

# LIÊN DANH CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN CÔNG NGHỆ, THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO VÀ CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

Trụ sở chính: Số 4, Tôn Thất Tùng, Đồng Da, TP. Hà Nội

TEL: (043) 8 523 706

FAX: (043) 5 741 231

Chi nhánh HCM: 34., Phố Quang, F2, Tân Bình, TP. HCM

TEL: (083) 9 972 359

FAX: (083) 9 972 361



CÔNG TY CỔ PHẦN  
MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

Số 66, Ngõ Núi Trúc, Núi Trúc, Ba Đình, TP. Hà Nội

TEL: (0243) 8 444 555

GHI CHÚ :

E			
D			
C			
B			
A			

LẦN NGÀY NỘI DUNG DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:

VĂN PHÒNG TÒA ÁN NHÂN DÂN TỐI CAO

LIÊN DANH CÔNG TY CP TU VÂN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO  
VÀ CÔNG TY CP MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

CÔNG TY CP TU VÂN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

Địa chỉ: Số 34, Tòa Tháp Tầng 10, Đường Lê Duẩn, Phường 1, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh  
TEL: (08) 3 923 708  
FAX: (08) 3 911 231  
Chủ nhiệm HOM: Ông Nguyễn Văn Hùng  
TEL: (08) 3 923 259  
FAX: (08) 3 923 259

CÔNG TY CP MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

Địa chỉ: Số 98, Ngõ 98, Phố Nguyễn Văn Cừ, Phường 1, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh  
TEL: (08) 3 444 655  
FAX: (08) 3 444 655

DỰ ÁN - PROJECT:  
TRUNG TÙ TRƯỞNG KHÉP LÃM VIỆC TÒA ÁN  
NHÂN DÂN TỐI CAO TẠI SỐ 48 LÝ THƯỜNG KHÉP,  
Q. HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘI (GD3)ĐỊA ĐIỂM - LOCATION:  
SỐ 48 LÝ THƯỜNG KHÉP,  
QUẬN HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘITHÀNH VIÊN ĐỘNG BẦU LÊN DANH  
CÔNG TY CP TU VÂN CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ  
VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO

P.TỔNG GIÁM ĐỐC		CHỦ TRỊ BỘ MÔN	
D.GENERAL DIRECTOR		SENIOR ENGINEER	
NGUYỄN ĐĂNG QUANG		NGUYỄN XUÂN HÙNG	

PGĐ TRUNG TÂM TẠI		THIẾT KẾ	
TẠI DEPUTY DIRECTOR		DESIGNED BY	
TRỊNH HỒNG KHÁNH		TA VĂN TOẢN	

CHỦ NH年第 THIẾT KẾ		KIỂM TRA	
CHIEF DESIGNER		CHECKED BY	
TRỊNH HỒNG KHÁNH		NGUYỄN THANH BÌNH	

THÀNH VIÊN LIÊN DANH

CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

TỔNG GIÁM ĐỐC		THIẾT KẾ	
DIRECTOR		DESIGNED BY	
CAO HOÀNG DƯƠNG		NGUYỄN PHÍ HÙNG	

CHỦ NH年第 THIẾT KẾ		THIẾT KẾ	
CHIEF DESIGNER		DESIGNED BY	
NGUYỄN ANH TUẤN		NGUYỄN QUỐC CẨM	

CHỦ TRỊ BỘ MÔN		KIỂM TRA	
SENIOR ENGINEER		CHECKED BY	
NGUYỄN ANH TUẤN		NGUYỄN ANH TUẤN	

HÀNG MỤC - ITEM:

CẢNH QUAN SÂN VƯỜN

TÊN BẢN VẼ - SHEET TITLE:  
DANH MỤC BẢN VẼ  
...

HOÀN THÀNH: 2022 TỈ LỆ - SCALE:

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ KI HIỆU - TOTAL CODE:  
TKBVT C KI HIỆU - TOTAL CODE: N-01

GHI CHÚ :

**KÝ HIỆU CHUNG**  
PHẦN: CẤP THOÁT NƯỚC

<b>KÝ HIỆU</b>	
— CW — CW —	ỐNG CẤP NƯỚC LẠNH
— HW — HW —	ỐNG CẤP NƯỚC NÓNG
— RW — RW —	ỐNG CẤP NƯỚC HƠI
— TH — TH —	ỐNG THÔNG HƠI
— TR — TR —	ỐNG THOÁT NƯỚC RỬA
— TX — TX —	ỐNG THOÁT NƯỚC XÍ, TIỀU
— TM — TM —	ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA
	RÃNH THU NƯỚC
→	HƯỚNG NƯỚC CHÂY
D110-1.5%-5.0M	ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA 100 (mm)-ĐỘ DỘC 1.5(%)-CHIỀU DÀI 5(m)
D50- 6.5M	ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA 50 (mm)-CHIỀU DÀI 6.5(m)
SUS DN100- 6.5M	ỐNG INOX 304 ĐƯỜNG KÍNH DN100 (mm)-CHIỀU DÀI 6.5 (M)
BxH=400x400-0.1%-20M	MƯƠNG THOÁT NƯỚC RỘNG x CAO =400x400 MM- ĐỘ DỘC 0.1%- CHIỀU DÀI 20 M
PN10, PN16, SCH10, SCH10S	ÁP LỰC DANH ĐỊNH ỐNG HOẶC THIẾT BỊ
	CAO ĐỘ NÊN HOÀN THIỆN CAO ĐỘ ĐÁY RÃNH
PPR	ỐNG NHỰA PPR
u.PVC	ỐNG NHỰA u.PVC
HDPE	ỐNG NHỰA HDPE
INOX	ỐNG INOX
TTK	ỐNG THÉP TRẮNG KẼM

<b>KÝ HIỆU</b>	
	MÁY BƠM NƯỚC
	VAN KHÓA
	VAN KHÓA ĐIỀU KHIỂN BẰNG ĐIỆN
	VÒI RỬA SÀN, VÒI TƯỚI CÂY THỦ CÔNG
	VAN 1 CHIỀU
	BƠM CHÌM NƯỚC THẢI
	Y LỌC
	THÔNG TẮC SÀN
	CUM VAN PHAO CỜ
	CREPHIN - VAN CHÂN
	ĐỒNG HỒ ĐO LƯU LƯỢNG
	CHỤP THÔNG HƠI
	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP SUẤT
	HỘP VAN TƯỚI CỎ TỰ ĐỘNG (GỒM VAN KHÓA, VAN ĐIỆN TỪ KÈM TIMER)
	CUM ĐỒNG HỒ NƯỚC
	VÒI TƯỚI CÂY
	HÒ GA THOÁT NƯỚC THẢI
	HÒ GA THẨM THU THOÁT NƯỚC MƯA
	HÒ BƠM THOÁT NƯỚC
	TẤM THU NƯỚC MẶT

E			
D			
C			
B			
A			

LẦN NGÀY

NỘI DUNG

DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:

VĂN PHÒNG TÒA ÁN NHÂN DÂN TỐI CAO

LIÊN DANH CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO  
VÀ CÔNG TY CP MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

**CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG**  
 Địa chỉ: Số 1, Tòa Thanh Tùng, Đông Da, TP. Hà Nội  
 TEL: (04) 3.523.708  
 FAX: (04) 3.511.231  
 Chi nhánh HCM: Số 34, Phố Quang, F2, Tân Bình, TP. HCM  
 TEL: (08) 3.927.259  
 FAX: (08) 3.927.259

DỰ ÁN - PROJECT:  
 TRUNG TÙ TRƯỞNG LÃM VIỆC TÒA ÁN  
 NHÂN DÂN TỐI CAO TẠI SỐ 48 LÝ THƯỜNG KIỆT,  
 Q. HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘI (GD3)

ĐỊA ĐIỂM - LOCATION:  
 SỐ 48 LÝ THƯỜNG KIỆT,  
 QUẬN HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘI

THÀNH VIÊN ĐỀU LÊN DANH  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ  
VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO**

P.TỔNG GIÁM ĐỐC	CHỦ TRỊ BỘ MÔN SENIOR ENGINEER
NGUYỄN ĐĂNG QUANG	NGUYỄN XUÂN HƯNG
PGD TRUNG TÂM TẠI TẠI DEPUTY DIRECTOR	THIẾT KẾ DESIGNED BY
TRỊNH HỒNG KHÁNH	TA VĂN TOẢN
CHỦ NHMIỆN THIẾT KẾ CHIEF DESIGNER	KIỂM TRA CHECKED BY
TRỊNH HỒNG KHÁNH	NGUYỄN THANH BÌNH

THÀNH VIÊN LIÊN DANH

CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

TỔNG GIÁM ĐỐC	THIẾT KẾ DESIGNED BY
CAO HOÀNG DƯƠNG	NGUYỄN PHÍ HÙNG
CHỦ NHMIỆN THIẾT KẾ CHIEF DESIGNER	THIẾT KẾ DESIGNED BY
NGUYỄN ANH TUẤN	NGUYỄN QUỐC CẨM
CHỦ TRỊ BỘ MÔN SENIOR ENGINEER	KIỂM TRA CHECKED BY
NGUYỄN ANH TUẤN	NGUYỄN ANH TUẤN

HÀNG MỤC - ITEM:

CẢNH QUAN SÂN VƯỜN

TÊN BẢN VẼ - SHEET TITLE:  
**KÝ HIỆU CHUNG**  
 ...

HOÀN THÀNH: 2022

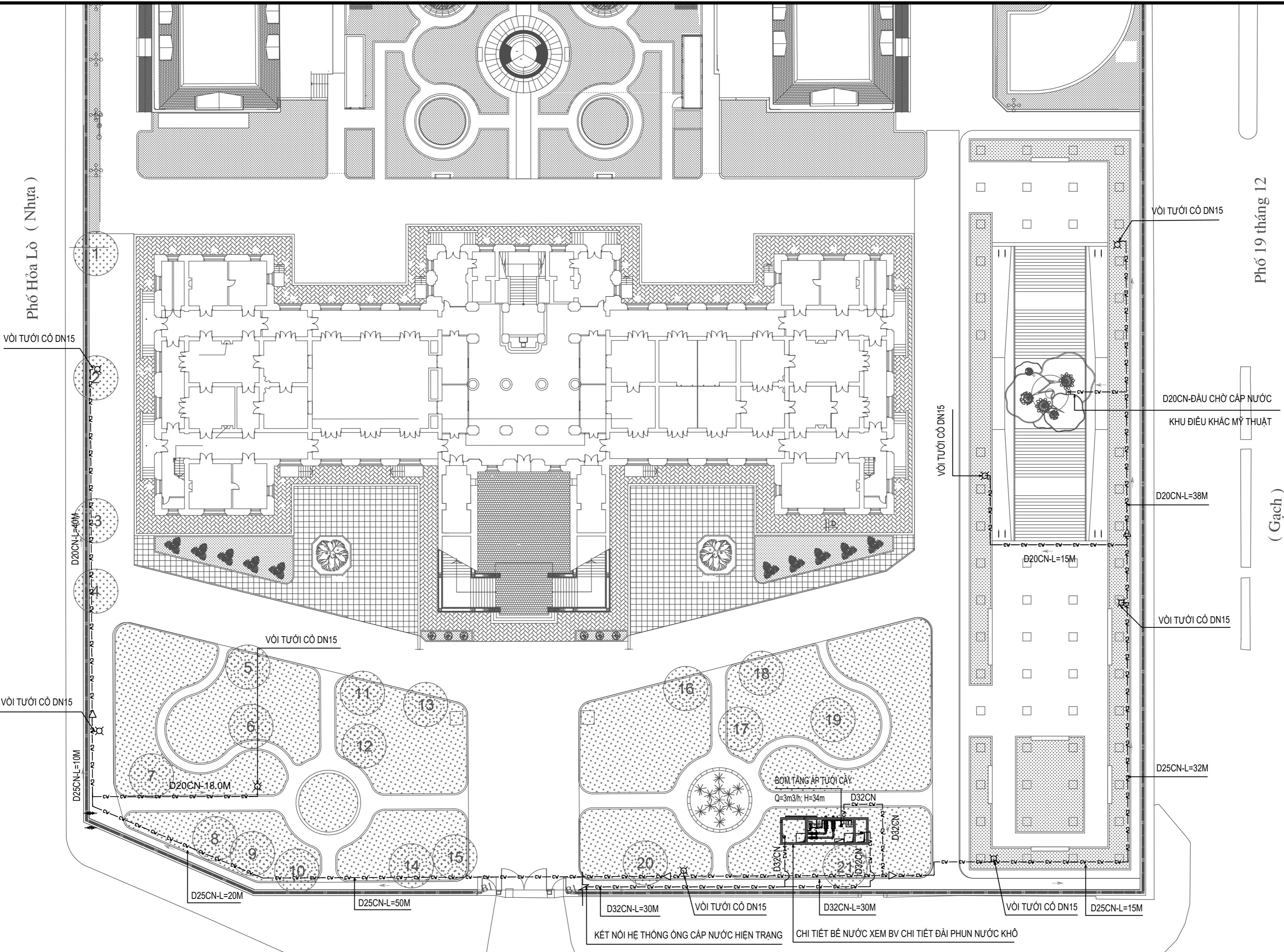
TỈ LỆ - SCALE:

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ  
TKBVTC

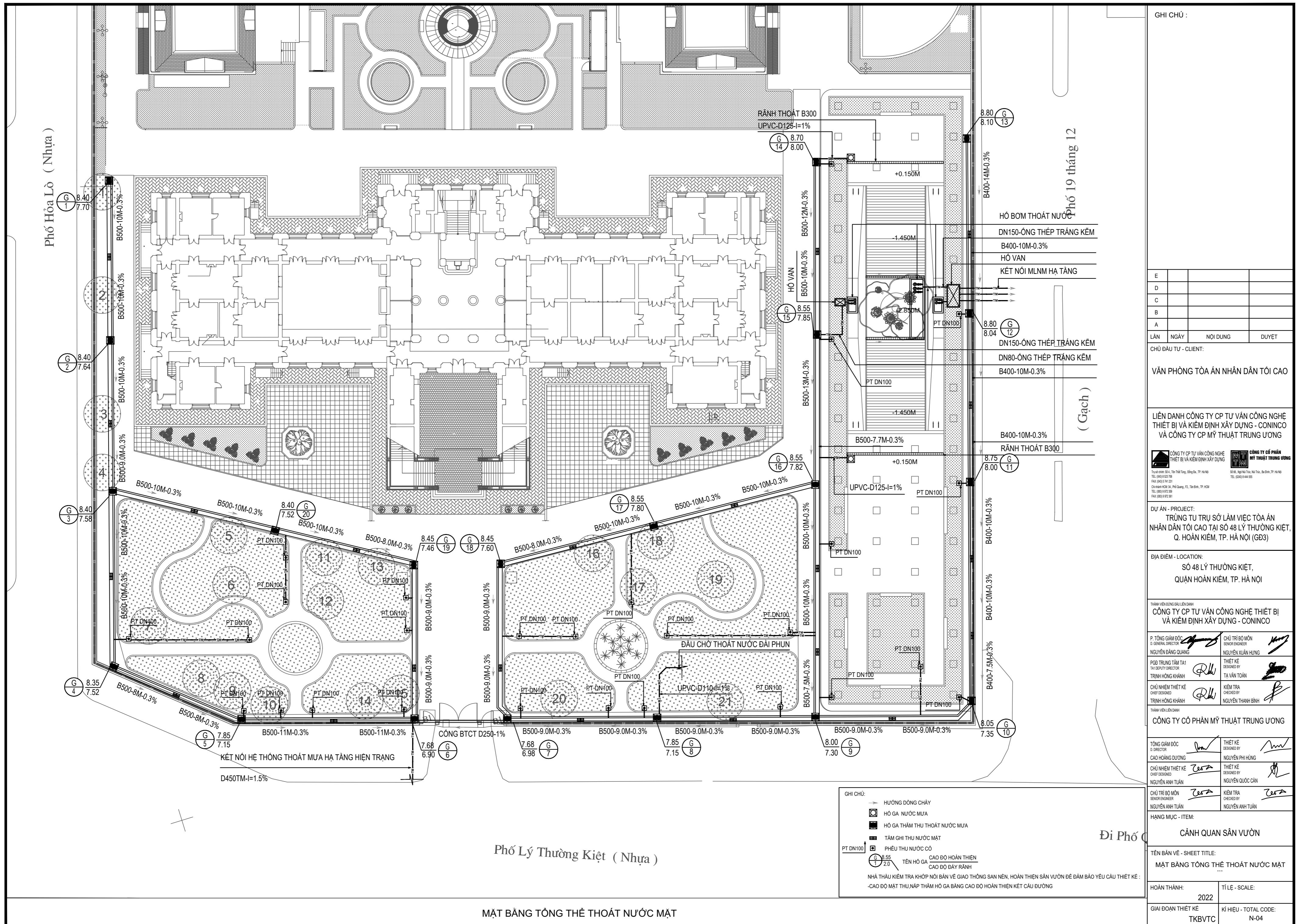
KÝ HIỆU - TOTAL CODE:  
N-02

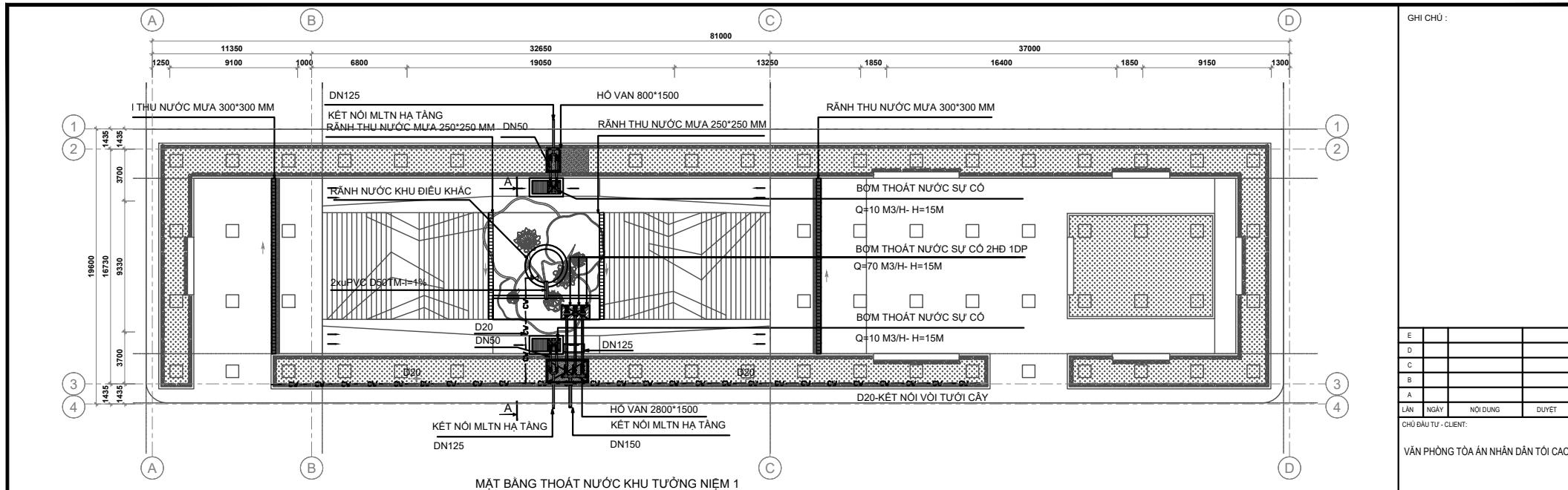
GHI CHÚ :

E			
D			
C			
B			
A			
LÃM	NGÀY	NỘI DUNG	DUYỆT
CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:			
VĂN PHÒNG TÒA ÁN NHÂN DÂN TỐI CAO			
LIÊN DANH CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO VÀ CÔNG TY CP MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG			
CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG			
Trụ sở: Số 34, Tòa Thủ Tướng, Đông Ba, TP. Huế, Tỉnh Thừa Thiên Huế TEL: (051) 523 708 FAX: (051) 511 231 Chi nhánh HCM: Số 34, Phố Quang, F2, Tân Bình, TP. HCM TEL: (08) 972 259 FAX: (08) 972 260			
DỰ ÁN - PROJECT: TRUNG TƯ TRỤ SỞ LÀM VIỆC TÒA ÁN NHÂN DÂN TỐI CAO TẠI SỐ 48 LÝ THƯỜNG KIỆT, Q. HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘI (GĐ3)			
ĐỊA ĐIỂM - LOCATION: SỐ 48 LÝ THƯỜNG KIỆT, QUẬN HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘI			
THÀNH VIÊN ĐỘNG ĐẦU LÊN DANH			
CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO			
P. TỔNG GIÁM ĐỐC		CHỦ TRỊ BỘ MÔN	
D. GENERAL DIRECTOR		SENIOR ENGINEER	
NGUYỄN ĐĂNG QUANG		NGUYỄN XUÂN HƯNG	
PGĐ TRUNG TÂM TẠI		THIẾT KẾ	
TẠI DEPUTY DIRECTOR		TA VĂN TOÀN	
TRỊNH HỒNG KHÁNH			
CHỦ NHMIEN THIẾT KẾ		KIỂM TRA	
TRỊNH HỒNG KHÁNH		NGUYỄN THANH BÌNH	
THÀNH VIÊN LIÊN DANH			
CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG			
TỔNG GIÁM ĐỐC		THIẾT KẾ	
D. DIRECTOR		DESIGNED BY	
CAO HOÀNG DƯƠNG		NGUYỄN PHI HÙNG	
CHỦ NHMIEN THIẾT KẾ		THIẾT KẾ	
CHIEF DESIGNER		NGUYỄN ANH TUÂN	
NGUYỄN ANH TUÂN		NGUYỄN QUỐC CẨN	
CHỦ TRỊ BỘ MÔN		KIỂM TRA	
SENIOR ENGINEER		NGUYỄN ANH TUÂN	
NGUYỄN ANH TUÂN		CHECKED BY	
NGUYỄN ANH TUÂN		NGUYỄN ANH TUÂN	
HÀNG MỤC - ITEM:			
CẢNH QUAN SÂN VƯỜN			
TÊN BẢN VẼ - SHEET TITLE:			
MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP NƯỚC			
HOÀN THÀNH:	2022	TÍ LỆ - SCALE:	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ	TKBVTC	KÍ HIỆU - TOTAL CODE:	N-03



MẶT BẰNG TỔNG THỂ CẤP NƯỚC





GHI CHÚ :

E	
D	
C	
B	
A	
LÃN	NGÀY
NỘI DUNG	DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:

VĂN PHÒNG TÒA ÁN NHÂN DÂN TỐI CAO

LIÊN DANH CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO  
VÀ CÔNG TY CP MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG  
Trụ sở: Số 34, Tòa nhà Tùng, Số 34, Đường 3/2, Phường 10, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh  
TEL: 0845 031 100  
FAX: 0845 031 101  
Địa chỉ fax: Số 10, Phố Giang, P2, Tân Bình, TP. Hồ Chí Minh  
TEL: 0845 044 000  
FAX: 0845 044 001

CÔNG TY CP MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG  
Địa chỉ: Số 48 Lý Thường Kiệt, Quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội  
ĐT: 04 3 944 100  
Fax: 04 3 944 101

ĐỊA ĐIỂM - LOCATION:  
SỐ 48 LÝ THƯỜNG KIỆT,  
QUẬN HOÀN KIẾM, TP. HÀ NỘI

THÀNH PHỐ HÀ NỘI  
CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ  
VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO

P. TỔNG GIÁM ĐỐC  
ĐIỀU HÀNH  
NGUYỄN BẮC QUANG  
PÔ THỐNG TẠM TAI  
TRUNG TÂM  
TRÌNH HỒNG KHÁNH  
CHỦ NH年第 THIẾT KẾ  
CHẾ TẾ  
TRÌNH HỒNG KHÁNH  
THAM Mưu Chính

CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

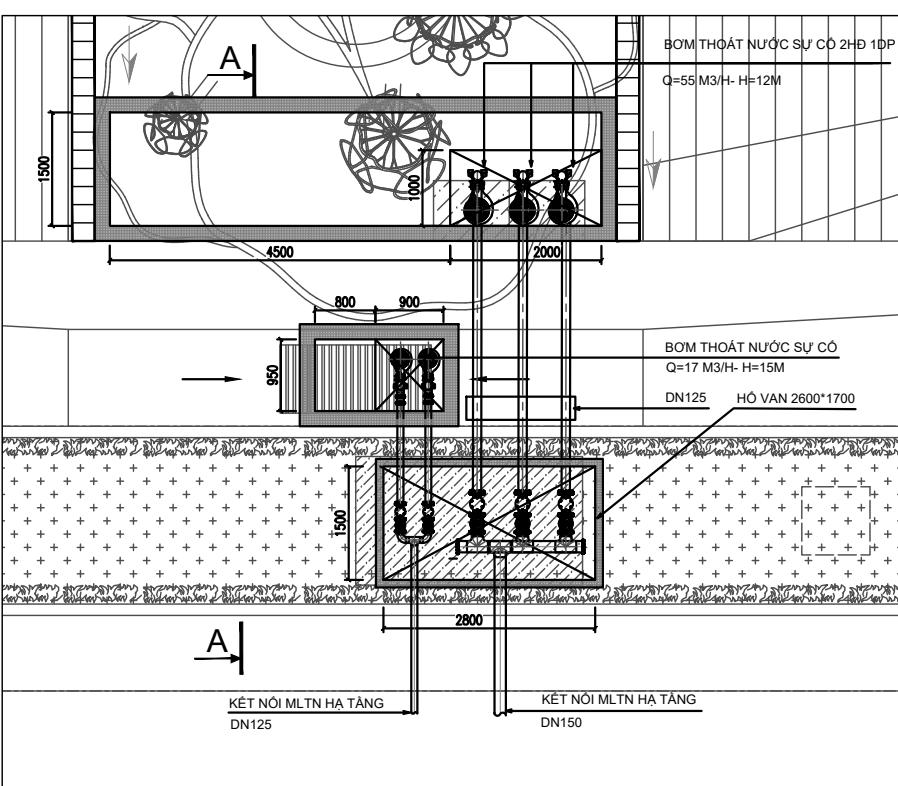
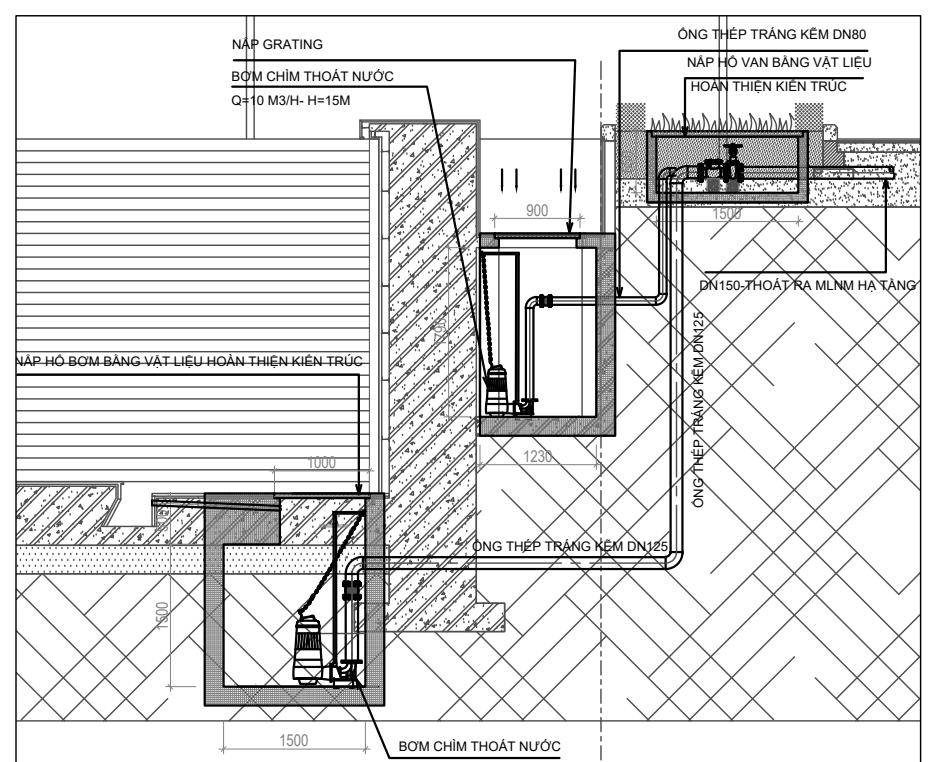
TỔNG GIÁM ĐỐC  
THIẾT KẾ  
CAO HOÀNG DƯNG  
NGUYỄN PHÍ HÙNG  
CHỦ NH年第 THIẾT KẾ  
CHẾ TẾ  
NGUYỄN ANH TUẤN  
CHỦ TRỊ BỘ MÔN  
KIỂM TRA  
NGUYỄN ANH TUẤN

HÀNG MỤC - ITEM:  
CẢNH QUAN SÂN VƯỜN

TÊN BẢN VẼ - SHEET TITLE:  
CHI TIẾT THOÁT NƯỚC KHU KIẾU KHÁC MỸ  
THUẬT

HOÀN THÀNH: 2022 TỈ LỆ - SCALE:

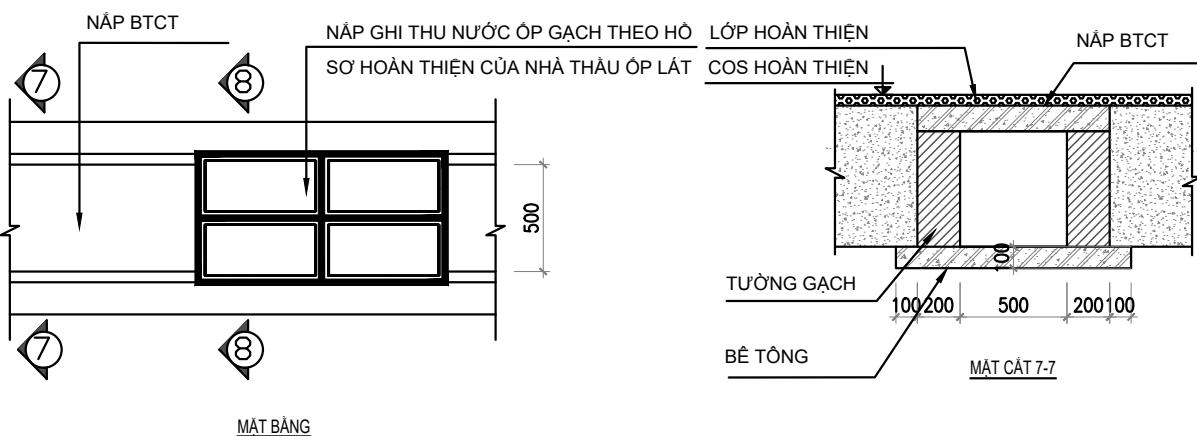
GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ KÍ HIỆU - TOTAL CODE:  
TKBVTC N-05



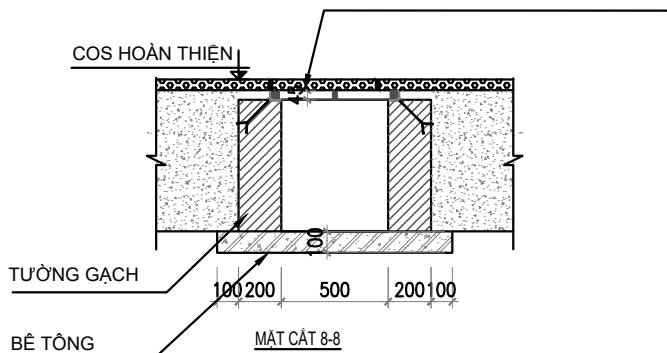
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC KHU TƯỜNG NIỆM 1.1

MẶT CẮT A-A

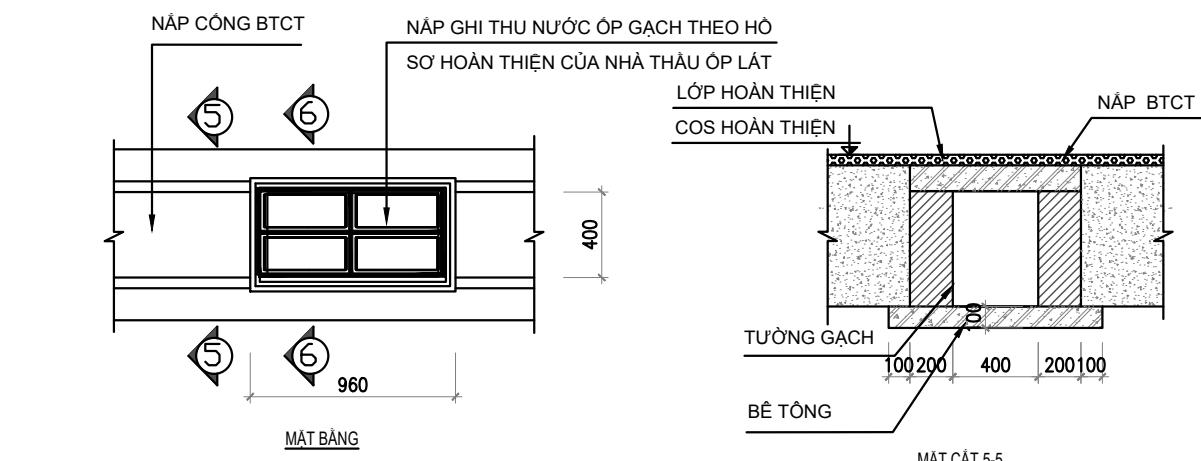
## CHI TIẾT MƯỜNG THOÁT NƯỚC MƯA B500



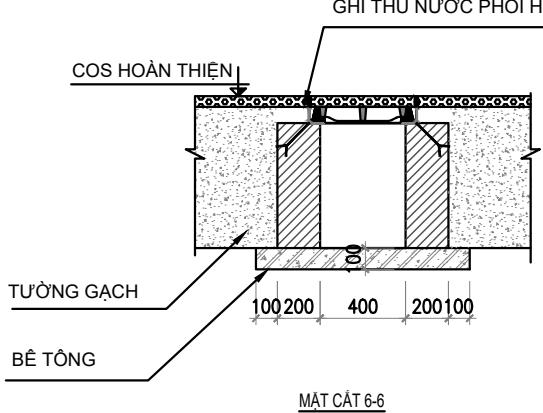
## GHI THU NƯỚC PHÓI HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC



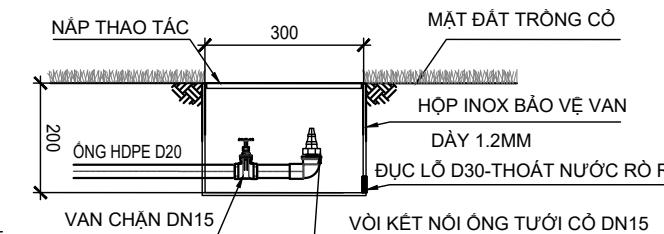
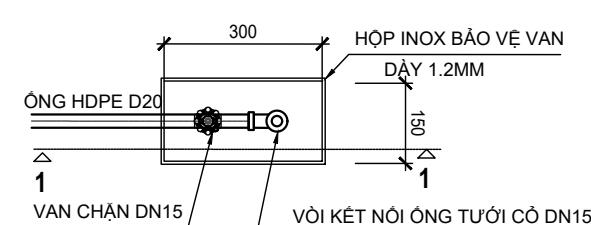
## CHI TIẾT MƯƠNG THOÁT NƯỚC MƯA B400



#### **GHI THU NƯỚC PHỐI HỢP VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC**



## CHI TIẾT LẮP ĐẶT VÒI TƯỚI



CHI TIẾT LẮP ĐẶT VÒI TƯỚI TAY

MẤT CẮT 1-

E		
D		
C		
B		
A		
LÃM	NGÀY	NỘI DUNG
		ĐIỂM ĐẾN

### CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:

## VĂN PHÒNG TÒA ÁN NHÂN DÂN TỐI CAO

**LIÊN DANH CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO  
VÀ CÔNG TY CP MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG**


**CÔNG TY CỔ PHẦN  
TƯ VẤN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KỸ ĐỊNH XÂY DỰNG**  
 Trụ sở chính: Số 4, Tôn Thất Tùng, Đông Da, TP. Hà Nội  
 TEL: (04) 3 853 706  

**CÔNG TY CỔ PHẦN  
MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG**  
 Số 66, Ngõ Nữ Túc, Nữ Trúc, Ba Đình, TP. Hà Nội  
 TEL: (04) 3 844 4555

DỰ ÁN - PROJECT:  
TRUNG TU TRU SỞ LÀM VIỆC TÒA ÁN  
NHÂN DÂN TỐI CAO TẠI SỐ 48 LÝ THUỘNG KIỆT,  
Q. HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘI (GD3)

ĐỊA ĐIỂM - LOCATION:  
SỐ 48 LÝ THƯỜNG KIỆT,  
QUẬN HOÀN KIẾM TP. HÀ NỘI

**THÀNH VIÊN ĐỨNG ĐẦU LIÊN DANH**  
**CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ**  
**VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO**

P. TỔNG GIÁM ĐỐC Đ. GENERAL DIRECTOR		CHỦ TRÌ BỘ MÔN SENIOR ENGINEER	
NGUYỄN ĐÀNG QUANG		NGUYỄN XUÂN HƯNG	
PGB TRUNG TÂM TAI TAI DEPUTY DIRECTOR		THẾ KÌ DESIGNED BY	
TRINH HỒNG KHÁNH		TA VĂN TOÁN	
CHỦ NHÈM THIẾT KẾ CHEF DESIGNER		KIỂM TRA CHECKED BY	
TRINH HỒNG KHÁNH		NGUYỄN THANH BÌNH	

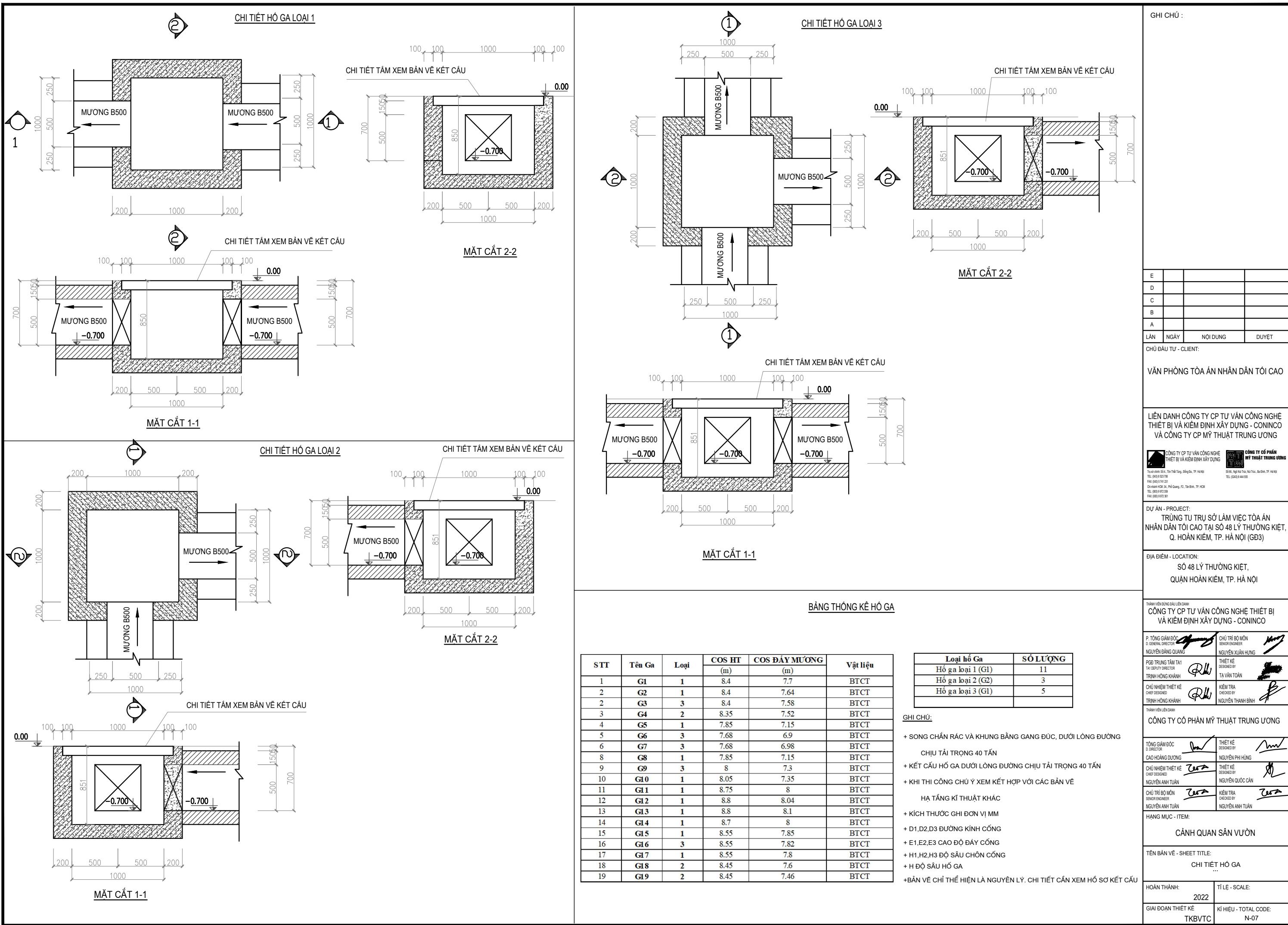
CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

TỔNG GIÁM ĐỐC D. DIRECTOR	<u>Đỗ Văn</u>	THIẾT KẾ DESIGNED BY	<u>Nguyễn Phi Hùng</u>
CAO HƯƠNG ĐƯỜNG			<u>Phan</u>
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ CHEF DESIGNED	<u>Đỗ Văn</u>	THIẾT KẾ DESIGNED BY	<u>Nguyễn Quốc Cản</u>
NGUYỄN ANH TUẤN			<u>Phan</u>
CHỦ TRỊ MÔN SENIOR ENGINEER	<u>Đỗ Văn</u>	KIỂM TRA CHECKED BY	<u>Đỗ Văn</u>
NGUYỄN ANH TUẤN			<u>Nguyễn Anh Tuấn</u>

## CẢNH QUAN SÂN VƯỜN

TÊN BẢN VẼ - SHEET TITLE:  
CHI TIẾT LẮP ĐẶT

2022	
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ TKBVTC	KÍ HIỆU - TOTAL CODE: N-06



GHI CHÚ :

E			
D			
C			
B			
A			

LÃN NGÀY NỘI DUNG DUYỆT

CHỦ ĐẦU TƯ - CLIENT:

VĂN PHÒNG TÒA ÁN NHÂN DÂN TỐI CAO

LIÊN DANH CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO  
VÀ CÔNG TY CP MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ  
THIẾT BỊ VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

Số 56, Ngõ 51 Trần Phú, Phường 2, TP. Hồ Chí Minh  
TEL: (08) 3 823 798  
FAX: (08) 3 741 231  
Chinhpham.com.vn  
TEL: (08) 3 912 559  
FAX: (08) 3 912 559

DỰ ÁN - PROJECT:  
TRUNG TƯ TRU SỞ LÀM VIỆC TÒA ÁN  
NHÂN DÂN TỐI CAO TẠI SỐ 48 LÝ THƯỜNG KIỆT,  
Q. HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘI (GB3)

ĐỊA ĐIỂM - LOCATION:  
SỐ 48 LÝ THƯỜNG KIỆT,  
QUẬN HOÀN KIÊM, TP. HÀ NỘI

THÀNH VIÊN LÊN ĐƠN  
CÔNG TY CP TƯ VẤN CÔNG NGHỆ THIẾT BỊ  
VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG - CONINCO

P. TỔNG GIÁM ĐỐC		CHỦ TRÌ BỘ MÔN	
D. GENERAL DIRECTOR		SENIOR ENGINEER	
NGUYỄN ĐĂNG QUANG		NGUYỄN XUÂN HÙNG	
POD TRUNG TÂM TAI		THIẾT KẾ	
TẠI DEPUTY DIRECTOR		DESIGNED BY	
TRỊNH HỒNG KHÁNH		TA VĂN TOÀN	
CHÍ NHIỆM THIẾT KẾ		KIỂM TRA	
CHIEF DESIGNER		CHECKED BY	
TRỊNH HỒNG KHÁNH		NGUYỄN THANH BÌNH	

THÀNH VIÊN LÊN ĐƠN

CÔNG TY CỔ PHẦN MỸ THUẬT TRUNG ƯƠNG

TỔNG GIÁM ĐỐC		THIẾT KẾ	
D. DIRECTOR		DESIGNED BY	
CAO HOÀNG DƯƠNG		NGUYỄN PHÚ HÙNG	
CHÍ NHIỆM THIẾT KẾ		THIẾT KẾ	
CHIEF DESIGNER		DESIGNED BY	
NGUYỄN ANH TUẤN		NGUYỄN QUỐC CẨM	
CHỦ TRÌ BỘ MÔN		KIỂM TRA	
SENIOR ENGINEER		CHECKED BY	
NGUYỄN ANH TUẤN		NGUYỄN ANH TUẤN	

HÀNG MỤC - ITEM:

CẢNH QUAN SÂN VƯỜN

TÊN BẢN VẼ - SHEET TITLE:  
THÔNG KÊ VẬT TƯ CẤP THOÁT NƯỚC  
...

HOÀN THÀNH: 2022

TÍ LỆ - SCALE:

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ TKBVTC

KÍ HIỆU - TOTAL CODE: N-08

HỆ CẤP NƯỚC					
STT	HÀNG MỤC	ĐƯỜNG KINH TRONG (mm)	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Ống HDPE (PE 100)				
		D32	m	55	
		D25	m	110	
		D20	m	122	
2	Đầu nối thẳng chuyển bậc				
		D32-D25	Cái	2	
		D25-D20	Cái	2	
3	Nối góc ren ngoài PE				
		D20	Cái	8	
4	Nối góc 90 độ PE				
		D20	Cái	10	
		D25	Cái	5	
		D32	Cái	2	
5	Ba chạc 90 độ PE				
		D32	Cái	2	
6	Ba chạc 90 độ chuyển bậc Pe				
		D25-D20	Cái	5	
		D32-D20	Cái	1	
7	Bơm tăng áp cấp nước				
	Q=3m³/h; H=34m	Cái		1	
	Van công	DN32	Cái	1	
	Khớp nối mềm	DN32	Cái	1	
	Rắc co	DN32	Cái	1	
	Đồng hồ đo áp	PN16	Cái	1	
	Y lọc	DN32	Cái	1	
	Phao điện		Cái	1	
	Crepin (Giò hút)	DN32	Cái	1	
	Van phao cơ	DN32	Cái	1	
	Van nhựa	DN20	Cái	9	
8	Vòi tưới cây	DN15	Cái	8	
9	Vật tư phụ		gói	1	

HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MƯA					
STT	HÀNG MỤC	ĐƯỜNG KINH TRONG (mm)	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	Ống UPVC (Ống dài)				
		D125	m	7	PN8
		D110	m	110	PN8
		D50	m	7	PN8
2	Chéch 45°				
		D110	Cái	10	PN8
3	Ống thép tráng kẽm dày 4mm				
		DN150	m	6	
		DN125	m	12	
		DN80	m	14	
		DN65	m	4	
		DN50	m	4	
4	Cút thép mạ kẽm				
		DN125	Cái	9	
		DN80	Cái	6	
5	Công BTCT				
		D250	m	14	
6	Phễu thu nước trồng cây				
		DN100	Cái	28	
7	Bơm chìm thoát nước				
	Q=70m³/h; H=15m	Cái		3	
	Q=10m³/h; H=15m	Cái		4	
	Van công	DN80	Cái	1	
	Khớp nối mềm	DN125	Cái	1	
	Mặt bích thép đặc	DN150	Cái	2	
	Mặt bích thép rỗng	DN125	Cái	12	
		DN80	Cái	6	
	YLọc	DN80	Cái	1	
		DN125	Cái	1	
8	Mương xây B500				m 348
9	Mương xây B400				m 75
10	Vật tư phụ		gói	1	

## THÔNG KÊ VẬT TƯ CẤP THOÁT NƯỚC