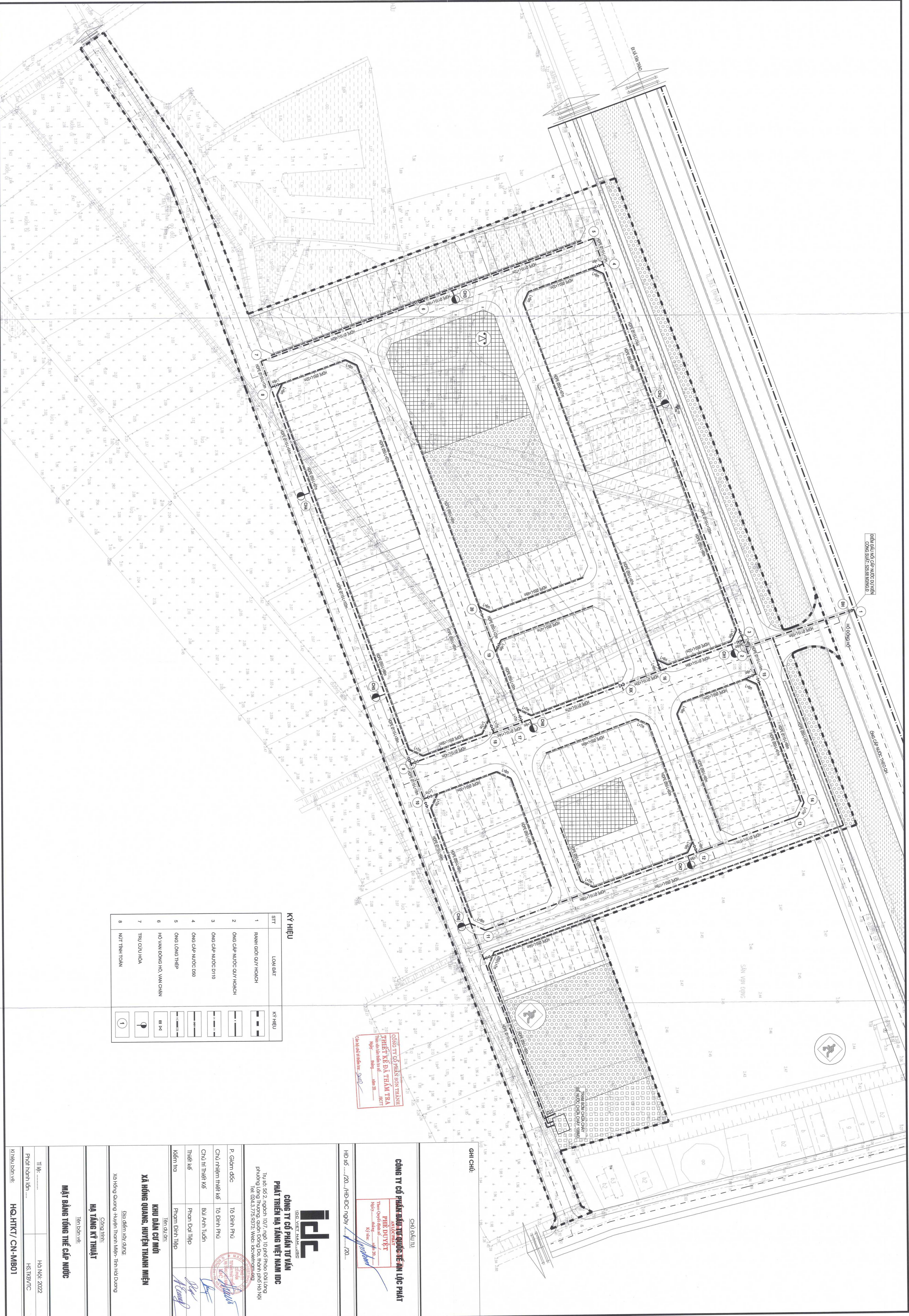




STT	LOẠI DÂY	KÝ HIỆU
1	RÀNH GIỚI QUY HOẠCH	
2	ÔNG CẤP NƯỚC QUY HOẠCH	
3	ÔNG CẤP NƯỚC DT10	
4	ÔNG CẤP NƯỚC D90	
5	ÔNG LONG THIỆP	
6	HỒ VẠN ĐÔNG HỒ VẠN CHÁNH	
7	TRƯỜNG CẦU HÒA	
8	NƠI TẮM TOÀN	

CÔNG TY CỔ PHẦN SƠN THANH
THIẾT KẾ Đ.Đ. THẨM TRÁ
THÀNH CÔNG
Ngày: 10/07/2022
Ký: 20

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC
THÀNH CÔNG
Ngày: 10/07/2022
Ký: 20

HĐ số: 20./HD-IDC ngày: 10/07/2022

CHỈ DẪN TỰ

GHI CHÚ:

MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP NƯỚC	
Tên bản vẽ:	Hà Nội, 2022
Tiêu đề:	HS-KBVC
Phục hình lại:	HS-KBVC
Kí hiệu bản vẽ:	HS-KBVC/ CN-MB01

Khu dân cư môi	
Xã Hồng Quang, Huyện Thanh Miện	
Đoạn đường: Xã Hồng Quang - Huyện Thanh Miện - Tỉnh Hải Dương	
Công trình:	
Hạ tầng kỹ thuật	
Tên bản vẽ:	

P. Giám đốc	Tổ Đình Phú
Chủ nhiệm thiết kế	Bùi Anh Tuấn
Thiết kế	Phạm Đại Tiếp
Kiểm tra	Phạm Đình Tiếp

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT	
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC	
Tư vấn: Số 2, Ngõ 10/7, Ngõ 10 Phố Phạm Đại Tiếp	
Phường Lương Thượng Quận Đông Đa, Thành phố Hồ Chí Minh	
Mã số thuế: 0313775573, Website: idc.vn	

idc	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT	
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC	



CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA

ĐỊA CHỈ: SỐ 81 LẠC TRUNG, P. VINH TUY, Q. HAI BÀ TRUNG, TP. HÀ NỘI

HỒ SƠ BẢN VẼ HOÀN CÔNG (HẠNG MỤC TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI)

DỰ ÁN	: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ MỚI XA HỒNG QUANG, HUYỆN THANH MIỆN, TỈNH HẢI DƯƠNG
GÓI THẦU	: THI CÔNG XÂY DỰNG HẠ TẦNG: SAN NỀN, GIAO THÔNG, CẤP NƯỚC, CÂY XANH, THOÁT NƯỚC MƯA, THOÁT NƯỚC THẢI, GA GIAO CẮT, BỂ NƯỚC NGẦM, NHÀ TRẠM BƠM, HỆ THỐNG ĐIỆN, TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
ĐỊA ĐIỂM	: XA HỒNG QUANG, HUYỆN THANH MIỆN, TỈNH HẢI DƯƠNG (NAY THUỘC XÃ BẮC THANH MIỆN, HẢI PHÒNG)
CHỦ ĐẦU TƯ	: CÔNG TY CP ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT
ĐẠI DIỆN TVGS	: LIÊN DANH CÔNG TY CỔ PHẦN SƠN THÀNH - CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG MINH - CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI 628
NHÀ THẦU THI CÔNG	: CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA

HỒ SƠ BẢN VẼ HOÀN CÔNG

DỰ ÁN : ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ MỚI XA HỒNG QUANG, HUYỆN THANH MIỆN, TỈNH HẢI DƯƠNG

GÓI THẦU : THI CÔNG XÂY DỰNG HẠ TẦNG: SAN NỀN, GIAO THÔNG, CẤP NƯỚC, CÂY XANH, THOÁT NƯỚC MƯA, THOÁT NƯỚC THẢI, GA GIAO CẮT, BỂ NƯỚC NGẦM, NHÀ TRẠM BƠM, HỆ THỐNG ĐIỆN, TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI

ĐỊA ĐIỂM : XÃ HỒNG QUANG, HUYỆN THANH MIỆN, TỈNH HẢI DƯƠNG
(NAY THUỘC XÃ BẮC THANH MIỆN, TỈNH HẢI PHÒNG)

CHỦ ĐẦU TƯ : CÔNG TY CP ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT

ĐẠI DIỆN TVGS : LIÊN DANH CÔNG TY CỔ PHẦN SƠN THÀNH - CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TRƯỜNG MINH - CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI 628

NHÀ THẦU THI CÔNG : CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA

ĐD CHỦ ĐẦU TƯ


GIÁM ĐỐC
Trần Đức Trung

ĐD TƯ VẤN GIÁM SÁT


PHÓ GIÁM ĐỐC
NGUYỄN LONG GIANG
HẢI PHÒNG, NĂM 2025

ĐD NHÀ THẦU THI CÔNG

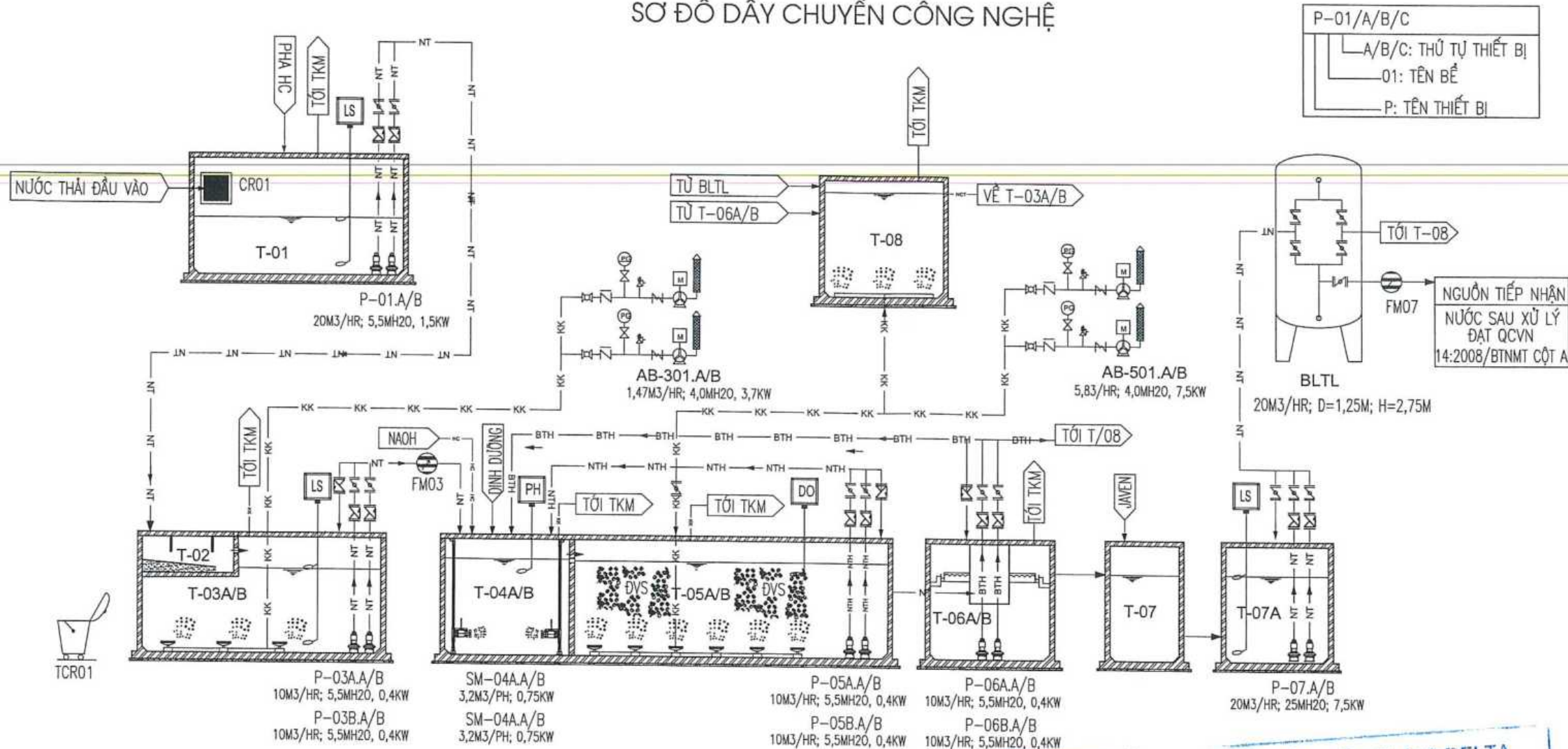

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
Hoàng Ngọc Trí

DANH MỤC BẢN VẼ	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	TÊN BẢN VẼ
001	BÌA NGOÀI
002	BÌA LỚT
003	DANH MỤC BẢN VẼ
100	SƠ ĐỒ CÔNG NGHỆ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
101	SƠ ĐỒ CAO TRÌNH TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
102	MẶT BẰNG VÀ PHỐI CẢNH TỔNG THỂ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
103	CHI TIẾT MẶT BẰNG LẬP ĐẠT THIẾT BỊ HỒ BƠM
104	MẶT CẮT 1 - 1, 2 - 2, 3 - 3
105	PHỐI CẢNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI
106	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI. CỐT FL-2.50
107	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI. CỐT FL-1.00
108	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI. CỐT FL1.50
109	MẶT CẮT 4 - 4, 5 - 5
110	MẶT CẮT 6 - 6, 7 - 7
111	MẶT CẮT 8 - 8, 9 - 9
112	MẶT CẮT 10 - 10, 11 - 11
113	MẶT CẮT 12 - 12, 13 - 13
114	MẶT CẮT 14 - 14
115	CHI TIẾT LẬP ĐẠT BỒN LỌC ÁP LỰC
116	PHỐI CẢNH LẬP ĐẠT THIẾT BỊ PHÒNG VẬN HÀNH
117	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ NHÀ VẬN HÀNH
118	MẶT CẮT 17 - 17, 18 - 18, 19 - 19, 20 - 20
119	CHI TIẾT LẬP ĐẠT THÁP XỬ LÝ MÙI
120	CHI TIẾT BỐ TRÍ ỐNG TỪ NHÀ VẬN HÀNH TỚI CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI
121	CHI TIẾT BỐ TRÍ MĂNG CÁP CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI
122	CHI TIẾT LẬP ĐẠT ĐIỂN HÌNH
201	THÔNG KÊ VẬT TƯ
301	ĐỊNH VỊ NẮP THĂM BỔ SUNG
302	ĐỊNH VỊ GIÁ ĐỖ MẶT BỂ
303	ĐỊNH VỊ GIÁ ĐỖ TRONG BỂ
401	MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP THOÁT NƯỚC KHU PHÒNG CHỨC NĂNG
402	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC NHÀ VẬN HÀNH
403	MẶT CẮT CẤP THOÁT NƯỚC NHÀ VẬN HÀNH
501	CẤU TẠO TỦ ĐIỀU KHIỂN TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
502	SƠ ĐỒ MẠCH ĐỘNG LỰC 1/4
503	SƠ ĐỒ MẠCH ĐỘNG LỰC 2/4
504	SƠ ĐỒ MẠCH ĐỘNG LỰC 3/4
505	SƠ ĐỒ MẠCH ĐỘNG LỰC 4/4
506	SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN 1/2
507	SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN 2/2

CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN IDC		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
Người lập	Chỉ huy trưởng	Tư vấn giám sát trưởng

GHI CHÚ:	
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT	
HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020	
 IDC VIET NAM...JSC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội Tel: 024.3.75.93.75 - Web: idcvietnam.org	
P. Giám đốc Tổ Đình Phó Chủ nhiệm Tổ Đình Phó Chủ trì Thiết kế Vũ Văn Hoạch Thiết kế Trương Ngọc Tiến Kiểm tra Vũ Văn Hoạch	
Tên dự án: KHU DÂN CƯ MỚI XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN Địa điểm xây dựng: Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương Công trình: HẠ TẦNG KỸ THUẬT Tên bản vẽ: DANH MỤC BẢN VẼ	
Tỷ lệ: Phát hành lần Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 003	Hà Nội: 2022 HS.TKBVTC

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ



STT	KÝ HIỆU	CHÚ THÍCH	STT	KÝ HIỆU	CHÚ THÍCH	STT	KÝ HIỆU	CHÚ THÍCH
	NT	ĐƯỜNG NƯỚC THẢI		NTH	ĐƯỜNG NƯỚC TUẦN HOÀN		✉	VAN MỘT CHIỀU LẮT
	KK	ĐƯỜNG CẤP KHÍ		NS	ĐƯỜNG NƯỚC SẠCH		⚙	KHỚP NỐI MỀM CAO SU
	BT	ĐƯỜNG Bùn THẢI		RT	ĐƯỜNG XẢ RÁC		⚙	BƠM CHÌM
	DB	ĐƯỜNG Bùn		MO	ĐƯỜNG XẢ DẦU MỠ		⚙	MÁY THỜI KHÍ ĐẠT CẦN
	BTH	ĐƯỜNG Bùn TUẦN HOÀN		CT	ĐƯỜNG XẢ CÁT		⚙	ĐỘNG CƠ KHUẤY
	NCT	ĐƯỜNG NƯỚC THẢI CHẢY TRÀN			VAN BƯỚM KẾT NỐI KIỂU KẸP		⚙	THIẾT BỊ ĐO MỨC NƯỚC
	HC	ĐƯỜNG HÓA CHẤT		⊗	VAN BỊ KẾT NỐI REN, DÁN KEO		PH	THIẾT BỊ ĐO PH
	DO	THIẾT BỊ ĐO DO		⊖	ĐĨA PHÂN PHỐI KHÍ		⊖	ỐNG PHÂN PHỐI NƯỚC
	⚙	BƠM ĐỊNH LƯỢNG		⊖	ỐNG PHÂN PHỐI KHÍ		⊖	TRỤC CẢNH KHUẤY HÓA CHẤT
	⊖	ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG		⊖	MĂNG THU NƯỚC			

CR : SONG CHÂN RÁC THỎ	FM: THIẾT BỊ ĐO LƯU LƯỢNG	DO: THIẾT BỊ ĐO DO	T-03A/B: BỂ ĐIỀU HÒA ĐƠN NGUYÊN A VÀ B	T-07A: BỂ BƠM LÊN BỒN LỌC
LS : PHAO BẢO MỨC NƯỚC	MK: THIẾT BỊ KHUẤY TRỘN	QH: QUẠT HÚT MÙI	T-04A/B: BỂ THIẾU KHÍ ĐƠN NGUYÊN A VÀ B	T-08: BỂ CHỨA Bùn
P : BƠM NƯỚC, Bùn ĐẶT CHÌM	SM: MÁY KHUẤY CHÌM	T-01: BỂ THU GOM	T-05A/B: BỂ HIẾU KHÍ ĐƠN NGUYÊN A VÀ B	TKM: THÁP KHỬ MÙI
TCR: THÙNG CHỨA CHẤT THẢI	PH: THIẾT BỊ ĐO PH	T-02: BỂ LẮNG CÁT TÁCH DẦU MỠ	T-06A/B: BỂ LẮNG ĐƠN NGUYÊN A VÀ B	AB-301: MÁY THỜI KHÍ BỂ ĐIỀU HÒA
BLTL: BÌNH LỌC TRỌNG LỰC	MTK: MÁY THỜI KHÍ		T-07: BỂ KHỬ TRÙNG	AB-501: MÁY THỜI KHÍ BỂ HIẾU KHÍ

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tư vấn: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9733, Web: idcvietnam.org

P. Giám đốc	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC
Tổ trưởng	
Chủ nhiệm thiết kế	
Tổ trưởng	
Chủ trì thiết kế	
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng: Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ

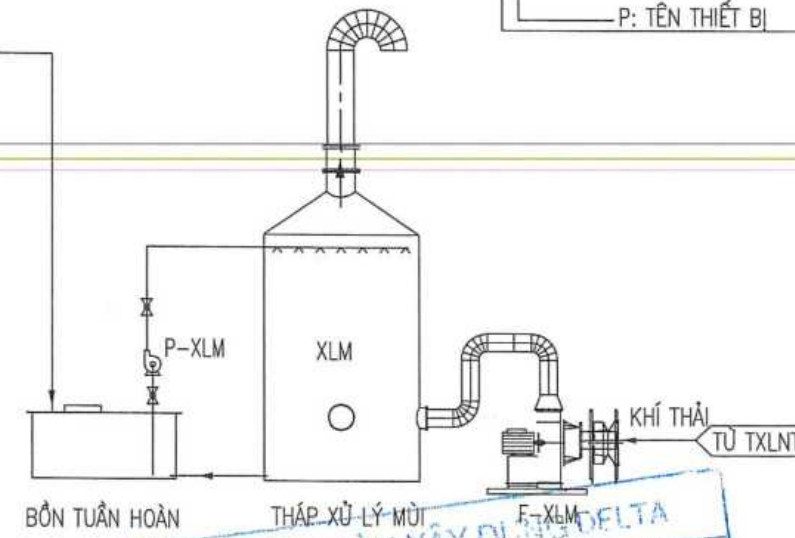
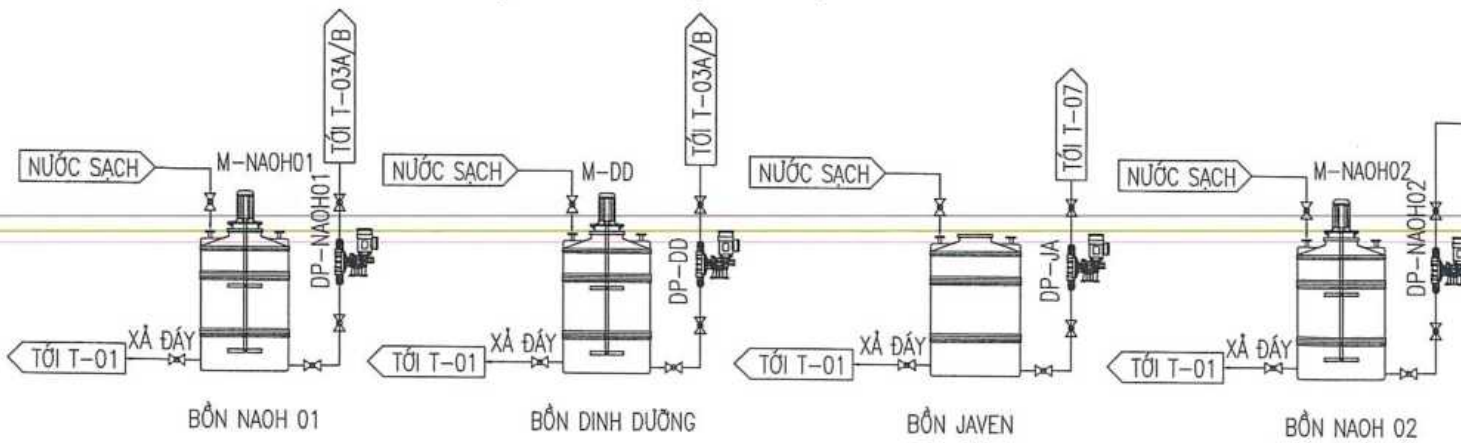
Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBTVC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP-100

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG ĐỊNH LƯỢNG HÓA CHẤT

SƠ ĐỒ HỆ THỐNG XỬ LÝ MÙI



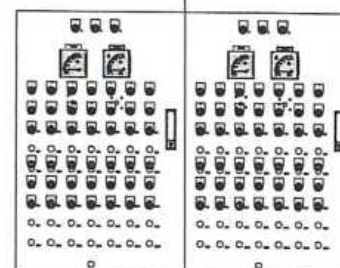
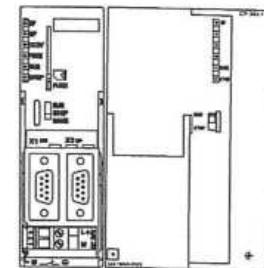
SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN TỰ ĐỘNG

HỆ THỐNG THIẾT BỊ CHẤP HÀNH

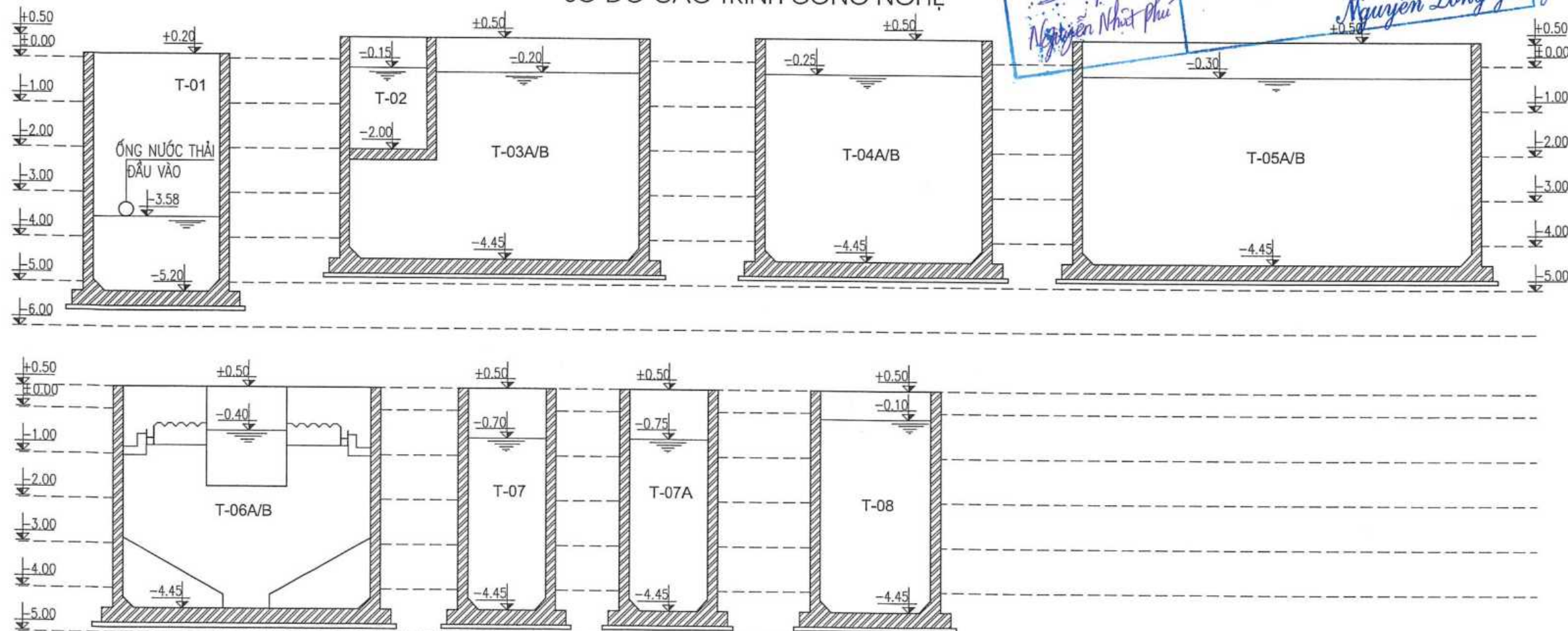
TRẠM PLC

TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN

MÁY BƠM	MÁY THỔI KHÍ	MÁY KHUẤY	BƠM ĐỊNH LƯỢNG	VAN PHAO
MÁY KHUẤY CHÌM	THIẾT BỊ ĐO	CÁC THIẾT BỊ ĐIỆN KHÁC		



SƠ ĐỒ CAO TRÌNH CÔNG NGHỆ



P-01/A/B/C

A/B/C: THỦ TỰ THIẾT BỊ
01: TÊN BỂ
P: TÊN THIẾT BỊ

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tư vấn giám sát
Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3715.323 - Web: idcvietham.org

P. Giám sát	NGUYỄN LONG GIANG
Tổ Đình Phát triển	NGUYỄN NHẬT PHÚ
Chủ nhiệm thiết kế	NGUYỄN LONG GIANG
Tổ Đình Phát triển	NGUYỄN LONG GIANG
Chủ trì Thiết kế	NGUYỄN LONG GIANG
Vũ Văn Hoạch	NGUYỄN LONG GIANG
Thiết kế	NGUYỄN LONG GIANG
Trương Ngọc Tiến	NGUYỄN LONG GIANG
Kiểm tra	NGUYỄN LONG GIANG
Vũ Văn Hoạch	NGUYỄN LONG GIANG

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

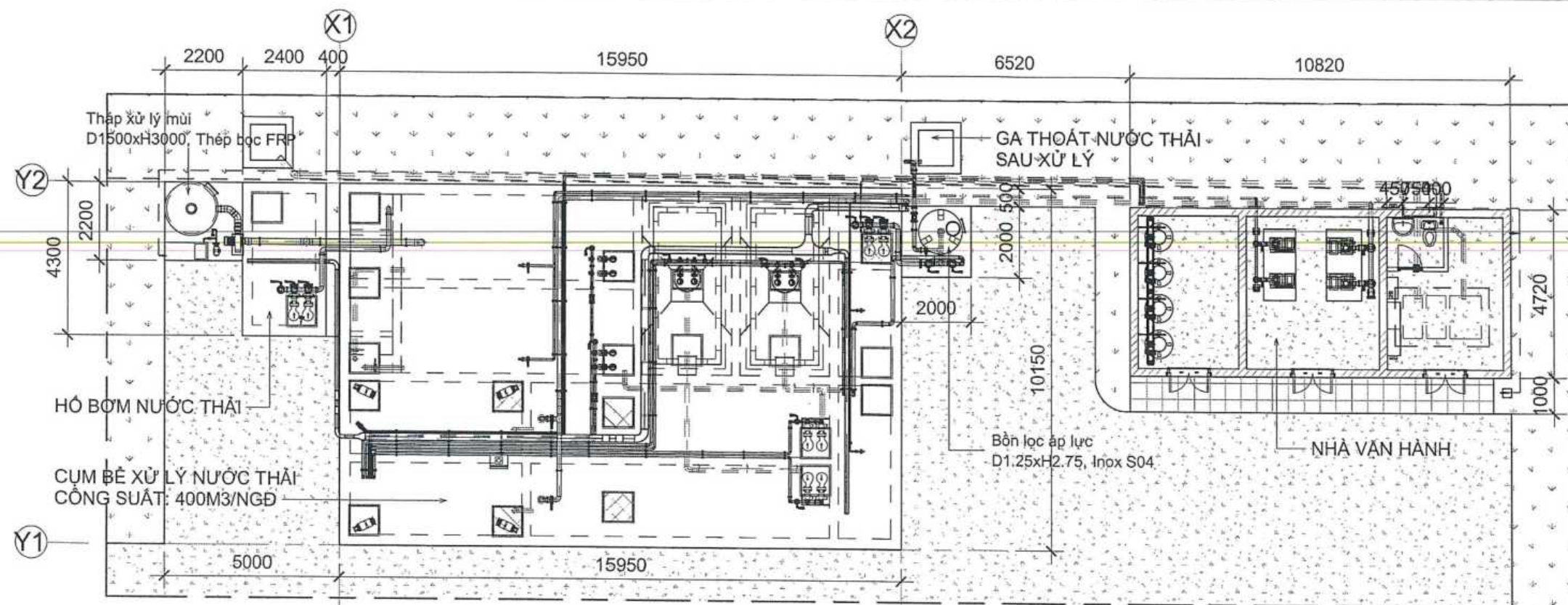
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ CAO TRÌNH TRẠM XLNT

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

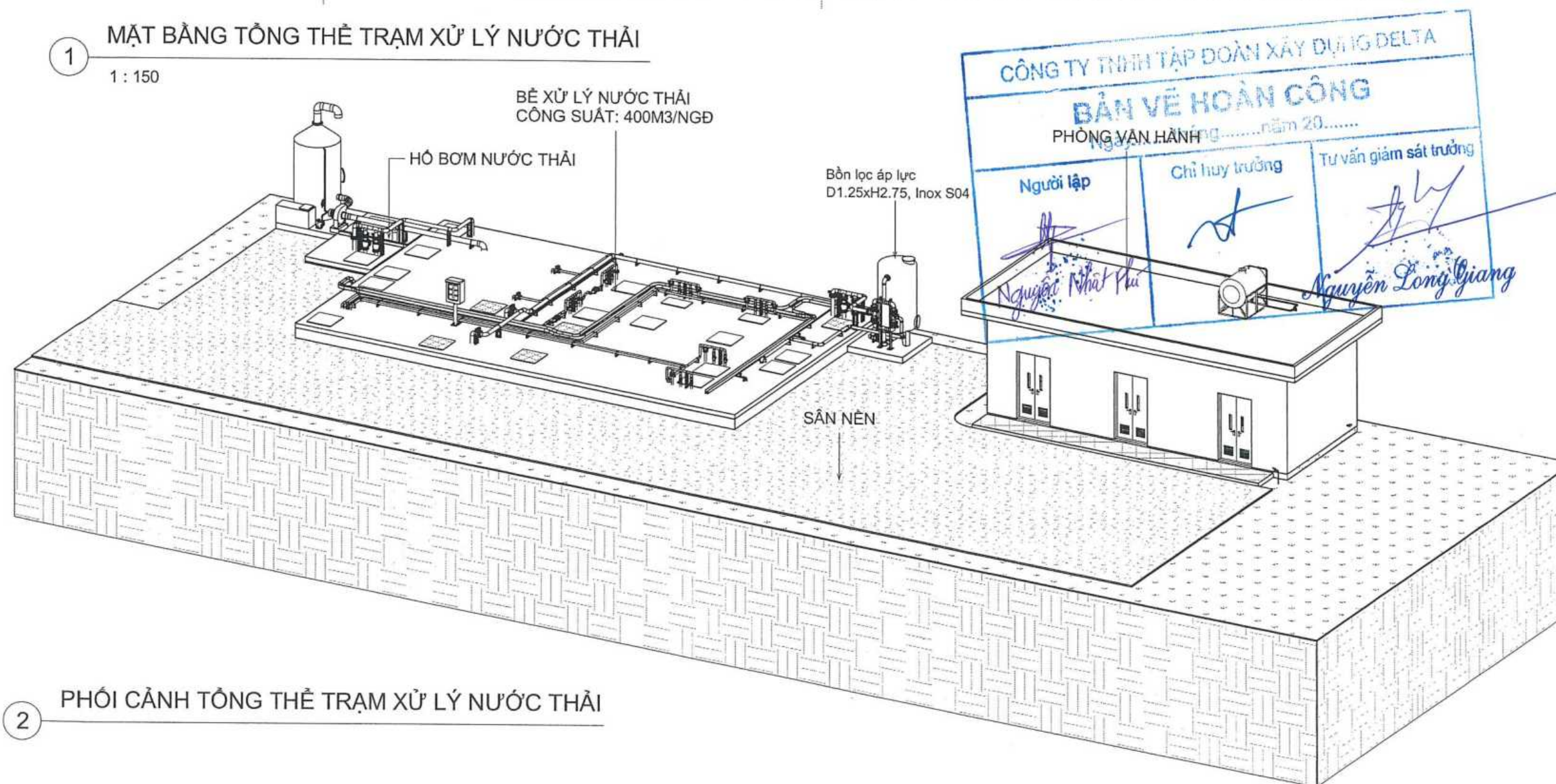
Phát hành lần HS.TKBTVC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP-101



1 MẶT BẰNG TỔNG THỂ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI

1 : 150



2 PHỐI CẢNH TỔNG THỂ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, Quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024 3 727 1 177 Fax: 024 3 727 1 178

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC	
Pr Giám đốc/Pr	Pr Giám sát trưởng
Tổ Đ/Ph	Tổ Đ/Ph
Chủ trì Thiết Kế	Vũ Văn Hoạch
Thiết kế	Trương Ngọc Tiến
Kiểm tra	Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

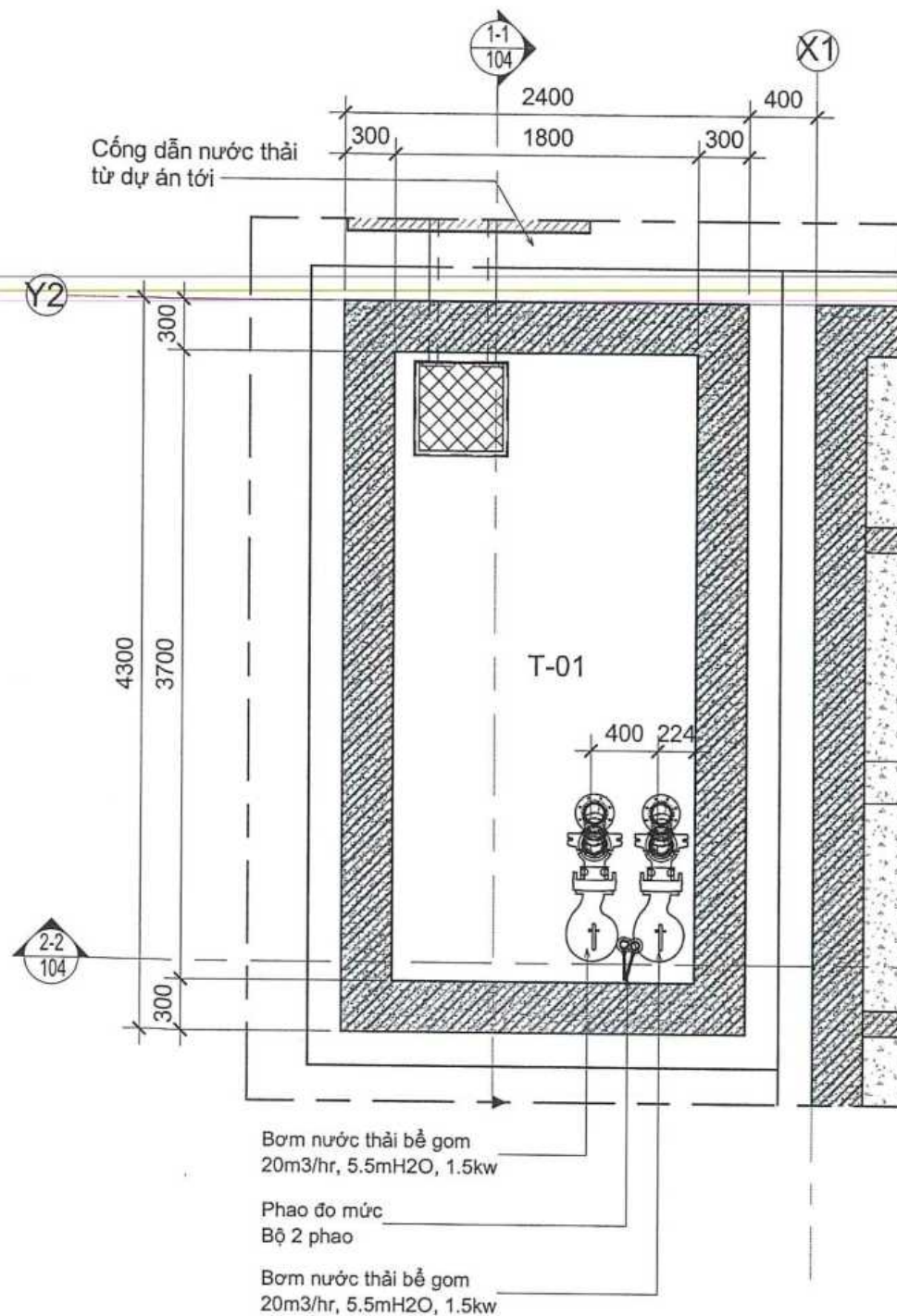
Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

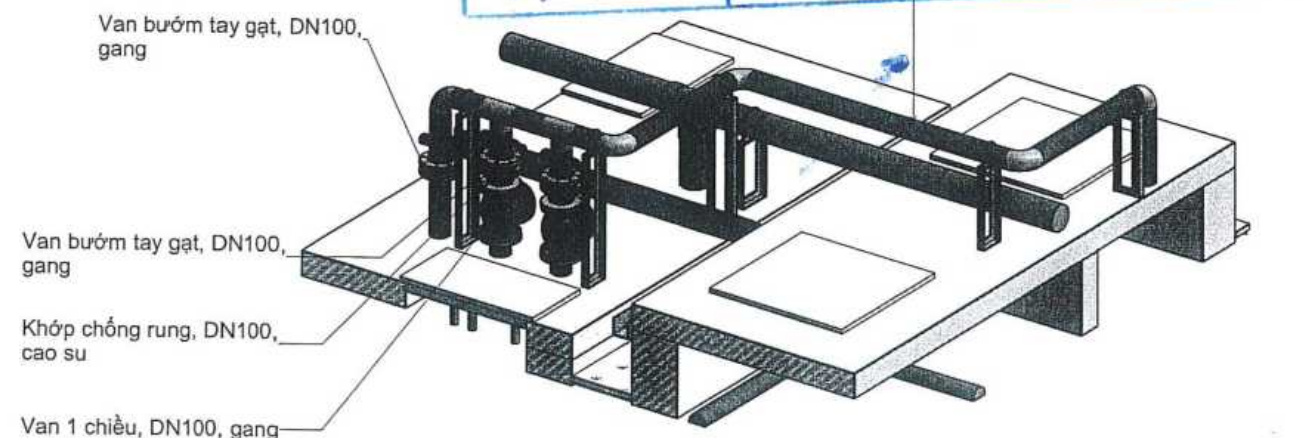
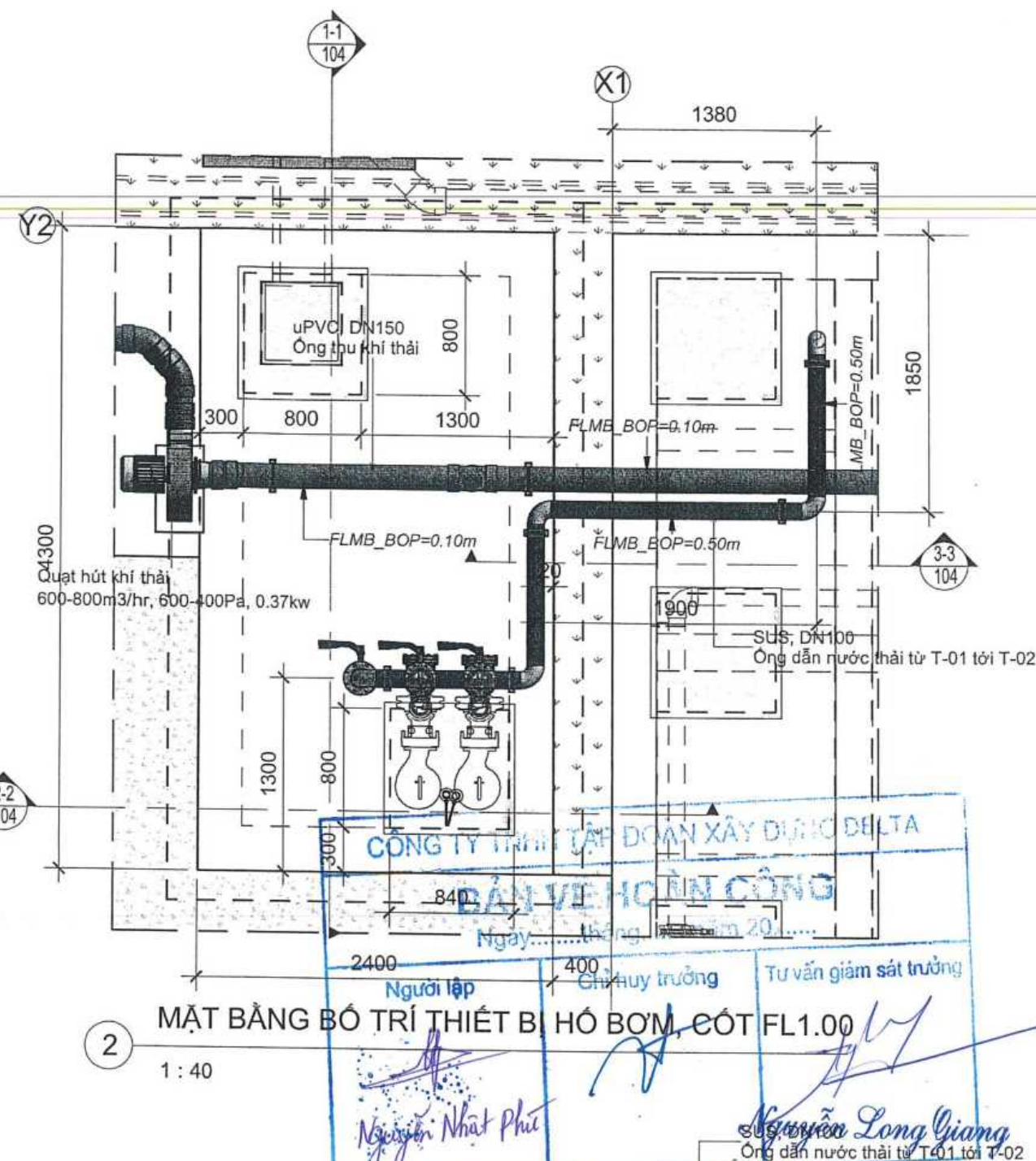
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG VÀ PHỐI CẢNH
TỔNG THỂ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC
THẢI

Tỉ lệ:	Hà Nội: 2022
Phát hành lần	HS.TKBVTC
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 102	



1 MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ HỒ BƠM, CỐT FL-0.50
1 : 40



3 PHỐI CẢNH LẮP ĐẶT ỐNG DẪN NƯỚC THẢI TỪ T-01 SANG T-02

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020

idc
IDC VIET NAM...JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 0243.775.9773 - Web: idcvietsnam.org

P. Giám đốc	Nguyễn Văn Tuấn
Tổ Đình Phú	Nguyễn Văn Tuấn
Chủ nhiệm thiết kế	Nguyễn Văn Tuấn
Tổ Đình Phú	Nguyễn Văn Tuấn
Chủ trì Thiết kế	Nguyễn Văn Tuấn
Vũ Văn Hoạch	Nguyễn Văn Tuấn
Thiết kế	Nguyễn Văn Tuấn
Trương Ngọc Tiến	Nguyễn Văn Tuấn
Kiểm tra	Nguyễn Văn Tuấn
Vũ Văn Hoạch	Nguyễn Văn Tuấn

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

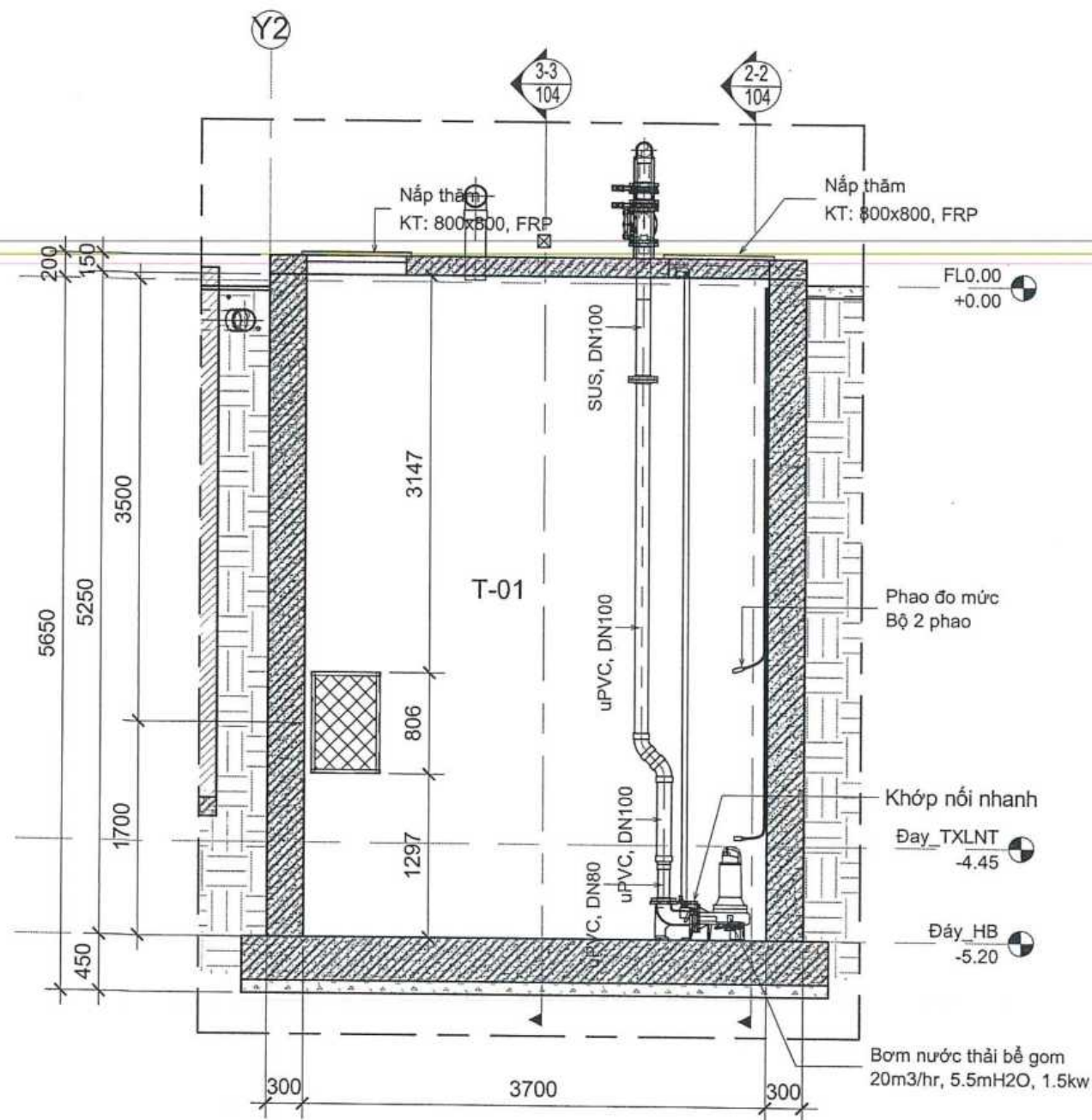
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT MẶT BẰNG LẮP ĐẶT
THIẾT BỊ HỒ BƠM

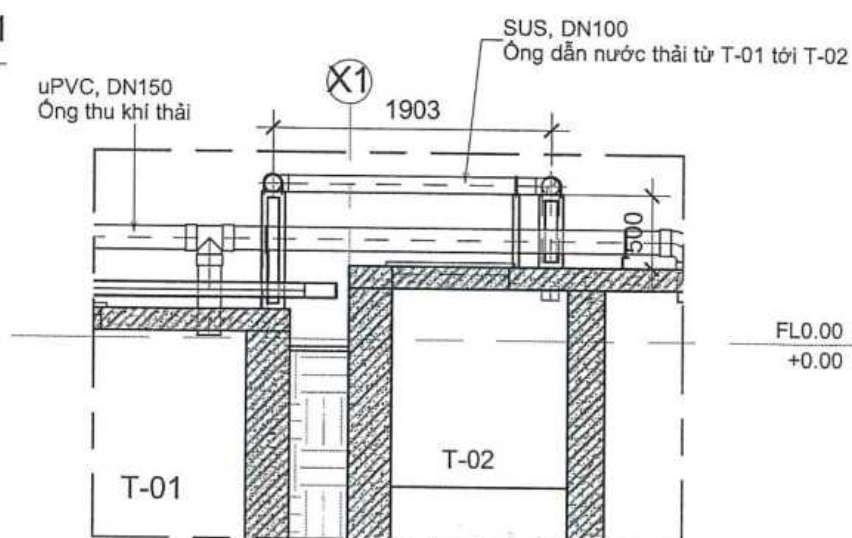
Tỉ lệ: Hồ Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

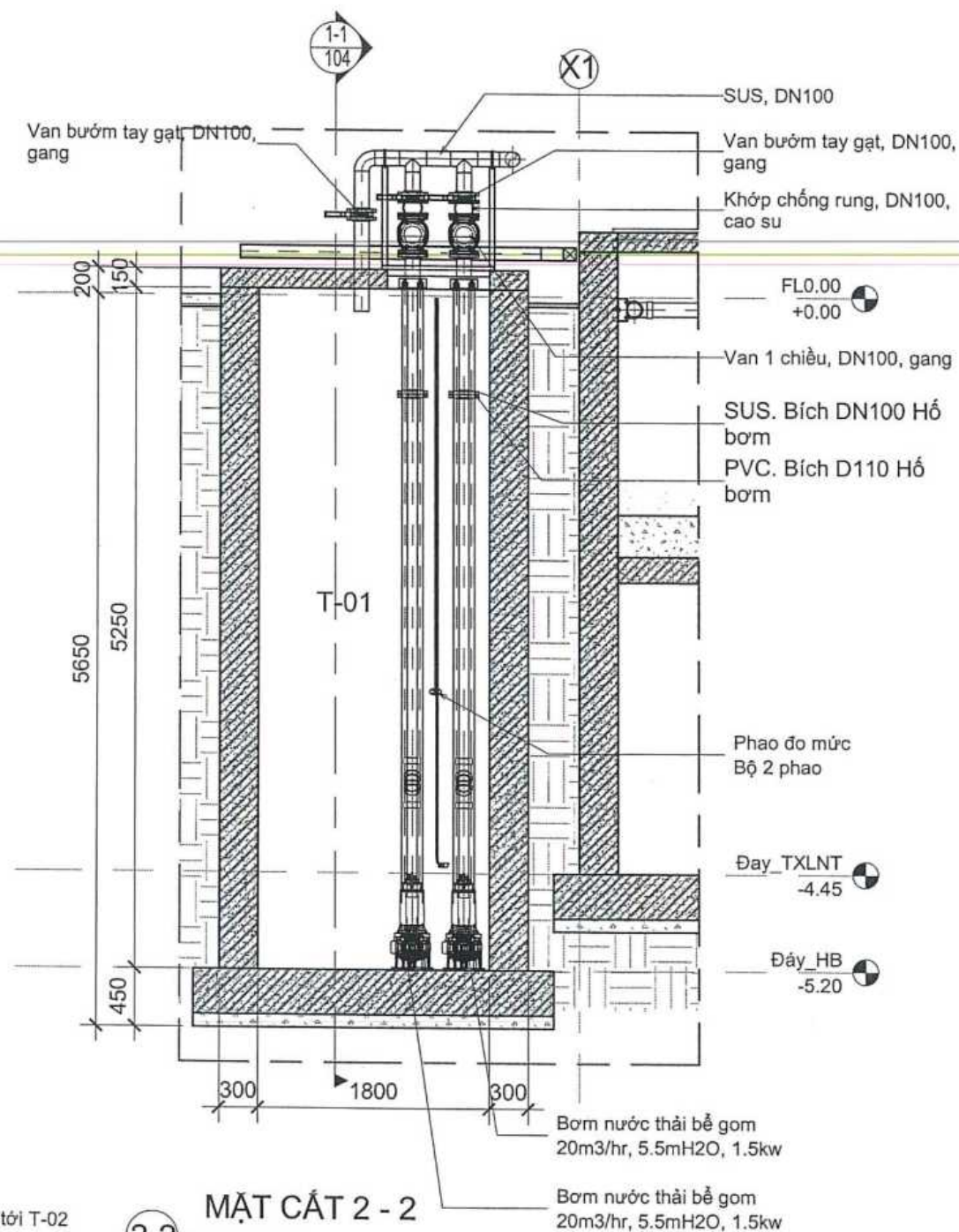
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 103



MẶT CẮT 1 - 1
1 : 50



MẶT CẮT 3 - 3
1 : 50



MẶT CẮT 2 - 2
1 : 50

CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người lập	Chỉ huy trưởng	Tư vấn giám sát trưởng

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
Phường Láng Thượng, Quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 0913.799.673, Website: idcvietham.org

P. Giám đốc

Tổ Đình Phú

Chủ nhiệm thiết kế

Tổ Đình Phú

Chủ trì Thiết Kế

Vũ Văn Hoạch

Thiết kế

Trương Ngọc Tiến

Kiểm tra

Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT 1 - 1, 2 - 2, 3 - 3

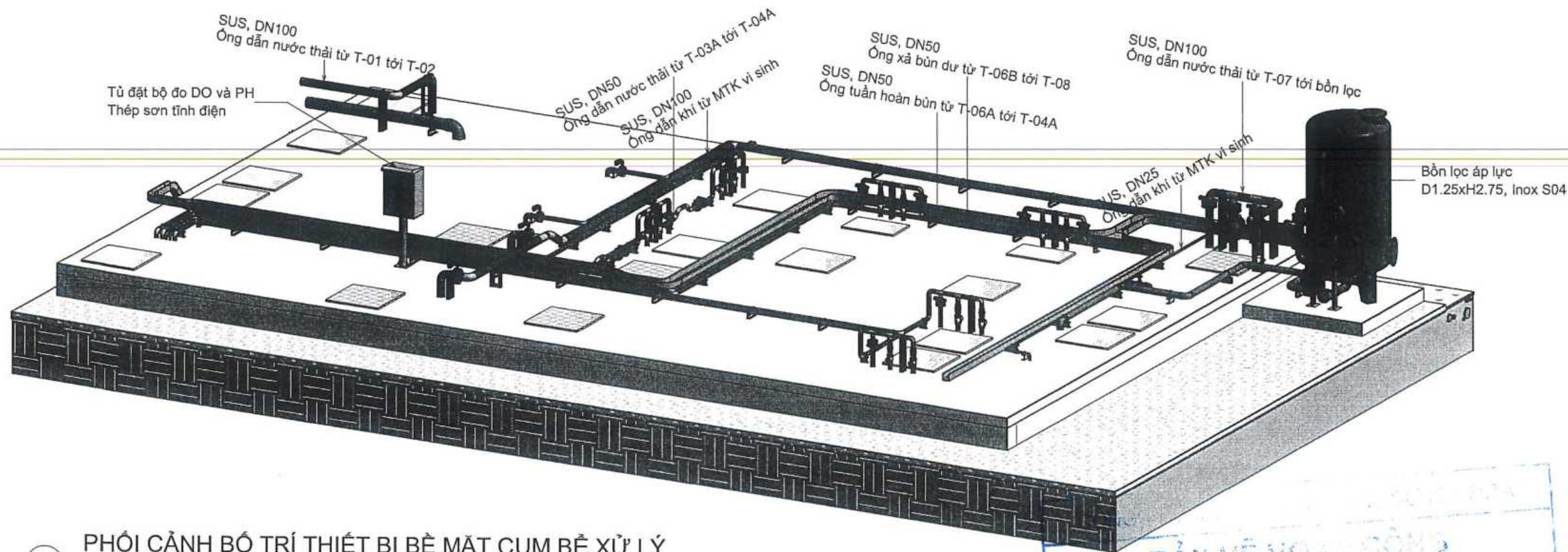
Tỉ lệ:

Phát hành lần

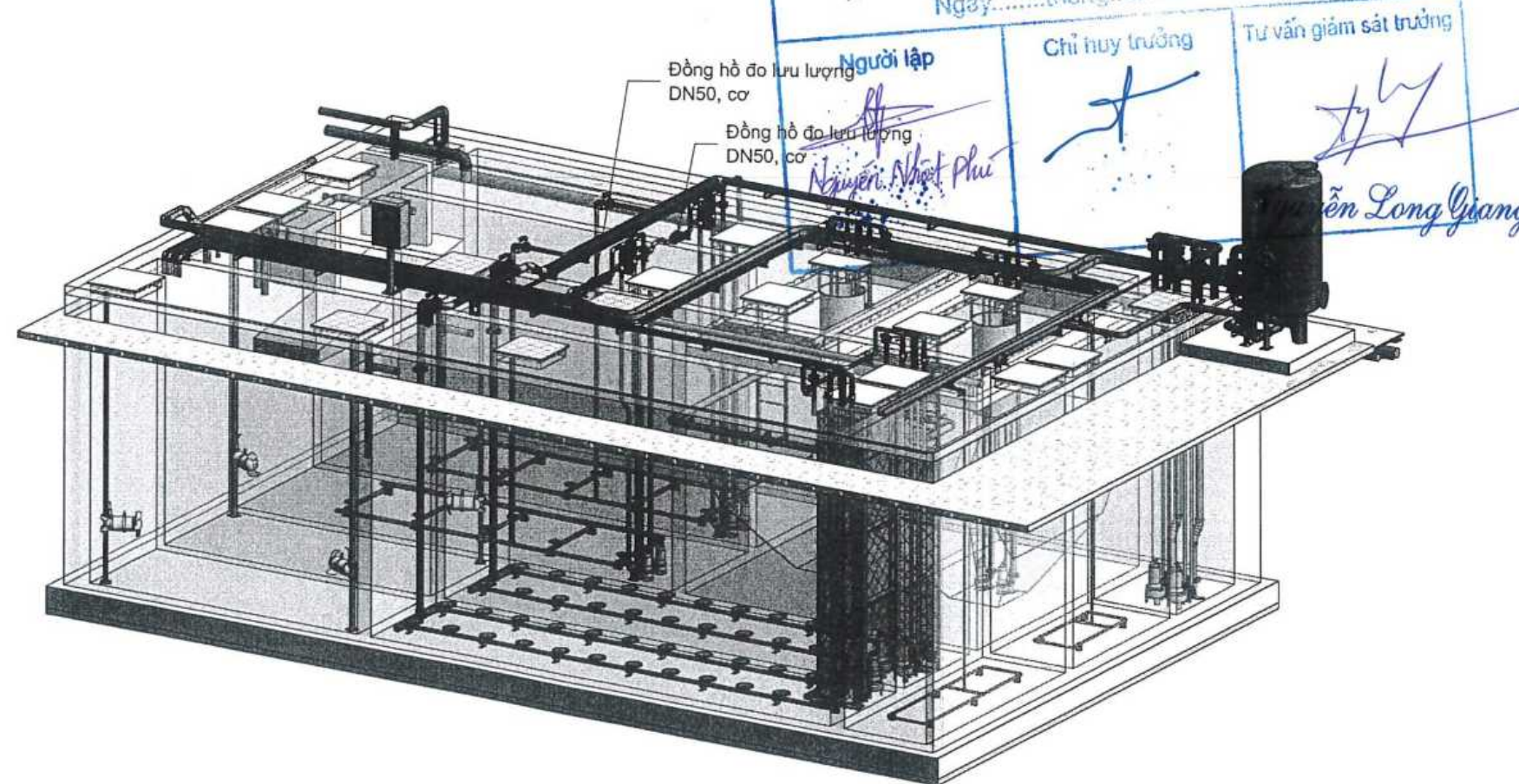
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 104

Hà Nội: 2022

HS.TKBVTC



1 PHỐI CẢNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ BỀ MẶT CỤM BỂ XỬ LÝ



2 PHỐI CẢNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ BÊN TRONG CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tọa số: S5 2, ngách 10/7, ngách 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 84 24 3775 9343, Web: idcvietham.org

P. Giám đốc	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC
Tổ Đình Phú	
Chủ nhiệm thiết kế	
Tổ Đình Phú	
Chủ trì Thiết kế	
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

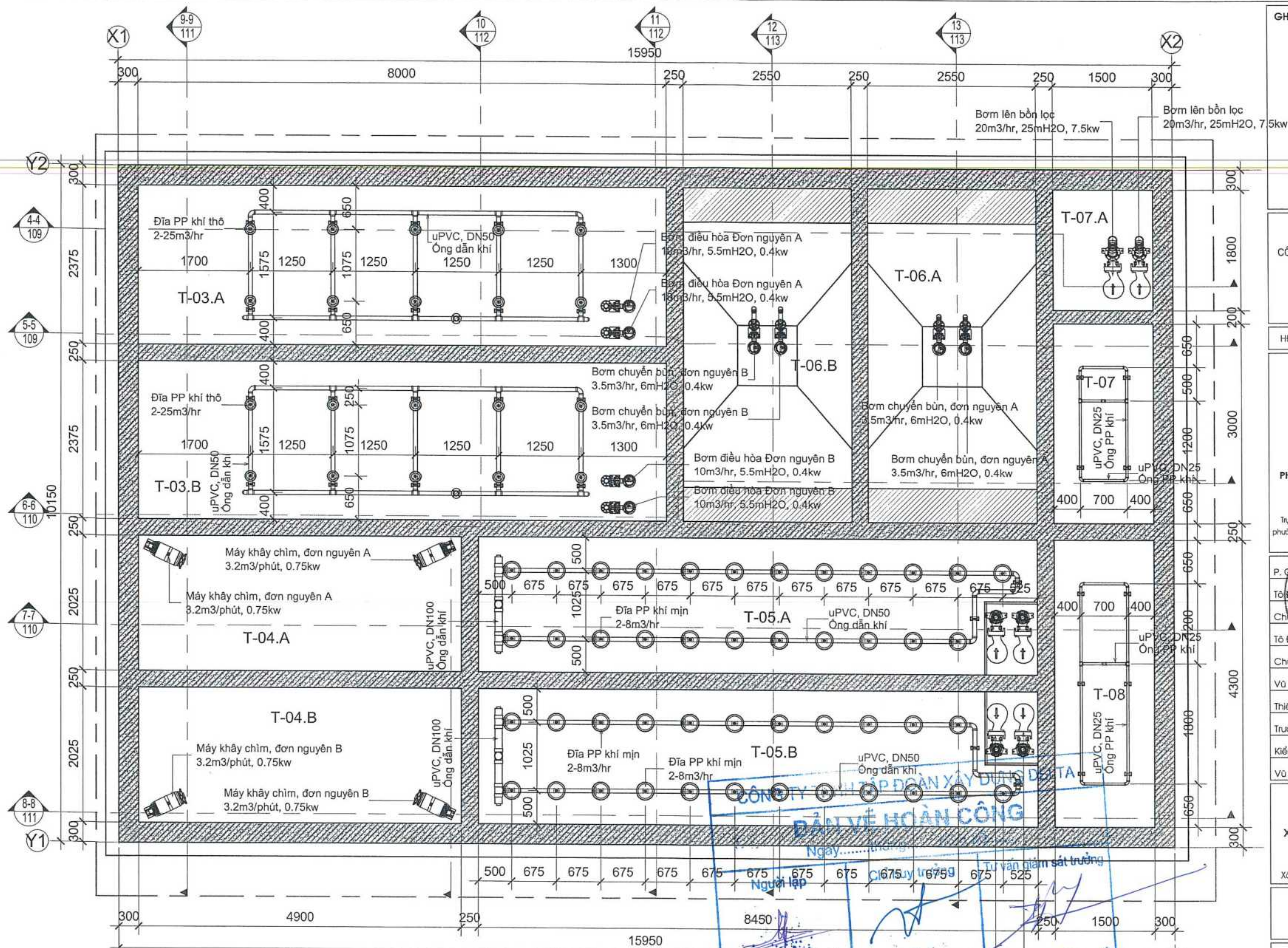
Tên bản vẽ:

PHỐI CẢNH BỐ TRÍ THIẾT BỊ
CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 105



GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.75.927.72 - Web: idcvietsnam.org

P. Giám đốc	
Tổ Đình Phú	
Chủ nhiệm thiết kế	
Tổ Đình Phú	
Chủ trì Thiết kế	
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ
CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI.
CÓT FL-2.50

Tỉ lệ:

Phát hành lần

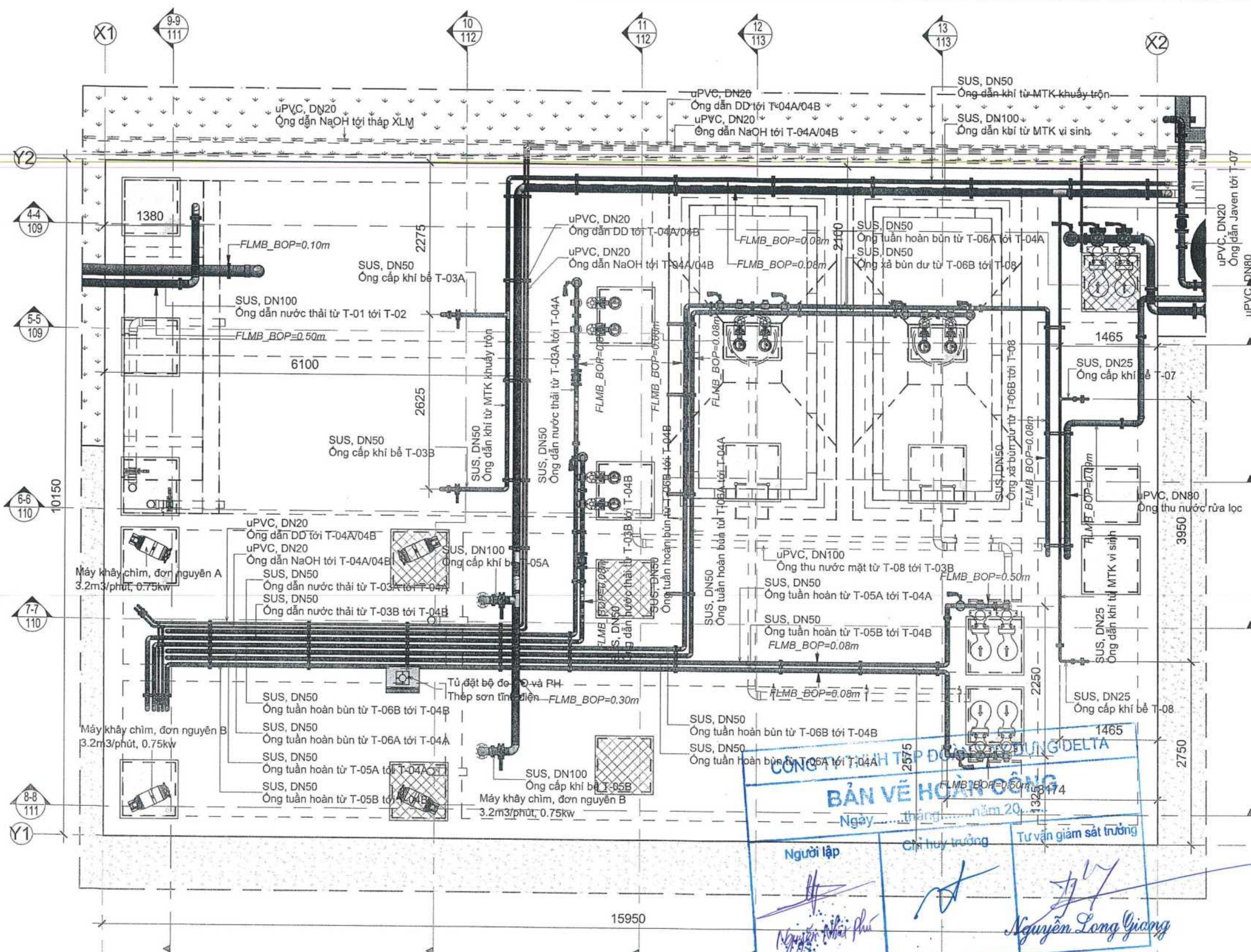
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 106

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI. CỐT FL-2.50

1 : 55

Bơm tuần hoàn, đơn nguyên B
10m³/hr, 5.5mH₂O, 0.4kw

Bơm tuần hoàn, đơn nguyên B
10m³/hr, 5.5mH₂O, 0.4kw



GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020

idc

IDC VIỆT NAM, JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tư số: 56 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373; Web: idcvietnam.org

P. Giám đốc: *[Signature]*

Tổng Giám đốc: *[Signature]*

Chủ nhiệm thiết kế: *[Signature]*

Tổ Giám sát: *[Signature]*

Chủ trì thiết kế: *[Signature]*

Vũ Văn Hoạch

Thiết kế: *[Signature]*

Trương Ngọc Tiến

Kiểm tra: *[Signature]*

Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:

Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI. CỐT FL1.50

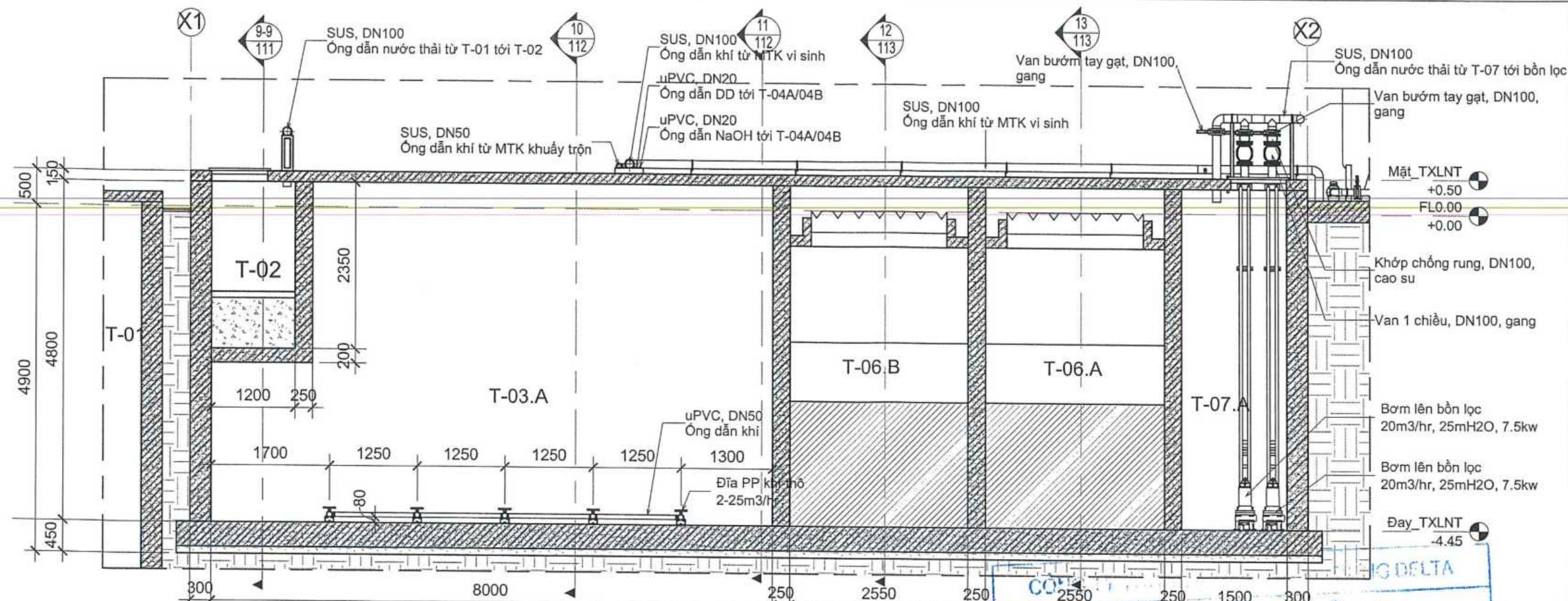
Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: **HQ.HTKT/ WWTP - 108**

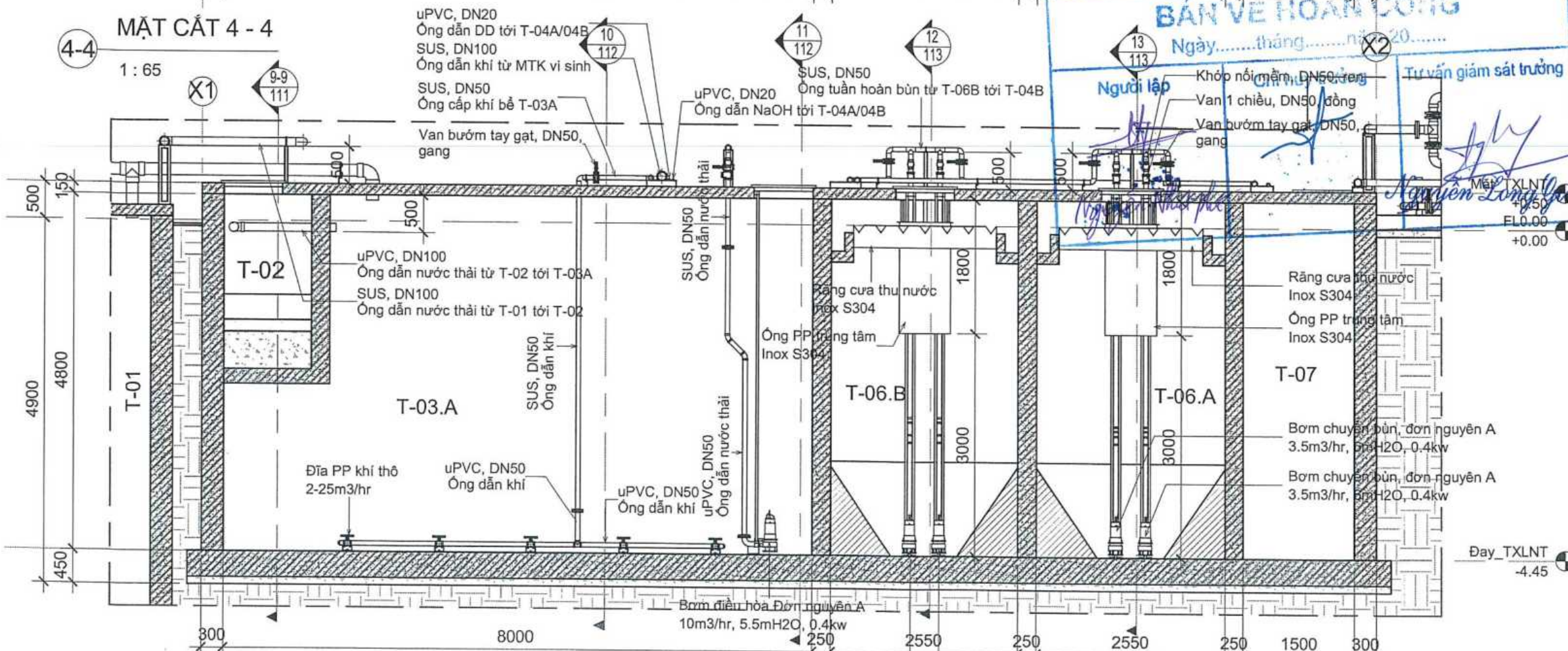
1 MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỤM BỂ XỬ LÝ NƯỚC THẢI. CỐT FL1.50

1 : 55



MẶT CẮT 4 - 4

1 : 65



MẶT CẮT 5 - 5

1 : 65

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tỷ số: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9999, Web: idcvietchina.org

P. Giám đốc CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN PHÁT TRIỂN
HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC
Tổ Đình Phú
Chủ nhiệm thiết kế
Tổ Đình Phú
Chủ trì Thi công

Vũ Văn Hoạch

Thiết kế

Trương Ngọc Tiến

Kiểm tra

Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

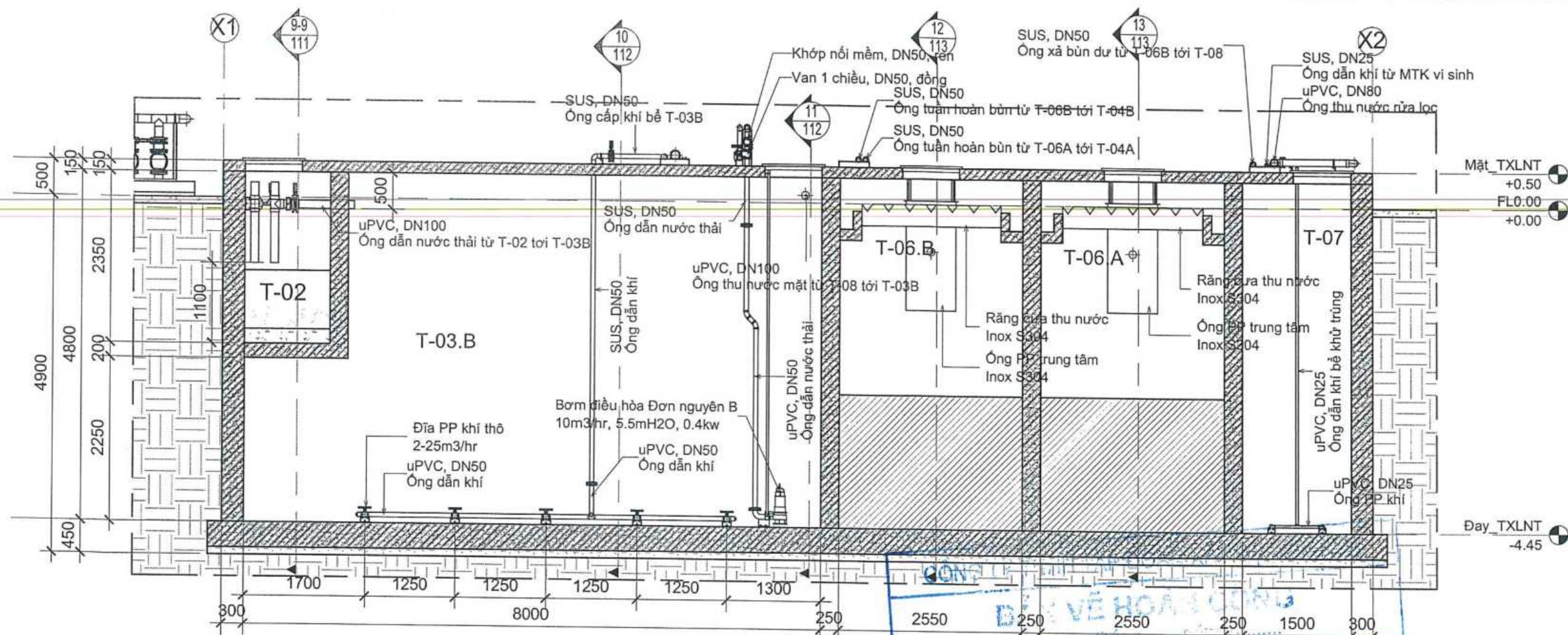
Tên bản vẽ:

MẶT CẮT 4 - 4, 5 - 5

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

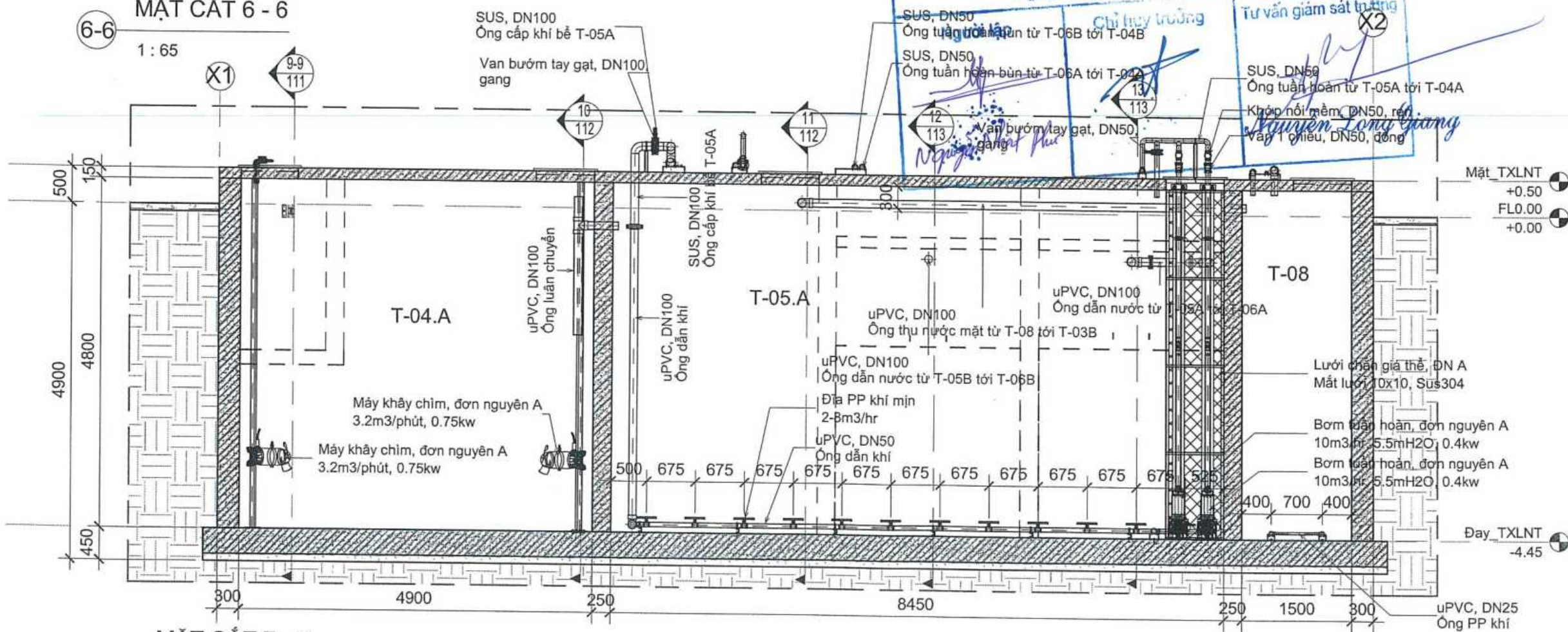
Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 109



MẶT CẮT 6 - 6

1 : 65



MẶT CẮT 7 - 7

1 : 65

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tỷ số: 95/2, ngày 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
Phường Láng Thượng, Quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.759973, Web: idcviethnam.org

CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN PHÁT TRIỂN
HẠ TẦNG VIỆT NAM
IDC

Tổ Điều Hành

Chủ trì Thiết kế

Vũ Văn Hoạch

Thiết kế

Trương Ngọc Tiến

Kiểm tra

Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:

Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

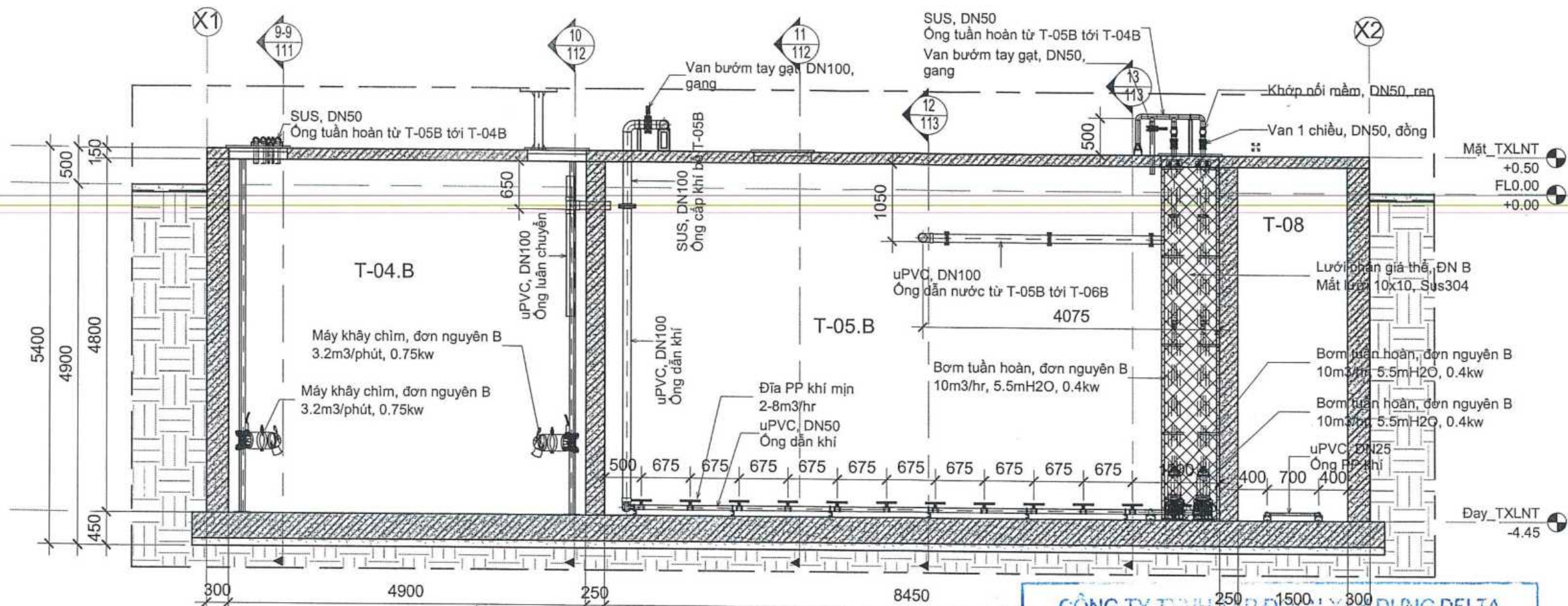
Tên bản vẽ:

MẶT CẮT 6 - 6, 7 - 7

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

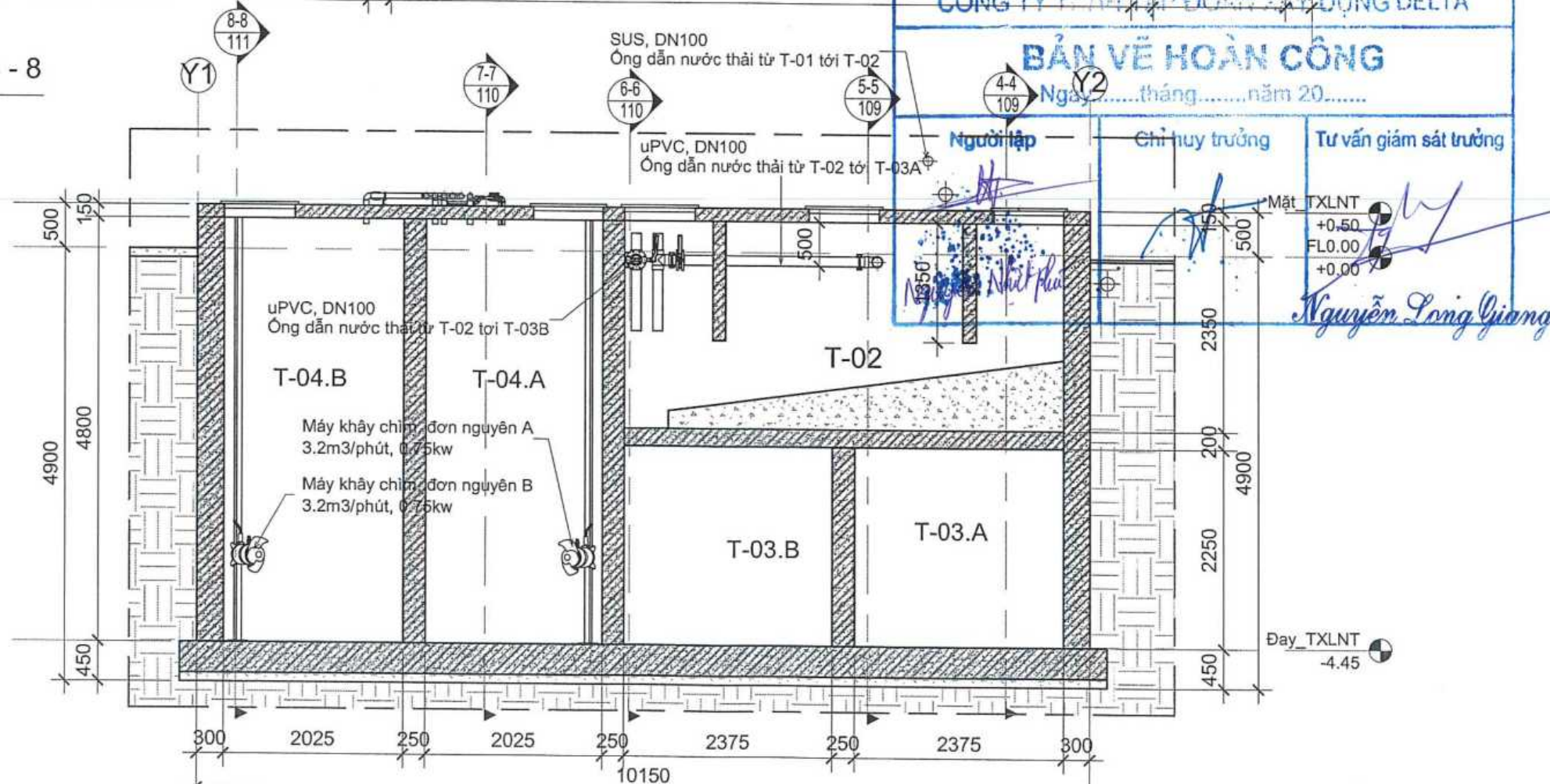
Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 110



MẶT CẮT 8 - 8

1 : 65



MẶT CẮT 9 - 9

1 : 65

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HỒ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tư số: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
Phường Láng Thượng, Quận Đống Đa, Thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.725.9376 - 024.3.725.9377

P. Giám đốc	CHỦ ĐẦU TƯ
Tổ Đình Phú	TU VẤN PHÁT TRIỂN
Chủ nhiệm thiết kế	HẠ TẦNG VIỆT NAM
Tổ Đình Phú	ĐỒNG ĐÀ - TP. HÀ NỘI
Chủ trì Thiết Kế	
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

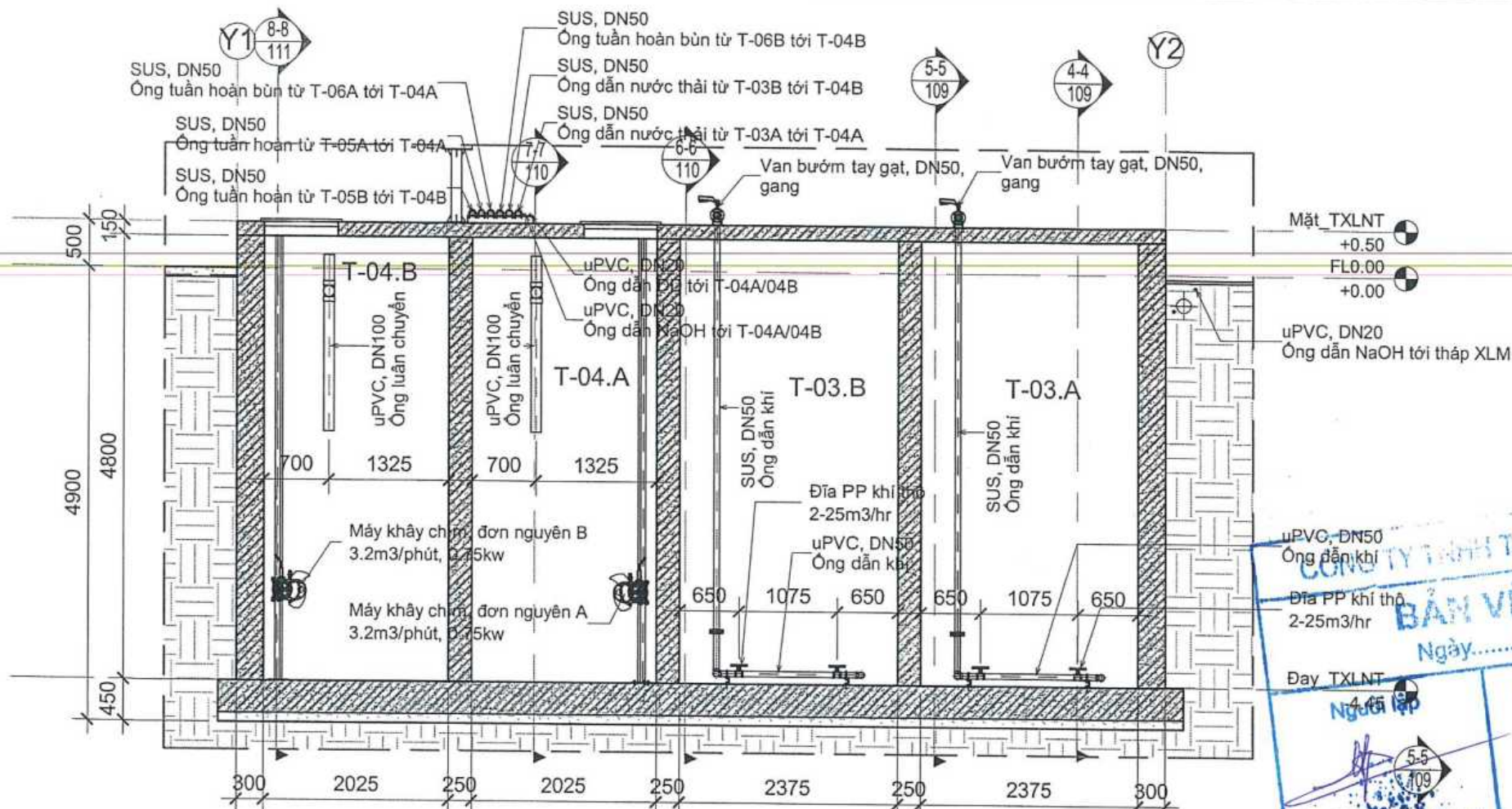
Tên bản vẽ:

MẶT CẮT 8 - 8, 9 - 9

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

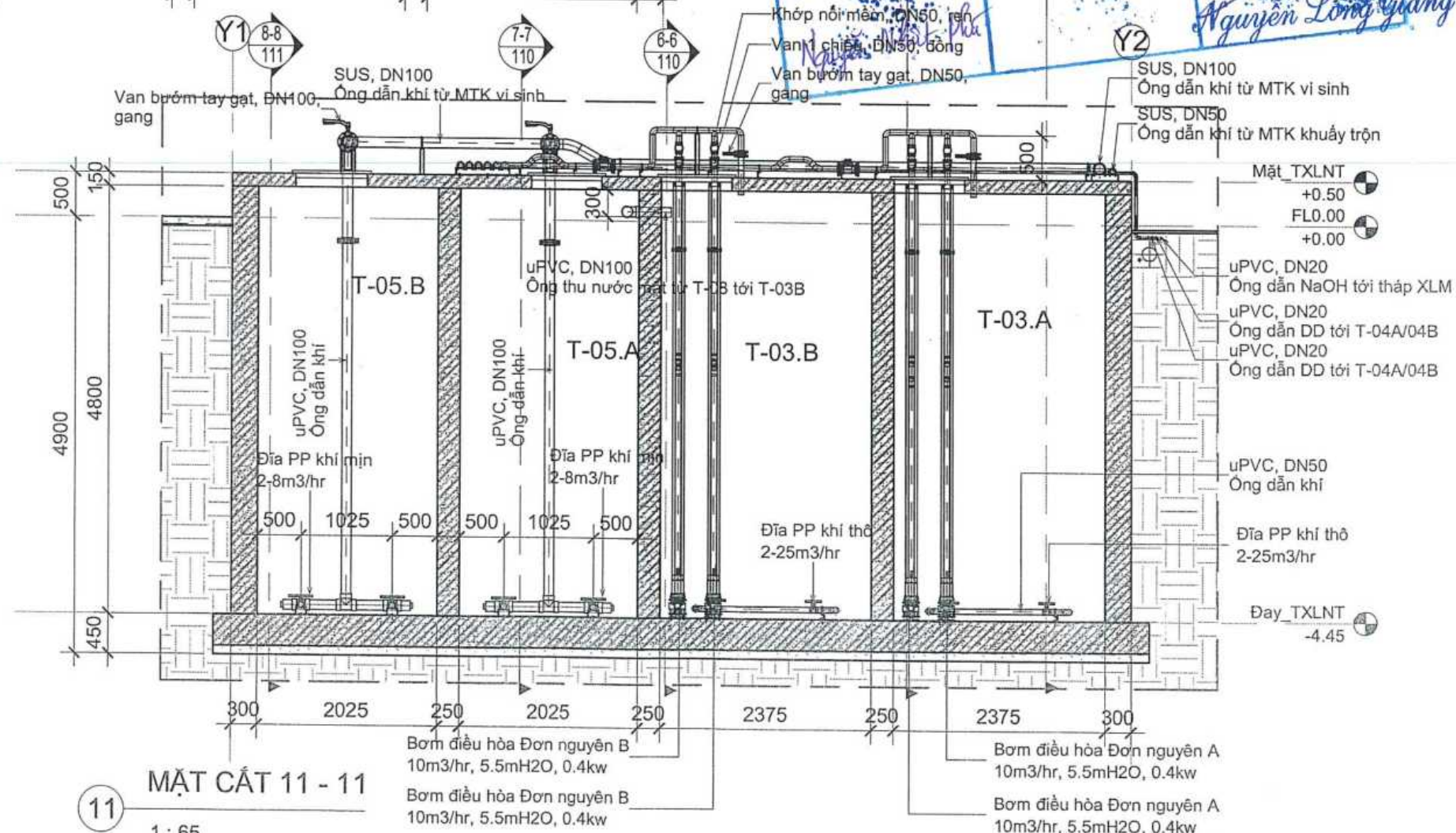
Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 111



MẶT CẮT 10 - 10

1 : 65



MẶT CẮT 11 - 11

1 : 65

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tọa độ: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373 - Website: vietnam.org

P. Giám đốc	CÔNG TY
Tổ Đình Phú	CỔ PHẦN
Chủ nhiệm thiết kế	TU VẤN PHÁT TRIỂN
Tổ Đình Phú	HẠ TẦNG VIỆT NAM
Chủ trì Thiết kế	IDC
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

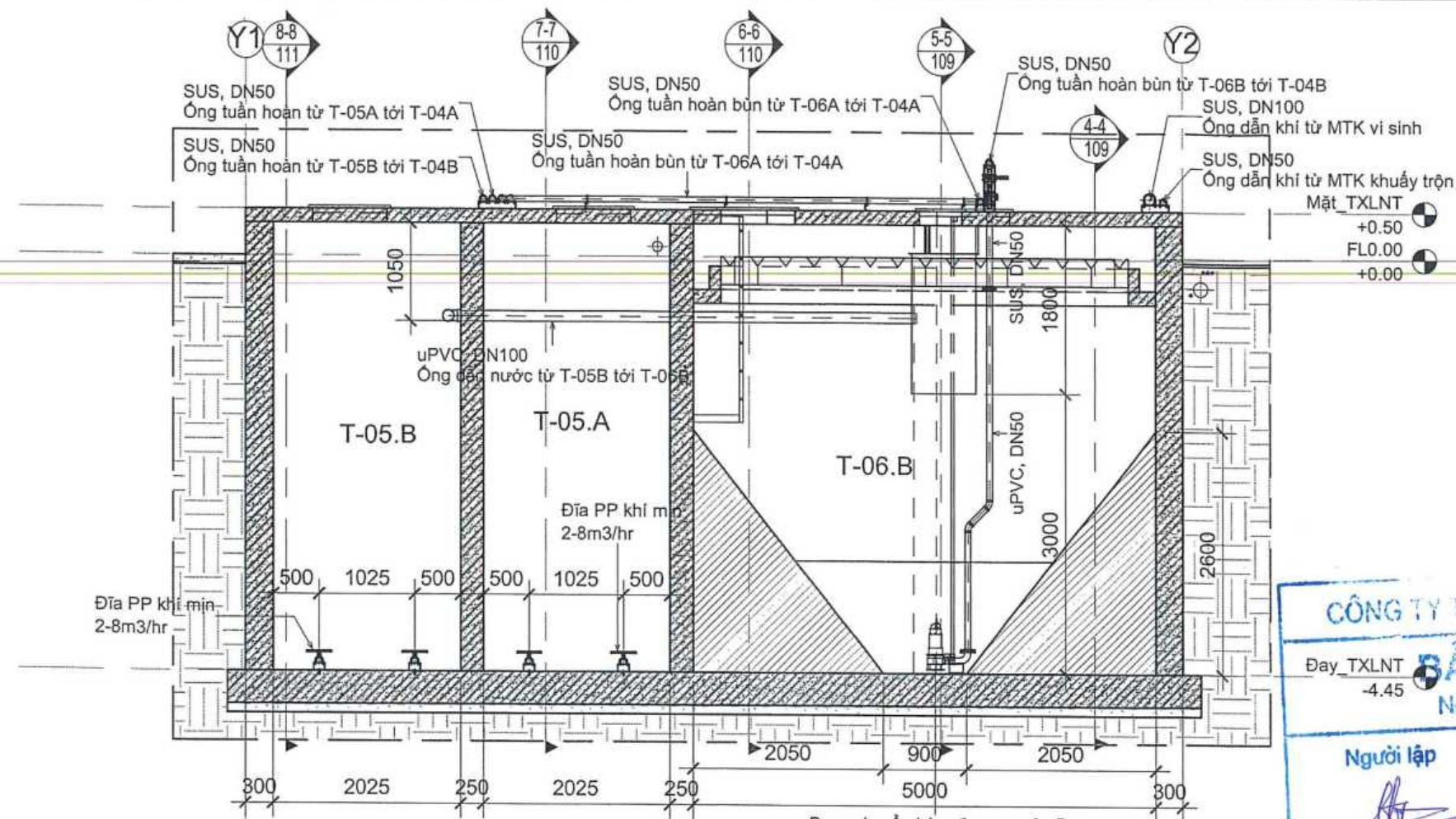
Tên bản vẽ:

MẶT CẮT 10 - 10, 11 - 11

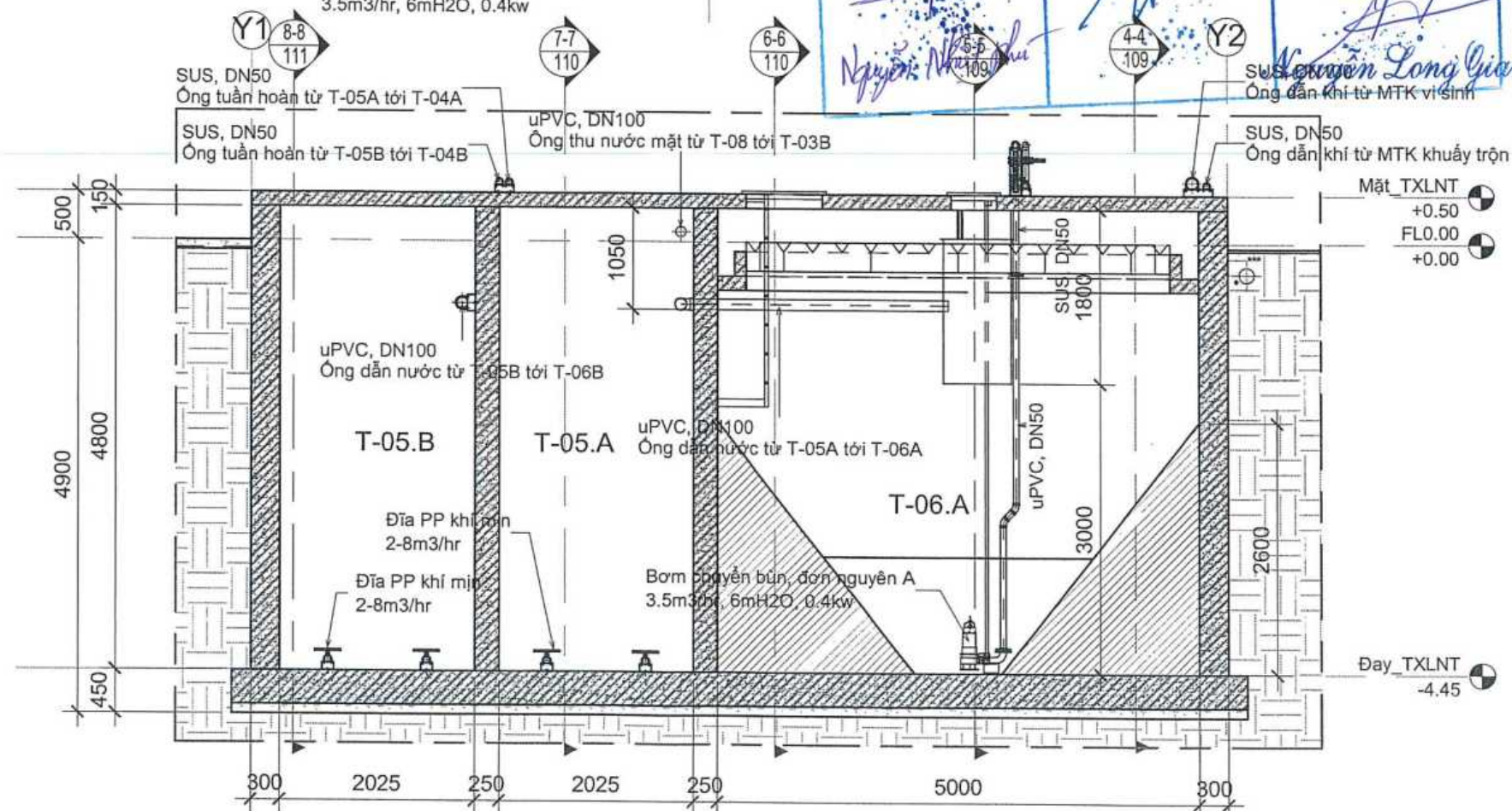
Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kiểu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 112



12 MẶT CẮT 12 - 12
1 : 65



13 MẶT CẮT 13 - 13
1 : 65

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tọa độ: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.725.0973; web: idc-vietnam.org

P. Giám đốc	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC
Tổ Đình Phú	
Chủ nhiệm dự án	
Tổ Đình Phú	
Chủ trì Thiết kế	
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

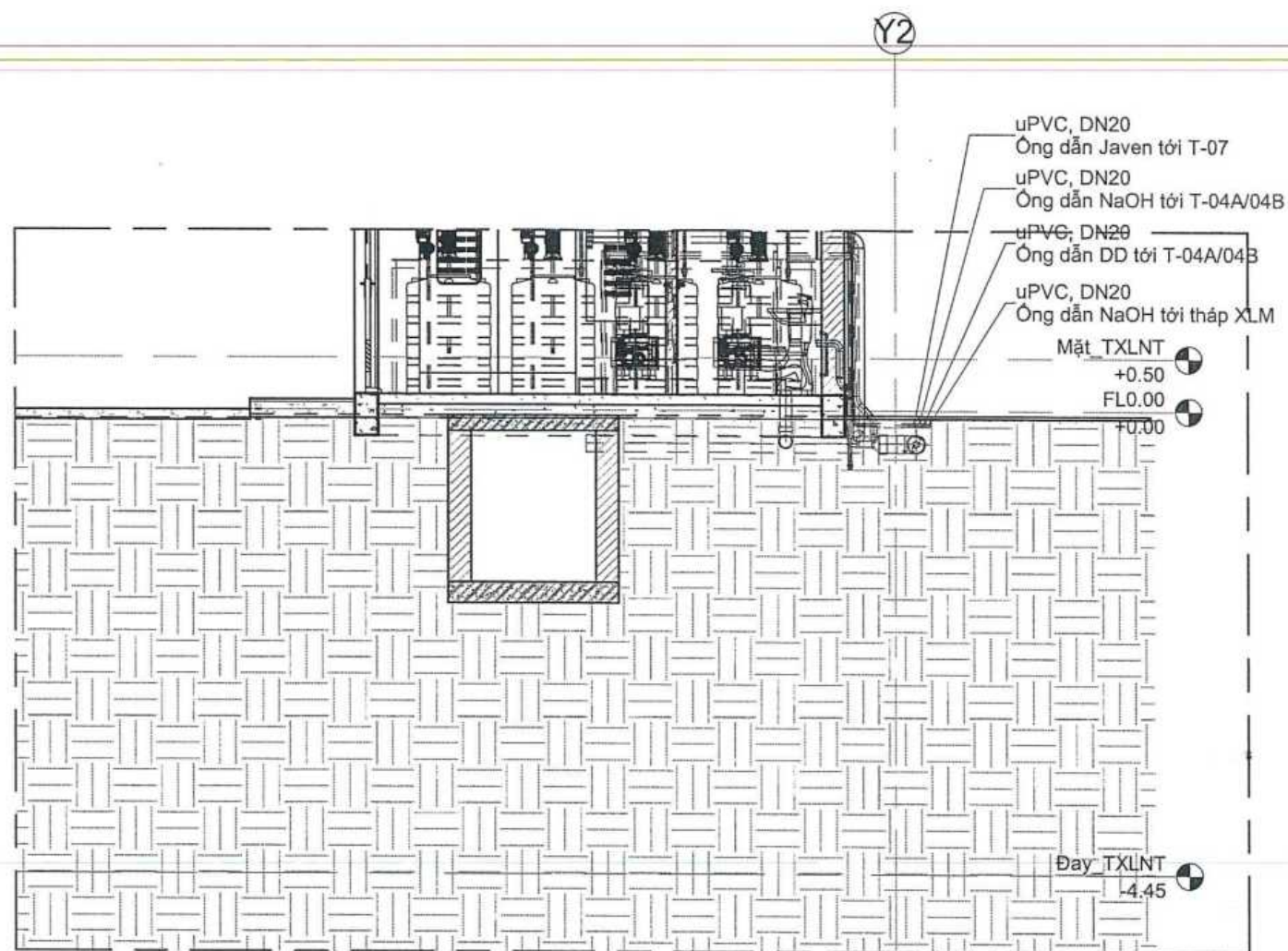
Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT 12 - 12, 13 - 13

Tỉ lệ:	Hà Nội: 2022
Phát hành lần	HS.TKBVTC
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 113	



14 MẶT CẮT 14 - 14
1 : 65

CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
Người lập	Chỉ huy trưởng	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Nhật Phú	Nguyễn Long Giang	Nguyễn Long Giang

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373 - Web: idcvietnam.org

P. Giám đốc CÔNG TY	
Tổ Đình Phú	
Chủ nhiệm thiết kế	
Tổ Đình Phú	
Chủ trì Thiết kế	
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

MẶT CẮT 14 - 14

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 114



Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 115

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tọa độ: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Lông
phường Long Thung, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3792.9138 Fax: 024.3792.9139

Chủ trì Thiết kế	<i>[Signature]</i>
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	<i>[Signature]</i>
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	<i>[Signature]</i>
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

PHỐI CẢNH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
PHÒNG VẬN HÀNH

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 116

Máy cấp khí vi sinh
5.83m³/hr, 4mH₂O, 7.5kw

Máy cấp khí vi sinh
5.83m³/hr, 4mH₂O, 7.5kw

Máy cấp khí khuấy trộn
1.47m³/phút, 4mH₂O, 4kw
Máy cấp khí khuấy trộn
1.47m³/phút, 4mH₂O, 4kw

Máng cấp 200x100

Máng cấp 200x100

Bồn Javen
V=500 lít, nhựa

Bồn phèn/NaOH
V=500 lít, nhựa

Bồn dinh dưỡng
V=500 lít, nhựa

Bồn NaOH
V=500 lít, nhựa

Bồn NaOH
V=500 lít, nhựa

Bồn dinh dưỡng
V=500 lít, nhựa

Bồn phèn/NaOH
V=500 lít, nhựa

Bồn Javen
V=500 lít, nhựa

Tủ điều khiển trạm XLNT
KT: 1500x1800x500

Tủ hóa chất
KT: 600x800x300

Máng cấp 200x100

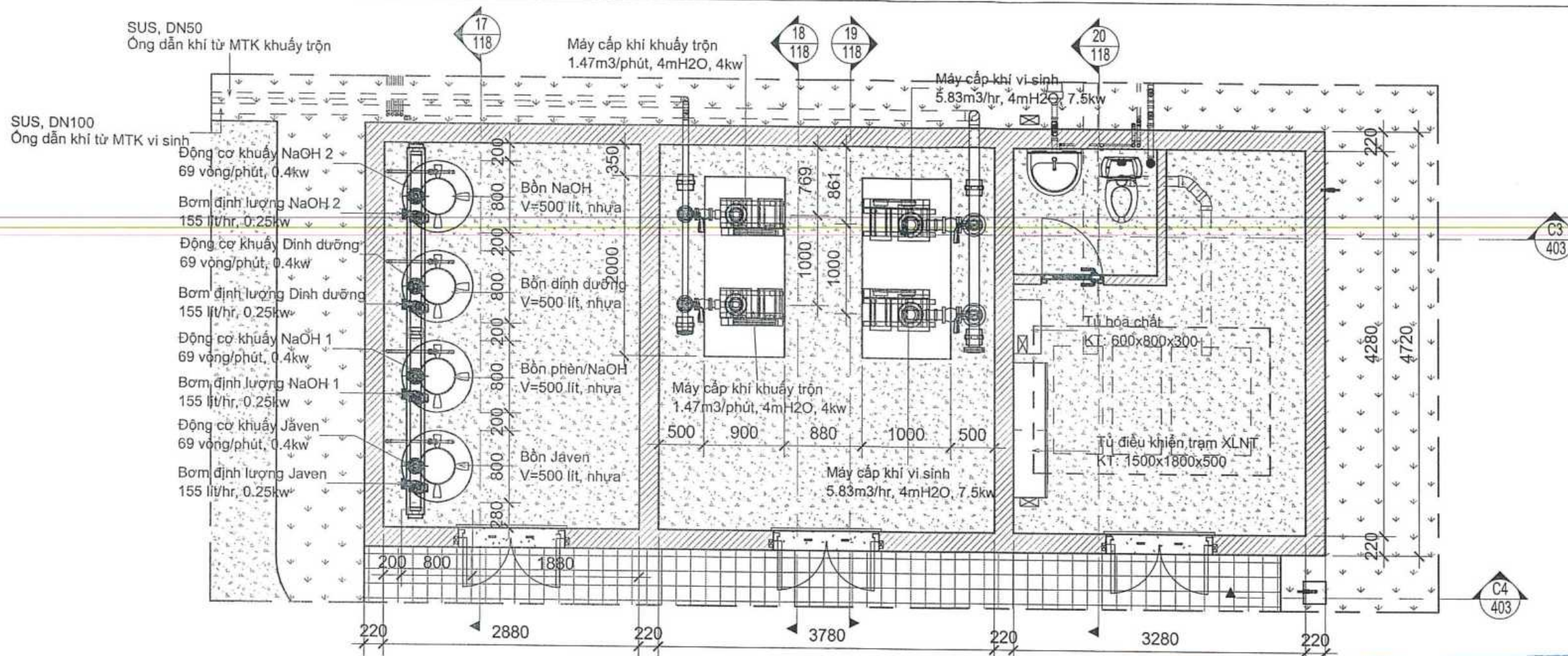
2

PHỐI CẢNH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NHÀ VỆ HÀNH - HƯỚNG 1

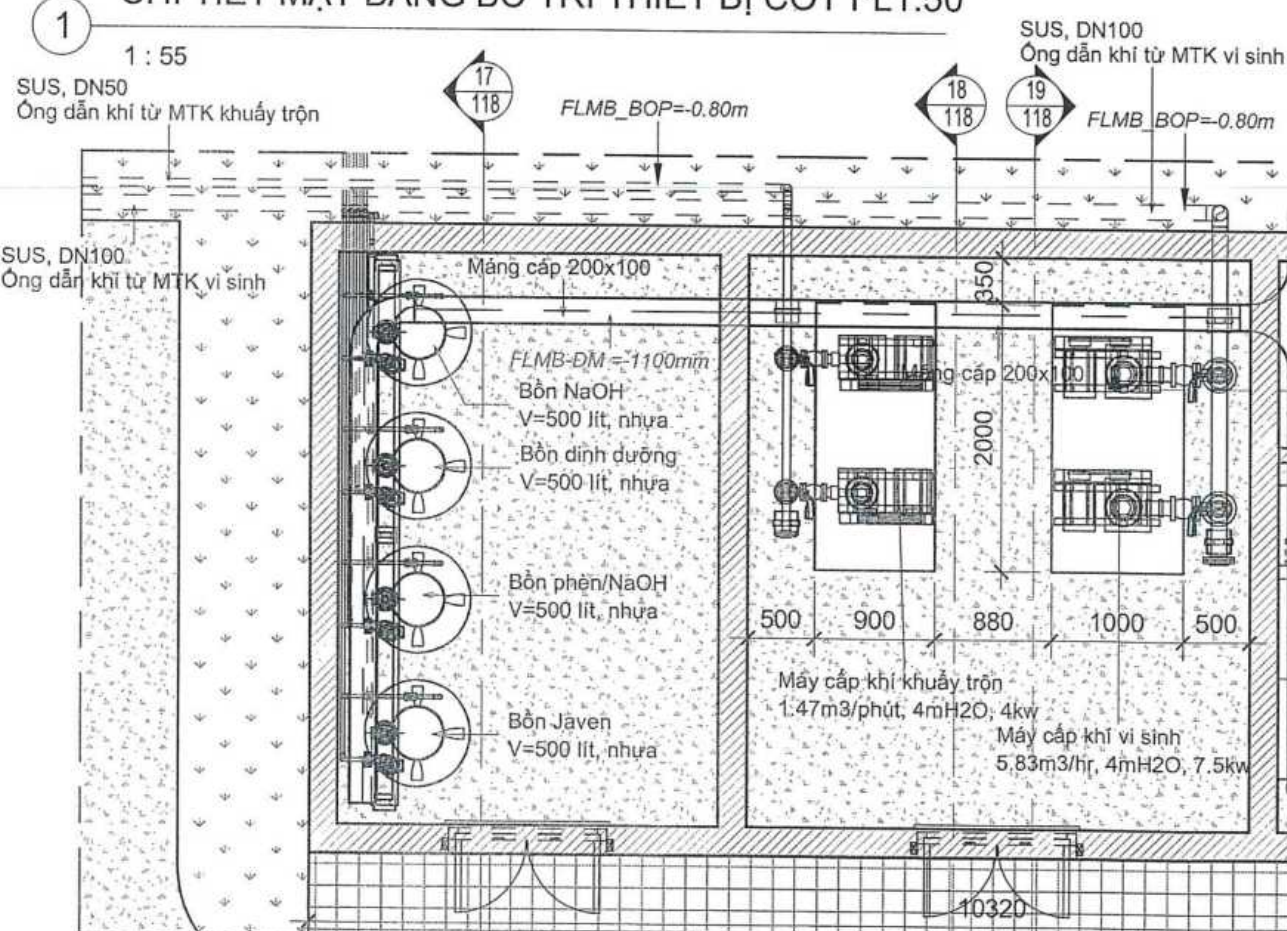
CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày.....tháng.....năm 20.....		
Người lập	Chỉ huy trưởng	Tư vấn giám sát trưởng
<i>[Signature]</i> Nguyễn Nhật Phú	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i> Nguyễn Long Giang

PHỐI CẢNH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NHÀ VỆ HÀNH - HƯỚNG 2

1



CHI TIẾT MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỐT FL1.50



CHI TIẾT MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ CỐT FL2.80

1 : 55

CÔNG TY TNHH TÀI ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người lập: Chủ nhà: Tư vấn giám sát trưởng:

Nguyễn Nhật Phú
Nguyễn Long Quang

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020

IDC
IDC VIET NAM, JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tỷ số: 5/2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9973; Web: idcvietsnam.org

P. Giám đốc CÔNG TY
Tổ Giám Sát
Chủ nhiệm thiết kế
Tổ Giám Sát
Chủ trì Thiết kế
Vũ Văn Hoạch
Thiết kế
Trương Ngọc Tiến
Kiểm tra
Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:

Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

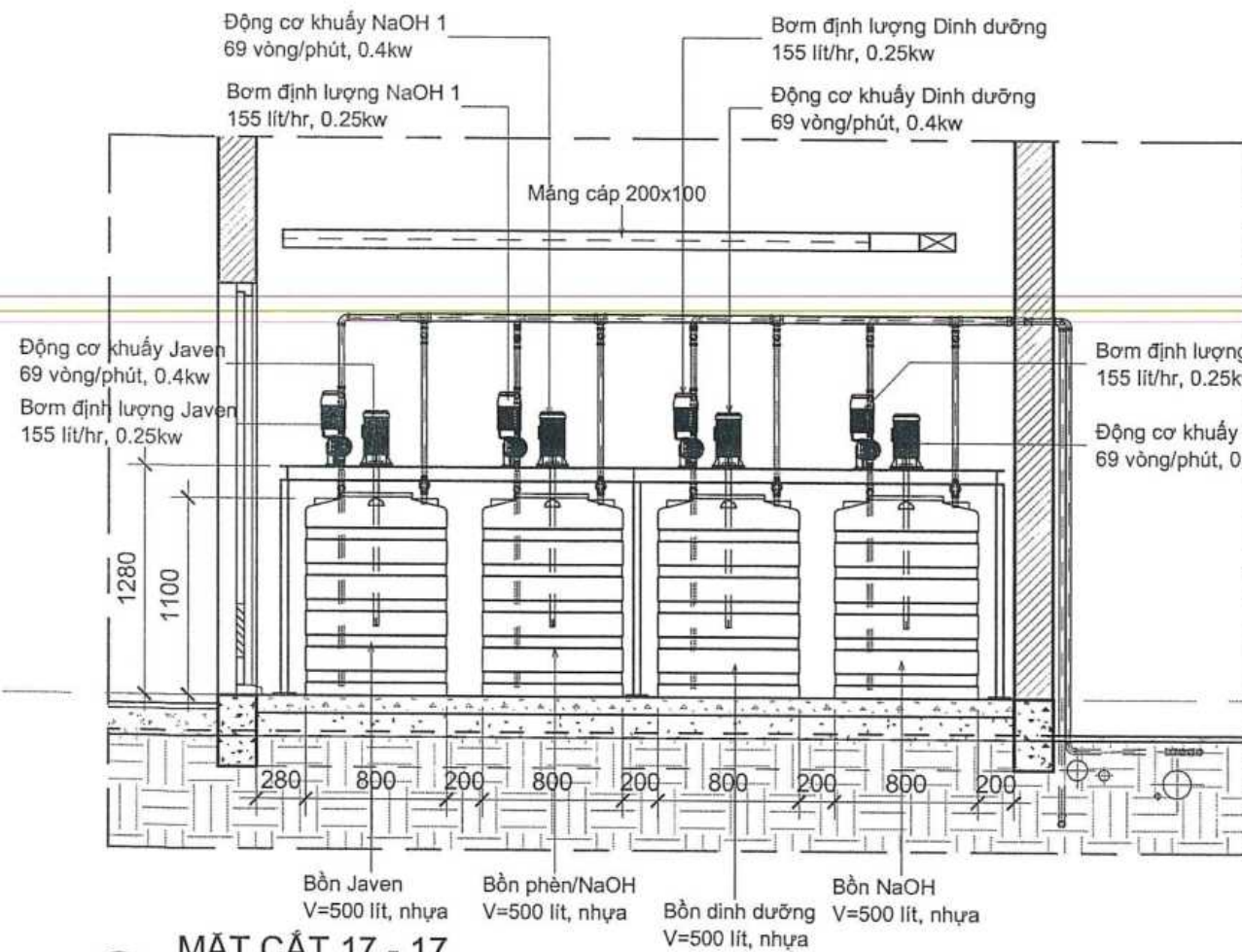
Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ
NHÀ VẠN HÀNH

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

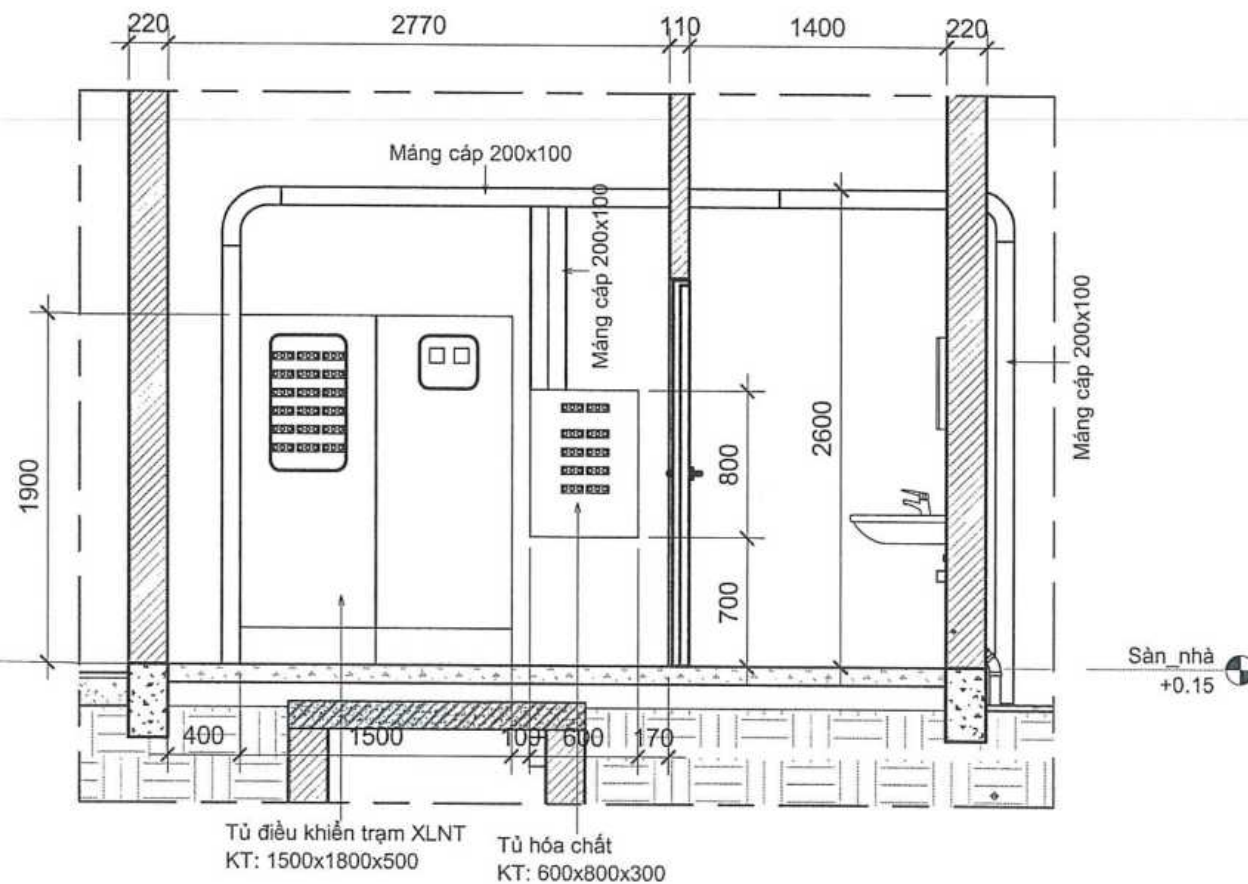
Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 117



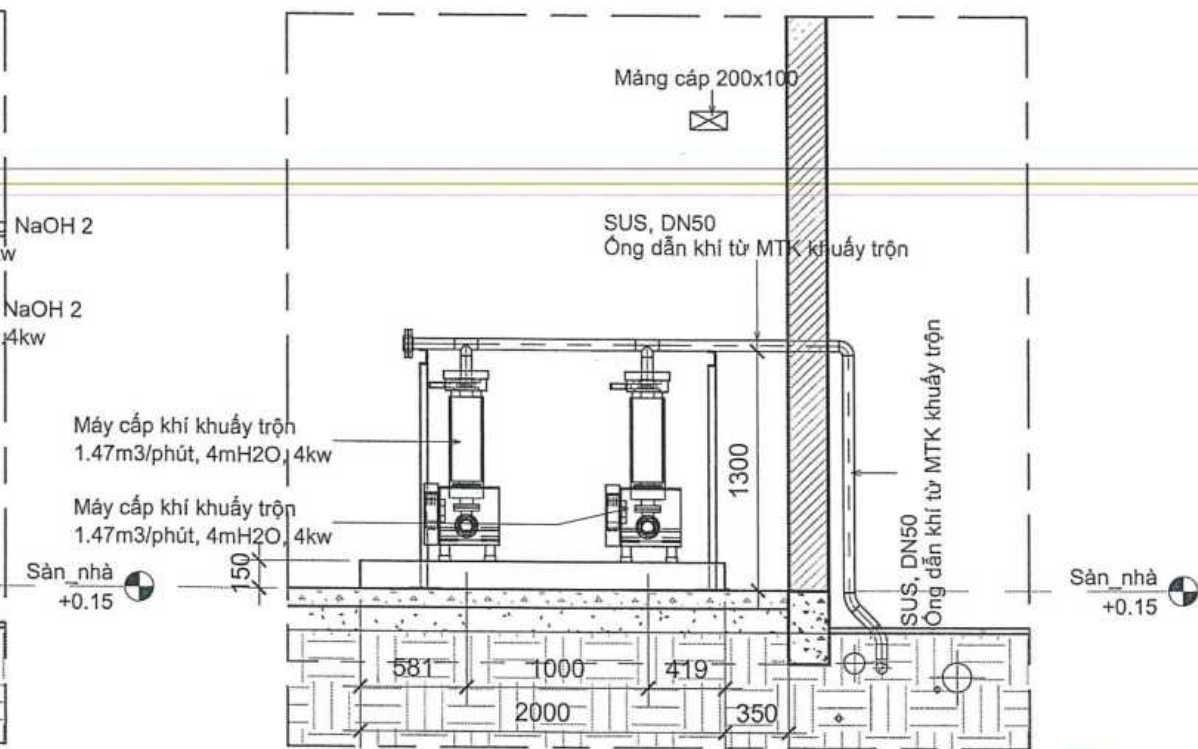
MẶT CẮT 17 - 17

1 : 40



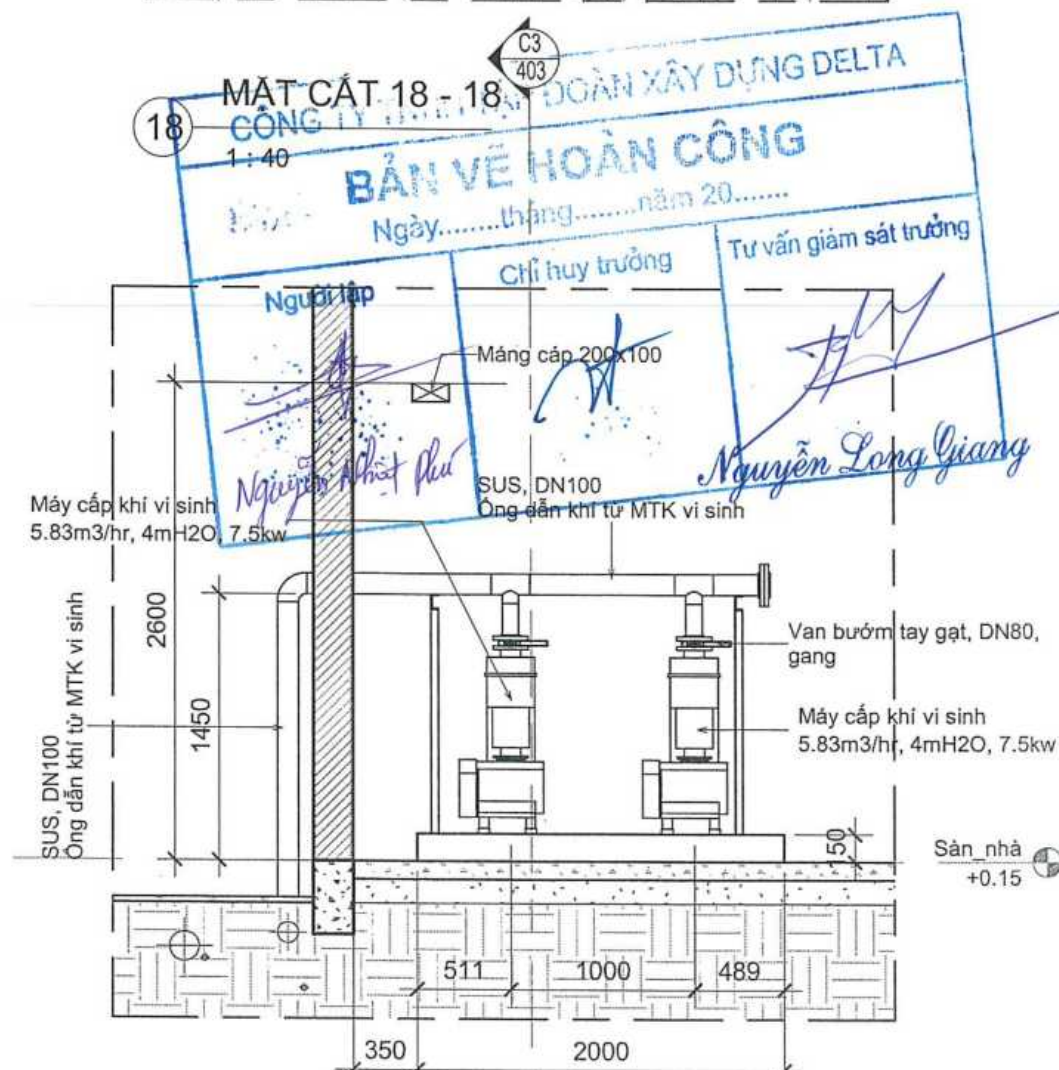
MẶT CẮT 20 - 20

1 : 40



MẶT CẮT 18 - 18

1 : 40



MẶT CẮT 19 - 19

1 : 40

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tư số: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373 - Web: idcvietsnam.org

P. Giám đốc	CÔNG TY
Tổ Đình Phú	CỔ PHẦN
Chủ nhiệm thiết kế	TU VẤN PHÁT TRIỂN
Tổ Đình Phú	HẠ TẦNG VIỆT NAM
Chủ trì Thiết kế	IDC
Vũ Văn Hoạch	ĐỒNG ĐÀ - TP. HÀ NỘI
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

**KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN**

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

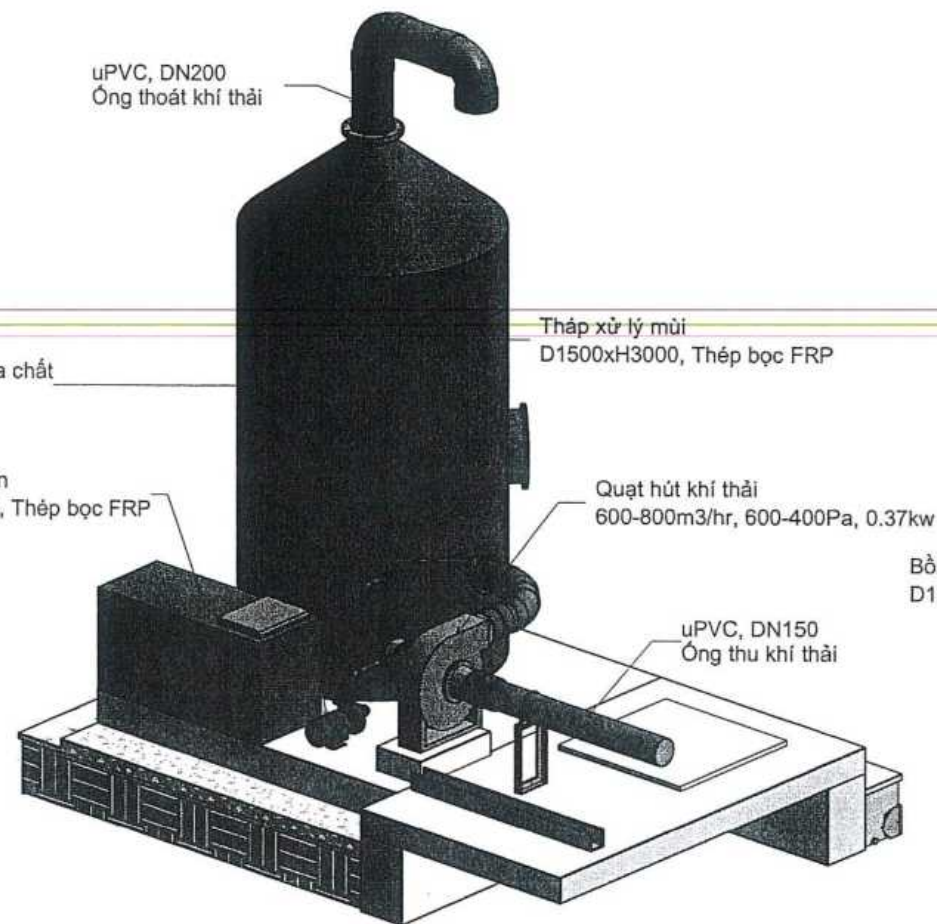
Tên bản vẽ:

MẶT CẮT 17 - 17, 18 - 18, 19 - 19, 20 - 20

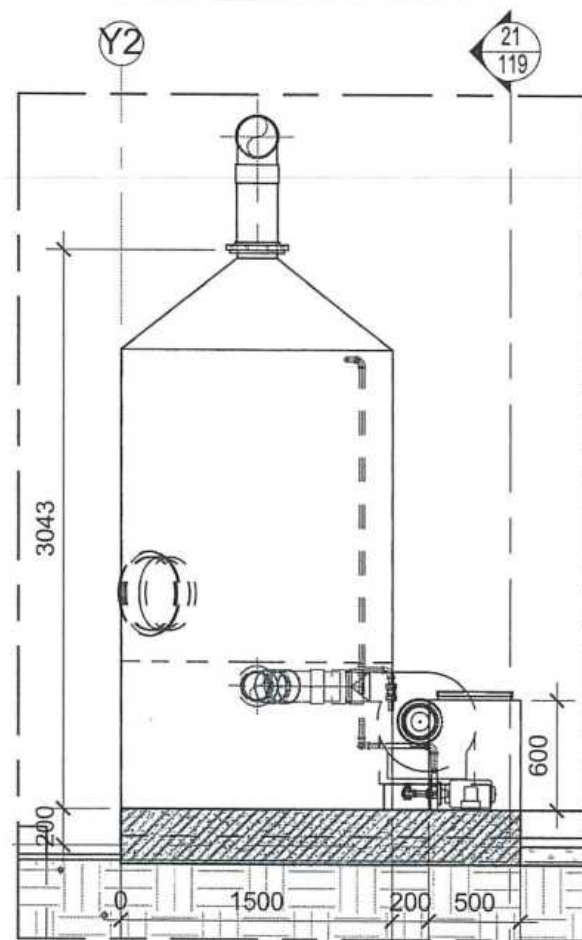
Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: **HQ.HTKT/WWTP - 118**

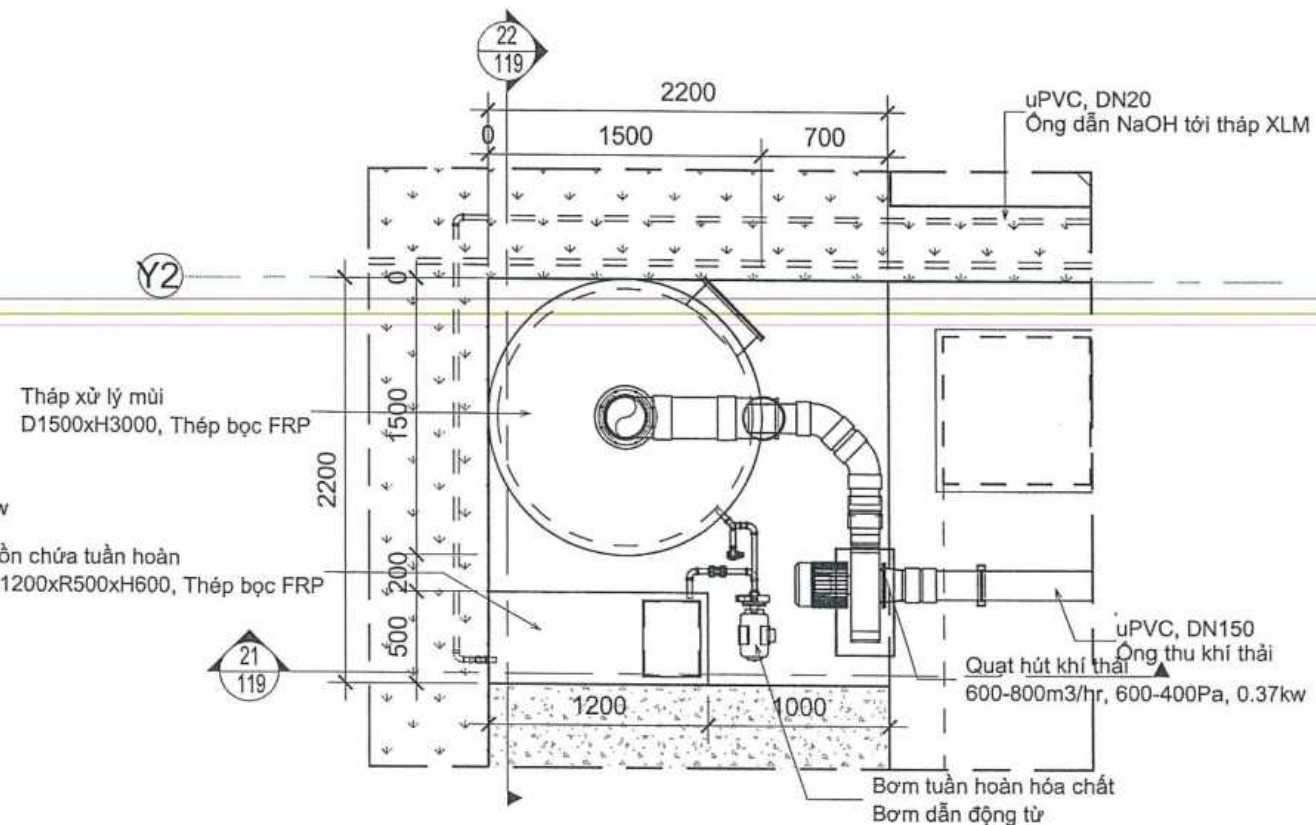


PHỐI CẢNH LẮP ĐẶT THÁP XỬ LÝ MÙI



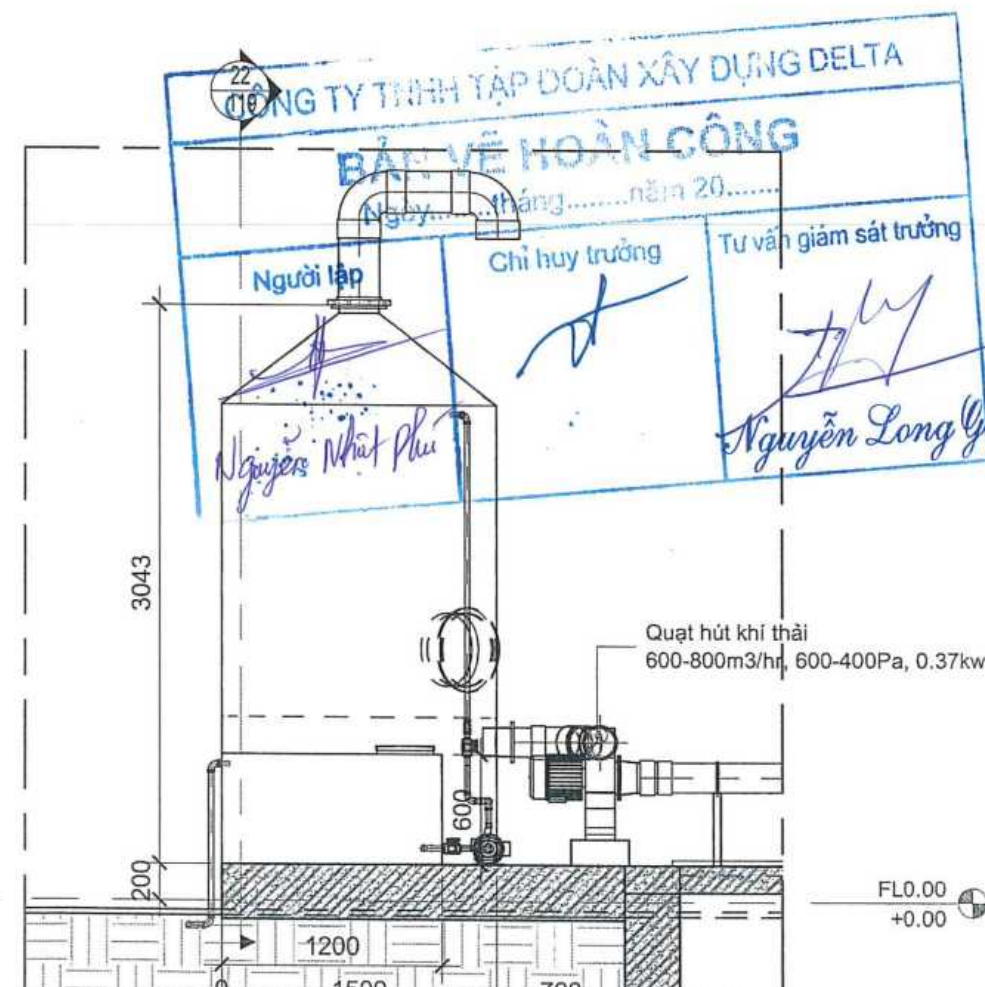
MẶT CẮT 22 - 22

1 : 40



CHI TIẾT MẶT BẰNG LẮP ĐẶT THÁP XỬ LÝ MÙI

1 : 40



MẶT CẮT 21 - 21

1 : 40

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tư vấn: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373; Web: idcvietnam.org

P. Giám đốc	CÔNG TY
Tổ Đình Phú	CỔ PHẦN
Chủ nhiệm thiết kế	TƯ VẤN PHÁT TRIỂN
Tổ Đình Phú	HẠ TẦNG VIỆT NAM
Chủ trì Thiết kế	IDC
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

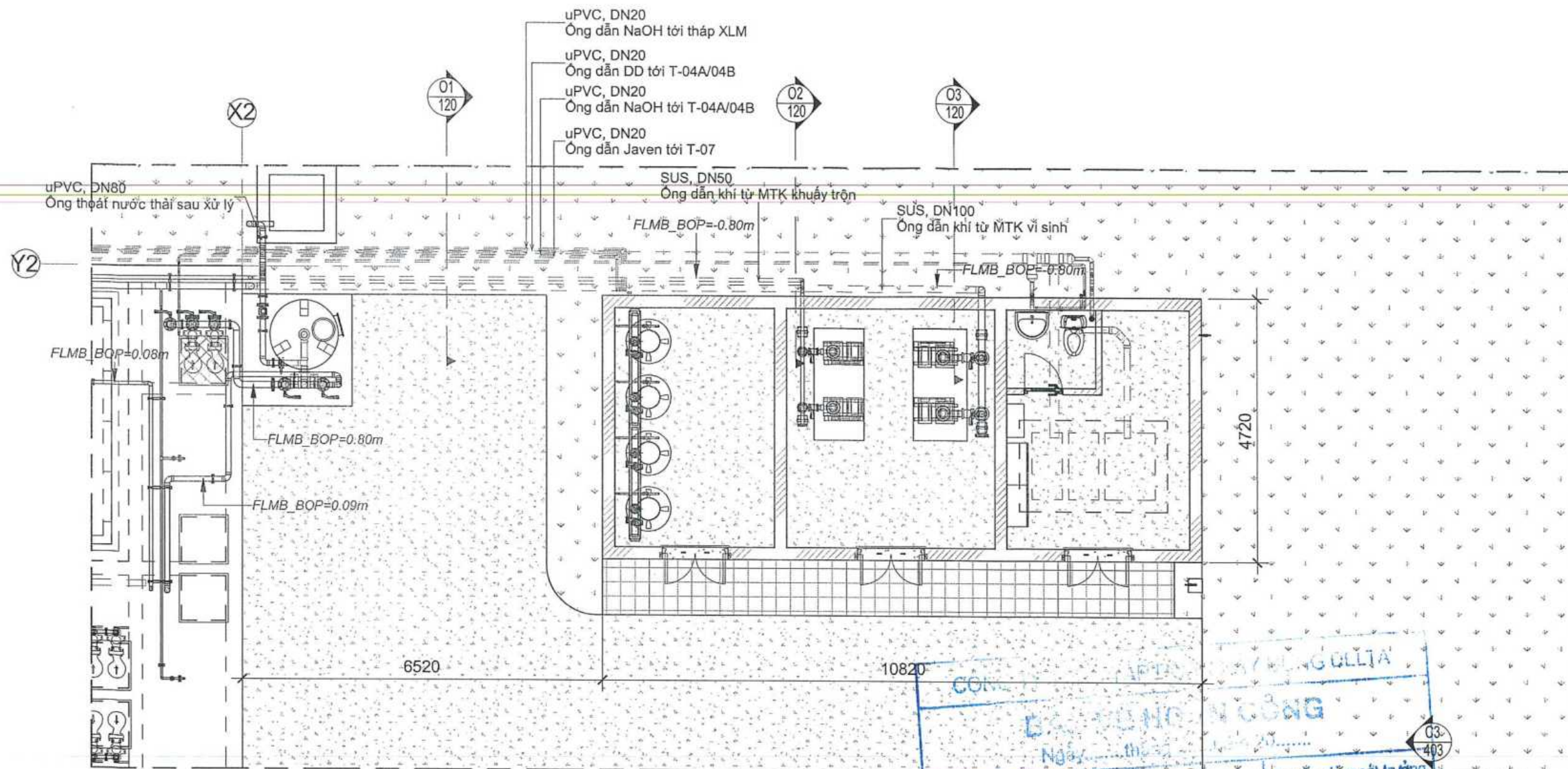
Tên bản vẽ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THÁP XỬ LÝ
MÙI

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 119



GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020

idc
IDC VIỆT NAM, JSC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.778.0375 - Web: idcvietsnam.org

P. Giám đốc
Tổ Đình Phó
Chủ nhiệm
Tổ Đình Phó
Chủ trì Thiết kế
Vũ Văn Hoạch
Thiết kế
Trương Ngọc Tiến
Kiểm tra
Vũ Văn Hoạch

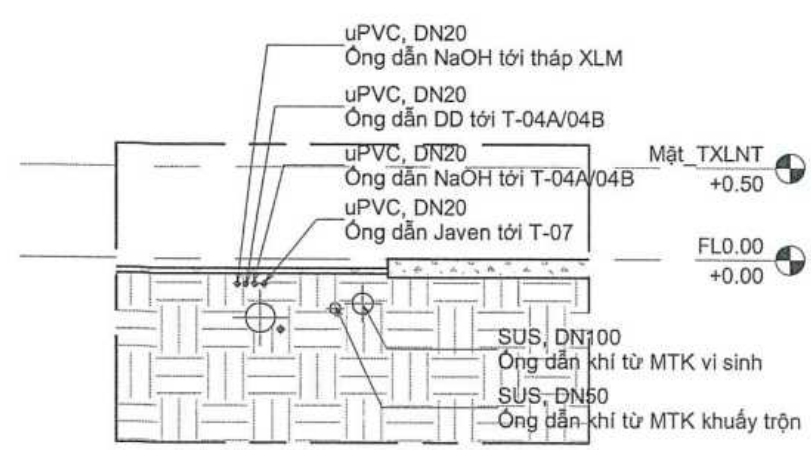
Tên dự án:
**KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN**
Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương
Công trình:
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:
**CHI TIẾT BỐ TRÍ ỐNG TỪ NHÀ VẬN HÀNH TỚI CỤM BỂ XỬ LÝ
NƯỚC THẢI**

Tỉ lệ:
Phát hành lần
Kí hiệu bản vẽ: **HQ.HTKT/ WWTP - 120**

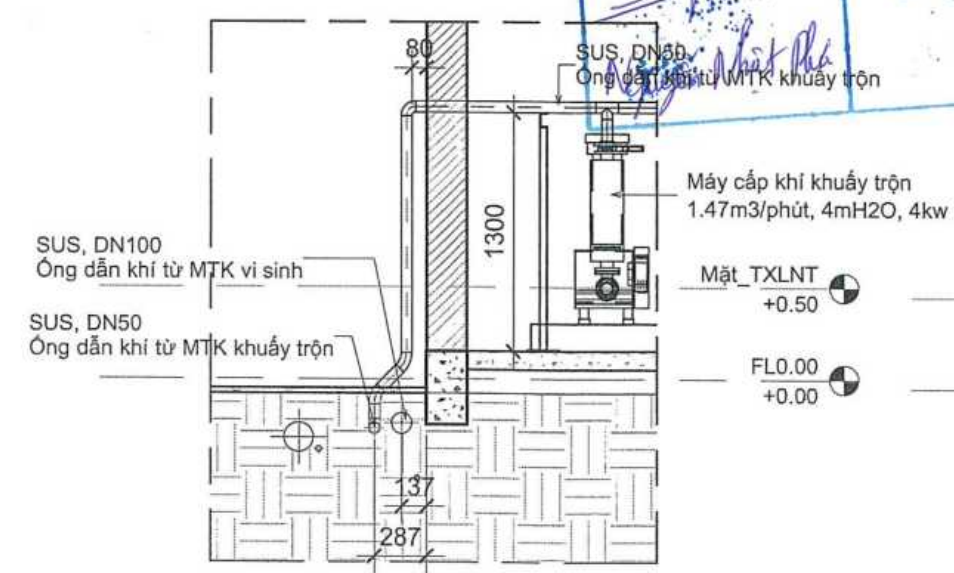
MẶT BẰNG BỐ TRÍ ỐNG TỪ NHÀ VẬN HÀNH TỚI TRẠM XLNT

1 : 85



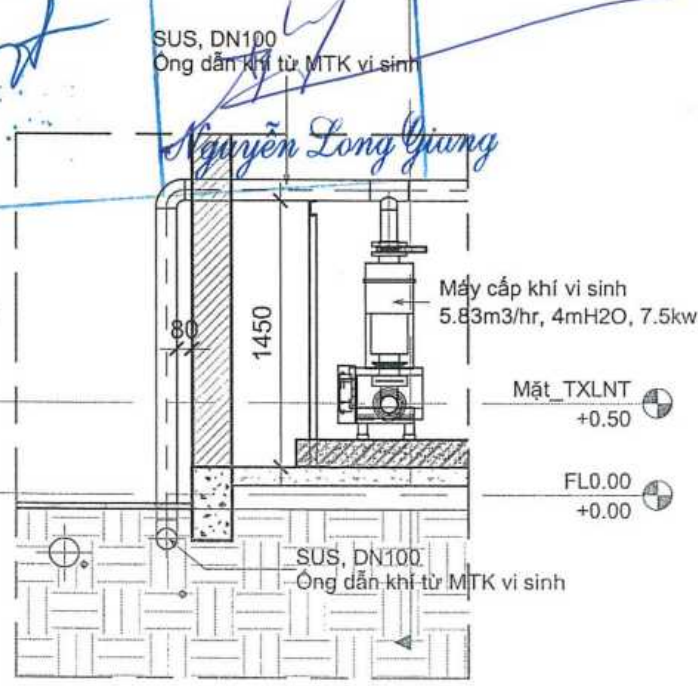
MẶT CẮT O1 - O1

1 : 40



MẶT CẮT O2 - O2

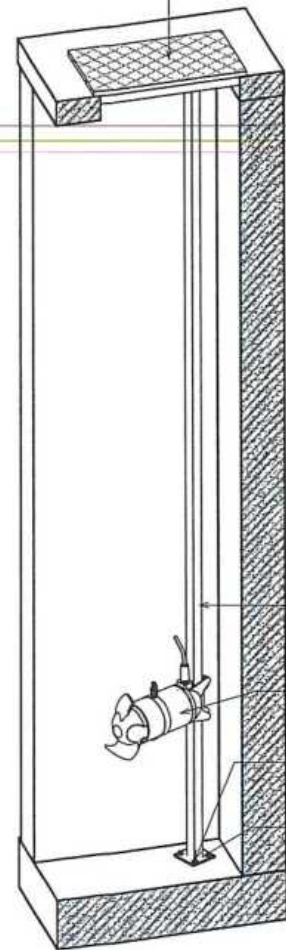
1 : 40



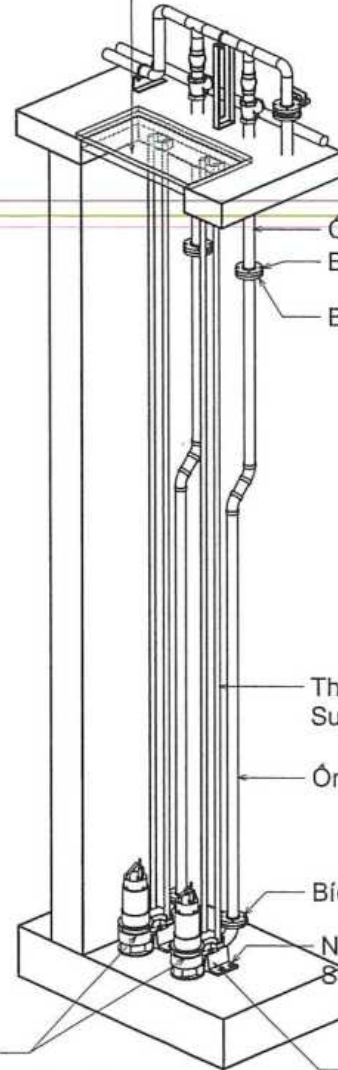
MẶT CẮT O3 - O3

1 : 40

Nắp thăm
KT: 800x800, FRP



Nắp thăm
KT: 800x800, FRP



Ống dẫn inox S304
Bích liên kết, Sus304
Bích liên kết, PVC

Thanh dẫn hướng máy khuấy
Hộp 50x50, Sus304
Máy khuấy chìm
3.2m³/phút, 0.75kw
Nở thép M12x80
Sus304
Bản mã 150x150x5
Sus304

Bơm nước thải
Ngàm dưới khớp nối nhanh

CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT MÁY KHUẤY CHÌM

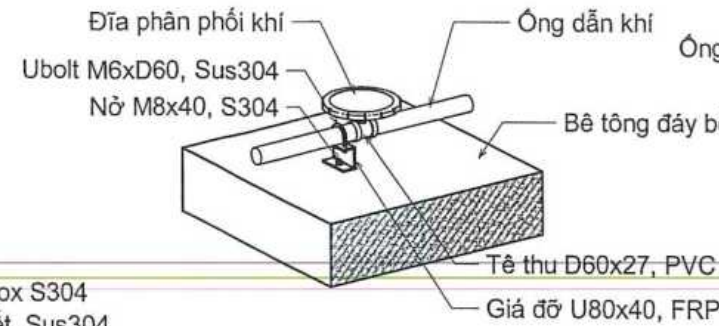
GIÁ ĐỠ ỐNG NHỰA

ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (DN)	D27	D34	D42	D48	D60	D75	D90	D110	D140	D160	D220	> D220
KHOẢNG CÁCH GIÁ ĐỠ (M)	1.2	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.0	3.0	3.0
ĐƯỜNG KÍNH BU LÔNG (MM)	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10

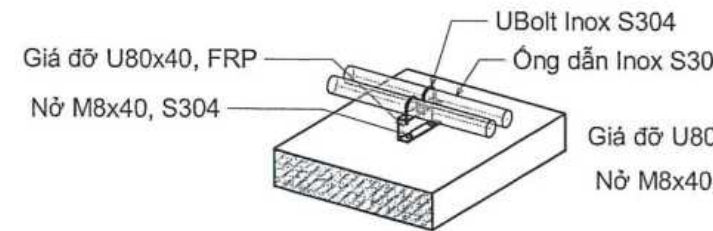
GIÁ ĐỠ ỐNG THÉP

ĐƯỜNG KÍNH ỐNG (DN)	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	> DN200
KHOẢNG CÁCH GIÁ ĐỠ (M)	1.8	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
ĐƯỜNG KÍNH BU LÔNG (MM)	6	6	6	6	6	8	8	8	10	10	10	10

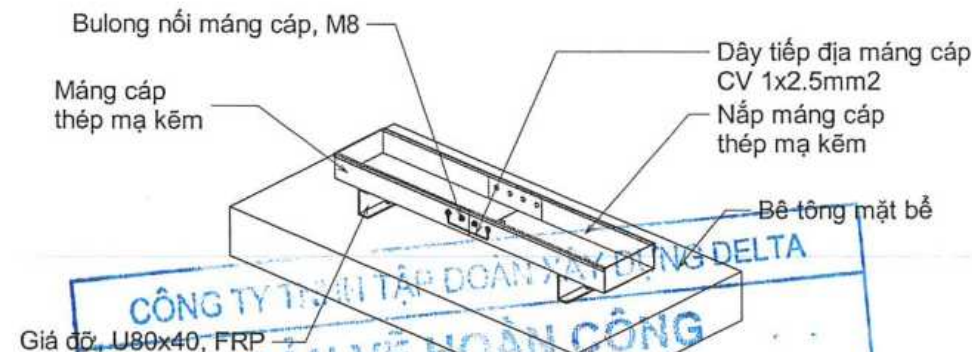
Ghi chú:
- DN: Kích thước danh nghĩa của đường ống.
- Inox S304: Vật liệu thép không gỉ, mác 304
- FRP: Vật liệu composite cốt sợi thủy tinh.



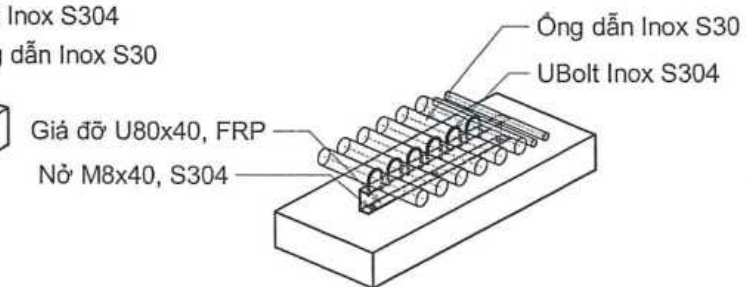
CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT ĐĨA PHÂN PHỐI KHÍ



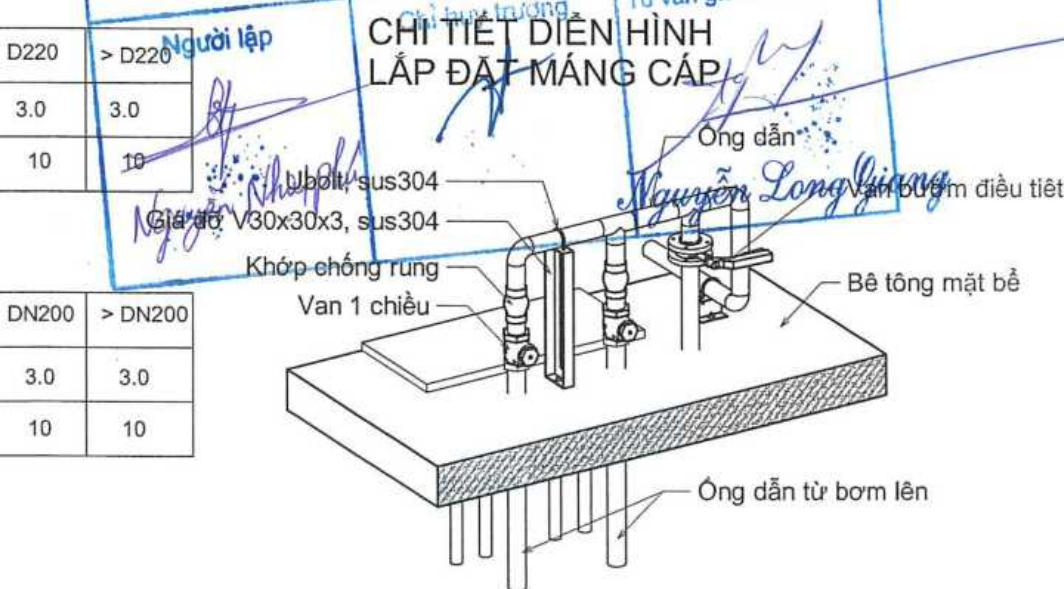
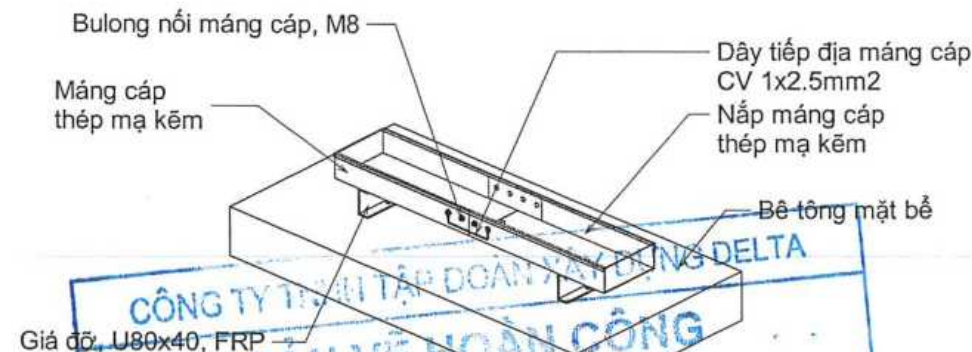
CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT ỐNG MẶT BỂ



CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT ỐNG DẪN KHÍ



CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH LẮP ĐẶT ỐNG MẶT BỂ



CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH CỤM VAN MẶT BỂ

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 096.8.75.9373, web: idcvietsiam.org

P/Giám đốc	
Tổ Giám đốc	
Chủ nhiệm	
Tổ Giám đốc	
Chủ trì Thiết kế	
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỆN HÌNH

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 122

THÔNG KÊ THIẾT BỊ 1

Thiết bị	Thông số	Số lượng
Bơm chuyển bùn, đơn nguyên A	3.5m3/hr, 6mH2O, 0.4kw	2
Bơm chuyển bùn, đơn nguyên B	3.5m3/hr, 6mH2O, 0.4kw	2
Bơm lên bồn lọc	20m3/hr, 25mH2O, 7.5kw	2
Bơm nước thải bể gom	20m3/hr, 5.5mH2O, 1.5kw	2
Bơm tuần hoàn hóa chất	Bơm dẫn động từ	1
Bơm tuần hoàn, đơn nguyên A	10m3/hr, 5.5mH2O, 0.4kw	2
Bơm tuần hoàn, đơn nguyên B	10m3/hr, 5.5mH2O, 0.4kw	2
Bơm điều hòa đơn nguyên A	10m3/hr, 5.5mH2O, 0.4kw	2
Bơm điều hòa đơn nguyên B	10m3/hr, 5.5mH2O, 0.4kw	2
Bơm định lượng Dinh dưỡng	155 lít/hr, 0.25kw	1
Bơm định lượng Javen	155 lít/hr, 0.25kw	1
Bơm định lượng NaOH 1	155 lít/hr, 0.25kw	1
Bơm định lượng NaOH 2	155 lít/hr, 0.25kw	1
Bồn chứa tuần hoàn	D1200xR500xH600, Thép bọc FRP	1
Bồn dinh dưỡng	V=500 lít, nhựa	1
Bồn Javen	V=500 lít, nhựa	1
Bồn lọc áp lực	D1.25xH2.75, Inox S04	1
Bồn NaOH	V=500 lít, nhựa	1
Bồn phen/NaOH	V=500 lít, nhựa	1
Giỏ thu rác	Inox S304	1
Lưới chắn giá thể, ĐN A	Mắt lưới 10x10, Sus304	1
Lưới chắn giá thể, ĐN B	Mắt lưới 10x10, Sus304	1
Máy cấp khí khuấy trộn	1.47m3/phút, 4mH2O, 4kw	2
Máy cấp khí vi sinh	5.83m3/hr, 4mH2O, 7.5kw	2
Máy khuấy chìm, đơn nguyên A	3.2m3/phút, 0.75kw	2
Máy khuấy chìm, đơn nguyên B	3.2m3/phút, 0.75kw	2
Phao đo mức	Bộ 2 phao	1
Quạt hút khí thải	600-800m3/hr, 600-400Pa, 0.37kw	1
Răng cưa thu nước	Inox S304	2
Tháp xử lý mùi	D1500xH3000, Thép bọc FRP	1
Tủ hóa chất	KT: 600x800x300	1
Tủ điều khiển trạm XLNT	KT: 1500x1800x500	1
Tủ đặt bộ đo DO và PH	Thép sơn tĩnh điện	1
Đĩa PP khí mịn	2-8m3/hr	46
Đĩa PP khí thô	2-25m3/hr	20
Đồng hồ đo lưu lượng	DN50, cơ	2
Đồng hồ đo lưu lượng xả thải	DN80	1
Động cơ khuấy Dinh dưỡng	69 vòng/phút, 0.4kw	1
Động cơ khuấy Javen	69 vòng/phút, 0.4kw	1
Động cơ khuấy NaOH 1	69 vòng/phút, 0.4kw	1
Động cơ khuấy NaOH 2	69 vòng/phút, 0.4kw	1
Ống PP trung tâm	Inox S304	2

THÔNG KÊ PHỤ KIỆN MÁNG CẤP

Chủng loại	Kích thước	Số lượng
Co lên 30 độ, máng 200x100	200 mmx100 mm-200 mmx100 mm	1
Co lên 45 độ, máng 100x100	100 mmx100 mm-100 mmx100 mm	1
Co ngang 90 độ, máng 100x100	100 mmx100 mm-100 mmx100 mm	3
Co ngang 90 độ, máng 200x100	200 mmx100 mm-200 mmx100 mm	4
Co xuống 30 độ, máng 200x100	200 mmx100 mm-200 mmx100 mm	1
Co xuống 45 độ, máng 100x100	100 mmx100 mm-100 mmx100 mm	1
Co xuống 90 độ, máng 200x100	200 mmx100 mm-200 mmx100 mm	3
Côn thu, máng 200x100-100x100	200 mmx100 mm-100 mmx100 mm	2
Tê đều, máng 200x100	200 mmx100 mm-200 mmx100 mm-200 mmx100 mm	2

KHỐI LƯỢNG MÁNG CẤP

Chủng loại máng cấp	Kích thước	Chiều dài (mm)
Máng cấp 100x100	100 mmx100 mm	13930
Máng cấp 200x100	200 mmx100 mm	37130

KHỐI LƯỢNG ỐNG

Chủng loại	Vật liệu	Đường kính Danh nghĩa	Đường kính ngoài	Chiều dài (mm)
HDPE	HDPE	15 mmø	20 mm	7770
HDPE	HDPE	25 mmø	32 mm	66208
HDPE	HDPE	40 mmø	50 mm	9
PPR	PPR	15 mmø	20 mm	3330
SUS	Ống Inox	25 mmø	33 mm	10361
SUS	Ống Inox	50 mmø	60 mm	145200
SUS	Ống Inox	80 mmø	89 mm	401
SUS	Ống Inox	100 mmø	114 mm	51282
uPVC	uPVC	20 mmø	27 mm	140860
uPVC	uPVC	25 mmø	34 mm	19377
uPVC	uPVC	32 mmø	42 mm	3354
uPVC	uPVC	40 mmø	48 mm	34
uPVC	uPVC	50 mmø	60 mm	110421
uPVC	uPVC	80 mmø	90 mm	11516
uPVC	uPVC	100 mmø	110 mm	56413
uPVC	uPVC	150 mmø	160 mm	40277
uPVC	uPVC	200 mmø	225 mm	574

THÔNG KÊ THIẾT BỊ 2

Vật tư	Thông số	Số lượng
Nắp thăm	KT: 500x800, FRP	2
Nắp thăm	KT: 800x800, FRP	5
Nắp thăm	KT: 800x800, FRP	15
Thang xuống bể loại 3	Sus304	2

KL PHỤ KIỆN ỐNG

Chủng loại	Số lượng (Chiếc)
HDPE. Côn thu ren D32-20	2
HDPE. Cút ren D20	5
HDPE. Cút ren D32	14
HDPE. Khớp nối ren D32	1
HDPE. Ren ngoài D20	1
HDPE. Ren ngoài D32	6
HDPE. Tê thu ren D32/20	1
HDPE. Tê đều ren D20	1
HDPE. Tê đều ren D32	1
Khớp chống rung quạt	2
PPR. Cút D20	6
PPR. Ren ngoài D20	4
PPR. Tê đều D20	1
PVC. Bích D60	22
PVC. Bích D90	12
PVC. Bích D110	19
PVC. Bích D225	1
PVC. Bịt đầu ống D42	1
PVC. Bịt đầu ống D60	4
PVC. Bịt đầu ống D110	4
PVC. Chếch D27	8
PVC. Chếch D60	30
PVC. Chếch D90	4
PVC. Chếch D110	10
PVC. Chếch D160	3
PVC. Côn thu D48-34	1
PVC. Côn thu D90-60	4
PVC. Côn thu D110-90	2
PVC. Côn thu D160-60	2
PVC. Cút D27	81
PVC. Cút D34	9
PVC. Cút D60	16
PVC. Cút D90	11
PVC. Cút D110	13

KL PHỤ KIỆN ỐNG

Chủng loại	Số lượng (Chiếc)
PVC. Cút D160	1
PVC. Cút D225	2
PVC. Ren ngoài D27	1
PVC. Ren ngoài D48	1
PVC. Ren trong D27	66
PVC. Ren trong D34	4
PVC. Tê thu D42-27	4
PVC. Tê thu D60-27	66
PVC. Tê thu D110-60	4
PVC. Tê thu D110-90	2
PVC. Tê đều D27	3
PVC. Tê đều D34	6
PVC. Tê đều D60	18
PVC. Tê đều D110	9
PVC. Tê đều D160	3
Standard	1
SUS. Bích DN50	41
Sus. Bích DN80	2
SUS. Bích DN100	24
Sus. Bích đặc DN50	1
Sus. Bích đặc DN100	1
Sus. Chếch DN25	2
Sus. Chếch DN50	11
Sus. Chếch DN100	2
Sus. Cút Dn25	3
Sus. Cút DN50	46
SUS. Cút DN100	16
Sus. Ren ngoài DN25	2
Sus. Tê thu DN100-25	1
Sus. Tê thu DN100-80	2
Sus. Tê đều DN25	1
SUS. Tê đều DN50	16
SUS. Tê đều DN100	5
U80x40, H1700, thép	2

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng, phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9378 - Web: idcvietsiam.org

P. Giám đốc CÔNG TY

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

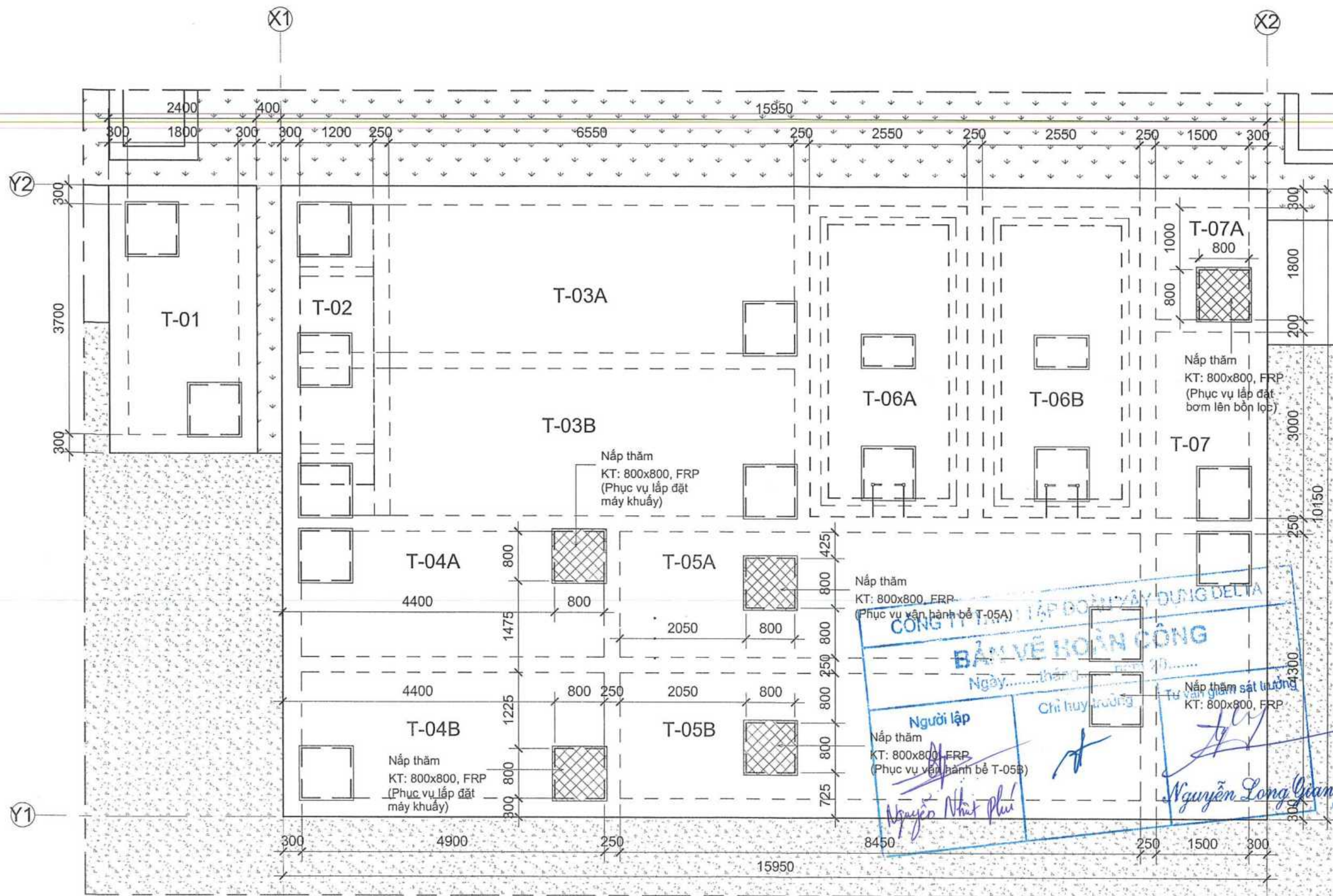
Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú

Chức năng thiết kế

Tổ Đình Phú



1 MẶT BẰNG BỔ SUNG NẮP THẨM

1 : 65

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tọa độ: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.803; Web: idcvietsiam.org

P. Giám đốc	CÔNG TY
Tổ Đình Phú	CỔ PHẦN
Chủ nhiệm thiết kế	TƯ VẤN PHÁT TRIỂN
Tổ Đình Phú	HẠ TẦNG VIỆT NAM
Chủ trì Thiết kế	IDC
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

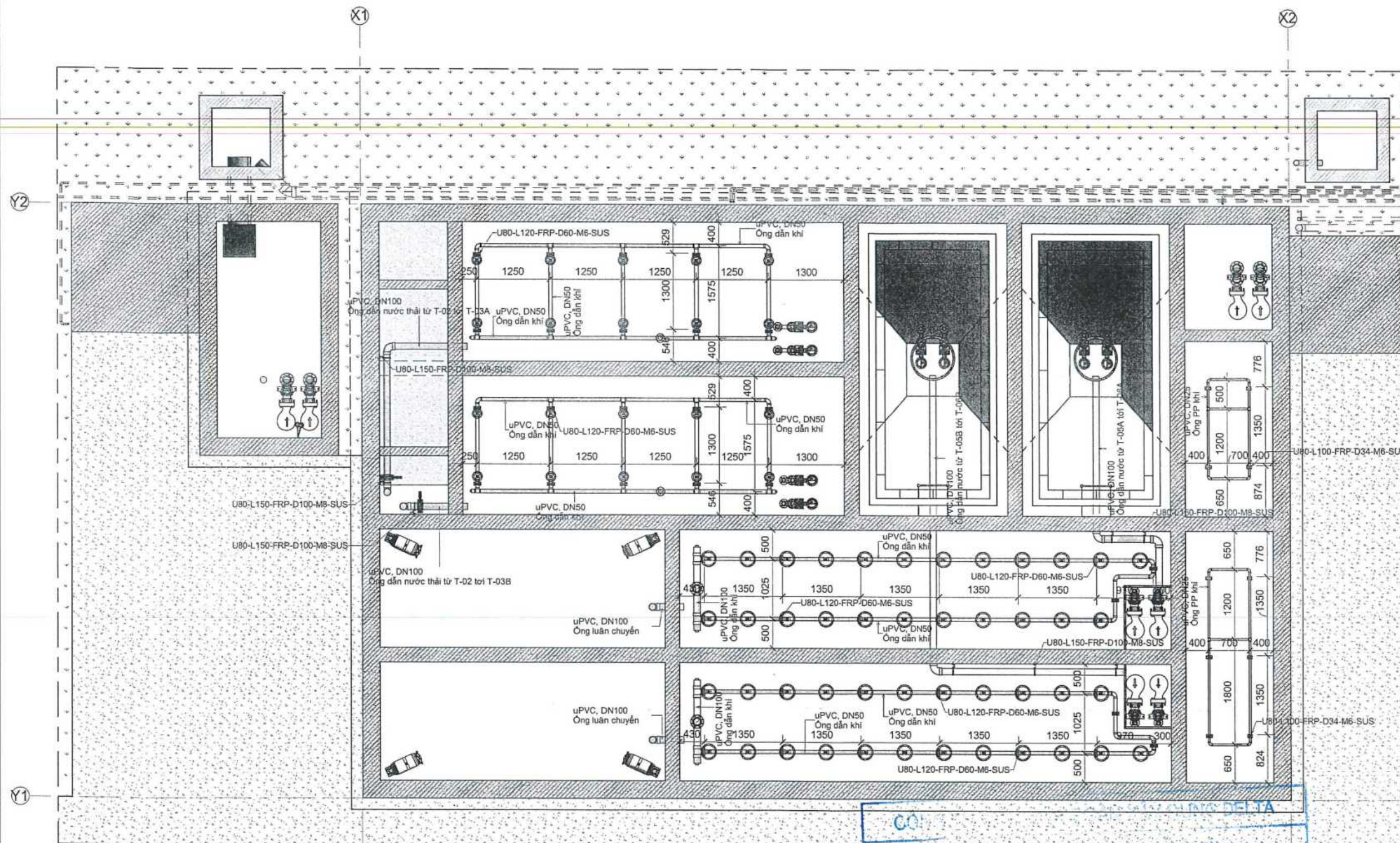
Tên bản vẽ:

ĐỊNH VỊ NẮP THẨM BỔ SUNG

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP - 301



1 BỐ TRÍ GIÁ ĐỖ ỐNG TRONG BÊ
1 : 50

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020

idc
IDC VIET NAM.,JSC
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ
PHÁT TRIỂN HƯNG VIỆT NAM
IDC**

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9973 Web: idcvietsiam.org

P. Giám đốc **CÔNG TY**
Tổ Đình Phú **CÓ PHẦN**
Chủ nhiệm tư vấn **TƯ VẤN PHÁT TRIỂN**
Tổ Đình Phú **PHÁT TRIỂN HƯNG VIỆT NAM**
Chủ trì Thiết kế **IDC**

Vũ Văn Hoạch
Thiết kế
Trương Ngọc Tiến
Kiểm tra
Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:
**KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN**

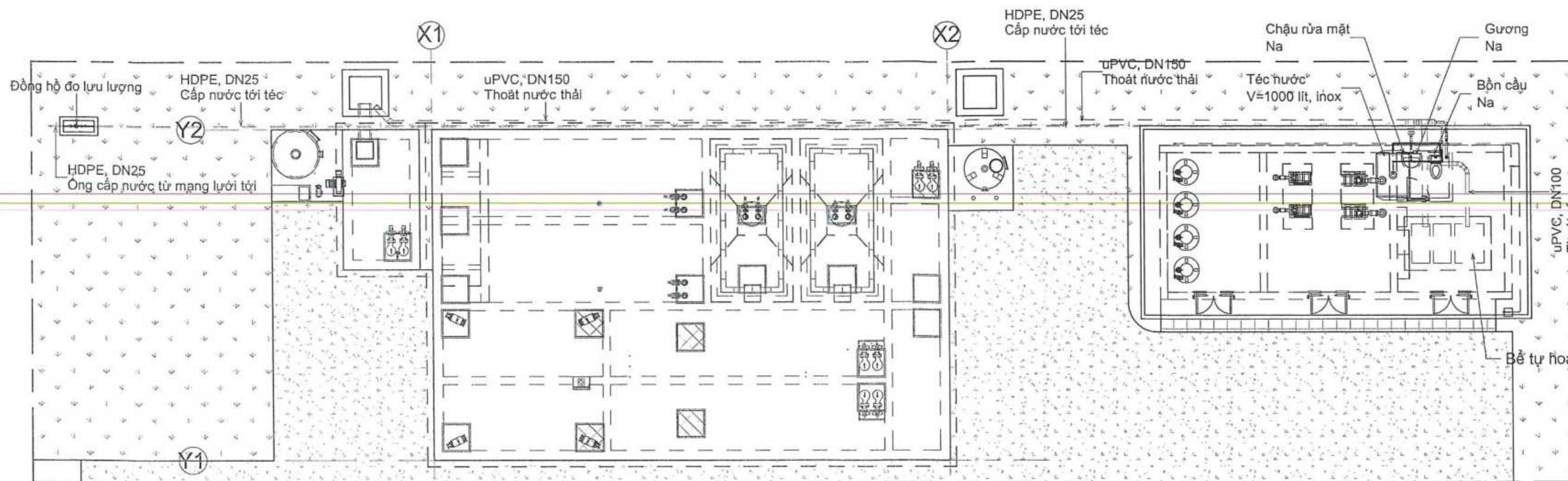
Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:
ĐỊNH VỊ GIÁ ĐỖ TRONG BÊ

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022
Phát hành lần HS.TKBVTC
Kí hiệu bản vẽ: **HQ.HTKT/WWTP - 303**

Người lập
Nguyễn Nhật Phúc
Kiểm tra
Nguyễn Long Giang



GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tỷ số: 5/2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024 3 775 9273, Web: idcvietsam.org

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC	
P. Giám đốc	Trưởng phòng
Tổ Đình Phụng	Chủ trì Thiết kế
Trưởng phòng	Vũ Văn Hoạch
Thiết kế	Trương Ngọc Tiến
Kiểm tra	Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:
MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP
THOÁT NƯỚC KHU PHÒNG
CHỨC NĂNG

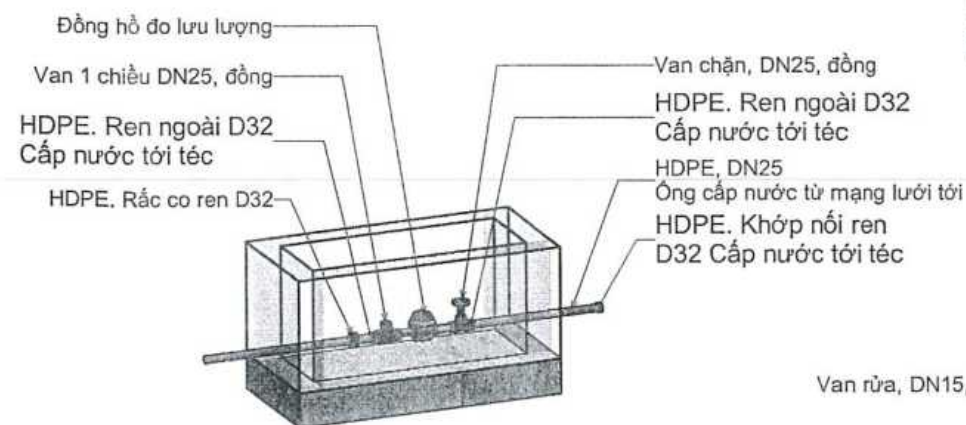
Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

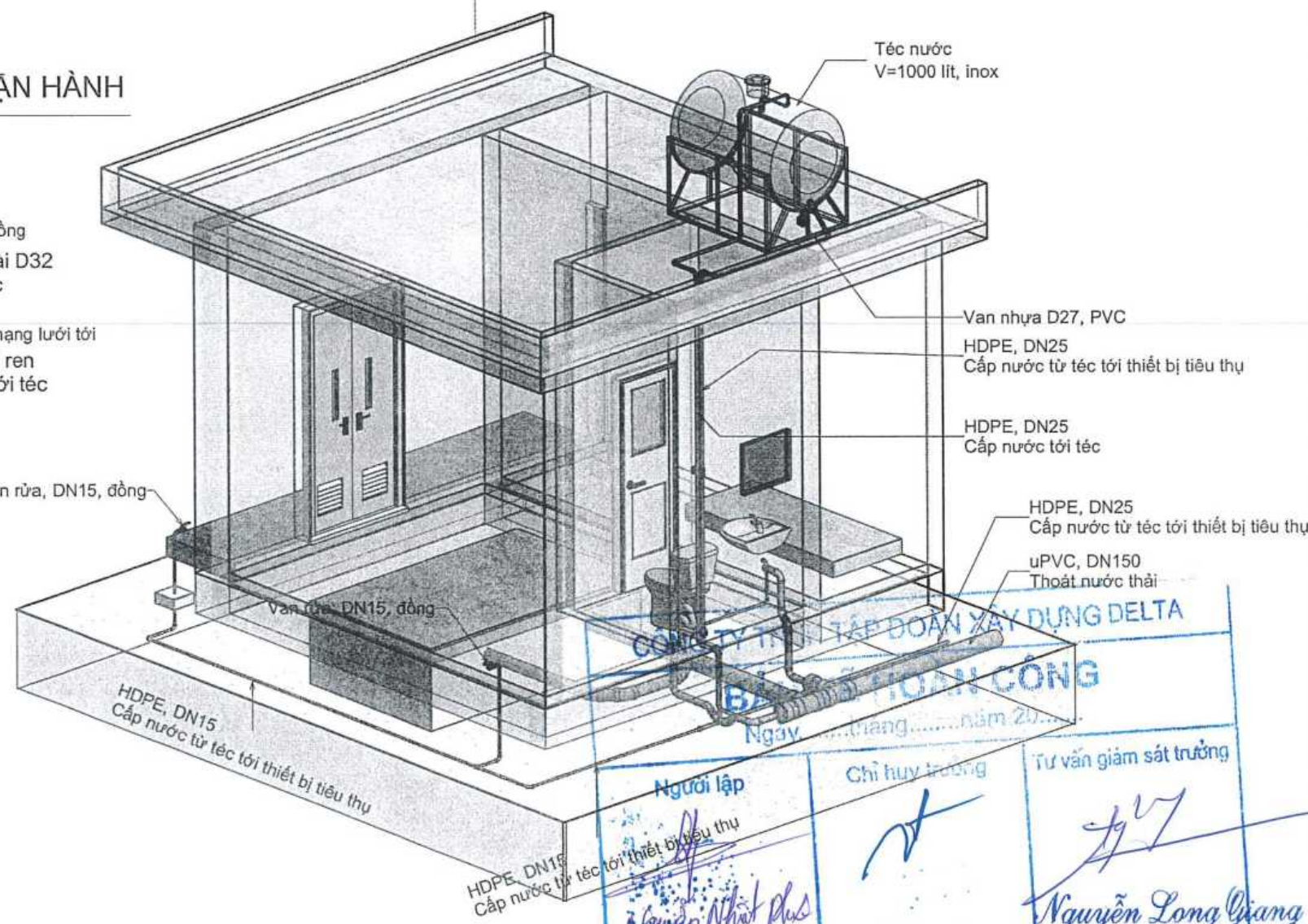
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 401

1 MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC KHU PHÒNG VẬN HÀNH

1 : 140



3 PHỐI CẢNH LẮP ĐẶT ĐỒNG HỒ NƯỚC CẤP



2 PHỐI CẢNH LẮP ĐẶT CẤP THOÁT NƯỚC NHÀ VẬN HÀNH

2

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.375.2373, Web: idcvietsam.org

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC	
P. Giám đốc	<i>[Signature]</i>
Tổ Đình Phó	<i>[Signature]</i>
Chủ nhiệm	<i>[Signature]</i>
Tổ Đình Phó	<i>[Signature]</i>
Chủ trì Thiết kế	<i>[Signature]</i>
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	<i>[Signature]</i>
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	<i>[Signature]</i>
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

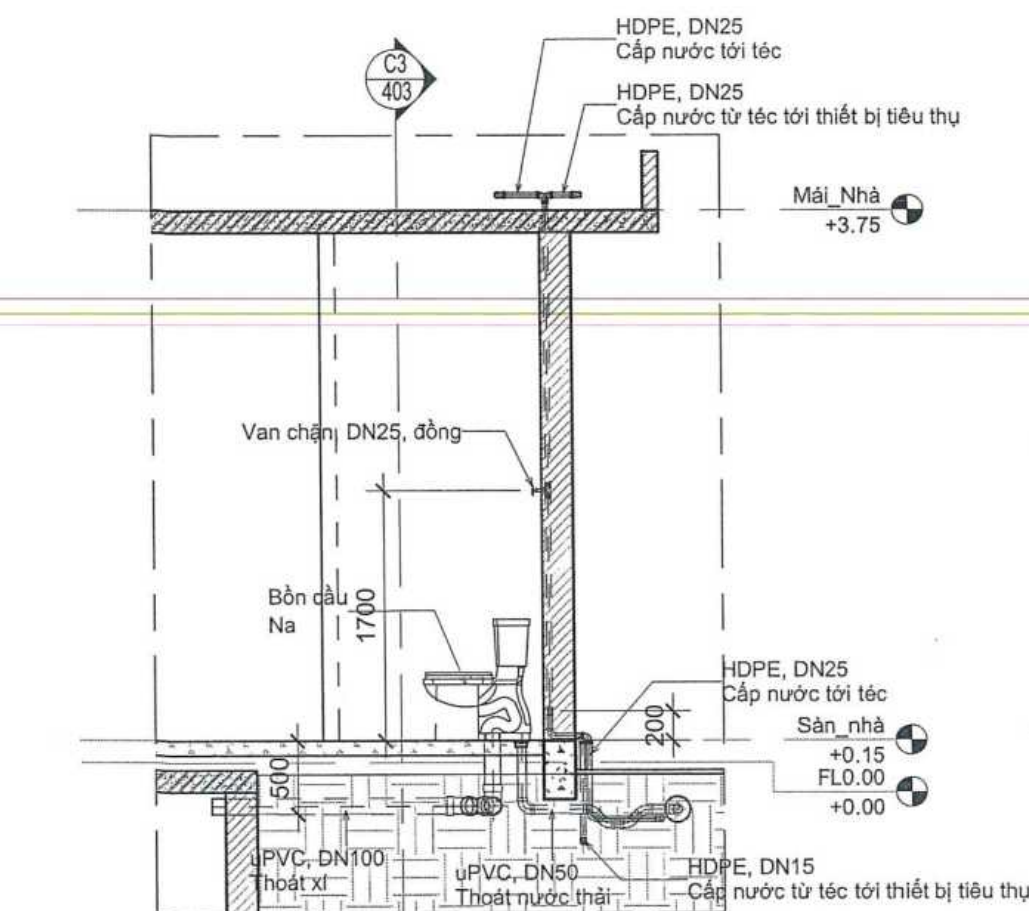
MẶT CÁT CẤP THOÁT NƯỚC
NHÀ VẠN HÀNH

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

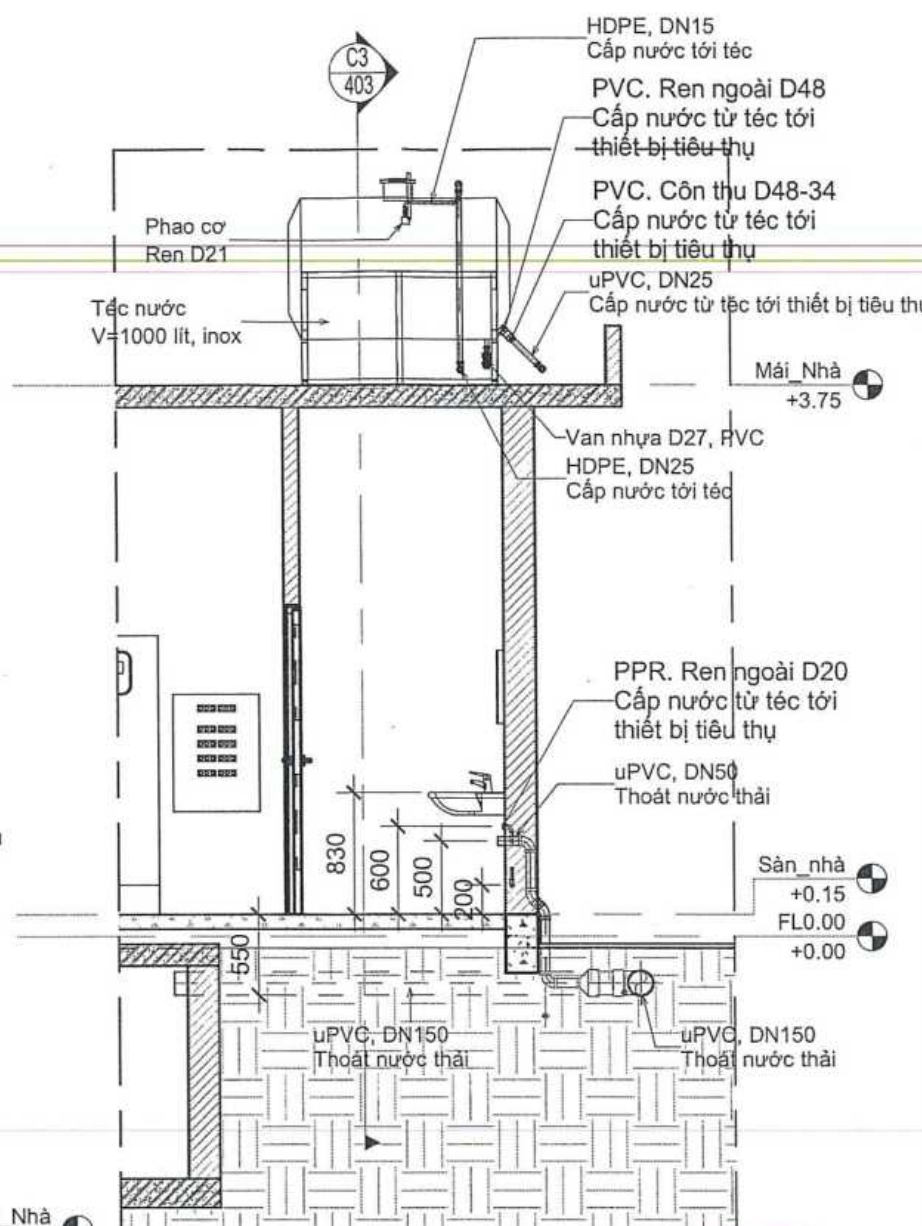
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP - 403

THỐNG KÊ VẬT TƯ			
Stt	Vật tư	Khối lượng	Đơn vị
I Cấp nước từ mạng lưới tới téc nước			
1	Ống HDPE, D20 mm	0,627	m
2	Ống HDPE, D32 mm	49,538	m
3	HDPE. Cốt thu ren D32-20	1	cái
4	HDPE. Cốt thu ren D20	3	cái
5	HDPE. Cốt thu ren D32	8	cái
6	HDPE. Khớp nối ren D32	1	cái
7	HDPE. Ren ngoài D20	1	cái
8	HDPE. Ren ngoài D32	2	cái
9	HDPE. Rắc co ren D32	1	cái
10	Van 1 chiều DN25, đồng	1	cái
11	Van chặn, DN25, đồng	1	cái
12	Đồng hồ đo lưu lượng, DN25	1	cái
II Cấp nước từ téc nước tới thiết bị sử dụng			
1	Ống HDPE, D20 mm	7,143	m
2	Ống HDPE, D32 mm	16,67	m
3	Ống HDPE, D50 mm	0,009	m
4	Ống PPR, D20 mm	3,33	m
5	Ống uPVC, D27 mm	0,066	m
6	Ống uPVC, D34 mm	0,302	m
7	Ống uPVC, D48 mm	0,034	m
8	HDPE. Cốt thu ren D32-20	1	cái
9	HDPE. Cốt thu ren D20	2	cái
10	HDPE. Cốt thu ren D32	6	cái
11	HDPE. Ren ngoài D32	4	cái
12	HDPE. Tê thu ren D32/20	1	cái
13	HDPE. Tê đều ren D20	1	cái
14	HDPE. Tê đều ren D32	1	cái
15	PPR. Cốt D20	6	cái
16	PPR. Ren ngoài D20	4	cái
17	PPR. Tê đều D20	1	cái
18	PVC. Cốt thu D48-34	1	cái
19	PVC. Cốt D34	1	cái
20	PVC. Ren ngoài D27	1	cái
21	PVC. Ren ngoài D48	1	cái
22	PVC. Ren trong D34	1	cái
23	Van chặn, DN25, đồng	1	cái
24	Van nhựa D27, PVC	1	cái
25	Van chặn tay gạt, DN15, inox	2	cái
III Thoát nước thải			
1	Ống uPVC, D60 mm	2,014	m
2	Ống uPVC, D160 mm	35,059	m
3	PVC. Chếch D60	6	cái
4	PVC. Chếch D160	1	cái
5	PVC. Cốt thu D160-60	2	cái
6	PVC. Cốt D60	4	cái
7	PVC. Tê đều D160	2	cái
IV Thoát xi			
1	Ống uPVC, D110 mm	2,468	m
2	Ống uPVC, D48 mm	6	m
3	PVC. Chếch D110	2	cái
4	PVC. Cốt D110	1	cái
5	PVC. Cốt D48	6	cái
V Thiết bị			
1	Bồn cầu	1	cái
2	Chậu rửa mặt	1	cái
3	Gương chậu rửa	1	cái
4	Phễu thoát sàn	1	cái
5	Vòi xịt rửa	1	cái
6	Ống mềm cấp nước	2	cái



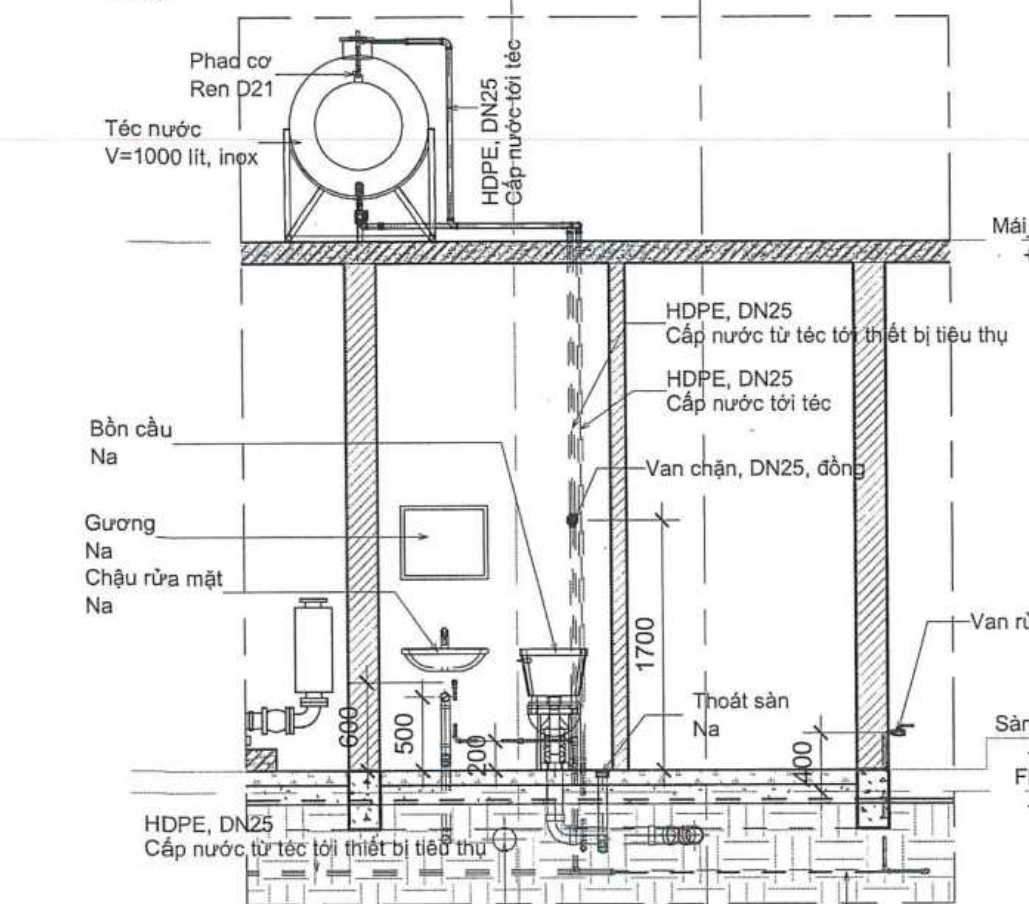
MẶT CẮT C1-C1

1 : 50



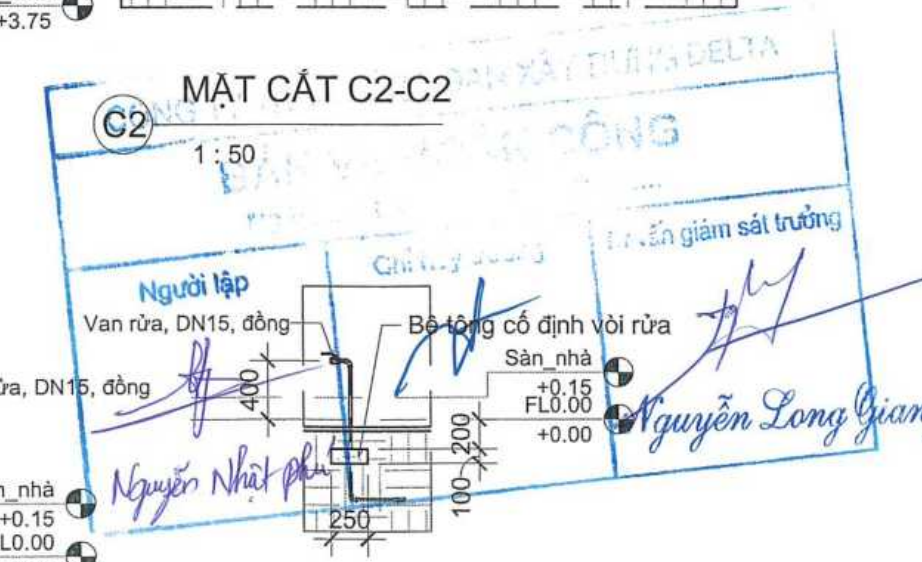
MẶT CẮT C2-C2

1 : 50



MẶT CẮT C3-C3

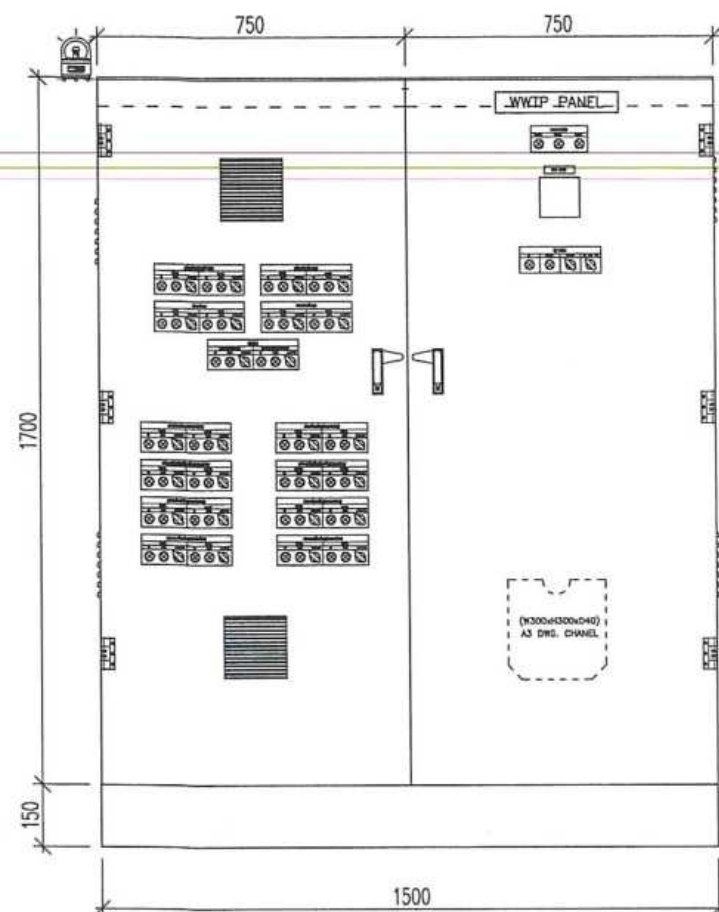
1 : 50



MẶT CẮT C4 - C4

1 : 50

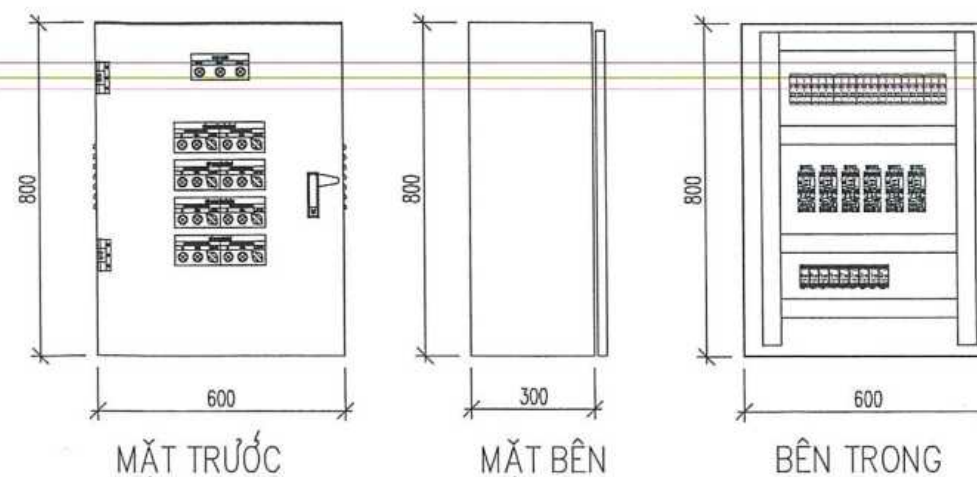
TỦ ĐIỀU KHIỂN THIẾT BỊ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI



CẤU TẠO MẶT TRƯỚC TỦ ĐIỀU KHIỂN

CẤU TẠO MẶT CẠNH TỦ ĐIỀU KHIỂN

TỦ ĐIỀU KHIỂN CẤP HÓA CHẤT TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI



TÊN	BƠM ĐỊNH LƯỢNG DINH DƯỠNG	ĐỘNG CƠ KHUẤY DINH DƯỠNG	BƠM ĐỊNH LƯỢNG NAOH BẾ THIẾU KHÍ	ĐỘNG CƠ KHUẤY NAOH BẾ THIẾU KHÍ
KÝ HIỆU	DP-DD-03	M-DD-03	DP-NAOH-03	M-NAOH-03
CÔNG SUẤT	0.25KW	0.4KW	0.25KW	0.4KW
PHA	3PH	3PH	3PH	3PH

TÊN	BƠM ĐỊNH LƯỢNG JAVEN	ĐỘNG CƠ KHUẤY JAVEN	BƠM ĐỊNH LƯỢNG NAOH XỬ LÝ MÙI	ĐỘNG CƠ KHUẤY NAOH XỬ LÝ MÙI
KÝ HIỆU	DP-JAVEN-07	M-JAVEN-07	DP-NAOH-XLM	M-NAOH-XLM
CÔNG SUẤT	0.25KW	0.4KW	0.25KW	0.4KW
PHA	3PH	3PH	3PH	3PH

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tỷ số: Số 2, ngách 10/7, ngà 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024 3.775.7753; Web: idcvietsnam.org

P. Giám đốc
Tổ Giám sát
Chủ nhiệm thiết kế
Tổ Giám sát
Chủ trì Thiết kế
Vũ Văn Hoạch
Thiết kế
Trương Ngọc Tiến
Kiểm tra
Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:
**KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN**

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

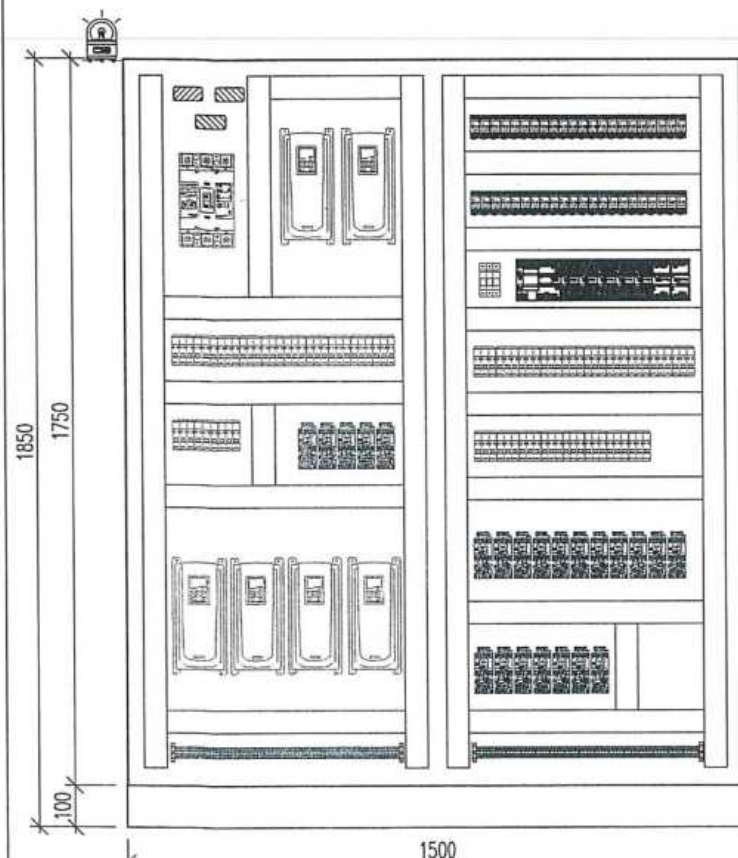
Công trình:
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:
CẤU TẠO TỦ ĐIỀU KHIỂN

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP-501



BỐ TRÍ THIẾT BỊ BÊN TRONG TỦ ĐIỀU KHIỂN

TÊN	MÁY CẤP KHÍ KHUẤY TRỘN 01	MÁY CẤP KHÍ KHUẤY TRỘN 02	MÁY CẤP KHÍ VI SINH 01	MÁY CẤP KHÍ VI SINH 02	BƠM HỒ GOM 01	BƠM HỒ GOM 02	BƠM LÊN BỒN LỌC	BƠM HỒ GOM 02
KÝ HIỆU	AB-03.A	AB-03.A	AB-05.A	AB-05.B	P-01.A	P-01.B	P-07.A	P-07.B
CÔNG SUẤT	5.0KW	5.0KW	7.5KW	7.5KW	1.5KW	1.5KW	7.5KW	7.5KW
PHA	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH

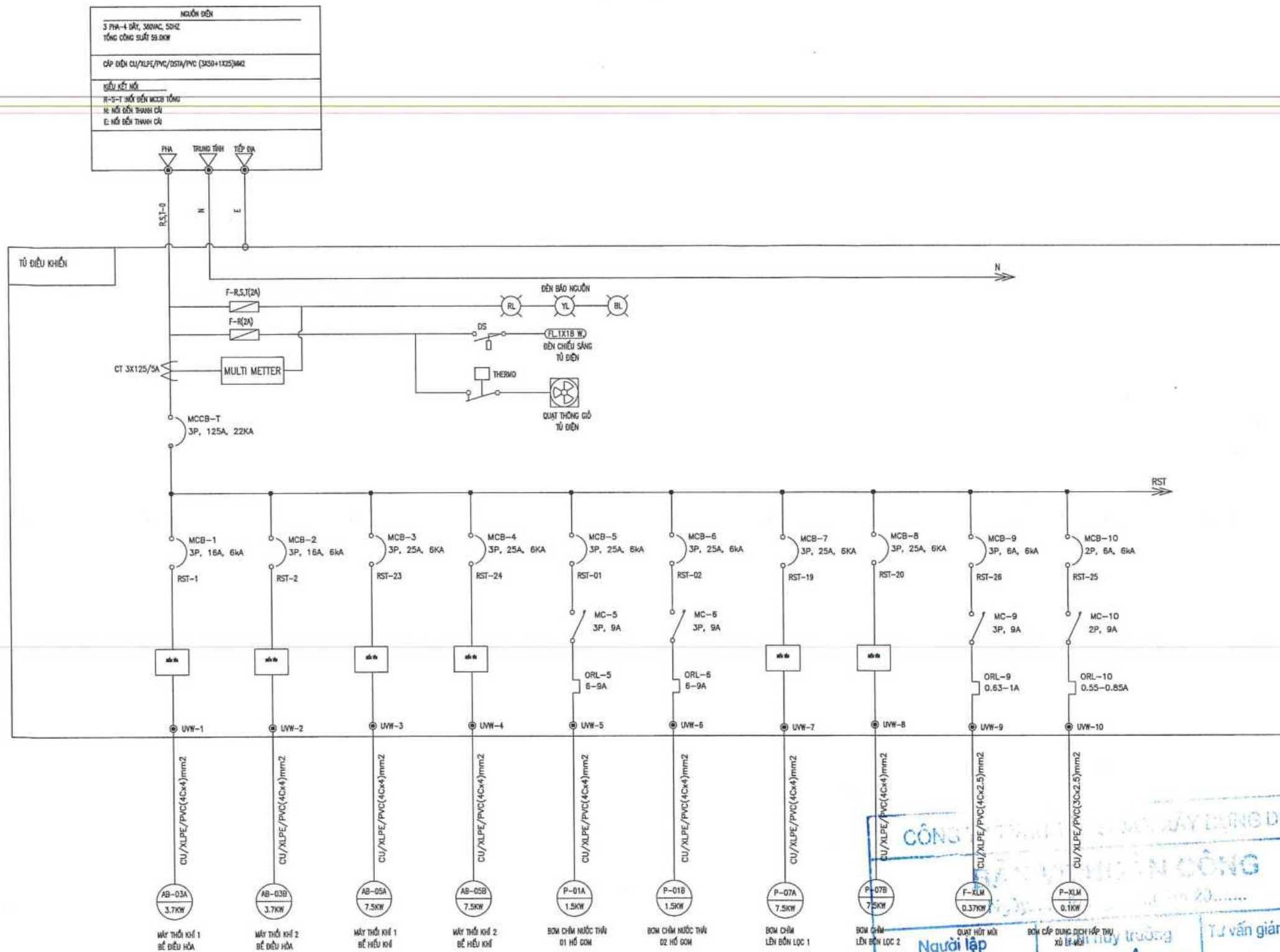
TÊN	QUẠT HÚT KHÍ THẢI	BƠM TUẦN HOÀN XỬ LÝ MÙI	BƠM SỰ CỐ 01	BƠM HỒ GOM 02
KÝ HIỆU	F-XLM	P-XLM	P-SC.A	P-SC.B
CÔNG SUẤT	0.37KW	0.1KW	0.75KW	0.75KW
PHA	3PH	1PH	3PH	3PH

TÊN	BƠM ĐIỀU HÒA 01. DNT	BƠM ĐIỀU HÒA 02. DNA	MÁY KHUẤY CHÌM 01. DNA	MÁY KHUẤY CHÌM 02. DNA	BƠM TUẦN HOÀN 01. DNA	BƠM TUẦN HOÀN 02. DNA	BƠM CHUYỂN BÙN 01. DNA	BƠM TUẦN HOÀN 02. DNA
KÝ HIỆU	P-03A.A	P-03A.B	SM-04A.A	SM-04A.B	P-05A.A	P-05A.B	P-06A.A	P-06A.B
CÔNG SUẤT	0.75KW	0.75KW	1.5KW	1.5KW	0.75KW	0.75KW	0.4KW	0.4KW
PHA	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH

TÊN	BƠM ĐIỀU HÒA 01. DNB	BƠM ĐIỀU HÒA 02. DNB	MÁY KHUẤY CHÌM 01. DNB	MÁY KHUẤY CHÌM 02. DNB	BƠM TUẦN HOÀN 01. DNB	BƠM TUẦN HOÀN 02. DNB	BƠM CHUYỂN BÙN 01. DNB	BƠM TUẦN HOÀN 02. DNB
KÝ HIỆU	P-03B.A	P-03B.B	SM-04B.A	SM-04B.B	P-05B.A	P-05B.B	P-06B.A	P-06B.B
CÔNG SUẤT	0.75KW	0.75KW	1.5KW	1.5KW	0.75KW	0.75KW	0.4KW	0.4KW
PHA	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH	3PH

CÔNG TY TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG DELTA
Người lập: Nguyễn Nhật Phú
Chỉ huy trưởng: [Signature]
Tư vấn giám sát trưởng: Nguyễn Long Giang

SƠ ĐỒ MỘT SỢI TỦ ĐIỀU KHIỂN 1/4



GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Tỷ số: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Lồng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373 Web: idcvietsiam.org

P. Giám đốc	CÔNG TY
Tổ Đình Phú	CỔ PHẦN
Chủ nhiệm thiết kế	TU VẤN PHÁT TRIỂN
Tổ Đình Phú	HẠ TẦNG VIỆT NAM
Chủ trì Thiết kế	ĐA
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

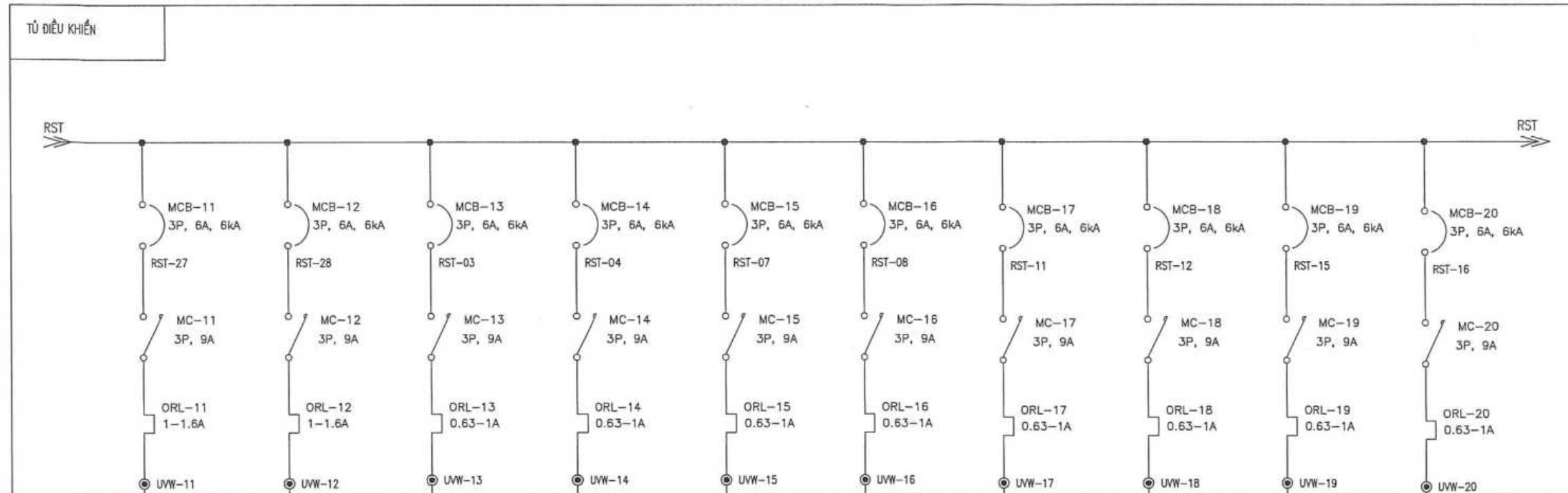
Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ MẠCH ĐỘNG LỰC 1/4

Tỉ lệ:	Hà Nội: 2022
Phát hành lần	HS.TKBVTC
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP-502	



SƠ ĐỒ MỘT SỢI TỦ ĐIỀU KHIỂN 2/4



CU/XLPE/PVC(4Cx2.5)mm2

M-27 0.75KW BƠM CHÌM HỒ SỰ CỐ 1

M-28 0.75KW BƠM CHÌM HỒ SỰ CỐ 2

P-03A.A 0.4KW BƠM CHÌM 01 BỂ ĐIỀU HÒA.DNA

P-03A.B 0.4KW BƠM CHÌM 02 BỂ ĐIỀU HÒA.DNA

SM-04A.A 0.4KW MÁY KHUẤY TRỘN CHÌM 01 BỂ THIỂU KHẾ.DNA

SM-04A.B 0.4KW MÁY KHUẤY TRỘN CHÌM 02 BỂ THIỂU KHẾ.DNA

P-05A.A 0.4KW BƠM NƯỚC THẢI TUẦN HOÀN 01 BỂ HIỆU KHÍ.DNA

P-05A.B 0.4KW BƠM NƯỚC THẢI TUẦN HOÀN 02 BỂ HIỆU KHÍ.DNA

P-06A.A 0.4KW BƠM TUẦN HOÀN NƯỚC THẢI 01 BỂ LẮNG SINH HỌC.DNA

P-06A.B 0.4KW BƠM TUẦN HOÀN NƯỚC THẢI 02 BỂ LẮNG SINH HỌC.DNA

Ngày tháng năm 20.....

Người lập: Nguyễn Nhật Phú

Chỉ huy trưởng: [Signature]

Tư vấn giám sát trưởng: Nguyễn Long Quang

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../2020/HĐ-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373, Web: idcvietnam.org

P. Giám đốc: [Signature]
Tổ Đình Phú
Chủ nhiệm thiết kế: [Signature]
Tổ Đình Phú
Chủ trì Thiết kế: [Signature]
Vũ Văn Hoạch
Thiết kế: [Signature]
Trương Ngọc Tiến
Kiểm tra: [Signature]
Vũ Văn Hoạch

Tên dự án:
KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H.THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

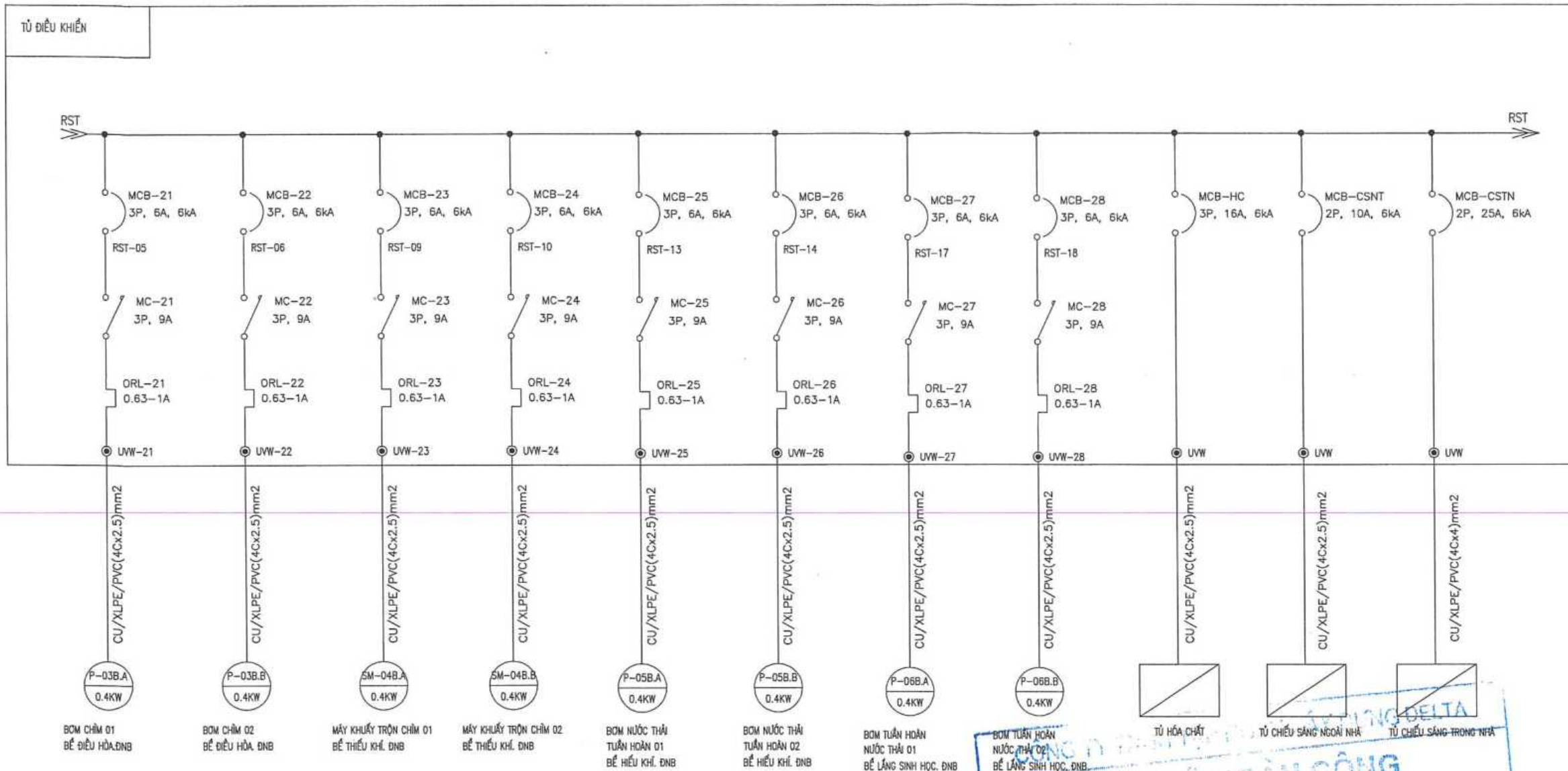
Tên bản vẽ:
SƠ ĐỒ MẠCH ĐỘNG LỰC 2/4

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/ WWTP-503

SƠ ĐỒ MỘT SỢI TỦ ĐIỀU KHIỂN 3/4



GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373; Web: idcvietnam.org

P. Giám đốc	
Tổ Đình Phú	
Chủ nhiệm	
Tổ Đình Phú	
Chủ trì thiết kế	
Vũ Văn Hoạch	
Thiết kế	
Trương Ngọc Tiến	
Kiểm tra	
Vũ Văn Hoạch	

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miền - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

SƠ ĐỒ MẠCH ĐỘNG LỰC 3/4

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

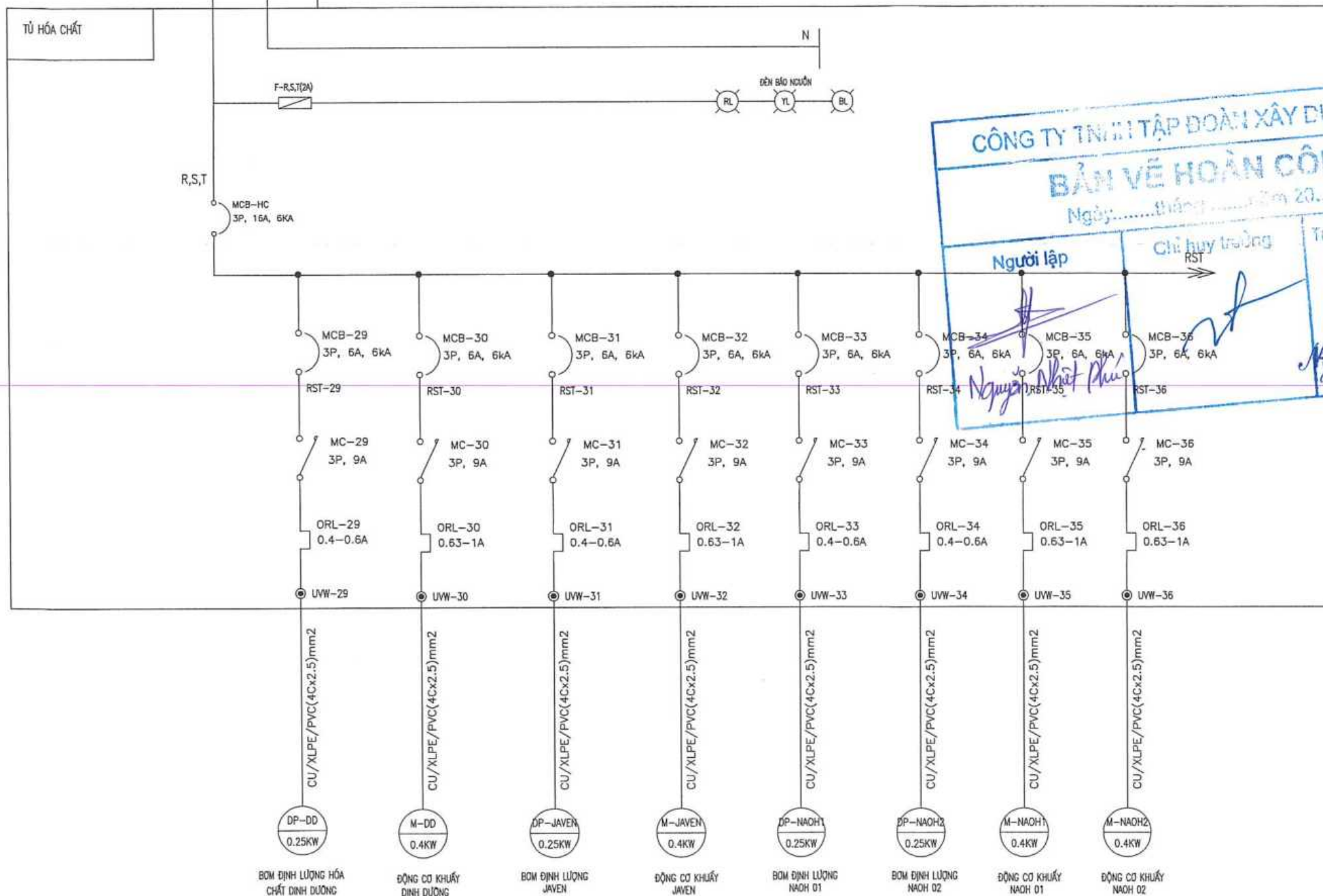
Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP-504



SƠ ĐỒ MỘT SỢI TỦ ĐIỀU KHIỂN 4/4

TỦ ĐIỀU KHIỂN XLNT
3 PHA-4 DÂY, 380VAC, 50HZ
TỔNG CÔNG SUẤTKW
CÁP ĐIỆN CU/XLPE/PVC (4X2.5)MM ²
Kiểu kết nối
R-S-T nối đến MCCB TỔNG
N: NỐI ĐẾN THANH CÂY
E: NỐI ĐẾN THANH CÂY



CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày: tháng năm 20.....		
Người lập	Chỉ huy trưởng	Tư vấn giám sát trưởng
<i>Nguyễn Nhật Phú</i>	<i>Nguyễn Long Giang</i>	

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024 3715 3333 - Web: idc-vietnam.org

P. Giám đốc	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Tổ Đình Phát	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Chủ nhiệm	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Tổ Đình Phát	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Chủ trì Thiết kế	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Vũ Văn Hạc	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Thiết kế	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Trương Ngọc Tiến	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Kiểm tra	<i>Nguyễn Long Giang</i>
Vũ Văn Hạc	<i>Nguyễn Long Giang</i>

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

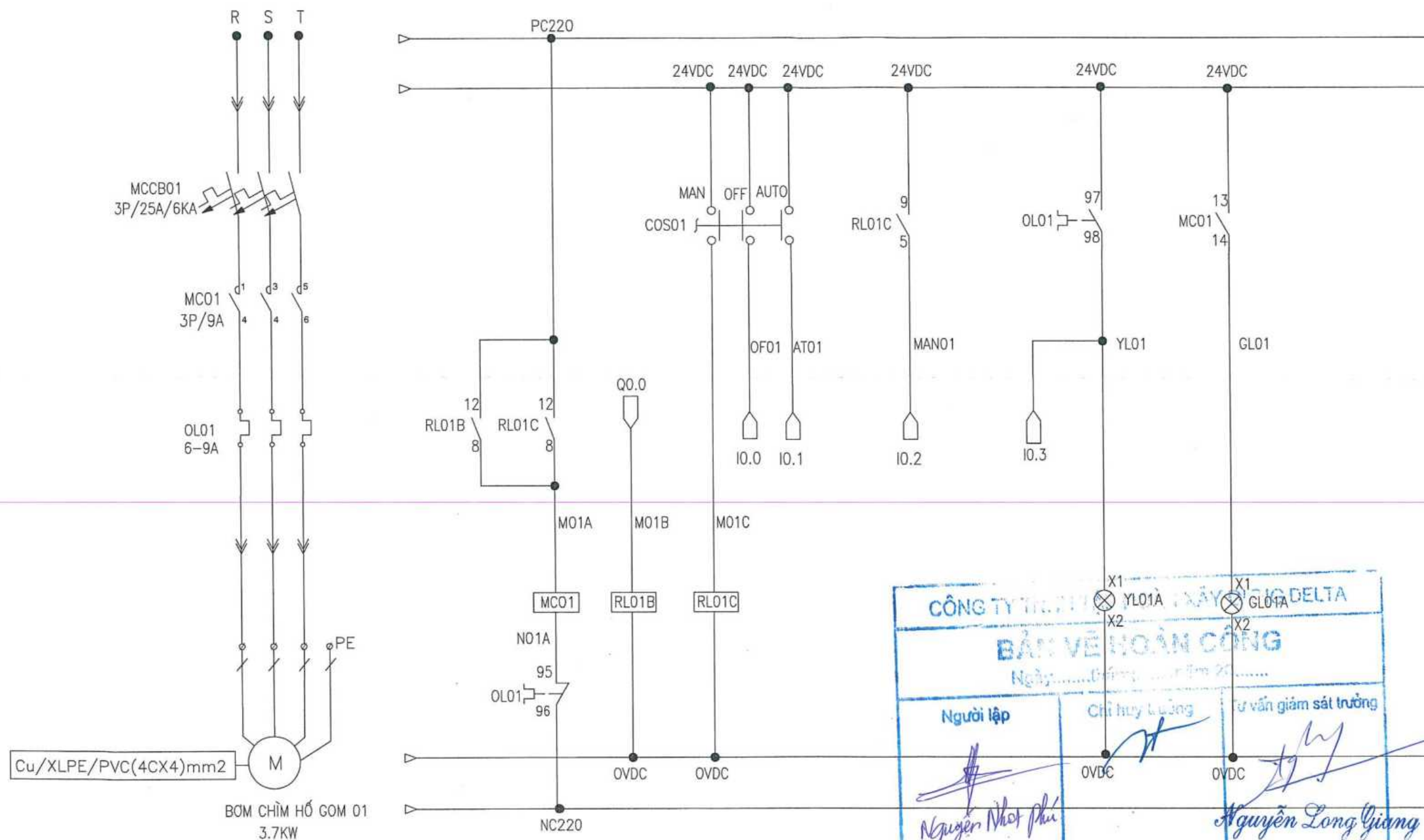
SƠ ĐỒ MẠCH ĐỘNG LỰC 4/4

Tỉ lệ: Hà Nội: 2022

Phát hành lần HS.TKBVTC

Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/WWTP-505

SƠ ĐỒ ĐIỆN HÌNH MẠCH ĐIỀU KHIỂN TRỰC TIẾP



GHI CHÚ:
SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI ĐIỀU KHIỂN TƯƠNG TỰ ĐỐI VỚI CÁC BƠM KHÁC THUỘC MẠCH KHỞI ĐỘNG TRỰC TIẾP.

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../2020/HD-IDC ngày .../.../2020



IDC VIET NAM., JSC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

Trụ sở: Số 2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.773.9172 www.igvietnam.org

P. Giám đốc **CÔNG TY CỔ PHẦN**

Tô Đình Phú **TU VẤN PHÁT TRIỂN**

Chủ nhiệm thiết kế

Tổ Đình Phước

Chủ trì Thiết Kế

Vũ Văn Hoạch	
--------------	---

Thiết kế	<i>[Signature]</i>
----------	--------------------

Trương Ngọc Tiến	
------------------	---

Kiểm tra	10/10/15
----------	----------

Vũ Văn Hoach

Tên dự án:

KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, H. THANH MIỀN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang - H. Thanh Miện - T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

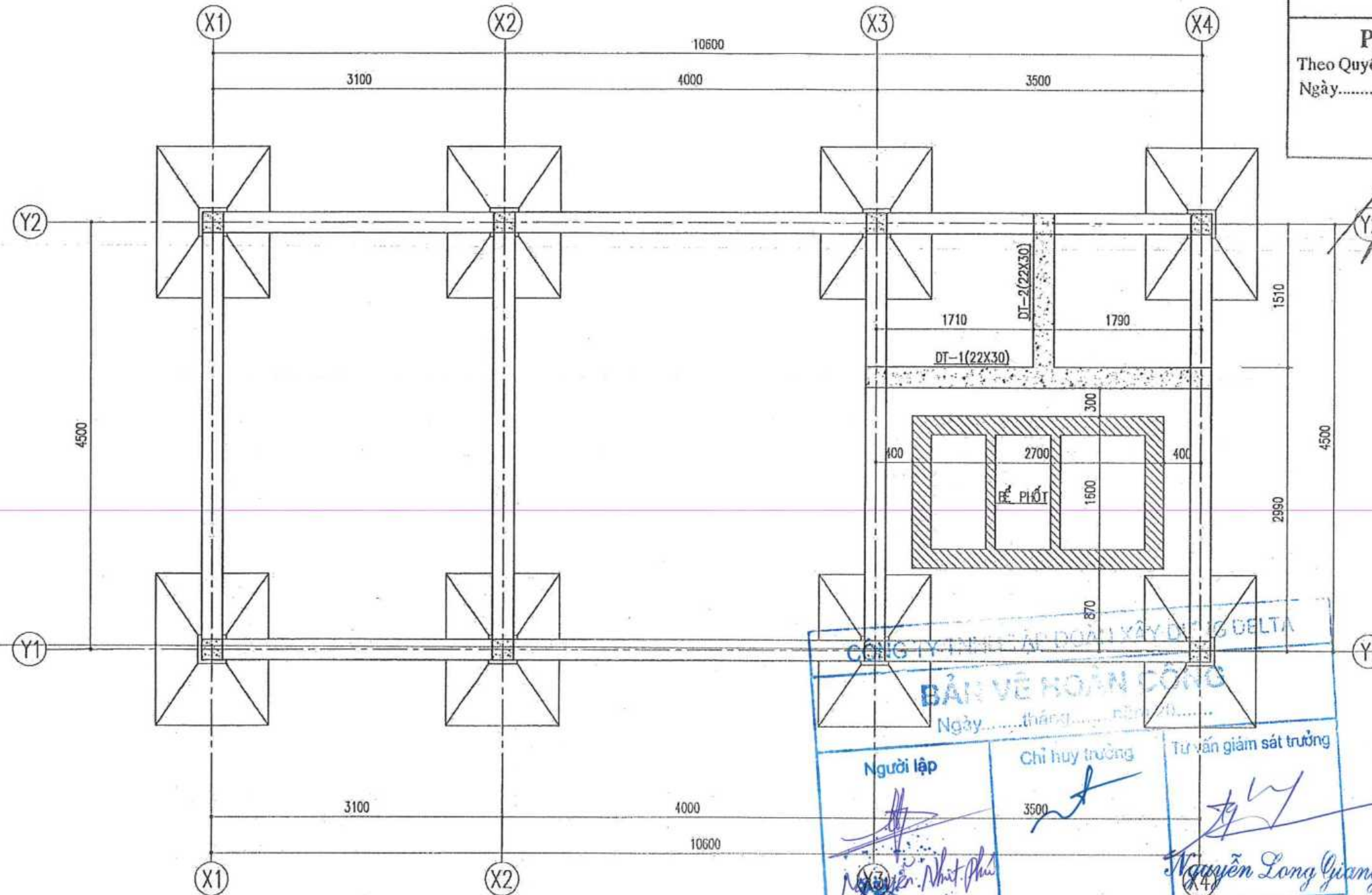
SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN 1/2

Tiêu đề:	Hà Nội: 2022
----------------	--------------

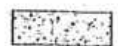
Phát hành lần	HS.TKBVTC
--------------------	-----------

Kí hiệu bản vẽ: **HQ.HTKT/WWTP-506**

MẶT BẰNG BỐ TRÍ DẦM TƯỜNG, BẾ PHỐT



GHI CHÚ:

 DẦM DỖ TƯỜNG

GHI CHÚ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số/.....
Ngàythángnăm 20.....

Ký tên:

CHỖ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HĐ số .../20.../HD-IDC ngày .../.../20...



**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC**

phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tỷ số: 5/2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.0373; Web: idc.vn; Email: idc@idc.vn

P. Giám đốc

Tổ Đình Phú

Chủ nhiệm Thiết kế

Tổ Đình Phú

Chủ trì Thiết kế

Nguyễn Công Thành

Thiết kế

Phan Đại Tiếp

Kiểm tra

Nguyễn Công Thành

Tên dự án:

**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, HUYỆN THANH MIỆN**

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang-H. Thanh Miện-T. Hải Dương

Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

Tên bản vẽ:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ DẦM TƯỜNG, BẾ PHỐT

Tỉ lệ:

Hà Nội: 2022

Phát hành lần ...

HS.BVTC

Ký hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/KC-M-02

CÔNG TY CỔ PHẦN SƠN THÀNH

THẨM TRA

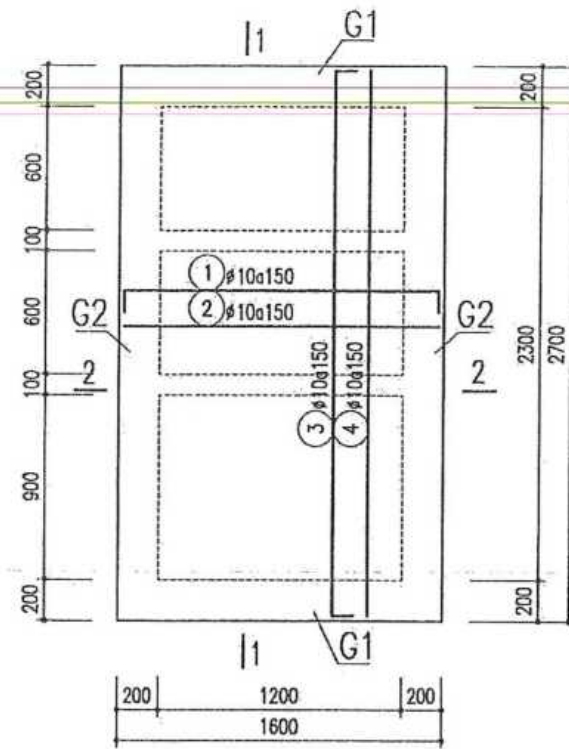
Theo Văn bản số:/.....

Ngày:thángnăm

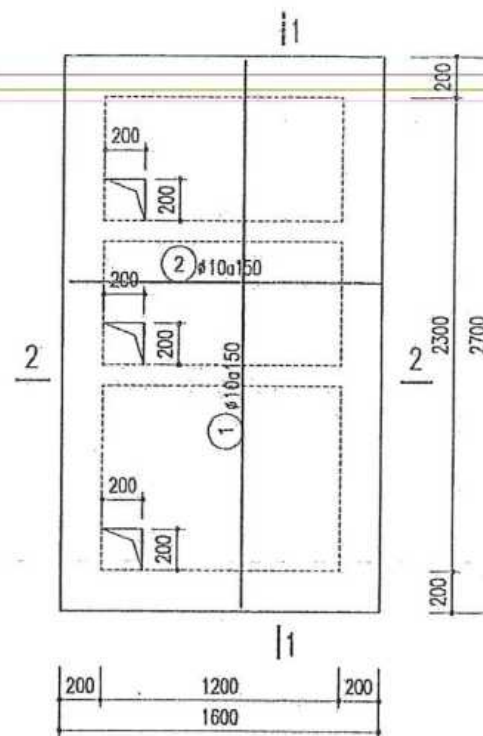
Chủ trì bộ môn ký tên:



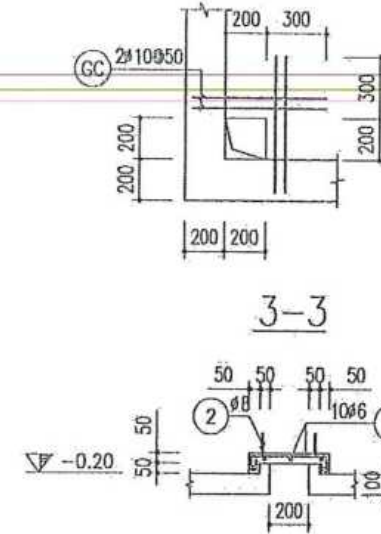
MẶT BẰNG THÉP DÂY BẾ



MẶT BẰNG THÉP MÁI BẾ



GIA CƯỜNG MỆNG BẾ



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../20.../HD-IDC ngày .../.../20...



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tỷ số: 5/2, ngách 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373; Web: idcvietham.org

P. Giám đốc
Tổ Đình Phú
Chủ nhiệm thiết kế
Tổ Đình Phú
Chủ nhiệm kế toán
Nguyễn Công Thành
Thiết kế
Phan Đại Tiếp
Kiểm tra
Nguyễn Công Thành

Tên dự án:

**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, HUYỆN THANH MIỀN**

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang-H. Thanh Miền-T. Hải Dương

Công trình:
HẠ TẦNG KỸ THUẬT

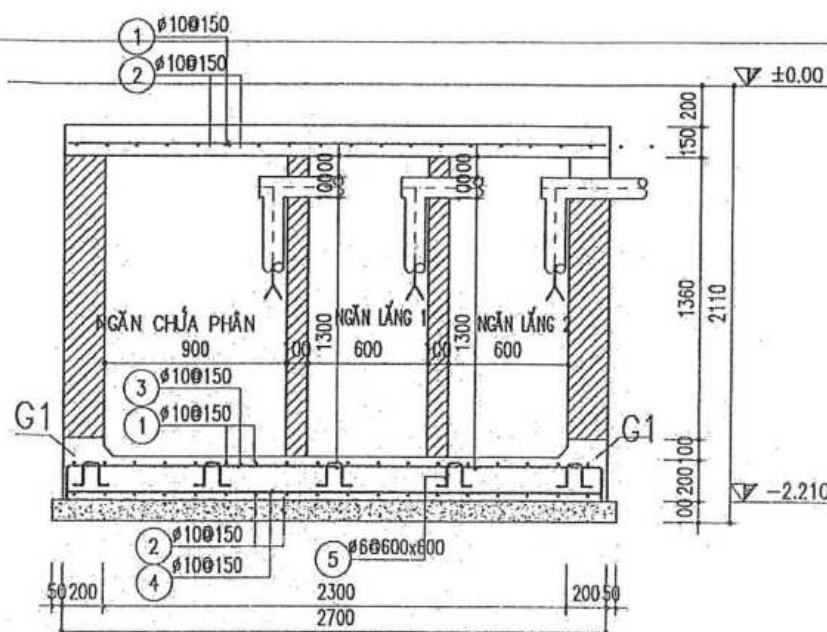
Tên bản vẽ:
KẾT CẤU BÊ PHỐT

Tỉ lệ: Hồ Nội: 2022

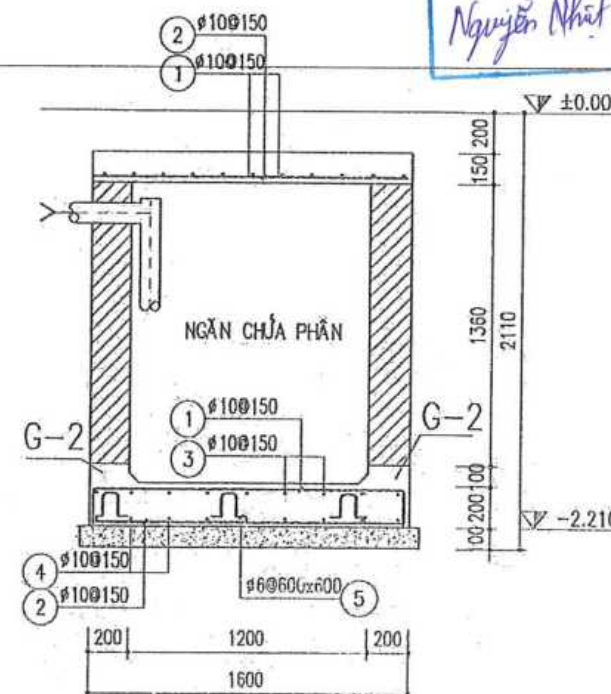
Phát hành lần HS.BVTC

Ký hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/KC-BP-01

MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



CHI TIẾT NẮP BẾ

CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA

BẢN VẼ HOẠ KỸ THUẬT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người lập: Nguyễn Nhật Đức

Chỉ huy trưởng: Nguyễn Long Quang

Tư vấn giám sát trưởng: Nguyễn Long Quang

G-1(SL:2) G-2(SL:2)

GHI CHÚ

- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP CHỮ CỬA DÂY BẾ LÀ 50MM
- THÀNH XÂY CÁCH DẶC MÁC 75#, VỮA XI MĂNG MÁC 50#
- MẶT NGOÀI BẾ ĐƯỢC TRÁT VỮA XI MĂNG MÁC 50#, MẶT TRONG ĐƯỢC TRÁT VỮA XI MĂNG MÁC 75# DÀY 20(mm) CHUA LÀM 1 LỚP; LỚP ĐẦU DÀY 10(mm)
- SAU KHI TRÁT LÁNG CẦN CHỜ MẠC VÀ CHỜ MẠC ĐỦ 1 TUẦN ĐỂ THEO LỘ, SAU ĐÓ MỚI CHO NƯỚC VÀO DÂY BẾ

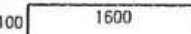
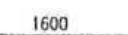
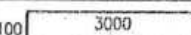
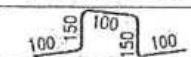
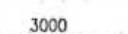
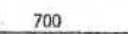
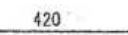
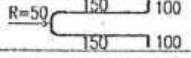
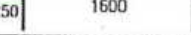
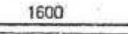
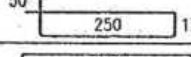
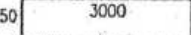
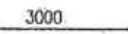
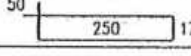
THAM TRA

Theo Văn bản số:/.....

Ngày:.....tháng.....năm

Chủ trì bộ môn ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP BẾ PHỐT

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	QUY CÁCH	Ø (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	S.L- QNG/ 1 C.K.	S.L- QNG C.K.	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	KHỐI L- QNG (Kg)
ĐÂY BÉ	1	100  100	10	1800	21	1	37.800	23.305
	2	 1600	10	1600	21	1	33.600	20.715
	3	100  100	10	3200	13	1	41.600	25.647
	4	 3000	10	3000	13	1	39.000	24.044
	5	100  100	6	600	15	1	9.000	1.998
MÁI BÉ	1	 3000	10	3000	13	1	39.000	24.044
	2	 1600	10	1600	21	1	33.600	20.715
	GC	 700	10	700	12	1	8.400	5.179
NÁP BÉ	1	 420	8	420	10	3	12.600	4.972
	MC	R=50  150 100	8	760	1	3	2.280	0.900
GIĂNG G1 SL=2CK	1	250  250	14	2100	2	2	8.400	10.150
	2	 1600	14	1600	2	2	6.400	7.734
	3	50  250 170	6	940	8	2	15.040	3.338
GIĂNG G2 SL=2CK	1	250  250	14	3500	2	2	14.000	16.917
	2	 3000	14	3000	2	2	12.000	14.501
	3	50  250 170	6	940	15	2	28.200	6.259

Người lập


Nguyễn Nhật Phú

Chủ trì


Nguyễn Long Giang

CÔNG TY CỔ PHẦN SƠN THÀNH

THẨM TRA

Theo Văn bản số:/.....

Ngày:thángnăm

Chủ trì bộ môn ký tên: 

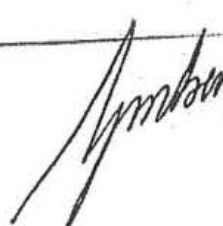
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số/.....

Ngàythángnăm 20.....

Ký tên:



GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:

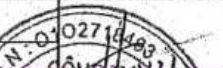
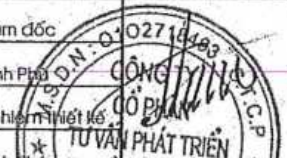
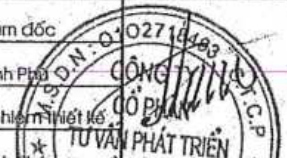
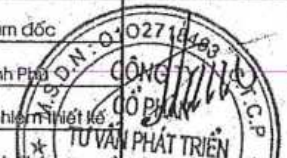
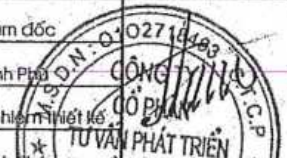
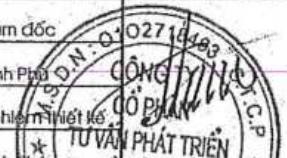
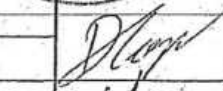
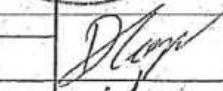
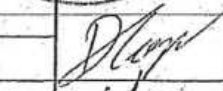
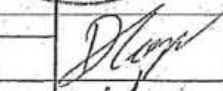
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

HD số .../20.../HD-IDC ngày .../.../20...



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VIỆT NAM IDC

phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tỷ số: 1/200, ngày 10/7, ngõ 10 phố Pháo Đài Láng
phường Láng Thượng, quận Đống Đa, thành phố Hà Nội
Tel: 024.3.775.9373; Web: kicvietnam.org

P. Giám đốc	
Tổ Đình Phú	
Chủ nhiệm thiết kế	
Tổ Đình Phú	
Chủ trì Thiết kế	
Nguyễn Công Thành	
Thiết kế	
Phan Đại Tiếp	
Kiểm tra	
Nguyễn Công Thành	

Tên dự án:

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, HUYỆN THANH MIỆN

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang-H. Thanh Miện-T. Hải Dương

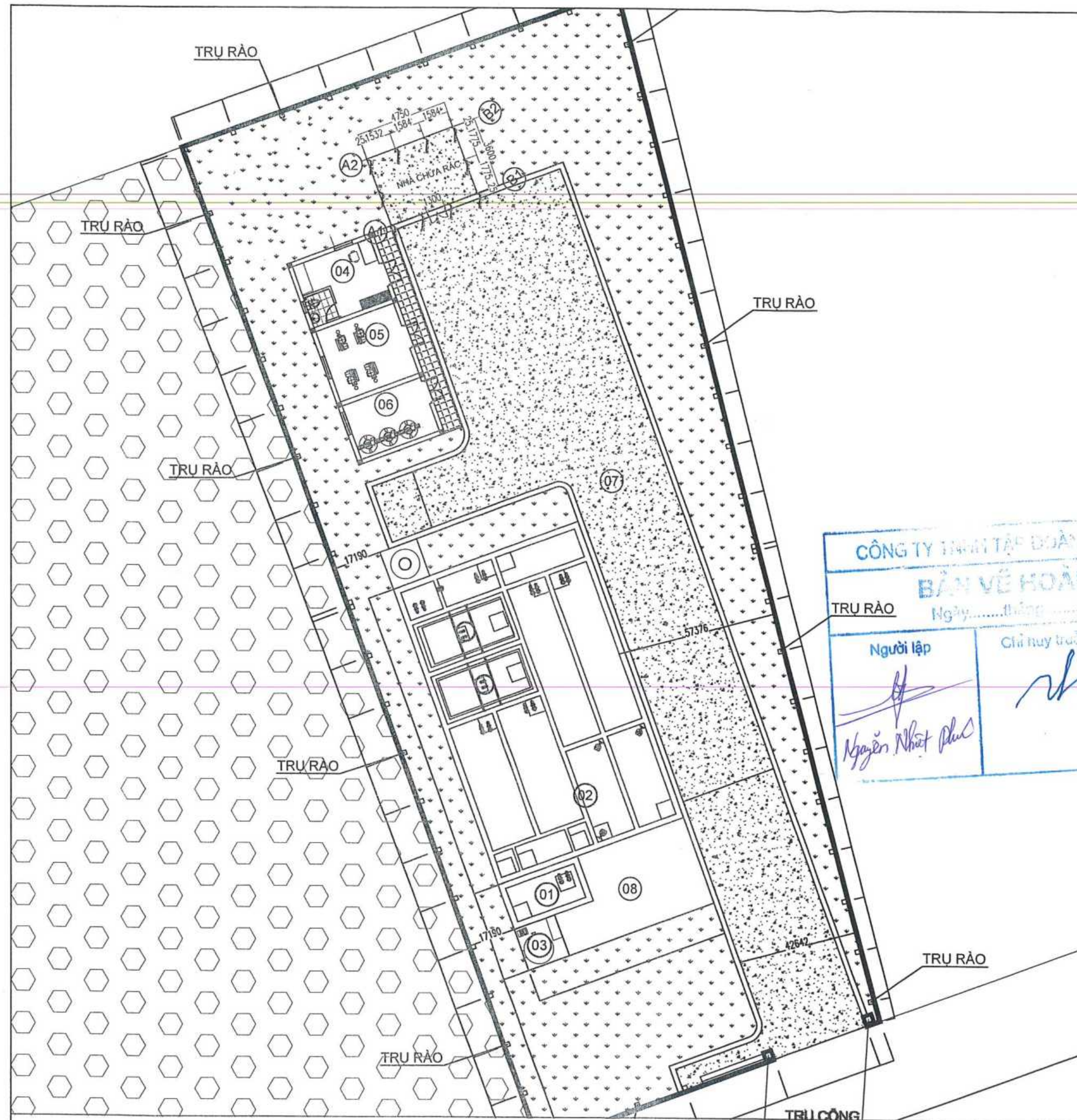
Công trình:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

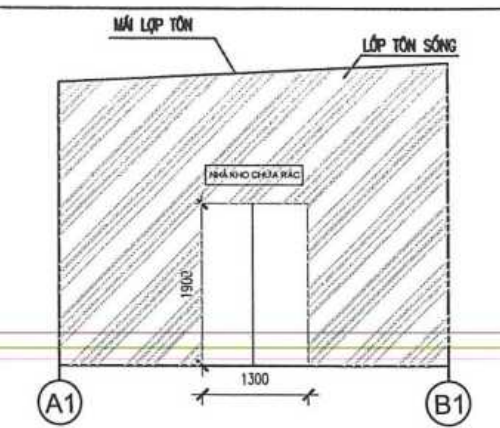
Tên bản vẽ:

THỐNG KÊ CỐT THÉP BẾ PHỐT

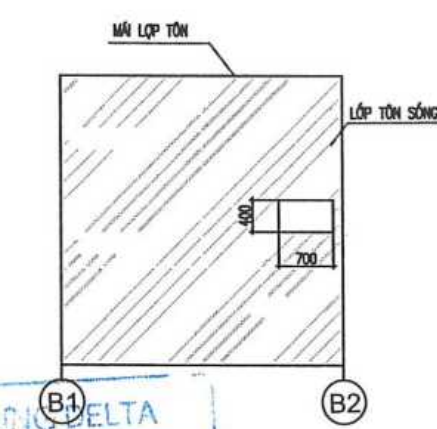
Tỉ lệ:	Hồ Nội: 2022
Phối hành lớn	HS.BVTC
Kí hiệu bản vẽ: HQ.HTKT/KC-BP-02	



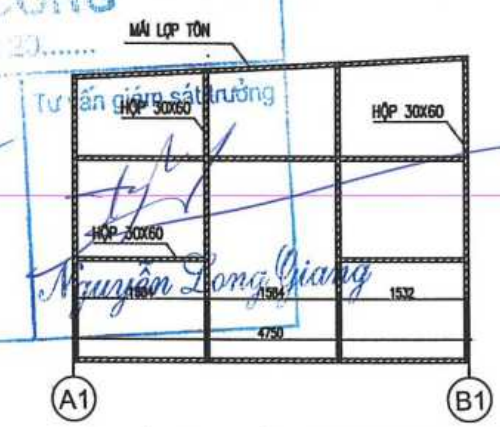
MẶT BẰNG NHÀ CHỨA RÁC



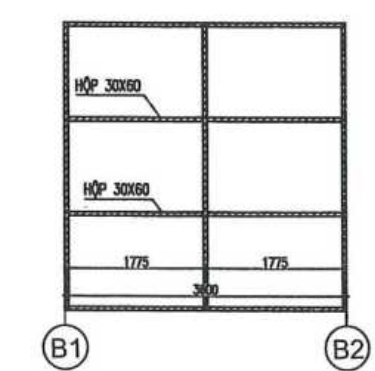
MẶT ĐỪNG TRỤC A1-B1



MẶT ĐỪNG TRỤC B1-B2



MẶT ĐỪNG CHI TIẾT KHUNG TRỤC A1-B1



MẶT ĐỪNG CHI TIẾT KHUNG TRỤC B1-B2

CÔNG TY TNHH TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người lập	Chỉ huy trưởng	Tư vấn giám sát

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ QUỐC TẾ
AN LỘC PHÁT

TƯ VẤN QUẢN LÝ DỰ ÁN
CÔNG TY CỔ PHẦN SƠN THÀNH

TƯ VẤN GIÁM SÁT
LIÊN DANH CÔNG TY CỔ PHẦN SƠN
THÀNH - CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ
XÂY DỰNG TRƯỜNG MINH - CÔNG TY
CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ
THƯƠNG MẠI 628

NHÀ THẦU

**CÔNG TY TNHH
TẬP ĐOÀN XÂY DỰNG DELTA**

FAX: +84(24) 3975 0988

ĐỊA CHỈ: TÒA NHÀ D BUILDING, SỐ 81 PHỐ LẠC TRUNG,
P. VINH TUY, Q. HAI BÀ TRUNG, TP. HÀ NỘI

TEL: +84(24) 3821 7885

DỰ ÁN

**ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU DÂN CƯ MỚI
XÃ HỒNG QUANG, HUYỆN THANH MIỆN**

Địa điểm xây dựng:
Xã Hồng Quang-H. Thanh Miện-T. Hải Dương

CÔNG TRÌNH:

HẠ TẦNG KỸ THUẬT

TÊN BẢN VẼ:

NGÀY HOÀN THÀNH:

SỐ BẢN VẼ:

..... / / 2025

