

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP VÀ ĐÔ THỊ VIỆT NAM



HỒ SƠ THIẾT KẾ KỸ THUẬT THI CÔNG
CÔNG TRÌNH

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

HẠNG MỤC : TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI

ĐỊA ĐIỂM : THÀNH PHỐ HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG
CÔNG NGHIỆP VÀ ĐÔ THỊ VIỆT NAM



TỔNG GIÁM ĐỐC
VŨ NGỌC THANH

THỰC HIỆN NĂM 2009

TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY LẮP THÀNH AN - 665



BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO VÀ NÂNG CẤP
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

ĐỊA ĐIỂM: SỐ 40 - TRÀNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

CHỦ ĐẦU TƯ
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

PHÓ GIÁM ĐỐC

TS. Nguyễn Văn Thạch

TƯ VẤN GIÁM SÁT
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

KT. VIÊN TRƯỞNG

Nguyễn Thanh Tùng

ĐƠN VỊ THI CÔNG
CÔNG TY CỔ PHẦN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY LẮP THÀNH AN - 665

PHÓ GIÁM ĐỐC

Thượng tá

TRẦN HỮU ĐẠO

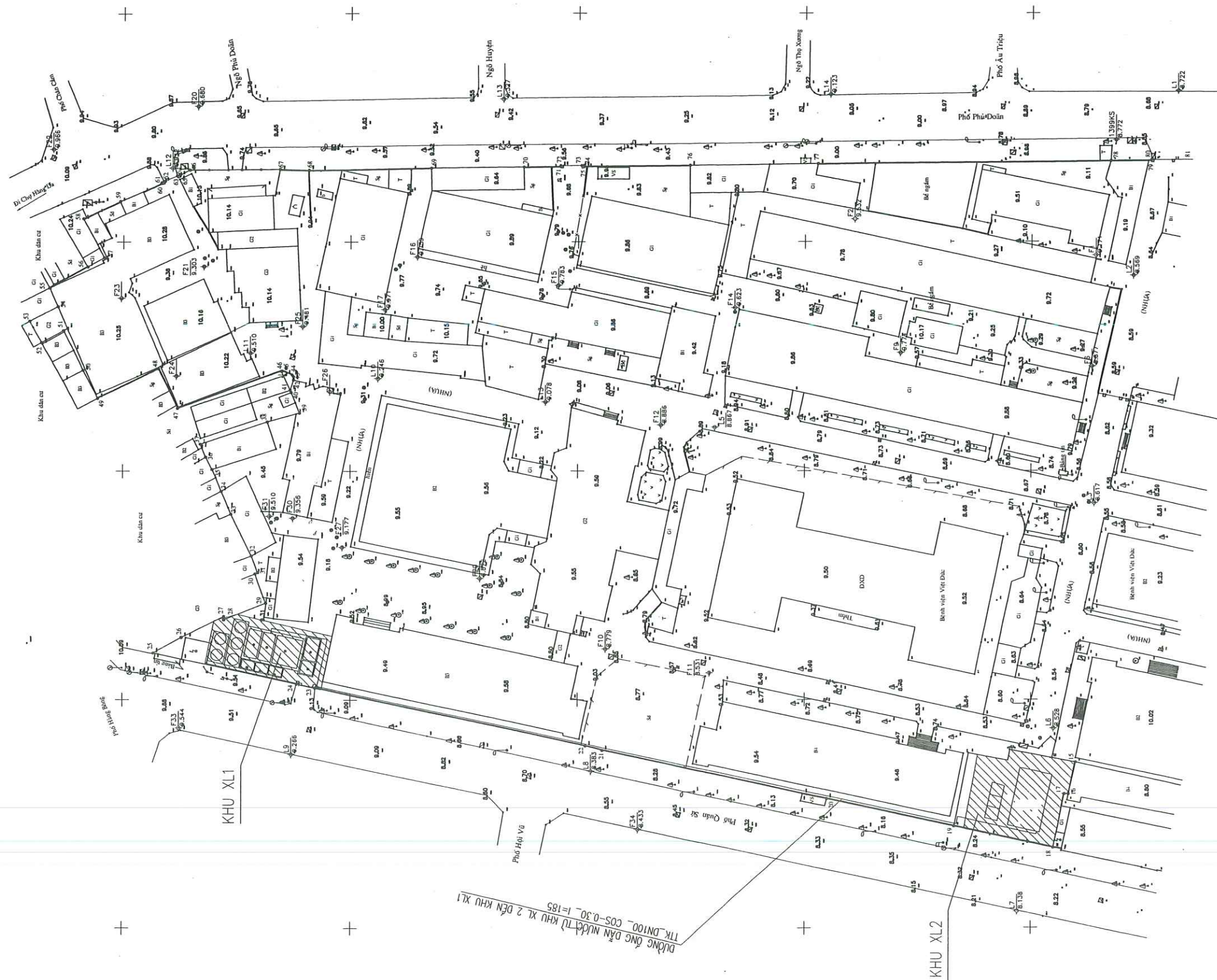
HÀ NỘI : THÁNG 04 NĂM 2009

DANH MỤC BẢN VẼ HOÀN CÔNG

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU	II. PHẦN KẾT CẤU		
I. PHẦN CÔNG NGHỆ			1	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC KHU XỬ LÝ 1	KC: 01
1	MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH	CN: 01	2	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỬ THÉP CỬ KHU XỬ LÝ 1	KC: 02
2	MẶT BẰNG TỔNG THỂ KHU XỬ LÝ 1	CN: 02	3	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG BỂ PHỐT KHU XỬ LÝ 1	KC: 03
3	MẶT BẰNG KHU XỬ LÝ 1	CN: 03	4	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG BỂ PHỐT KHU XỬ LÝ 2	KC: 04
4	SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ	CN: 04	5	MẶT BẰNG HỆ THỐNG CỐNG DẪN KHU XỬ LÝ 1	KC: 05
5	MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT KHU XỬ LÝ 1	CN: 05	6	CHI TIẾT HỐ GA 1, 2, 3	KC: 06
6	BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ KHU XỬ LÝ 1 SAU KHI CẢI TẠO	CN: 06	7	CHI TIẾT HỐ GA 4, HỐ GA THĂM	KC: 07
7	BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ KHU XỬ LÝ 1	CN: 07	8	MẶT BẰNG CỬ THÉP KHU XỬ LÝ 1	KC: 08
8	THỐNG KÊ VẬT LIỆU BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ, BỂ THU GOM, ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ KHU XỬ LÝ 1	CN: 08	9	THÉP BỂ LẮNG LAMEN	KC: 09
9	MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG CN2000	CN: 09	10	THỐNG KÊ CỐT THÉP CÁC BỂ	KC: 10
10	MẶT CẮT THIẾT BỊ CN2000	CN: 10	11	CỐT THÉP BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ KHU XỬ LÝ 1	KC: 11
11	THỐNG KÊ VẬT LIỆU CN2000, BỂ LAMEN, NHÀ ĐIỀU HÀNH	CN: 11	12	CỐT THÉP BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ KHU XỬ LÝ 1	KC: 12
12	NHÀ ĐIỀU HÀNH	CN: 12	13	THỐNG KÊ CỐT THÉP BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ KHU XỬ LÝ 1	KC: 13
13	BỂ LẮNG LAMEN	CN: 13	14	CỐT THÉP SÀN ĐỖ THIẾT BỊ, SÀN MÁI NHÀ ĐIỀU HÀNH	KC: 14
14	ĐƯỜNG ỐNG THÔNG HƠI	CN: 14	15	KIẾN TRÚC NHÀ ĐIỀU HÀNH KHU XỬ LÝ 1	KC: 15
15	MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG THÔNG HƠI KHU XỬ LÝ 1	CN: 15	16	MẶT BẰNG CỬ THÉP KHU XỬ LÝ 2	KC: 16
16	MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC KHU XỬ LÝ 1	CN: 16	17	MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC KHU XỬ LÝ 2 VỀ KHU XỬ LÝ 1, CHI TIẾT HỐ GA 5	KC: 17
17	MẶT BẰNG ĐƯỜNG BÙN KHU XỬ LÝ 1	CN: 17	18	MẶT BẰNG MÁI TÔN, MÁI FIBRÔXIĂNG KHU XỬ LÝ 2	KC: 18
18	GIÁ ĐỖ ĐIỆN VI SINH BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ KHU XL 1 VÀ 2	CN: 18	19	MẶT BẰNG KHUNG THÉP BẢO VỆ TỦ ĐIỆN KHU XỬ LÝ 2	KC: 19
19	CHI TIẾT RỌ CHẮN RÁC	CN: 19	III. PHẦN ĐIỆN ĐỘNG LỰC + ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN		
20	CHI TIẾT GIÁ ĐỖ PALĂNG TỜI RÁC KHU 1 VÀ 2	CN: 20	1	MẶT BẰNG MƯƠNG CẤP ĐIỆN KHU XỬ LÝ 1	Đ: 01
21	CHI TIẾT GIÁ ĐỖ MÁY KHUẤY, BƠN ĐỊNH LƯỢNG, NẮP BỂ	CN: 21	2	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN, CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA KHU XỬ LÝ 1	Đ: 02
22	MẶT BẰNG TỔNG THỂ KHU XỬ LÝ 2	CN: 22	3	MẶT BẰNG MƯƠNG CẤP ĐIỆN, CẤP ĐIỆN KHU XỬ LÝ 2	Đ: 03
23	MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ KHU XỬ LÝ 2	CN: 23	4	CHI TIẾT TỦ ĐIỆN 1 VÀ 2	Đ: 04
24	BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ KHU XỬ LÝ 2 SAU KHI CẢI TẠO	CN: 24	5	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI TỦ ĐIỆN TĐ1	Đ: 05
25	BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ KHU XỬ LÝ 2	CN: 25	6	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI TỦ ĐIỆN TĐ1 (NỐI TIẾP)	Đ: 06
26	THỐNG KÊ THIẾT BỊ CHÍNH	CN: 26	7	SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI TỦ ĐIỆN TĐ2	Đ: 07
27	THỐNG KÊ THIẾT BỊ CHÍNH (NỐI TIẾP)	CN: 27	8	BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ ĐIỆN, SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (1) KHU XL2	Đ: 08
			9	SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (2), (3) KHU XỬ LÝ 2	Đ: 09
			10	SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (1),(2) KHU XỬ LÝ 1	Đ: 10
			11	SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN (3), (4), (5) KHU XỬ LÝ 1	Đ: 11



TRẦN HỮU ĐẠO	MAI THỊ LỜI
<u>NGÀY HT:</u>	<u>BẢN VẼ SỐ:</u>
04/2009	CN : 01



THỐNG KÊ VẬT LIỆU ĐƯỜNG ống
Dẫn từ Khu XL2 Đến Khu XL1

stt	tên vật tư	đơn vị	số lượng	vật liệu
1	ống thép dn100	M	185	thép tráng kẽm
2	cút thép dn100	cái	6	thép tráng kẽm
3	mang sông dn100	cái	50	thép tráng kẽm



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT


ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB TỔNG THỂ KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



P. GIÁM ĐỐC

NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO

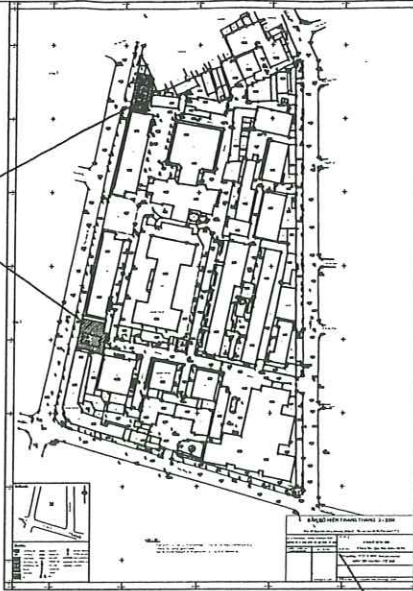
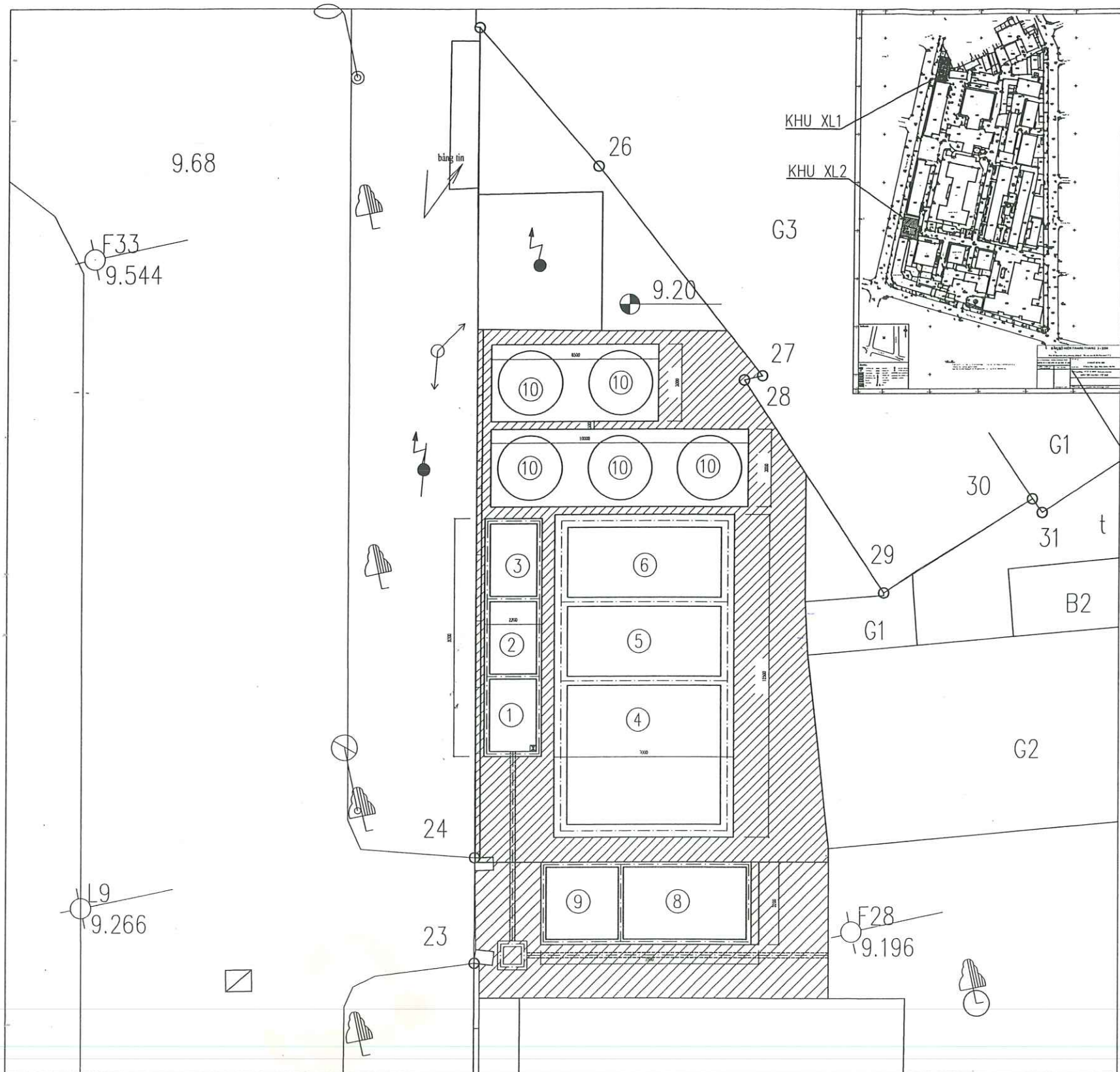
MAI THỊ LỜI

NGÀY III:

BẢN VẼ SỐ:

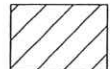
04/2009

CN : 02



GHI CHÚ:

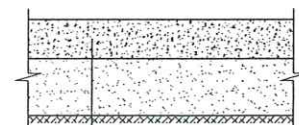
1. CAO ĐỘ MẶT NỀN TRẠM +9.20M TƯƠNG ỨNG VỚI CỐT +0.00 ĐỐI VỚI CÁC CÔNG TRÌNH TRONG TRẠM.
2. TỔNG DIỆN TÍCH KHU XỬ LÝ 1 (BAO GỒM CẢ SÂN VÀ ĐƯỜNG) :331.75M2
3. DIỆN TÍCH CHIẾM ĐẤT CỦA CÔNG TRÌNH: 184.44 M2
4. DIỆN TÍCH SÂN ĐƯỜNG : 147.31M2. MẶT BÊ TÔNG ĐƯỢC TẠO Rãnh RỘNG 1CM SÂU 0.5 CM THEO HÌNH Ô VUÔNG 40X40CM TRÊN TOÀN BỘ MẶT SÂN

 DIỆN TÍCH SÂN NỀN TRẠM S=147.31M2

$I = 0.02\%$ ĐỘ DỐC MẶT NỀN TRẠM

A CAO ĐỘ MẶT NỀN TRẠM

kết cấu mặt sân nền trạm

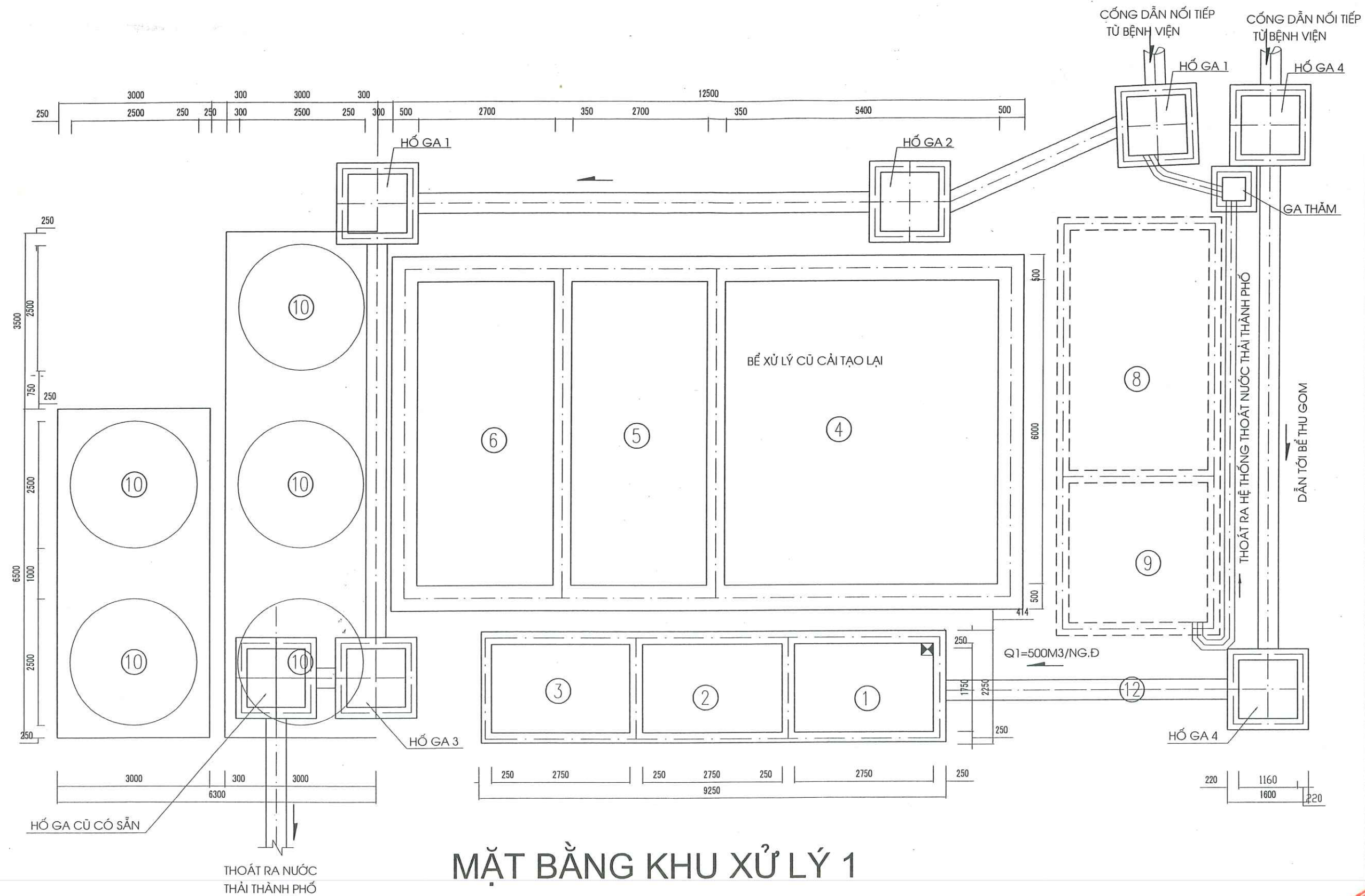


BÊ TÔNG MÁC 250 ĐÁ 1X2 DÂY 10CM

CÁT GIA CỐ XIMĂNG 8% DÂY 15CM

ĐẤT TỰ NHIÊN ĐÁM CHẶT

MẶT BẰNG TỔNG THỂ KHU XỬ LÝ 1



MẶT BẰNG KHU XỬ LÝ 1

CHÚ THÍCH

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------------|
| ① NGĂN THU NƯỚC THẢI - PHÂN CẶN | ④ BỂ YẾM KHÍ | ⑦ NHÀ ĐIỀU HÀNH-GIAN MÁY KHÍ | ⑩ THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000 |
| ② NGĂN TÁCH RÁC | ⑤ BỂ HIẾU KHÍ BẬC 1 | ⑧ BỂ LẮNG LAMEN | ⑪ THIẾT BỊ ĐIỀU CHỈNH PH |
| ③ NGĂN XỬ LÝ BÙN | ⑥ BỂ HIẾU KHÍ BẬC 2 | ⑨ BỂ TIẾP XÚC-KHỦ TRỪNG | ⑫ CỔNG THOÁT NƯỚC |



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

(Signature)

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MẶT BẰNG KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



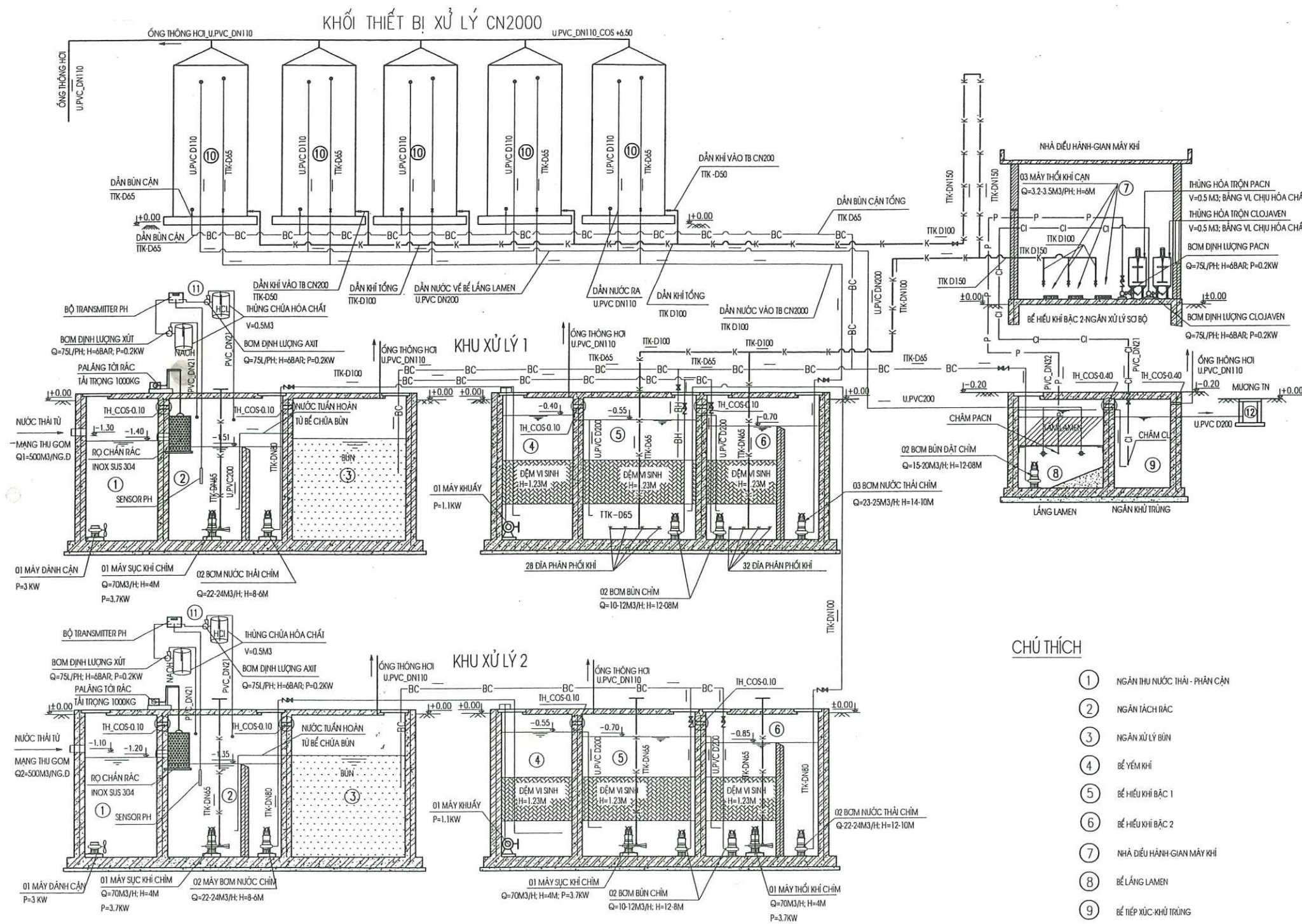
TRẦN HỮU ĐẠO **MAI THỊ LỖI**

NGÀY HT:

BẢN VẼ SỐ:

04/2009

CN: 03



CHÚ THÍCH

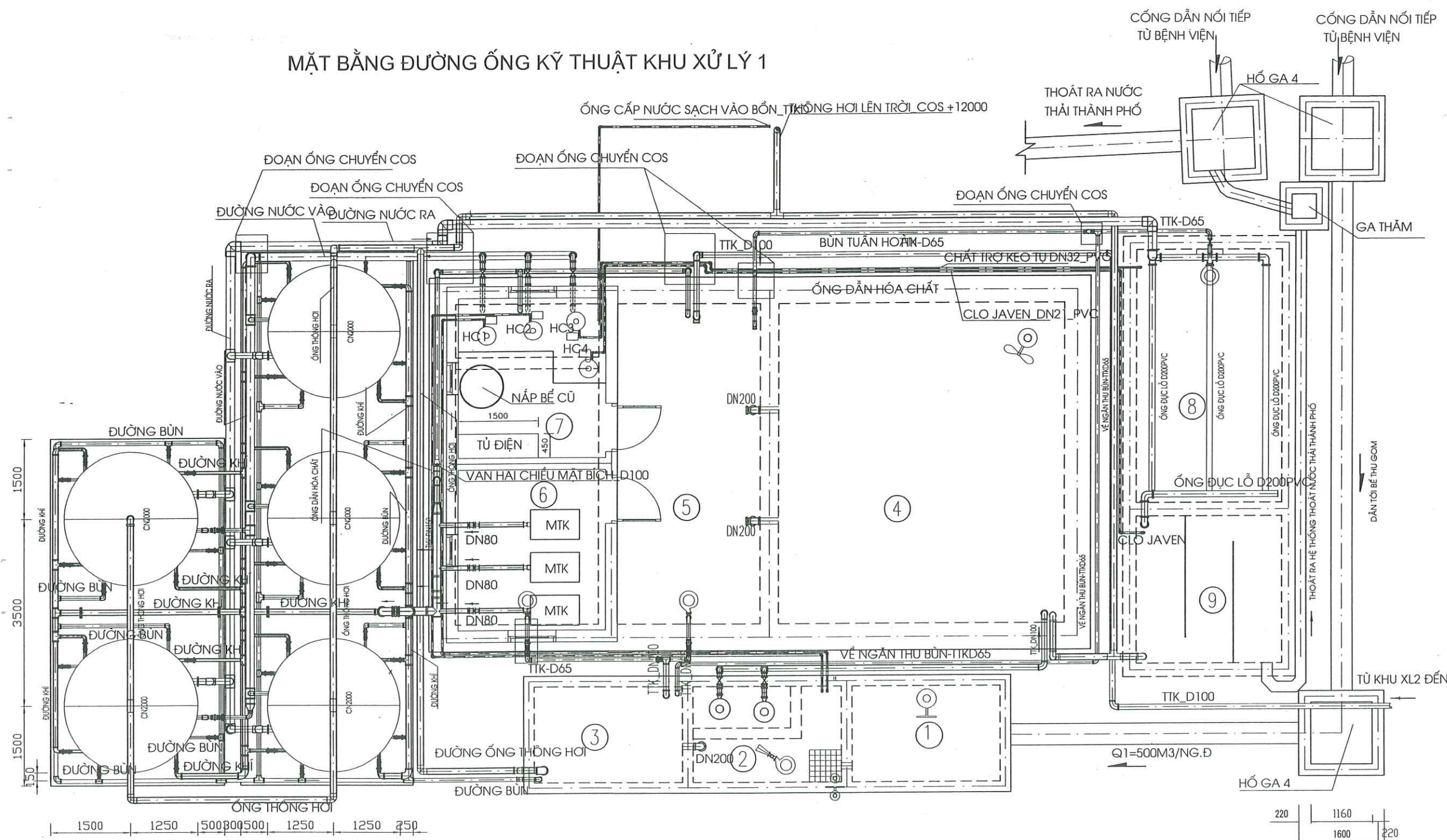
- ① NGĂN THU NƯỚC THẢI - PHÂN CẢN
- ② NGĂN TÁCH RÁC
- ③ NGĂN XỬ LÝ BÚN
- ④ BỂ YẾM KHÍ
- ⑤ BỂ HIỆU KHÍ BẮC 1
- ⑥ BỂ HIỆU KHÍ BẮC 2
- ⑦ NHÀ ĐIỀU HÀNH-GIAN MÁY KHÍ
- ⑧ BỂ LẮNG LAMEN
- ⑨ BỂ TIẾP XÚC-KHỦ TRÙNG
- ⑩ THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000
- ⑪ THIẾT BỊ ĐIỀU CHỈNH PH
- ⑫ MƯƠNG THOÁT NƯỚC

GHI CHÚ:

- BC — BC — ỚNG DẪN NƯỚC THẢI
- BH — BH — ỚNG DẪN BÚN CẢN
- K — K — ỚNG DẪN BÚN TUẦN HOÀN
- CI — CI — ỚNG DẪN KHÍ
- P — P — ỚNG DẪN DỌ CLOJAVEN
- — — ỚNG DẪN CHẤT TRỌ KEO TỤ PACN
- TH — ỚNG THÔNG HƠI, KÍCH THƯỚC 100X100
- — — ỚNG DẪN SÀN TRÊN 100MM
- — — ỚNG DẪN VÀO ĐIỀU CHỈNH TẠI CÔNG
- — — ỚNG DẪN THEO CỐT THỰC TẾ CỦA HỒ
- — — ỚNG DẪN GA DÀ CỐ SẴN ĐƯỢC TẬN DỤNG LẠI
- — — MÁY DẪN CẢN
- — — MÁY THỔI KHÍ CHÌM
- — — BƠM BÚN CHÌM
- — — BƠM NƯỚC THẢI CHÌM
- — — MÁY KHUẤY

SƠ ĐỒ DÂY CHUYỀN CÔNG NGHỆ
TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI - BV VIỆT ĐỨC HÀ NỘI
CÔNG SUẤT 1000M3/NGÀY.D

MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT KHU XỬ LÝ 1



- CHÚ THÍCH**

 - ① NGĂN THU NƯỚC THẢI - PHÂN CẶN
 - ② NGĂN TÁCH RÁC
 - ③ NGĂN XỬ LÝ BÙN
 - ④ BỂ YẾM KHÍ
 - ⑤ BỂ HIẾU KHÍ BẠC 1
 - ⑥ BỂ HIẾU KHÍ BẠC 2
 - ⑦ NHÀ ĐIỀU HÀNH-GIAN MÁY KHÍ
 - ⑧ BỂ LẮNG LAMEN
 - ⑨ BỂ TIẾP XÚC-KHỬ TRÙNG
 - ⑩ THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000
 - ⑪ THIẾT BỊ ĐIỀU CHỈNH PH
 - ⑫ MƯƠNG THOÁT NƯỚC
 - BƠM NƯỚC THẢI CHÌM
 - MÁY THỔI KHÍ CHÌM
 - PALĂNG TỜI RÁC
 - MÁY ĐÁNH CẶN
 - MÁY KHUẤY
 - MTK MÁY THỔI KHÍ

- HC1: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT BAZƠ CHO KHU 1
- HC2: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT AXIT CHO KHU 1
- HC3: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT TRỢ LẮNG
- HC4: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT KHỬ TRÙNG

TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

Địa chỉ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
Điện thoại: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC
Số 40 - TRĂNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG
CÔNG TY
CPĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:
MB ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT
KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:

NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY LẬP:

04/2009

NGƯỜI LẬP

MAI THỊ LỢI

BẢN VẼ SỐ:

CN: 05



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8. 581489 - FAX: 04. 8. 587825

CÔNG TRÌNH:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẢNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG
CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

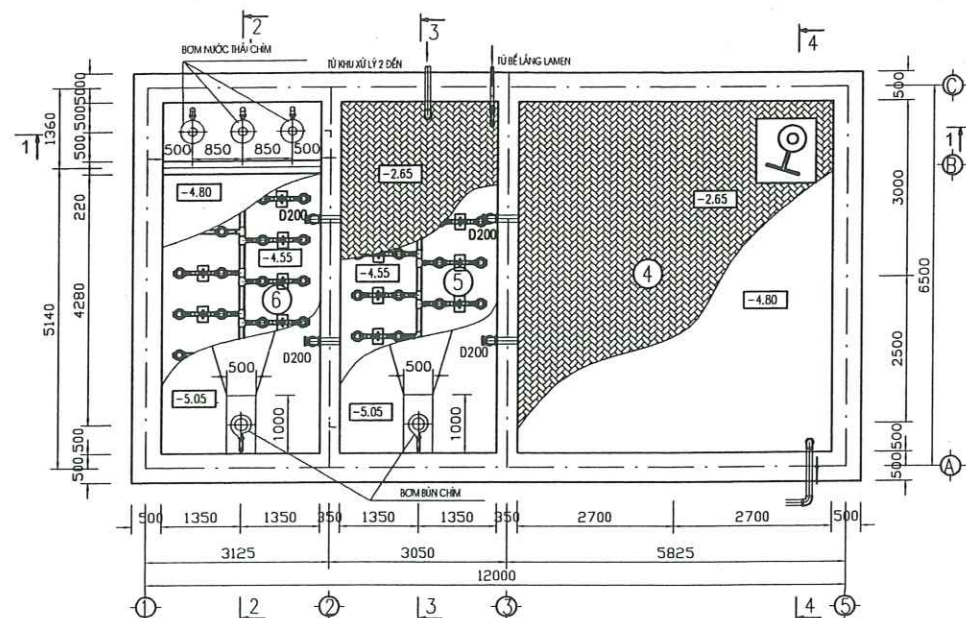
BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ KHU XL1
SAU KHI CẢI TẠO

GHI CHÚ:

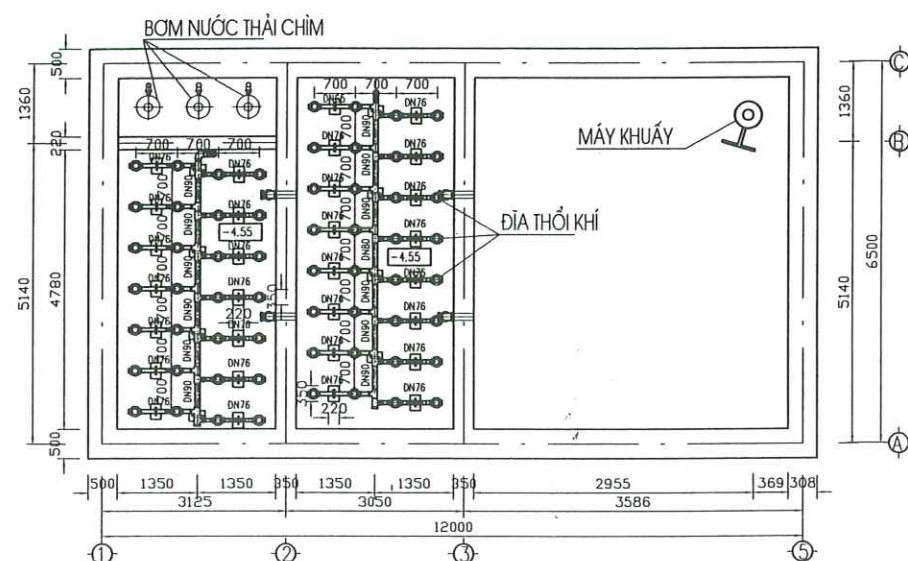


TRẦN HỮU ĐẠO
NGÀY HT: 04/2009

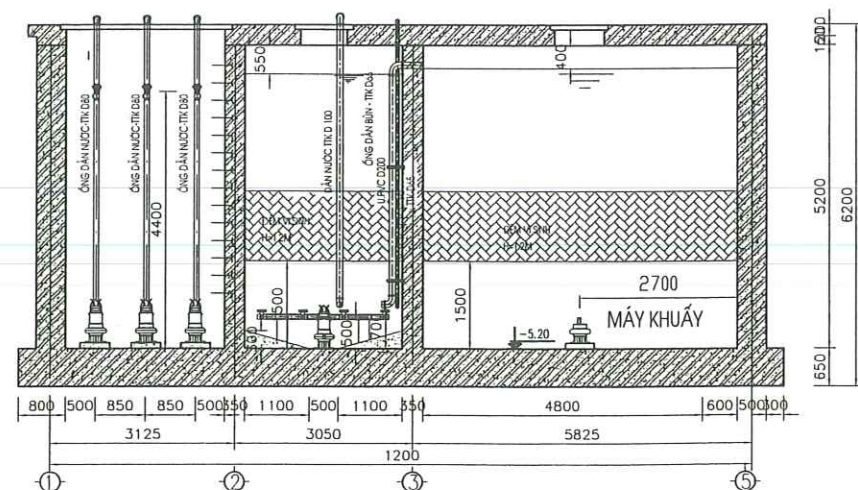
MAI THỊ LỜI
BẢN VẼ SỐ: CN: 06



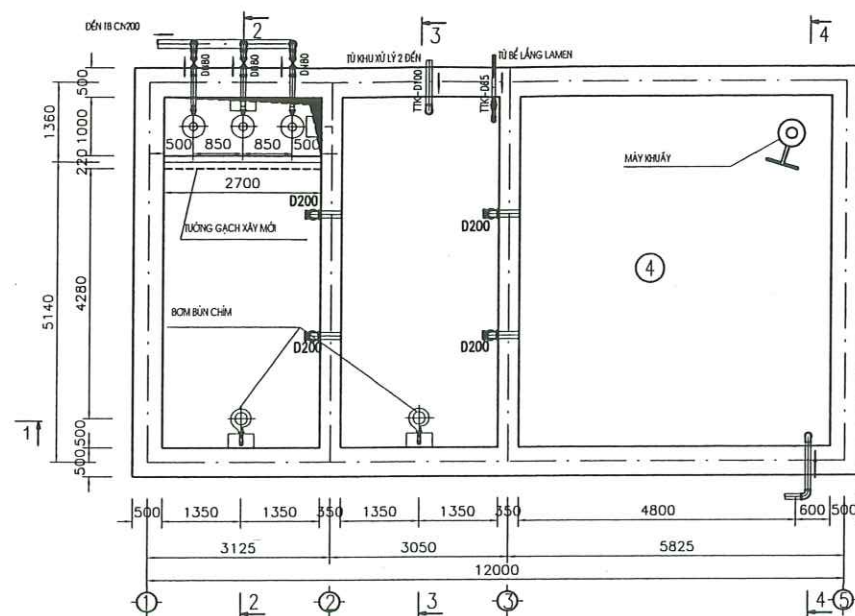
MẶT BẰNG BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ



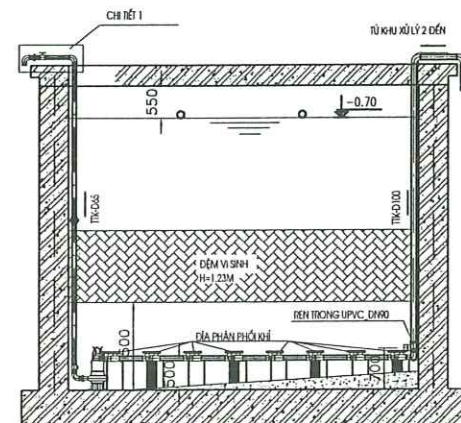
MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG PHÂN PHỐI KHÍ BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ
(COS - 4.35)



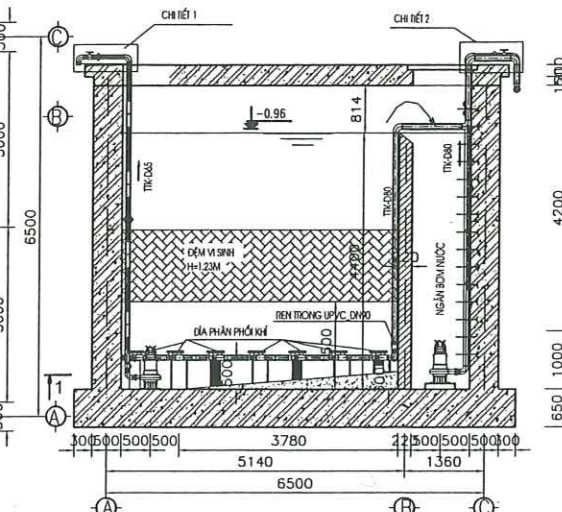
MẶT CẮT 1-1



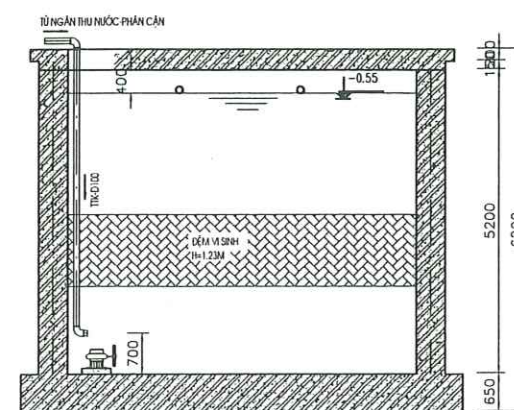
MẶT BẰNG BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ - COS +0.20



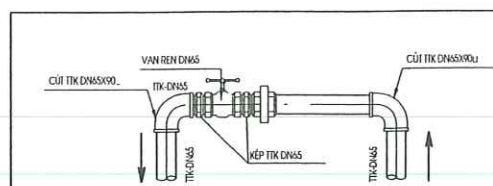
MẶT CẮT 3-3



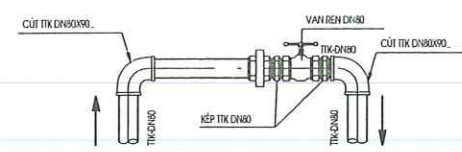
MẶT CẮT 2-2



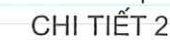
MẶT CẮT 4-4



CHI TIẾT 1



CHI TIẾT 2





TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 581825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

THÔNG KÊ VẬT LIỆU
BỂ SƠ BỘ, BỂ THU GOM,
ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ

GHI CHÚ:



NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY LẬP:

04/2009

MAI THỊ LÔI

BẢN VẼ SỐ:

CN: 08

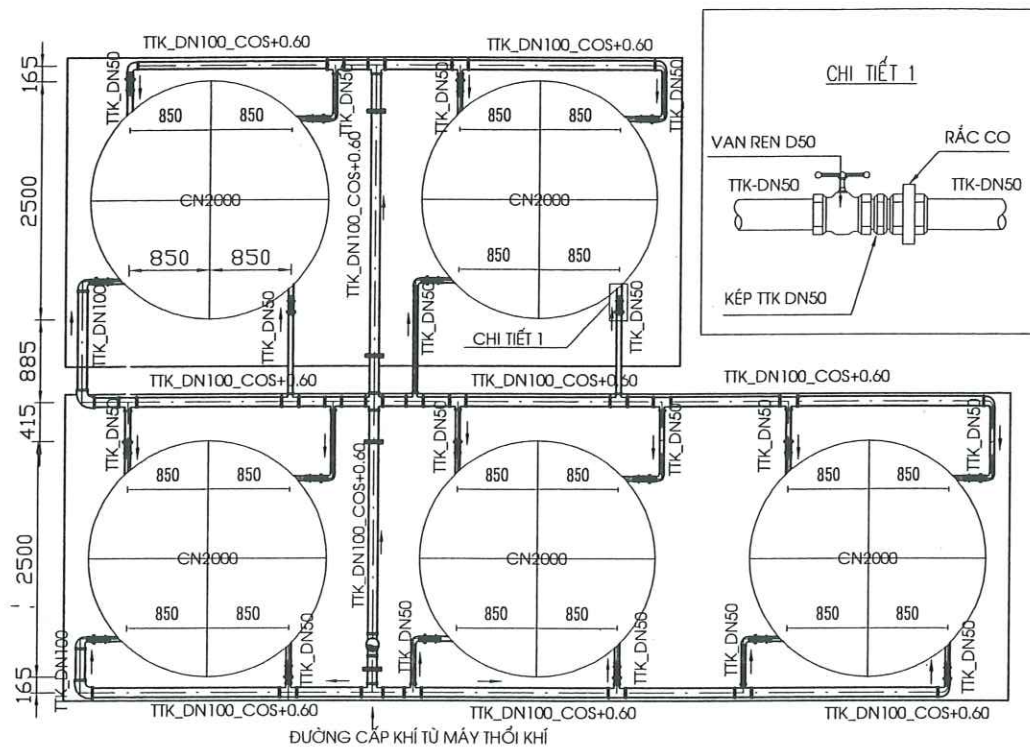
THỐNG KÊ VẬT LIỆU

HẠNG MỤC: BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ KHU XL1, BỂ THU GOM VÀ TRUNG HOÀ KHU XL1, MẶT BẰNG ỐNG CÔNG NGHỆ KHU XL1

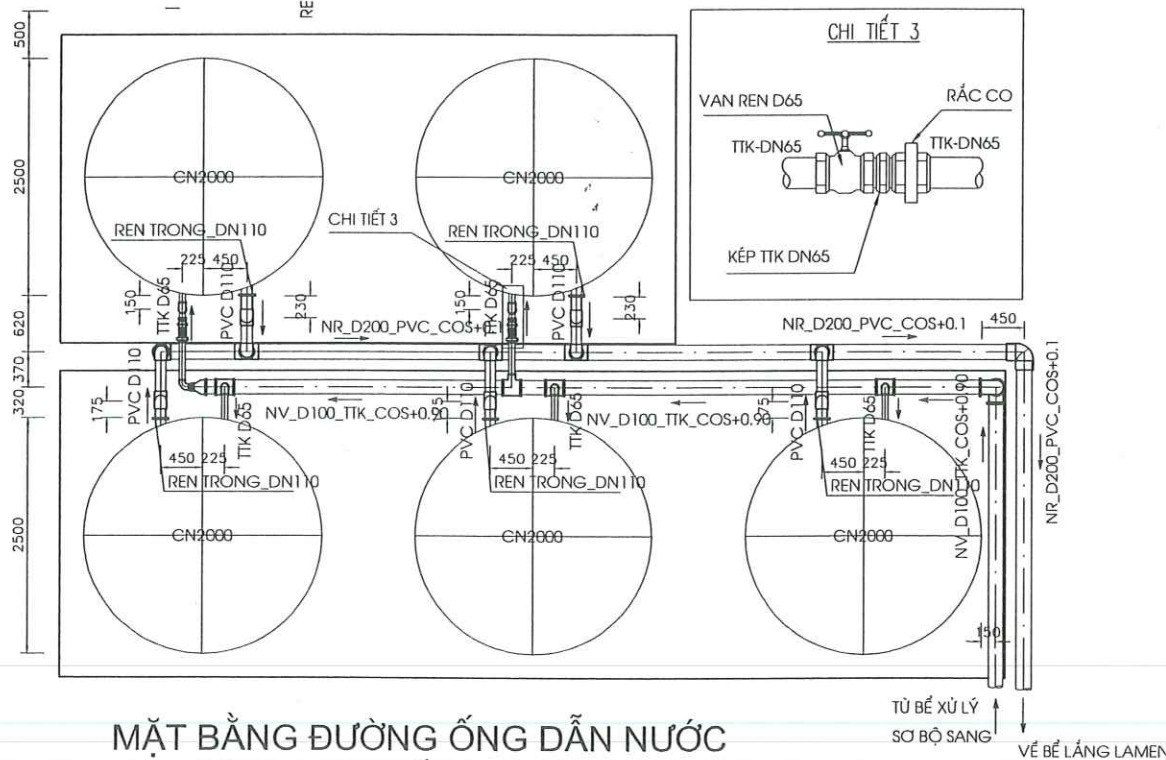
STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU
	BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ SỐ 1			
1	ỐNG U.PVC DN200	M	16	U.PVC
2	ỐNG U.PVC DN 110	M	10	U.PVC
3	ỐNG U.PVC DN 90	M	9.1	U.PVC
4	ỐNG U.PVC DN 76	M	32	U.PVC
5	ỐNG TTK D100	M	09	THÉP TRẮNG KẼM
6	ỐNG TTK D80	M	29.7	THÉP TRẮNG KẼM
7	ỐNG TTK D65	M	22	THÉP TRẮNG KẼM
8	BỊT ỐNG D90	CÁI	02	U.PVC
9	BỊT ỐNG D76	CÁI	30	U.PVC
10	BÍCH TTK D80	CÁI	03	THÉP TRẮNG KẼM
11	CÚT D200	CÁI	08	THÉP TRẮNG KẼM
12	CÚT NHỰA D110	CÁI	01	U.PVC
13	CÚT NHỰA D90	CÁI	04	U.PVC
14	CÚT TTK D100	CÁI	04	THÉP TRẮNG KẼM
15	CÚT TTK D80	CÁI	11	THÉP TRẮNG KẼM
16	CÚT TTK D65	CÁI	08	THÉP TRẮNG KẼM
17	CÚT THU D100-80	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM
18	TÊ THU D100-80-100	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM
19	KÉP TTK D80	CÁI	12	THÉP TRẮNG KẼM
20	KÉP TTK D 65	CÁI	08	THÉP TRẮNG KẼM
21	RẮC CO TTK D80	CÁI	06	THÉP TRẮNG KẼM
22	RẮC CO TTK D65	M	04	THÉP TRẮNG KẼM
23	REN TRONG PVC D90	M	02	U.PVC

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU
24	TÊ THU D90-76	M	30	U.PVC
25	TÊ THU D 76-32	M	60	U.PVC
26	VAN MỘT CHIỀU D80	CÁI	03	THÉP TRẮNG KẼM
27	VAN MỘT CHIỀU D65	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM
28	VAN REN TRONG D65	CÁI	03	THÉP TRẮNG KẼM
29	VAN CHẶN D80	CÁI	03	THÉP TRẮNG KẼM
30	BÍCH TTK D65	CÁI	04	THÉP TRẮNG KẼM
31	ĐĨA THỎI KHÍ	CÁI	60	
32	REN TRONG D27	CÁI	60	U.PVC
33	VAN BÍCH D100	CÁI	01	CỬA ĐỒNG
	BỂ THU GOM KHU XL1			
1	ỐNG U.PVC DN 200	M	03	U.PVC
2	ỐNG TTK DN100	M	02	THÉP TRẮNG KẼM
3	ỐNG TTK DN80	M	08	THÉP TRẮNG KẼM
4	ỐNG TTK DN65	M	07	THÉP TRẮNG KẼM
5	CÚT NHỰA DN200	CÁI	02	U.PVC
6	CÚT NHỰA D110	CÁI	04	U.PVC
7	CÚT TTK DN100	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM
8	CÚT TTK DN80	CÁI	06	THÉP TRẮNG KẼM
9	CÚT TTK DN65	CÁI	05	THÉP TRẮNG KẼM
10	CÔN THU D65-27	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM
11	TÊ TTK D65	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU
12	KÉP TTK D80	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM
13	KÉP TTK D65	CÁI	03	THÉP TRẮNG KẼM
14	RẮC CO TTK D80	CÁI	06	THÉP TRẮNG KẼM
15	KÉP TTK DN65	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM
16	RẮC CO TTK DN80	CÁI	04	THÉP TRẮNG KẼM
17	VAN 1 CHIỀU DN80	CÁI	02	CỬ ĐỒNG
18	VAN CHẶN D80	CÁI	02	CU+
19	BÍCH THÉP DN80	CÁI	04	THÉP TRẮNG KẼM
MẶT BẰNG ỐNG CÔNG NGHỆ KHU XỬ LÝ 1				
1	NÚT BỊT D110	CÁI	14	U.PVC
2	ỐNG NHỰA PVC D200	M	17	U.PVC
3	ỐNG NHỰA PVC D32	M	11	U.PVC
4	ỐNG NHỰA PVC D21	M	36	U.PVC
5	ỐNG TTK D100	M	59	THÉP TRẮNG KẼM
6	ỐNG TTK D65	M	39	THÉP TRẮNG KẼM
7	CÚT NHỰA PVC D200	CÁI	3	U.PVC
8	CÚT NHỰA PVC D32	CÁI	2	U.PVC
9	CÚT NHỰA PVC D21	CÁI	6	U.PVC
10	CÚT THÉP D 100	CÁI	14	THÉP TRẮNG KẼM
11	CÚT THÉP D65	CÁI	9	THÉP TRẮNG KẼM
12	CÚT THU D100-80	CÁI	3	THÉP TRẮNG KẼM
13	TÊ TTK D 65	CÁI	2	THÉP TRẮNG KẼM
14	TÊ THU 100-80-100	CÁI	2	THÉP TRẮNG KẼM
15	TÊ THU 65-100-65	CÁI	1	THÉP TRẮNG KẼM
13	KÉP D65	CÁI	6	THÉP TRẮNG KẼM
14	RẮC CO D65	CÁI	1	THÉP TRẮNG KẼM

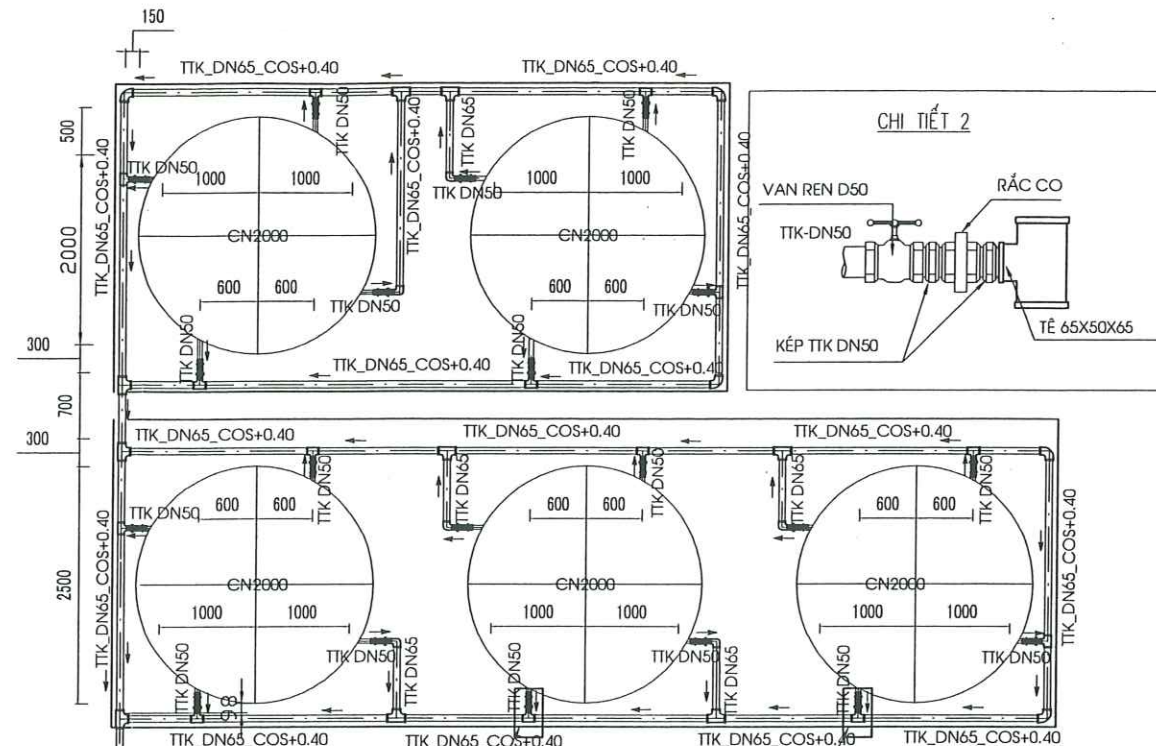


MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN KHÍ

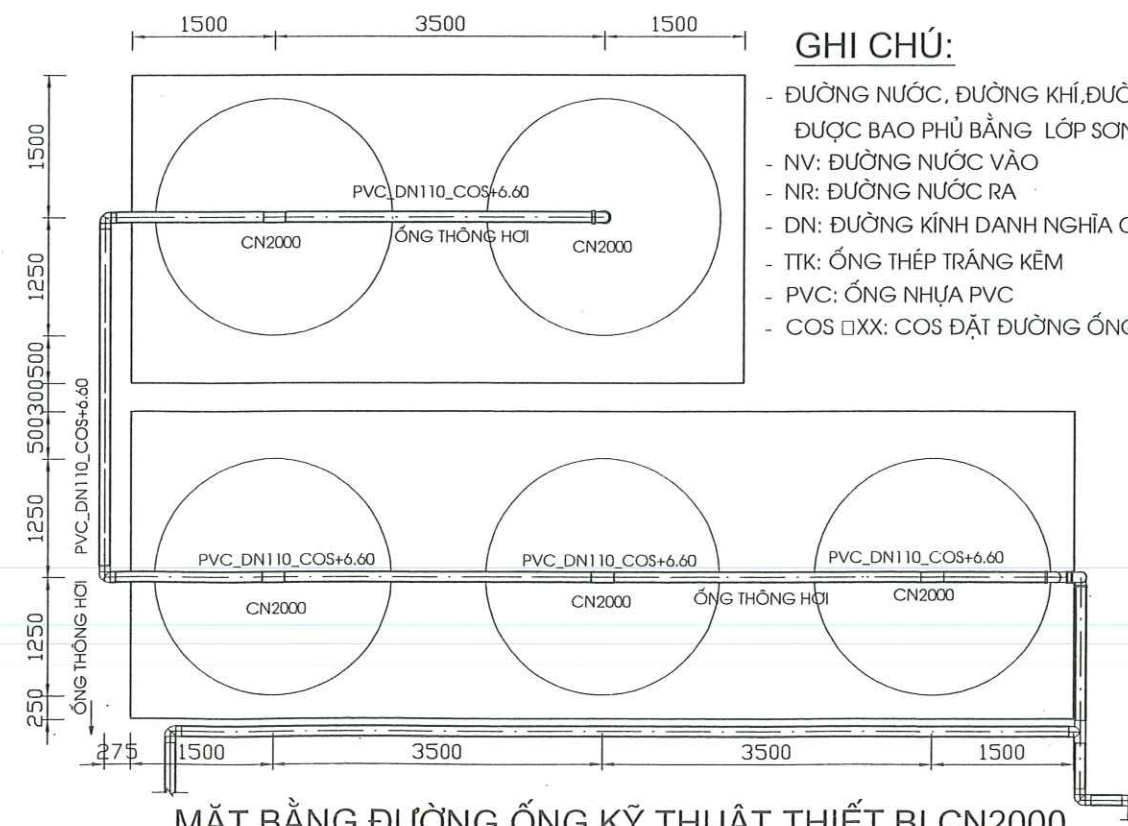


MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN NƯỚC
VÀO, RA THIẾT BỊ CN 2000

MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐƯỜNG ỐNG
THIẾT BỊ XỬ LÝ CN 2000



MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN Bùn THẢI



MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT THIẾT BỊ CN2000

GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG NƯỚC, ĐƯỜNG KHÍ, ĐƯỜNG Bùn, BỂ MẶT ĐƯỢC BAO PHỦ BẰNG LỚP SƠN TỔNG HỢP
- NV: ĐƯỜNG NƯỚC VÀO
- NR: ĐƯỜNG NƯỚC RA
- DN: ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA CỦA ỐNG
- TTK: ỐNG THÉP TRẮNG KẼM
- PVC: ỐNG NHỰA PVC
- COS □XX: COS ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG LÀ □XX



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẢNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TX
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MẶT CẮT THIẾT BỊ CN2000

GHI CHÚ:



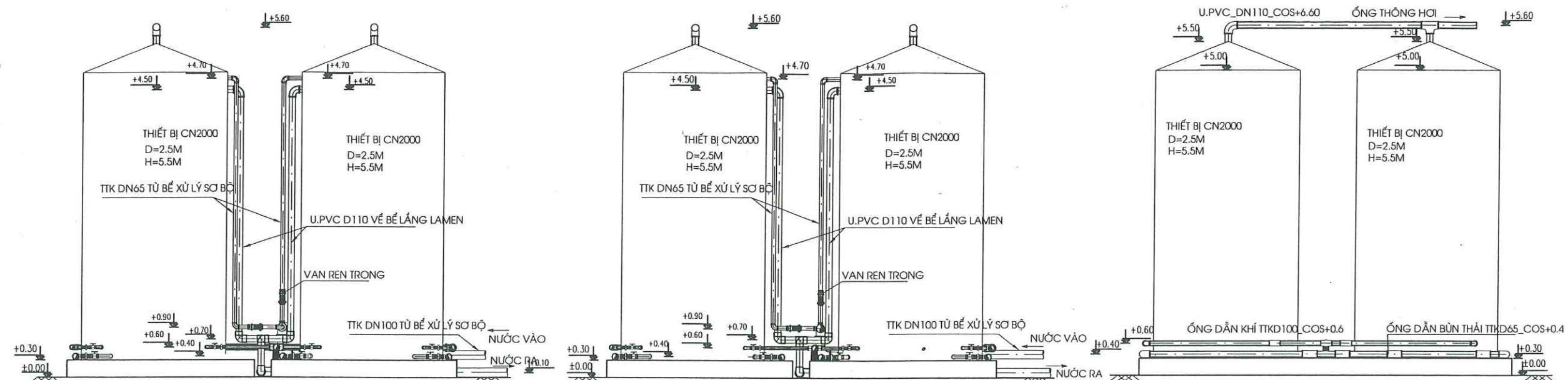
TRẦN HỮU ĐẠO MAI THỊ LỖI

NGÀY HT:

BẢN VẼ SỐ:

04/2009

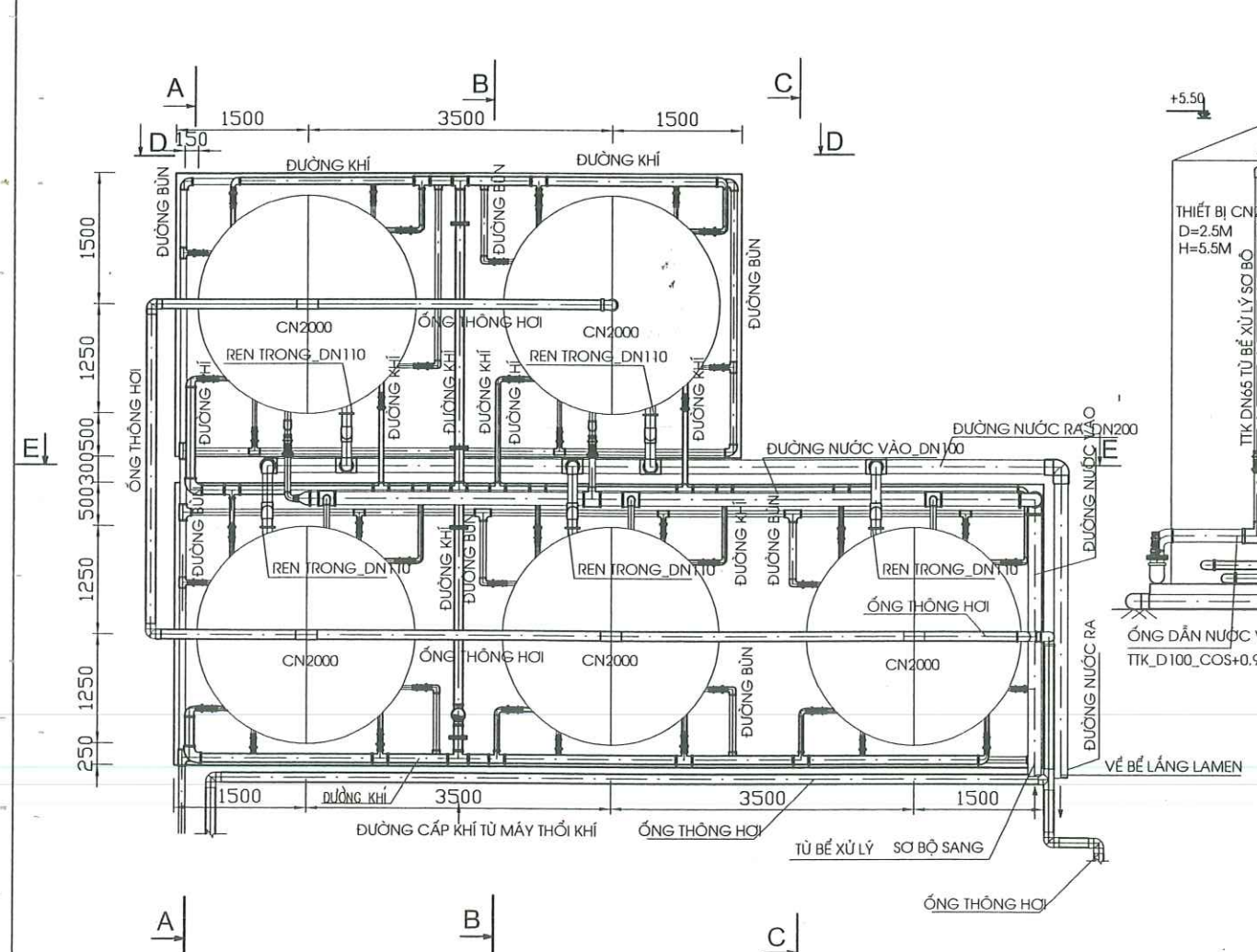
CN: 10



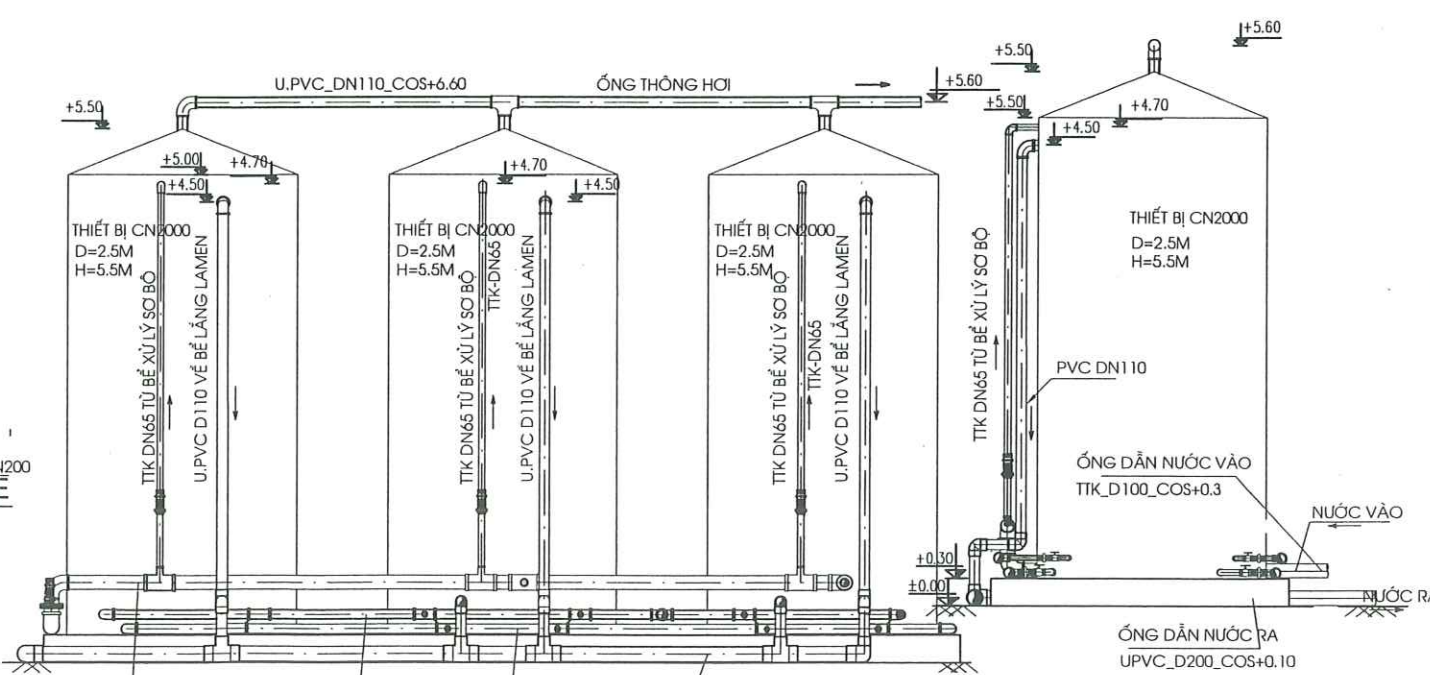
MẶT CẮT A - A

MẶT CẮT B - B

MẶT CẮT D-D



MẶT CẮT NGANG KHỐI THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000



MẶT CẮT E - E

GHI CHÚ:

- ỚNG, PHỤ TÙNG VÀ CÁC THIẾT BỊ PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH SẼ TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT
- CÁC ĐOẠN ỚNG PHẢI GIA CÔNG THEO KÍCH THƯỚC THỰC TẾ
- KHI THI CÔNG PHỐI HỢP CHẶT CHẼ GIỮA BẢN VẼ CÔNG NGHỆ VÀ XÂY DỰNG

THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
BỂ LẮNG LAMEN					
1	ỐNG NHỰA D200	M	21	U.PVC	
2	ỐNG NHỰA DN32	M	03	U.PVC	
3	ỐNG NHỰA DN21	M	03	U.PVC	
4	ỐNG TTK D65	M	03	THÉP TRẮNG KẼM	
5	CÚT PVC D200	M	06	U.PVC	
6	TÊ PVC D200	M	02	U.PVC	
5	CÚT PVC D32	CÁI	02	U.PVC	
6	CÚT PVC D21	CÁI	02	U.PVC	
7	CÚT TTK D65	CÁI	02	U.PVC	
8	VAN 1 CHIẾU D32	CÁI	01	ĐỒNG	
9	VAN CHẶN D 32	CÁI	01	ĐỒNG	
10	BÍCH TTK D65	CÁI	02	THÉP	
11	VAN 1 CHIẾU D65	CÁI	01	ĐỒNG	
12	VAN REN D65	CÁI	01	ĐỒNG	
13	KÉP TTK D65	CÁI	04	THÉP TRẮNG KẼM	
14	RẮC CO TTK D65	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM	
15	BỊT ỐNG D200	CÁI	05	THÉP TRẮNG KẼM	
NHÀ ĐIỀU HÀNH					
1	ỐNG NHỰA DN32	M	2	U.PVC	DẪN HOÁ CHẤT
2	ỐNG NHỰA DN21	M	6	U.PVC	DẪN HOÁ CHẤT
3	ỐNG THÉP D150	M	13	THÉP TRẮNG KẼM	
4	ỐNG THÉP D100	M	1	THÉP TRẮNG KẼM	
5	ỐNG THÉP D80	M	12	THÉP TRẮNG KẼM	
6	TÊ D150	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM	
6	TÊ D150	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM	
7	TÊ THU D150-80-150	CÁI	03	THÉP TRẮNG KẼM	
8	CÔN THU D150-100	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM	
9	CÔN THU D100-80	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM	
10	BÍCH TTK D80	CÁI	17	THÉP TRẮNG KẼM	
11	BÍCH TTK D100	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM	
12	BÍCH TTK D150	CÁI	04	THÉP TRẮNG KẼM	
13	BỊT ỐNG TTK D150	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM	
14	CÚT THÉP D150	CÁI	03	THÉP TRẮNG KẼM	
15	CÚT TTK D100	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM	
16	CÚT TTK D80	CÁI	07	THÉP TRẮNG KẼM	
17	CÚT NHỰA D32	CÁI	02	U.PVC	
18	CÚT NHỰA D21	CÁI	10	U.PVC	
19	TÊ NHỰA D32	CÁI	01	U.PVC	
20	TÊ NHỰA D21	CÁI	05	U.PVC	
21	VAN MỘT CHIẾU(BÍCH)D150	CÁI	01	ĐỒNG	
22	VAN CHẶN (BÍCH) D110	CÁI	01	ĐỒNG	
23	VAN CHẶN (BÍCH) D80	CÁI	03	ĐỒNG	
24	VAN MỘT CHIẾU D32	CÁI	07	ĐỒNG	
25	VAN CHẶN D32	CÁI	01	ĐỒNG	
26	VAN MỘT CHIẾU D21	CÁI	02	ĐỒNG	
27	VAN CHẶN D21	CÁI	10	ĐỒNG	

THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
THIẾT BỊ CN2000-ĐƯỜNG NƯỚC					
1	ỐNG NHỰA DN200	M	13	U.PVC	ĐƯỜNG RA
2	ỐNG NHỰA DN110	M	28	U.PVC	ĐƯỜNG RA
3	ỐNG THÉP D100	M	12	THÉP TRẮNG KẼM	ĐƯỜNG VÀO
4	ỐNG THÉP D65	M	24	THÉP TRẮNG KẼM	ĐƯỜNG VÀO
5	CÚT D200	CÁI	02	U.PVC	ĐƯỜNG RA
6	CÚT D110	CÁI	15	U.PVC	ĐƯỜNG RA
7	CÔN THU D200-110	CÁI	05	U.PVC	ĐƯỜNG RA
8	TÊ NHỰA D200	CÁI	04	U.PVC	ĐƯỜNG RA
9	CÚT D65	CÁI	08	THÉP TRẮNG KẼM	ĐƯỜNG VÀO
10	CÚT TTK D100	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM	ĐƯỜNG VÀO
11	CÔN THU D100-65	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM	ĐƯỜNG VÀO
12	TÊ THU D100-65-100	CÁI	05	THÉP TRẮNG KẼM	ĐƯỜNG VÀO
13	KÉP TTK D65	CÁI	06	THÉP TRẮNG KẼM	ĐƯỜNG VÀO
14	REN TRONG D110	CÁI	05	U.PVC	ĐƯỜNG VÀO
15	RẮC CO TTK D65	CÁI	05	THÉP TRẮNG KẼM	ĐƯỜNG VÀO
16	VAN REN D65	CÁI	05	THÉP	
17	BÍCH THÉP D100	CÁI	02	THÉP TRẮNG KẼM	
18	BULONG M16X6	CÁI		THÉP TRẮNG KẼM	
THIẾT BỊ CN2000-ĐƯỜNG BÙN					
1	ỐNG THÉP D65	M	53	THÉP TRẮNG KẼM	
2	ỐNG THÉP D50	M	05	THÉP TRẮNG KẼM	
3	CÚT TTK D65	CÁI	07	THÉP TRẮNG KẼM	
4	CÚT THU D65-50	CÁI	06	THÉP TRẮNG KẼM	
5	TÊ TTK D65	CÁI	09	THÉP TRẮNG KẼM	
6	TÊ THU D65-50-65	CÁI	14	THÉP TRẮNG KẼM	
7	VAN REN D50	CÁI	20	ĐỒNG	
8	KÉP TTK D50	CÁI	40	THÉP TRẮNG KẼM	
9	VAN REN TRONG D50	CÁI	20	ĐỒNG	
10	KÉP D50	CÁI	20	THÉP TRẮNG KẼM	
11	RẮC CO D50	CÁI	20	THÉP TRẮNG KẼM	
THIẾT BỊ CN2000-ĐƯỜNG KHÍ					
1	ỐNG THÉP D100	M	33	THÉP TRẮNG KẼM	
2	ỐNG THÉP D50	M	14	THÉP TRẮNG KẼM	
3	THẬP TTK D100	CÁI	01	THÉP TRẮNG KẼM	
4	TÊ TTK D100	CÁI	03	THÉP TRẮNG KẼM	
5	TÊ THU D100-50-100	CÁI	14	THÉP TRẮNG KẼM	
6	CÚT THU D100-50	CÁI	06	THÉP TRẮNG KẼM	
7	CÚT TTK D100	CÁI	02	THÉP	
8	CÚT TTK D50	CÁI	10	THÉP TRẮNG KẼM	
9	BÍCH TTK D100	CÁI	08	THÉP TRẮNG KẼM	
10	VAN REN D50	CÁI	20	ĐỒNG	
11	KÉP TTK D50	CÁI	40	THÉP TRẮNG KẼM	
12	RẮC CO D50	CÁI	20	THÉP TRẮNG KẼM	
13	BULONG M16X6	CÁI			



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581.499 - FAX: 04. 8.587.825

CÔNG TRÌNH:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC
SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG
CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

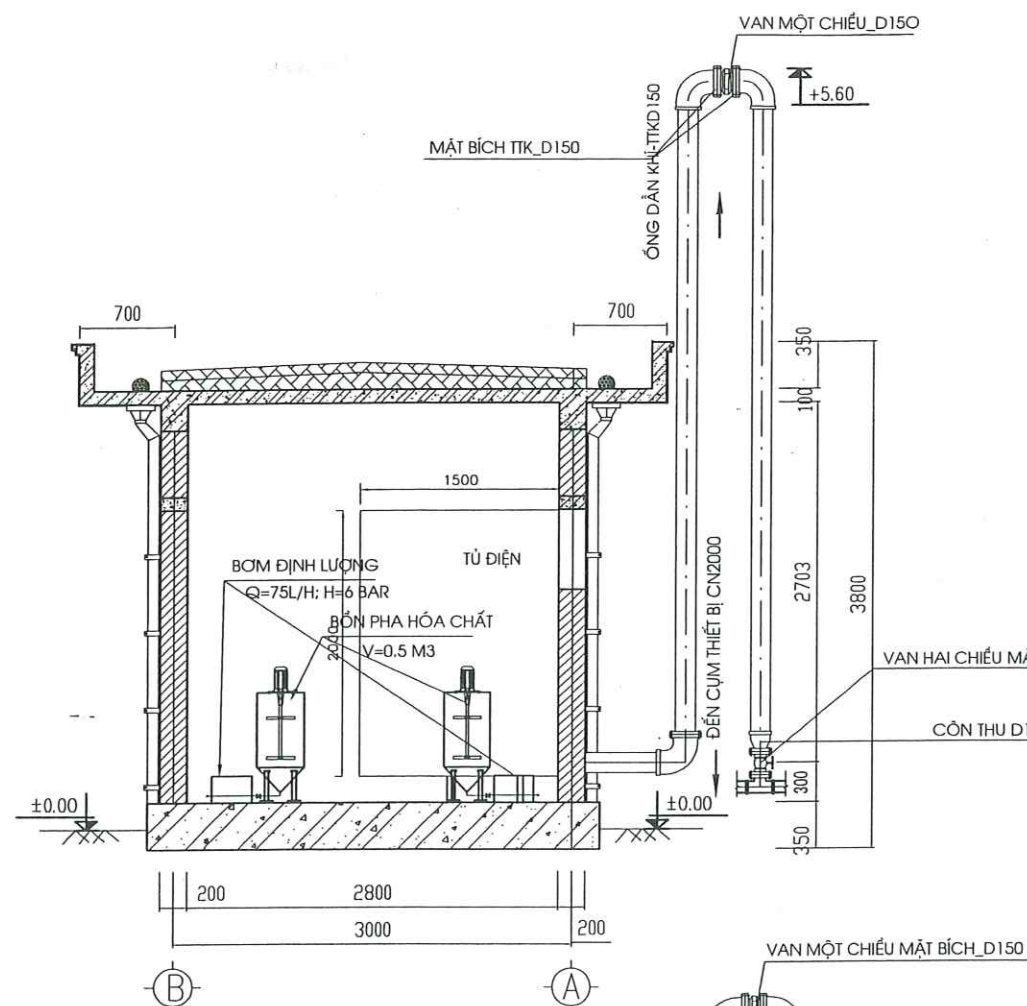
HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:
THỐNG KÊ VẬT LIỆU CN2000,
BỂ LAMEN, NHÀ ĐIỀU HÀNH

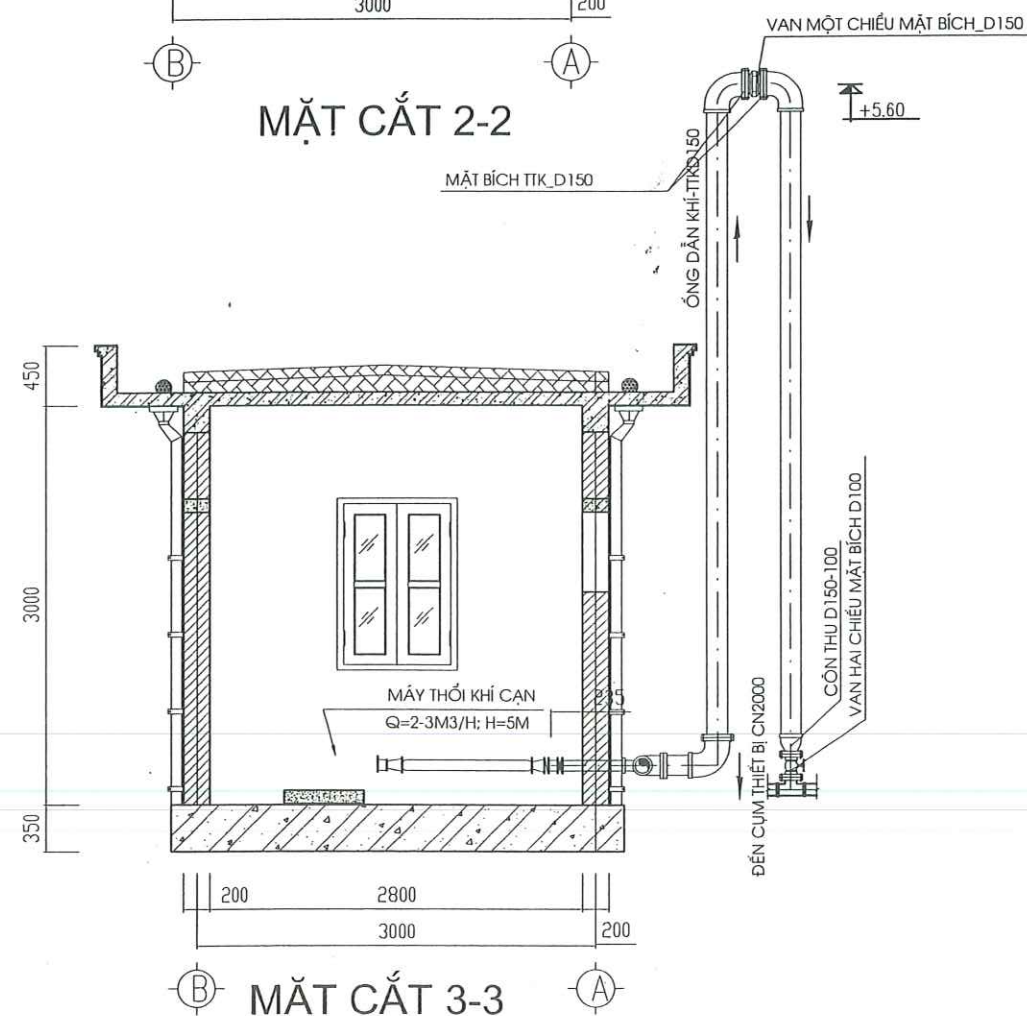
GHI CHÚ:



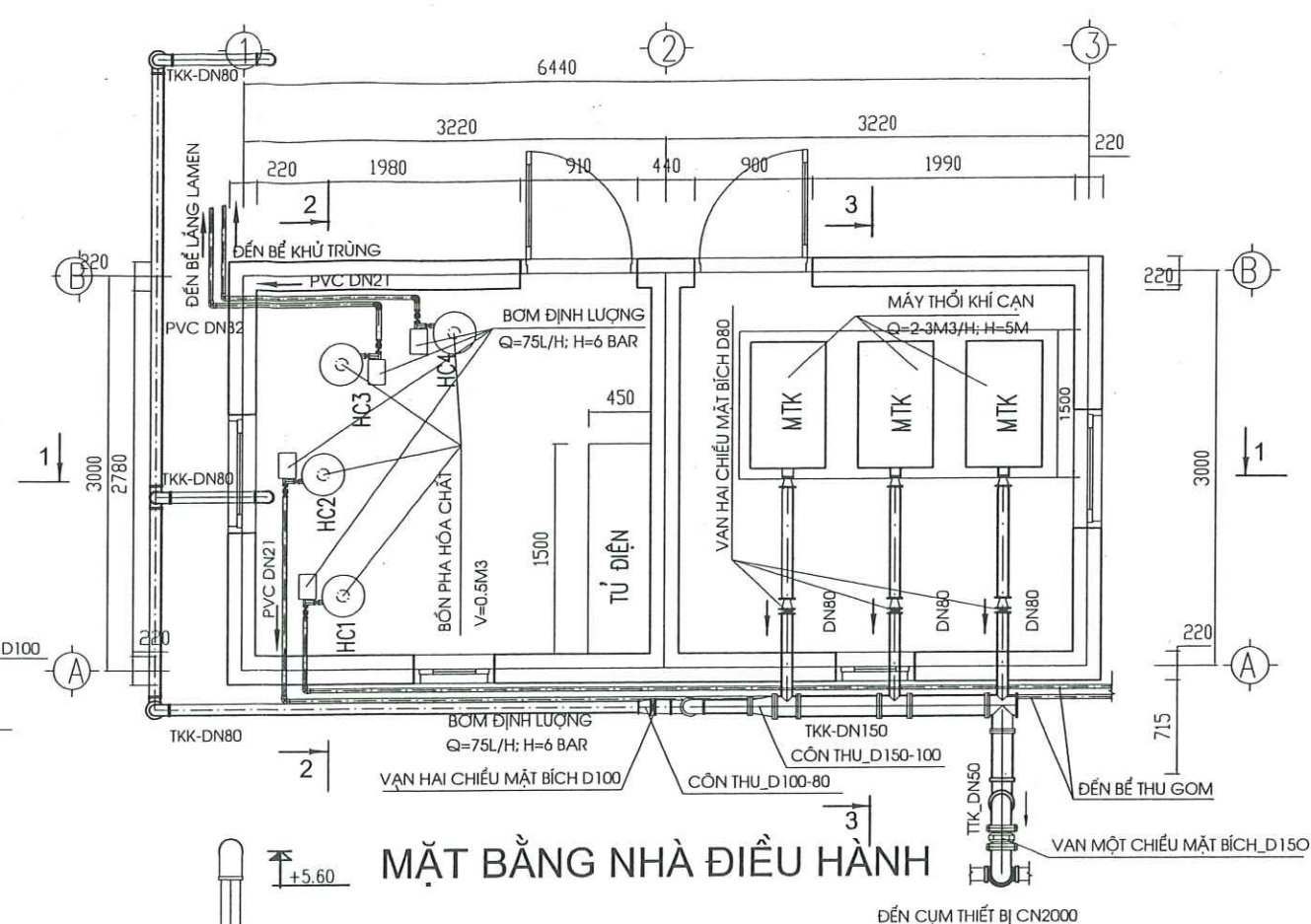
TRẦN HỮU ĐẠO
NGÀY HT: 04/2009
MAI THỊ LỖI
BẢN VẼ SỐ: CN: 11



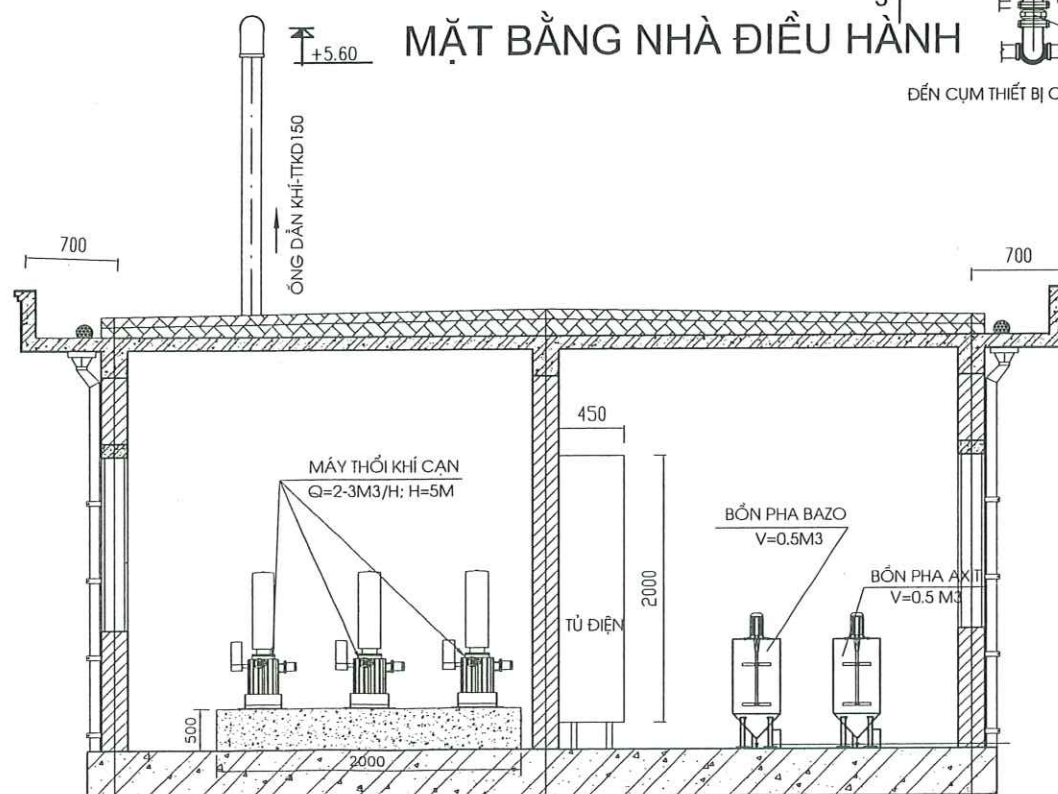
MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3



MẶT BẰNG NHÀ ĐIỀU HÀNH



MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ:

- CỐT 0.00 TƯƠNG ỨNG VỚI CỐT MẶT ĐẤT TẠI NƠI ĐẶT TRẠM XỬ LÝ
- CHI TIẾT CẤU TẠO XEM CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT
- ĐƯỜNG ỐNG RA VÀO BỂ XEM CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG VÀ SƠ ĐỒ CÔNG NGHỆ

MTK MÁY THỔI KHÍ

- HC1: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT BAZO CHO KHU 1
- HC2: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT AXIT CHO KHU 1
- HC3: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT TRỢ LẮNG PACN
- HC4: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT KHỬ TRÙNG

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VI THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HANG MUC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

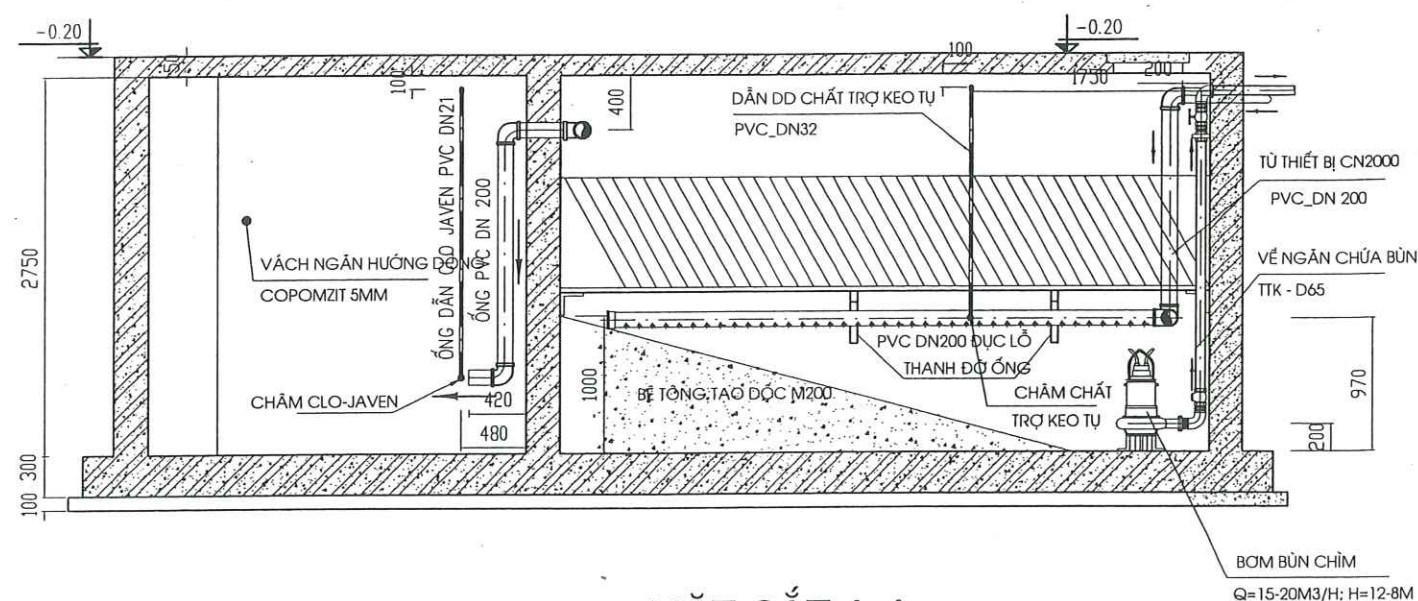
BẾ LẮNG LAMEN

GHI CHÚ:

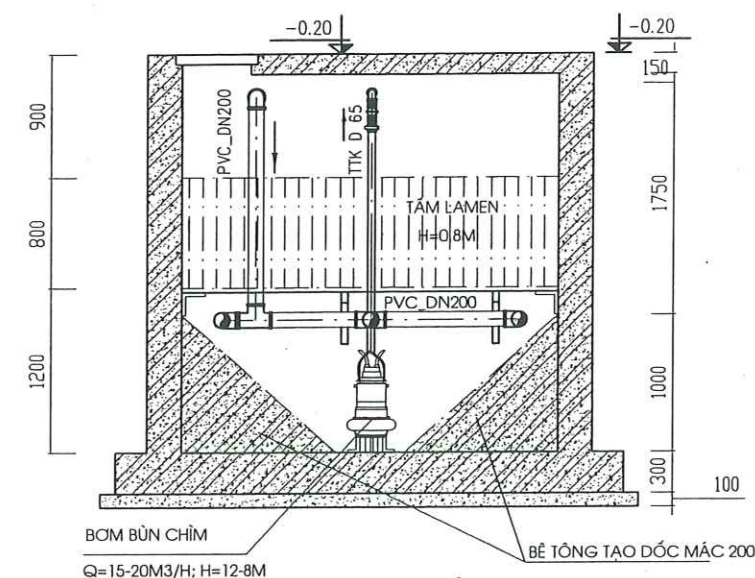
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---


 P. GIÁM ĐỐC
 NGƯỜI LẬP
 

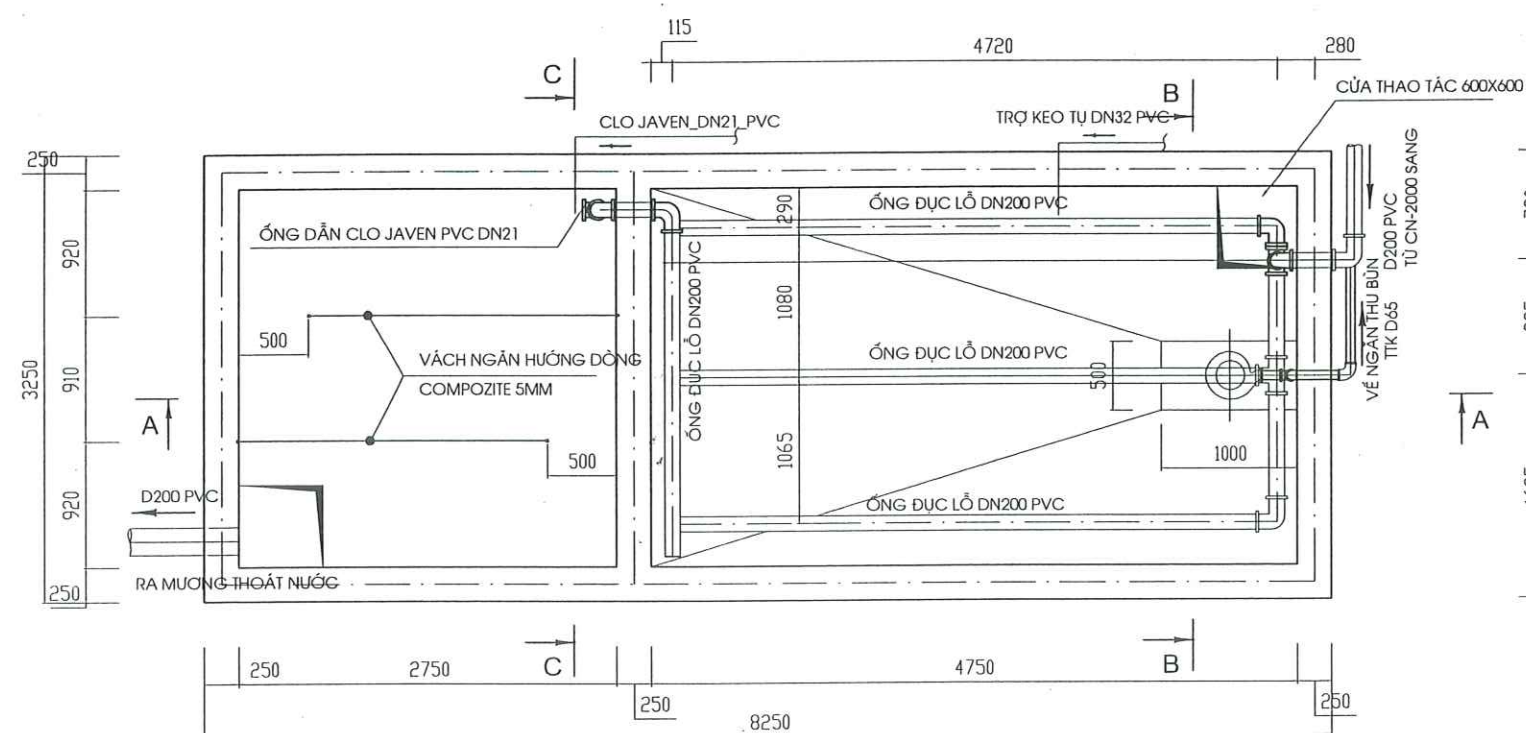
TRẦN HỮU ĐẠO	MAI THỊ LỜI
<u>NGÀY HT:</u>	<u>BẢN VẼ SỐ:</u>
04/2009	CN: 13



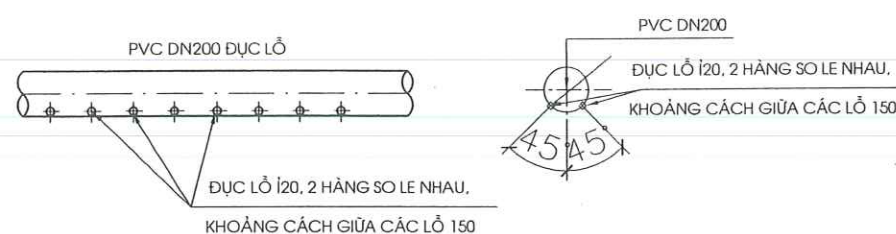
MẮT CẮT A-A



MẮT CẮT B-B



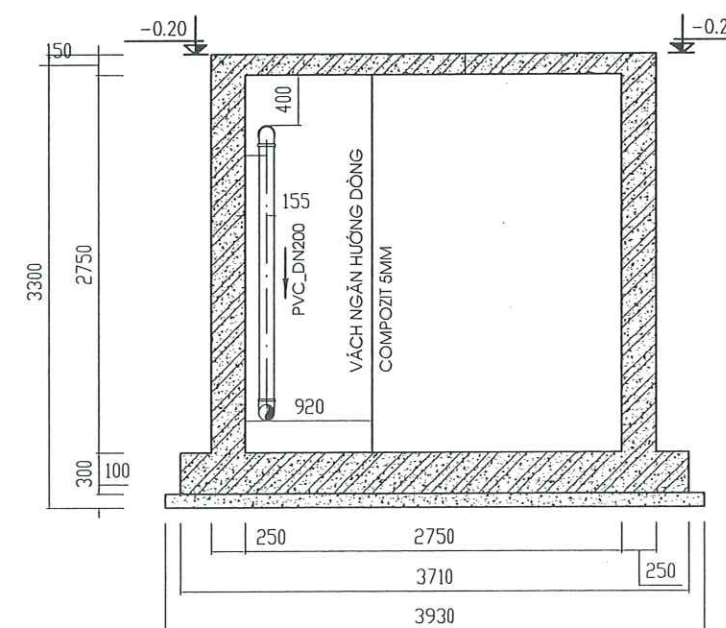
MẶT BẰNG BỂ LẮNG LAMEN - NGĂN KHỬ TRÙNG COS -0.35



CHI TIẾT ỐNG PVC DN200 ĐỤC LỖ

GHI CHÚ:

- CỐT $\square 0.00$ TƯƠNG ỨNG VỚI CỐT MẶT ĐẤT TẠI NƠI ĐẶT TRẠM XỬ LÝ
- CHI TIẾT CẤU TẠO XEM CÁC BẢN VẼ CHI TIẾT
- ĐƯỜNG ỐNG RA VÀO BỂ XEM CÁC BẢN VẼ MẶT BẰNG VÀ SƠ ĐỒ CÔNG NGHỆ



MẮT CẮT C-C



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHẬT CHINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC
SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT


ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG
CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

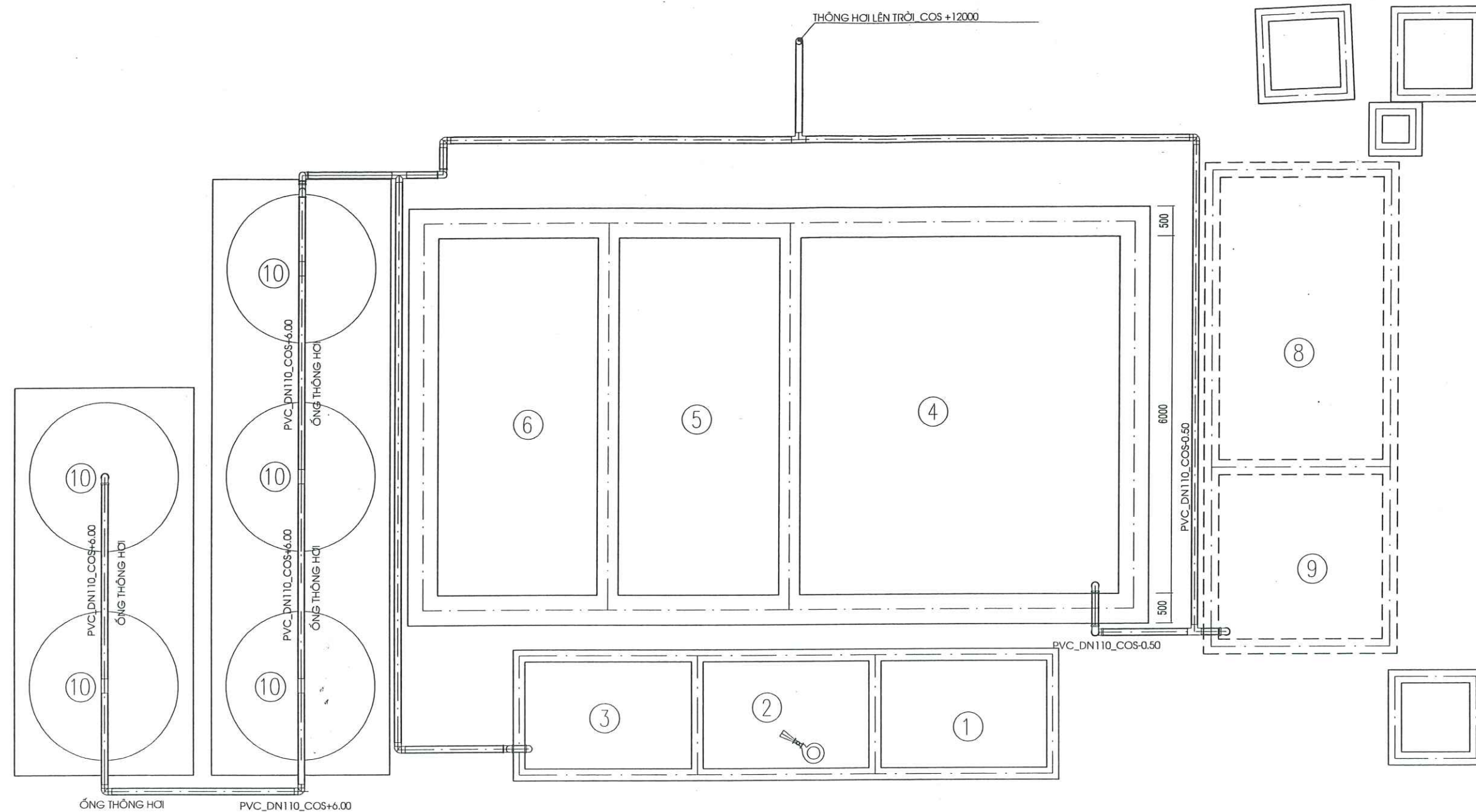
BẢN VẼ:
ỐNG THÔNG HƠI

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO
NGÀY HT: 04/2009

MAI THỊ LỜI
BẢN VẼ SỐ: CN: 14



MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG THÔNG HƠI KHU XỬ LÝ 1

THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
1	ỐNG NHỰA DN110	M	82	U.PVC	
2	CÚT NHỰA DN110	CÁI	21	U.PVC	
3	TÊ NHỰA DN110	CÁI	7	U.PVC	
4	BÍCH NHỰA DN110	CÁI	5	U.PVC	KÈM PHỤ KIỆN
5	ỐNG THÉP BỌC ỚNG	M	6	THÉP	

CHÚ THÍCH

- ① NGĂN THU NƯỚC THẢI - PHÂN CẶN

② NGĂN TÁCH RÁC

③ NGĂN XỬ LÝ BÙN

④ BỂ YẾM KHÍ
- ⑤ BỂ HIẾU KHÍ BẠC 1

⑥ BỂ HIẾU KHÍ BẠC 2

⑦ NHÀ ĐIỀU HÀNH-GIAN MÁY KHÍ

⑧ BỂ LẮNG LAMEN
- ⑨ BỂ TIẾP XÚC-KHỬ TRÙNG

⑩ THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.581825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TX

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG
THÔNG HƠI KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HT:

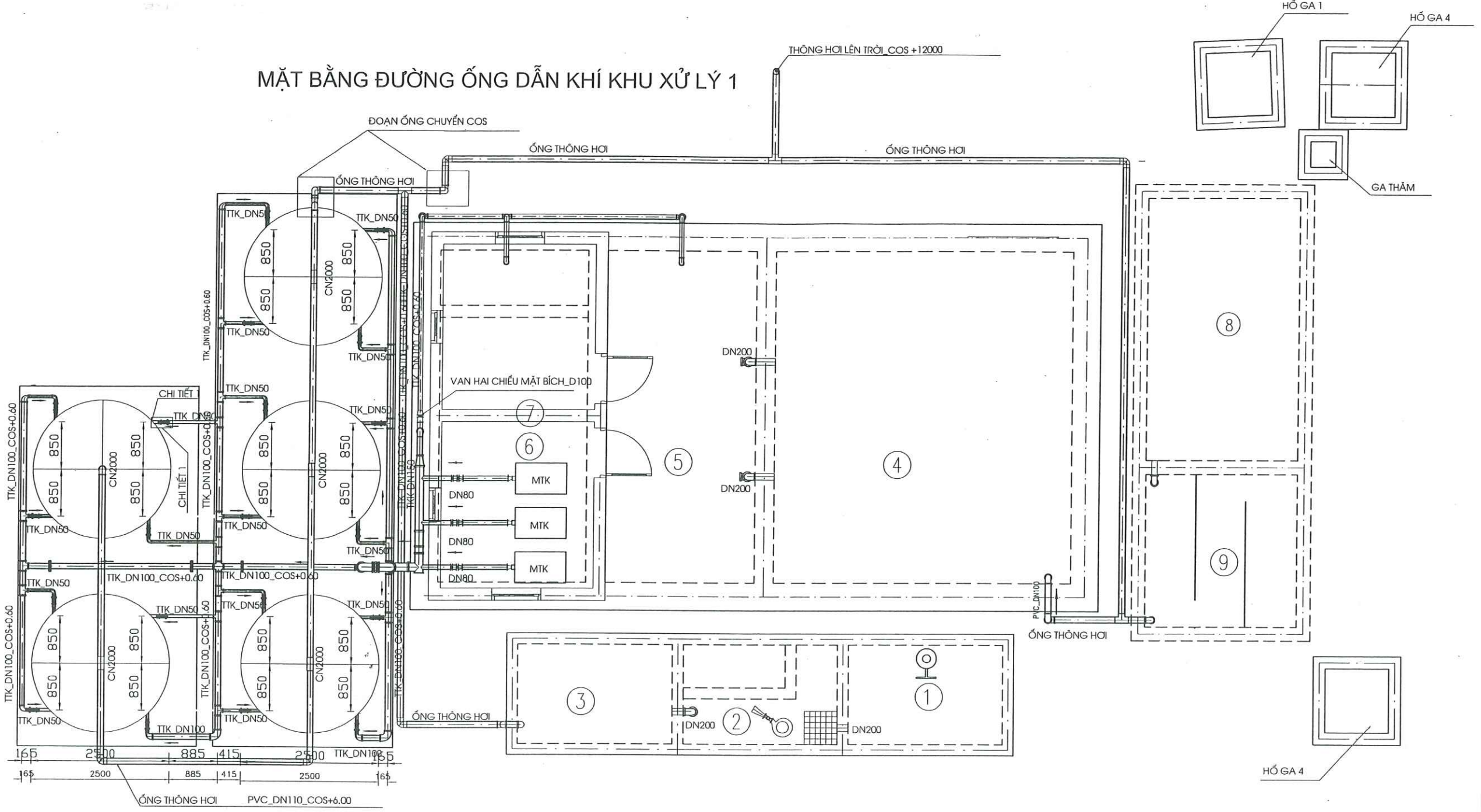
04/2009

MAI THỊ LÔI

BẢN VẼ SỐ:

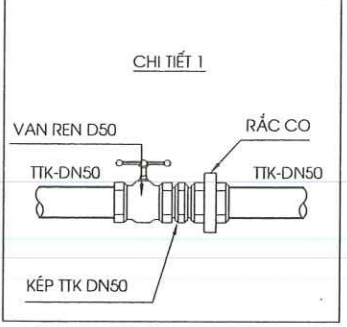
CN: 15

MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN KHÍ KHU XỬ LÝ 1

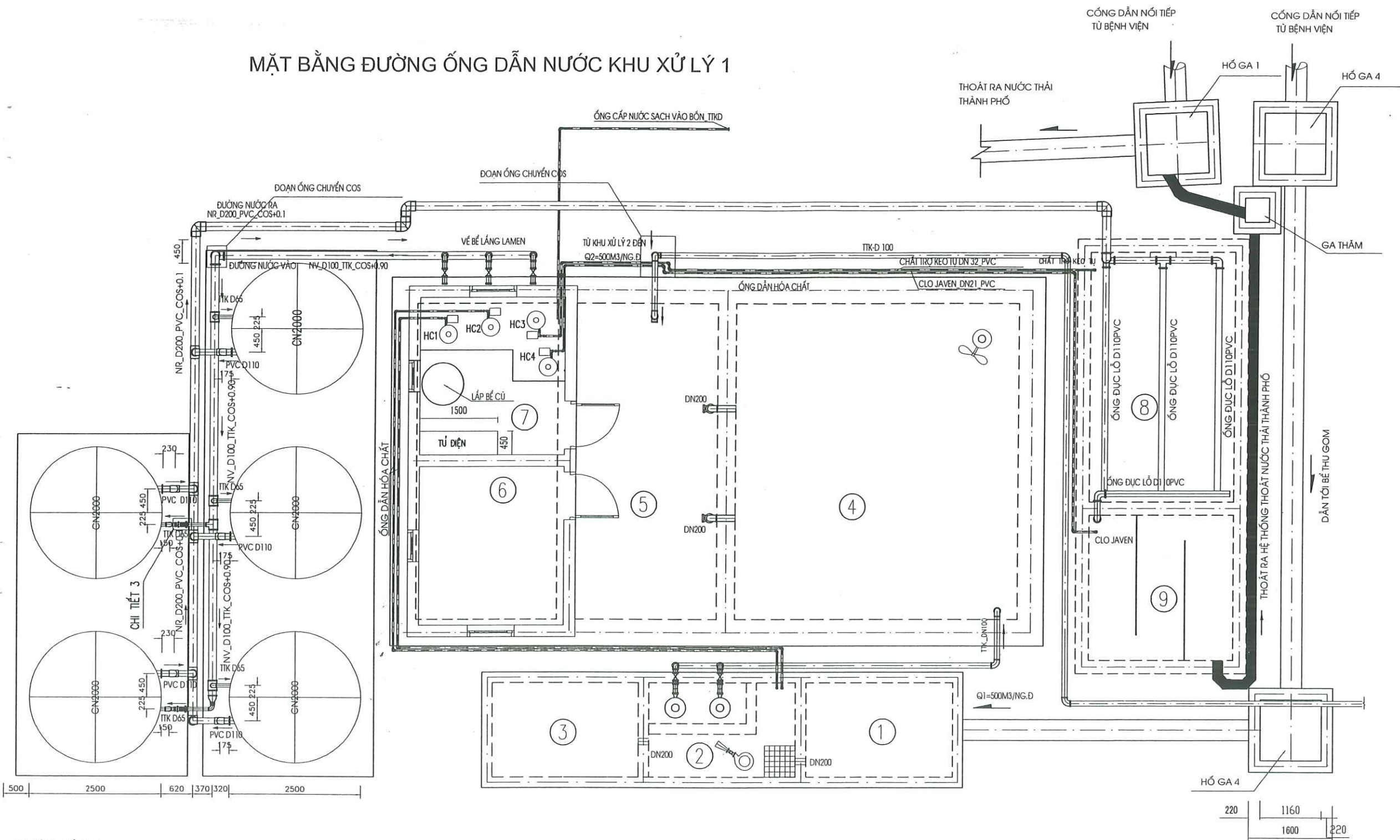


CHÚ THÍCH

- | | | | |
|---|-------------------------------|-----|----------------------------|
| ① | NGĂN THU NƯỚC THẢI - PHẦN CẶN | ⑦ | NHÀ ĐIỀU HÀNH-GIAN MÁY KHÍ |
| ② | NGĂN TÁCH RÁC | ⑧ | BỂ LẮNG LAMEN |
| ③ | NGĂN XỬ LÝ BÙN | ⑨ | BỂ TIẾP XÚC-KHỦ TRÙNG |
| ④ | BỂ YẾM KHÍ | ⑩ | THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000 |
| ⑤ | BỂ HIẾU KHÍ BẠC 1 | MTK | MÁY THỔI KHÍ |
| ⑥ | BỂ HIẾU KHÍ BẠC 2 | | |



MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN NƯỚC KHU XỬ LÝ 1



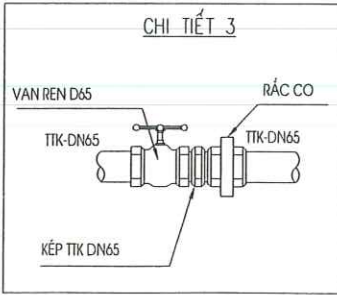
CHÚ THÍCH

- ① NGĂN THU NƯỚC THẢI - PHẦN CẢN
② NGĂN TÁCH RÁC
③ NGĂN XỬ LÝ BÙN
④ BỂ YẾM KHÍ
⑤ BỂ HIẾU KHÍ BẮC 1
⑥ BỂ HIẾU KHÍ BẮC 2

- ⑦ NHÀ ĐIỀU HÀNH-GIAN MÁY KHÍ
⑧ BỂ LẮNG LAMEN
⑨ BỂ TIẾP XÚC KHỬ TRÙNG
⑩ THIẾT BỊ XỬ LÝ CN200
⑪ THIẾT BỊ ĐIỀU CHỈNH PH
⑫ MƯƠNG THOÁT NƯỚC

○ BƠM NƯỚC THẢI CHÌM

- HC1: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÀ CHẤT BAZO CHO KHU 1
HC2: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÀ CHẤT AXIT CHO KHU 1
HC3: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÀ CHẤT TRỢ LẮNG
HC4: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÀ CHẤT KHỬ TRÙNG



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG
NƯỚC KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HT:

04/2009

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

CN: 16



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

(Signature)

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

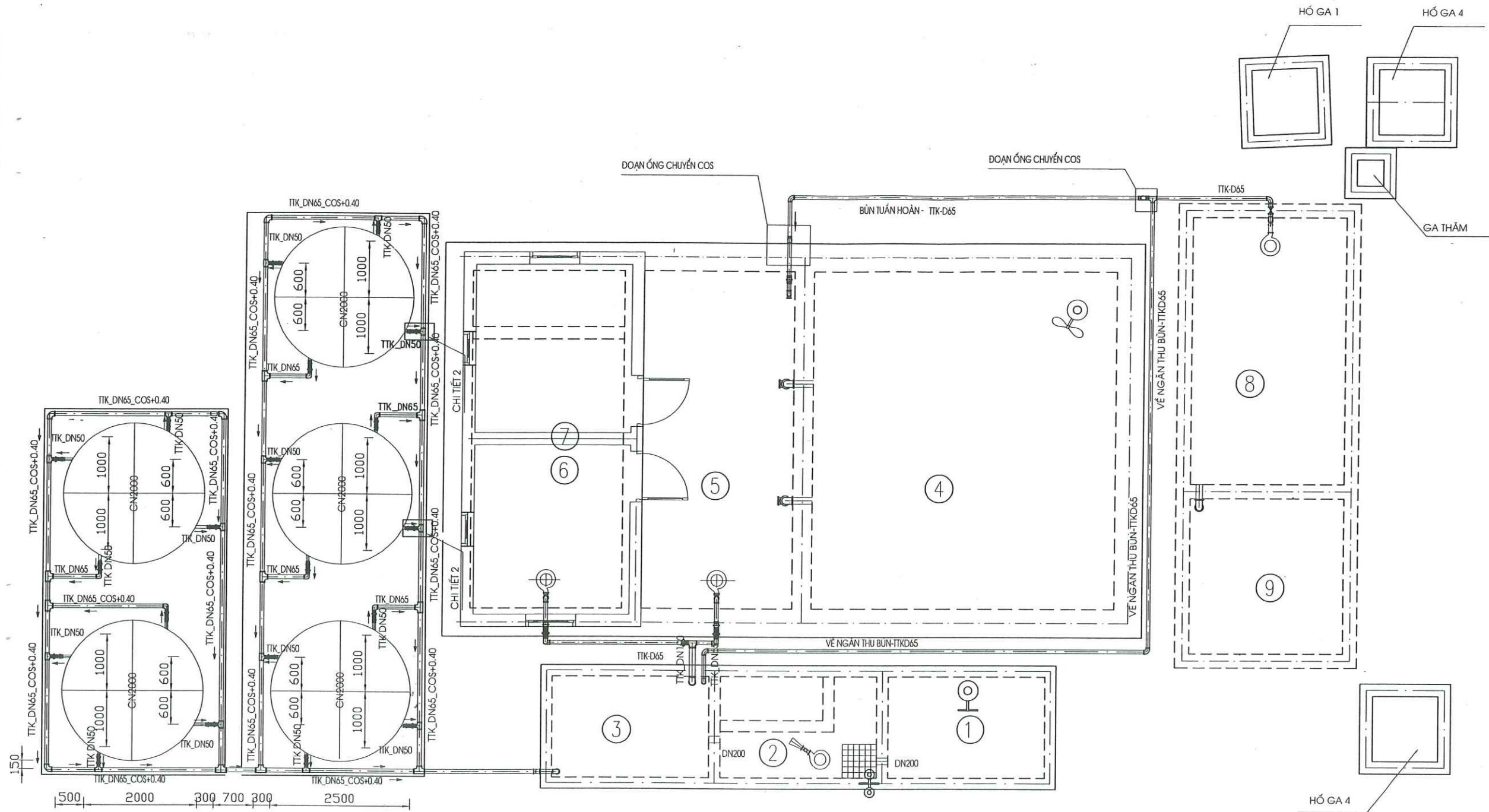
BẢN VẼ:

MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG
DẪN Bùn THẢI KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



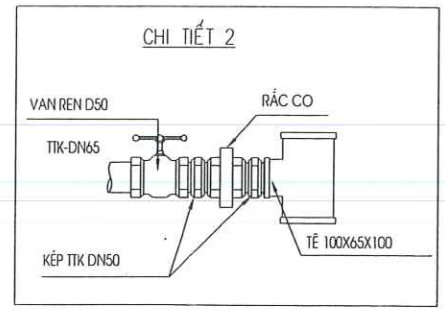
TRẦN HỮU ĐẠO	MAI THỊ LỜI
NGÀY HT:	BẢN VẼ SỐ:
04/2009	CN: 17



MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG DẪN Bùn THẢI KHU XỬ LÝ 1

CHÚ THÍCH

- | | | | | | |
|---|-------------------------------|---|----------------------------|-----|--------------------|
| ① | NGĂN THU NƯỚC THẢI - PHÂN CÁN | ⑦ | NHÀ ĐIỀU HÀNH-GIAN MÁY KHÍ | ⊙ | BƠM NƯỚC THẢI CHÌM |
| ② | NGĂN TÁCH RÁC | ⑧ | BỂ LẮNG LAMEN | ⊙ | MÁY THỔI KHÍ CHÌM |
| ③ | NGĂN XỬ LÝ Bùn | ⑨ | BỂ TIẾP XÚC-KHỦ TRÙNG | ⊙ | PALĂNG TỎI RÁC |
| ④ | BỂ YẾM KHÍ | ⑩ | THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000 | ⊙ | MÁY ĐÁNH CÁN |
| ⑤ | BỂ HIỆU KHÍ BẠC 1 | ⑪ | THIẾT BỊ ĐIỀU CHỈNH PH | ⊙ | MÁY KHUẤY |
| ⑥ | BỂ HIỆU KHÍ BẠC 2 | ⑫ | MƯƠNG THOÁT NƯỚC | ⊙ | MÁY THỔI KHÍ |
| | | | | MTK | MÁY THỔI KHÍ |
| | | | | ⊙ | BƠM Bùn CHÌM |





TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÃN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

CHI TIẾT GIÁ ĐỖ ĐIỆM VI SINH BỂ
XỬ LÝ SƠ BỘ KHU XỬ LÝ 1 VÀ 2

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HIT:

04/2009

MAI THỊ LỜI

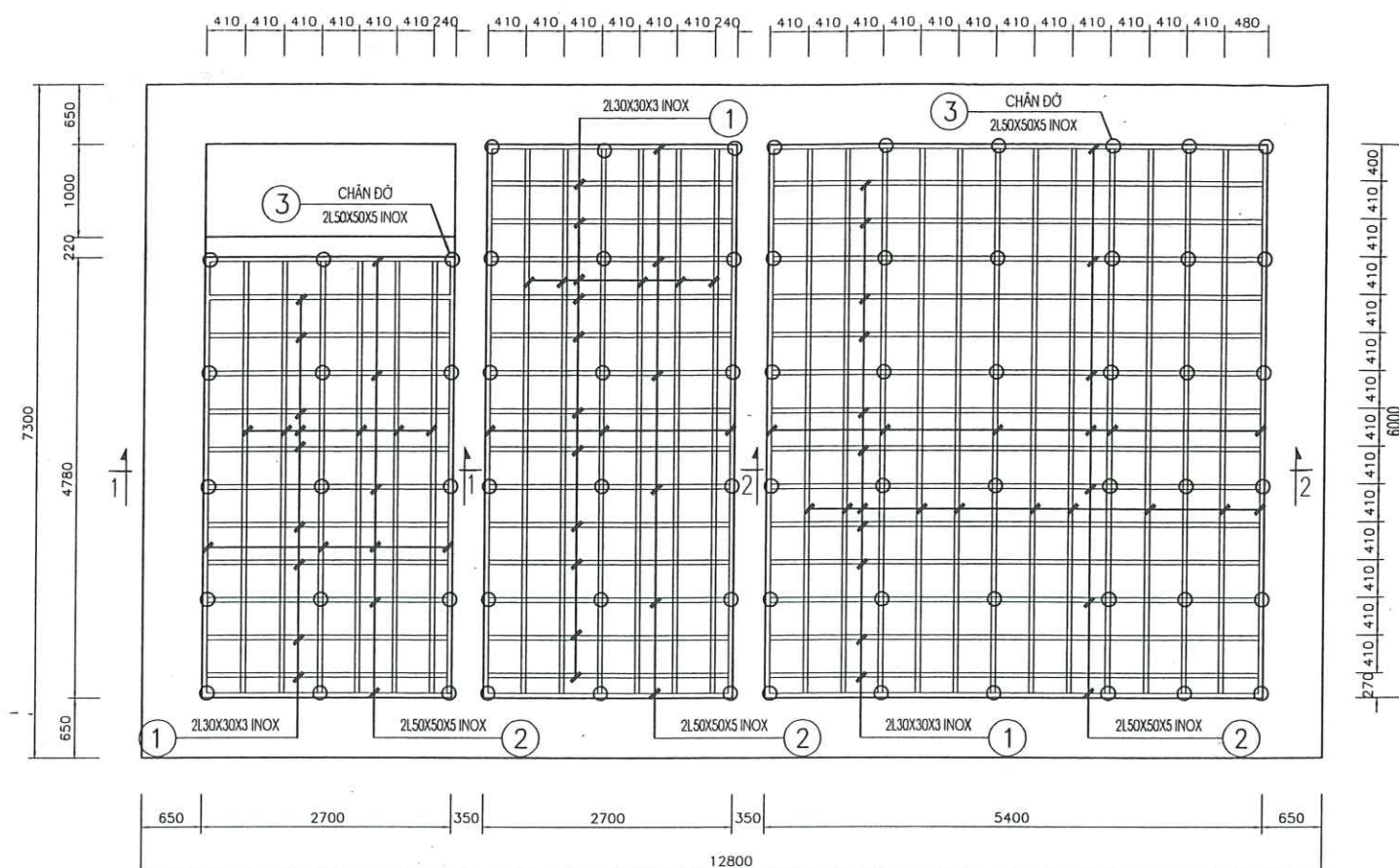
BẢN VẼ SỐ:

CN: 18

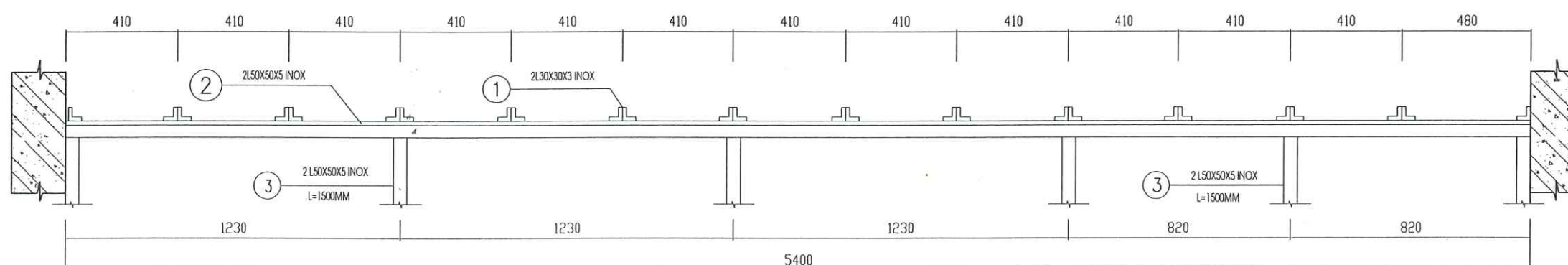
THỐNG KÊ VẬT LIỆU GIÁ ĐỖ ĐỆM

(THỐNG KÊ CHO 1 BỂ)

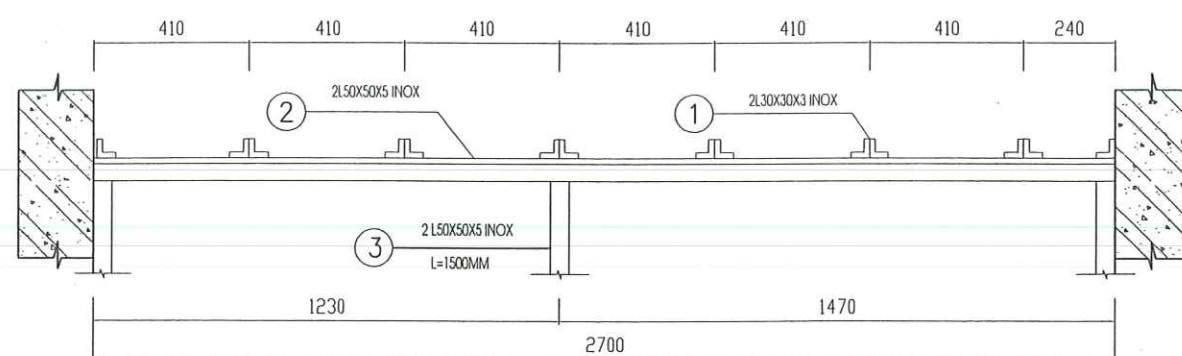
SH	KT	TCD (M)	TTL (KG)
1	L30X30X3 INOX	409.0	576.69
2	L50X50X5 INOX	260.88	983.52
3	L50X50X5 INOX	207.0	780.39
TỔNG KHỐI LƯỢNG			2340.6



MẶT BẰNG GIÁ ĐỖ ĐỆM VI SINH(2 BỂ)



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TX
13

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

CHI TIẾT GIÁ ĐỒ ĐIỆN VI SINH BỂ
XỬ LÝ SƠ BỘ KHU XỬ LÝ 1 VÀ 2

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HIT:

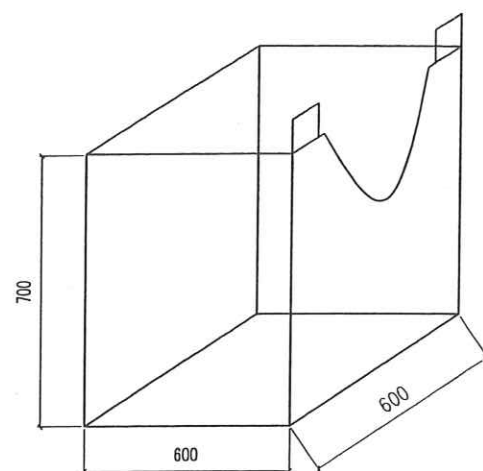
04/2009

NGƯỜI LẬP

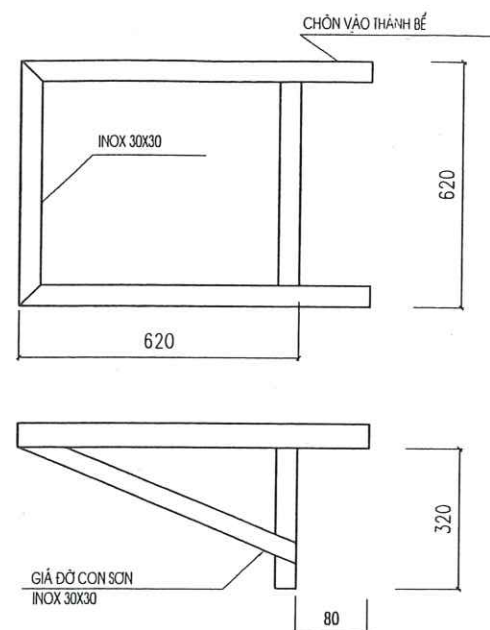
MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

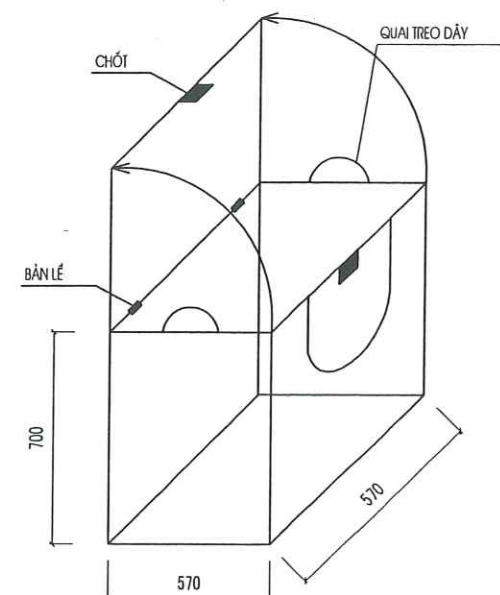
CN: 19



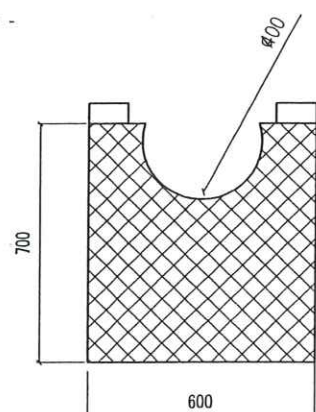
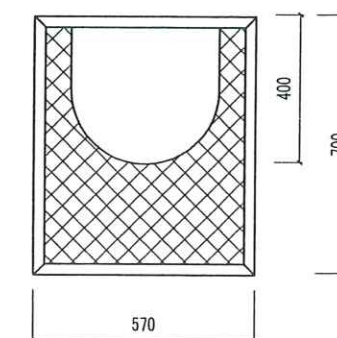
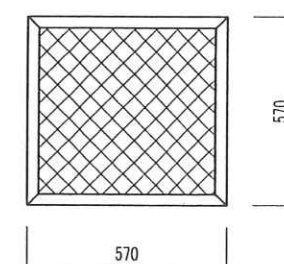
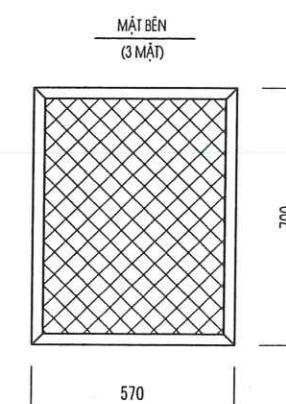
KHUNG RỌ NGOÀI



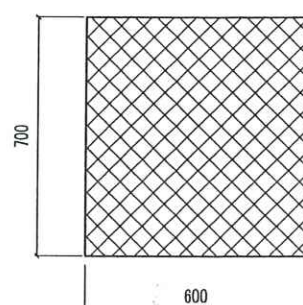
GIA ĐỠ RỌ



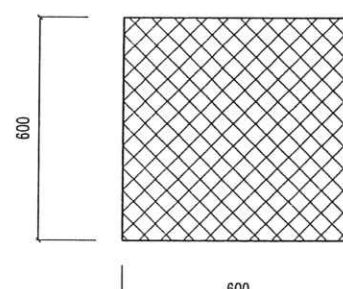
KHUNG RỌ TRONG



(1 MẶT BÊN)



(3 MẶT BÊN)



(1 MẶT ĐÁY)

CÁC MẶT LƯỚI THÉP INOX

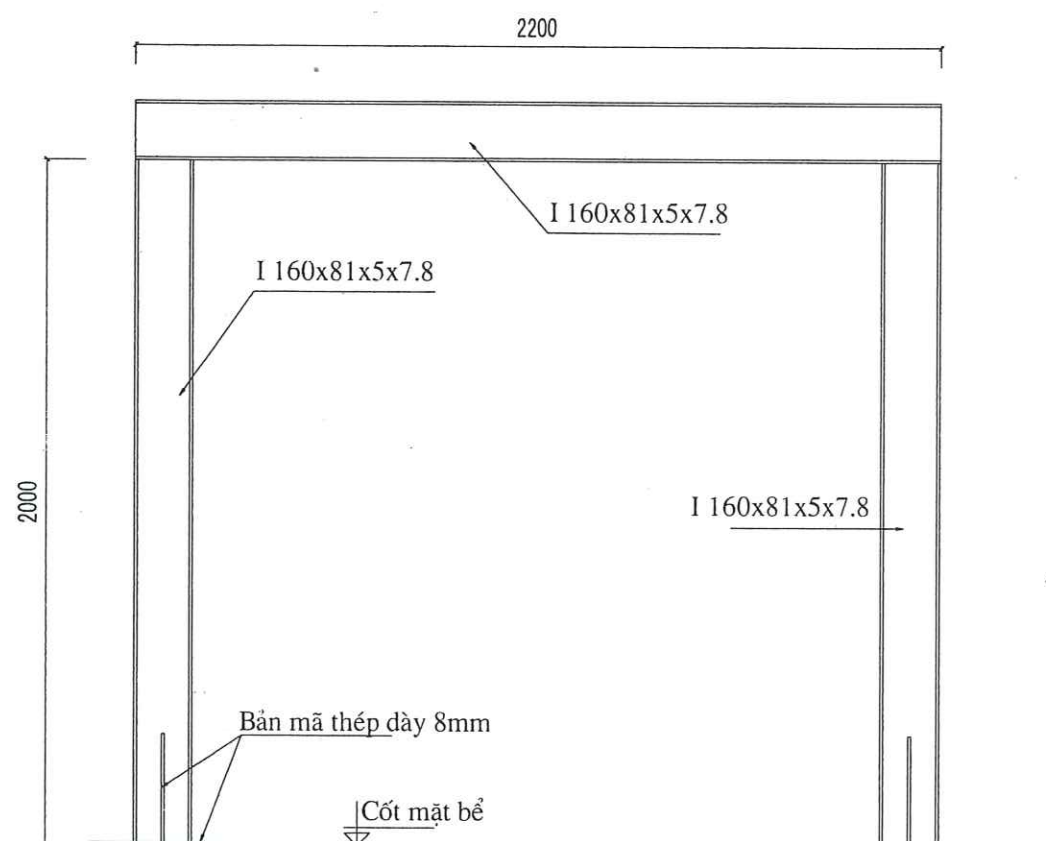
CHI TIẾT RỌ CHẮN RÁC

GHI CHÚ

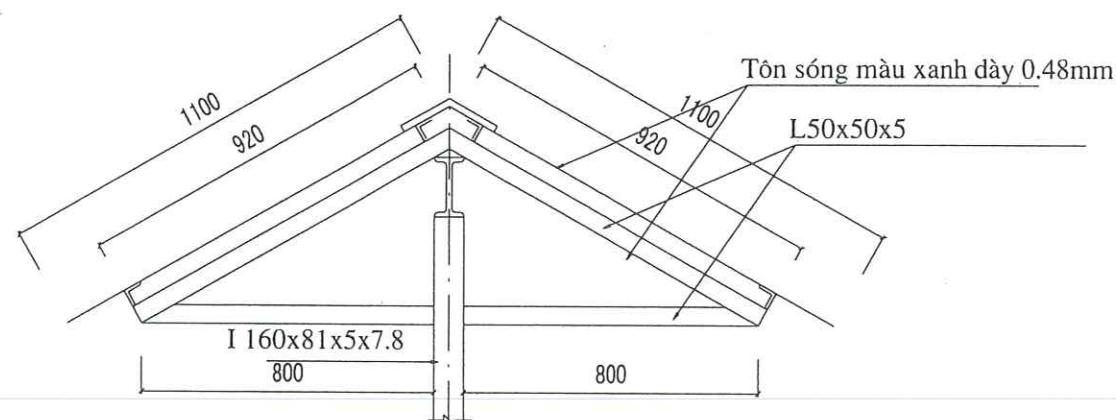
- KHUNG RỌ CHẮN RÁC LÀM BẰNG INOX L 30X30, LƯỚI RỌ BẰNG INOX I2 VỚI MẮT LƯỚI 10MM HÀN VÀO KHUNG RỌ
- GIA ĐỠ RỌ CHẮN RÁC LÀM BẰNG INOX L 30X30 CHỖN VÀO THÀNH BỂ CÓ GIA CỐ BẰNG CON SƠN
- RỌ CHẮN RÁC ĐƯỢC LÀM 2 LỚP ĐỂ THUẬN TIỆN KHI KÉO VỚT RÁC MÀ TRẠM VẪN LÀM VIỆC.
- LỚP TRONG CỦA RỌ ĐƯỢC TRANG BỊ NẮP KÍN ĐỂ GIỮ ĐƯỢC CÁC LOẠI RÁC TRÔI NỔI.

THỐNG KÊ VẬT LIỆU

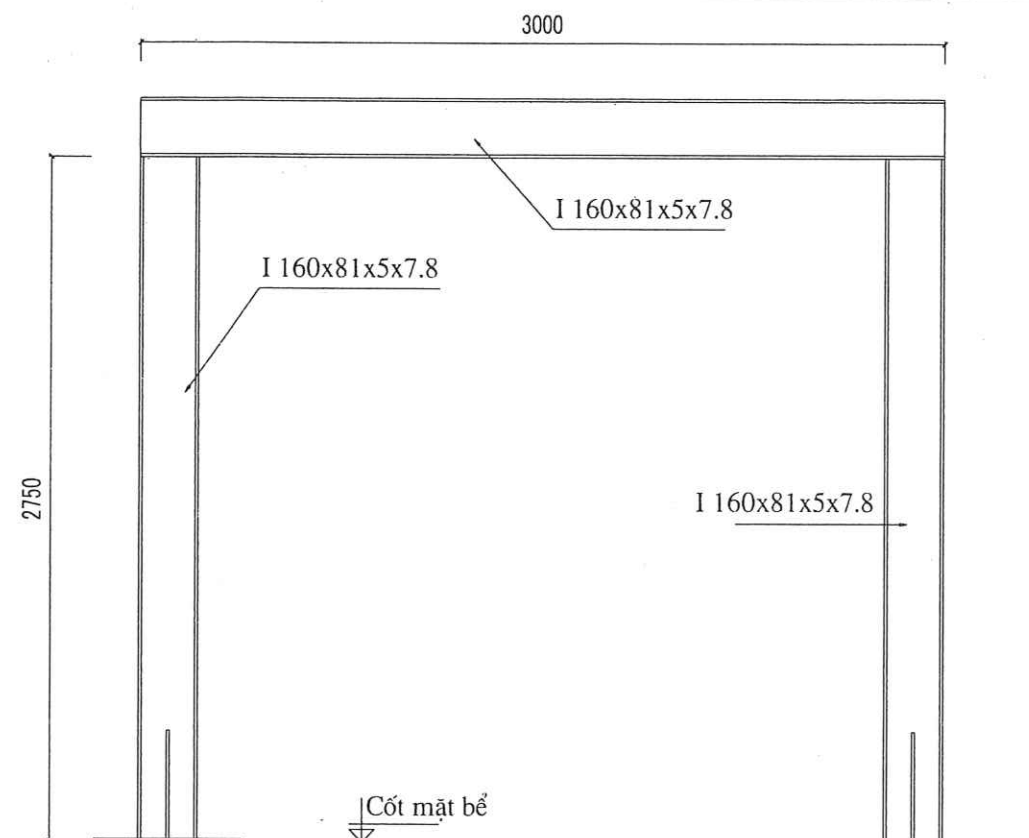
STT	VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	LƯỚI INOX I2, MẮT LƯỚI 10MM	M2	3.8
2	INOX L 30X30X3	M	4.8
3	INOX L 30X30X2	M	15
4	INOX LẮP LẢ 20X2	M	15



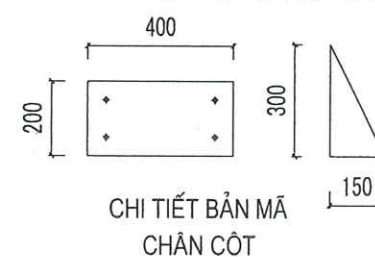
**GIÃ ĐỖ PALĂNG TỜI RÁC
BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ KHU XL 1
(CÓ MÁI CHE)**



**CHI TIẾT
MÁI CHE PALĂNG TỜI RÁC KHU XL1**



**GIÃ ĐỖ PALĂNG TỜI RÁC
BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ KHU XL 2**



BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	CHUNG LOẠI	ĐƠN VỊ	CHIỀU DÀI	TRỌNG LƯỢNG(KG)
1	I 160x81x5x7.8	KG	14.7	233.73
2	L 50X50X5	KG	15.68	59
3	BẢN MÃ DÀY 8MM	M2	0.5	30.32
5	TÔN SÓNG	M2	5.2	
6	TÔN UP NÓC	M	2.2	
6	BULÔNG M20	CÁI	16	



**TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI 04 8 581489 - FAX: 04 8 581825

CÔNG TRÌNH:

**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**

SỐ 40 - TRĂNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

TƯ VẤN GIÁM SÁT

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG**

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

**CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP**

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

**CHI TIẾT GIÁ ĐỖ PALĂNG Kéo
RÁC KHU XỬ LÝ 1 VÀ 2**

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY III:

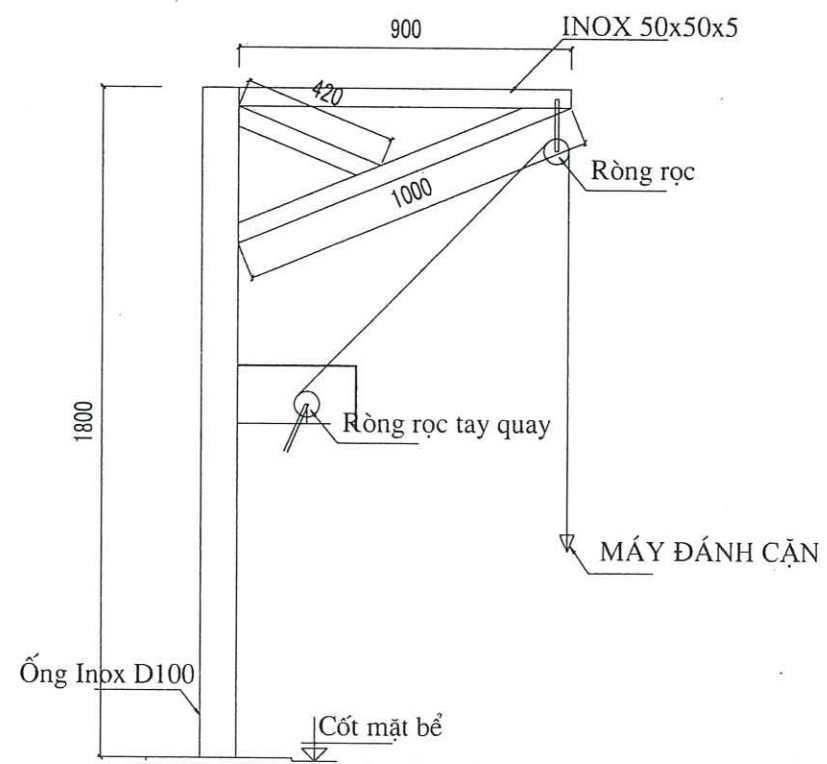
04/2009

NGƯỜI LẬP

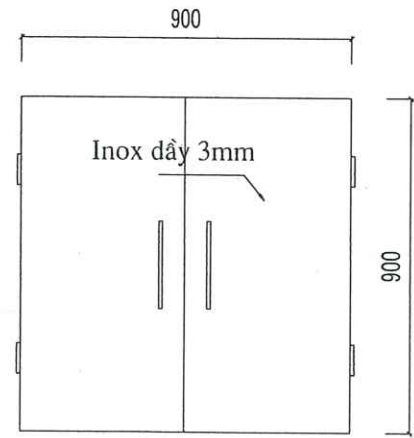
MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

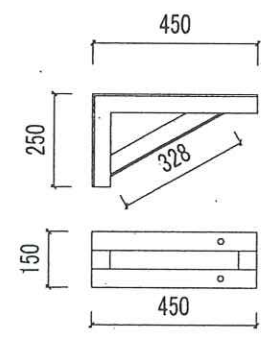
CN: 20



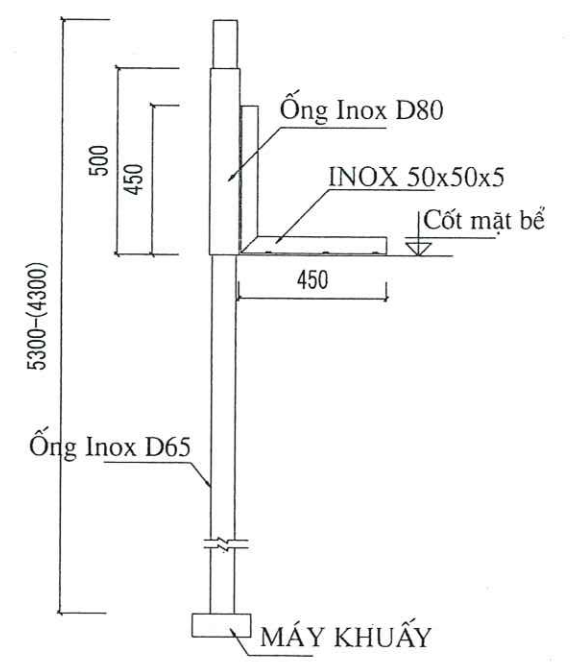
CHI TIẾT GIÁ NÂNG MÁY ĐÁNH CẶN
(SỐ LƯỢNG 02 CÁI)



NẮP BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ 1 VÀ 2
(SỐ LƯỢNG 02 CÁI)



GIÁ ĐỠ BƠM ĐỊNH LƯỢNG
(SỐ LƯỢNG 06 CÁI)



CHI TIẾT GIÁ NÂNG MÁY KHUẤY
(SỐ LƯỢNG 02 CÁI)

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	CHUNG LOẠI	ĐƠN VỊ	CHIỀU DÀI	TRỌNG LƯỢNG(KG)
1	ỐNG INOX D100	M	3,6	43,2
2	ỐNG INOX D80	M	1	8,61
3	ỐNG INOX D65	M	9,6	67,2
5	INOX L 50x50x5	KG	6,4	24
6	THÉP HÌNH L 50x50x5	M	13	48,63
7	TẤM INOX DẤY 3MM	M2	3,6	
8	RÒNG RỌC	BỘ	2	
9	BULÔNG M20	CÁI	12	
10	BULÔNG M8	BỘ	24	



**TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI.
ĐIỆN THOẠI 04.8.381489 - FAX: 04.8.387825

CÔNG TRÌNH:

**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**

SỐ 40 - TRẢNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

TƯ VẤN GIÁM SÁT

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG**

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

(Signature)
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

**CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP**

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

**CHI TIẾT GIÁ ĐỒ MÁY KHUẤY,
BƠM ĐỊNH LƯỢNG, NẮP BỂ**

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

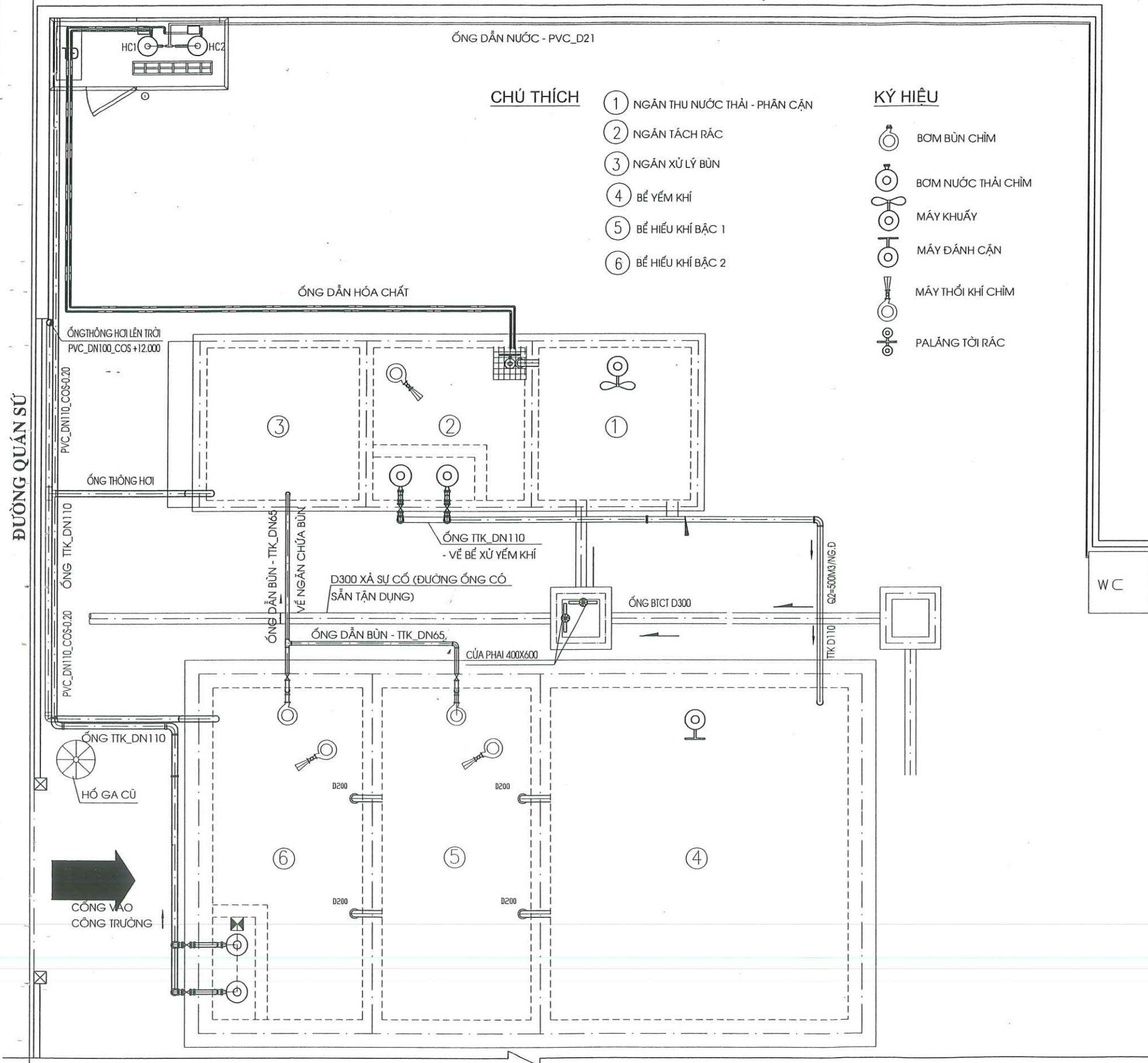
NGÀY HIT:

04/2009

MAI THỊ LỖI

BẢN VẼ SỐ:

CN: 21



THỐNG KÊ VẬT LIÊU MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG KT KHU XL 2

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU
1	ỐNG NHỰA DN200	M	13.4	U.PVC
2	ỐNG NHỰA DN110	M	26.4	U.PVC
3	ỐNG NHỰA DN21	M	36	U.PVC
4	ỐNG THÉP DN110	M	108	THÉP TRẮNG KẼM
6	ỐNG THÉP DN65	M	76.6	THÉP TRẮNG KẼM
7	CÚT NHỰA DN200	CÁI	8	U.PVC
8	CÚT NHỰA DN110	CÁI	9	U.PVC
9	TÊ NHỰA 110	CÁI	1	U.PVC
10	CÚT THÉP DN110	CÁI	8	THÉP TRẮNG KẼM
12	CÚT THÉP DN65	CÁI	32	THÉP TRẮNG KẼM
13	CÚT THÉP THU DN100-65	CÁI	2	THÉP TRẮNG KẼM
14	TÊ THÉP DN65	CÁI	4	THÉP TRẮNG KẼM
17	KÉP TTK DN65	CÁI	30	THÉP TRẮNG KẼM
19	BÍCH TTK D110	CÁI	6	THÉP TRẮNG KẼM
20	RẮC CO D65	CÁI	6	THÉP TRẮNG KẼM
21	VÁN 1 CHIỀU D65	CÁI	6	
25	VÁN REN D65	CÁI	6	
23	VÁN 1 CHIỀU D32	CÁI	1	
24	VÁN 1 CHIỀU D21	CÁI	2	
27	BÍCH TTK D65	CÁI	12	THÉP TRẮNG KẼM
27	CÔN THU TTK 65/42	CÁI	3	THÉP TRẮNG KẼM
27	MĂNG SÔNG D110	CÁI	10	THÉP TRẮNG KẼM
28	VÁN CHẶN D32	CÁI	1	
29	VÁN CHẶN D21	CÁI	2	
30	VÁN 1 CHIỀU D21	CÁI	2	



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581.499 - FAX: 04. 8.587.825

CÔNG TRÌNH:
**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**
SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

TƯ VẤN GIÁM SÁT
**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG**

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

(Signature)
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG
**CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP**

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:
**MB ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT
KHU XỬ LÝ 2**

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO
NGÀY HT: 04/2009

MAI THI LỜI
BẢN VẼ SỐ: CN: 23

MB ĐƯỜNG ỐNG KỸ THUẬT KHU XỬ LÝ 2



**TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**

SỐ 40 - TRĂNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

TƯ VẤN GIÁM SÁT

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG**

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TX
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

**CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP**

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

**BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ KHU XỬ LÝ 2
SAU KHI CẢI TẠO**

GHI CHÚ:



NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO

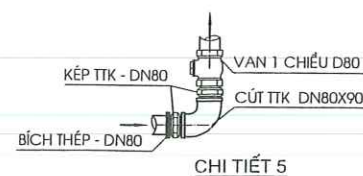
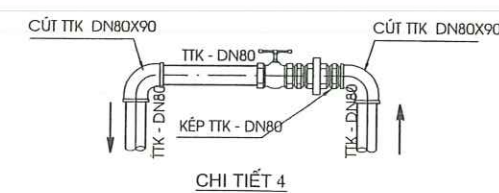
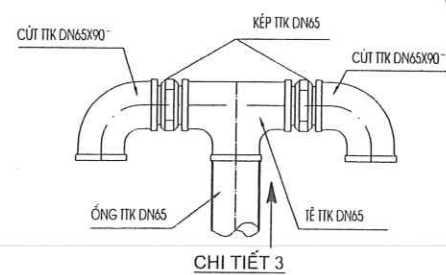
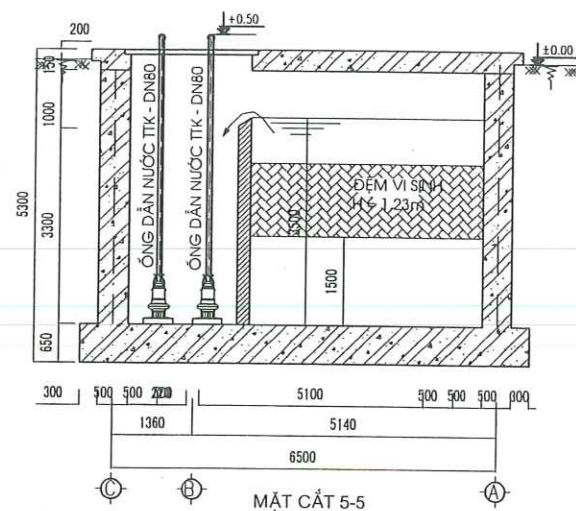
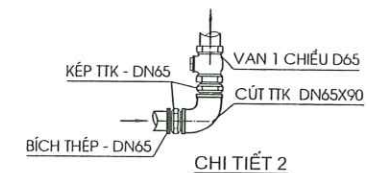
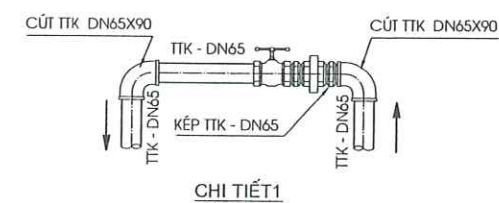
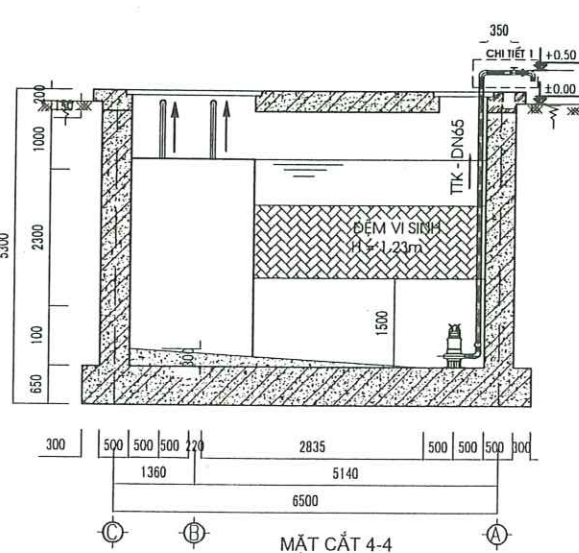
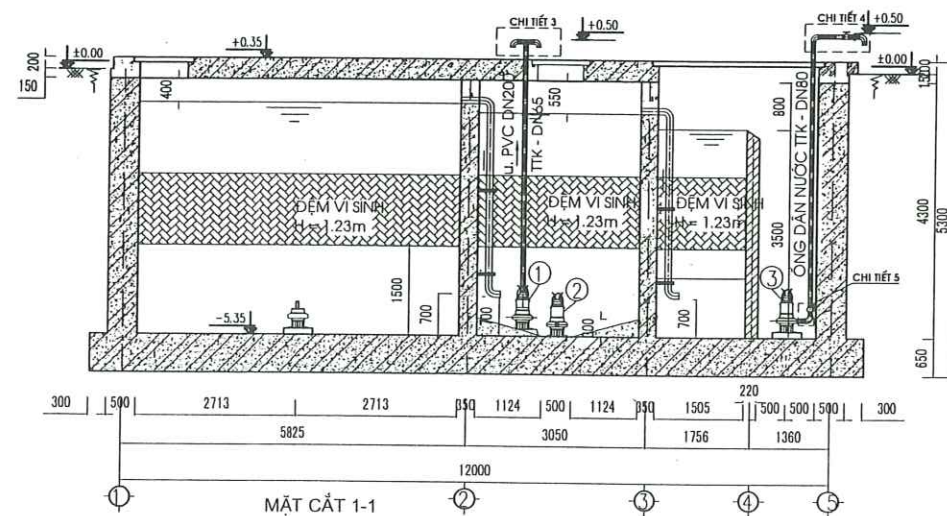
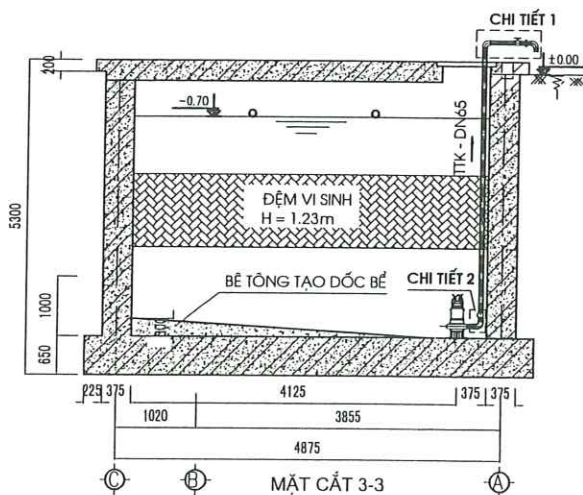
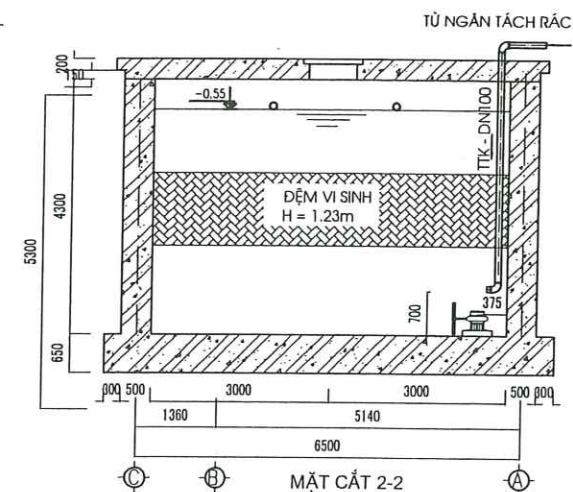
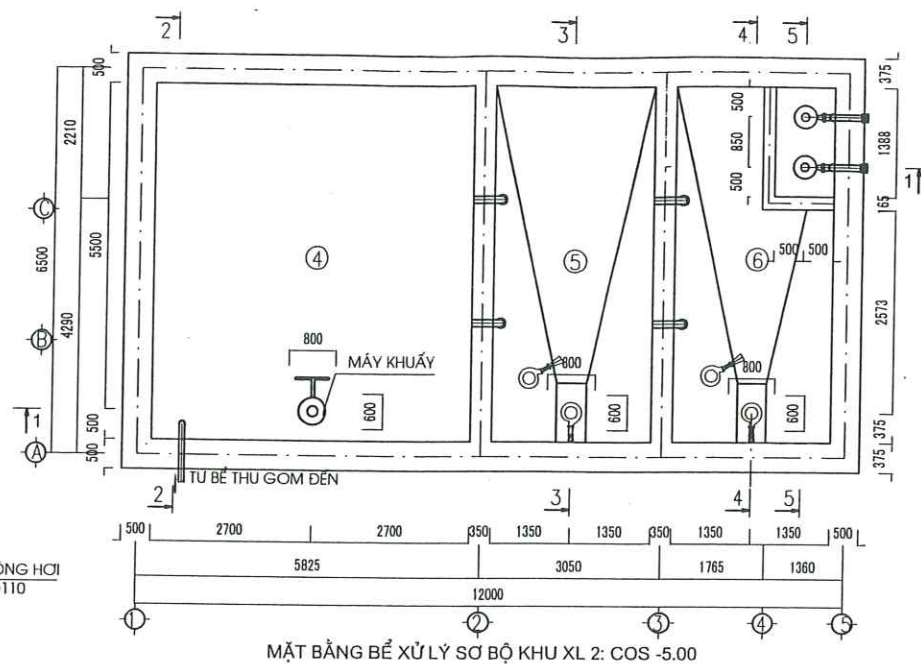
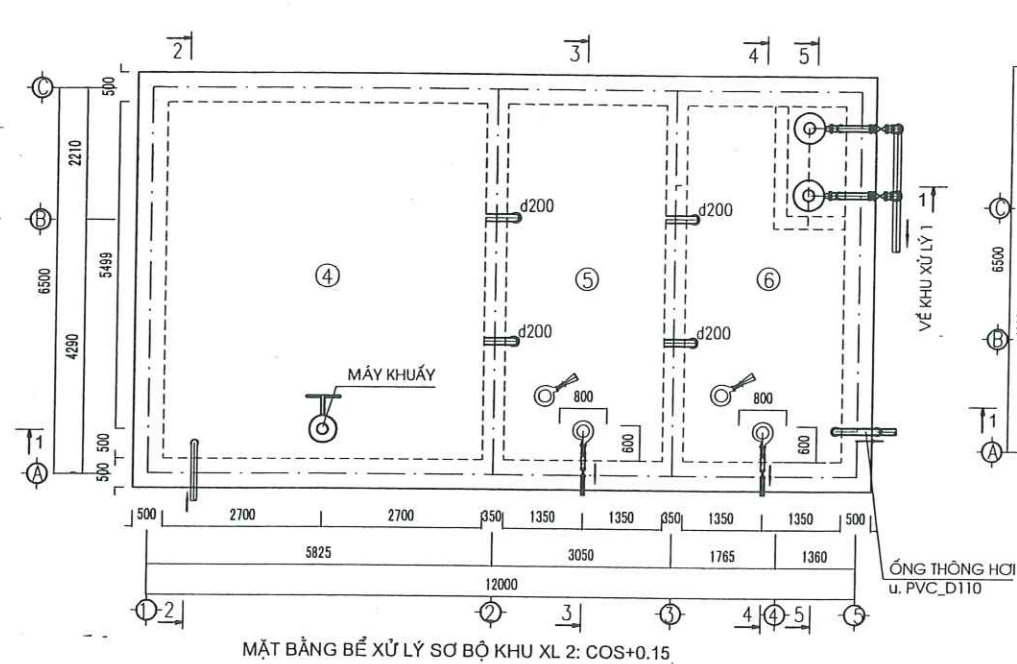
NGÀY LẬP:

04/2009

MAI THỊ LỖI

BẢN VẼ SỐ:

CN: 24



- GHI CHÚ:**
- CẢI TẠO TỦ BỂ PHỐT BẰNG BICT CÓ SẴN
 - NẮP ĐÀN LẮM BẰNG GANG
 - ① MÁY THỔI KHÍ CHÌM Q = 70m³, H = 4m, P = 3.7km
 - ② MÁY BƠM BÚN CHÌM Q = 10 - 12m³/h, H = 12 - 8m
 - ③ MÁY BƠM BÚN CHÌM Q = 22 - 24m³/h, H = 12 - 8m



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẬP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHẬN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ
KHU XỬ LÝ 2

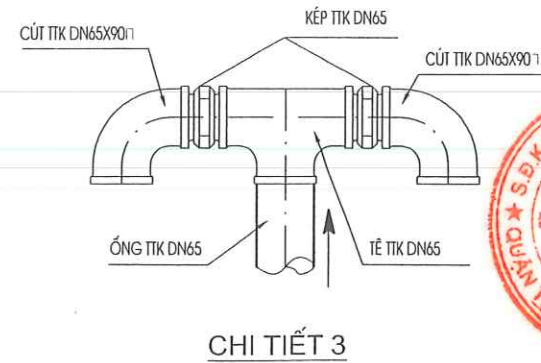
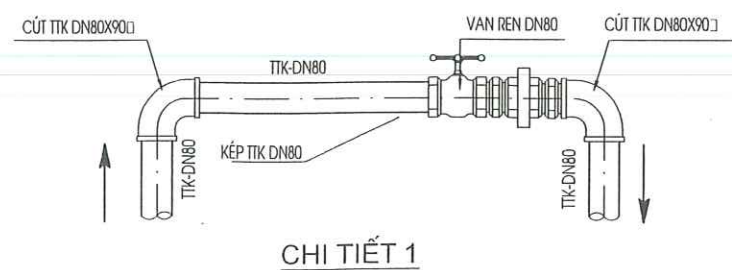
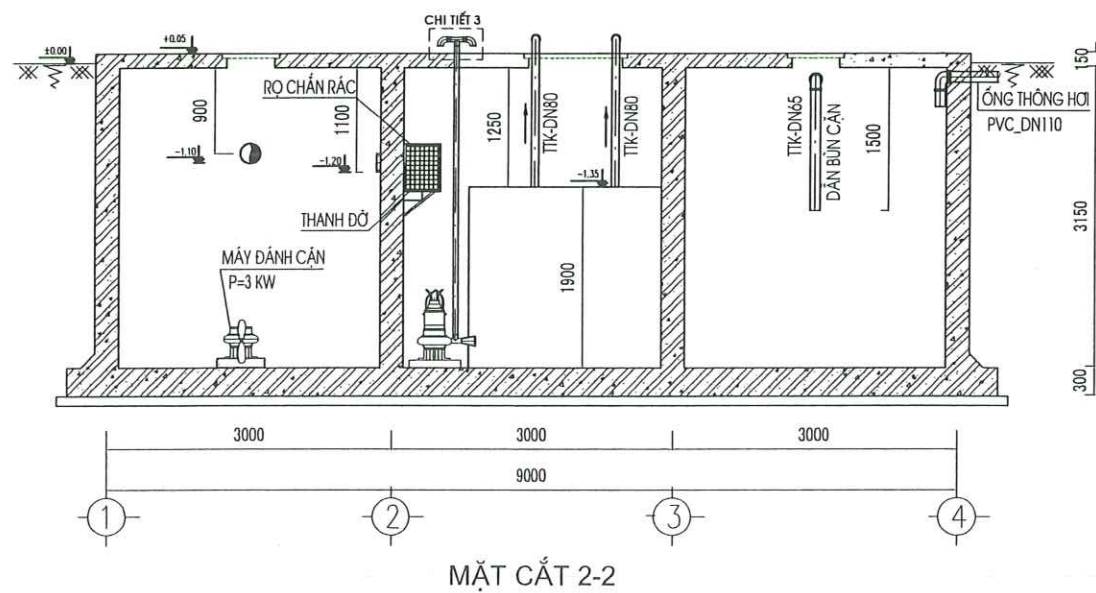
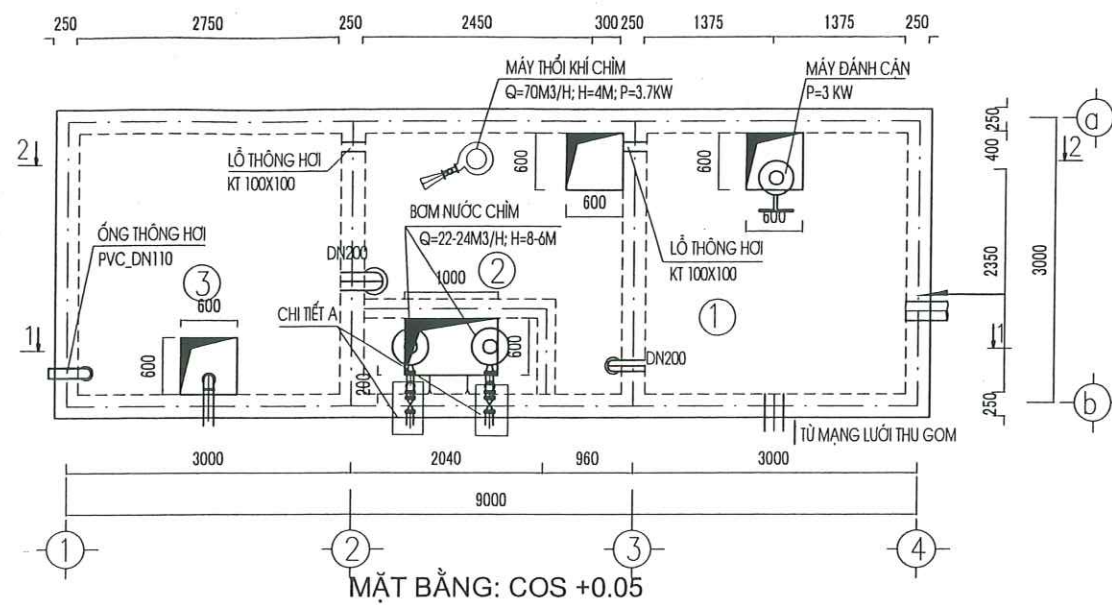
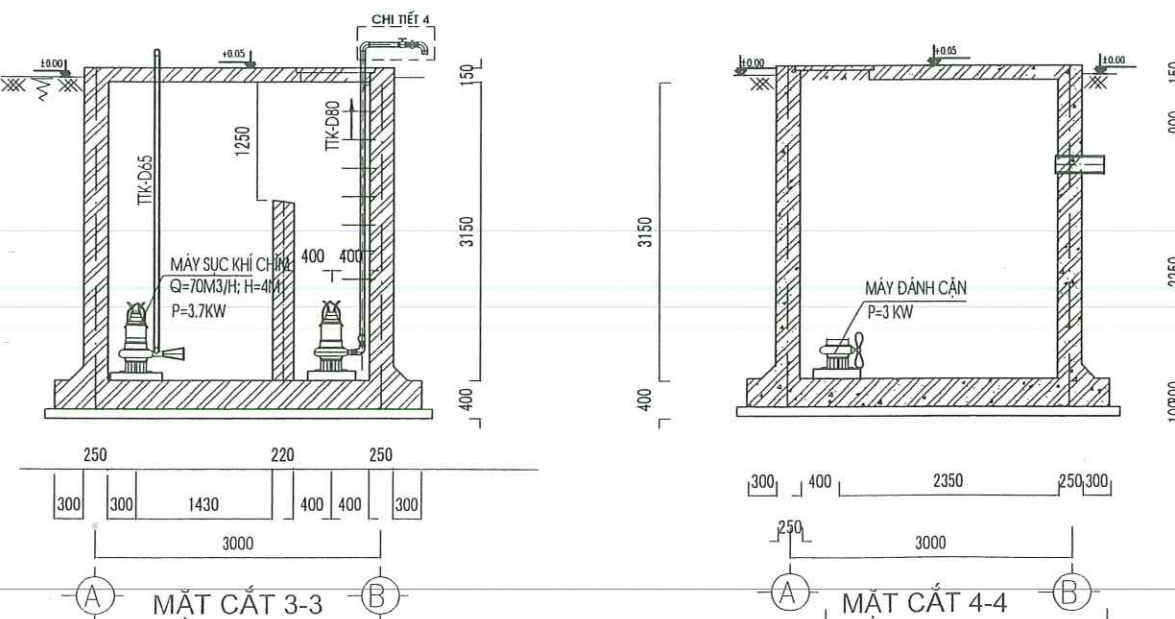
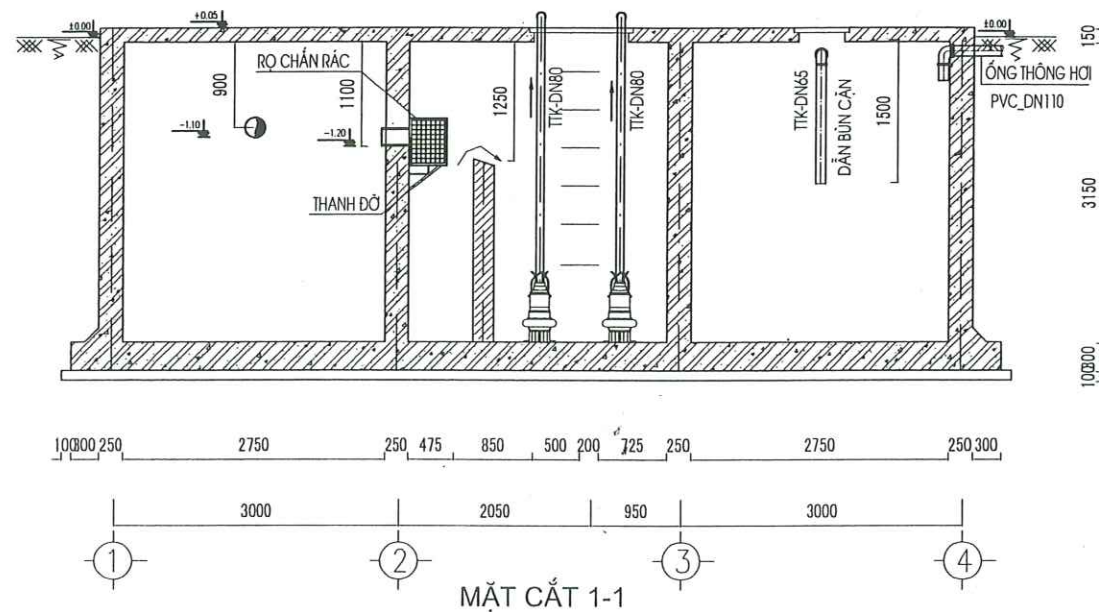
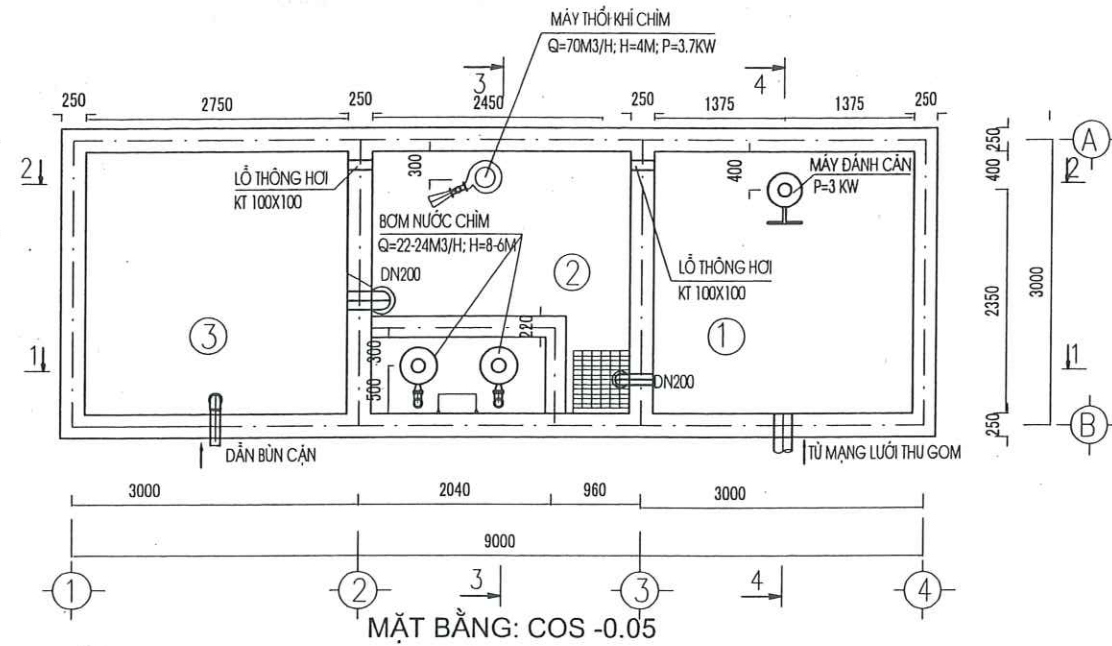
GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO MAI THỊ LỜI

NGÀY III: BẢN VẼ SỐ:

04/2009 CN: 25



BẢNG TỔNG HỢP THIẾT BỊ CHÍNH

STT	TÊN THIẾT BỊ - ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
①	②	③	④
1	THIẾT BỊ ĐÁNH CẶN, KHUẤY TRỘN	CÁI	02
2	RỌ CHẮN RÁC INOX SUS304	CÁI	02
3	PALĂNG KÉO RÁC, CHIỀU CAO NÂNG 3M, TỐC ĐỘ NÂNG 10 VÒNG/PHÚT, 3PHA 50HZ	CÁI	02
4	MÁY SỤC KHÍ CHÌM, Q = 70M3/H, H = 4M, P = 3,7KW	CÁI	04
5	MÁY BƠM NƯỚC THẢI CHÌM, Q = 22 - 24M3/H, H = 0.8 - 0.6M, 3PHA/50HZ	CÁI	03
6	MÁY KHUẤY BỂ XỬ LÝ YẾM KHÍ: Q = 1.1KW, ĐƯỜNG KÍNH CÁN KHUẤY 250MM, TRỤC KHUẤY, CÁN KHUẤY BẰNG THÉP KHÔNG RỈ	CÁI	02
7	MÁY BƠM NƯỚC THẢI CHÌM, Q = 22 - 24M3/H, H = 12 - 10M, 3PHA/50HZ	CÁI	02
8	MÁY BƠM NƯỚC THẢI CHÌM, Q = 22 - 24M3/H, H = 14 - 12M, 3PHA/50HZ	CÁI	03
9	THIẾT BỊ LỌC SINH HỌC CAO TÁI:		
9.1	VỎ THIẾT BỊ XỬ LÝ SINH HỌC(CN2000) BẰNG INOX SUS304, ĐƯỜNG KÍNH D = 2.5M, CAO H = 5M	CÁI	05
9.2	ĐỆM BẮM DÍNH VI SINH VÀ VẬT LIỆU LỌC SINH HỌC, BỀ MẶT RIÊNG 220 - 250 M2/M3, VẬT LIỆU BẰNG NHỰA PVC	M3	62.5
9.3	PHÔI THAO KHÁC TRONG THIẾT BỊ XỬ LÝ VI SINH(PHÂN PHỐI KHÍ, NƯỚC DẠNG ỐNG ĐỤC LỖ	BỘ	05
10	MÁY THỔI KHÍ CẶN Q = 3.2 - 3.5 M3/PH; H = 6M, CẤP KHÍ CHO KHỐI THIẾT BỊ XỬ LÝ SINH HỌC	CÁI	03
11	HỆ THỐNG PHA TRỘN, CHỨA, CẤP HOÁ CHẤT TRỢ LẮNG		
11.1	MÁY KHUẤY CHO BỒN HOÁ CHẤT; TỐC ĐỘ VÒNG QUAY 60 - 80VÒNG/PHÚT; P = 0.37KW	CÁI	01
11.2	BỒN PHA HOÁ CHẤT V = 0.5M3, THÙNG CHỨA VẬT LIỆU BẰNG COMPOZITE, TRỤC KHUẤY, CÁN KHUẤY BẰNG THÉP KHÔNG RỈ	CÁI	01
11.3	BỒN CHỨA HOÁ CHẤT V = 0.5M3, THÙNG CHỨA VẬT LIỆU BẰNG COMPOZITE	CÁI	01
11.4	BƠM ĐỊNH LƯỢNG Q = 75L/H; ÁP LỰC ĐẨY H = 6BAR; 3 PHA 380V/50HZ	CÁI	01



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581499 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TK
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

DANH MỤC THIẾT BỊ

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HIT:

04/2009

NGƯỜI LẬP

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

CN: 26

STT	TÊN THIẾT BỊ - ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
12	HỆ THỐNG PHA TRỘN HOÁ CHẤT KHỬ TRÙNG		
12.1	MÁY KHUẤY CHO BỒN HOÁ CHẤT; TỐC ĐỘ VÒNG QUAY $N = 60 - 80$ VÒNG/PHÚT, $P = 0.12KW$	CÁI	01
12.2	BỒN PHA HOÁ CHẤT $V = 0.5M^3$, VẬT LIỆU BẰNG NHỰA COMPOZITE, TRỤC KHUẤY, CÁNH KHUẤY BẰNG THÉP KHÔNG RỈ	CÁI	01
12.3	BỒN CHỨA HOÁ CHẤT $V = 0.5M^3$; VẬT LIỆU BẰNG NHỰA COMPOZITE	CÁI	01
12.4	BƠM ĐỊNH LƯỢNG $Q = 75L/H$; ÁP LỰC ĐẨY $H = 6BAR$; 3 PHA 380V/50HZ	CÁI	01
13	HỆ THỐNG PHA TRỘN, CHỨA, CẤP, HOÁ CHẤT ĐIỀU CHỈNH PH		
13.1	MÁY KHUẤY CHO BỒN HOÁ CHẤT; TỐC ĐỘ VÒNG QUAY $N = 60 - 80$ VÒNG/PHÚT, $P = 0.12KW$	CÁI	02
13.2	BỒN PHA HOÁ CHẤT $V = 0.5M^3$, VẬT LIỆU BẰNG NHỰA COMPOZITE, TRỤC KHUẤY, CÁNH KHUẤY BẰNG THÉP KHÔNG RỈ	CÁI	02
13.3	BỒN CHỨA HOÁ CHẤT $V = 0.5M^3$; VẬT LIỆU BẰNG NHỰA COMPOZITE	CÁI	02
13.4	BƠM ĐỊNH LƯỢNG $Q = 75L/H$; ÁP LỰC ĐẨY $H = 6BAR$; 3 PHA 380V/50HZ	CÁI	04
14	MÁY BƠM BÙN THẢI $Q = 10 - 12M^3/H$; $H = 12 - 08M$; 3PHA/50HZ	CÁI	02
15	MÁY BƠM BÙN THẢI $Q = 15 - 20M^3/H$; $H = 12 - 08M$; 3PHA/50HZ	CÁI	62
16	ĐĨA PHÂN PHỐI KHÍ	CÁI	02
17	THIẾT BỊ ĐO MỨC CHO BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ VÀ BỂ HIẾU KHÍ,	CÁI	04
18	THIẾT BỊ ĐO VÀ ĐIỀU CHỈNH PH	CÁI	02



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

DANH MỤC THIẾT BỊ

GHI CHÚ:



P. GIÁM ĐỐC

NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO

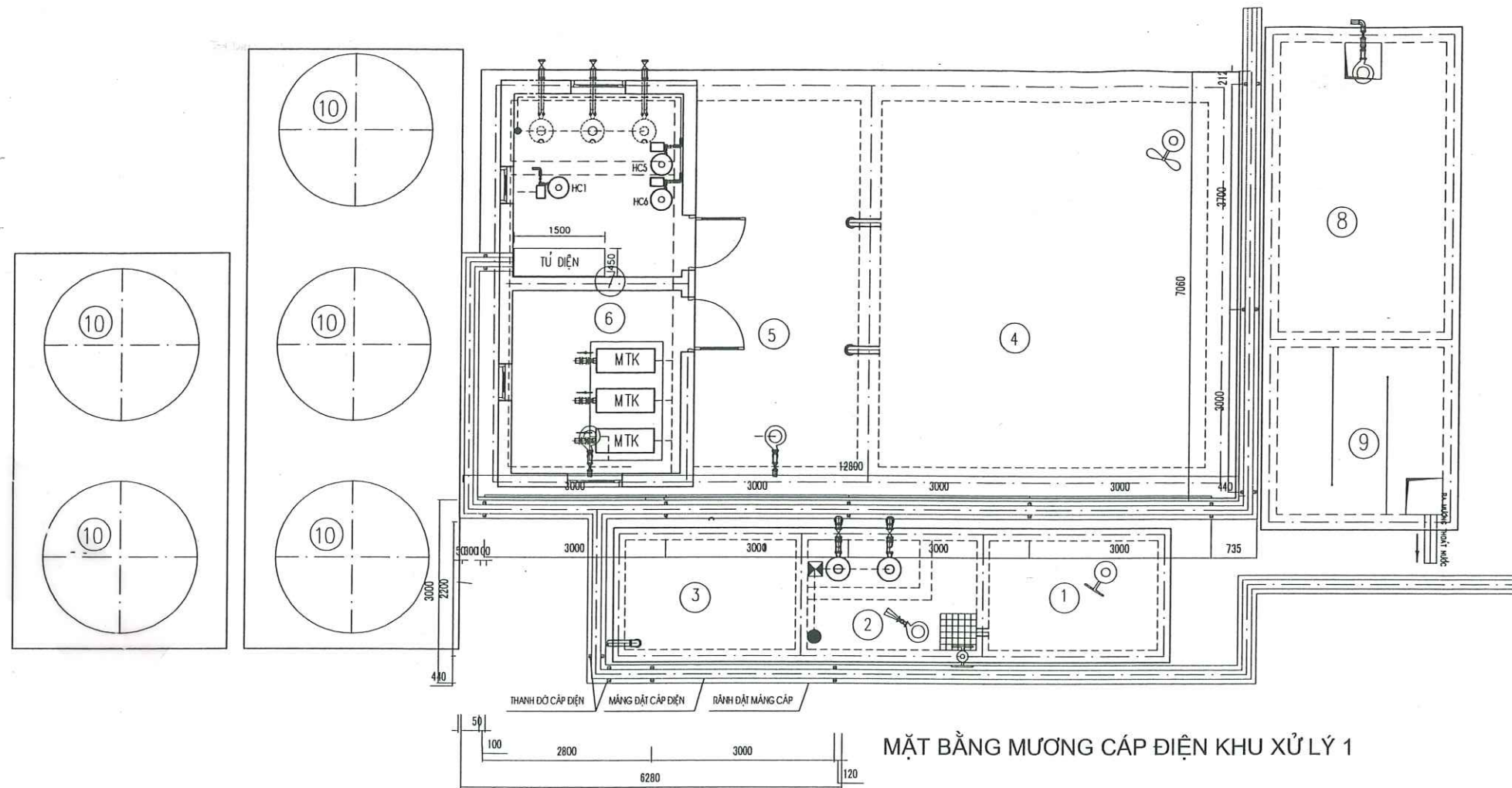
MAI THỊ LỜI

NGÀY HIT:

BẢN VẼ SỐ:

04/2009

CN: 27



CHÚ THÍCH

- ⑦ NHÀ ĐIỀU HÀNH MÁY KHÍ
⑧ BỂ LẮNG LAMEN
⑨ BỂ TIẾP XÚC-KHÚ TRÙNG
⑩ THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000
⑪ THIẾT BỊ ĐIỀU CHỈNH PH

- ⊕ BƠM BÚN CHÌM
⊖ BƠM NƯỚC THẢI CHÌM
⊙ MÁY KHUẤY
⊙ MÁY ĐÁNH CẶN
⊙ PALANG TỜ RẮC
⊙ MÁY SỤC KHÍ CHÌM

MTK MÁY THỔI KHÍ

HC1: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HÒA CHẤT TRO LẮNG

HC2: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HÒA CHẤT KHÚ TRÙNG

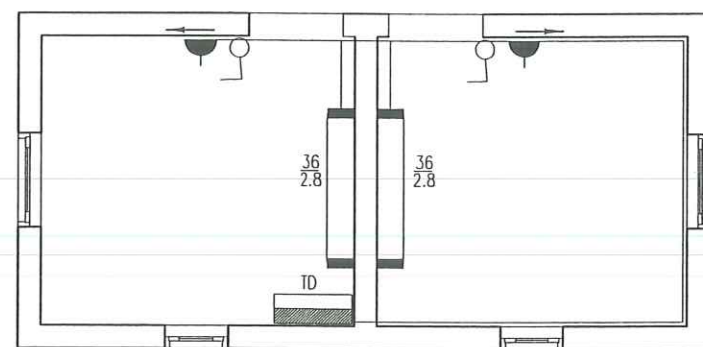
HC3: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HÒA CHẤT AXIT CHO KHU 1

HC4: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HÒA CHẤT BAZO CHO KHU 1

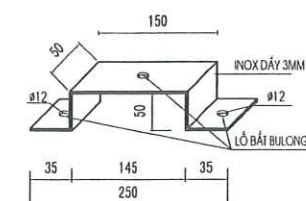
HC5: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HÒA CHẤT AXIT CHO KHU 2

HC6: HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HÒA CHẤT BAZO CHO KHU 2

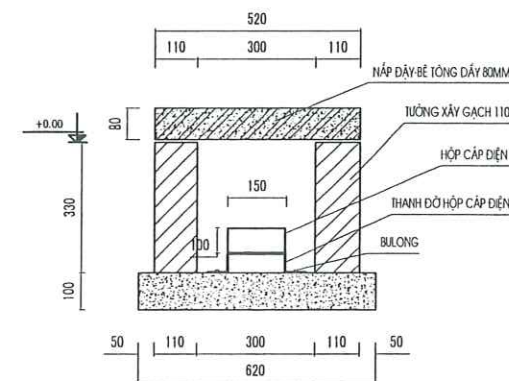
MẶT BẰNG MƯƠNG CẤP ĐIỆN KHU XỬ LÝ 1



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG NHÀ ĐIỀU HÀNH



CHI TIẾT THANH ĐỠ HỘP CẤP ĐIỆN



CHI TIẾT MƯƠNG ĐẶT CẤP ĐIỆN

THỐNG KÊ MĂNG DẶT CẤP ĐIỆN KHU XỬ LÝ 1

THANH DỠ HỘP CẤP	INOX	CÁI	20	CHI TIẾT KÉM THEO
HỘP CẤP ĐIỆN	INOX	M	41.968	HOẶC VƯƠNG DƯƠNG
MĂNG DẶT HỘP CẤP ĐIỆN	XÂY GẠCH	M	40.968	CHI TIẾT KÉM THEO



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TK

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

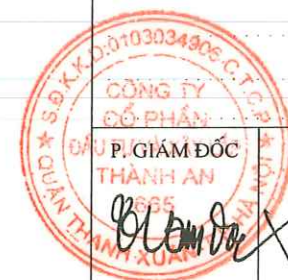
HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB MƯƠNG CẤP ĐIỆN
KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



P. GIÁM ĐỐC

NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO

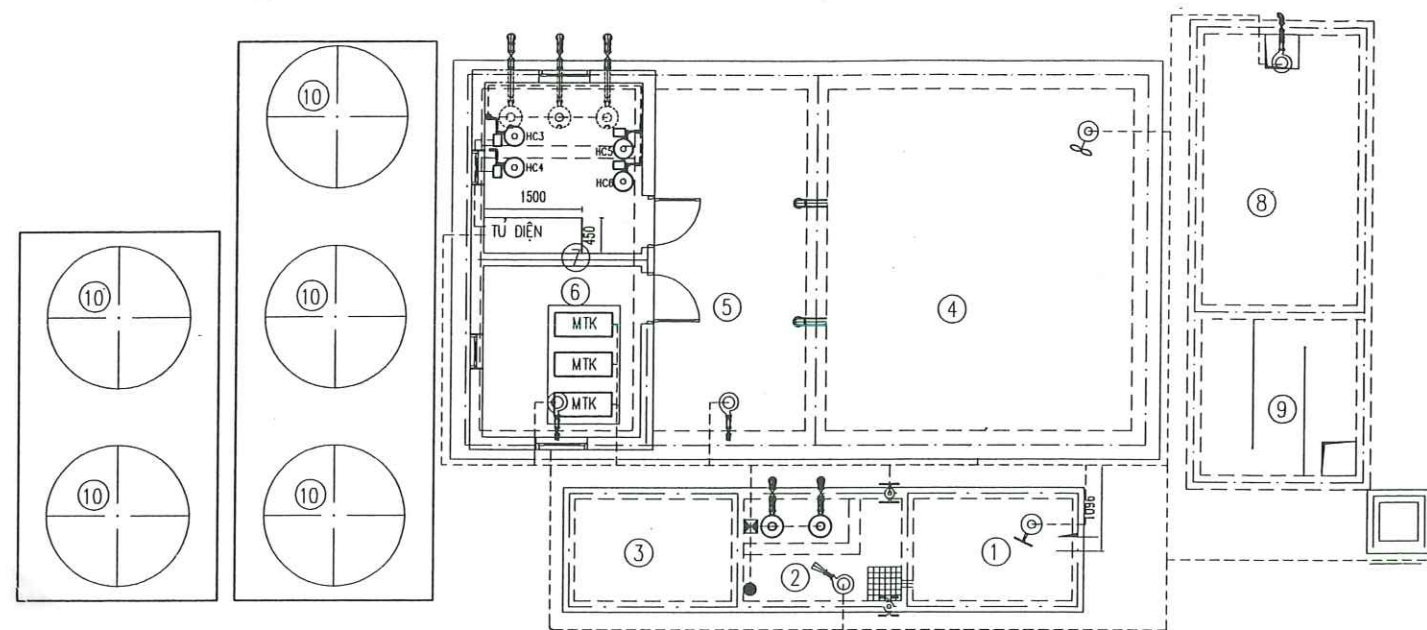
MAI THỊ LỜI

NGÀY HIT:

BẢN VẼ SỐ:

04/2009

Đ: 01



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN VÀ ĐƯỜNG ĐIỀU KHIỂN KHU XỬ LÝ 1

CHÚ THÍCH

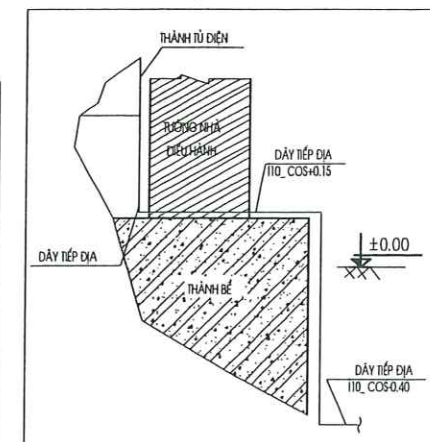
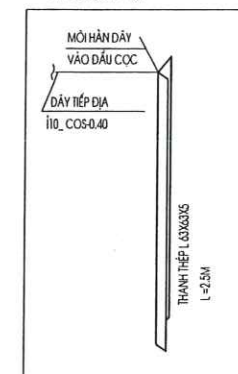
- MÁY THỔI KHÍ CHÌM
- BƠM Bùn CHÌM
- BƠM NƯỚC THẢI CHÌM
- MÁY ĐÁNH CẶN
- SENSOR PH
- ĐƯỜNG CẤP ĐIỆN

MTK MÁY THỔI KHÍ

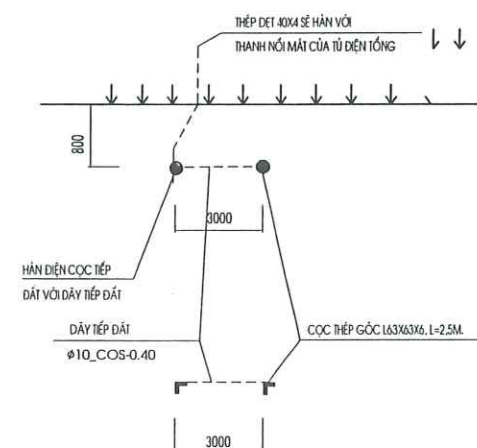
HỆ THỐNG PHA VÀ CẤP HOÁ CHẤT TRỢ LẮNG

- ① NGĂN THU NƯỚC THẢI - PHÂN CẶN
- ② NGĂN TÁCH RÁC
- ③ NGĂN XỬ LÝ Bùn
- ④ BỂ YẾM KHÍ
- ⑤ BỂ HIẾU KHÍ BẬC 1
- ⑥ BỂ HIẾU KHÍ BẬC 2
- ⑦ NHÀ ĐIỀU HÀNH-GIAN MÁY KHÍ
- ⑧ BỂ LẮNG LAMEN
- ⑨ BỂ TIẾP XÚC-KHỬ TRÙNG
- ⑩ THIẾT BỊ XỬ LÝ CN2000
- ⑪ THIẾT BỊ ĐIỀU CHỈNH PH
- ⑫ MƯƠNG THOÁT NƯỚC

CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA



CHI TIẾT DÂY TIẾP ĐỊA GẮN VÀO TỦ ĐIỆN



CHI TIẾT KHU TIẾP ĐẤT

THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
23	THÉP L 63X63X5	M	5	THÉP HÌNH	TIẾP ĐỊA
24	THÉP DẪN 40X4	M	5.2	THÉP HÌNH	TIẾP ĐỊA



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB CẤP ĐIỆN, CỌC TIẾP ĐỊA TỦ
ĐIỆN KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY III:

04/2009

NGƯỜI LẬP

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

Đ: 02



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TX
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB MƯƠNG CẤP ĐIỆN,
CẤP ĐIỆN KHU XỬ LÝ 2

GHI CHÚ:

.....
.....
.....



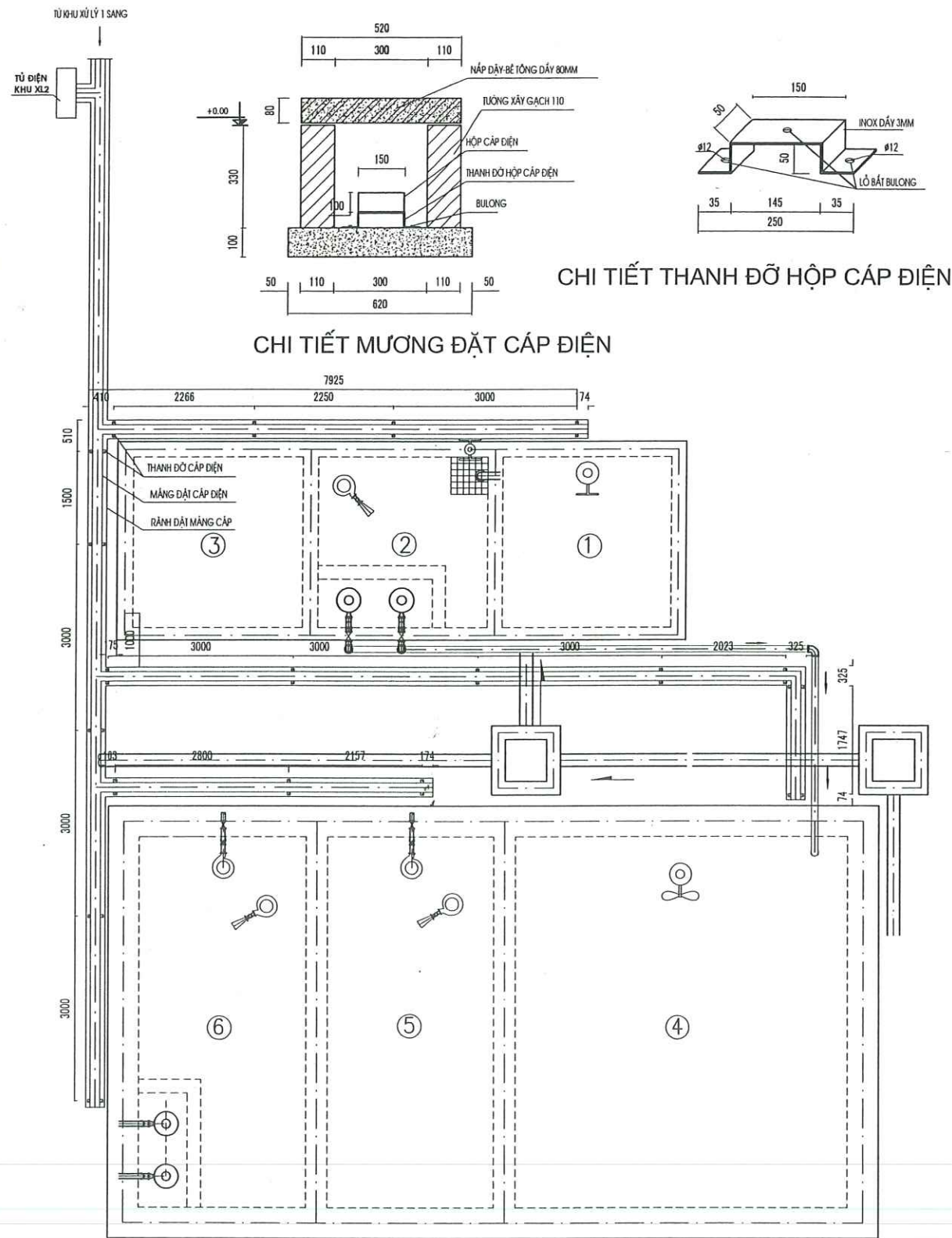
TRẦN HỮU ĐẠO MAI THỊ LỜI

NGÀY HT:

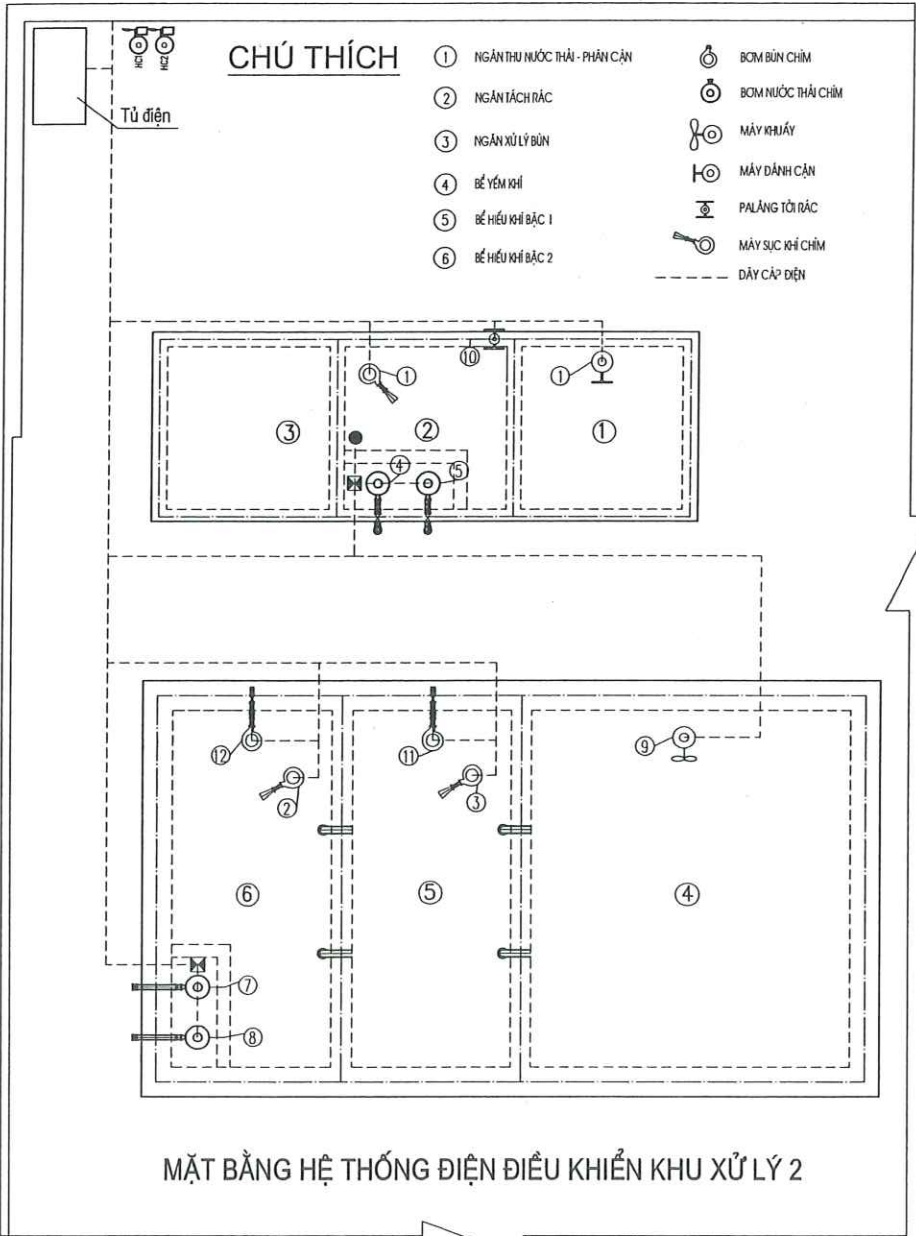
04/2009

BẢN VẼ SỐ:

Đ: 03



MẶT BẰNG MƯƠNG CẤP ĐIỆN KHU XỬ LÝ 2



MẶT BẰNG HỆ THỐNG ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN KHU XỬ LÝ 2

THỐNG KÊ MÁNG ĐẶT CÁP ĐIỆN KHU XỬ LÝ 2

THANH ĐỒ HỘ CÁP	INOX	CÁI	20	CHI TIẾT KÈM THEO
HỘ CÁP ĐIỆN	INOX	M	41.968	HOẶC VLTƯỜNG ĐƯƠNG
MÁNG ĐẶT HỘ CÁP ĐIỆN	XÂY GẠCH	M	40.968	CHI TIẾT KÈM THEO



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581.499 - FAX: 04. 8.587.825

CÔNG TRÌNH:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC
SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG
CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

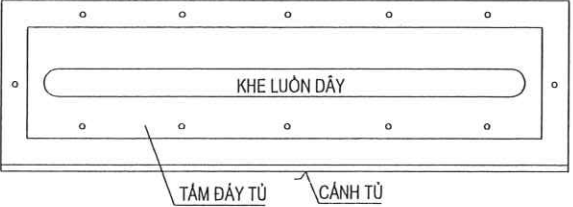
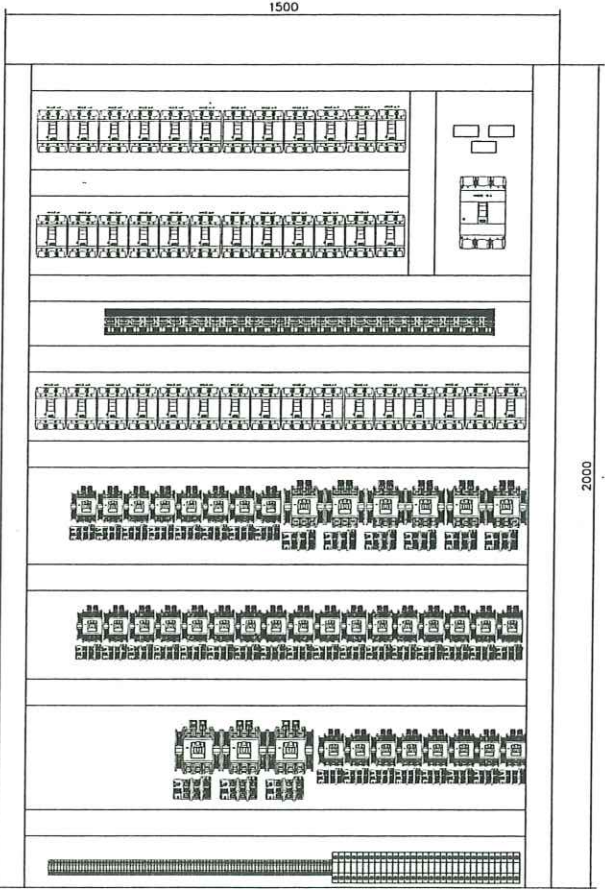
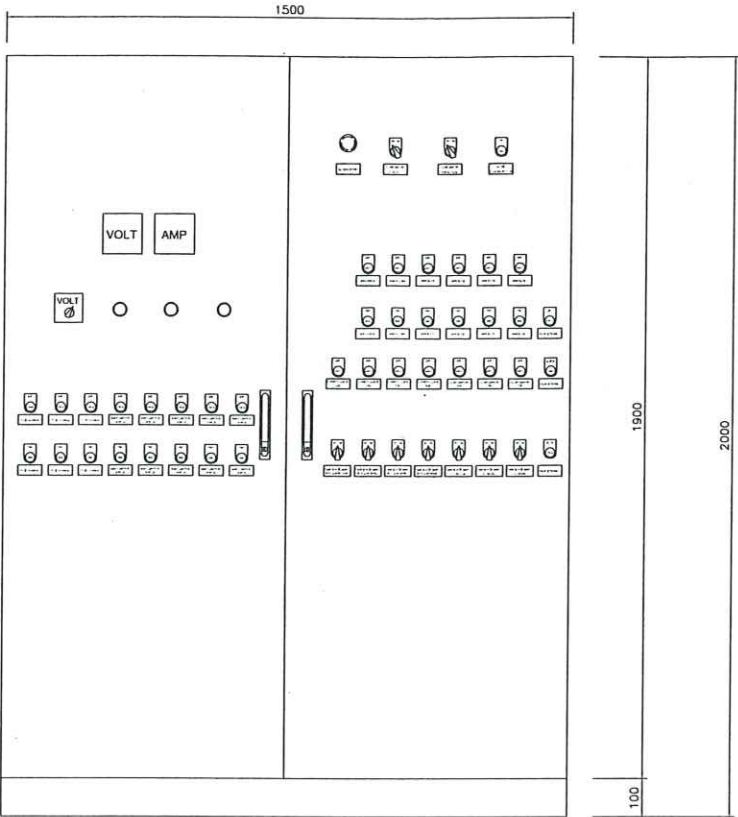
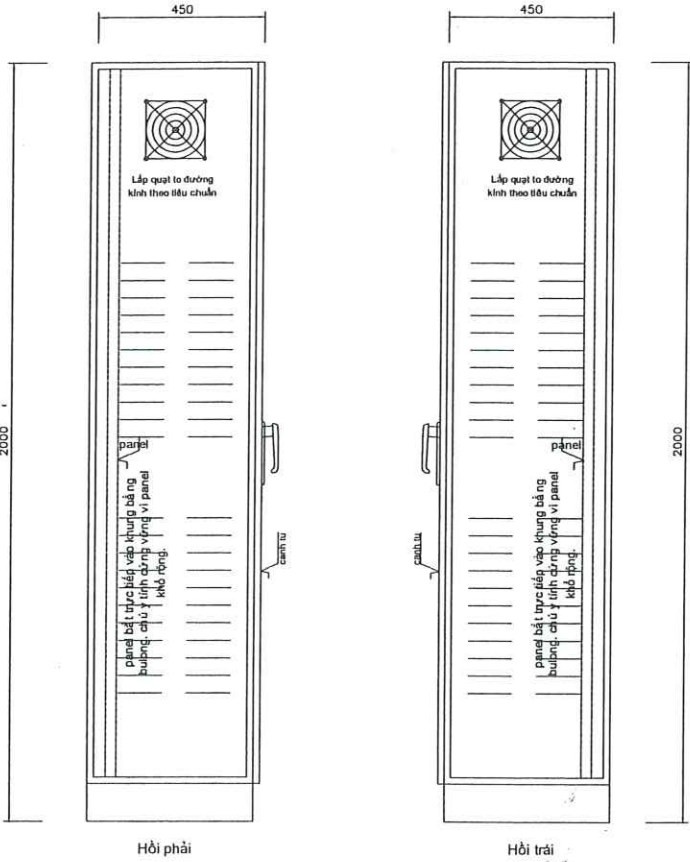
BẢN VẼ:
CHI TIẾT TỦ ĐIỆN KHU XỬ LÝ 1 VÀ 2

GHI CHÚ:

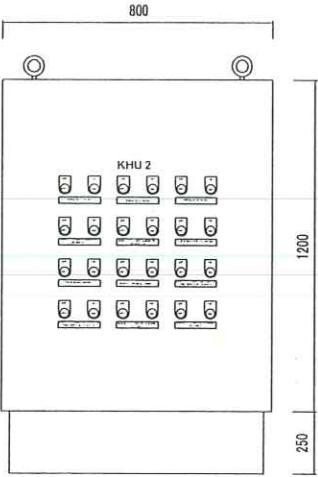


TRẦN HỮU ĐẠO
NGÀY HIT: 04/2009
MAI THỊ LỖI
BẢN VẼ SỐ: Đ: 04

TỦ ĐIỆN KHU XỬ LÝ 1 (TL:1/100)

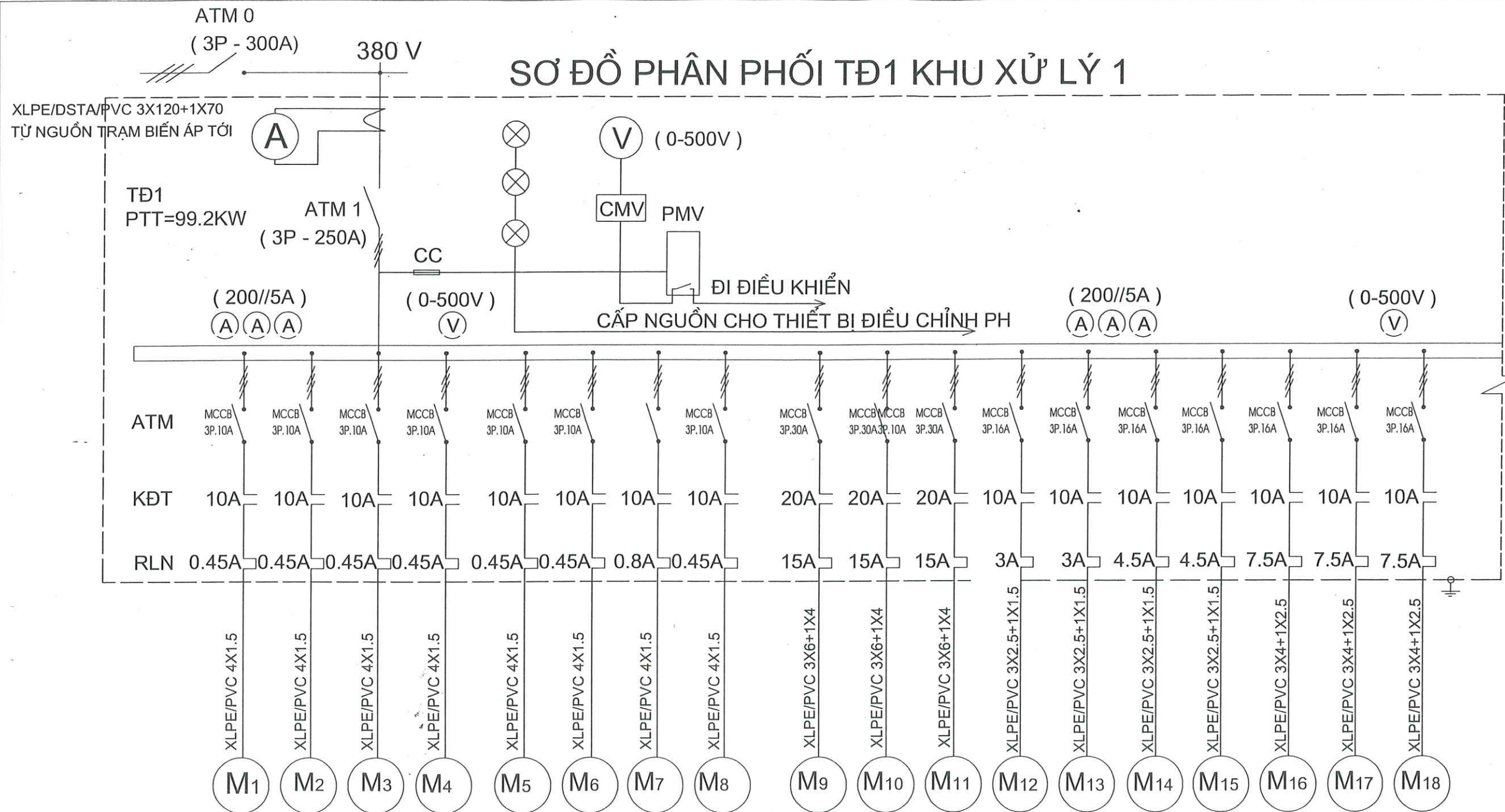


CHI TIẾT TỦ ĐIỆN TĐ1



CHI TIẾT TỦ ĐIỆN TĐ2

- CHÚ THÍCH:
- ĐỘ CAO LẮP ĐẠT CÁC THIẾT BỊ SO VỚI SÀN:
 - TỦ ĐIỆN, HỘP ĐIỆN, CÔNG TẮC 1.4M
 - Ổ CẮM 0.4M
 - DÂY ĐIỆN TRONG NHÀ LƯƠN ỐNG CỨNG PVC D20 ĐẠT NGẮM.
 - DÂY RA CÔNG TẮC LOẠI PVC 2X2.5, ĐẾN LOẠI PVC 2X1.5.
 - VỎ TỦ ĐIỆN, ỐNG THÉP LƯƠN CÁP PHẢI ĐƯỢC NÚT ĐÁT.



GHI CHÚ :

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| + M1: BƠM ĐỊNH LƯỢNG AXÍT | + M10: MÁY THỔI KHÍ CẠN |
| + M2: BƠM ĐỊNH LƯỢNG KIỀM | + M11: MÁY THỔI KHÍ CẠN |
| + M3: BƠM ĐỊNH LƯỢNG TRỢ LẮNG | + M12: BƠM BÙN BỂ YẾM KHÍ BẬC 1 |
| + M4: BƠM ĐỊNH LƯỢNG KHỬ TRÙNG | + M13: BƠM BÙN BỂ YẾM KHÍ BẬC 1 |
| + M5: MÁY KHUẤY BỒN KIỀM | + M14: BƠM BÙN CHÌN BỂ LÊN MEN |
| + M6: MÁY KHUẤY BỒN AXÍT | + M15: BƠM BÙN CHÌN BỂ LAMEN |
| + M7: MÁY KHUẤY HAA CHẤT TRỢ LẮNG | + M16: BƠM NƯỚC THẢI CHÌN BỂ HIẾU KHÍ |
| + M8: MÁY KHUẤY HOÁ CHẤT KHỬ TRÙNG | + M17: BƠM NƯỚC THẢI CHÌN BỂ HIẾU KHÍ |
| + M9: MÁY THỔI KHÍ CẠN | + M18: BƠM NƯỚC THẢI CHÌN BỂ HIẾU KHÍ |



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

(Signature)
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CPĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HANG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI TỦ ĐIỆN TĐ1
KHU XỬ LÝ 1

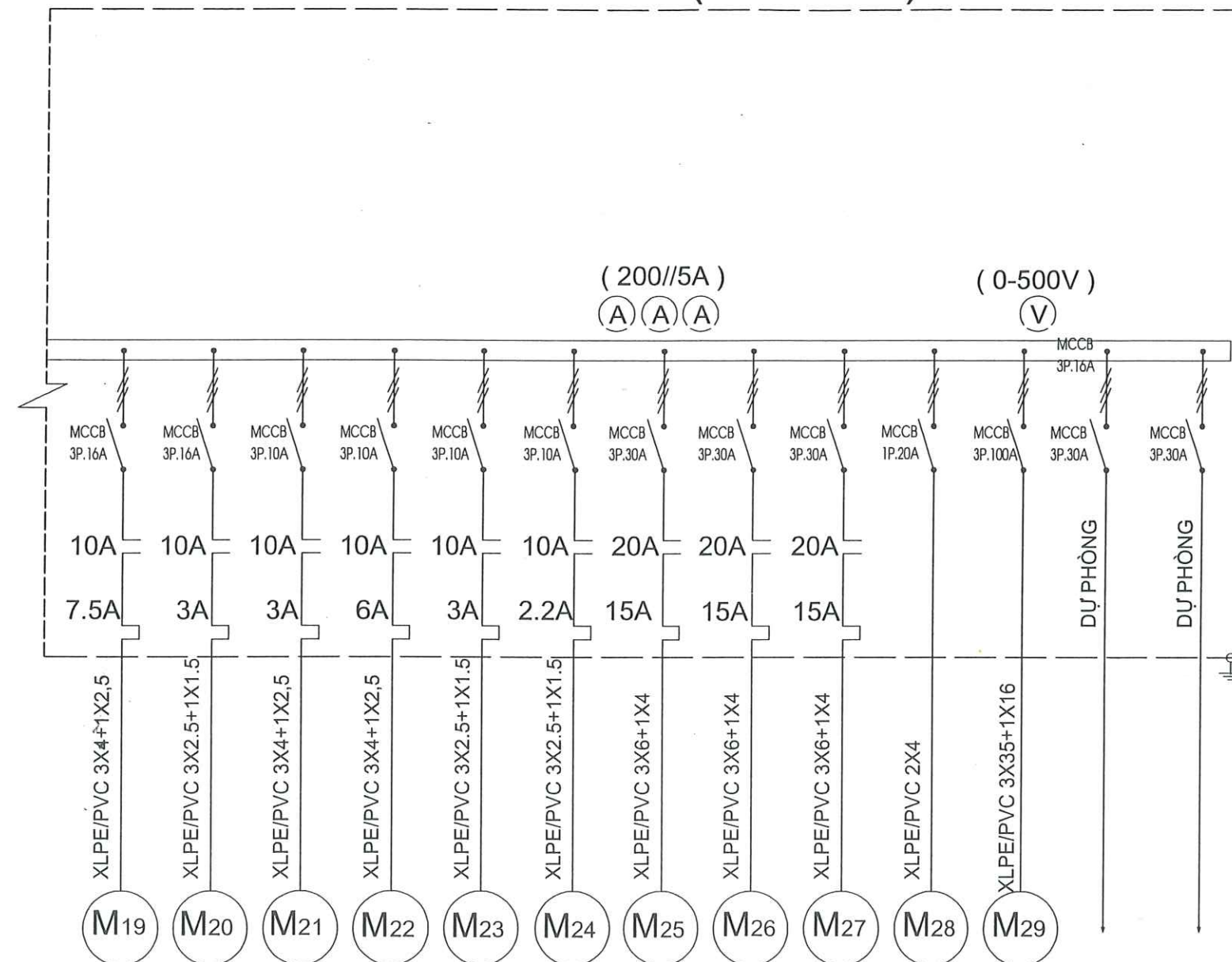
GHI CHÚ:

CÔNG TY
ĐẦU TƯ VÀ XÂY LẮP
THÀNH AN - T.P. HÀ NỘI

NGƯỜI LẬP
(Signature)

TRẦN HỮU ĐẠO **MAI THỊ LỜI**
NGÀY HT: **04/2009** BẢN VẼ SỐ: **Đ: 05**

SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI TĐ1(NỐI TIẾP)



GHI CHÚ :

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| + M 19: MÁY THỔI KHÍ CHÌM | + M 26: MÁY NÉN KHÍ |
| + M 20: BƠM NƯỚC CHÌM NGĂN TÁCH RÁC | + M 27: MÁY NÉN KHÍ |
| + M 21: BƠM NƯỚC CHÌM NGĂN TÁCH RÁC | + M 28: CẤP ĐIỆN CHO TĐ2 |
| + M 22: MÁY ĐÁNH CẶN NGĂN THU | + M 29: ĐIỆN CHIẾU SÁNG NHÀ ĐIỀU HÀNH |
| + M 23: PALĂNG KÉO RÁC | + M 30: DỰ PHÒNG |
| + M 24: MÁY KHUẤY BỂ YẾM KHÍ | + M 31: DỰ PHÒNG |
| + M 25: MÁY NÉN KHÍ | |



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHẬT CHINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỢ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI TỦ ĐIỆN TĐ1
KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY IT:

04/2009

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

Đ: 06



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581 499 - FAX: 04. 8 587 825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ PHÂN PHỐI TỦ ĐIỆN TĐ1
KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



P. GIÁM ĐỐC NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO MAI THI LỜI

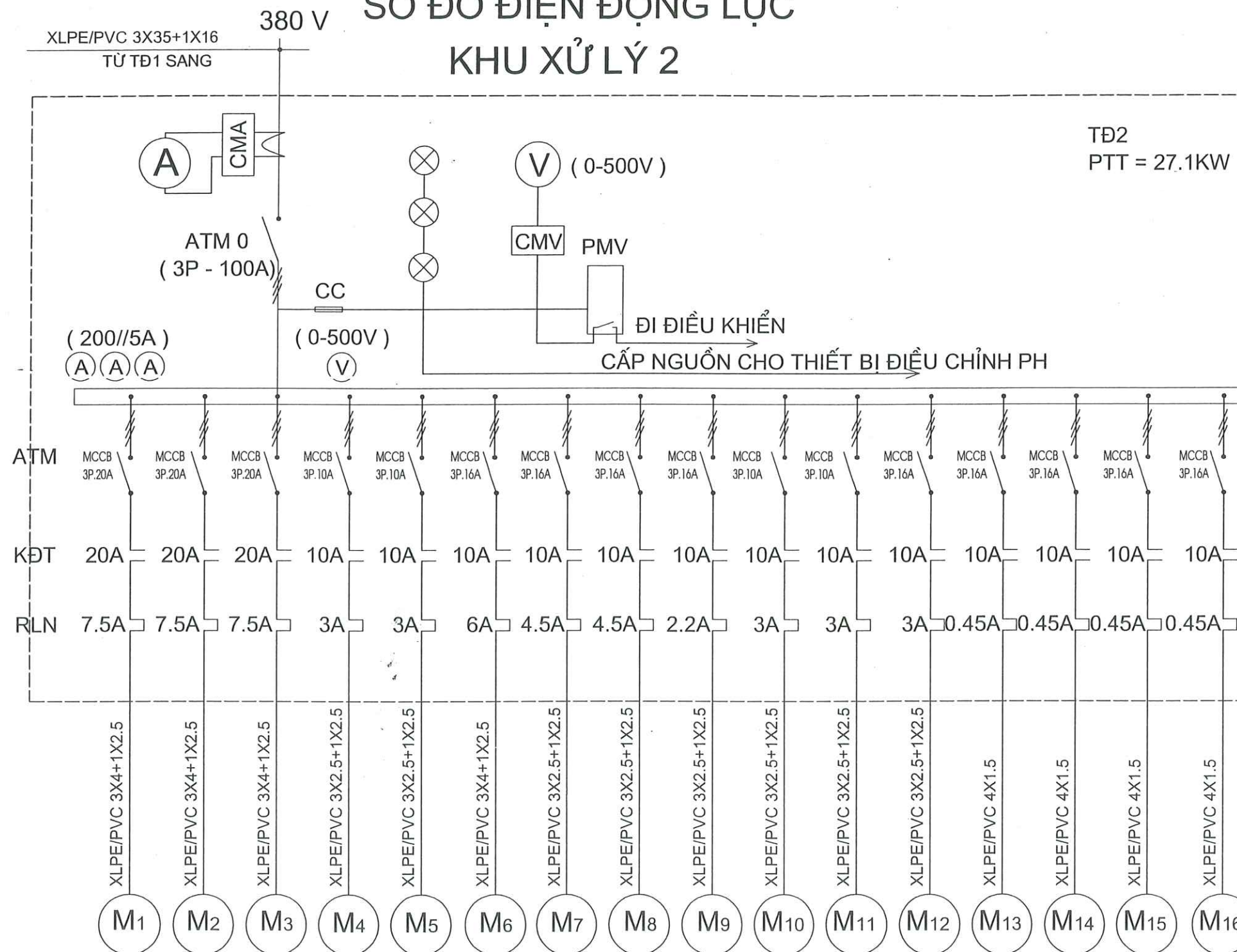
NGÀY III:

04/2009

BẢN VẼ SỐ:

Đ: 07

SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐỘNG LỰC KHU XỬ LÝ 2



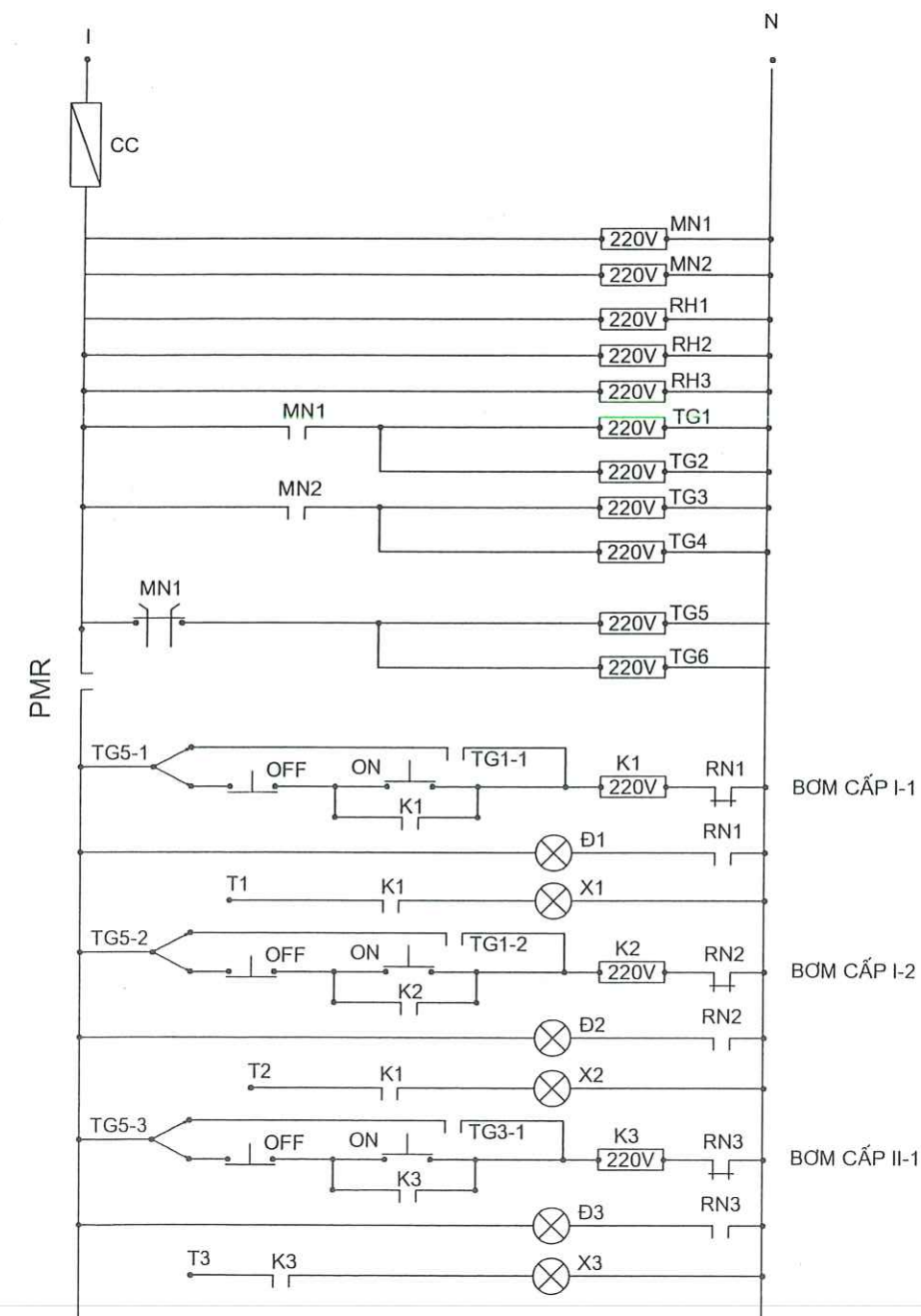
CHÚ THÍCH:

- + M1: MÁY SỤC KHÍ CHÌM
- + M2: MÁY SỤC KHÍ CHÌM
- + M3: MÁY SỤC KHÍ CHÌM
- + M4: BƠM NƯỚC THẢI
- + M5: BƠM NƯỚC THẢI
- + M6: MÁY ĐÁNH CẶN KHUẤY TRỘN
- + M7: BƠM NƯỚC NGẮM TỪ BỂ HIẾU KHÍ BẠC 2
- + M8: BƠM NƯỚC NGẮM TỪ BỂ HIẾU KHÍ BẠC 2
- + M9: MÁY KHUẤY BỂ YẾM KHÍ
- + M10: PALĂNG KÉO RÁC
- + M11: BƠM BÙN CHÌN BỂ HIẾU KHÍ 2
- + M12: BƠM BÙN CHÌN BỂ HIẾU KHÍ 2
- + M13: BƠM ĐỊNH LƯỢNG AXÍT
- + M14: BƠM ĐỊNH LƯỢNG KIỀM
- + M15: MÁY KHUẤY BỒN AXÍT
- + M16: MÁY KHUẤY BỒN KIỀM

THỐNG KÊ VẬT LIỆU THIẾT BỊ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN

STT	CHUNG LOẠI - ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	CÔNG TÁC ĐƠN 10A	CÁI	02	NAM TRIỀU TIỀN
2	ĐÈN HUỖNH QUANG ĐƠN 40W	BỘ	02	
3	Ổ CẮM 16A	CÁI	02	
4	VỎ TỦ ĐIỆN SƠN TÍNH ĐIỆN 1200X800X350MM	CÁI	01	LIÊN DOANH
5	VỎ TỦ ĐIỆN SƠN TÍNH ĐIỆN 2000X1500X450MM	CÁI	01	LIÊN DOANH
6	VỎ TỦ ĐIỆN SƠN TÍNH ĐIỆN 700X500X200MM	CÁI	01	LIÊN DOANH
7	ÁP TÔ MẮT 3P - 300A	CÁI	01	NAM TRIỀU TIỀN
8	ÁP TÔ MẮT 3P - 250A	CÁI	01	NAM TRIỀU TIỀN
9	ÁP TÔ MẮT 3P - 100A	CÁI	02	NAM TRIỀU TIỀN
10	ÁP TÔ MẮT 3P - 30A	CÁI	08	NAM TRIỀU TIỀN
11	ÁP TÔ MẮT 3P - 20A	CÁI	03	NAM TRIỀU TIỀN
12	ÁP TÔ MẮT 3P - 15A	CÁI	13	NAM TRIỀU TIỀN
13	ÁP TÔ MẮT 3P - 10A	CÁI	19	NAM TRIỀU TIỀN
14	ÁP TÔ MẮT 1P - 20A	CÁI	01	NAM TRIỀU TIỀN
15	KHOẢNG ĐỘNG TỬ 3P - 20A	CÁI	09	NAM TRIỀU TIỀN
16	KHOẢNG ĐỘNG TỬ 3P - 10A	CÁI	32	NAM TRIỀU TIỀN
17	KHOẢNG ĐỘNG TỬ KÉP 3P - 10A	CÁI	2	NAM TRIỀU TIỀN
18	CÔNG TÁC D22	CÁI	86	CHLB ĐỨC
19	CHUYỂN MẠCH 3 VỊ TRÍ	CÁI	08	NAM TRIỀU TIỀN
20	ĐÈN TÍN HIỆU 2W - 220V	CÁI	84	NAM TRIỀU TIỀN
21	RƠ LÊ NHIỆT 3P (0.45 - 15)A	CÁI	40	NAM TRIỀU TIỀN
22	RƠ LÊ THỜI GIAN 220V - 30PHÚT	CÁI	04	NAM TRIỀU TIỀN
23	RƠ LÊ TRUNG GIAN 220V	CÁI	16	CHLB ĐỨC
24	BIẾN DÒNG 200/5V	CÁI	03	NAM TRIỀU TIỀN
25	AMPEK 0 - 200A	CÁI	03	ĐÀI LOAN
26	VOL KẾ 0 - 450V + CHUYỂN MẠCH ĐO ĐIỆN ÁP	BỘ	01	ĐÀI LOAN
27	CÁP ĐIỆN XLPE/PVC/DSTA 3X120+1X70MM	M	143.52	NGỌC KHÁNH
28	CÁP ĐIỆN XLPE/PVC/DSTA 3X35+1X16MM	M	238	NGỌC KHÁNH
29	CÁP ĐIỆN XLPE/PVC 3X6+1X4MM	M	124	NGỌC KHÁNH
30	CÁP ĐIỆN XLPE/PVC 3X4+1X2.5MM	M	202.2	NGỌC KHÁNH
31	CÁP ĐIỆN XLPE/PVC 3X2.5+1X1.5MM	M	818.65	NGỌC KHÁNH
32	CÁP ĐIỆN XLPE/PVC 3X2.5+1X2.5MM	M	100	NGỌC KHÁNH
33	CÁP ĐIỆN XLPE/PVC 4X1.5MM	M	210	NGỌC KHÁNH
34	CÁP ĐIỆN XLPE/PVC 2X4MM	M	138	NGỌC KHÁNH
35	DÂY ĐIỆN PVC 2X2.5MM	M	20	TRẦN PHÚ
36	DÂY ĐIỆN PVC 2X1.5MM	M	35	TRẦN PHÚ
37	ỐNG NHỰA LUỒN DÂY D16	M	20	

SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (1)



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẢNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

Thị Xương
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

BẢNG THỐNG KÊ,
SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN (1) KHU XỬ LÝ 2

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HIT:

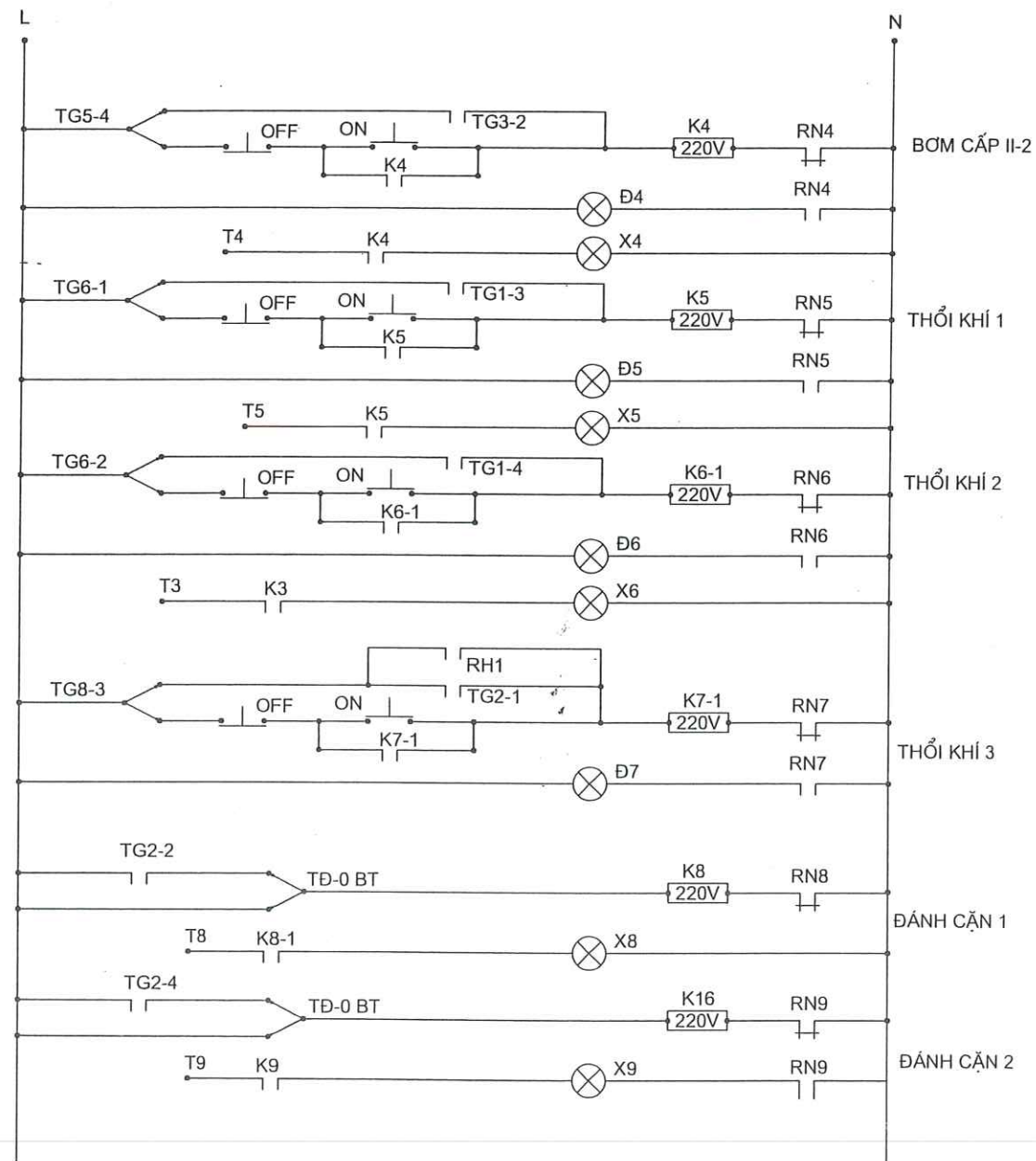
04/2009

MAI THỊ LỖI

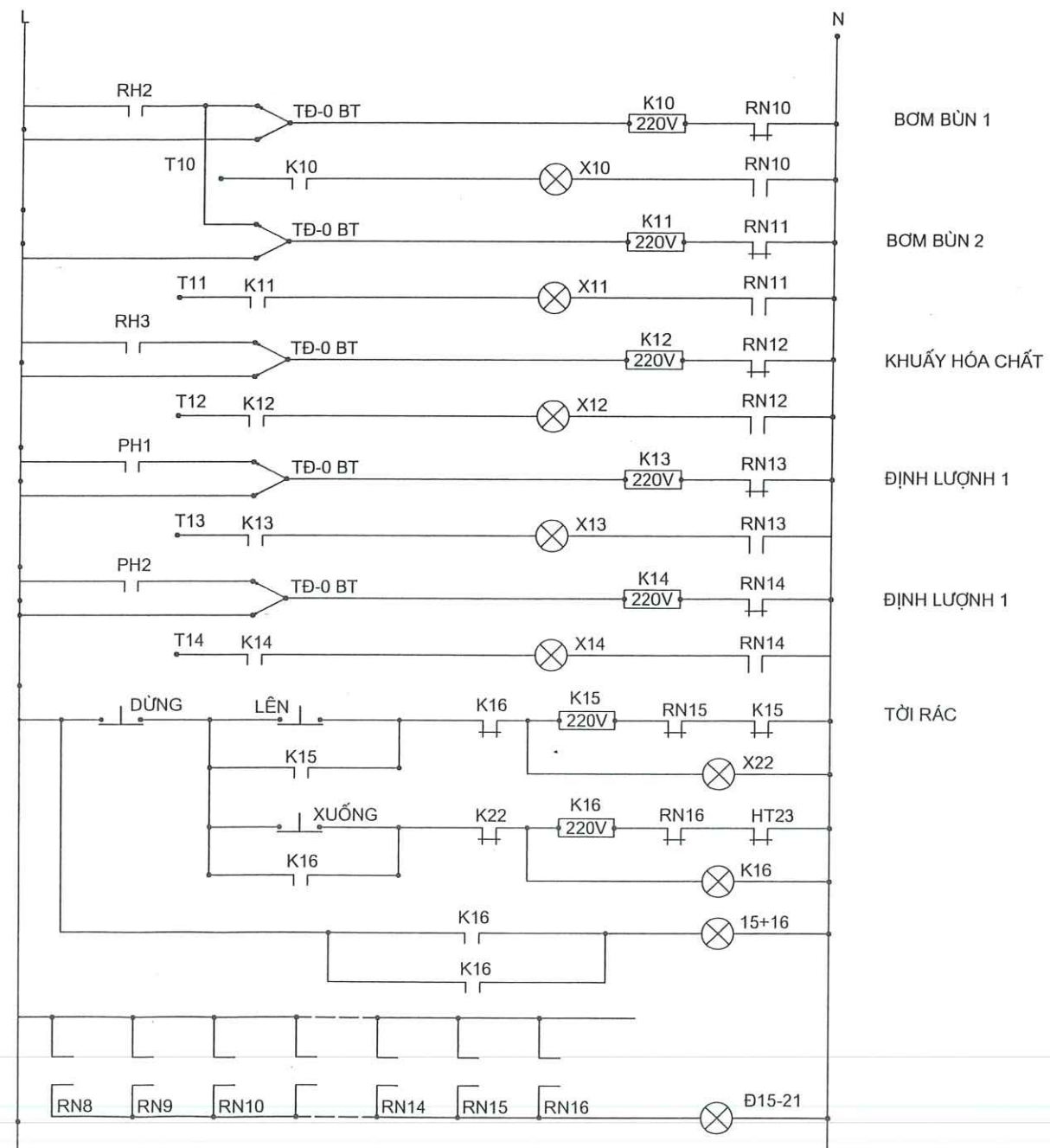
BẢN VẼ SỐ:

Đ: 08

SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (2)



SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (3)



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.581825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HANG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN (1), (3)
KHU XỬ LÝ 2

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HT:

04/2009

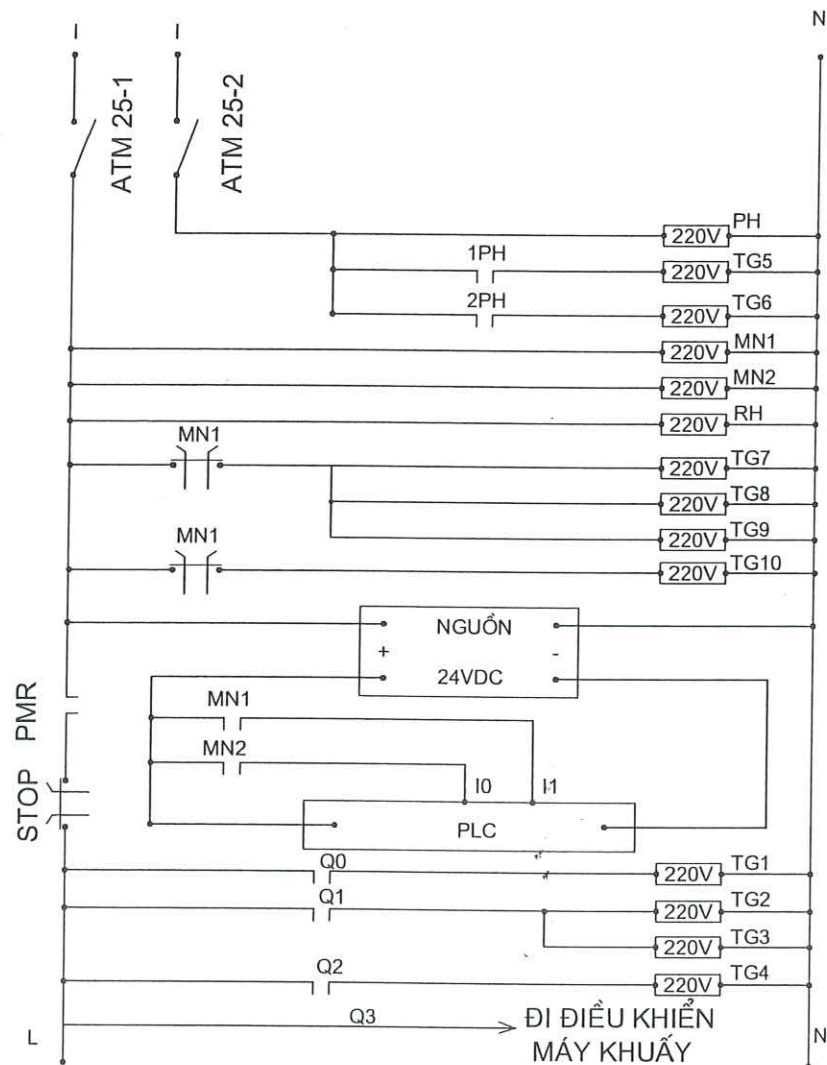
NGƯỜI LẬP

MAI THỊ LỜI

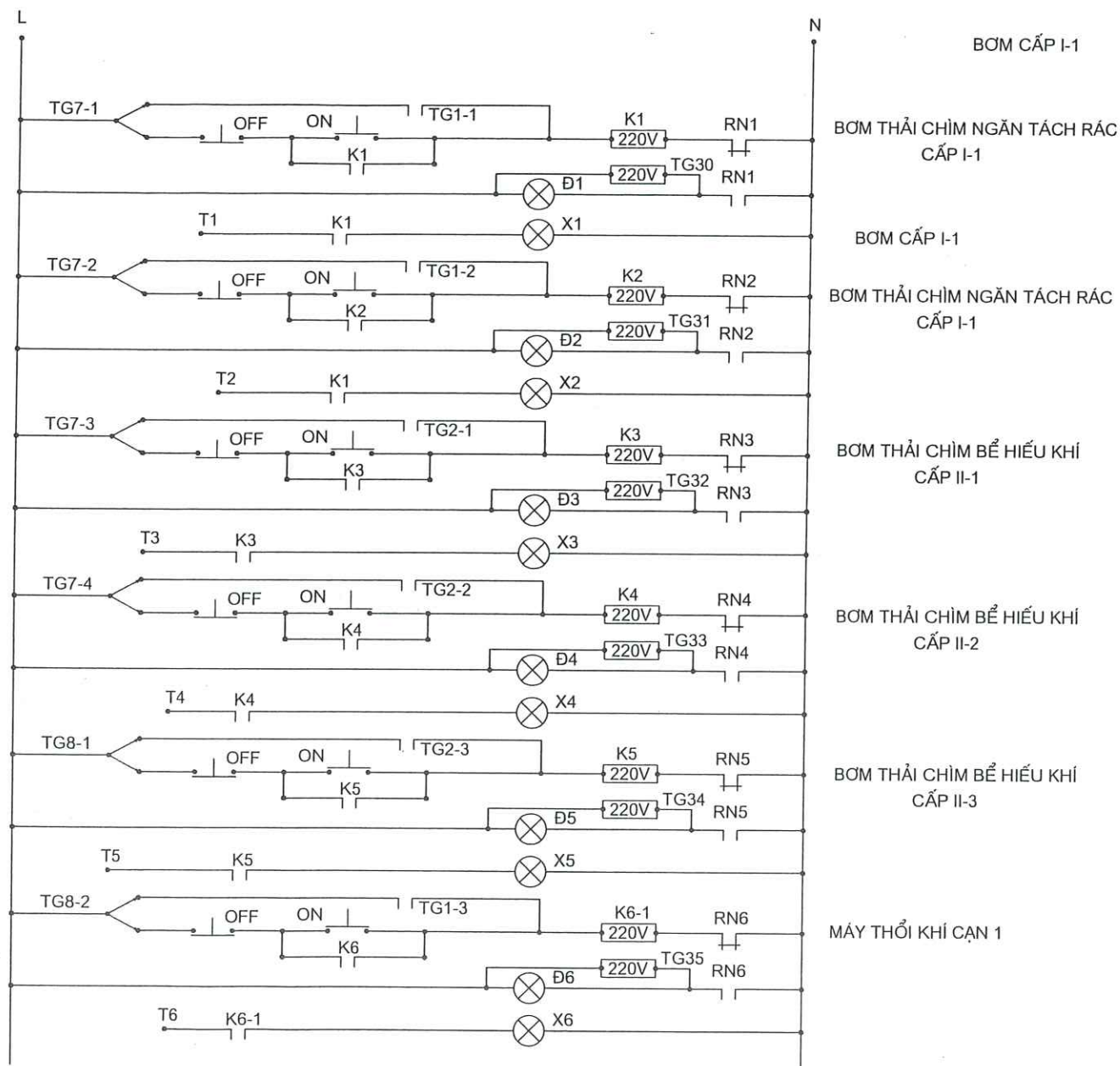
BẢN VẼ SỐ:

Đ: 09

SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (1)



SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (2)



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

TU VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỢ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HANG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

SĐ ĐIỀU KHIỂN (1), (2)
KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:

1. QUESTION 2. ANSWER 3. QUESTION 4. ANSWER
 5. QUESTION 6. ANSWER 7. QUESTION 8. ANSWER
 9. QUESTION 10. ANSWER 11. QUESTION 12. ANSWER
 13. QUESTION 14. ANSWER 15. QUESTION 16. ANSWER
 17. QUESTION 18. ANSWER 19. QUESTION 20. ANSWER
 21. QUESTION 22. ANSWER 23. QUESTION 24. ANSWER
 25. QUESTION 26. ANSWER 27. QUESTION 28. ANSWER
 29. QUESTION 30. ANSWER 31. QUESTION 32. ANSWER
 33. QUESTION 34. ANSWER 35. QUESTION 36. ANSWER
 37. QUESTION 38. ANSWER 39. QUESTION 40. ANSWER
 41. QUESTION 42. ANSWER 43. QUESTION 44. ANSWER
 45. QUESTION 46. ANSWER 47. QUESTION 48. ANSWER
 49. QUESTION 50. ANSWER 51. QUESTION 52. ANSWER
 53. QUESTION 54. ANSWER 55. QUESTION 56. ANSWER
 57. QUESTION 58. ANSWER 59. QUESTION 60. ANSWER
 61. QUESTION 62. ANSWER 63. QUESTION 64. ANSWER
 65. QUESTION 66. ANSWER 67. QUESTION 68. ANSWER
 69. QUESTION 70. ANSWER 71. QUESTION 72. ANSWER
 73. QUESTION 74. ANSWER 75. QUESTION 76. ANSWER
 77. QUESTION 78. ANSWER 79. QUESTION 80. ANSWER
 81. QUESTION 82. ANSWER 83. QUESTION 84. ANSWER
 85. QUESTION 86. ANSWER 87. QUESTION 88. ANSWER
 89. QUESTION 90. ANSWER 91. QUESTION 92. ANSWER
 93. QUESTION 94. ANSWER 95. QUESTION 96. ANSWER
 97. QUESTION 98. ANSWER 99. QUESTION 100. ANSWER

CÔNG TY CỔ PHẦN
P. GIÁM ĐỐC NGƯỜI LẬP
THÀNH AN
665
HÀ NỘI

TRẦN HỮU ĐẠO MAI THI LỜI

NGÀY HIT:

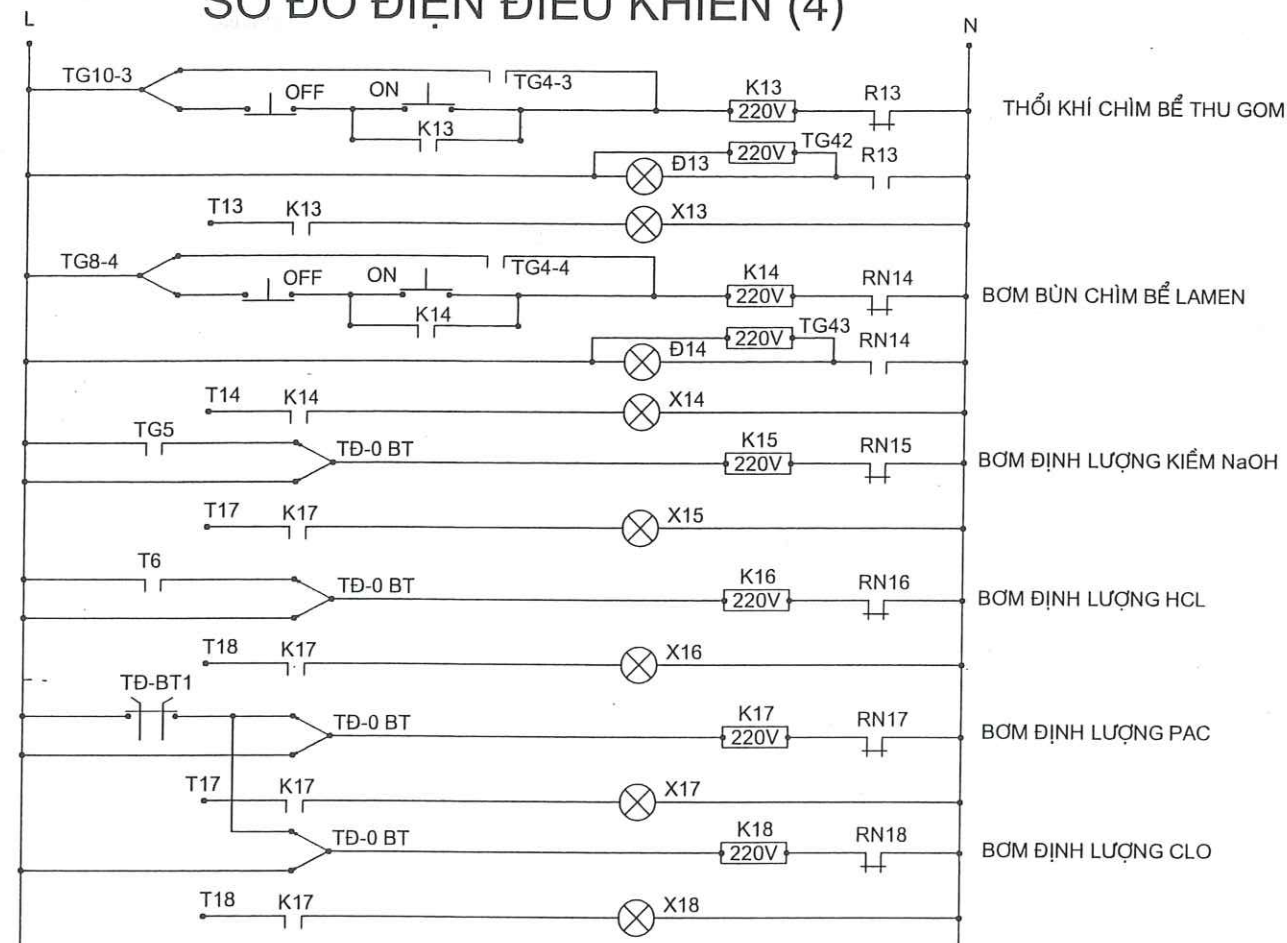
BẢN VẼ SỐ:

04/2009

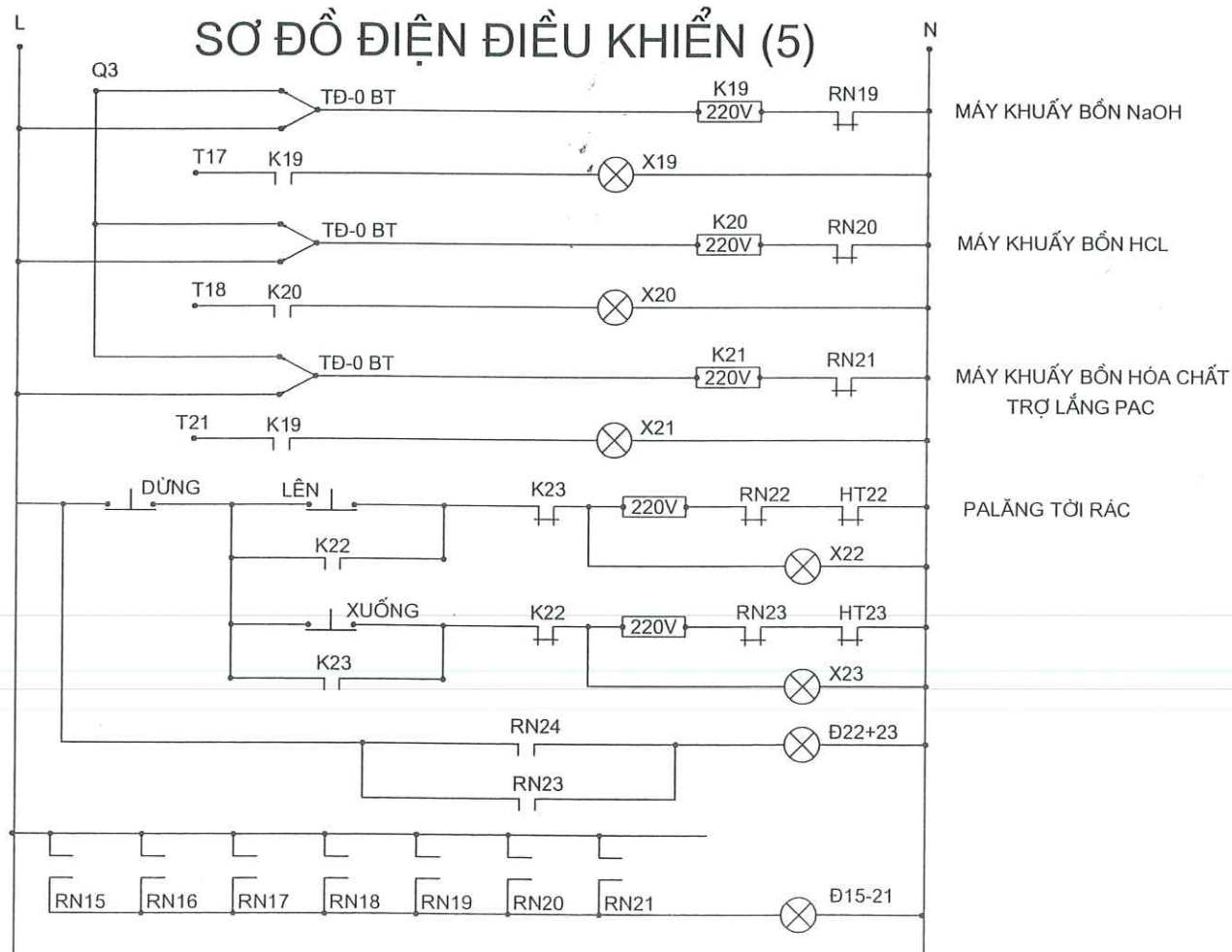
Đ: 10

Đ: 10

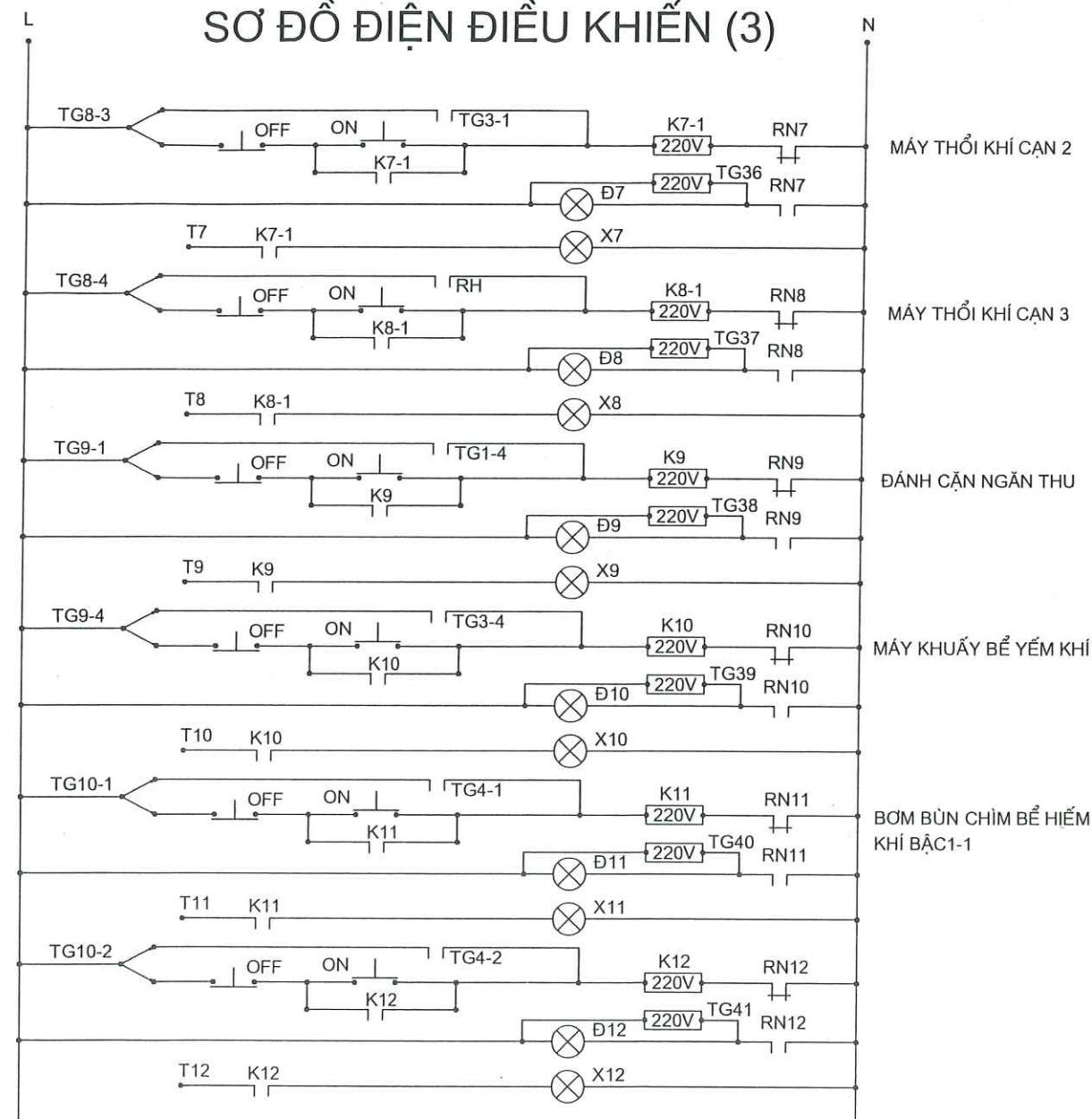
SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (4)



SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (5)



SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (3)



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

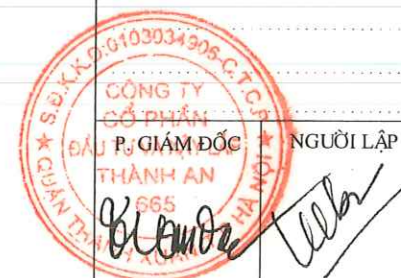
HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN (3), (4), (5)
KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HIT:

04/2009

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

Đ: 11



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHẬT CHINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY XÂY LẮP 665 - BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG
THOÁT NƯỚC KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:

CÔNG TY
CỔ PHẦN
T. GIÁM ĐỐC
THÀNH AN
665
QUẬN THANH XUÂN - HÀ NỘI

LÊ MẠNH VIỆT

NGÀY III:

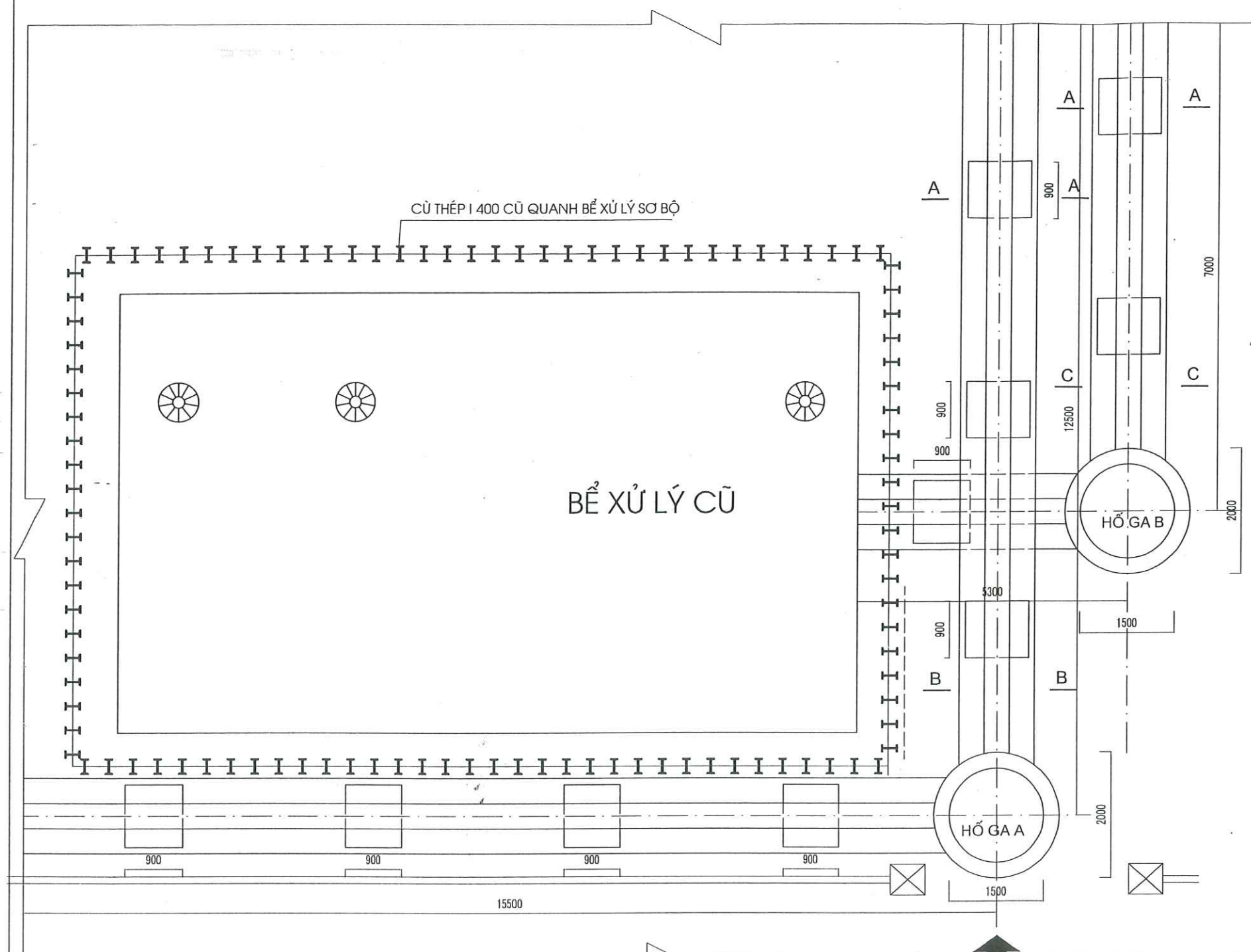
04/2009

NGƯỜI LẬP

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

KC : 01



ĐƯỜNG QUÁN SỬ

CỔNG VÀO CÔNG TRƯỜNG

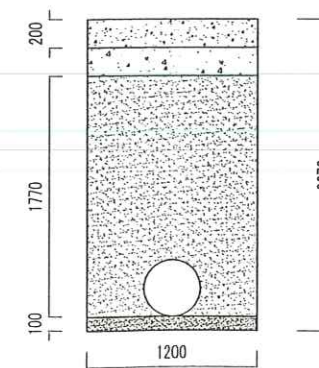
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC

TL : 1/100

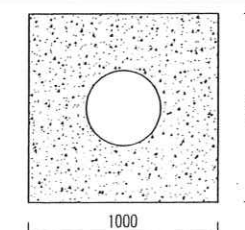
GHI CHÚ:

SAU KHI ĐÀO BỂ LẮNG LA MEN PHÁT HIỆN HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÓ SẴN NHƯ SAU:

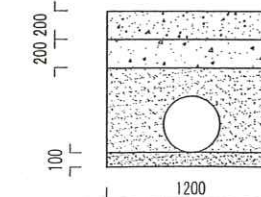
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MƯA NẪM SÁT BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ, NÔNG HƠN HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC THẢI, CẢ 2 HỆ THỐNG ĐỀU NẪM VÀO VỊ TRÍ BỂ LẮNG LA MEN. ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA ĐI TIẾP, NẪM TRÊN VỊ TRÍ XÂY BỂ THU GOM. BÊN DƯỚI HỆ THỐNG CỐNG LÀ CỤ THÉP I400



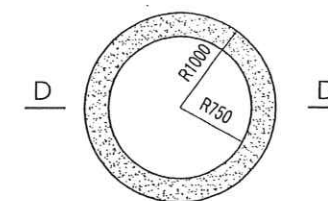
MC : C-C



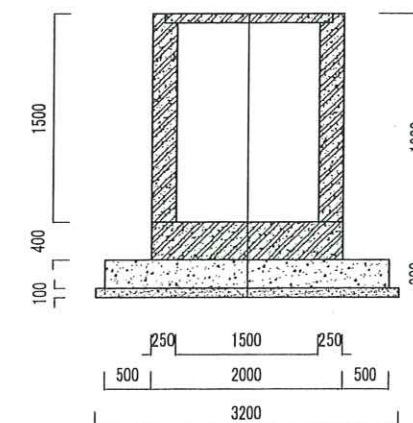
MC : A-A



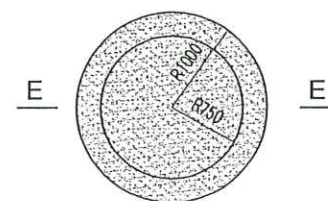
MC : B-B



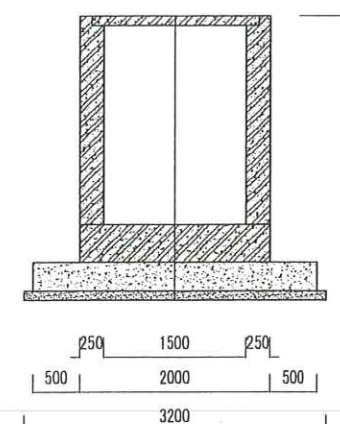
HỒ GA THOÁT NƯỚC MƯA A



MC : D-D

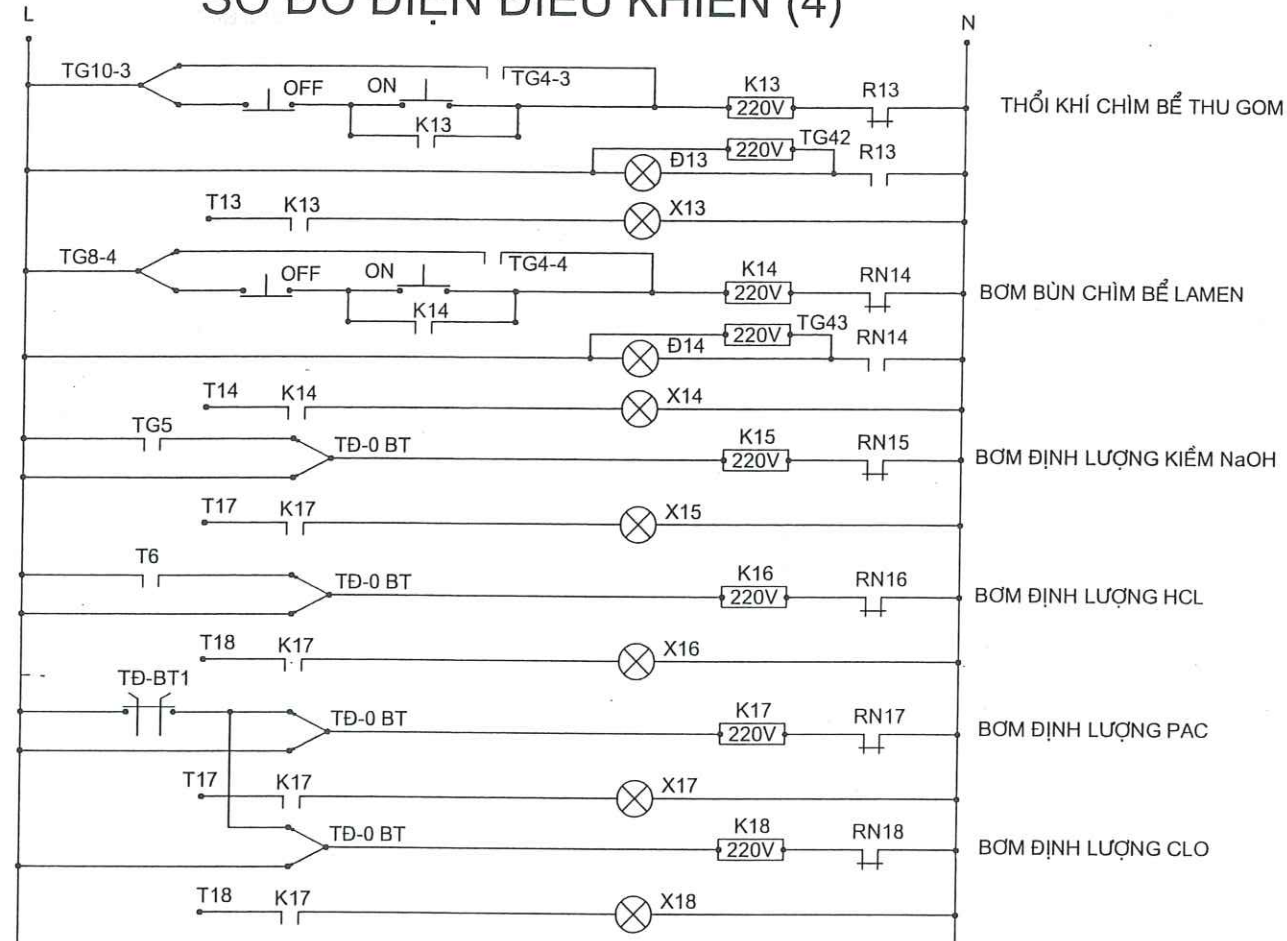


HỒ GA THOÁT NƯỚC THẢI B

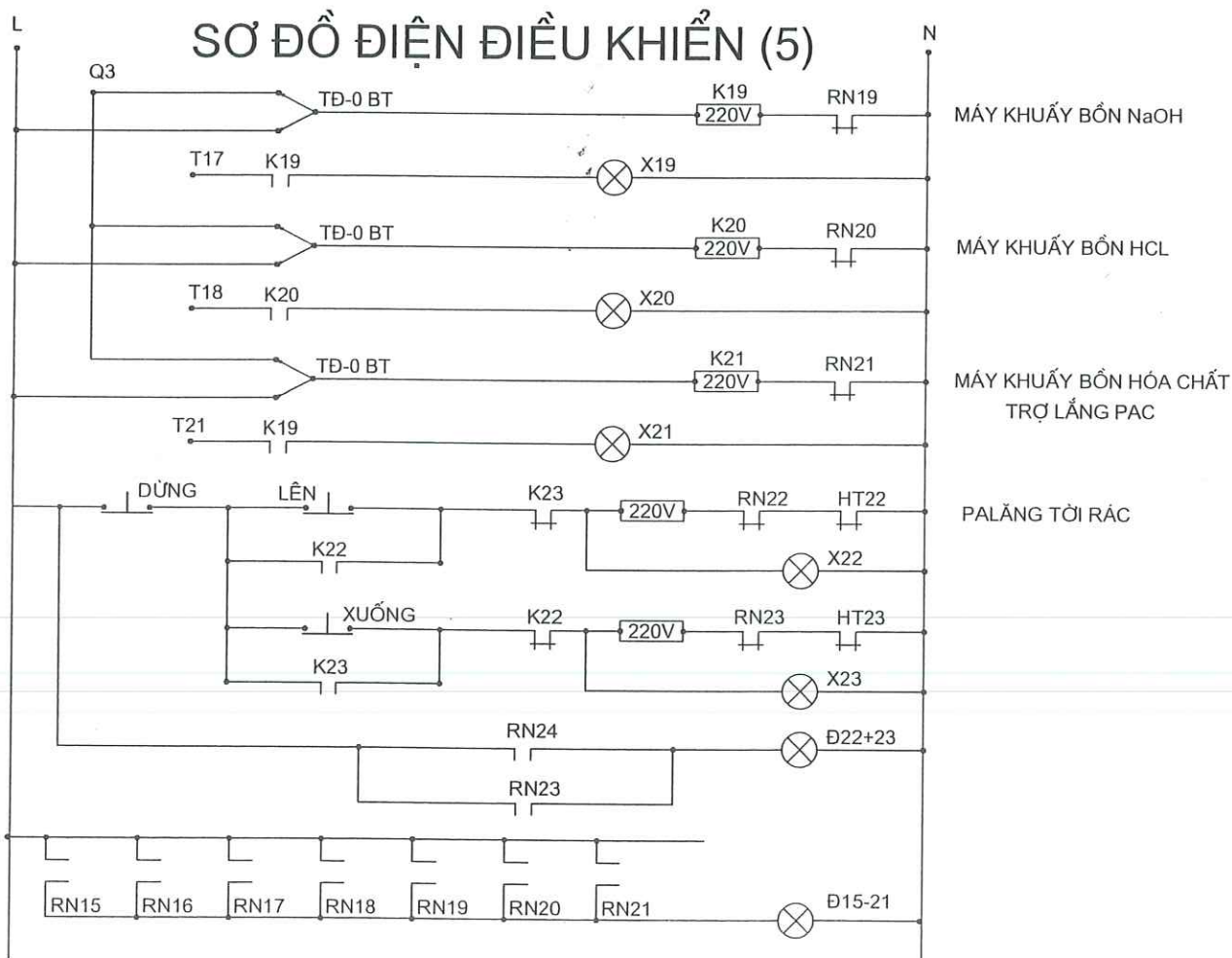


MC : E-E

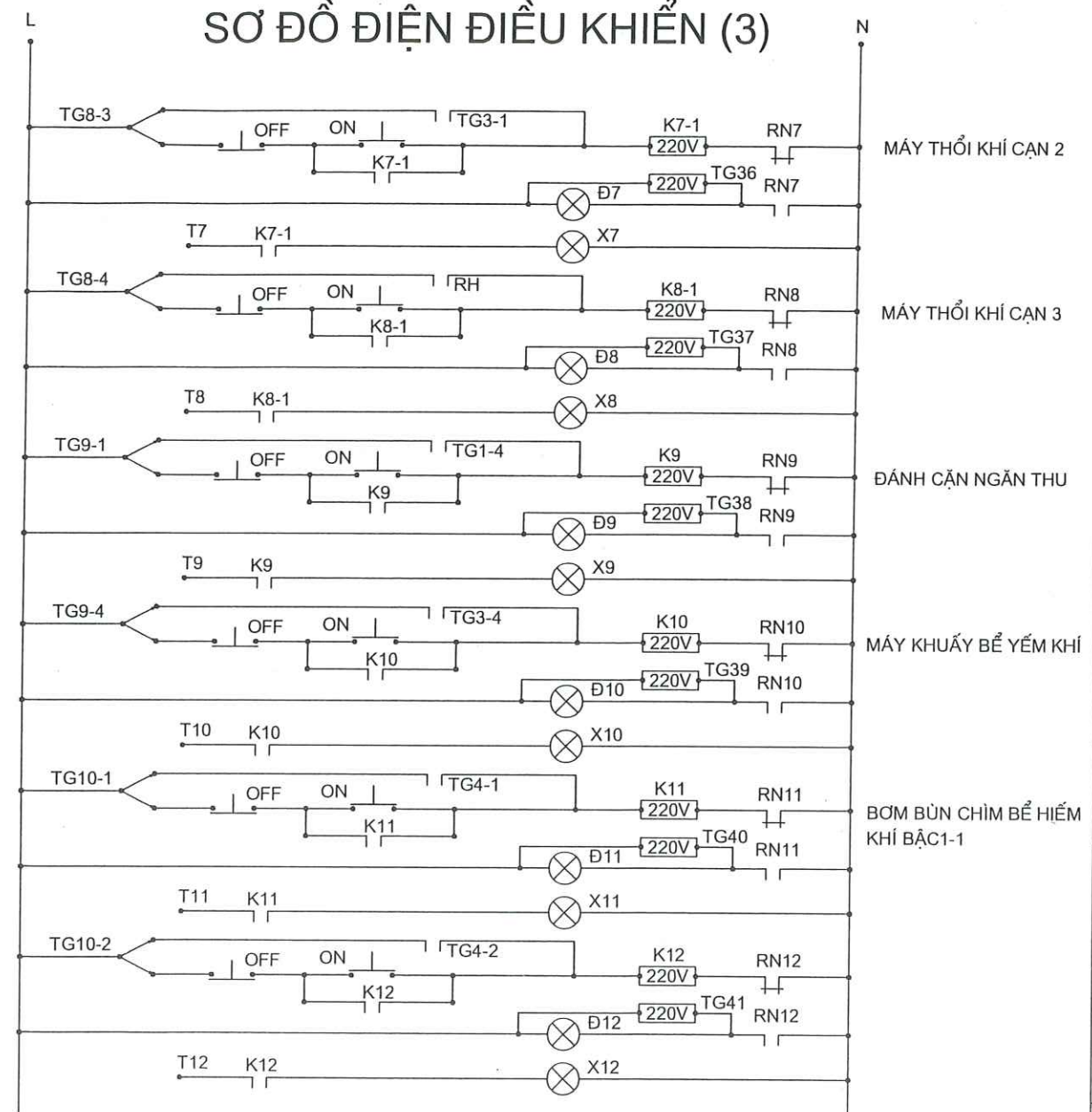
SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (4)



SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (5)



SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (3)



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581.489 - FAX: 04. 8.580.825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TX
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

SƠ ĐỒ ĐIỀU KHIỂN (3), (4), (5)
KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:

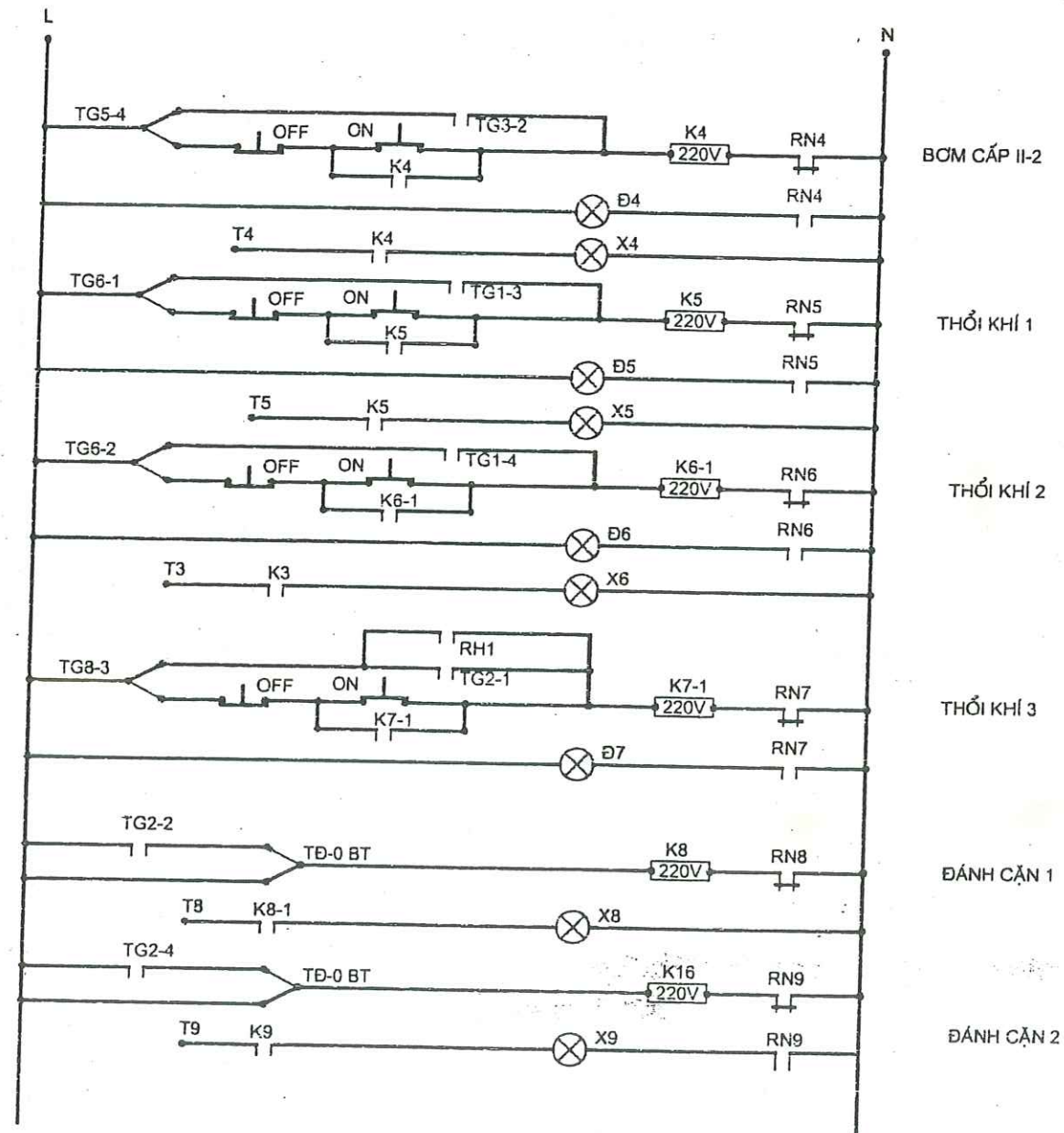


TRẦN HỮU ĐẠO MAI THỊ LỜI

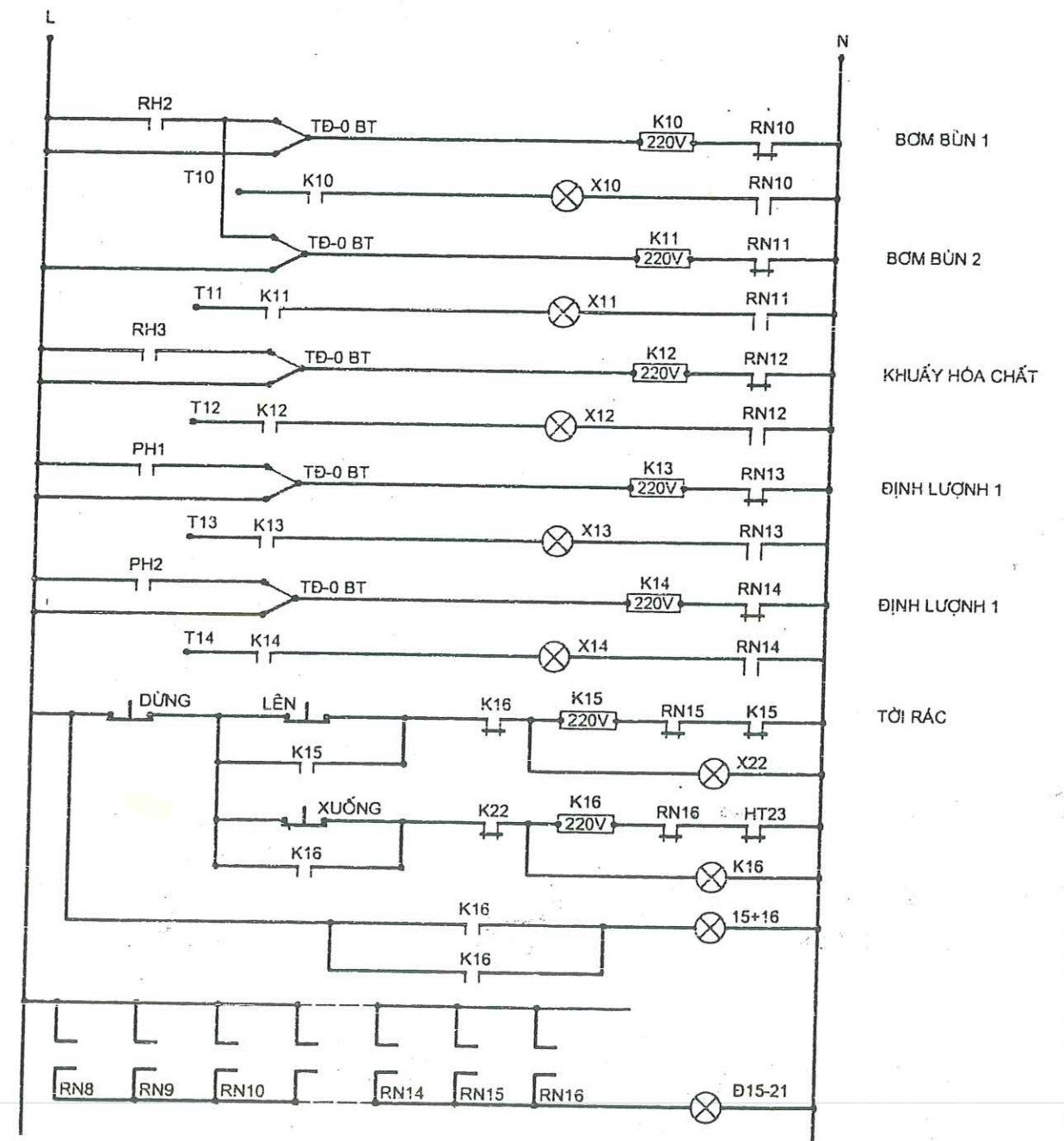
NGÀY: 04/2009 BẢN VẼ SỐ:

Đ: 11

SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (2)



SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (3)



CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG
CÔNG NGHIỆP VÀ ĐÔ THỊ VIỆT NAM

CHỦ NHIỆM KT: HUỲNH NGỌC LAN
THIẾT KẾ: LƯƠNG KHÁNH TÙNG
Q.L.K.T: LÊ TUYẾT ANH

BỘ Y TẾ
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
SƠ ĐỒ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN (2),(3)
KHU XỬ LÝ 2

B.V.T.C
3-2009

Đ 10
10



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

Thị Hương
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY XÂY LẮP 665 - BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG
THOÁT NƯỚC KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



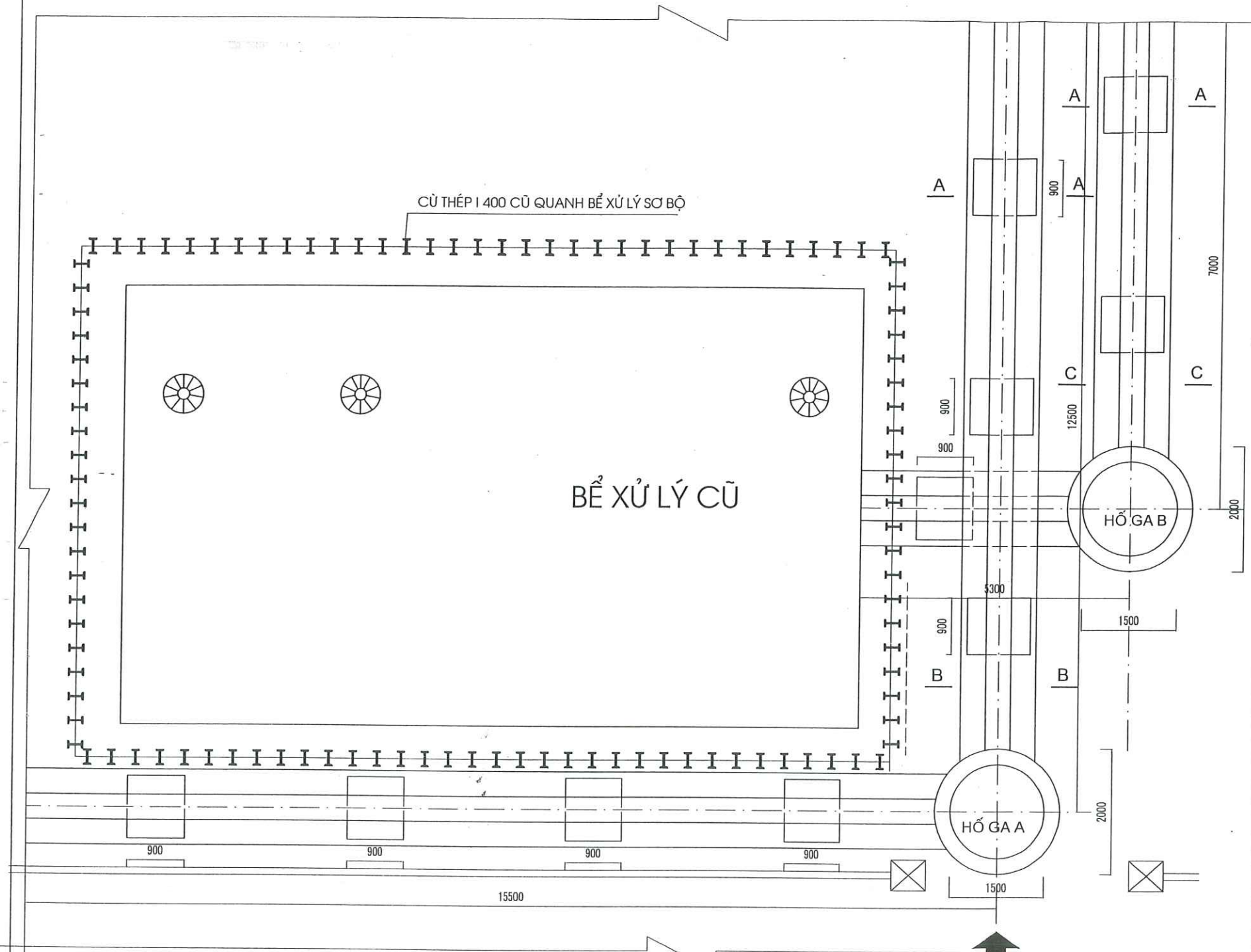
LÊ MẠNH VIỆT

NGÀY: 04/2009

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

KC : 01



ĐƯỜNG QUẢN SỬ

CỔNG VÀO CÔNG TRƯỜNG

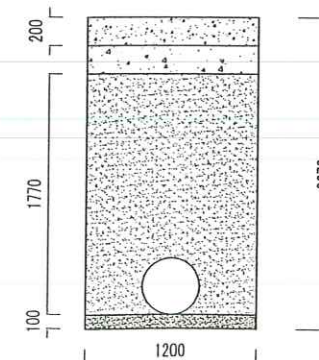
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC

TL : 1/100

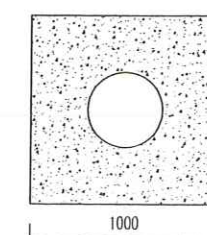
GHI CHÚ:

SAU KHI ĐÀO BỂ LẮNG LA MEN PHÁT HIỆN HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÓ SẴN NHƯ SAU:

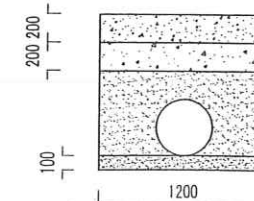
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MƯA NẪM SÁT BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ, NÔNG HƠN HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC THẢI, CẢ 2 HỆ THỐNG ĐỀU NẪM VÀO VỊ TRÍ BỂ LẮNG LA MEN. ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA ĐI TIẾP, NẪM TRÊN VỊ TRÍ XÂY BỂ THU GOM. BÊN DƯỚI HỆ THỐNG CỐNG LÀ CỤ THÉP 1400



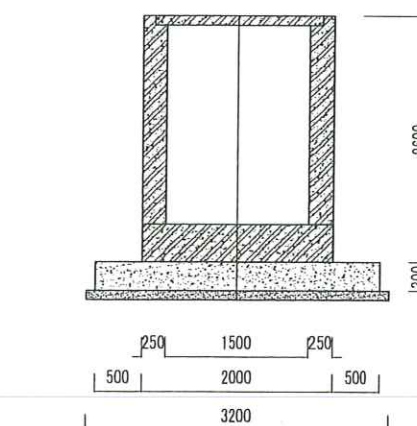
MC : C-C



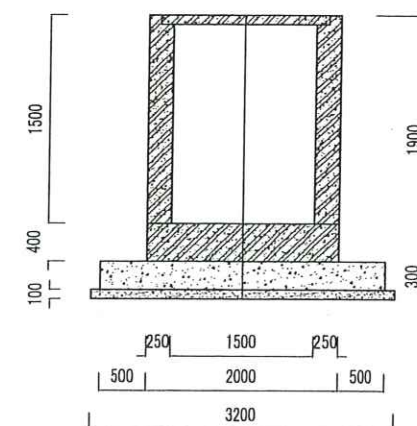
MC : A-A



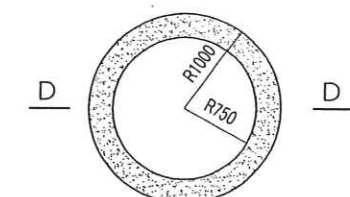
MC : B-B



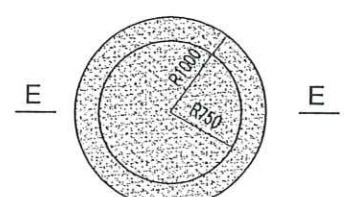
MC : E-E



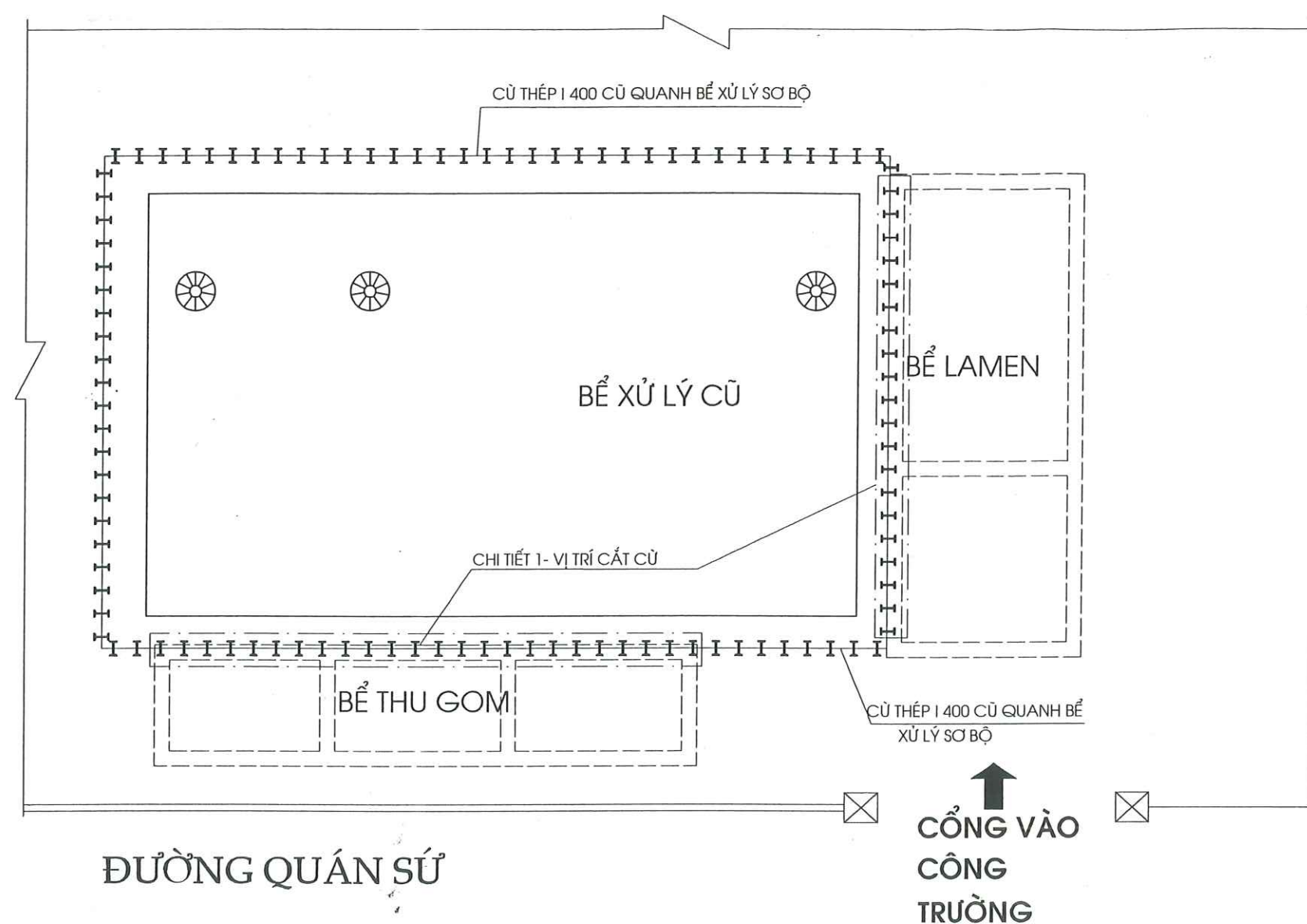
MC : D-D



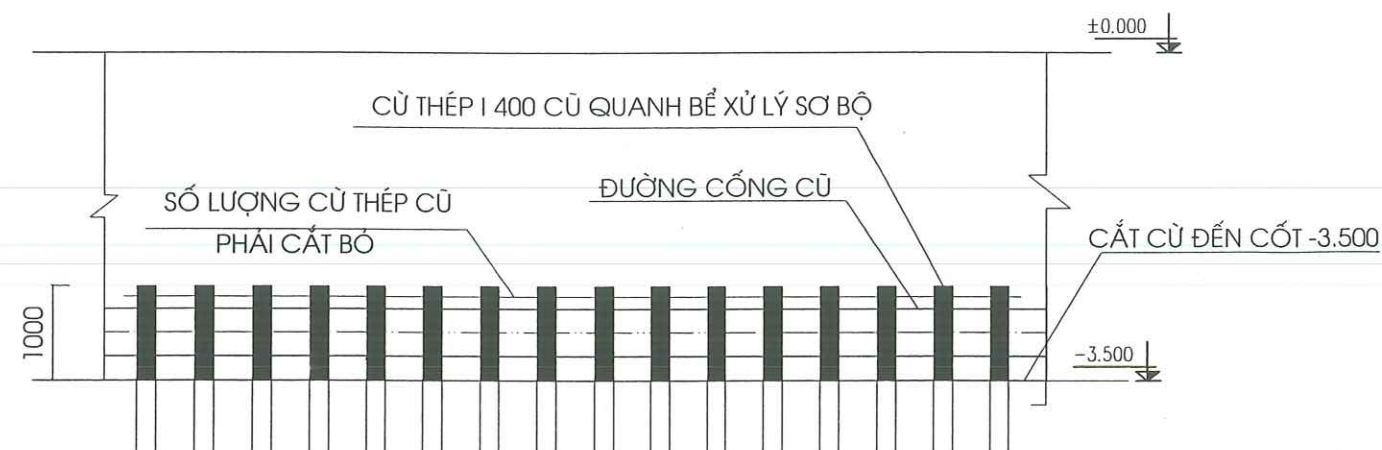
HỐ GA THOÁT NƯỚC MƯA A



HỐ GA THOÁT NƯỚC THẢI B



MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG CỦ THÉP CŨ XUNG QUANH BỂ XỬ LÝ CŨ



CHI TIẾT 1

GHI CHÚ

CẮT BỎ CỦ THÉP CÓ SẴN ĐẾN CỐT ĐÁY BÊ TÔNG
LÓT BỂ LẮNG LA MEN VÀ BỂ THU GOM



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

(Signature)

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY XÂY LẮP 665 - BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB HIỆN TRẠNG
CỦ THÉP CŨ KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



LÊ MẠNH VIỆT

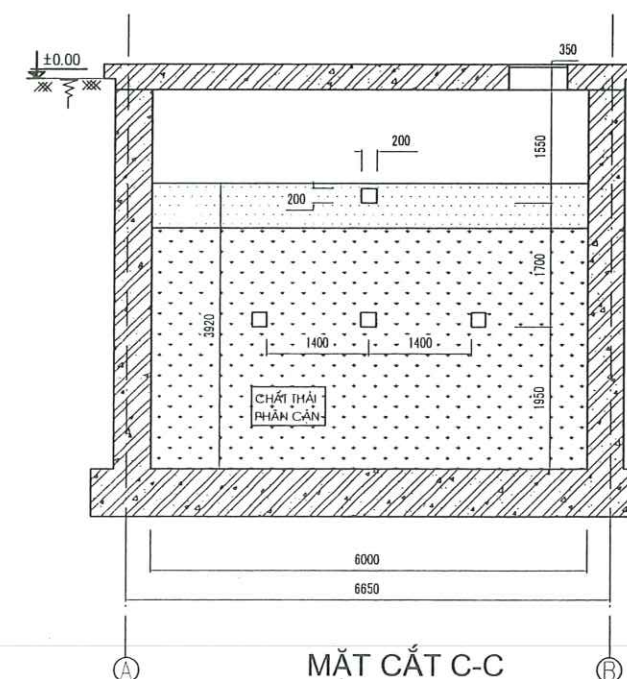
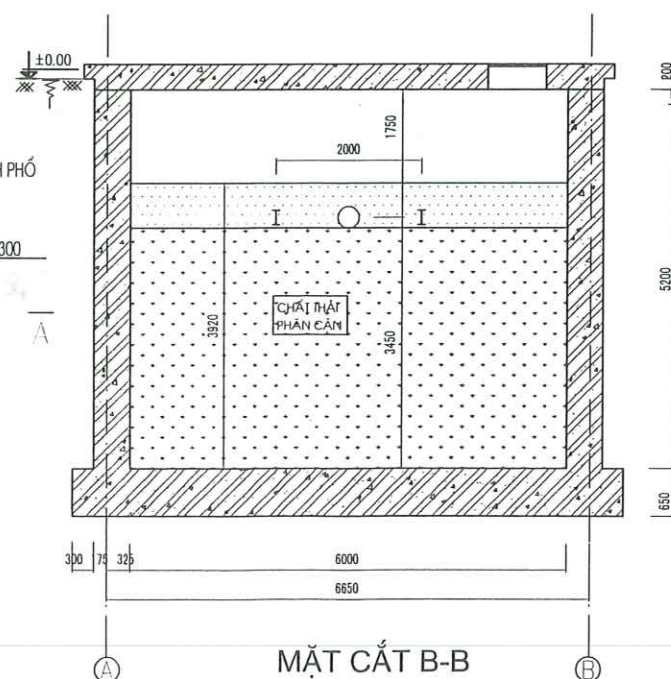
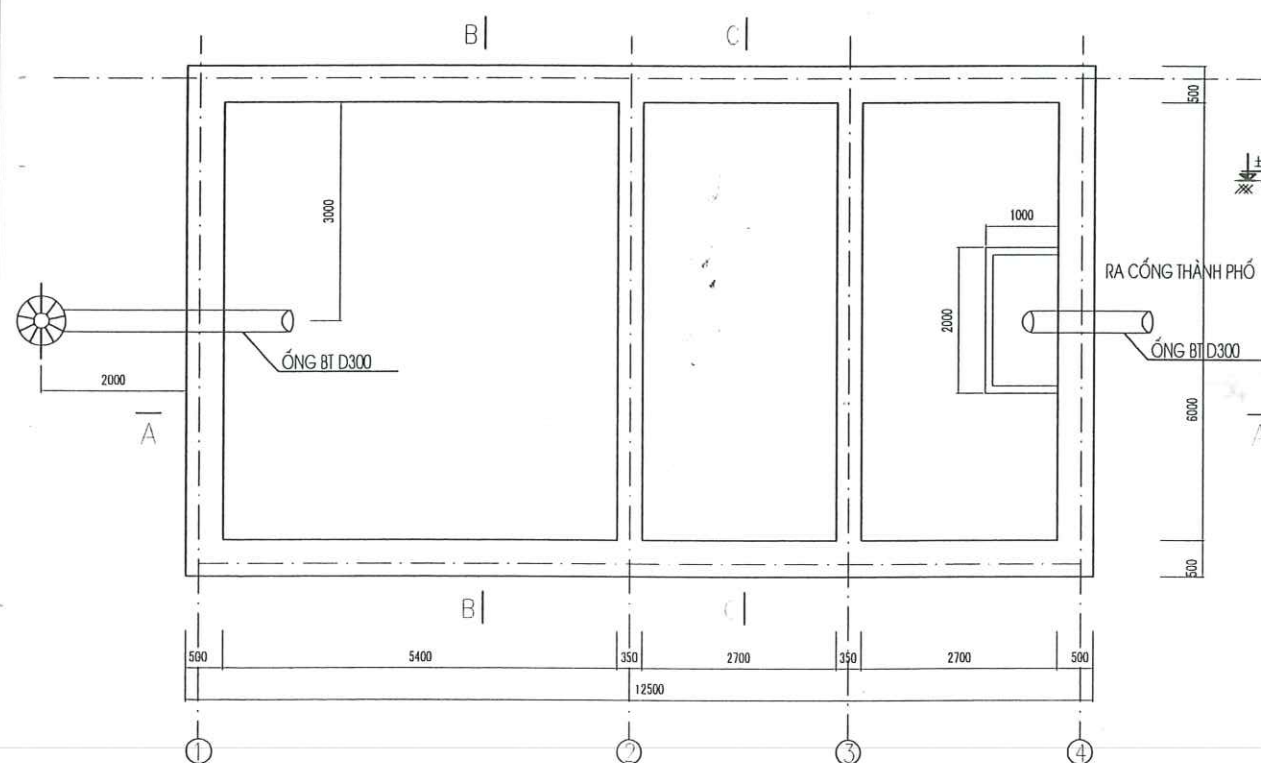
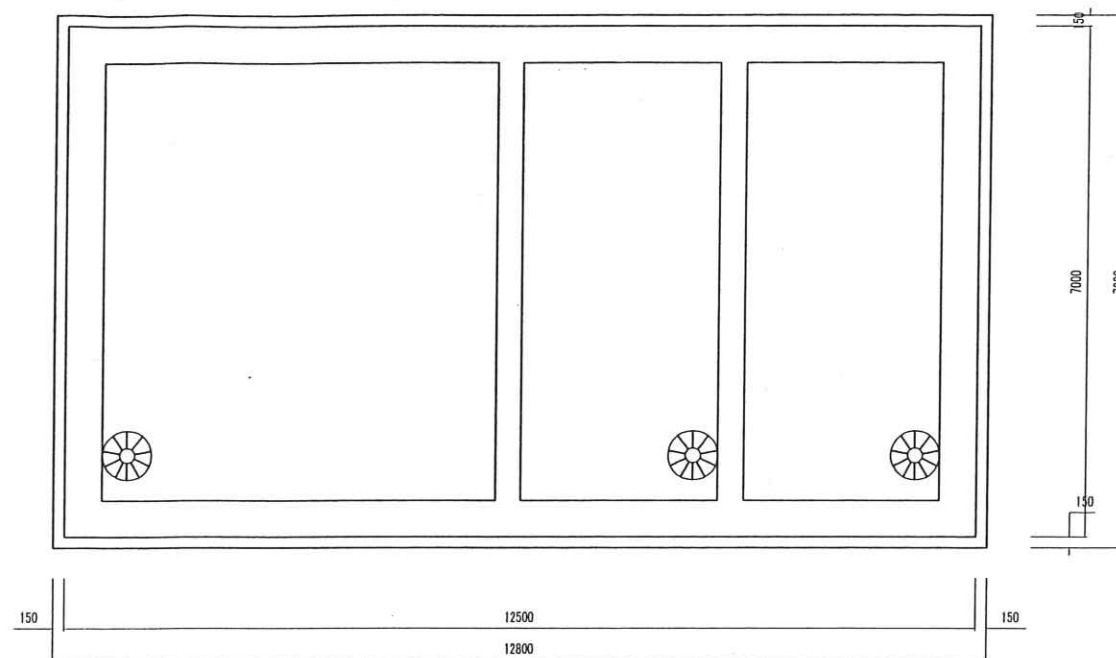
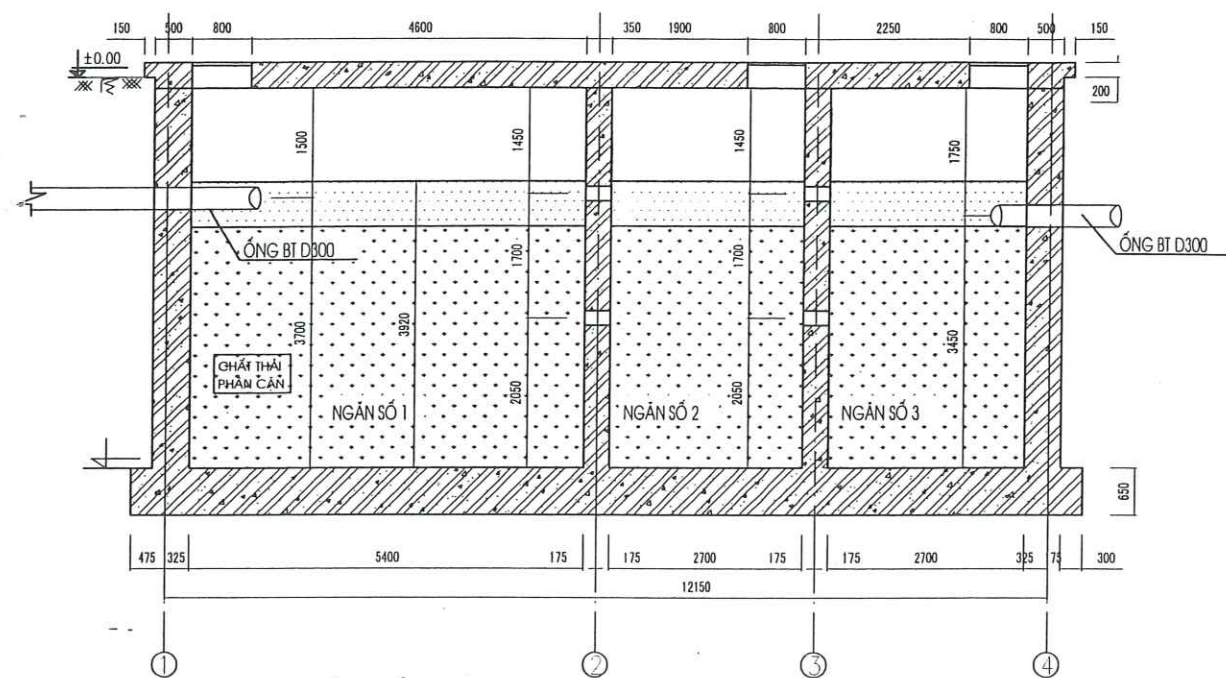
NGÀY HT:

04/2009

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

KC : 02



-

GHI CHÚ:

- BẾ LÂM BẰNG BTCT M200# ĐỔ TẠI CHỖ
 - NẮP ĐÀN LÂM BẰNG GANG
 - TRONG BẾ CÓ MỘT LỚP PHÂN VẬT CHẤT RẢI RANG PHÂN HỦY NỔI LÊN TRÊN MẶT NƯỚC
- ĐƯỢC XÚC ĐỔ ĐI CÙNG CHẤT THẢI DÀ PHÂN HỦY THÀNH BÙN CHÌM XUỐNG DƯỚI ĐÂY BẾ



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY XÂY LẮP 665 - BQP

HÀNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB HIÊN TRANG

BỂ PHỐT KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

01030340

[illegible]

CÓ PHẦN 10

THÀNH AN / 〇 /

655

09/06/20

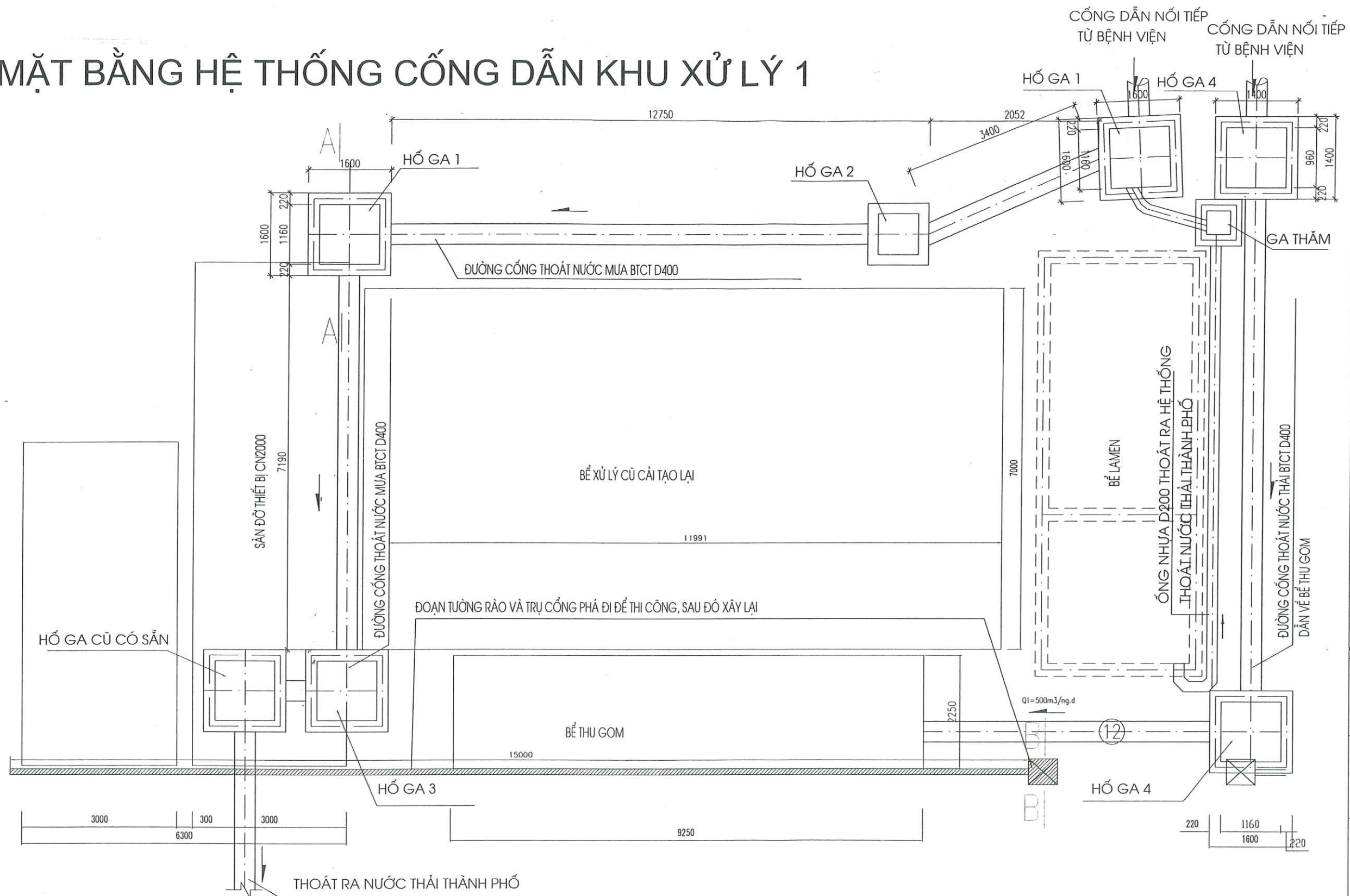
1000

NGÀY UT	10/01/2017
---------	------------

04/0000	KC - 02
---------	---------

--	--

MẶT BẰNG HỆ THỐNG CỐNG DẪN KHU XỬ LÝ 1



GHI CHÚ:

SAU KHI ĐÀO BỂ LẮNG LA MEN PHÁT HIỆN HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÓ SẴN NHƯ SAU:
 - HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC MƯA NẴM SÁT BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ, NÔNG HƠN HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC THẢI, CẢ 2 HỆ THỐNG ĐỀU NẴM VÀO VỊ TRÍ BỂ LẮNG LA MEN VÀ BỂ THU GOM.
 BIỆN PHÁP XỬ LÝ: PHÁ BỎ HỆ THỐNG CỐNG VÀ HỐ GA CŨ, PHÁ BỎ CỤ THÉP CÓ SẴN, GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG.
 LÀM RIÊNG 1 ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC MƯA BẰNG ỐNG CỐNG BTCT D=400 TỪ TRƯỚC BỂ LẮNG LA MEN ĐI VÒNG BỂ XỬ LÝ SƠ BỘ SANG THẲNG HỐ GA THOÁT NƯỚC VÀO CỐNG THÀNH PHỐ. LÀM LẠI ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC THẢI ỐNG BTCT D=400 TỪ TRƯỚC BỂ LẮNG LAMEN SANG BỂ THU GOM. LÀM ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC SẠCH SAU XỬ LÝ BẰNG ỐNG NHỰA D200 TỪ BỂ LẮNG LAMEN SANG GA THẨM, THOÁT VÀO ĐƯỜNG ỐNG THOÁT NƯỚC MƯA.

- CHI TIẾT HỐ GA XEM KC02, KC03, CHI TIẾT B-B XEM KC11
- BÊ TÔNG NẮP, GIẢNG VÀ ĐÁY HỐ GA MÁC 250# ĐÁ 1X2, BÊ TÔNG LÓT MÁC 100# ĐÁ 4X6
- CỐT THÉP AI ĐK < 10, R=2300 (KG//CM2), CỐT THÉP AII ĐK >= 10, R=2800 (KG//CM2)
- XÂY GẠCH ĐẶC 100#, VXM75#, TRẮT TRONG THÀNH VÀ LẮNG HỐ GA BẰNG VỮA XM75#
- ỐNG NHỰA D200 DÙNG ỐNG NHỰA TIẾN PHONG (CLASS 2) HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04 8 581489 - FAX: 04 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẢNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

(Signature)

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

HỆ THỐNG CỐNG DẪN
KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO
NGÀY: 04/2009

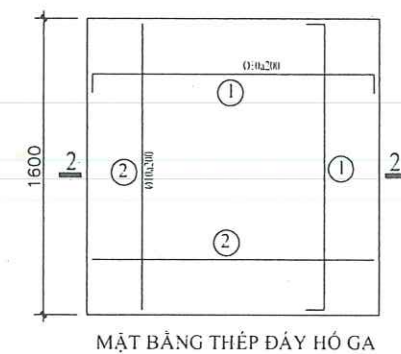
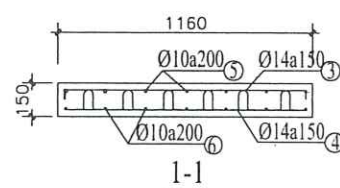
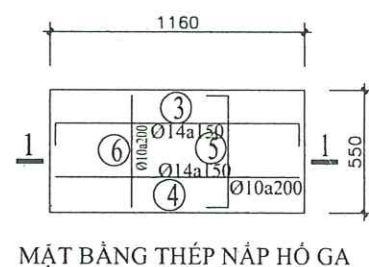
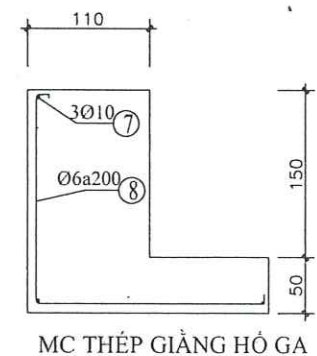
NGƯỜI LẬP
MAI THỊ LỜI
BẢN VẼ SỐ:
KC : 05

Technical drawing of a rectangular structure, likely a component of a machine or building. The drawing shows a cross-section with various dimensions and a section line labeled A-A.

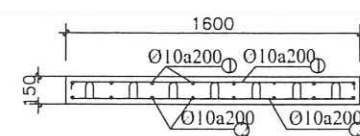
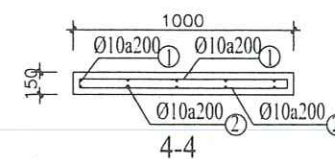
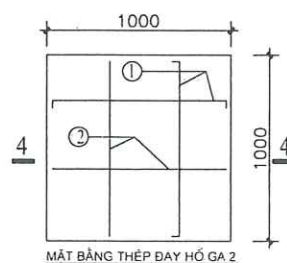
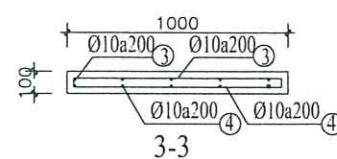
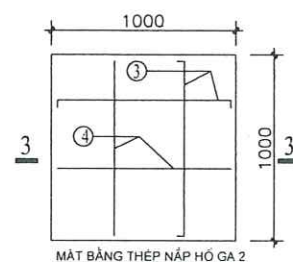
Dimensions (mm):

- Overall width: 1800
- Overall height: 2250
- Top flange width: 1100 (left), 940 (center), 1100 (right)
- Top flange thickness: 110 (left), 1160 (center), 110 (right)
- Top flange height: 200
- Internal width: 1380
- Internal height: 1500
- Bottom flange width: 100 (left), 1600 (center), 100 (right)
- Bottom flange thickness: 100 (left), 1500 (center), 100 (right)
- Bottom flange height: 20
- Internal hole diameter: 400
- Internal hole offset from left: 220
- Internal hole offset from right: 330

Section line A-A is indicated at the bottom.

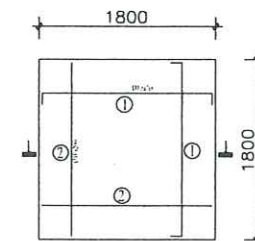


Technical drawing of a reinforced concrete (BT) structure, likely a foundation or wall base. The drawing shows a cross-section with a central circular opening. Dimensions are provided in millimeters (mm). The overall width is 1200 mm. The central opening has a diameter of 820 mm. The height of the structure is 2000 mm. The drawing includes a section line 'A-A' and a note 'BT GẠCH VỠ MẮC 100' (Reinforced concrete with brickwork and 100 mesh).

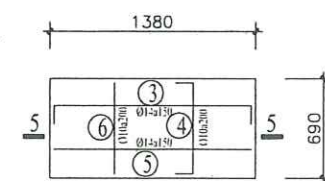
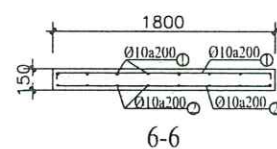


Technical drawing of a rectangular component with the following dimensions and features:

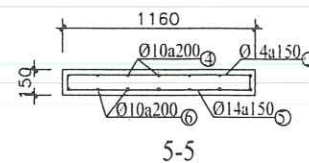
- Overall width: 2000
- Overall height: 1500
- Top flange thickness: 150
- Bottom flange thickness: 2.0
- Internal vertical distance: 100, 250, 500
- Internal horizontal distance: 400
- Feature ①: A circular feature with a diameter of 400.
- Feature ②: A circular feature with a diameter of 400.
- Section line A-A: Indicated by a horizontal line with arrows at both ends.
- Dimension 0.00M: Indicated at the top right corner.



MẶT BẰNG THÉP ĐÁY HỒ GA



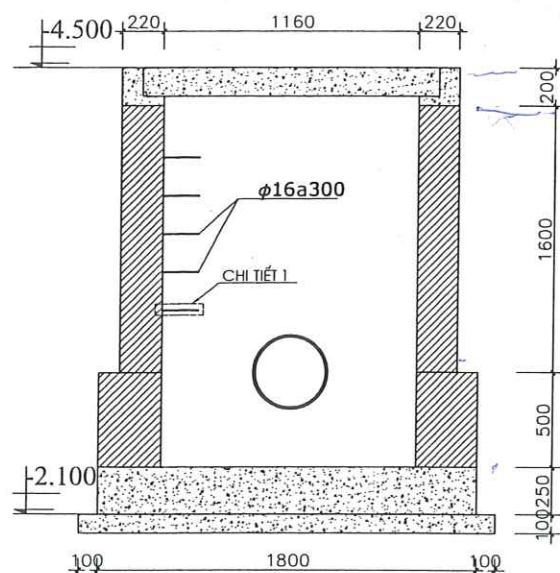
MẶT BẰNG THÉP NẬP HỒ GA



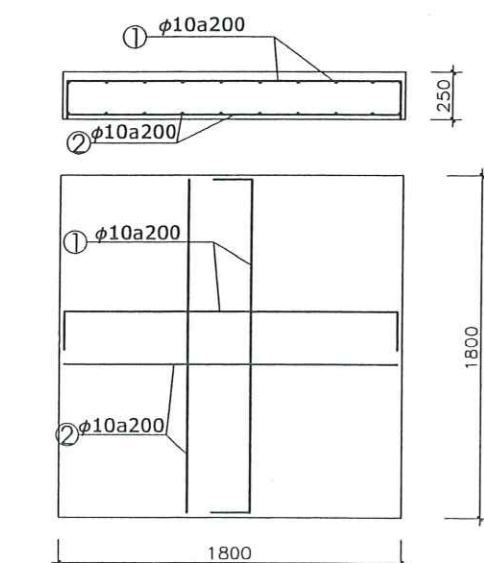
TÊN C KIỆN	SỐ T.T	HÌNH DÁNG - KÍCH THƯỚC	i MM	CHIỀU DÀI T THANH MM	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI M	TỔNG T. LƯỢNG KG
					T. C KIỆN	T. BỘ		
HỒ GA 1 (SL: 02)	1		10	1750	32	32	56.0	34.5
	2		10	1550	32	32	49.6	30.6
	3		14	1310	10	10	13.1	15.8
	4		14	1110	10	10	11.1	13.4
	5		10	730	14	14	10.2	6.3
	6		10	530	14	14	7.4	4.6
	7		8	500	15	30	15	9,3
	8		20	1500	3	6	9	5,6
	9		10	5600	3	6	33,6	20,9
	10		6	500	32	64	32	19,9
HỒ GA 2	1		10	1150	12	12	13.8	8.5
	2		10	950	24	24	22.8	14.1
	3		10	1050	12	12	12.6	7.8
	4		6	500	8	8	4	2,5
HỒ GA 3	1		10	1950	20	20	39.0	24.0
	2		10	1750	20	20	35.0	21.6
	3		14	1530	6	6	9.2	11.1
	4		10	840	8	8	6.7	4.1
	5		14	1330	6	6	8.0	9.6
	6		10	640	8	8	5.1	3.2
	7		8	500	15	15	7,5	4,7
	8		20	1500	3	3	4,5	2,8
	9		10	6400	3	3	19,2	12,1
	10		6	500	36	36	18	11,3
	TỔNG							295,5
	KHỐI LƯỢNG ĐÁ THỰC HIỆN							295,5

- VỊ TRÍ HỐ GA XEM KC01.
- BÊ TÔNG NẤP, GIƯỜNG VÀ ĐÁY HỐ GA MÁC 250# ĐÁ 1X2, BÊ TÔNG LÓT MÁC 100# ĐÁ 4X6
- CỐT THÉP AI ĐK < 10, R=2300 (KG//CM2), CỐT THÉP AII ĐK >= 10, R=2800 (KG//CM2)
- XÂY GẠCH ĐẮC 100#, VXM75# TRÁT TRONG THÀNH VÀ LĂNG HỐ GA BẰNG Vữa XM75#

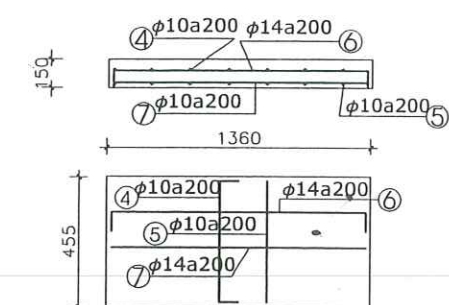
CHI TIẾT HỐ GA 4



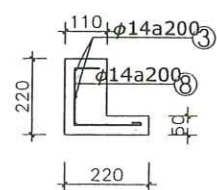
HỐ GA 4



TẤM ĐAN ĐÁY HỐ GA 4

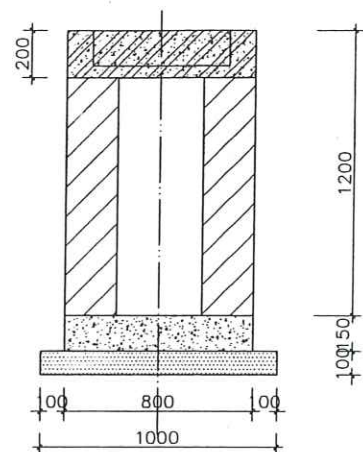


TẤM ĐAN NẮP HỐ GA 4

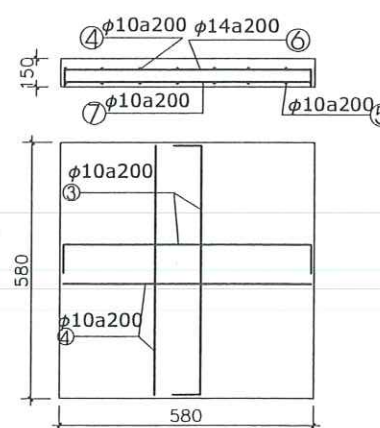


CHI TIẾT GIẾNG HỐ GA 4

CHI TIẾT GA THĂM NƯỚC BỂ LAMEN

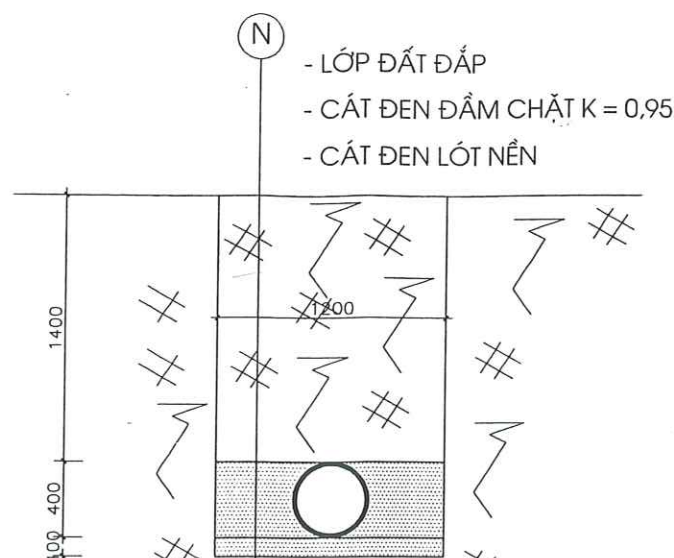


ĐAN ĐÁY GA THĂM

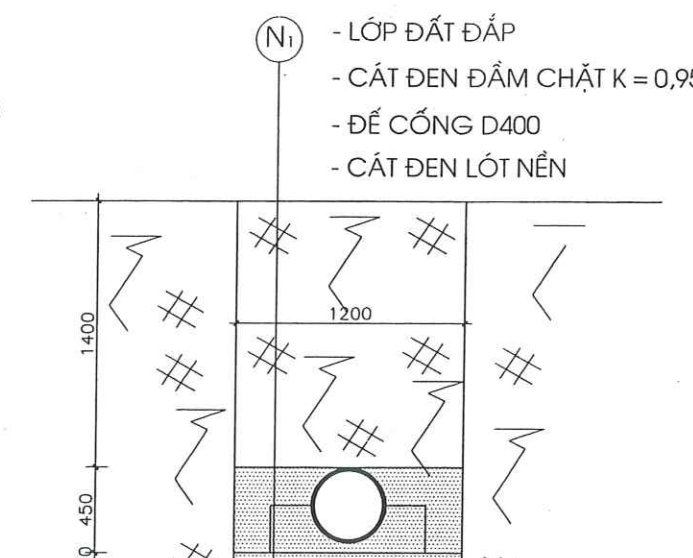


MB THÉP TẤM ĐAN GA THĂM

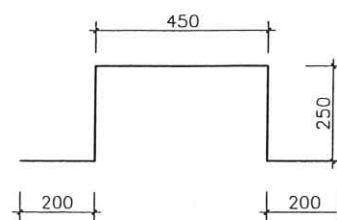
MC QUA THÂN CỐNG



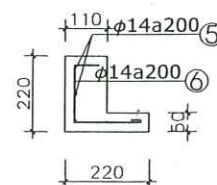
MC QUA ĐỀ CỐNG



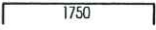
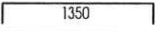
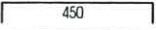
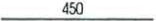
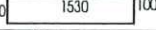
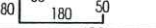
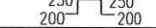
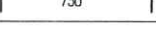
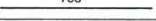
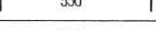
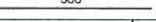
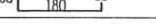
CHI TIẾT 1



GIẾNG GA THĂM



THỐNG KÊ CỐT THÉP HỐ GA CHO 1 CẤU KIỆN

TÊN C. KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	φ	C. DÀI	S. LƯỢNG		TỔNG C. DÀI (m)	K. LƯỢNG (kg)	
					I C. KIỆN	TOÀN BỘ			
HỐ GA 4 (CHO 1 CÁI)	ĐÁY	1	200 	10	2150	18	18	38.7	23.86
		2		10	1750	18	18	31.5	19.42
	TẤM ĐANG TẮM	6	100 	14	1550	4	12	18.6	22.44
		7		14	1350	4	12	16.2	19.56
		4	100 	10	650	7	21	13.65	8.42
		5		10	450	7	21	9.45	5.83
	GIẾNG	3	1530 	14	6320	3	3	18.96	22.92
		8	180 	10	460	32	32	14.72	3.26
			16	1350	7	7	9.45	14.91	
GA THĂM	ĐÁY	1	100 	10	950	10	10	9.5	5.88
		2		10	750	10	10	7.5	4.62
	TẤM ĐAN	3	100 	12	750	8	8	6	5.32
		4		12	550	8	8	4.4	3.9
	GIẾNG	5	750 	12	3200	3	3	9.6	8.52
		6	180 	6	460	20	20	9.2	2.13

- GHI CHÚ:
- VỊ TRÍ HỐ GA, CỐNG XEM KC01.
 - BÊ TÔNG NẮP, GIẾNG VÀ ĐÁY HỐ GA MÁC 250# ĐÁ 1X2, BÊ TÔNG LÓT MÁC 100# ĐÁ 4X6
 - CỐT THÉP AI ĐK < 10, R=2300 (KG//CM2), CỐT THÉP AII ĐK >= 10, R=2800 (KG//CM2)
 - XÂY GẠCH ĐẶC 75#, VXM75#, TRÁT TRONG THÀNH VÀ LĂNG HỐ GA BẰNG Vữa XM75#
 - DÙNG ỐNG CỐNG BICT LY TẤM D400 MÁC 300, ĐỂ CỐNG ĐÚC SẴN ĐỒNG BỘ



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.581825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

CHI TIẾT HỐ GA 4,
HỐ GA THĂM

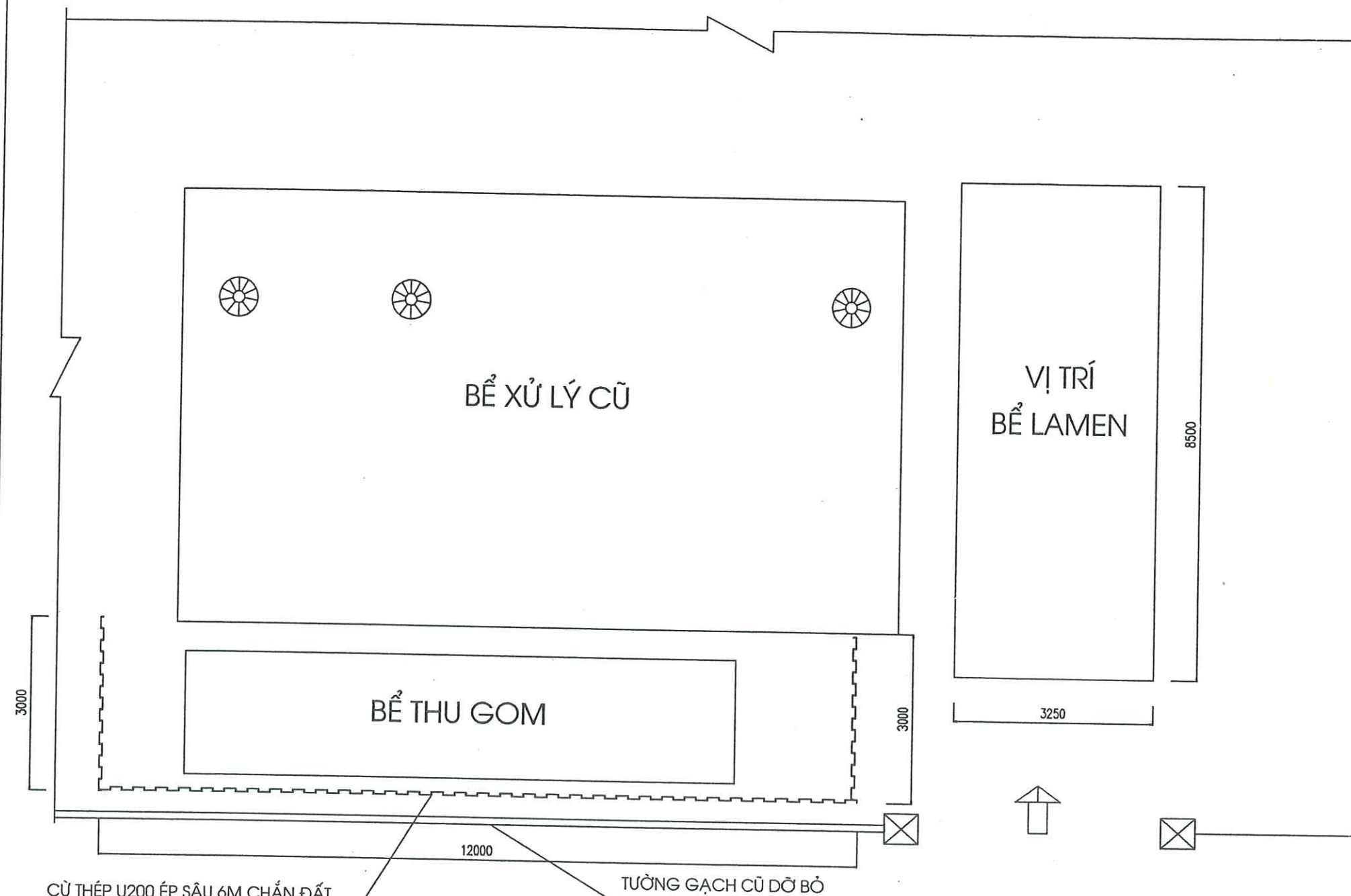
GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO MAI THỊ LỜI

NGÀY IT: BẢN VẼ SỐ:

04/2009 KC : 07



ĐƯỜNG QUÁN SỬ

MẶT BẰNG CỬ THÉP BỂ THU GOM VÀ ĐIỀU HOÀ 1

TL : 1/100



**TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHẬT CHỈNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04.8.581489 - FAX: 04.8.581825

CÔNG TRÌNH:

**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

TƯ VẤN GIÁM SÁT

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG**

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

TX
HY
ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

**CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP**

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỬ THÉP KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:



NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO

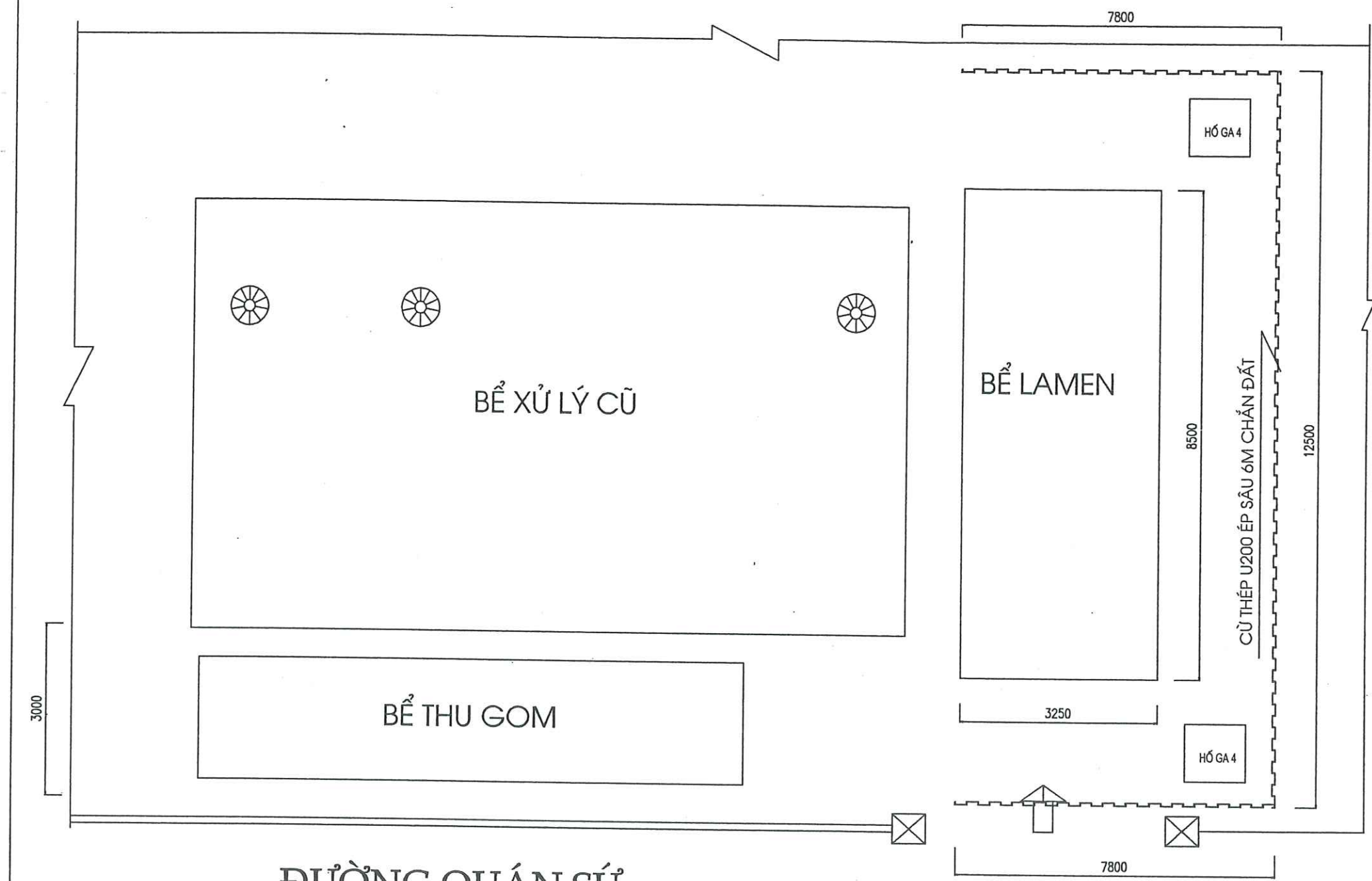
NGÀY HT:

04/2009

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

KC : 08



MẶT BẰNG CỬ THÉP BỂ LẮNG LAMEN

TL : 1/100



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHẬT CHINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581.489 - FAX: 04. 8.587.825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÈ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

[Signature]

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỬ THÉP KHU XỬ LÝ 1

GHI CHÚ:

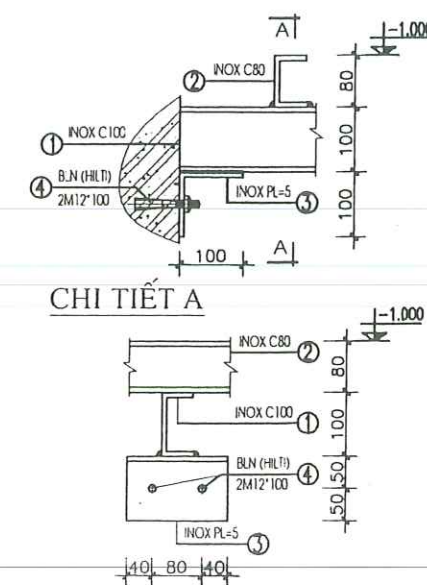
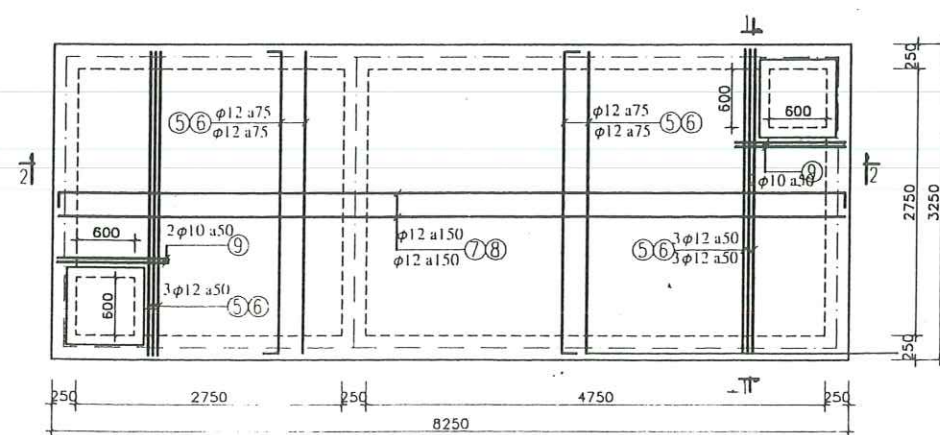
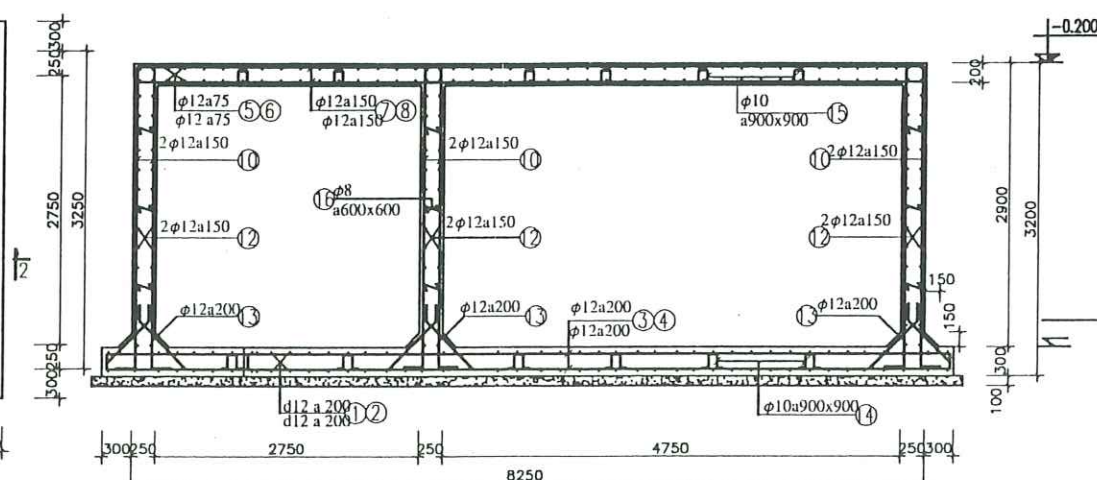
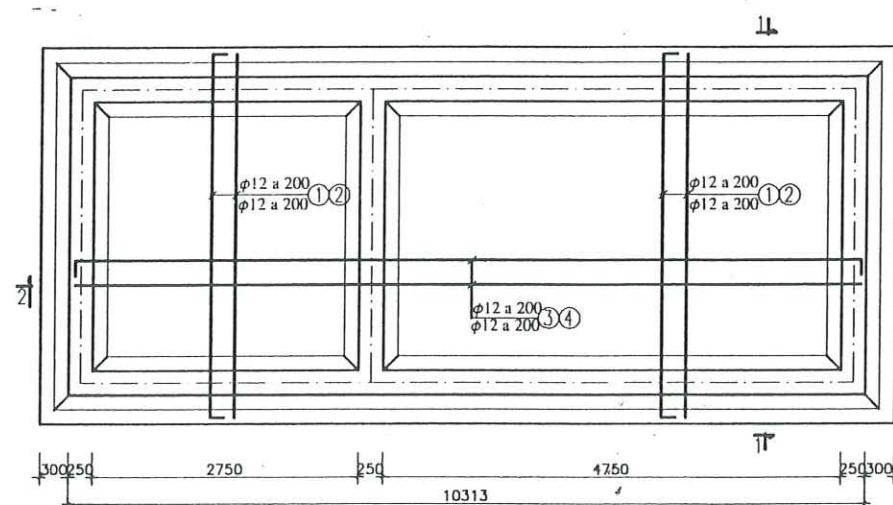
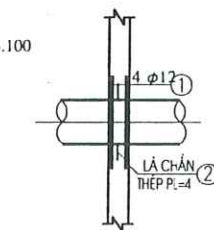
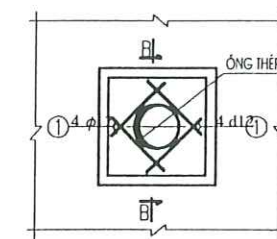
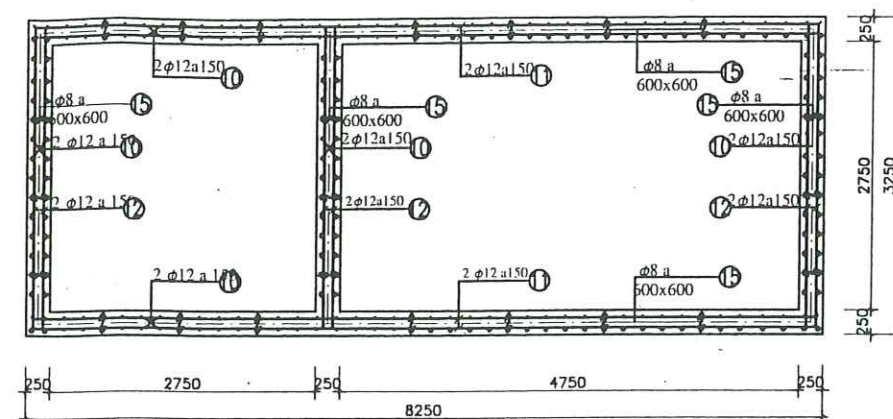
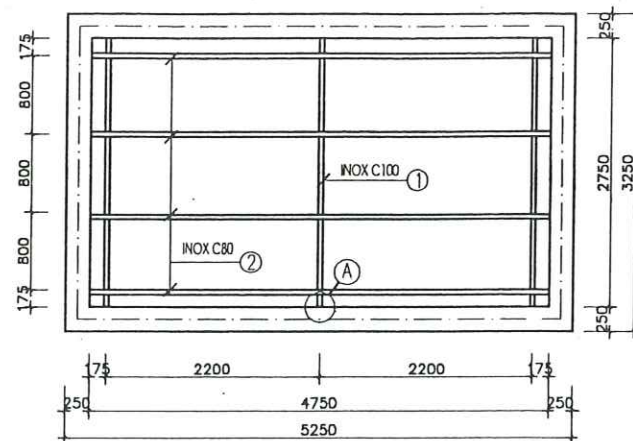
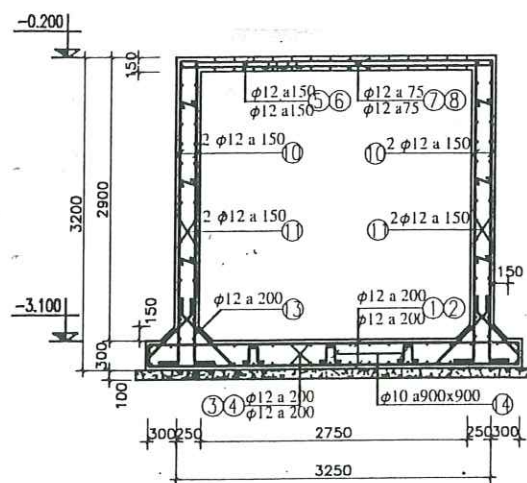
.....
.....
.....



TRẦN HỮU ĐẠO MAI THỊ LỜI

NGÀY HT: BẢN VẼ SỐ:

04/2009 KC : 08



GHI CHÚ:

- | | |
|--|--|
| - BỀ THẾ KẾ TRÊN CỎ SỎ THAM KHẢO BẢO CAO XHẮC SẮT | - CỐT THÉP A1 DK < 10, R=2300 (KG/KG/CM2) |
| - ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH DO LIÊN HIỆP KHẢO SÁT ĐỊA C-ẤT | - CỐT THÉP A1 DK >= 10, R=2800 (KG/KG/CM2) |
| - XỬ LÝ NỀN MŨNG CÔNG TRÌNH LẬP HÃNG Đ 9% MŨNG | - TRÁI BỀ SẴNG VỮA XÃMẮM MẮC 75, BỀN TRONG DÁN- BÔNG |
| - TÍNH VỚI ĐẤT CỎ R=KG/CMV2, K=ĐẤT MŨNG NỀN GẤP NỀN | - BẢNG XÍ MẢNG NGUYÊN CHẤT, BÊN NGOÀI QUÉT 3 TUM |
| - ĐÁT HỮU HỮU BẢO THẾ KẾ ĐỂ CỎ BIÊN PHẢ XỬ LÝ | - ĐỂ LỎ CHỖ T-HO BẮN VẾ CÔNG NGHỆ |
| - BỀ LÔNG BỀ MẮC 250+ DÃ 1X2, MN=110 KG/CMV2 | - THỐNG KẾ CỐT THÉP XEM KỲ CỎ |
| - CỎ ĐỪNG PHỤ GIA CHỐNG THẨM | - CHỈ TIẾT CHỐNG THẨM MẠCH NGỪNG VẾ NẮP BỀ XEM CỎ |
| - LÔNG MẢNG BẢNG BỀ ĐÔNG DÃ MẮM MẮC 100+ DÃ 1X2 | - CHẾU DÃY LÔNG BẢO VẾ LÃ 30MM CHO HÃNH BỀ |



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHẬT CHINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**

SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THO XƯƠNG

ĐƠN VI THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HANG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

BẾ LẮNG LAMEN

GHI CHÚ:

PH. GIÁM ĐỐC	NGƯỜI LẬP
--------------	-----------

TRẦN HỮU ĐẠO MAI THI LỜ

NGÀY HT	BAN VẾ SỞ
---------	-----------

04/2009	KC · 09
---------	---------

O MAI THI LỜ

BAN VI SƠ

KC - 09

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP (CHO 1 CẦU KIỆN)

TÊN C.KIỆN	STT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐK	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
BỂ LẮNG LA MIỀN	1	250 3800 250	12	4300	45	45	193.5	171.83
	2	3800	12	3800	45	45	171.0	151.85
	3	250 8800 250	12	9300	20	20	186.0	165.17
	4	8800	12	8800	20	20	176.0	156.29
	5	100 3200 100	12	3400	100	100	340.0	301.92
	6	3200	12	3200	100	100	320.0	284.16
	7	100 8200 100	12	8400	21	21	176.4	156.64
	8	8200	12	8200	21	21	172.2	152.91
	9	1200	12	1200	8	8	9.6	8.52
	10	200 3150 200	12	3550	332	332	1178.6	1046.6
	11	200 8250 200	12	8650	80	80	692.0	614.4
	12	200 9200 200	12	9800	88	88	844.8	750
	13	200 900 200	23	1300	258	258	335.4	297.84
	14	250 100 250 100 100 100	10	800	28	28	22.4	13.8
	15	100 100 100 100	10	500	28	28	14.0	8.6
TĐ (2C)	1	60 760 60	8	880	10	10	8.8	3.5
	2	100 100 150	8	650	1	1	0.7	0.3
GIÁ CỐ TƯỜNG BÉ	1	500	12	500	8	8	4	3.6
	2	PL=4 D=4						1.24
GIÁ ĐỒ ĐIỂM	1	C80X50X4		4750	4		19.0	102.62
	2	PL=5			6		0.192	7.54
	3	Bln m12*100	12	100	12			
	4	C100x50x4	12	2750	4	8.25	49.74	
SÀN ĐỒ THIẾT BỊ	1	250 6450 250	14	6950	21	21	146	176.4
	2	6450	14	6450	21	21	135.5	163.7
	3	250 2950 250	14	3450	112	112	386.4	466.9
	4	2950	14	2950	112	112	330.4	399.3
	5	250 9950 250	14	10450	21	21	219.5	265.2
	6	9950	14	9950	21	21	209	252.5
	7	250 100 250 100	10	800	30	30	24	14.8
BỂ THU GOM	1	250 2800 250	12	3300	50	50	165.0	146.5
	2	2800	12	2800	50	50	140.0	124.32
	3	250 9800 250	12	10300	15	15	154.5	137.20
	4	9800	12	9800	15	15	147.0	130.54
	5	100 2200 100	10	2400	42	42	100.8	62.1
	6	2200	10	2200	42	42	92.4	57
	7	100 9200 100	10	9400	8	8	75.2	46.4
	8	9200	10	9200	8	8	73.6	45.4
	9	1400	10	1400	21	21	29.4	18.1
	10	1600	10	1600	9	9	14.4	8.9
	11	200 3550 200	12	3950	344	344	1358.8	1206.4
	12	200 9200 200	12	9600	88	88	844.8	750
	13	200 2200 200	12	2600	176	176	457.6	406.3
	14	200 800 200	12	1300	135	135	175.5	155.84
	15	250 100 250 100 100 100	10	800	6	6	4.8	3
TĐ (3C)	1	60 200 60	8	320	104	104	33.3	13.1
	2	60 760 60	8	880	10	10	8.8	3.5
GIÁ CỐ TƯỜNG BÉ	1	100 100 150	8	650	1	1	0.7	0.3
	2	60 760 60	8	880	4	4	3.5	1.4
TĐ (2C)	1	60 560 60	8	680	5	5	3.4	1.3
	2	100 100 150	8	650	1	1	0.7	0.3
GIÁ CỐ TƯỜNG BÉ	1	500	12	500	8	8	4	3.6
	2	PL=4 D=4						1.24
HỒ GA 5	1	200 1750 200	10	2150	18	18	38.7	23.86
	2	1750	10	1750	18	18	31.5	19.42
	3	100 1350 100	14	1550	4	12	18.6	22.46
	4	1350	14	1350	4	12	16.2	19.56
	5	100 450 100	10	650	7	21	13.65	8.42
	6	450	10	450	7	21	9.45	5.83
	7	530 1530 100	14	6320	3	3	18.96	22.9
	8	180 50 180 50	10	460	32	32	14.72	3.26
	9	250 200 250 200	10	1350	7	7	9.45	14.91
	10	250 200 250 200	10	1350	7	7	9.45	14.91
	11	250 200 250 200	10	1350	7	7	9.45	14.91
	12	250 200 250 200	10	1350	7	7	9.45	14.91
	13	250 200 250 200	10	1350	7	7	9.45	14.91
	14	250 200 250 200	10	1350	7	7	9.45	14.91
	15	250 200 250 200	10	1350	7	7	9.45	14.91



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THÀNH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.561489 - FAX: 04. 8.587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG TH - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỢ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

THỐNG KÊ THÉP

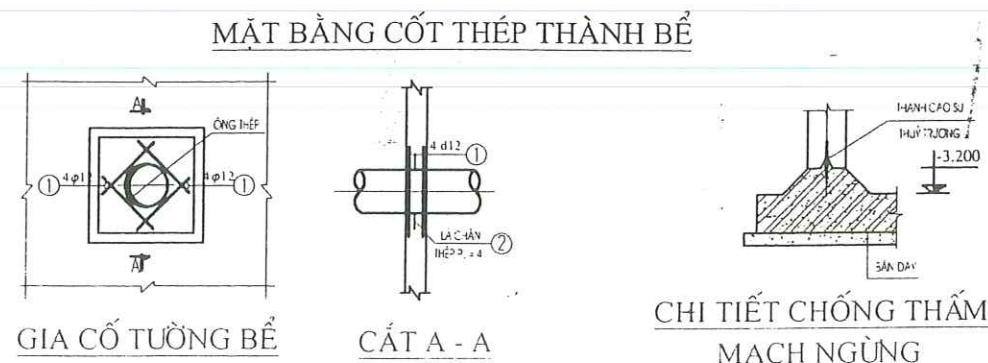
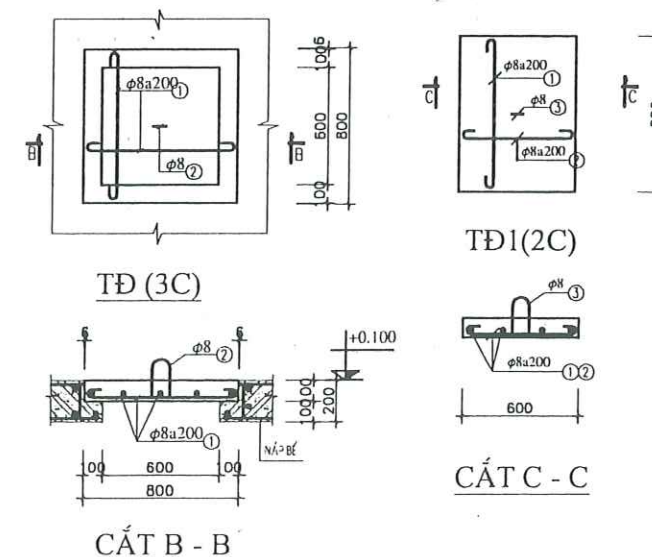
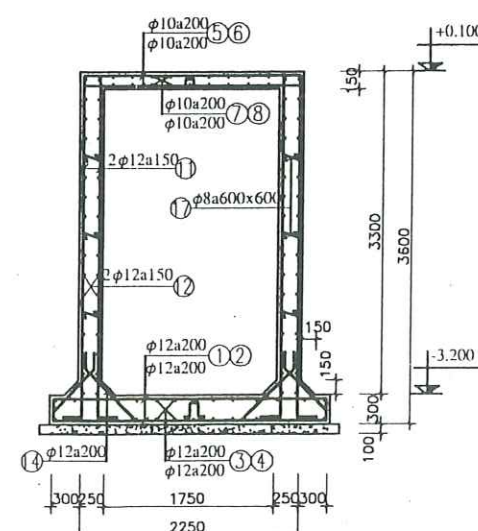
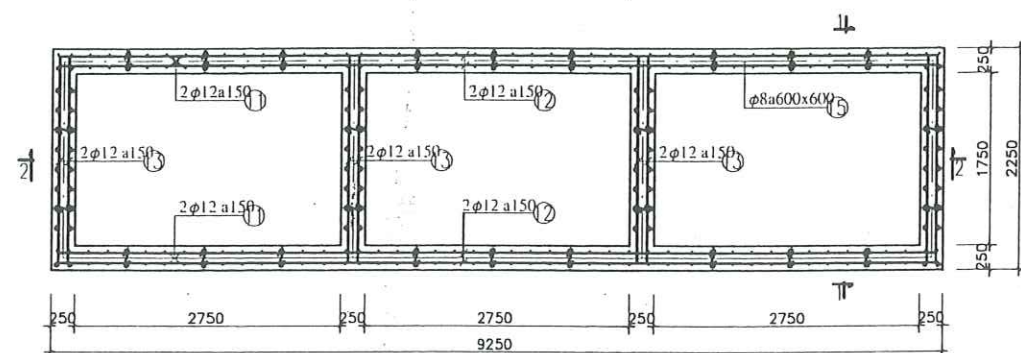
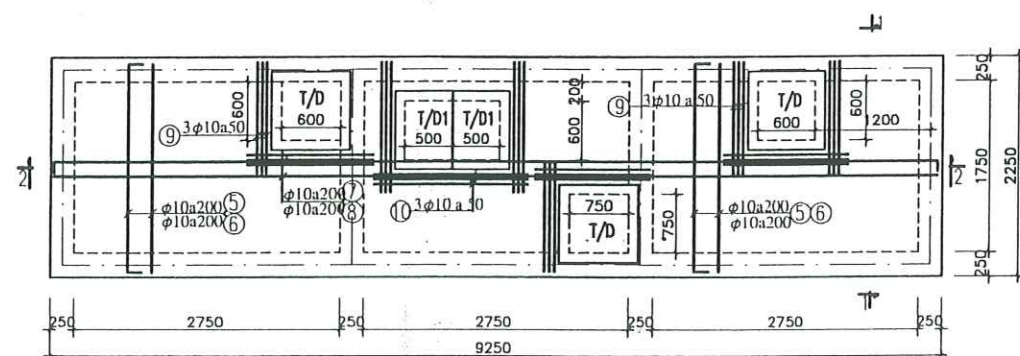
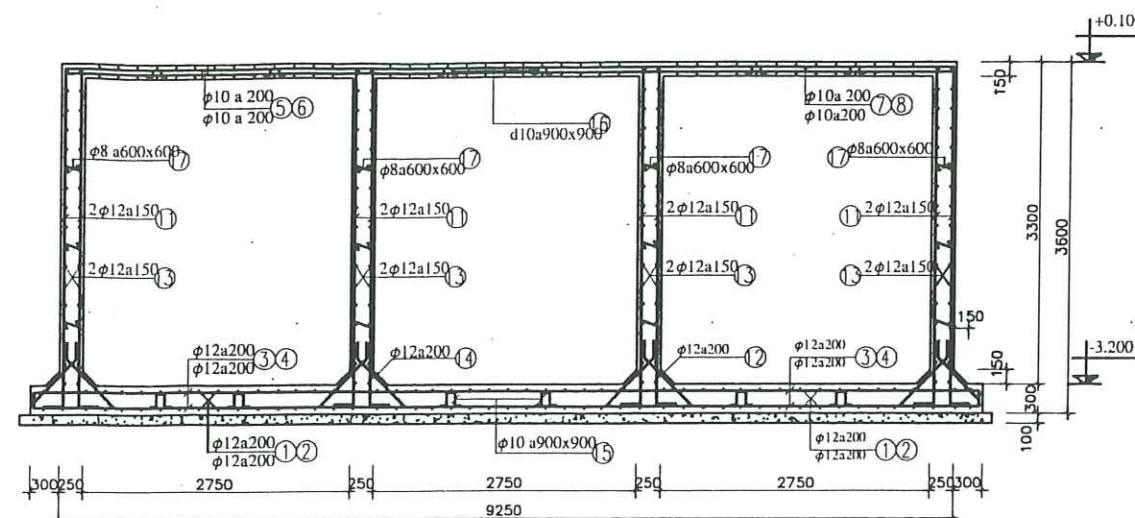
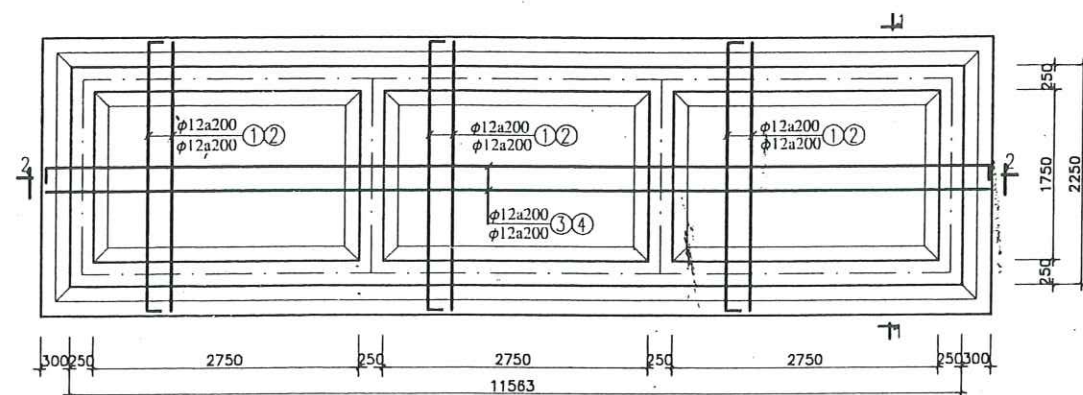
GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO MAI THỊ LỜI

NGÀY HT: BAN VẼ SỐ:

04/2009 KC: 10



GHI CHÚ:

- | | |
|--|---|
| - BÊ TÔNG BÊ MẮC 250/ DÃ 1X2, R _H = 10 KG/CM ² | - TRÁI: BÊ BẢNG VÀU XÃNG MẮC 75 BÊN TRONG DÀNH |
| - CỎ DUNG PHỤ GIA CHỐNG TÂM | - BÔNG BẢNG XÍM NGUYÊN CHẤT, BÊN NGOÀI QUÉT BITUM |
| - LỖI MÔNG BÔNG BÉNG DÃ MẮC 100/ DÃ 4X6 | - ĐỂ LỖ CHO THEO BÀN VÉ CÔNG NGHỆ |
| - CỎI THÉP AII D _K < IC, R=2300 (KG/CM ²) | - THÔNG KẾ CỎI THÉP XEM CỎ 05 |
| - CỎI THÉP AII D _K > IC, R=2800 (KG/CM ²) | - CHÉU DÂY: ỚP BẢO VỆ 4 XÍM CHO THANH BÊ |
| | - 25MM CỎ NÁP BÊ VÀ 35MM CHO DÂY BÊ |



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC**

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỜ XƯƠNG

ĐƠN VI THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HANG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

CỐT THÉP BỂ THU GOM 1

GHI CHÚ:

.....
P. GIÁM ĐỐC NGƯỜI LẬP

ĐẦU TƯ VÀ XÂY LẬP
THÀNH AN

TRẦN HỮU ĐẠC

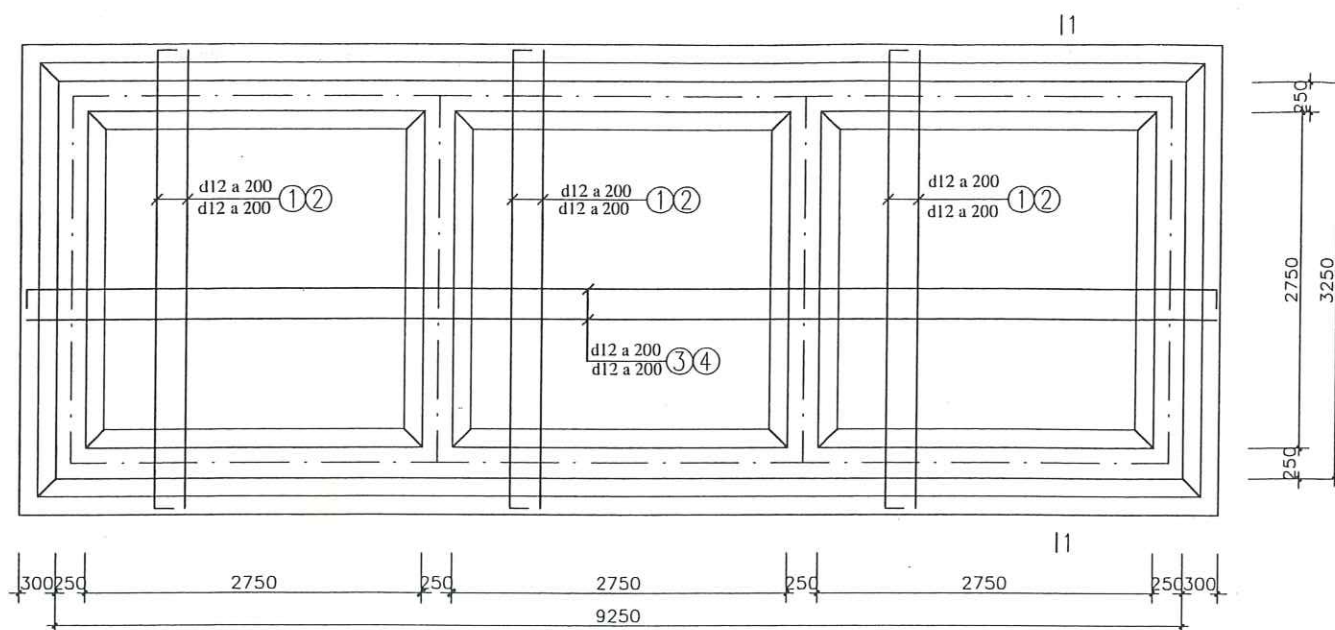
NGÀY HT.

04/2009

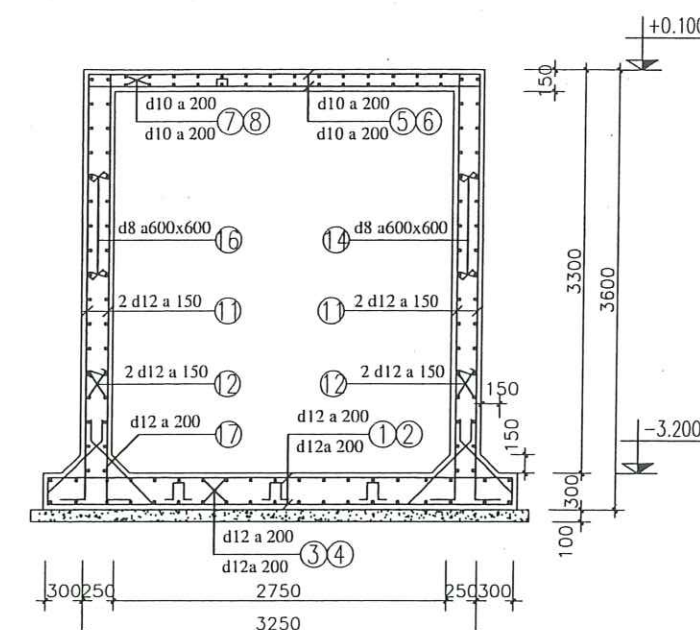
Q MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ

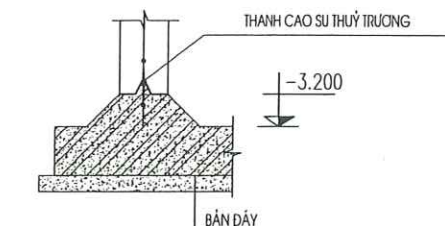
KC : 17



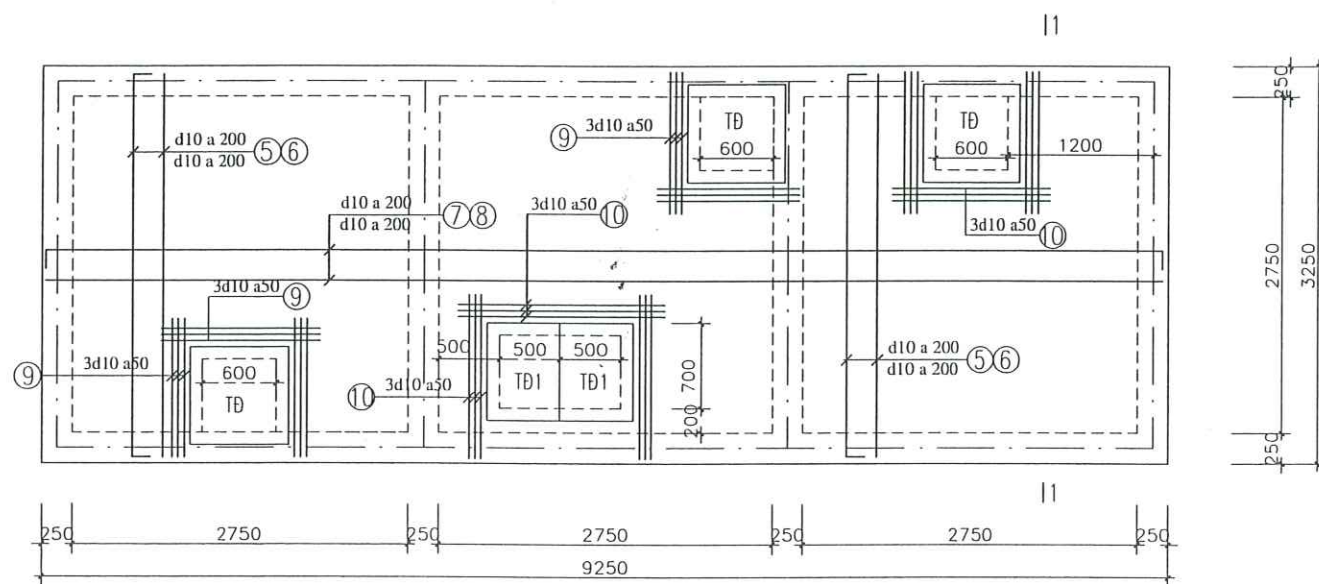
MẶT BẰNG CỐT THÉP ĐÁY BỂ



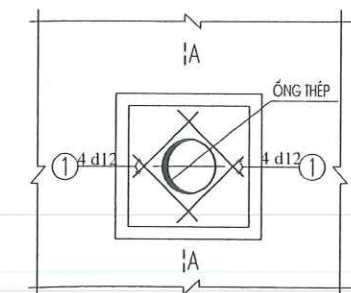
MẶT CẮT 1-1



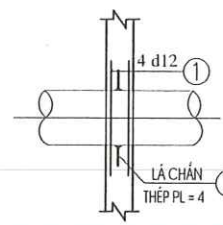
CHI TIẾT CHỐNG THẨM MẠCH NGỪNG



MẶT BẰNG CỐT THÉP NẮP BỂ



GIA CỐ TƯỜNG BỂ



CẮT A-A

GHI CHÚ:

- BỂ THIẾT KẾ TRÊN CƠ SỞ THAM KHẢO BÁO CÁO KHẢO SÁT
- ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH DO LIÊN HIỆP KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT
- XỬ LÝ NỀN MÓNG CÔNG TRÌNH LẬP THÁNG 9-1998, MÓNG
- TÍNH VỚI ĐẤT CÓ R=1KG/CM2. KHI ĐÁO MÓNG NẾU GẬP NÉN
- ĐẤT YẾU HƠN BÁO THIẾT KẾ ĐỂ CỎ BIỆN PHÁP XỬ LÝ
- BỂ TỔNG BỂ MẮC 250# ĐÀ 1X2, RN=110 KG/CM2
- CỎ DỪNG PHỤ GIA CHỐNG THẨM
- LỚT MÓNG BĂNG BÉ TÔNG ĐÁ DẪM MẮC 100# ĐÀ 4X6
- CỐT THÉP AI ĐK < 10, R=2300 (KG/CM2)
- CỐT THÉP AI ĐK >= 10, R=2800 (KG/CM2)
- TRÁT BỂ BẰNG Vữa XI MĂNG MẮC 75, BÊN TRONG ĐÁNH BÓNG
- BẰNG XI MĂNG NGUYÊN CHẤT, BÊN NGOÀI QUÉT BỊ TUM
- ĐỂ LỖ CHỜ THEO BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- THỐNG KẾ CỐT THÉP XEM KC-05
- MẶT BẰNG CỐT THÉP THÀNH BỂ, CẮT 2-2, TĐ XEM KC04



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.581825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRẦN THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

CỐT THÉP BỂ THU GOM 2

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY HIT:

04/2009

MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

KC : 12

THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	STT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐK	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)	TÊN C.KIỆN	STT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐK	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)	
					1 C.KIỆN	T.BỘ								1 C.KIỆN	T.BỘ			
BỂ THU GOM NƯỚC THẢI KHU XỬ LÝ NƯỚC 2		THÔNG KÊ CỐT THÉP CHO BỂ THU GOM KHU XỬ LÝ 2																
	SH		12	4300	50	50	215.0	190.92		1		12	3300	50	50	165.0	146.5	
	SH		12	3800	50	50	190.0	168.72		2		12	2800	50	50	140.0	124.32	
	SH		12	10300	20	20	206.0	182.93		3		12	10300	15	15	154.5	137.20	
	SH		12	9800	20	20	196.0	174.0		4		12	9800	15	15	147.0	130.54	
	5		10	3400	42	42	142.8	88		5		10	2400	42	42	100.8	62.1	
	6		10	3200	42	42	134.4	82.9		6		10	2200	42	42	92.4	57	
	7		10	9400	13	13	122.2	75.3		7		10	9400	8	8	75.2	46.4	
	8		10	9200	13	13	119.6	73.7		8		10	9200	8	8	73.6	45.4	
	9		10	1400	18	18	25.2	15.5		9		10	1400	21	21	29.4	18.1	
	10		10	2250	3	3	6.8	4.2		10		10	1600	9	9	14.4	8.9	
	11		12	3950	392	392	1548.4	1374.7		11		12	3950	344	344	1358.8	1206.4	
	12		12	9600	88	88	844.8	750		12		12	9600	88	88	844.8	750	
	13		12	3600	176	176	633.6	562.5		13		12	2600	176	176	457.6	406.3	
	14		12	1300	135	135	175.5	155.84		14		12	1300	135	135	175.5	155.84	
	15		10	800	6	6	4.8	3		15		10	800	6	6	4.8	3	
	16		10	500	6	6	3	1.8		16		10	500	6	6	3	1.8	
17		8	320	104	104	33.3	13.1		17		8	320	104	104	33.3	13.1		
TĐ (5C)	1		8	880	10	10	8.8	3.5		1		8	880	10	10	8.8	3.5	
	2		8	650	1	1	0.7	0.3		2		8	650	1	1	0.7	0.3	
	3		8	680	5	5	3.4	1.3		3		8	680	5	5	3.4	1.3	
GIA CỐ TƯỜNG BỂ	1		8	650	1	1	0.7	0.3		1		8	650	1	1	0.7	0.3	
	2		12	500	8	8	4	3.6		2		12	500	8	8	4	3.6	
			D=4				1.24					D=4				1.24		



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHẾ: PHƯỜNG NHẬT CHINH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8.581489 - FAX: 04. 8.581825

CÔNG TRÌNH:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC
SỐ 40 - TRĂNG THỊ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT
VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG
CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:
HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:
BẢNG THỐNG KÊ
CỐT THÉP BỂ THU GOM 1, 2

GHI CHÚ:

CÔNG TY
CỐ PHẦN
ĐẦU TƯ THÀNH AN
THÀNH AN
HÀ NỘI

NGƯỜI LẬP

TRẦN HỮU ĐẠO

NGÀY LẬP:

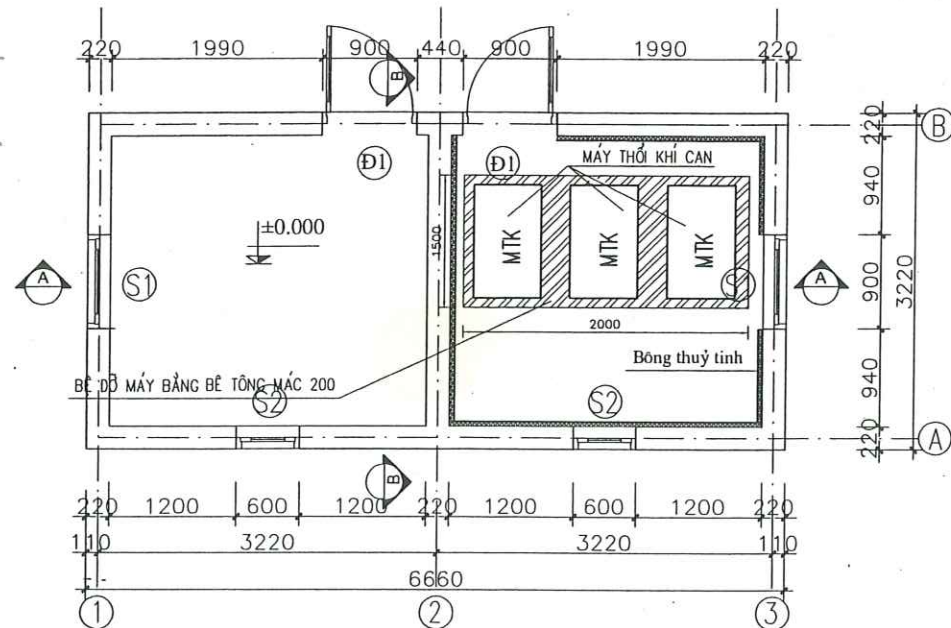
04/2009

MAI THỊ LỜI

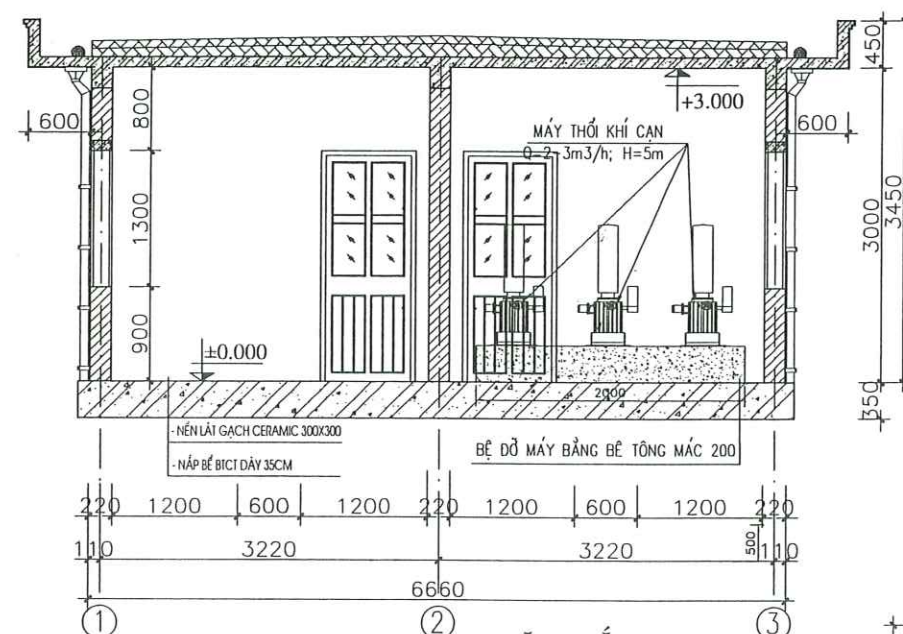
BẢN VẼ SỐ:

KC : 13

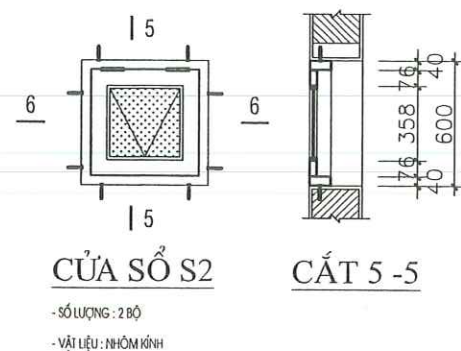
TỶ LỆ 1/50



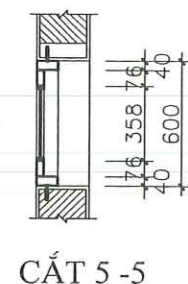
MẶT BẰNG NHÀ ĐIỀU HÀNH



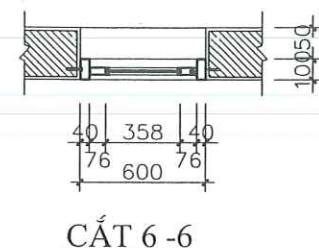
MẶT CẮT A - A



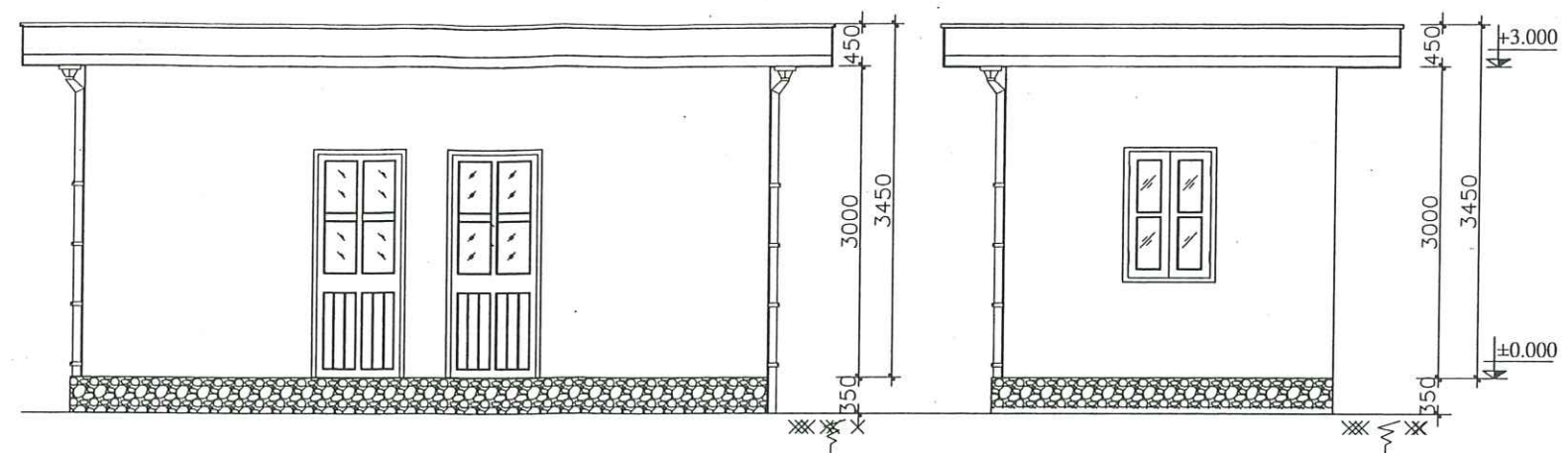
CỬA SỔ S2



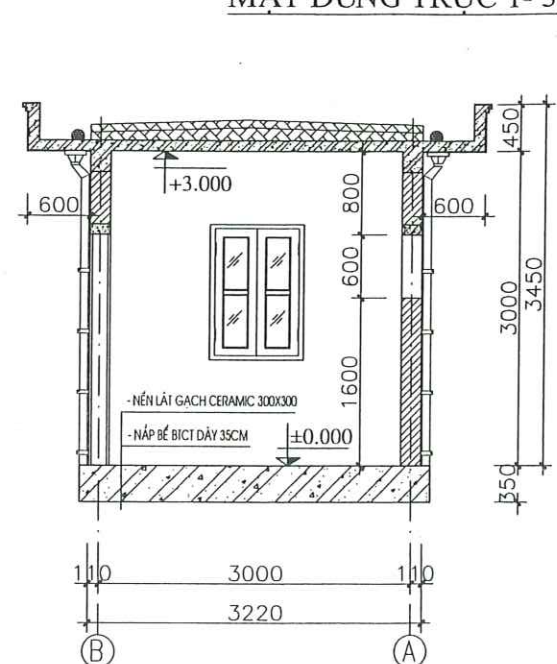
CẮT 5-5



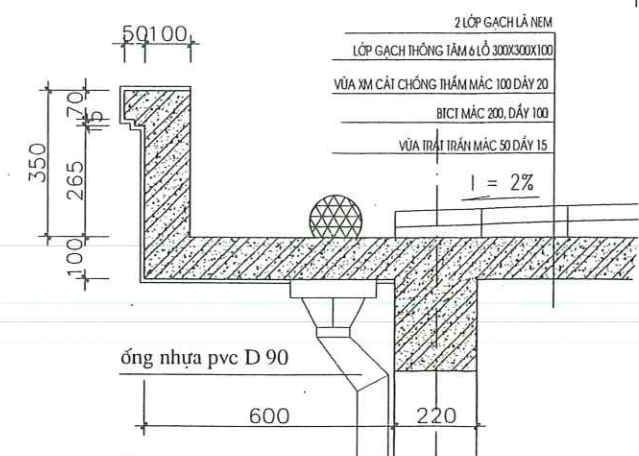
CẮT 6-6



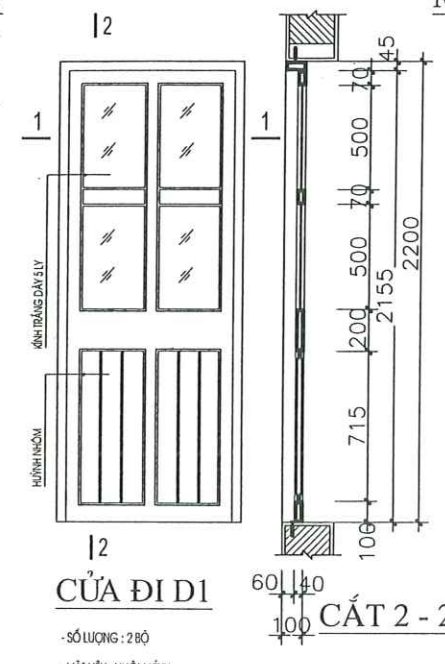
MẶT ĐÚNG TRỤC 1-3



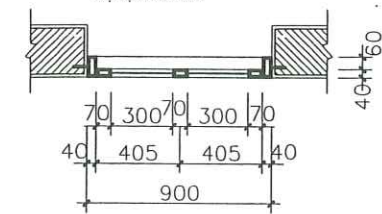
MẶT CẮT B - B



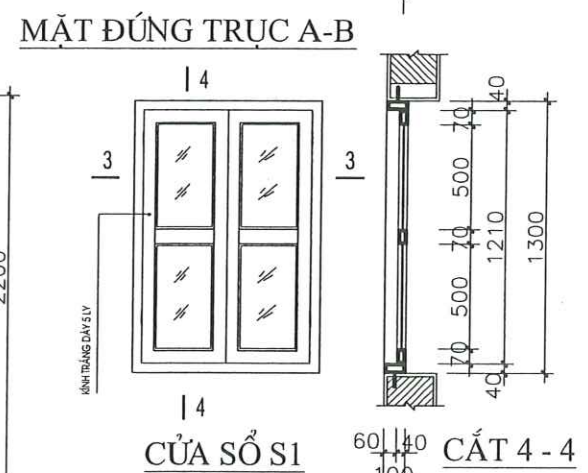
CHI TIẾT SÊNÔ MÁI



CỬA ĐI D1

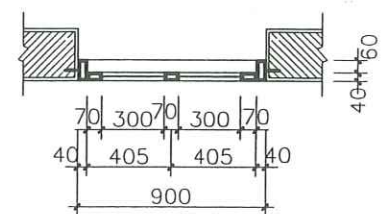


CẮT 1-1



CỬA SỔ S1

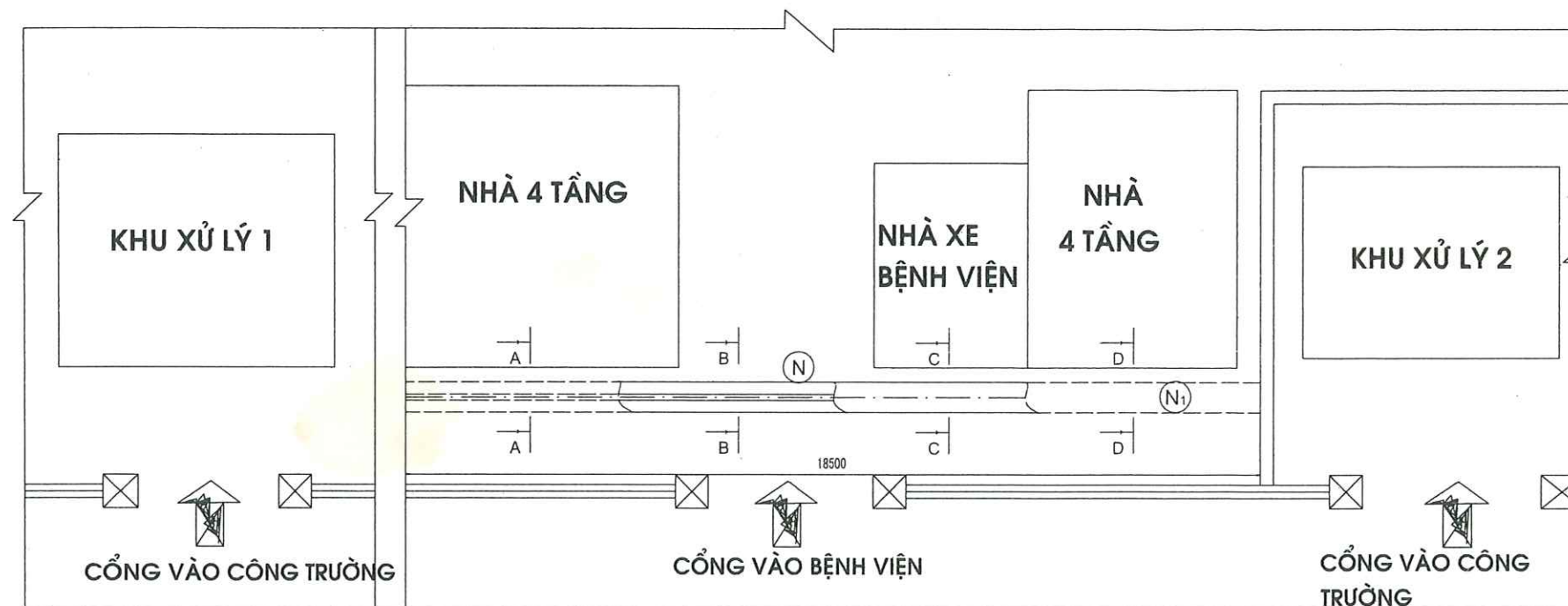
- SỐ LƯỢNG : 2 BỘ
- VẬT LIỆU : NHÔM KÍNH (CÓ HOA SẮT BV)



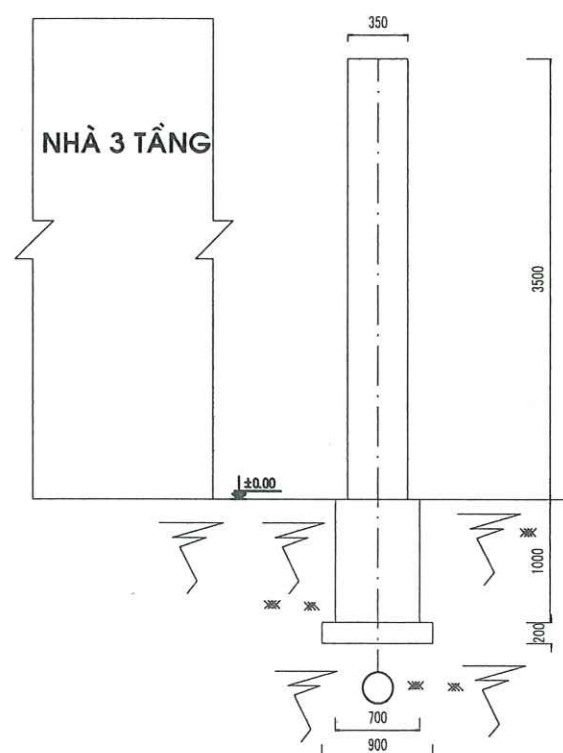
CẮT 3-3

GHI CHÚ:

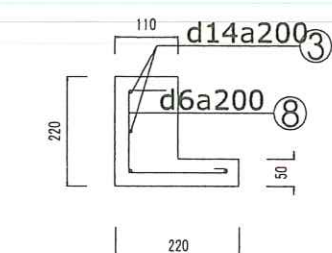
- NHÀ ĐIỀU HÀNH ĐƯỢC THI CÔNG TRỰC TIẾP TRÊN NẮP BỂ PHỐT CÓ SẴN KHU XỬ LÝ 1 (BỂ XỬ LÝ)
- BÊ TÔNG MÀI NHÀ ĐIỀU HÀNH MẮC 250# ĐÁ 1X2, RN=110 KG/CM2
- SAU KHI ĐÓ BÊ TÔNG MÀI 24H, TIẾN HÀNH BÊ BỐ NGÂM NƯỚC XI MĂNG CHỐNG THẤM THEO QUY ĐỊNH
- CỐT THÉP AI D<10, R=2300 (KG//CM2)
- CỐT THÉP AI D<10, R=2800 (KG//CM2)
- ĐỂ LỖ CHỜ THEO BẢN VẼ CÔNG NGHỆ
- THỐNG KÊ CỐT THÉP XEM KC-06



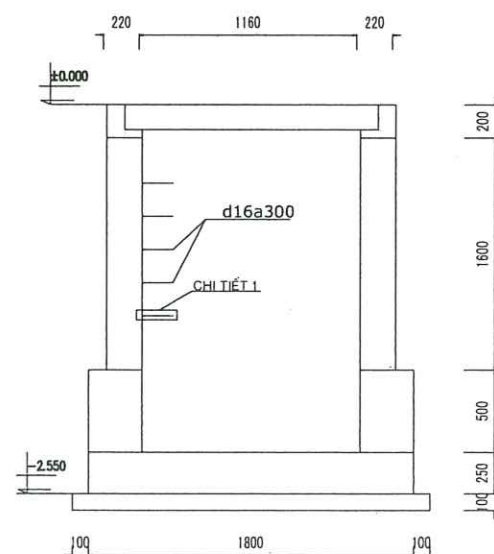
MẶT BẰNG LẮP ĐẶT ĐƯỜNG ỐNG CN KHU XL2 VỀ KHU XL1



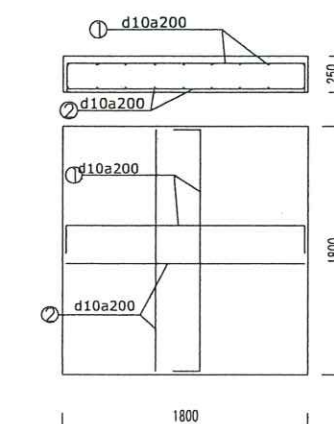
B - B (MC TRỤ CỔNG PHÁ ĐI ĐỂ THI CÔNG, SAU ĐÓ XÂY HOÀN TRẢ)



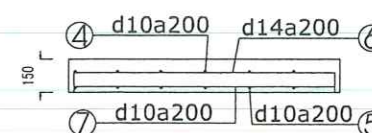
CHI TIẾT GIÀNG HỐ GA



MẶT CẮT HỐ GA 5

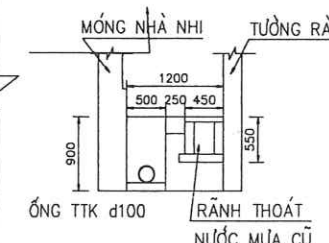


MB ĐAN ĐÁY HỐ GA 5

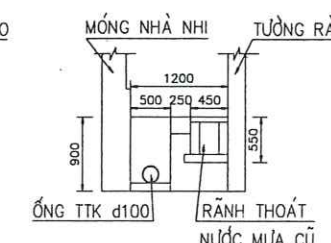


GHI CHÚ:

- V. TRÍ HỐ GA XEM KC10, V. TRÍ B-B XEM KC01
- BÊ TÔNG NÁP, GIÀNG VÀ ĐÁY HỐ GA MẮC 250= DÂY 1X2, BÊ TÔNG LỚT MẮC 100= DÂY 4X6
- CỐT THÉP AI ĐK < 10, R=2300 (KG/CM2), CỐT THÉP AI ĐK >= 10, R=2800 (KG/CM2)
- XÂY GẠCH ĐẶC 75=, TRÁT TRONG THÀNH VÀ LẮNG HỐ GA BẰNG Vữa XM75=



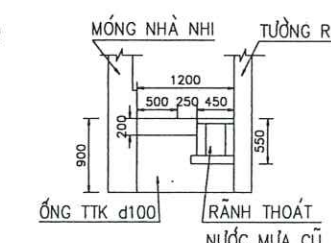
A - A



B - B



C - C

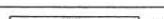
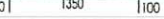
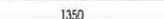
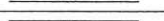
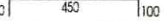
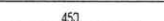


D - D



MB ĐAN NẮP HỐ GA 5

THỐNG KÊ CỐT THÉP HỐ GA CHO 1 CẤU KIỆN

TÊN C. KIỆN		STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	Φ	C. DÂY	S. LƯỢNG		TỔNG C. DÂY (m)	K. LƯỢNG (kg)
						T. C. KIỆN	TOÁN BỘ		
HỐ GA 5 (CHO 1 CÁI)	ĐÁY	1		10	2150	18	18	38.7	23
		2		10	1750	18	18	31.5	19
	TẦM DANG (TẦM)	6		14	1550	4	12	18.6	22
		7		14	1350	4	12	16.2	19
		4		10	650	7	21	13.65	8.4
		5		10	450	7	21	9.45	5.8
	GIÀNG	3		14	6320	3	3	18.96	22
		8		6	460	32	32	14.72	3.2
				16	1350	7	7	9.45	14.5



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI 04 3.551469 - FAX: 04 3.557825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THI - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MB ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC KHU XL2
VỀ KHU XL1, CHI TIẾT HỐ GA 5

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

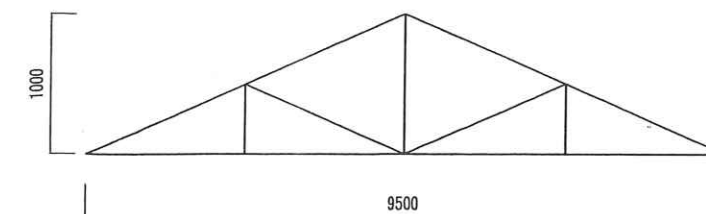
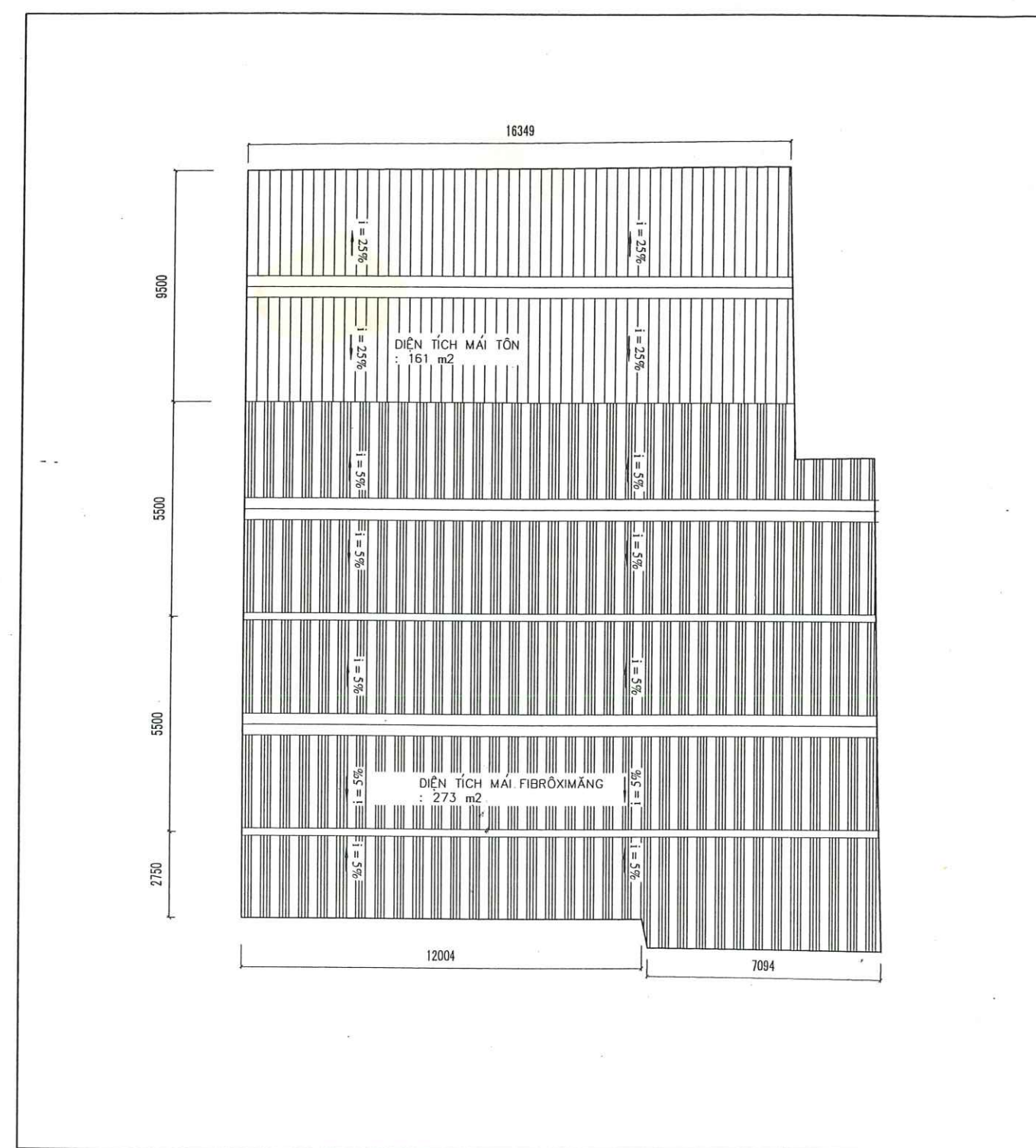
NGÀY HKT:

04/2009

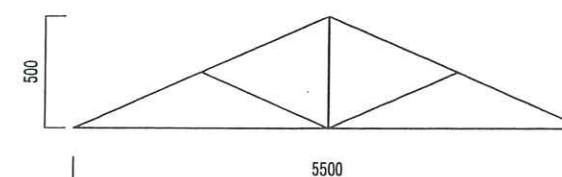
MAI THỊ LỜI

BẢN VẼ SỐ:

KC : 17



MC VÌ KÈO MÁI TÔN



MC VÌ KÈO MÁI FIBRÔXIMĂNG

CHÚ THÍCH



DIỆN TÍCH MÁI TÔN LÀ : 161 M2



DIỆN TÍCH MÁI FIBRÔXIMĂNG LÀ : 273 M2

GHI CHÚ:

HIỆN TẠI KHU XỬ LÝ 2 NẴM DƯỚI NHÀ ĐỂ XE CỦA CÁN BỘ CÔNG NHÂN VIÊN BỆNH VIỆN. NHÀ ĐỂ XE VỐN LÀ NÁP BẾ PHỐT CÙ, ĐƯỢC TÒN NÉN MỜ RỘNG, ĐỔ BÊ TÔNG PHẪNG TRÊN LÂM MỘT SỐ CỘT THÉP, VÌ KÈO THÉP VÀ LỘP TÔN HOẶC FIBRO XIMANG, TÙY THEO VẬT TƯ CÓ SẴN TẬN DỤNG ĐƯỢC. KHI THI CÔNG KHU XỬ LÝ 2 CẦN BỐ TRÍ NHÀ XE SANG VỊ TRÍ KHÁC, GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG ĐỂ VẬN CHUYỂN VẬT TƯ, Ô TÔ CỦA CÔNG TY MÔI TRƯỜNG VÀO HÚT CHẤT THẢI... SAU KHI THI CÔNG PHẢI DỌN SẠCH, LỘP TRẢ LẠI NHÀ XE CHO BỆNH VIỆN. NHỮNG TẤM LỘP BỊ HỒNG PHẢI LOẠI BỎ, THAY THẾ BẰNG TẤM MỚI.

MẶT BẰNG MÁI TÔN, MÁI FIBRÔXIMĂNG KHU XỬ LÝ 2



TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
CÔNG TY XÂY LẮP 665

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
VIỆT ĐỨC

TƯ VẤN GIÁM SÁT

VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
BỘ XÂY DỰNG

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

CÔNG TY
CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

MÁI TÔN, MÁI PRÔXIMĂNG
KHU XỬ LÝ 2

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO

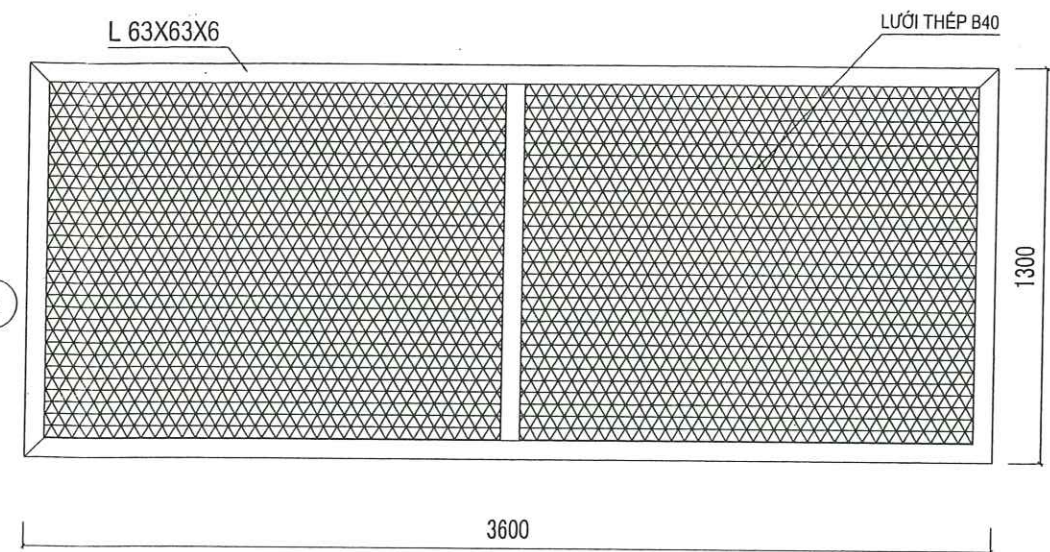
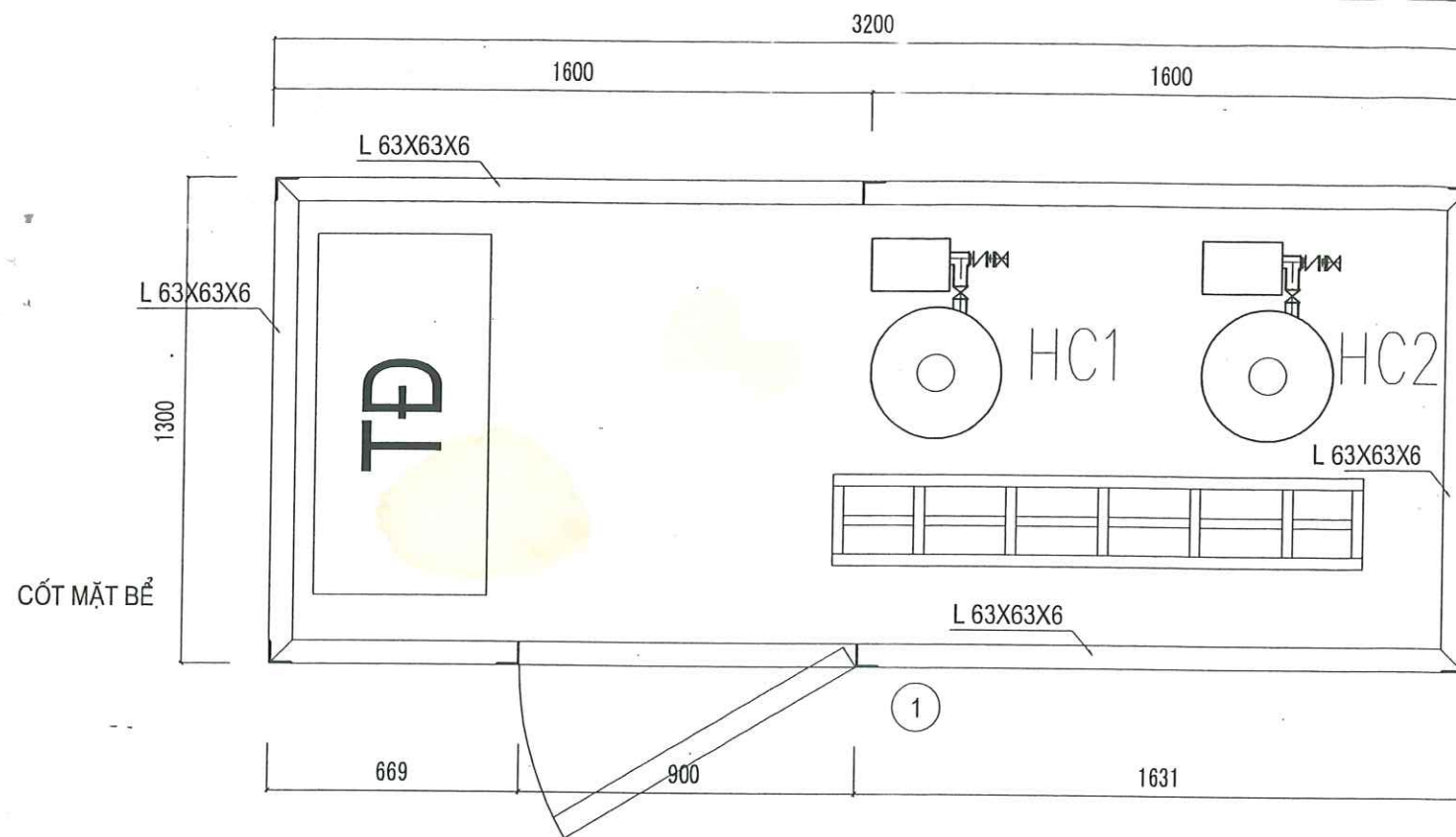
NGÀY HT:

04/2009

MAI THỊ LỜI

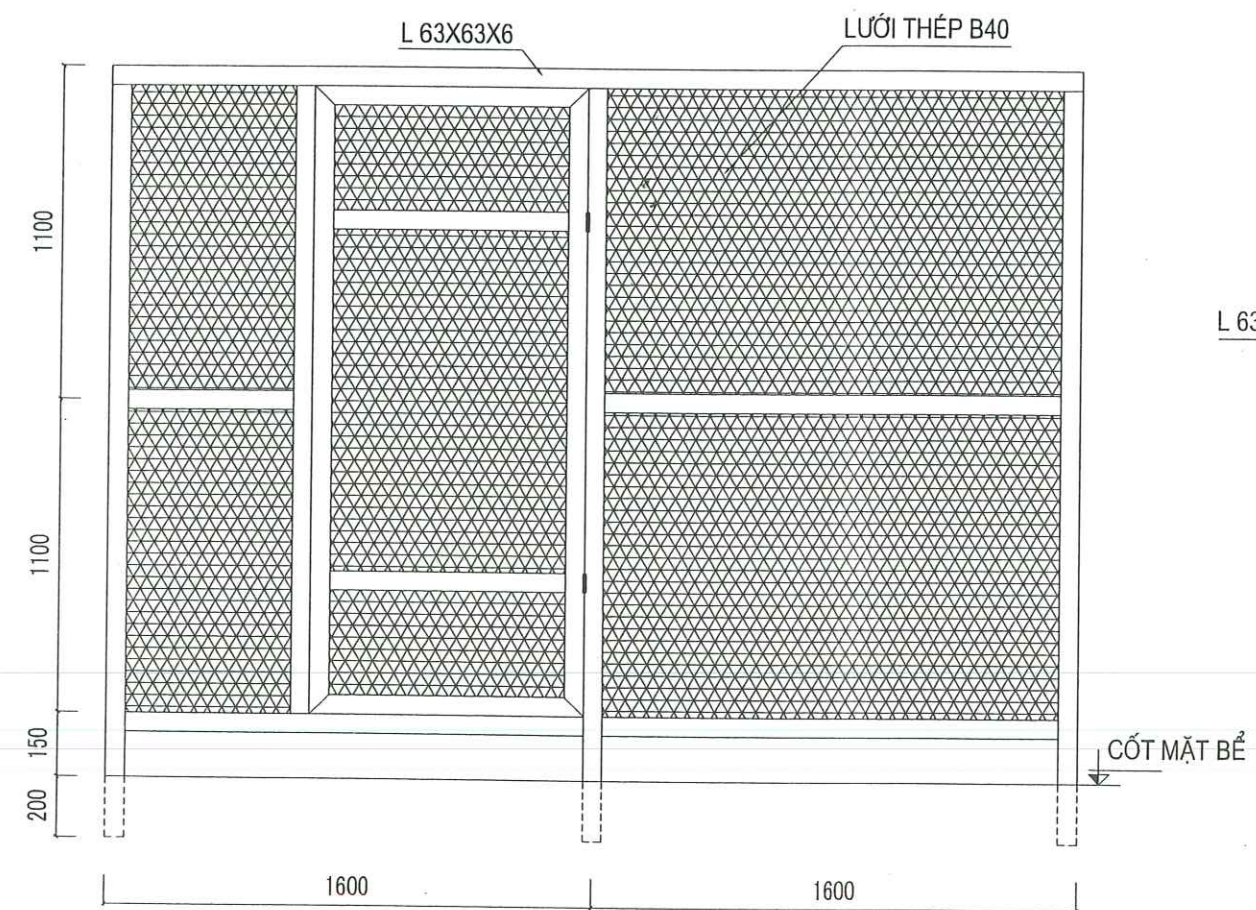
BẢN VẼ SỐ:

KC : 18

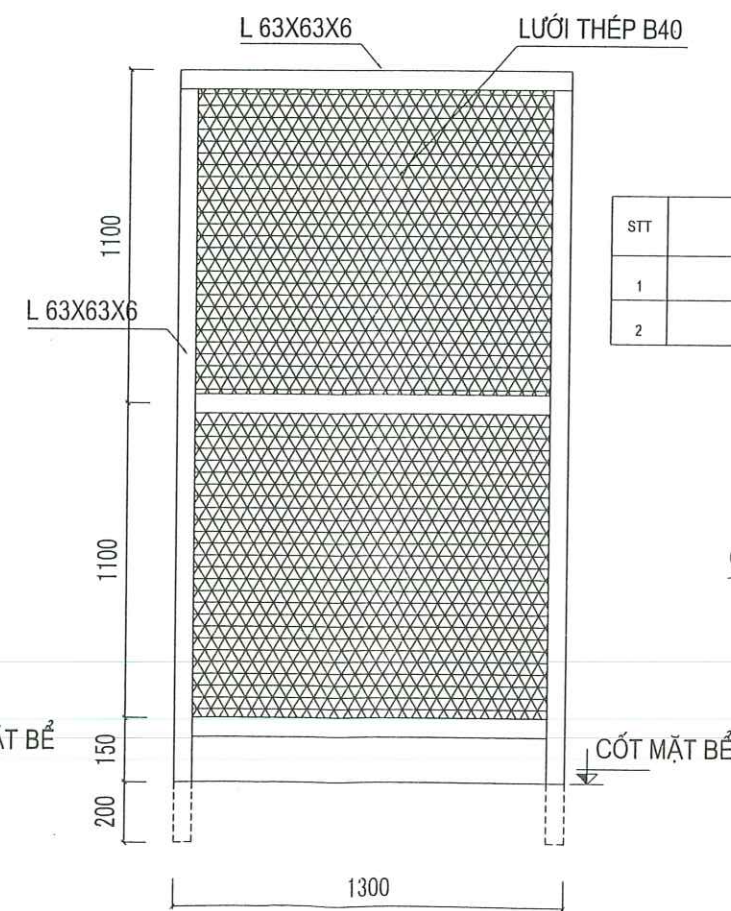


MẶT BẰNG MÁI

MB KHUNG LƯỚI THÉP B40 BẢO VỆ TỦ ĐIỆN KHU XL2



MẶT ĐỨNG 1



MẶT ĐỨNG 2

BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU

STT	CHUNG LOẠI	ĐƠN VỊ	CHIỀU DÀI	TRỌNG LƯỢNG(KG)
1	THÉP HÌNH L63x63x6	M	48.2	275.7
2	LƯỚI THÉP B40	M2	14	

GHI CHÚ:

LÀM NHÀ ĐẶT TỦ ĐIỆN VÀ MÁY BƠM HÓA CHẤT KHU XỬ LÝ 2
 BẢNG KHUNG THÉP L63X63X6 VÀ BAO BẰNG LƯỚI THÉP B40
 CẢ 4 MẶT VÀ MÁI (DO Ở TRÊN DÀ LỘP TÔN) ĐỂ BẢO VỆ.
 SAU KHI GIA CÔNG THÉP HÌNH, SƠN 1 LỚP SƠN LÓT BẢNG
 MINIMUM, 2 LỚP SƠN MÀU PHÙ NGOÀI.



**TỔNG CÔNG TY THÀNH AN
 CÔNG TY XÂY LẮP 665**

ĐỊA CHỈ: PHƯỜNG NHÂN CHÍNH - THANH XUÂN - HÀ NỘI
 ĐIỆN THOẠI: 04. 8 581489 - FAX: 04. 8 587825

CÔNG TRÌNH:

**HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
 BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ VIỆT ĐỨC**

SỐ 40 - TRĂNG THÌ - HOÀN KIẾM - HÀ NỘI

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

CHỦ ĐẦU TƯ:

**BỆNH VIỆN HỮU NGHỊ
 VIỆT ĐỨC**

TƯ VẤN GIÁM SÁT

**VIỆN VẬT LIỆU XÂY DỰNG
 BỘ XÂY DỰNG**

CÁN BỘ TƯ VẤN GIÁM SÁT

ĐOÀN THỌ XƯƠNG

ĐƠN VỊ THI CÔNG

**CÔNG TY
 CP ĐT&XL THÀNH AN - 665/BQP**

HẠNG MỤC:

HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI

BẢN VẼ:

**MB KHUNG LƯỚI THÉP BẢO VỆ
 TỦ ĐIỆN KHU XỬ LÝ 2**

GHI CHÚ:



TRẦN HỮU ĐẠO
 NGÀY HIT: 04/2009

MAI THỊ LỜI
 BẢN VẼ SỐ: KC : 19