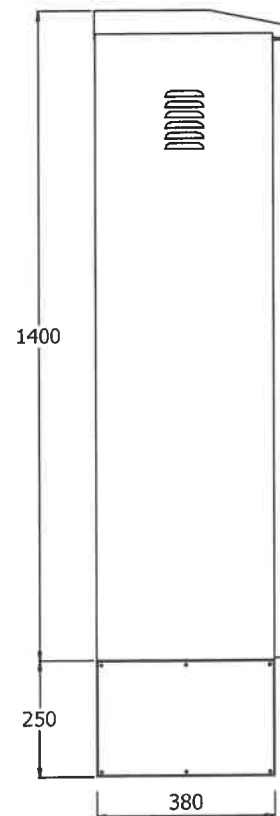
Mặt lưng



Vị trí panel



Hông trái



Hông phải

- Tủ điện sản xuất theo tiêu chuẩn IEC60439, cấp bảo vệ IP55
- Tủ điện là loại ngoài trời vỏ Inox có mái che, dày 1.5mm
- Bố trí ô quan sát màn hình bên trong, không cần mở cánh tủ
- Tủ được chia làm hai khoang, mỗi khoang có một panel thiết bị kích thước lần lượt: 700x440 và 700x800
- Hồng trái trở chớp thoáng phía trên.
- Cánh cửa 3 bản lề bên phải, mặt trong có khay để tài liệu, thanh tăng cứng (U 20mm), lỗ chờ bản máng đi dây.
- Khóa cửa chắc chắn (vật liệu bằng Inox).
- Chân tủ bằng inox: Kích thước 800x380x250 dày 3mm.
- Mặt trước và 2 mặt bên có tấm bịt - Inox dày 1.5mm



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

DỰ ÁN
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGŨ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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



GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI

TEL: 04.38.288.982

EMAIL: Luavietengineering@gmail.com

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
KIỂM TRA	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN CÔNG TUẦN	

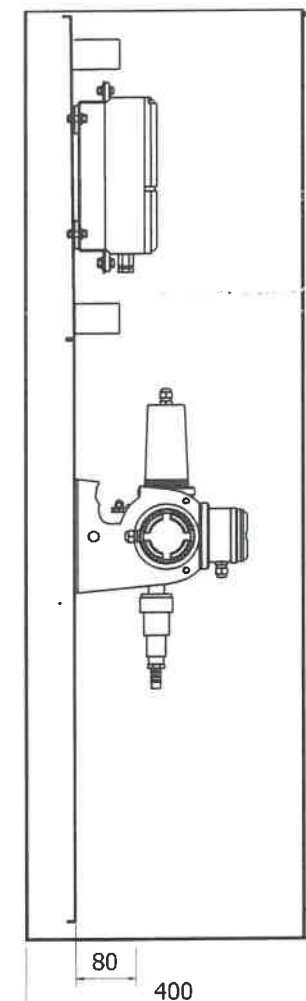
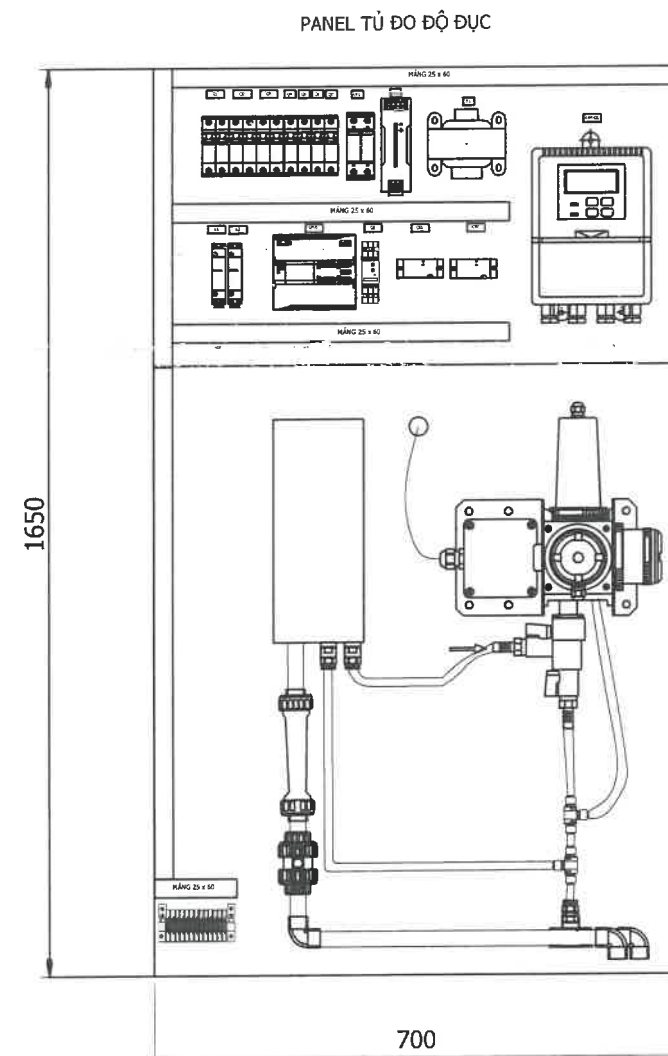
HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH

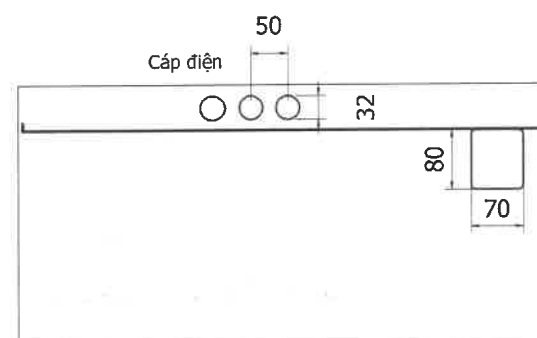
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

CHI TIẾT TỦ ĐIỆN
BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU

TỈ LỆ SCALE		SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		MD-D-NTU-04
NGÀY DATE	2026	



Dưới đáy tủ khoét 1 lỗ chữ nhật R80xS70



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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



GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI

TEL.: 04.36.288.992

EMAIL: Luokhoanganh@gmail.com

CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
KIỂM TRA	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN CÔNG TUẦN	

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC
MAI DỊCH

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

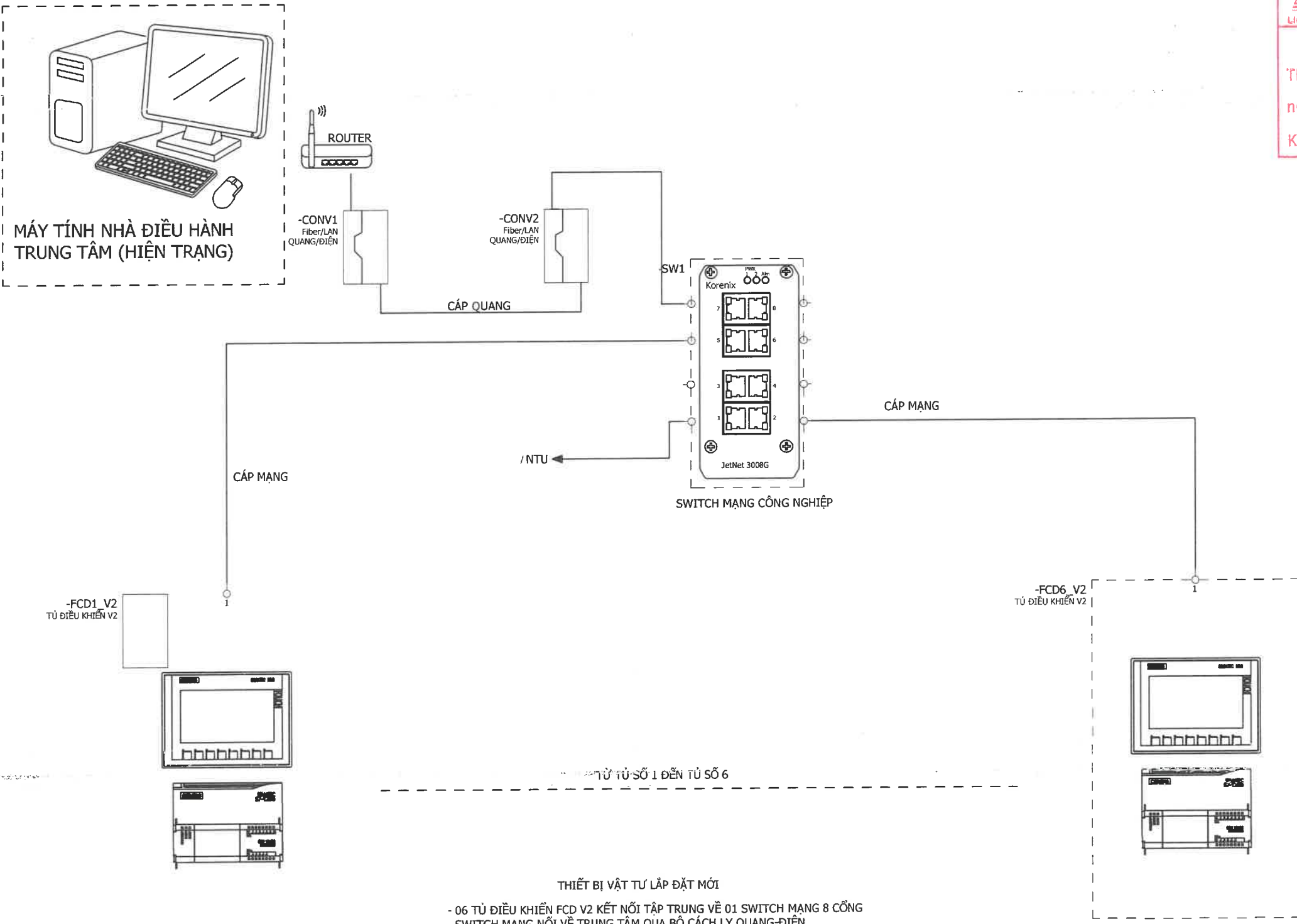
CHI TIẾT BỐ TRÍ TRONG
TỦ BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU

TỈ LỆ SCALE		SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		MD-D-NTU-05
NGÀY DATE	2026	



NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI TRUYỀN THÔNG



THIẾT BỊ VẬT TƯ LẮP ĐẶT MỚI

- 06 TỦ ĐIỀU KHIỂN FCD V2 KẾT NỐI TẬP TRUNG VỀ 01 SWITCH MẠNG 8 CỔNG
- SWITCH MẠNG NỐI VỀ TRUNG TÂM QUA BỘ CÁCH LY QUANG-ĐIỆN

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC	
PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Thec Văn bản số:.....	
ngày.....tháng.....năm 20.....	
Ký tên:	
DỰ ÁN	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LAC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH	
Địa chỉ: Số 8 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội	
TEL: 04.38.288.952	
EMAIL: Lan@doanghienh@gmail.com	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUẦN
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ KẾT NỐI TRUYỀN THÔNG	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	LY-D-TT-01
NGÀY DATE	2026

TỦ PHÂN PHỐI NHÀ LỘC

+EA12
TỦ PHÂN PHỐI NHÀ LỘC
-1V2

-1W0
25 m
5x2,5
CẤP NGUỒN

+1FCD
BÀN RỬA LỌC
-X

-1W6
20 m
3x1,5
CẤP NGUỒN

+1FCD_V2
TỦ ĐIỀU KHIỂN VAN V2
-XP
-XS
-XS
-X7

-1W7
30 m
3x1,5
CẤP NGUỒN

+FCDA_NTU
TỦ ĐO ĐỘ ĐỤC

-1W5
CHỐNG NHIỀU
10 m
4x1,5

+1LI1
CẢM BIẾN SIÊU ÂM
-X1

-1W3
21 m
16x1,5

+1LB1
ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ
-X1
-X1

-1W4
3 m
16x1,5

-1W1
21 m
4x1,5
CẤP NGUỒN 3P

+1V2
VAN V2

-1W2
CHỐNG NHIỀU
21 m
4x1,5

-1MCB1

-2W0
25 m
5x2,5
CẤP NGUỒN

+2FCD
BÀN RỬA LỌC
-X

-2W6
20 m
3x1,5
CẤP NGUỒN

+2FCD_V2
TỦ ĐIỀU KHIỂN VAN V2
-XP
-XS
-XS
-X6
-X7

-2W5
CHỐNG NHIỀU
10 m
4x1,5

+2LI1
CẢM BIẾN SIÊU ÂM
-X1

-2W3
21 m
16x1,5

+2LB1
ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ
-X1
-X1

-2W4
3 m
16x1,5

-2W1
21 m
4x1,5
CẤP NGUỒN 3P

+2V2
VAN V2

-2W2
CHỐNG NHIỀU
21 m
4x1,5

-2V2

-8W0
25 m
5x2,5
CẤP NGUỒN

+8FCD
BÀN RỬA LỌC
-X

-8W6
20 m
3x1,5
CẤP NGUỒN

+8FCD_V2
TỦ ĐIỀU KHIỂN VAN V2
-XP
-XS
-XS
-X5
-X7

-8W5
CHỐNG NHIỀU
10 m
4x1,5

+8LI1
CẢM BIẾN SIÊU ÂM
-X1

-8W3
21 m
16x1,5

+8LB1
ĐIỀU KHIỂN TẠI CHỖ
-X1
-X1

-8W4
3 m
16x1,5

-8W1
21 m
4x1,5
CẤP NGUỒN 3P

+8V2
VAN V2

-8W2
CHỐNG NHIỀU
21 m
4x1,5

-6V2

TƯƠNG TỰ

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	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Thư Văn bản số:.....	
ngày.....tháng.....năm 20.....	
Ký tên:.....	
DỰ ÁN	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
ĐỒ PHẪU ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
GD. PHAN NGỌC ANH	
Địa chỉ: Số 8 Đường Thái Hà - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội	
TEL: 04.38.288.982	
EMAIL: Lankidonganh@gmail.com	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN 1 SƠ TỦ ĐIỆN VAN V2	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	LY-D-TT-02
NGÀY DATE	2026

TT	Diễn giải	Đv	SL	TT	Diễn giải	Đv	SL
1	TỦ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG VAN V2	Tủ	6	4	BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐIỆN SQR CHO VAN	Bộ	6
	Thiết bị trong tủ			5	TRANSMITTER ĐO ĐỘ ĐỤC ONLINE	Bộ	1
	1 x Tủ điều khiển V2 kích thước H1000xW500xD(320-560) 2mm			6	CẢM BIẾN ĐO ĐỘ ĐỤC ONLINE	Bộ	1
	1 x Chân bàn điều khiển V2 H100xW450xD400, 3mm			7	TỦ ĐIỀU KHIỂN TĐ ĐO ĐỘ ĐỤC ONLINE	Tủ	1
	1 x Màn hình HMI cảm ứng 7", true color KTP				Thiết bị trong tủ		
	1 x CPU cho bộ điều khiển van V2, S7-1200 CPU212				1 x Vỏ tủ Inox H(1000-1220)xW(700-800)xD400		
	1 x Analog I/O SM 1231, 4 AI, +/-10 V, 4..20mA, 13-bit rev				2 x Bơm 1P lưu lượng nhỏ; Lưu lượng kế 0.6 Mpa		
	2 x Bộ nguồn 24VDC, Input 100..250V, 120W				2 x Contactor 2P 16A		
	1 x Bộ lọc sét 2P In 50kA				2 x Contact dòng 0.2-30A		
	1 x Biến áp nguồn cách ly NDK-250VA				2 x Đèn chỉ thị nguồn, lỗi FI22		
	2 x MCB 3P loại 10A BCL63				1 x Bộ vật tư phụ điện đầu tủ đo độ đục		
	3 x MCB 2P loại 10A BCL63				1 x CPU S7-1200 CPU212 + AI4		
	1 x MCB 1P loại 6A BCL63				1 x Bộ nguồn 24VDC, Input 100..250V, 120W		
	1 x Cầu chì đèn báo CF4UL-60V 5A, CF4UL-230V 2A				1 x Bộ lọc sét 2P In 50kA		
	2 x Contactor 3P 9A, 1NO SC03				1 x Biến áp nguồn cách ly NDK-250VA		
	2 x Tiếp điểm phụ contactor SC03 NO/NC				1 x Bộ chuyển đổi và cách ly 4..20mA 2SC3D		
	10 x Relay trung gian, gồm đế, 2/4 cặp tiếp điểm RJ2S, RN4S				1 x Bộ MCB 1P,2P loại 25A, 10A, 6A BCL63		
	2 x Đèn hiển thị số điện áp				1 Cáp mạng 50m nối tủ V2 và tủ Độ đục		
	1 x Bộ bảo vệ động cơ van kỹ thuật số 3DM2				1 x Bộ vật tư phụ từng ống nước, ổn định dòng chảy		
	1 x Rơ le bảo vệ điện áp EVRPD-440U			8	Cáp điều khiển chống nhiễu 4x1.5 mm2	m	186
	1x Ổ cắm điện 2P DIN			9	Cáp điện 3 pha 4x1.5 từ tủ xuống van	m	126
	2 x Bộ chuyển đổi và cách ly 4..20mA 2SC3D			10	Cáp điện điều khiển 16x1.5 mm2	m	144
	1 x Cáp mạng RJ45			11	Cáp điện 5x2.5 cấp nguồn tủ V2	m	150
	1 x Bộ vật tư đầu tủ điện V2 (Thanh nhôm, máng, nhãn, cốt)			12	Switch mạng 8 port Jetnet 3008G	cái	2
	Tính năng			13	Chuyển đổi quang điện SM	bộ	2
	Điều khiển tự động van V2, kết nối bàn rửa lọc FCD						
	Kết nối, hiển thị trên hệ Scada nhà máy và Công ty						
2	HỘP ĐIỀU KHIỂN V2 TẠI CHỖ (LOCAL BOX)	Bộ	6				
	1x Hộp nhựa IP645, 7 vị trí nút/đèn FI 22						
	7x switch 2 vị trí và đèn chạy/dừng/lỗi/rem/loc						
	1x Bộ đồ gá lắp vào vị trí gần van V2						

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRÁ

Theo Văn bản số:.....

ngày.....tháng.....

Ký tên:

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ DỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YẾN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

Đ. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: SỐ 8 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
 TEL : 04.38.286.962
 EMAIL : LưuSiêuPhongthai@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

ĐOÀN CÔNG TUẦN

**NHÀ MÁY NƯỚC
LƯƠNG YÊN**

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

TILE
SCALE

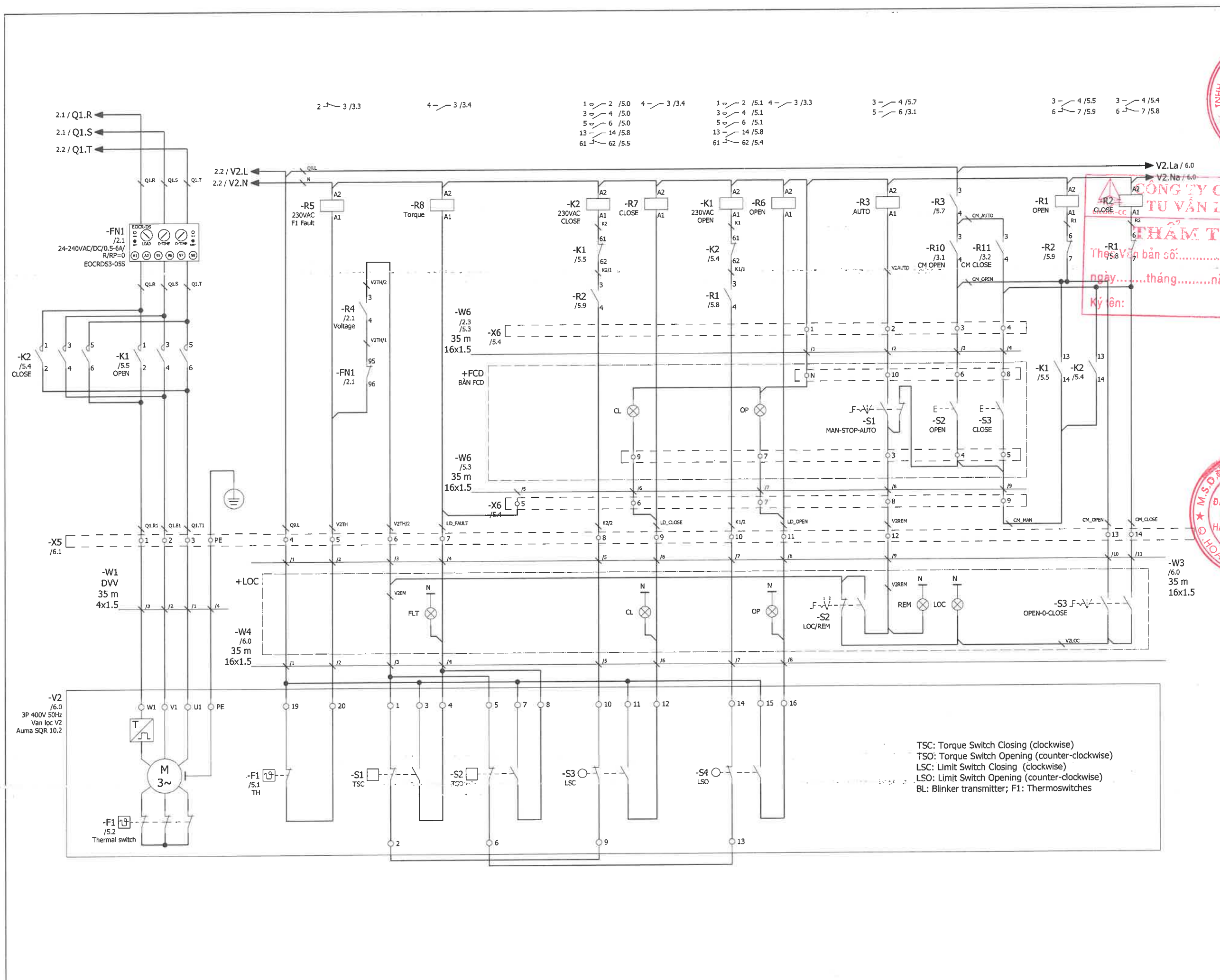
SỐ BẢN VẼ
DRAWING N.O

PHẦN
STATUS

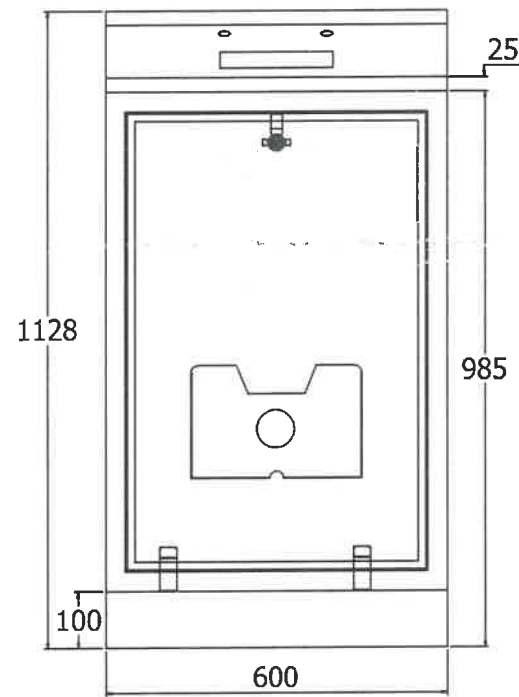
LY-TT-03

NGÀY
DATE

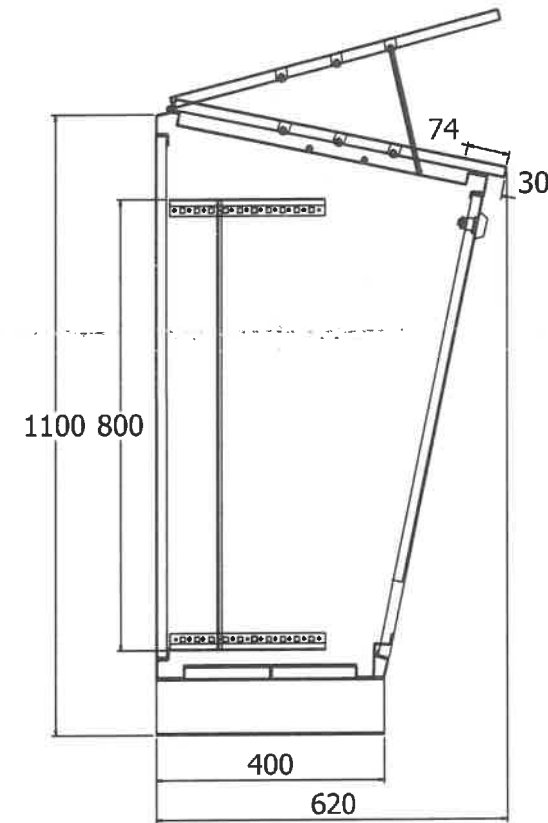
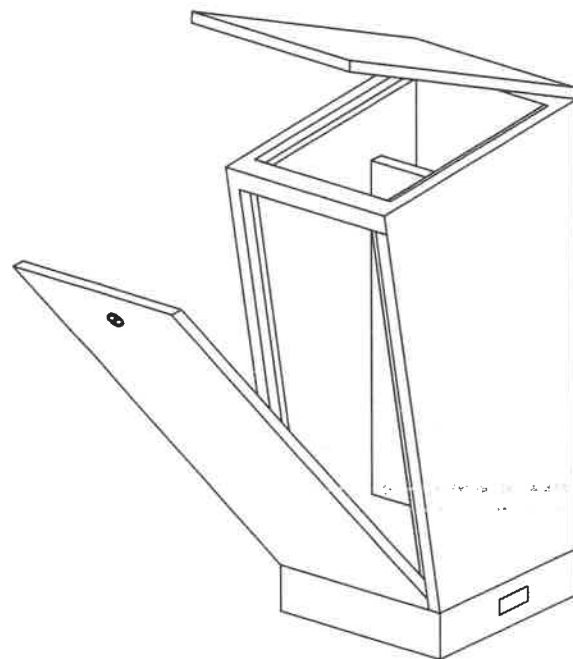
2026



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	
PGS. NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẠN LỘC GI	
THẨM TRA	
Thợ vẽ bản số:...../.....	
ngày.....tháng.....năm 20.....	
Ký tên:.....	
DỰ ÁN	
DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ DỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	
THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
Đ. PHAN NGỌC ANH	
ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI	
TEL: 04.38.288.882	
EMAIL: Luvcibongthanh@gmail.com	
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN
HẠNG MỤC/ ITEM:	
NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:	
SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN VAN V2	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-D-V2-03
NGÀY DATE	2026

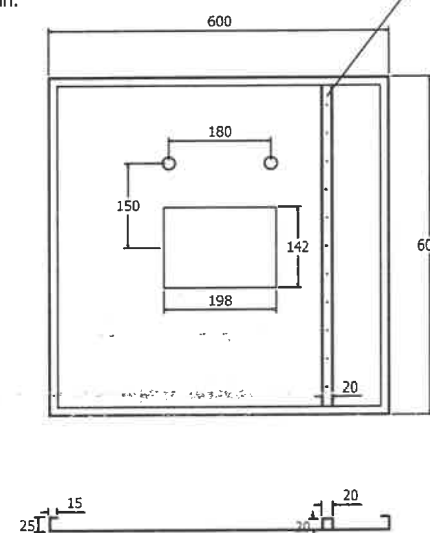


Mặt Trước



Mặt Hông

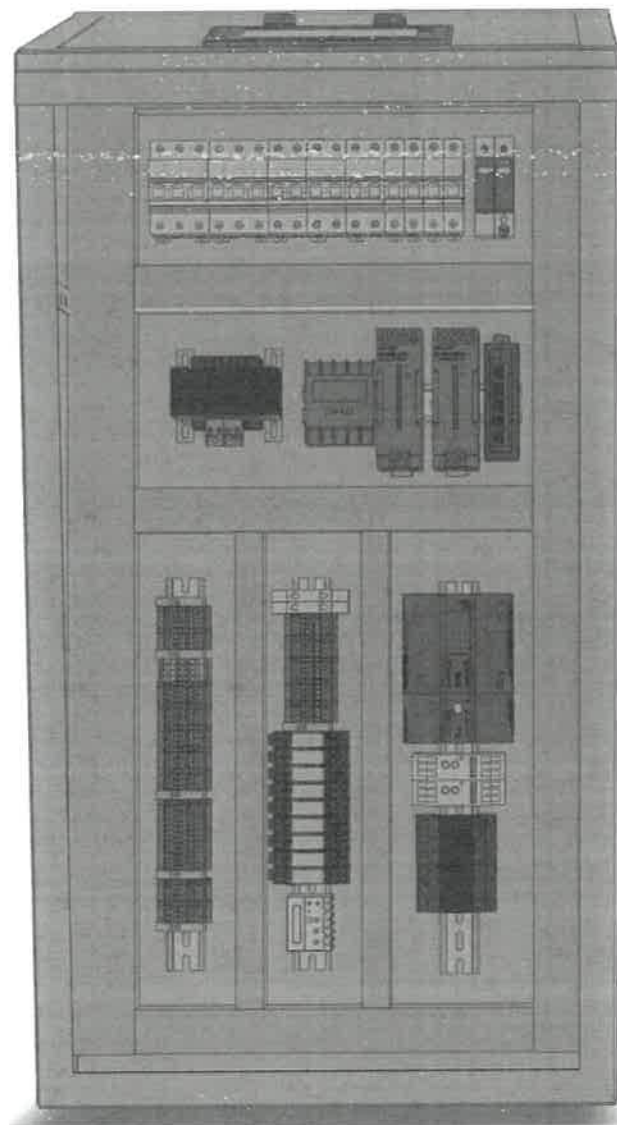
Thanh gá máng



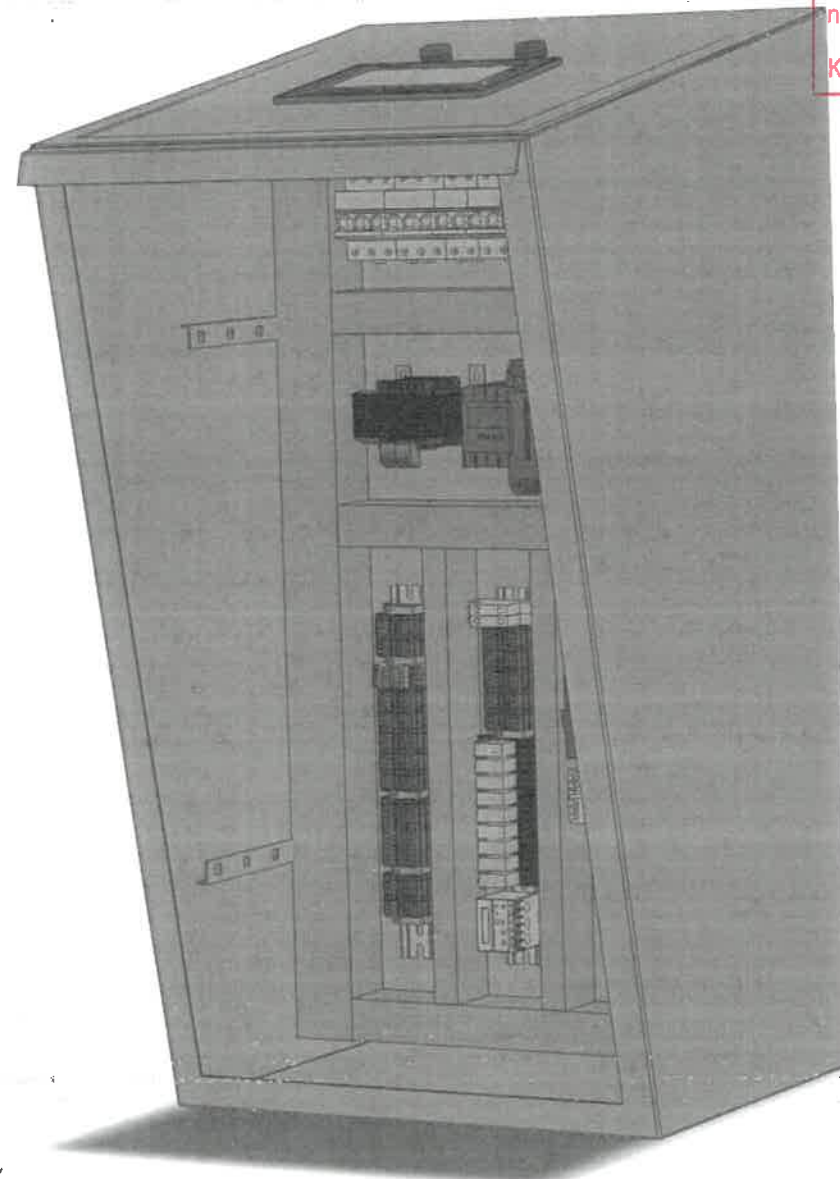
Mặt Bàn Điều Khiển

- Tủ điện sản xuất theo tiêu chuẩn IEC60439, có cấp bảo vệ IP 44
- Tủ điện bằng tôn dày 2mm
- Sơn tĩnh điện, đồng màu với tủ hiện có tại nhà máy
- Cửa trước: khóa ở phía trên, có chốt ở cạnh dưới (có thể nhấc ra).
- Mặt bàn điều khiển: Khoét lỗ gá lắp thiết bị. Mở hất lên, có thanh chống tay nằm chìm (cạnh dưới).
- Panel gá lắp thiết bị trong tủ.
- Đáy: có tấm che, Lỗ bắt chân tương ứng.
- Chân: Tôn dày 3mm. Mặt trên có lỗ bắt với đáy tủ, mặt dưới có lỗ bắt sàn.

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	
NGUYỄN HỒNG ĐỨC	
ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN TU VẤN LICOGI	
THẨM TRA	
Thec Văn bản số:...../.....	
ngày.....tháng.....năm 20.....	
Ký tên:	
DỰ ÁN DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT	
G.D. PHAN NGỌC ANH ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI TEL: 04.38.286.962 EMAIL: levicolasonghenh@gmail.com	
CHỦ TRƯ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN
HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: CHI TIẾT TỦ ĐIỀU KHIỂN VAN V2	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS	NSL-D-V2-04
NGÀY DATE	2026



SOLIDWORKS Educational Product. For Instructional Use Only.

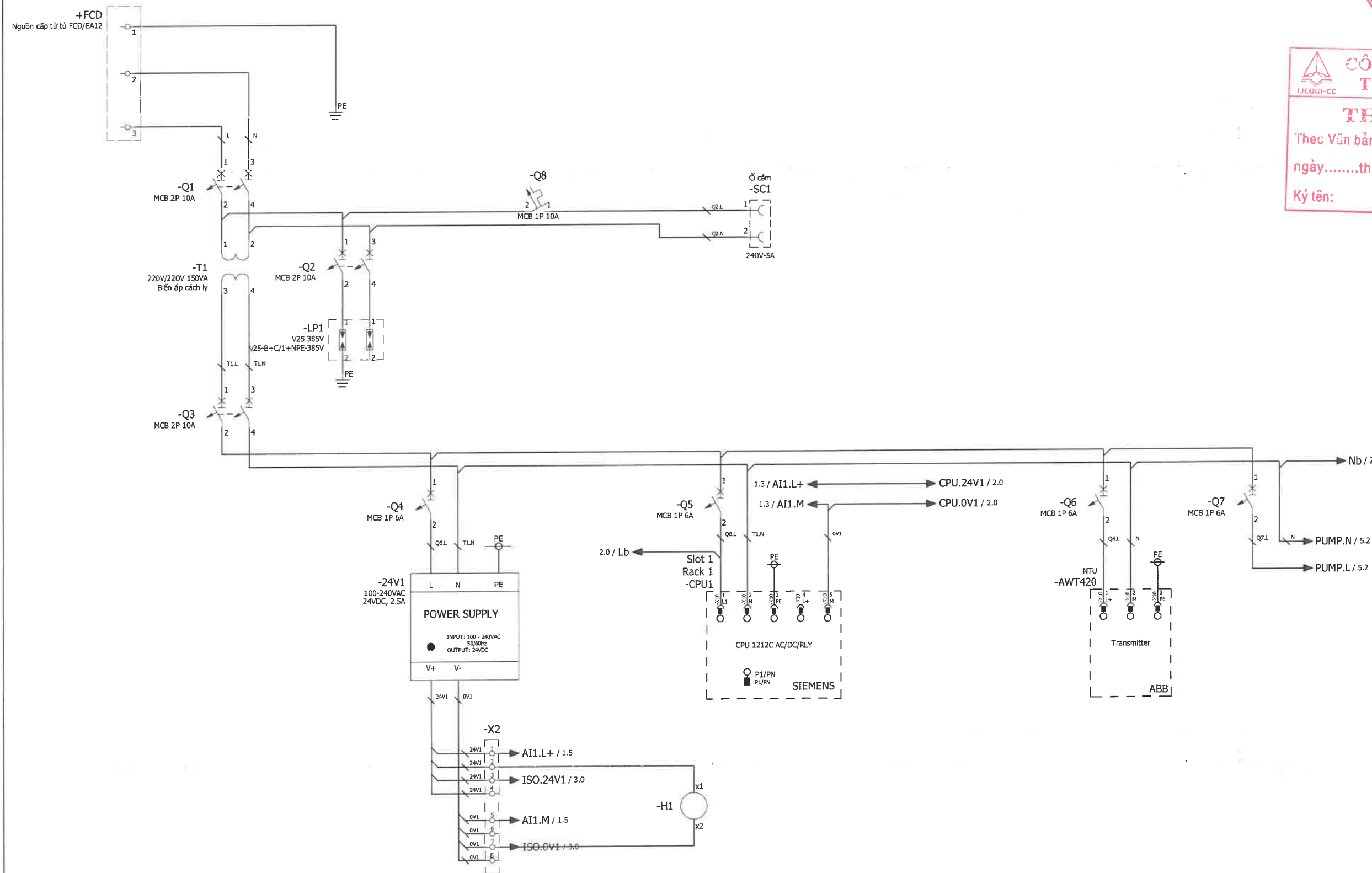


SOLIDWORKS Educational Product. For Instructional Use Only.

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	
ĐƠN VỊ THẨM TRA CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI THẨM TRA Thec Văn bản số:..... ngày.....tháng.....năm 20..... Ký tên:	
DỰ ÁN DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ THIẾT KẾ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY CỔ PHẦN, ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ HẠ TẦNG KỸ THUẬT LẠC VIỆT M.S.D. 038802 Đ. HOÀN KIẾM - T.P HÀ NỘI GD. PHAN NGỌC ANH Địa chỉ: 60 9 ĐƯỜNG THANH - P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI TELL : 04.38.288.862 EMAIL : Levisducnghienh@gmail.com	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	TRẦN ĐỨC HÙNG
KIỂM TRA	TRẦN ĐỨC HÙNG
THIẾT KẾ	ĐOÀN CÔNG TUÂN
HẠNG MỤC/ ITEM: NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN	
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME: BỐ TRÍ THIẾT BỊ TỦ V2	
TỈ LỆ SCALE	SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHẦN STATUS	LY-D-V2-05
NGÀY DATE	2026



TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐO ĐỘ ĐỤC NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC



THẨM TRA

Theo Văn bản số:.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGŨ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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



GD. PHAN NGỌC ANH

Địa chỉ: Số 9 Đường Thanh-P. Hoàn Kiếm-TP. Hà Nội
TEL: 04.38.288.982
EMAIL: levichuonganh@gmail.com

CHỦ TRƯỞNG THIẾT KẾ	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
KIỂM TRA	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN CÔNG TUÂN	

HẠNG MỤC/ ITEM:
**NHÀ MÁY NƯỚC
LƯƠNG YÊN**

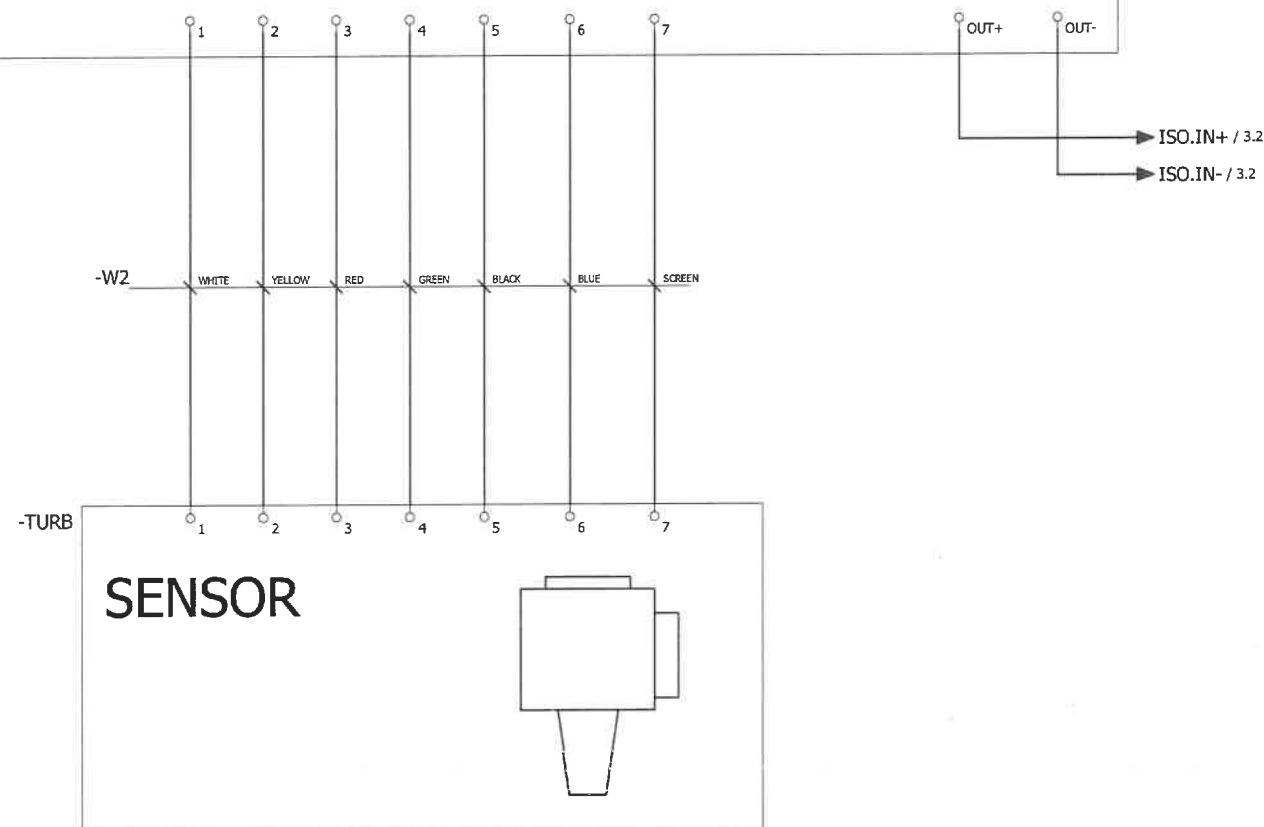
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:
**SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN
BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU**

TỈ LỆ SCALE		SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		LY-D-NTU-01
NGÀY DATE	2026	

-PS300
100-240V
Turbidity transmitter

NTU

PS300



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC



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

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ CÔNG NGHỆ

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2

VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC

CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGÔ SỸ LIÊN,

MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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



GD. PHAN NGỌC ANH

Địa chỉ: Số 8 Đường Thành - P. Hoàn Kiếm - TP. Hà Nội

TEL: 04.38.288.992

EMAIL: Lanvick@laco.vn

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

ĐOÀN CÔNG TUÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC
LƯƠNG YÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI
BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU

TỈ LỆ
SCALE

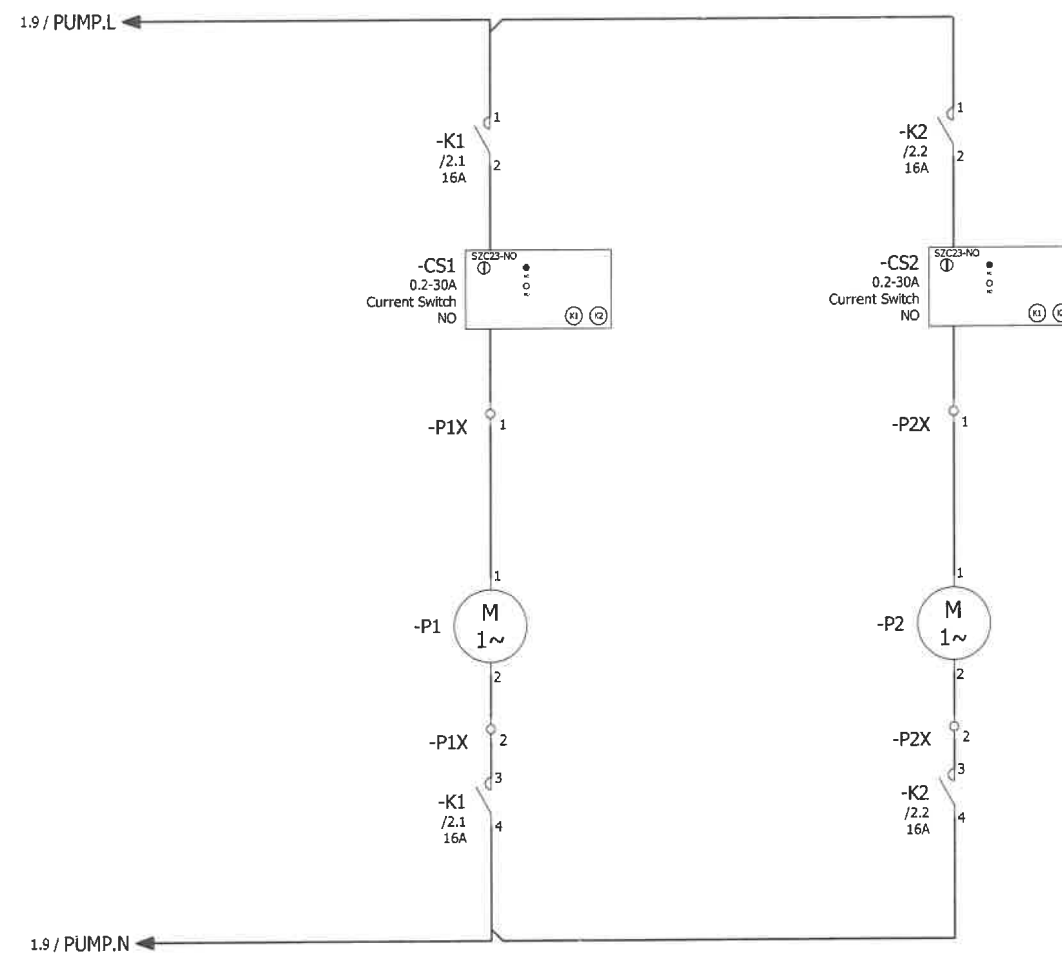
PHÂN
STATUS

NGÀY
DATE

2026

SỐ BẢN VẼ
DRAWING N.O

NSL-D-NTU-02



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

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC



CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN LICOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

ĐƠN VỊ THẨM TRA
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOGI

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG



GD. PHAN NGỌC ANH
ĐỊA CHỈ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI
TEL: 04.38.288.862
EMAIL: levietduonganh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

ĐOÀN CÔNG TUẦN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC
LƯƠNG YÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN
ĐẤU NỐI BƠM MẪU

TỈ LỆ
SCALE

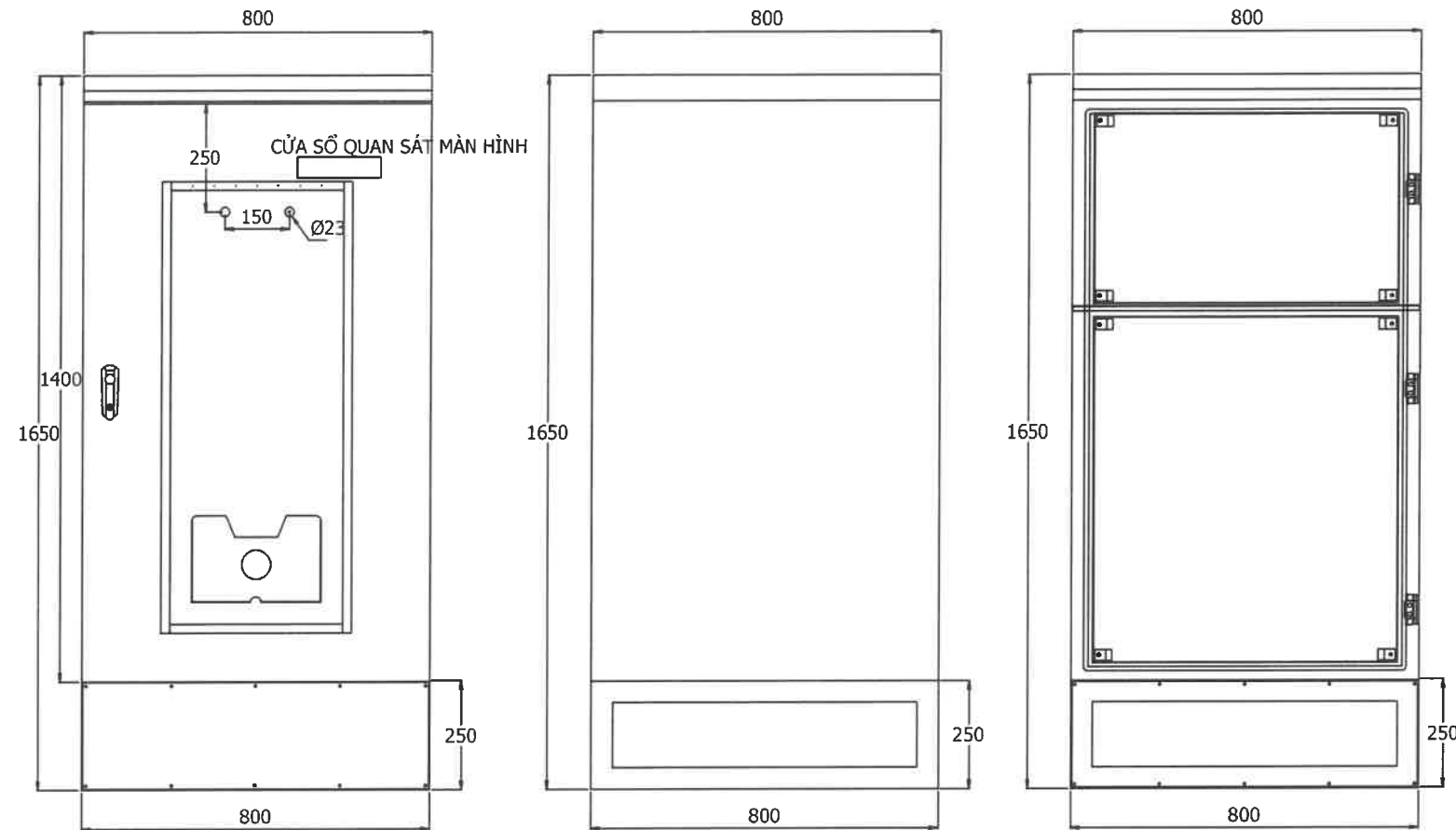
SỐ BẢN VẼ
DRAWING N.O

PHÂN
STATUS

LY-D-NTU-03

NGÀY
DATE

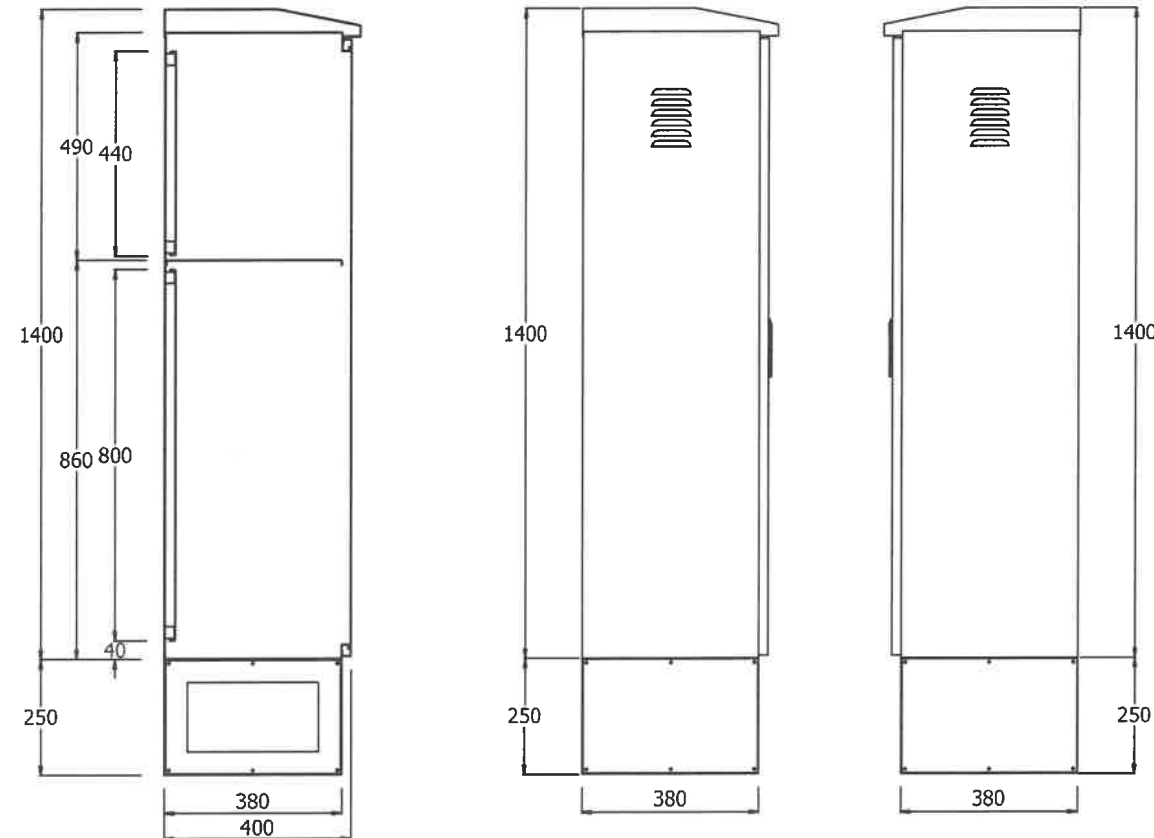
2026



Mặt trước

Mặt lưng

Vị trí panel



Hông trái

Hông phải

- Tủ điện sản xuất theo tiêu chuẩn IEC60439, cấp bảo vệ IP55
- Tủ điện là loại ngoài trời vỏ Inox có mái che, dày 1.5mm
- Bố trí ô quan sát màn hình bên trong, không cần mở cánh tủ
- Tủ được chia làm hai khoang, mỗi khoang có một panel thiết bị kích thước lần lượt: 700x440 và 700x800
- Hông trái trở chớp thoáng phía trên.
- Cánh cửa 3 bản lề bên phải, mặt trong có khay để tài liệu, thanh tăng cứng (U 20mm), lỗ chờ bắn máng đi dây.
- Khóa cửa chắc chắn (vật liệu bằng Inox).
- Chân tủ bằng inox: Kích thước 800x380x250 dày 3mm.
- Mặt trước và 2 mặt bên có tấm bịt - Inox dày 1.5mm

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



PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA



CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ VẠN LỘC GI

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VẠN LỘC GI

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2
VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC
CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN,
MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

CÔNG TY

GỖ PHÂN

ĐẦU TƯ, CÔNG NGHỆ

MÔI TRƯỜNG VÀ

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

LẠC VIỆT

GD. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHỈ: B0 9 ĐƯỜNG THÁNH P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI

TEL: 04.38.286.962

EMAIL: Luvidonganh@gmail.com

CHỦ TRƯỞNG

TRẦN ĐỨC HÙNG

KIỂM TRA

TRẦN ĐỨC HÙNG

THIẾT KẾ

ĐOÀN CÔNG TUÂN

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC
LƯƠNG YÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

CHI TIẾT TỦ ĐIỆN
BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU

TỈ LỆ
SCALE

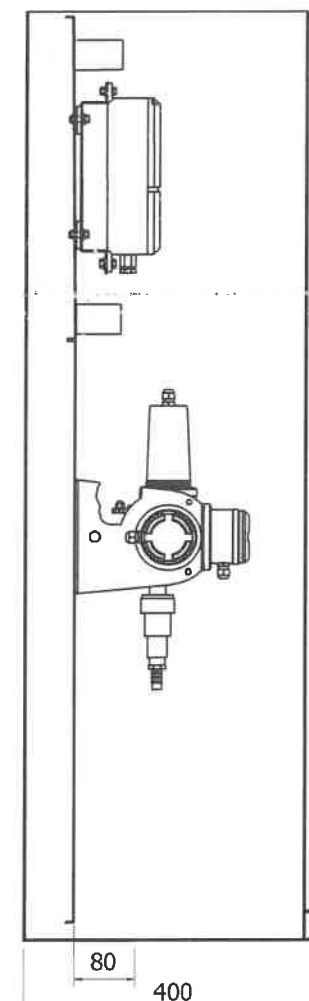
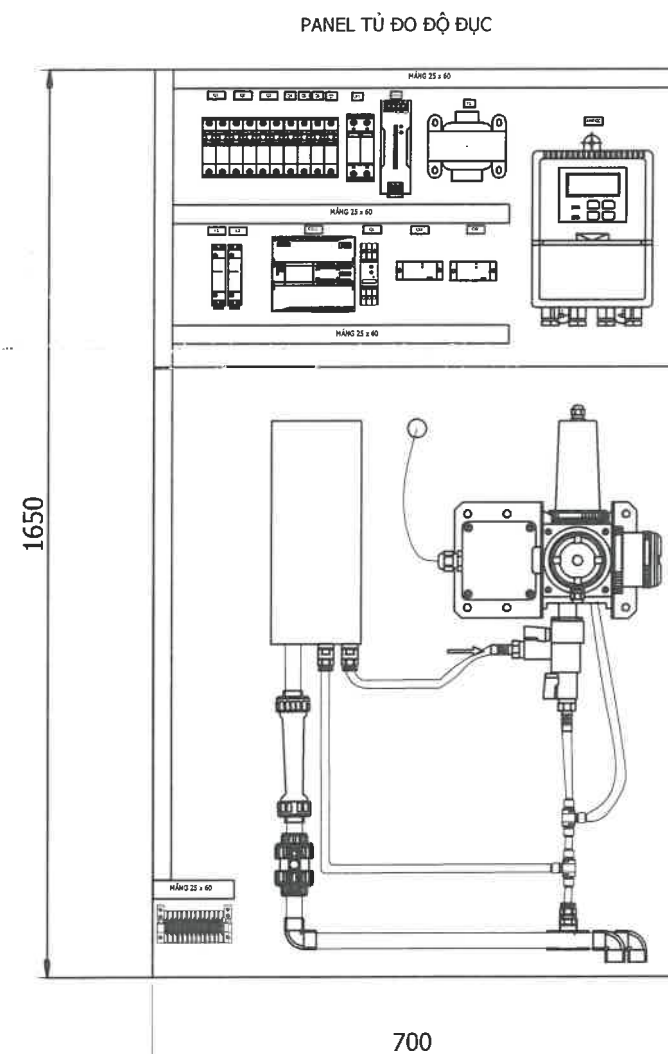
PHẦN
STATUS

NGÀY
DATE

SỐ BẢN VẼ
DRAWING N.O

LY-D-NTU-04

2026



Dưới đáy tủ khoét 1 lỗ chữ nhật R80xS70

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOOGI

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....

ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ CÔNG TRÌNH CẤP NƯỚC

PGĐ. NGUYỄN HỒNG ĐỨC

ĐƠN VỊ THẨM TRA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN LICOOGI

DỰ ÁN

DỰ ÁN CẢI TẠO THAY THẾ CỤM VAN V2 VÀ BỔ SUNG THIẾT BỊ ĐO ĐỘ ĐỤC CÁC NHÀ MÁY NƯỚC NGỒ SỸ LIÊN, MAI DỊCH VÀ LƯƠNG YÊN.

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ

THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

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

GĐ. PHAN NGỌC ANH

ĐỊA CHẾ: SỐ 9 ĐƯỜNG THÁNH - P. HOÀN KIẾM - TP. HÀ NỘI

TEL: 04.38.298.982

EMAIL: Lanvickuonghanh@gmail.com

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
KIỂM TRA	
TRẦN ĐỨC HÙNG	
THIẾT KẾ	
ĐOÀN CÔNG TUẦN	

HẠNG MỤC/ ITEM:

NHÀ MÁY NƯỚC LƯƠNG YÊN

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING NAME:

CHI TIẾT BỐ TRÍ TRONG TỦ BỘ ĐO ĐỘ ĐỤC NTU

TỈ LỆ SCALE		SỐ BẢN VẼ DRAWING N.O
PHÂN STATUS		LY-D-NTU-05
NGÀY DATE	2026	

