

GHI CHÚ:

- 1 NHÀ KHÁM DA KHOA A2
- 2 NHÀ HÌNH CHÁNH NỘI TRƯỞNG A1
- 3 NHÀ HYTECH B3
- 4 NHÀ HỒI SỨC CẤP CỨU
- 5 NHÀ SĂM PHỤ KHOA, SẢN, TÂN ĐỒ
- 6 NHÀ KHOR MẠM - MÁT ĐỒ
- 7 NHÀ ĐIỀU TRỊ BỆNH NHÂN NỘI B7
- 8 NHÀ KHOR UNG BƯỚU + GIẢI PHẪU BỆNH B6
- 9 NHÀ KHỞI MỘI VÀ CHỮNG NHIỄM KHIỂM B8
- 10 NHÀ KHOR BẢO QUẢN CẤP PHÁT QUỐC VÀ LƯU TRỮ HỒ SƠ CHỮNG TỬ BỆNH ÁN B22
- 11 NHÀ KHOA LÂM B13
- 12 NHÀ KHOR TRUYỀN NHIỄM B11
- 13 NHÀ KHOA TÂM THẦN THẨM KINH
- 14 NHÀ ĐIỀU TRỊ BỆNH NHÂN LÀ CÁN BỘ B23
- 15 CỬA HỒ + KHO XƯƠNG + XƯƠNG KHỚM TAY CHÂN
- 16 NHÀ GIẢI PHẪU BỆNH LÝ + TẠNG LỄ C14
- 17 BAN BẢO VỆ SỨC KHỎE CÁN BỘ
- 18 NHÀ ĐỂ XE KẾT HỢP DỊCH VỤ
- 19 NHÀ CẦU MỐI
- 20 THƯỜNG TRỰC DẪN VỆ
- 21 NHÀ THUỐC BỆNH VIỆN
- 22 NHÀ ĐỂ XE ĐẠP + XE MÁY
- 23 NHÀ CHỤT LÁ
- 24 NHÀ ĐỂ HỆ THỐNG KHÍ T TẾ
- 25 NHÀ THIÊM MANGIÊN
- 26 NHÀ ĐỂ MÁY PHÁT ĐIỆN
- 27 NHÀ SỬ LÝ CHẤT THẢI ĐÁM
- 28 KHO TÀI CHẾ

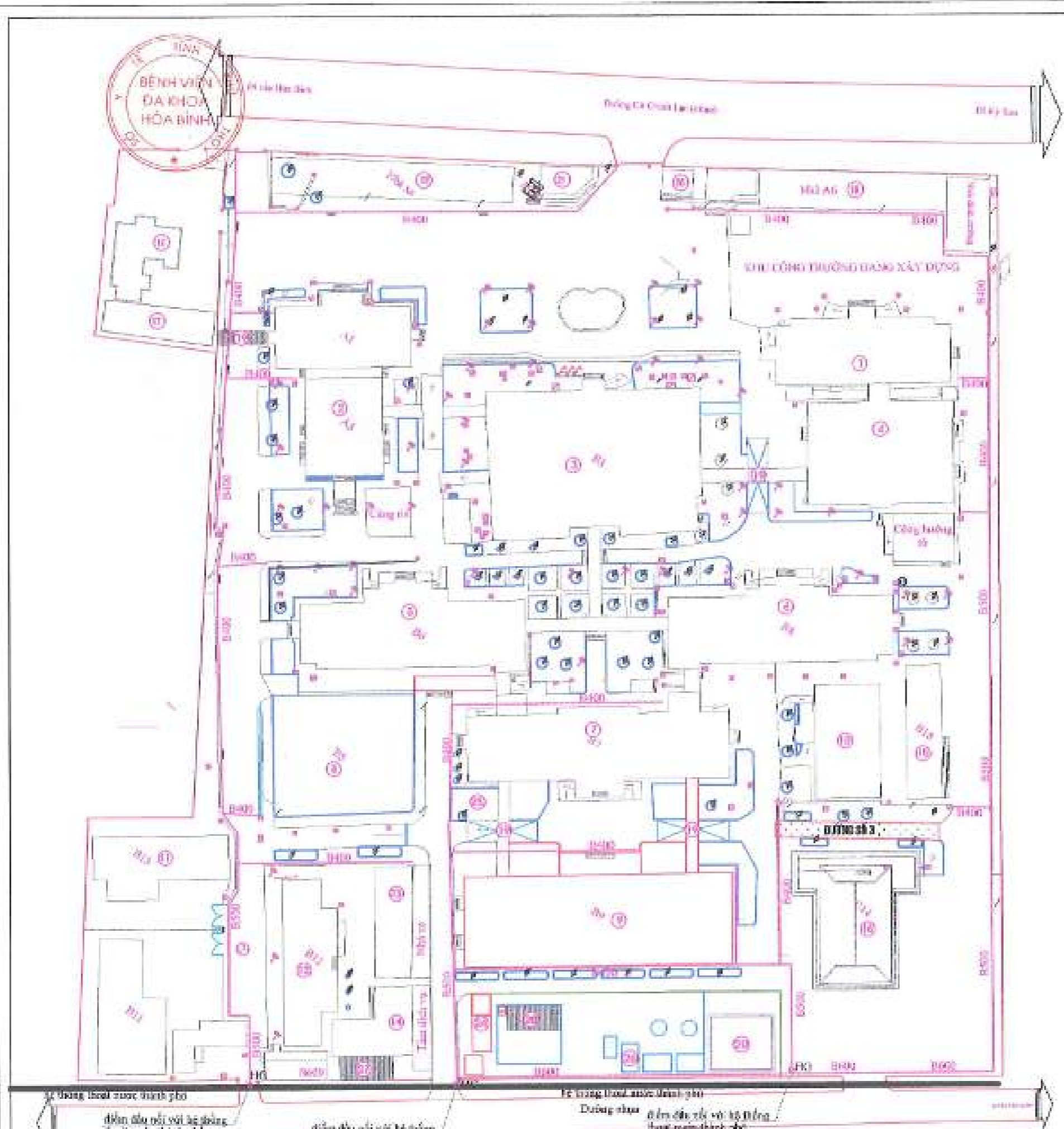
MẶT BẰNG TỔNG THỂ BỆNH VIỆN DA KHOA HÒA BÌNH



CHÚC:

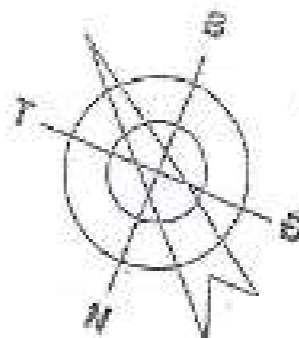
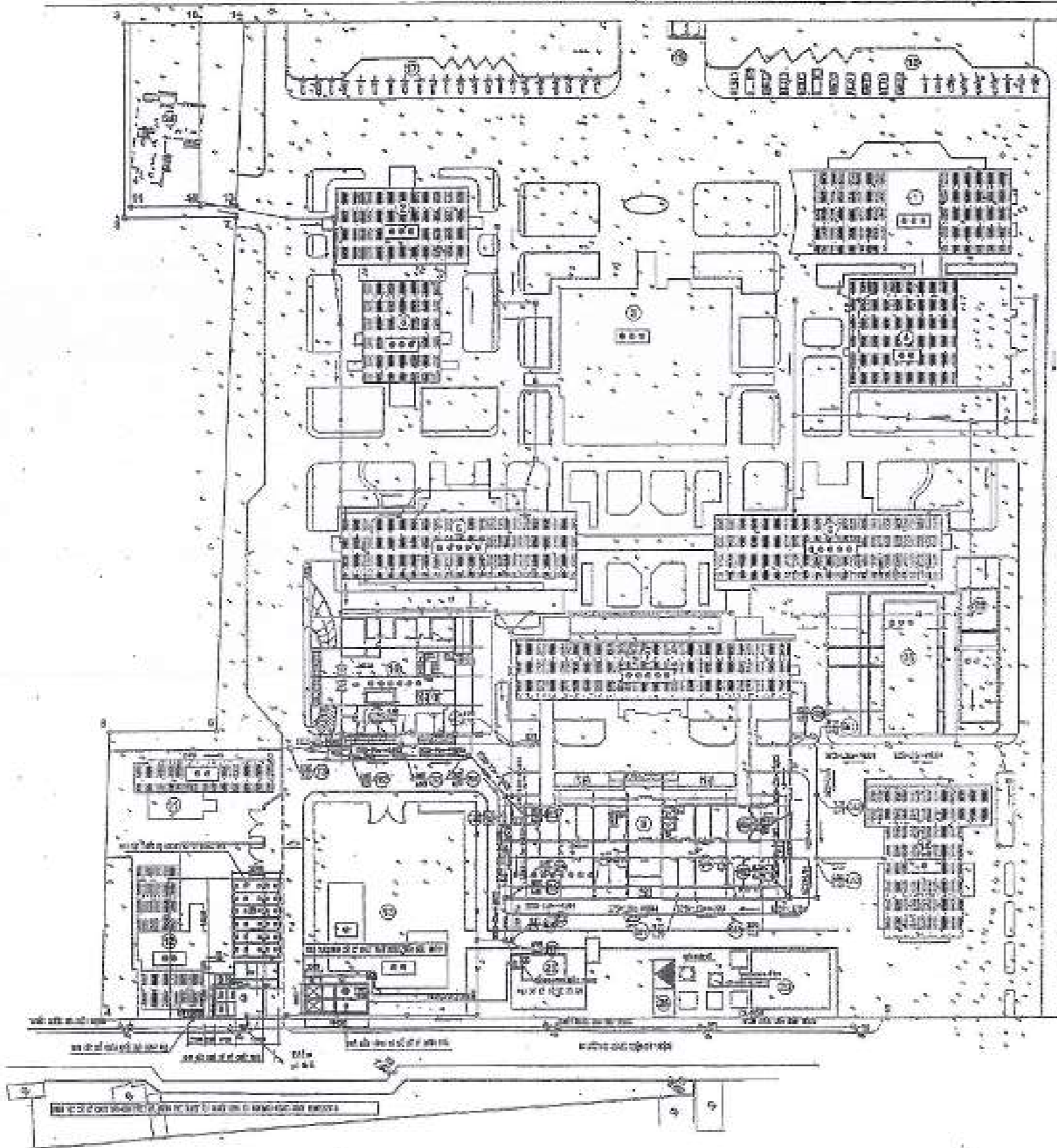
- 1 NHÀ KIỂM ĐA KHOA A2
- 2 NHÀ HÀNH CHÍNH ĐIỆN THƯỜNG A1
- 3 NHÀ TECH B3
- 4 NHÀ HỒ SỨC CẤP CỨU
- 5 NHÀ SẢN PHỤ KHOA, NHA, TÂM B3
- 6 NHÀ KHOA NGỒI + NHẬT B3
- 7 NHÀ ĐIỀU TRỊ BỆNH NHÂN NỘI B7
- 8 NHÀ KHON ƯNG BIỂU + GIẢI PHÁP BỆNH B5
- 9 NHÀ ĐIỀU TRỊ VÀ CHỮNG NHIỄM NHUẨM B9
- 10 NHÀ KHO BẢO QUẢN CẤP PHÁT DƯỢC VÀ LƯU TRỮ HỒ SƠ CHỮNG TƯ BỆNH AN 622
- 11 NHÀ KHOA LAO B13
- 12 NHÀ KHOA TRUYỀN NHUẨM B11
- 13 NHÀ KHOA TÂM THẦN THẦN KINH
- 14 NHÀ ĐIỀU TRỊ BỆNH NHÂN LÀ CÁI PHỤ B23
- 15 ĐỒA ỚT + KHO XƯƠNG + XƯƠNG KHỚP TAY CHÁ
- 16 NHÀ GIẢI PHÁP BỆNH LÝ + TẠNG LỄ C14
- 17 BAN BẢO VỆ SỨC KHỎE CÁN BỘ
- 18 NHÀ ĐỂ XE KẾT DỤP DỊCH VỤ
- 19 NHÀ CÁN HỒI
- 20 THƯỜNG THỰC BẢO VỆ
- 21 NHÀ THƯỚC BỆNH VIỆN
- 22 NHÀ ĐỂ XE ĐỘP + XE MÁY
- 23 NHÀ CHẶT LÁ
- 24 NHÀ ĐỂ HỆ THỐNG KHU Y TẾ
- 25 NHÀ THIỀN NHUẨN
- 26 NHÀ ĐỂ MÁY PHÁT ĐIỆN
- 27 NHÀ SỬ LÝ CHẤT THẢI RẮM
- 28 KHO TÁU CHẾ

MẶT BẰNG TỔNG THỂ HỆ THỐNG THẢI NƯỚC NHÀ BỆNH VIỆN ĐA KHOA HÒA BÌNH



MẶT BẰNG TỔNG THỂ THU GOM VÀ THOÁT NƯỚC THẢI BỆNH VIỆN

----- ống thoát nước thải --- ống thoát nước --- ống thoát nước



CHỈ DẪN

- ống thoát nước thải
- ống thoát nước
- Phòng bệnh
- Phòng khám
- Văn phòng
- Phòng thí nghiệm

CHÚA GIẢI

- ① Phòng khám
- ② Phòng bệnh
- ③ Phòng thí nghiệm
- ④ Phòng phẫu thuật
- ⑤ Phòng sinh lý
- ⑥ Phòng sinh lý

SỞ XÂY DỰNG TỈNH HỒA BÌNH

TY LÂM ĐÌNH

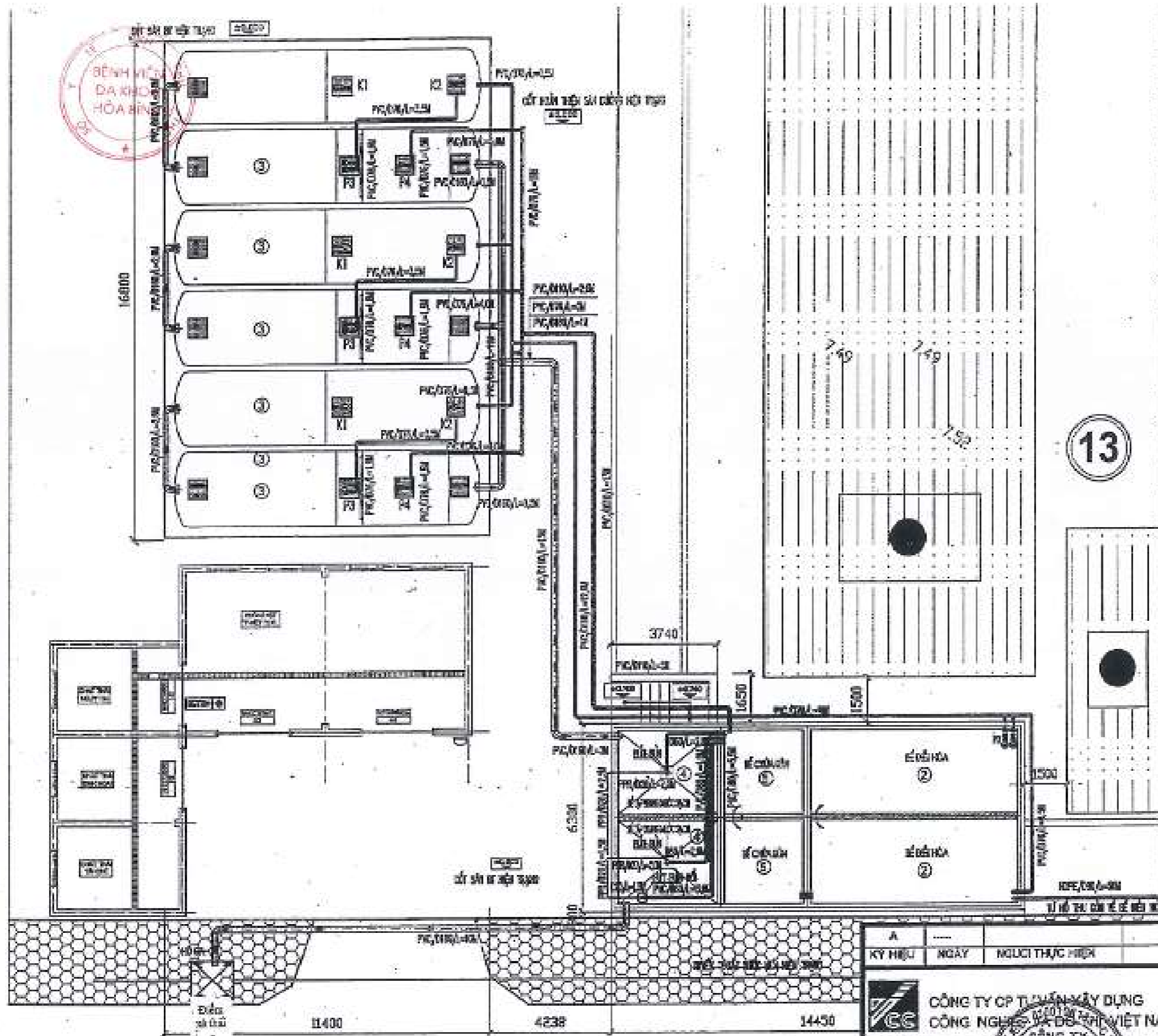
Số hồ sơ: 2269/TS-SK

Ngày: 6 tháng 12 năm 2016

Đã ký: *[Signature]*

Đoàn Kiến Lập

		SỞ XÂY DỰNG	
		SỞ Y TẾ HỒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	T.Ư.Đ. V.Đ.Đ L.Đ.Đ.Đ.Đ.Đ
KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH
KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH
KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH	KẾ HOẠCH VÀ THÁNG LẬP TÀI CHÍNH



SỞ XÂY DỰNG TỈNH HÒA BÌNH
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số 2.691/TT. - SKP.....
 Ngày... tháng... năm 20...
Nguyễn Văn Thịnh
 Đoàn Kiến Lập

A		NỘI DUNG	
KY HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	
		CÔNG TY CP T. XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP VÀ Đ. THỊ VIỆT NAM	SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
P. TỔNG BIÊN SOC		NGUYỄN VĂN THỊNH	T.K.B.V.T.C
QUẢN ĐỐC T.T		NGUYỄN VĂN THỊNH	.../11/2016-BT
C.N.S.T		NGUYỄN VĂN THỊNH	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
CHỦ TRÌ BỘ MÔN		NGUYỄN VĂN THỊNH	11/2016
THIẾT KẾ		NGÔ THU HIỀN	MẶT BẰNG ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ MẶT BẰNG ĐƯỜNG DẪN NƯỚC THẢI
QL.KT		NGUYỄN VĂN THỊNH	TXL-CN: 02



BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

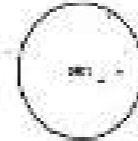
STT	VẬT TƯ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	CỔNG UPVC D90 - PN10 KẾT NỐI VỚI HIỆN TRẠNG	M	50
2	CỔNG UPVC D250 - PN10	M	130
3	CỔNG UPVC D300 - PN10	M	30
4	ỐNG HDPE D85-PN10	M	120
5	ỐNG HDPE D100-PN10	M	100
6	HỐ GA 700X700	CÁI	15

Chú thích:

- _____ công thức nước thải hệ thống
- _____ công thức nước cấp nước
- _____ công thức nước sinh hoạt
- _____ công thức nước tưới tiêu



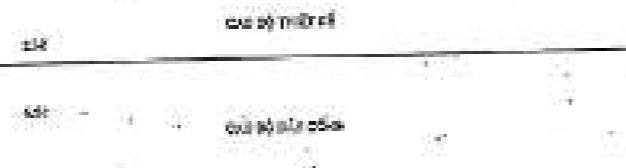
thời gian thi công



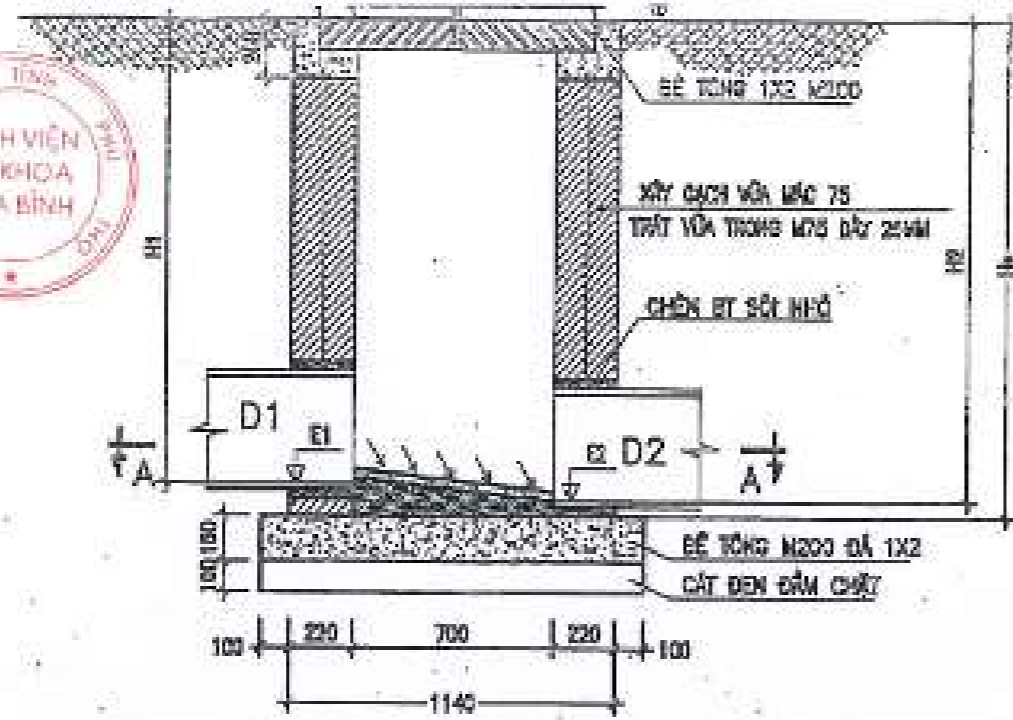
thông số kỹ thuật

Biểu thị:

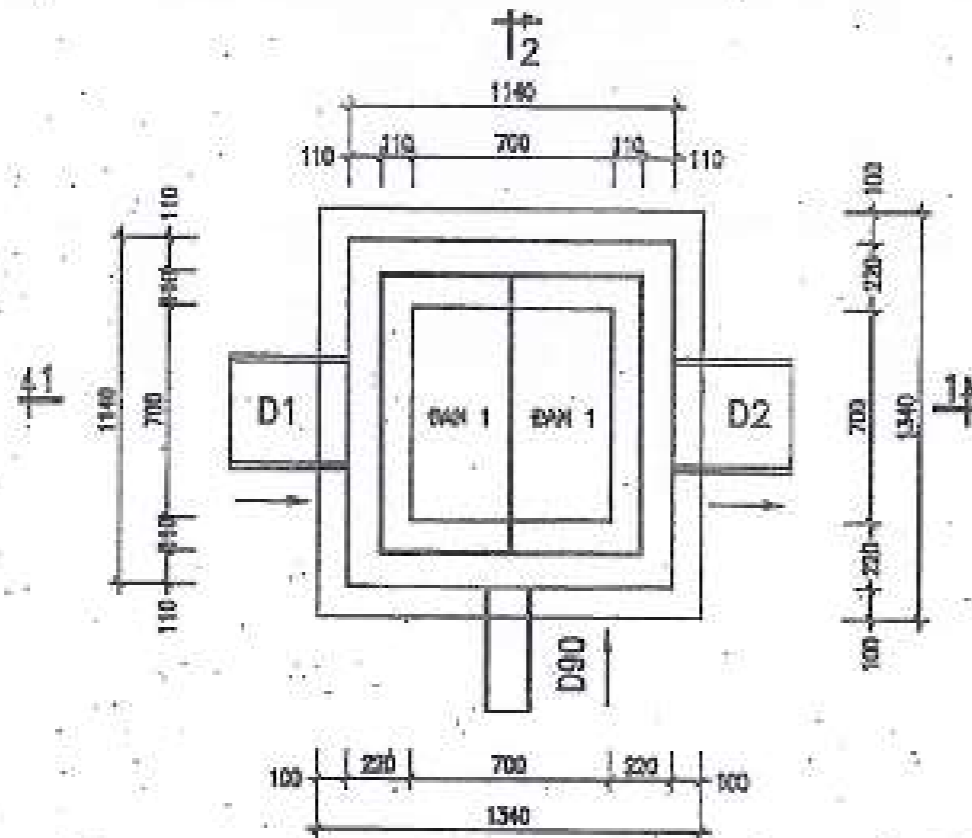
- màu xanh nước trời là công trình nước thải
- màu đỏ là công trình cấp nước
- màu vàng là công trình nước sinh hoạt
- màu tím là công trình nước tưới tiêu
- màu đen là công trình nước cấp nước
- màu trắng là công trình nước sinh hoạt
- màu xanh lá là công trình nước tưới tiêu



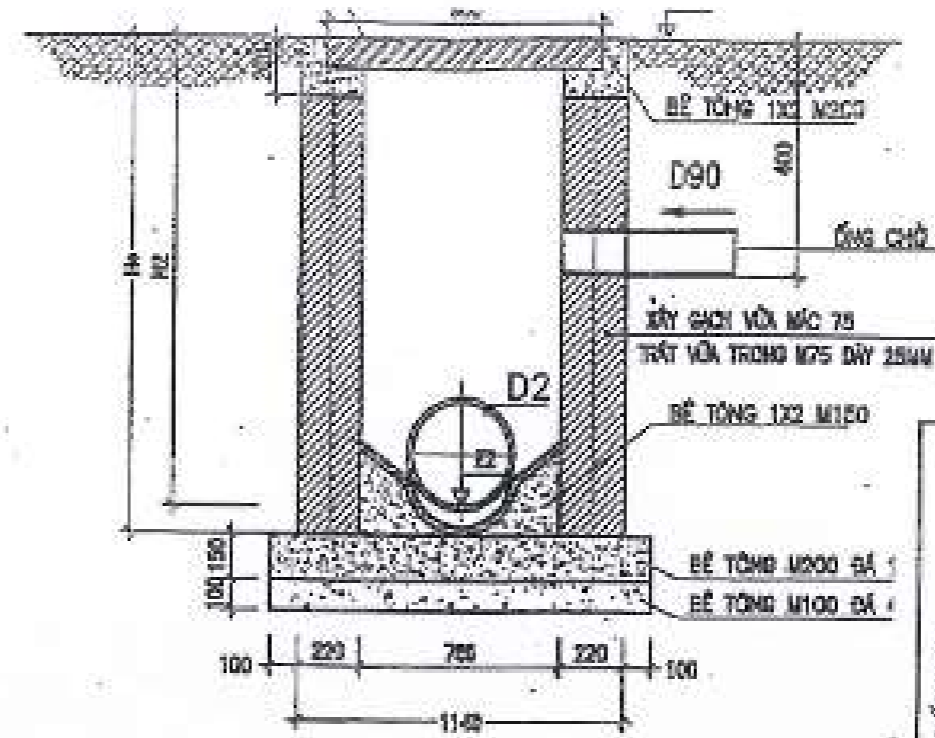
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ quy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
 Nguyễn Văn Thân	 Phạm Đà	 Nguyễn Trung Kiên



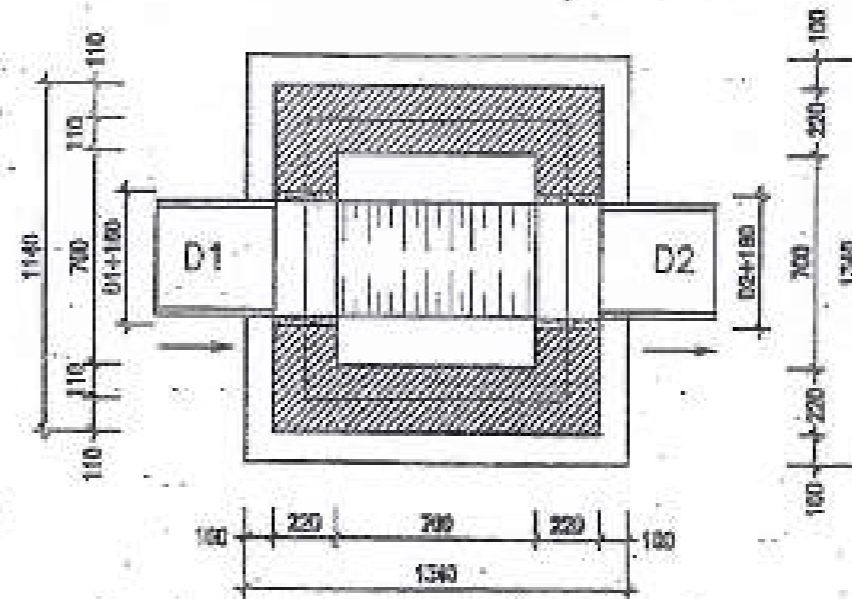
MẶT CẮT 1-1



MẶT BẰNG GA NƯỚC THẢI KIỂU A



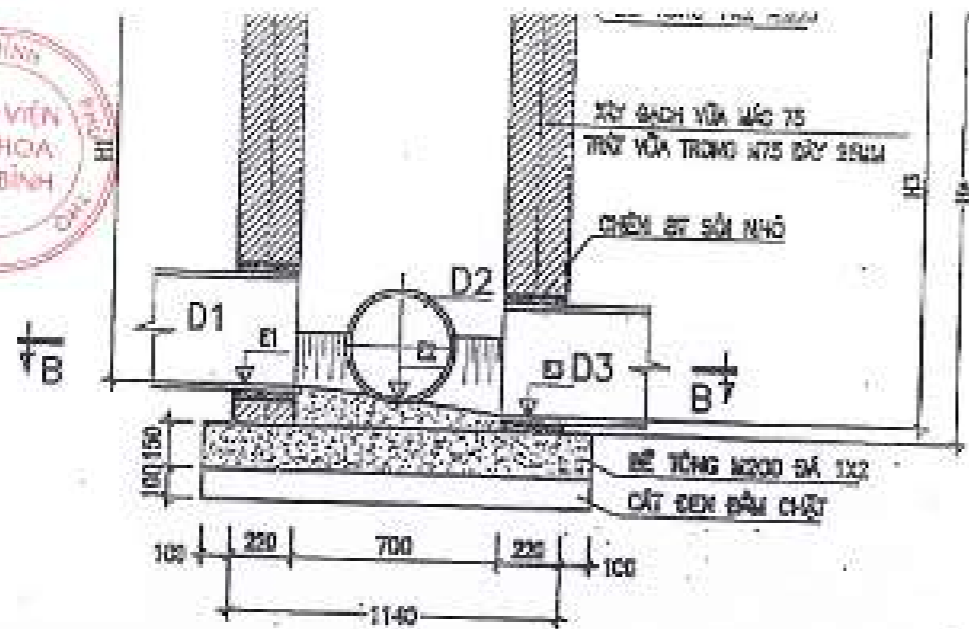
MẶT CẮT 2-2



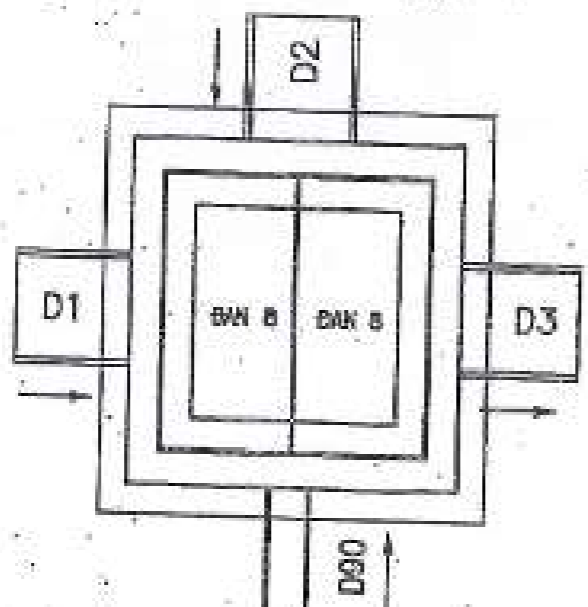
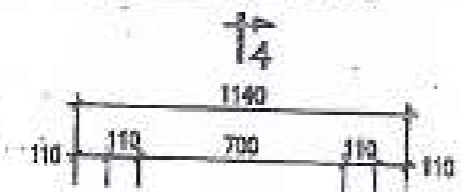
MẶT CẮT A-A

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		Tư vấn giám sát trưởng	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG			
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		Tư vấn giám sát trưởng	
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình		
		Phạm Đà	
		Nguyễn Văn Thịnh	

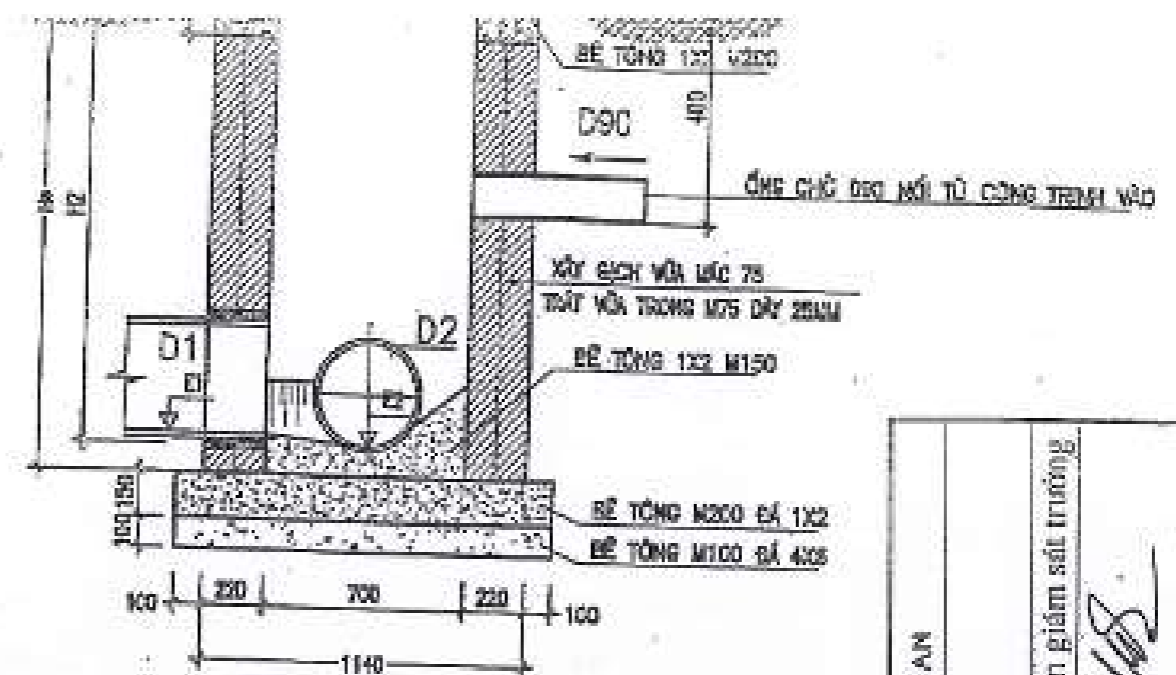
C			
B			
A	10/01/16	BIỂU CHỈNH DỰ ÁN ĐẦU TƯ	
KÝ HỮU	NGÀY	MEMO THỰC HIỆN	NỘI DUNG
			SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
TỔNG GIÁM ĐỐC		NGUYỄN HUY ANH	T.K.B.V.T.C
GIÁM ĐỐC T.T		ĐƯƠNG NGỌC LOAN	11/2016-ĐT
C.N.G.T		NGUYỄN VĂN THỊNH	11/2016
CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN		NGUYỄN VĂN THỊNH	
THIẾT KẾ		NGÔ THỤ HẸN	
QLKT		NGUYỄN VĂN THỊNH	CHI TIẾT HỒ GA NƯỚC THẢI (D1)
			TT-CT 01/04



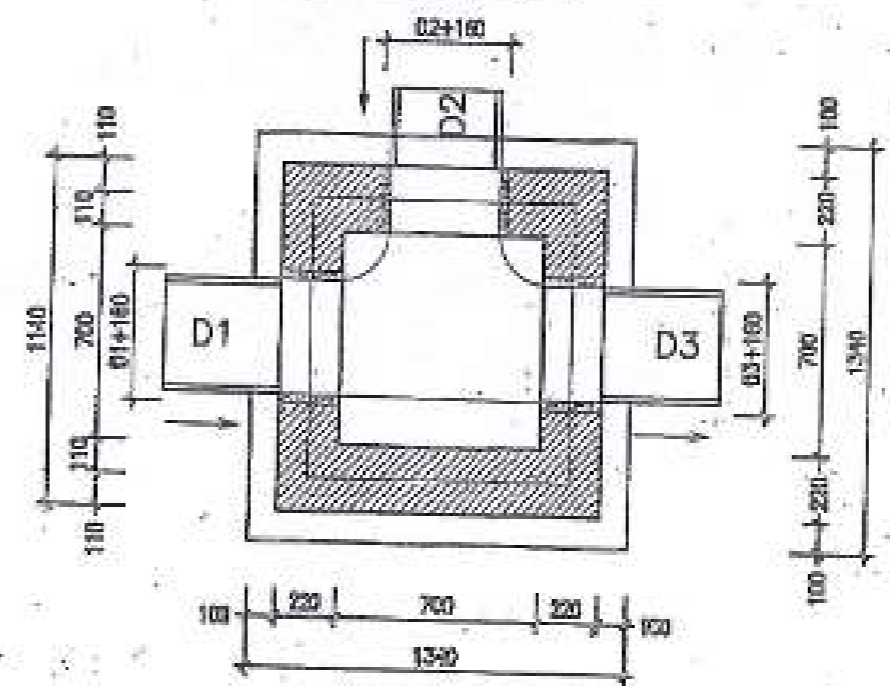
MẶT CẮT 3-3



MẶT BẰNG GA NƯỚC THẢI KIỂU B



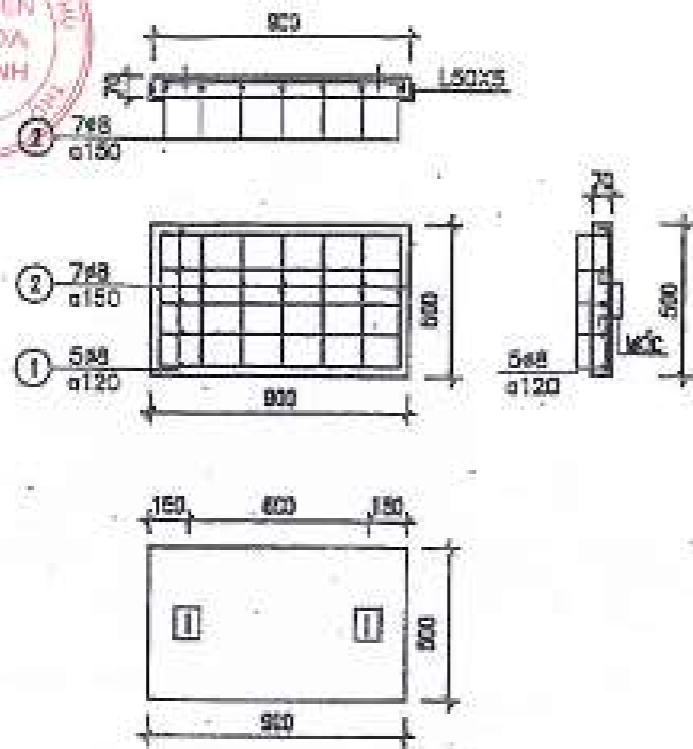
MẶT CẮT 4-4



MẶT CẮT B-B

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN			
BẢN VẼ HOÀN CÔNG			
Ngày 29 tháng 04 năm 2017			
Người lập	Chức vụ trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng	
			Nguyễn Văn Thuận

C			
B			
A	10/2016	BIỂU CHỈNH DỰ ÁN ĐẦU TƯ	
KÝ HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	NỘI DUNG
		TRẦN HUY ANH	SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
TỔNG GIÁM ĐỐC		TRẦN HUY ANH	T.K.B.V.T.C
GIÁM ĐỐC T.Đ.		TRẦN HUY ANH	.../11/2016-ĐT
C.N.C.T		NGUYỄN VĂN THỊNH	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: SANG LƯỚI THU GOM
CHỖ TRỊ BỘ MÔN		NGUYỄN VĂN THỊNH	11/2016
THIẾT KẾ		NGÔ THỤ HIỀN	CHI TIẾT HỒ GA NƯỚC THẢI (02)
GLKT		NGUYỄN VĂN THỊNH	TT-CT 02 04



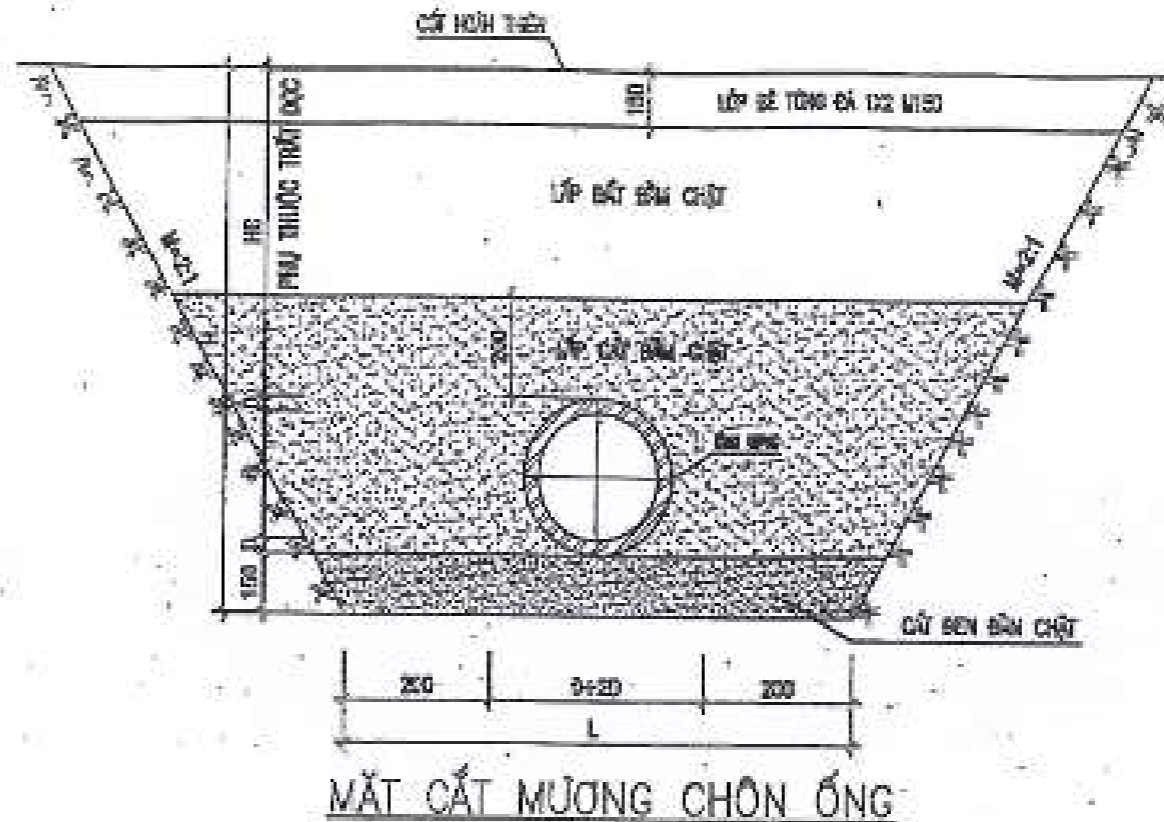
ĐAN 1

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CHO TẤM ĐÀN

CỘT KẸP	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC (mm)	d _s (mm)	CHỖU DẪN 1 CK (mm)	SỐ LƯỢNG			TỔNG CHỖU DẪN (m)	TỔNG TR. LƯỢNG (kg)
					1 CK (mm)	T. BỘ (mm)			
ĐÀN 1 900x600(mm)	1	30 — 800 — 30	#8	800	5	5	4.8	1.82	
	2	30 — 400 — 30	#8	500	7	7	2.94	1.94	
	300	50 — 100 — 50	#8	400	2	2	0.8	0.32	

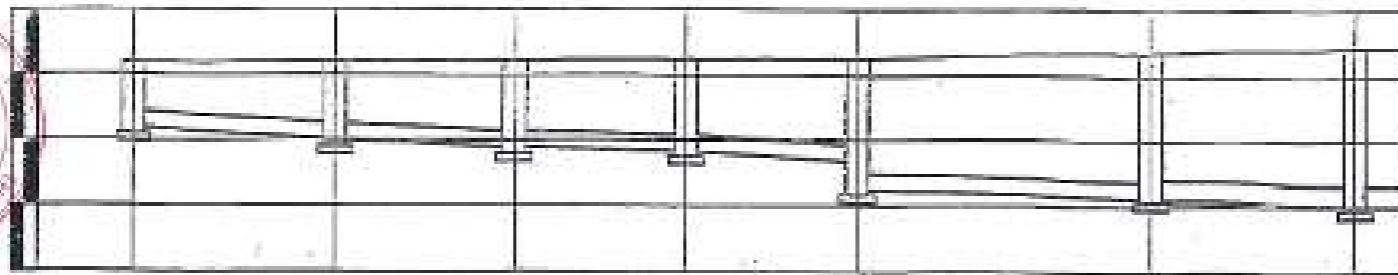
GHI CHÚ

*BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Bằng Xuân

C			
B			
A	100018		SIÊU CHÍNH DỰ ÁN ĐẦU TƯ
KÝ HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	NỘI DUNG
			SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
TỔNG GIÁM ĐỐC		TRẦN LUY ANH	T.K.B.V.T.C
GIÁM ĐỐC T.T		NGUYỄN VĂN THỊNH	.../11/2016-ĐT
C.N.G.T		NGUYỄN VĂN THỊNH	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: MẠNG LƯỚI THU BƠM
CHỦ TRÌ BỘ MÔN		NGUYỄN VĂN THỊNH	11/2016
THIẾT KẾ		NGÔ THỤ HIỀN	CHI TIẾT HỒ GA NƯỚC THẢI (03)
QL.K.T		NGUYỄN VĂN THỊNH	TT-CT 03/04



CAO ĐỘ BỀ MẶT HOÀN THIỆN (m)	8.15	8.15	8.15	8.15	8.20	8.20	8.15	8.15
CAO ĐỘ ĐÂY CỐNG (m)	7.15	7.00	6.85	6.80	6.80	6.20	6.10	6.00
CAO ĐỘ ĐÂY HỐ GA (m)	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40	2.00	2.05	2.15
ĐỘ SÂU CHÔN CỐNG (m)	1.00	1.15	1.20	1.25	1.40	2.00	2.05	2.15
SỐ HIỆU HỐ GA	T01	T02	T03	T04	T05	T06	T07	
KHOẢNG CÁCH HỐ GA (m)		15.0	14.0	14.0	14.0	22.0	15.0	
CỘNG ĐỘM CỐNG (m)	0.0	15.00	29.00	43.00	57.00	79.00	94.00	
ĐỘ DỐC CỐNG		i=0.0050	i=0.0050	i=0.0050	i=0.0050	i=0.0050	i=0.0050	
ĐƯỜNG KÍNH CỐNG (mm)		D 250	D 250	D 250	D 250	D 250	D 300	
LOẠI VẬT LIỆU		UPVC	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC	UPVC	
GÓC CHUYỂN HƯỚNG	0.00	0.00	0.00	135.0	135.0	0.00	135.0	

TRẮC ĐỌC NƯỚC THẢI TUYẾN CỐNG T01-T07

BẢNG KÍCH THƯỚC HỐ GA NƯỚC THẢI

TÊN HỐ GA	LOẠI HỐ GA	CÓT MẶT BÁT	D1	D2	D3	E1	E2	E3	H1	H2	H3	H
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
T01	A	8.15	250			7.15			1.00			1.05
T02	A	8.15	250	250		7.00	7.00		1.15	1.15		1.20
T03	A	8.15	250	250		6.85	6.85		1.20	1.20		1.25
T04	A	8.15	250	250		6.80	6.80		1.25	1.25		1.31
T05	B	8.20	250	250	250	6.20	6.20	6.20	2.00	1.52	1.40	2.05
T06	B	8.15	250	250	250	6.10	6.10	6.10	2.05	2.05	2.05	2.10
T07	B	8.15	300	250	300	6.00	6.00	6.00	2.15	2.15	2.15	2.20
N01	B	8.30	250	250		6.50	6.50		1.80	1.80		1.85
N02	A	8.30	250	250		6.40	6.40		1.90	1.90		1.95
N03	B	8.30	250	250	250	6.35	6.35	6.40	1.95	1.95	1.95	2.00



CAO ĐỘ BỀ MẶT HOÀN THIỆN (m)	8.30	8.30	8.30	
CAO ĐỘ ĐÂY CỐNG (m)	6.50	6.40	6.35	
CAO ĐỘ ĐÂY HỐ GA (m)	1.80	1.90	1.95	
ĐỘ SÂU CHÔN CỐNG (m)	1.80	1.90	1.95	
SỐ HIỆU HỐ GA	N01	N02	N03	
KHOẢNG CÁCH HỐ GA (m)	10.0	15.0	13.0	
CỘNG ĐỘM CỐNG (m)	10.00	25.00	38.00	
ĐỘ DỐC CỐNG		i=0.0050	i=0.0050	i=0.0050
ĐƯỜNG KÍNH CỐNG (mm)		D 250	D 250	D 250
LOẠI VẬT LIỆU		UPVC	UPVC	UPVC
GÓC CHUYỂN HƯỚNG	90.0	0.00	90.0	

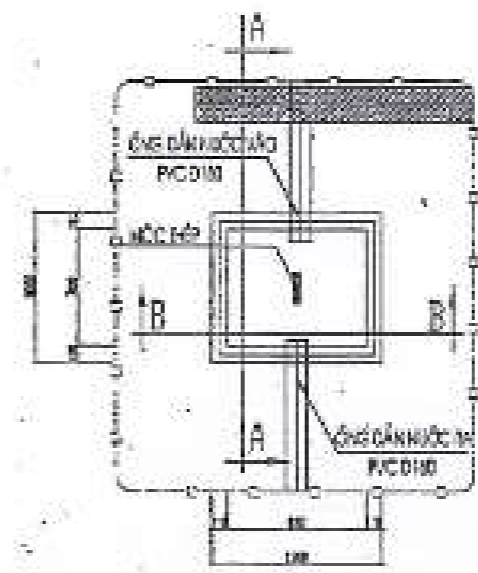
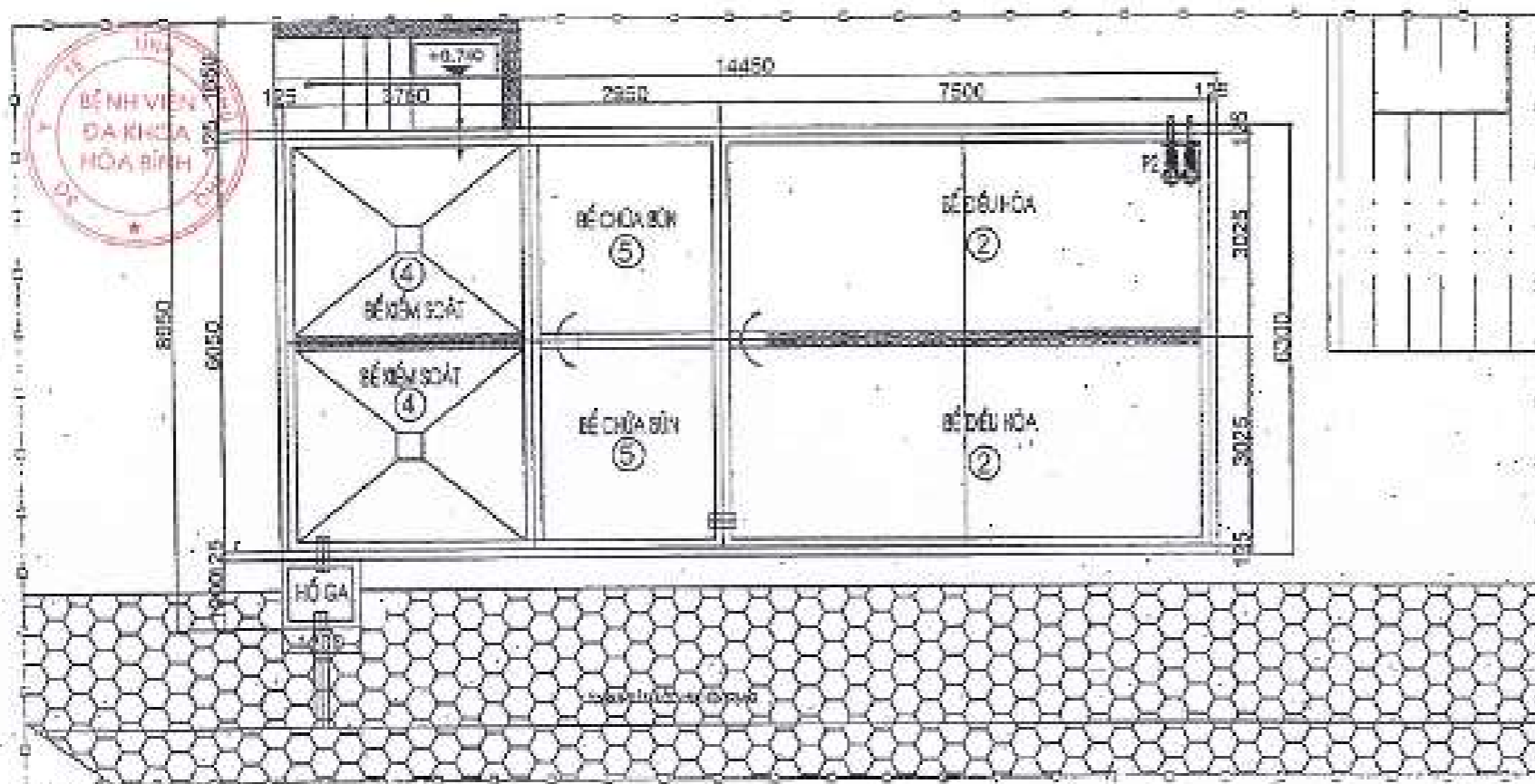
TRẮC ĐỌC NƯỚC THẢI TUYẾN CỐNG N01-N03

KÝ HIỆU

- CỐNG HOẠT NƯỚC UPVC
- ĐƯỜNG KÍNH CHÈN DẢI ĐỘ DỐC CỐNG
- HỐ GA NHẬP
- 8.30 CỐT MẶT GA
- 7.50 CỐT ĐÂY CỐNG
- T01 TÊN HỐ GA

C	
B	
A	10/2018
KÝ HIỆU	NGÀY
	CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN
TỔNG GIÁM ĐỐC	NGUYỄN VĂN THÂN
GIÁM ĐỐC T.T	TRẦN VĂN THỊ
CHỦ TRƯỞNG	NGUYỄN VĂN THỊ
THIẾT KẾ	NGÔ THU HẸN
Đ.L.K.T	NGUYỄN VĂN THỊ

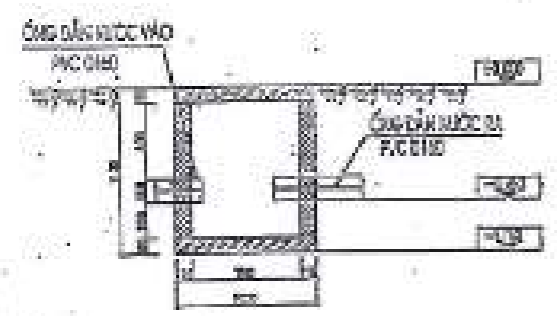
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Hưng Liên
HẠNG MỤC MẠNG LƯỚI THU GOM		11/2018
CHI TIẾT HỐ GA NƯỚC THẢI (04) TRẮC ĐỌC TUYẾN CỐNG		TT-CT 04/04



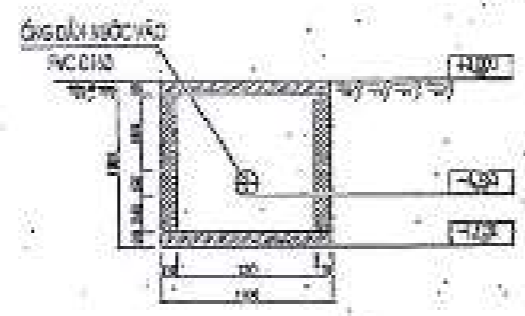
CHI TIẾT HỘ GA COS + 0.000

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ HỘ GA NƯỚC THẢI ĐẦU RA TRẠM XỬ LÝ

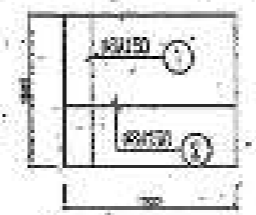
CÔNG TY THỊNH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Văn Biên



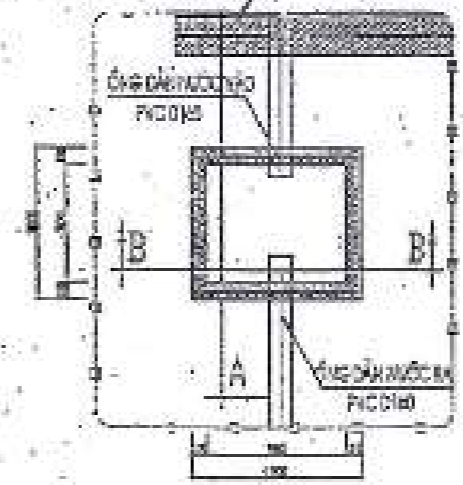
MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



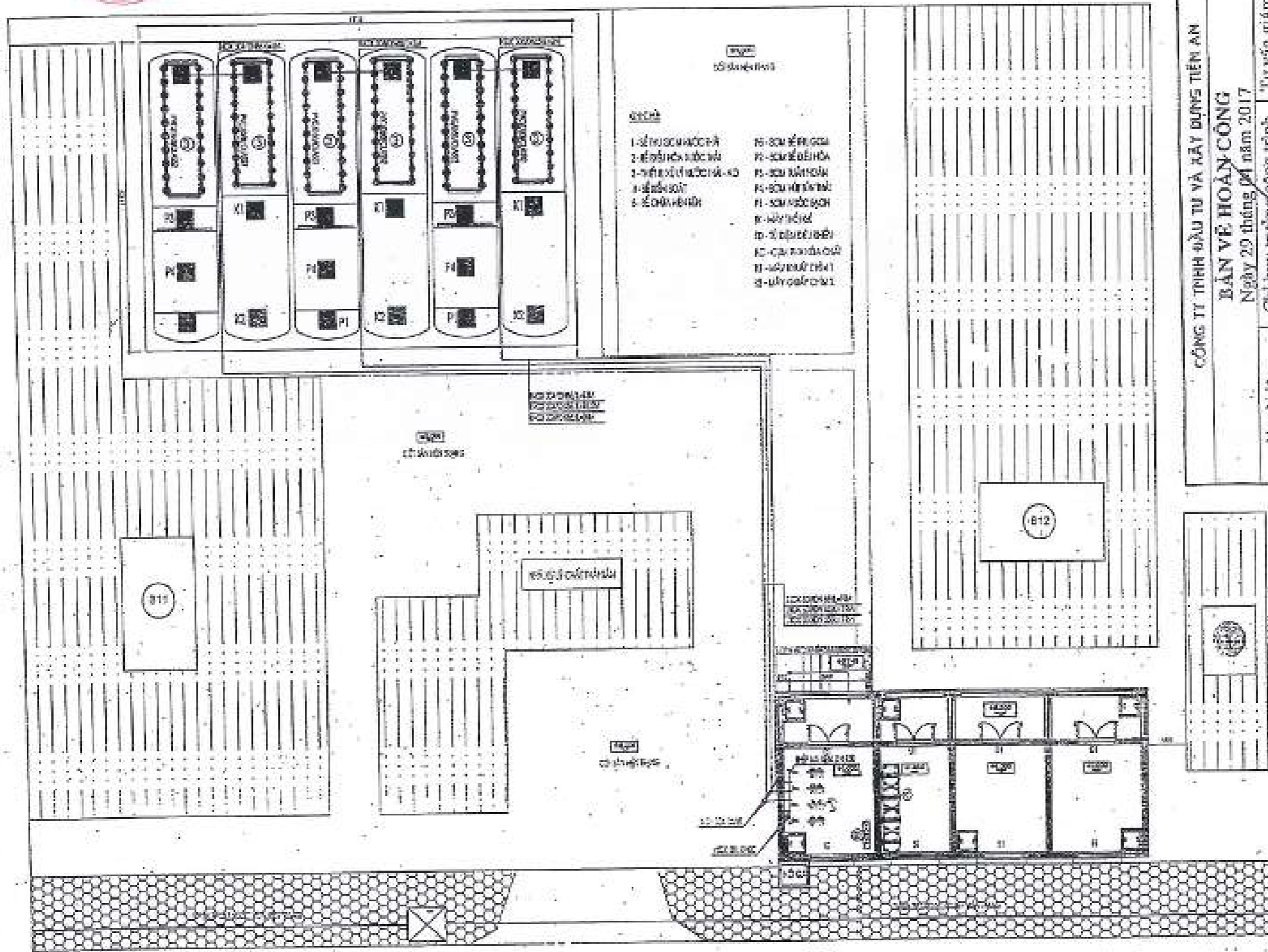
BỐ TRÍ THÉP ĐẪY VÀ NẮP



CHI TIẾT HỘ GA COS - 0.700



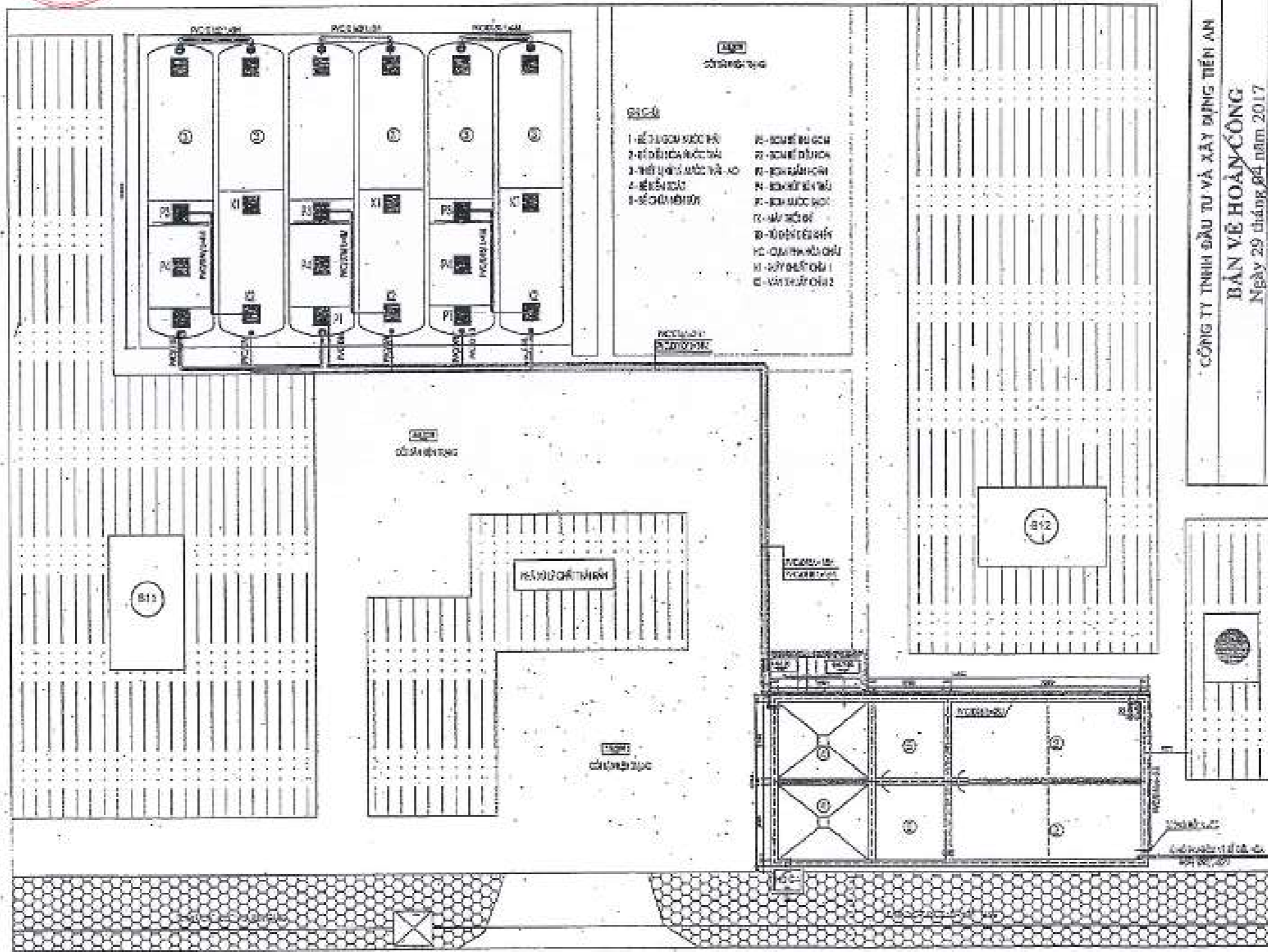
MẶT BẰNG ĐƯỜNG ống dẫn khí TRẠM xử lý nước thải Q=540M³/NG.Đ



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIỀN AN	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày 29 tháng 01 năm 2017	
Người lập	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Nguyễn Công Kiên
Phạm Đà	

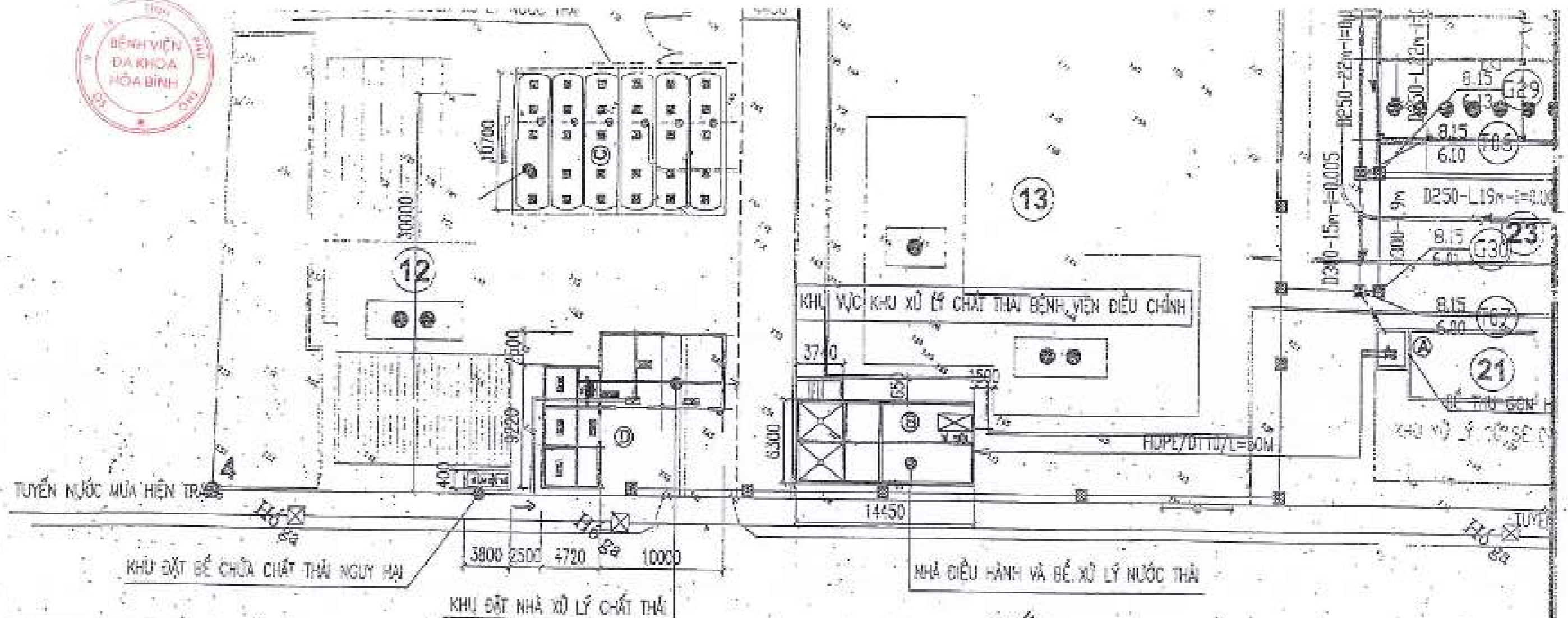


KẾ HOẠCH ĐƯỜNG ống dẫn nước TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI Q-640X3ING.Đ

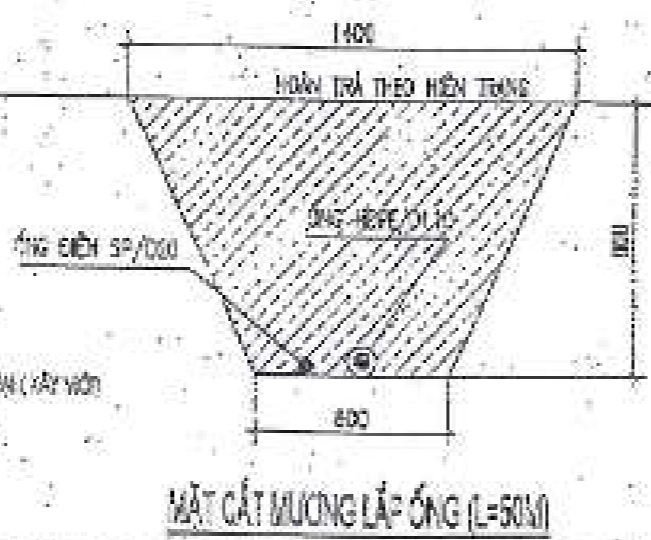


- LEGEND**
- 1 - Hệ thống nước thải
 - 2 - Hệ thống nước sạch
 - 3 - Hệ thống nước thải xử lý
 - 4 - Hệ thống nước sạch
 - 5 - Hệ thống nước thải
 - 6 - Hệ thống nước sạch
 - 7 - Hệ thống nước thải
 - 8 - Hệ thống nước sạch
 - 9 - Hệ thống nước thải
 - 10 - Hệ thống nước sạch
 - 11 - Hệ thống nước thải
 - 12 - Hệ thống nước sạch
 - 13 - Hệ thống nước thải
 - 14 - Hệ thống nước sạch
 - 15 - Hệ thống nước thải
 - 16 - Hệ thống nước sạch
 - 17 - Hệ thống nước thải
 - 18 - Hệ thống nước sạch
 - 19 - Hệ thống nước thải
 - 20 - Hệ thống nước sạch
 - 21 - Hệ thống nước thải
 - 22 - Hệ thống nước sạch
 - 23 - Hệ thống nước thải
 - 24 - Hệ thống nước sạch
 - 25 - Hệ thống nước thải
 - 26 - Hệ thống nước sạch
 - 27 - Hệ thống nước thải
 - 28 - Hệ thống nước sạch
 - 29 - Hệ thống nước thải
 - 30 - Hệ thống nước sạch
 - 31 - Hệ thống nước thải
 - 32 - Hệ thống nước sạch
 - 33 - Hệ thống nước thải
 - 34 - Hệ thống nước sạch
 - 35 - Hệ thống nước thải
 - 36 - Hệ thống nước sạch
 - 37 - Hệ thống nước thải
 - 38 - Hệ thống nước sạch
 - 39 - Hệ thống nước thải
 - 40 - Hệ thống nước sạch
 - 41 - Hệ thống nước thải
 - 42 - Hệ thống nước sạch
 - 43 - Hệ thống nước thải
 - 44 - Hệ thống nước sạch
 - 45 - Hệ thống nước thải
 - 46 - Hệ thống nước sạch
 - 47 - Hệ thống nước thải
 - 48 - Hệ thống nước sạch
 - 49 - Hệ thống nước thải
 - 50 - Hệ thống nước sạch

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày 29 tháng 04 năm 2017	
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình
<i>(Signature)</i> Nguyễn Văn Thân	<i>(Signature)</i> Phạm Đà
Tư vấn giám sát trưởng	
	<i>(Signature)</i> Nguyễn Trung Kiên

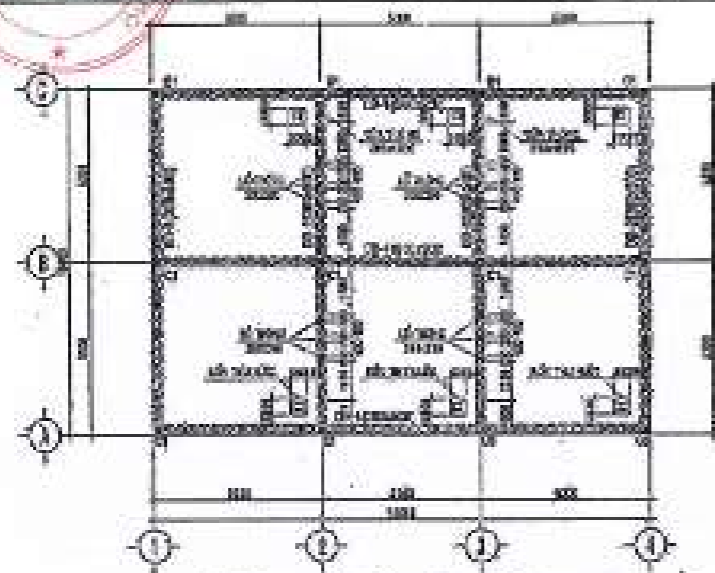


KHU VỰC XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN ĐÃ ĐƯỢC PHÉ DUYỆT TẠI QUYẾT ĐỊNH SỐ 1511/QĐ-UBND NGÀY 18/08/2015

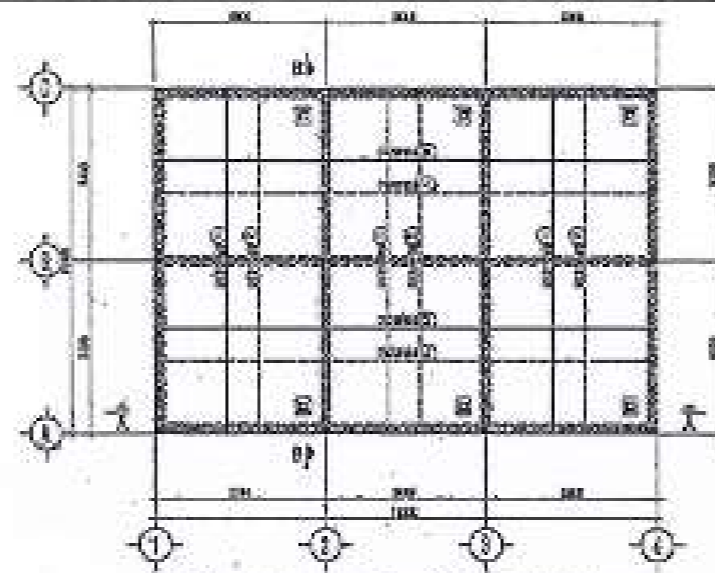


- CHỮ CHỈ:**
- A- BỂ THU GOM HỢP CỎ (TỔNG CỘNG)
 - B- MẶT XÂY DỰNG BỂ BẾ TỎNG, NHÀ VÀM NHÀ DƯ SỬ DỤNG
 - C- MẶT LẤP CẤP THẢI VÀ XỬ LÝ HỢP HỒI (XÂY MỚI)
 - D- MẶT XÂY DỰNG NHÀ ƯU GỒM VÀ XỬ LÝ CHẤT THẢI NGUY HẠI VÀ BỂ CHỨA CHẤT THẢI NGUY HẠI (XÂY MỚI)

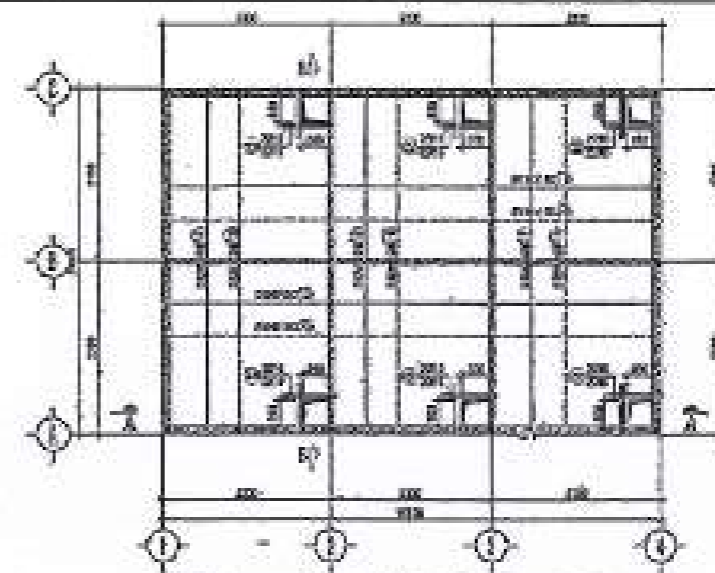
KÝ HIỆU		NGÀY		SỐ THỨ (SỐ LƯU ANH VÀNG)	
		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIÊN AN			
P. TỔNG GIÁM ĐỐC		BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 29 tháng 04 năm 2017			
GIÁM ĐỐC T.T		Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng	
CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN					
THIẾT KẾ		Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Dũng Kiên	
GLKT					



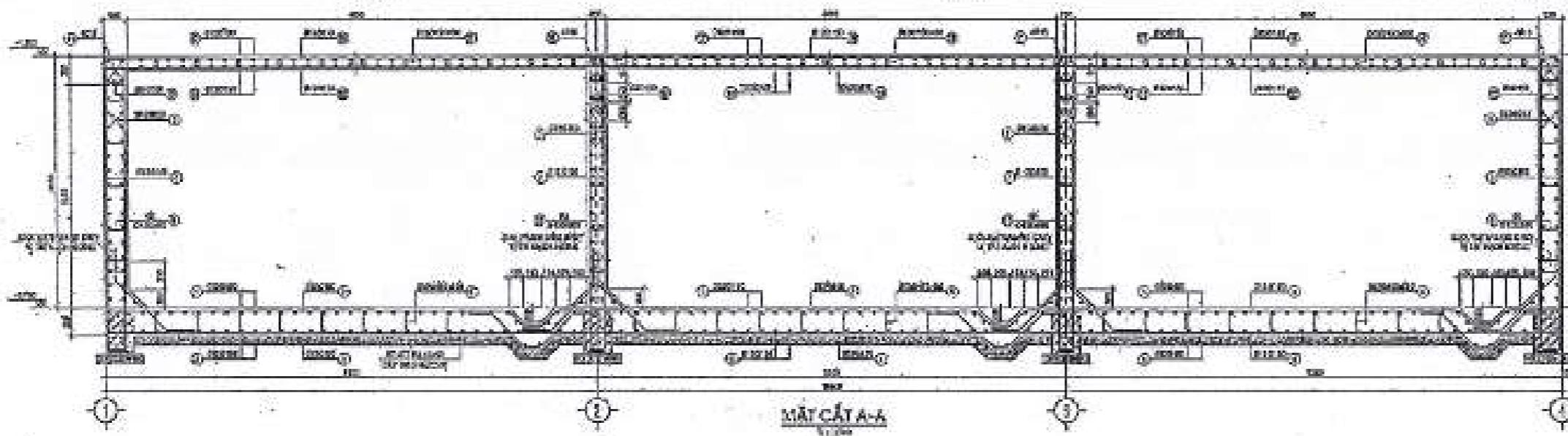
MẶT BẰNG BẦY BẾ NƯỚC NGẦM 300M3



MẶT BẰNG THÉP SÀN DÂY BẾ NƯỚC NGẦM 300M3



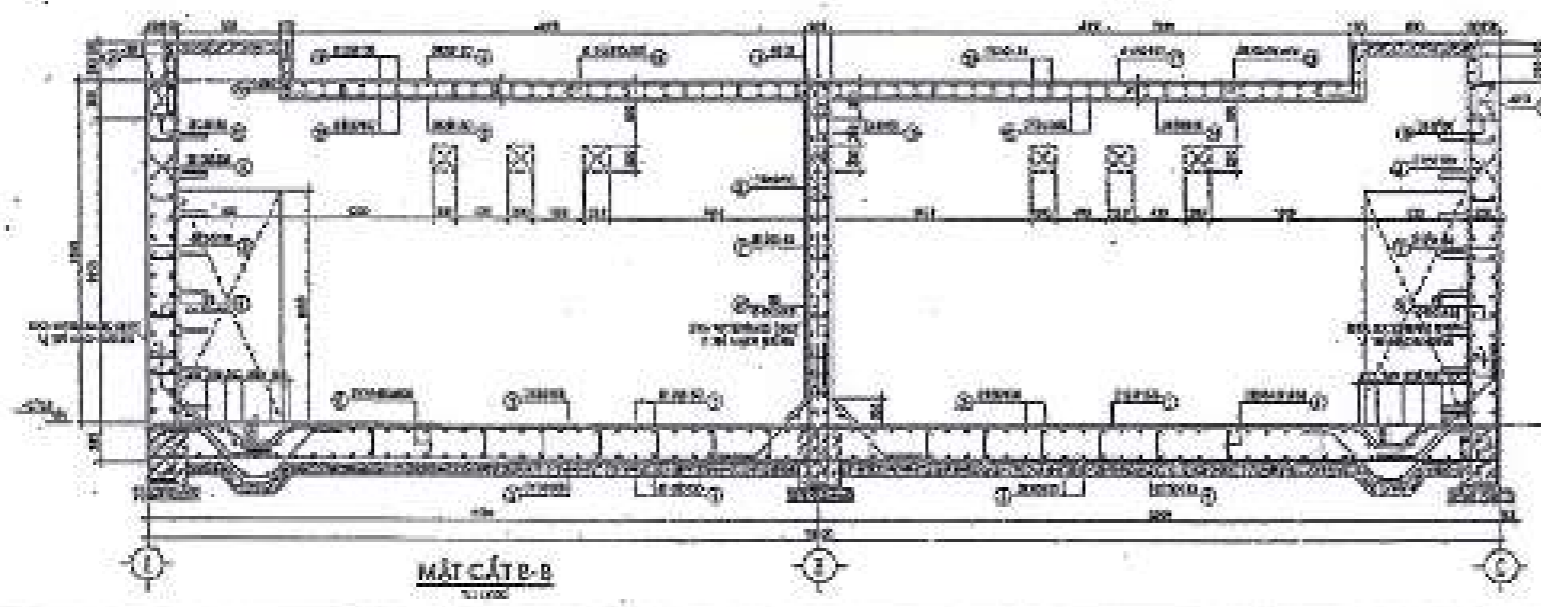
MẶT BẰNG THÉP SÀN NẬP BẾ NƯỚC NGẦM 300M3



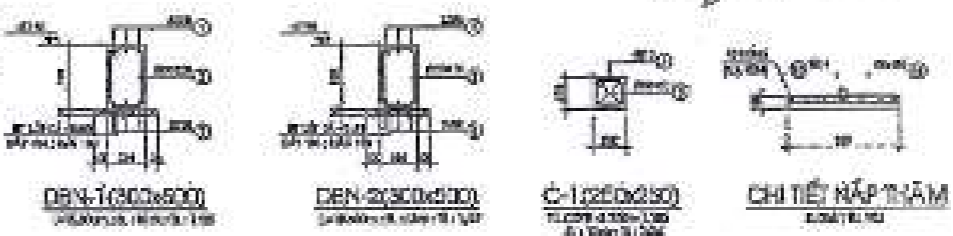
MẶT CẮT A-A

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: VIỆN KỸ THUẬT KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ ĐÔ THỊ VÀ KINH ĐÔ THỊ
 ĐÃ THẨM TRA
 NGÀY... THÁNG... NĂM 20...
 CHỖ...
 CHỖ...
 CHỖ...
 CHỖ...
 CHỖ...
 CHỖ...

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: VIỆN KỸ THUẬT KINH TẾ VÀ QUẢN LÝ ĐÔ THỊ VÀ KINH ĐÔ THỊ
 THẨM ĐỊNH
 Ngày... tháng... năm 20...
 Ký tên: ...



MẶT CẮT B-B



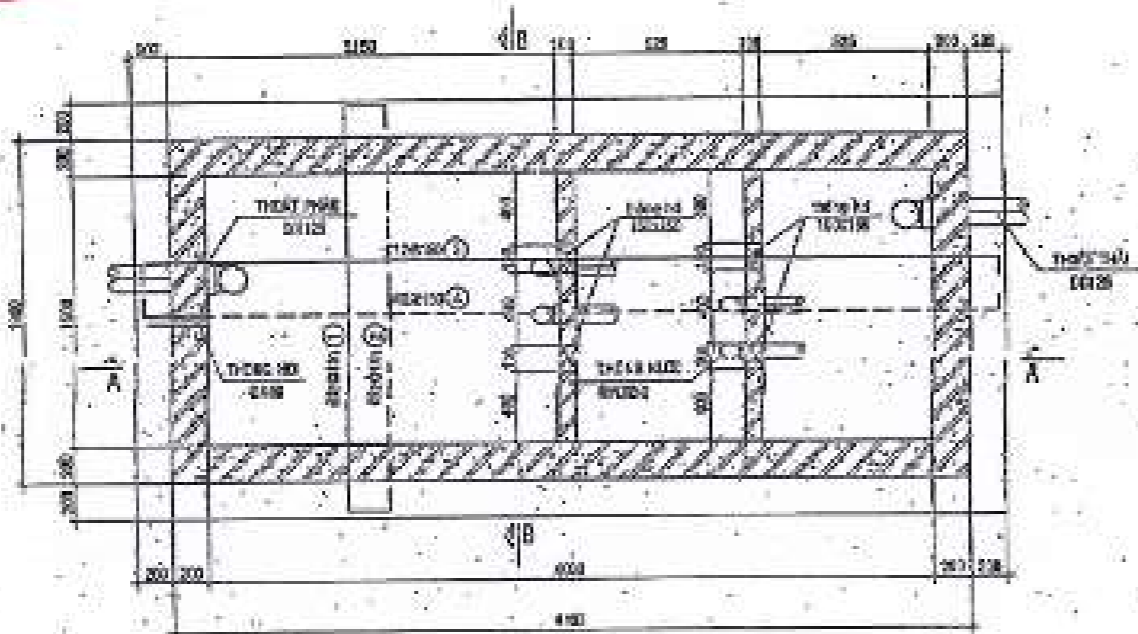
DEN-1 (300x500)

DEN-2 (300x500)

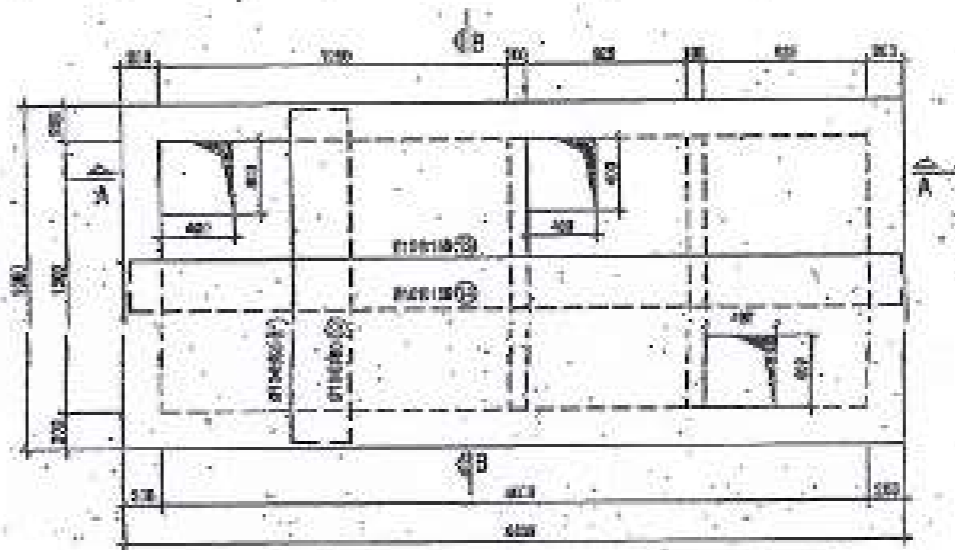
C-1 (250x250)

CHI TIẾT NẬP THÂM

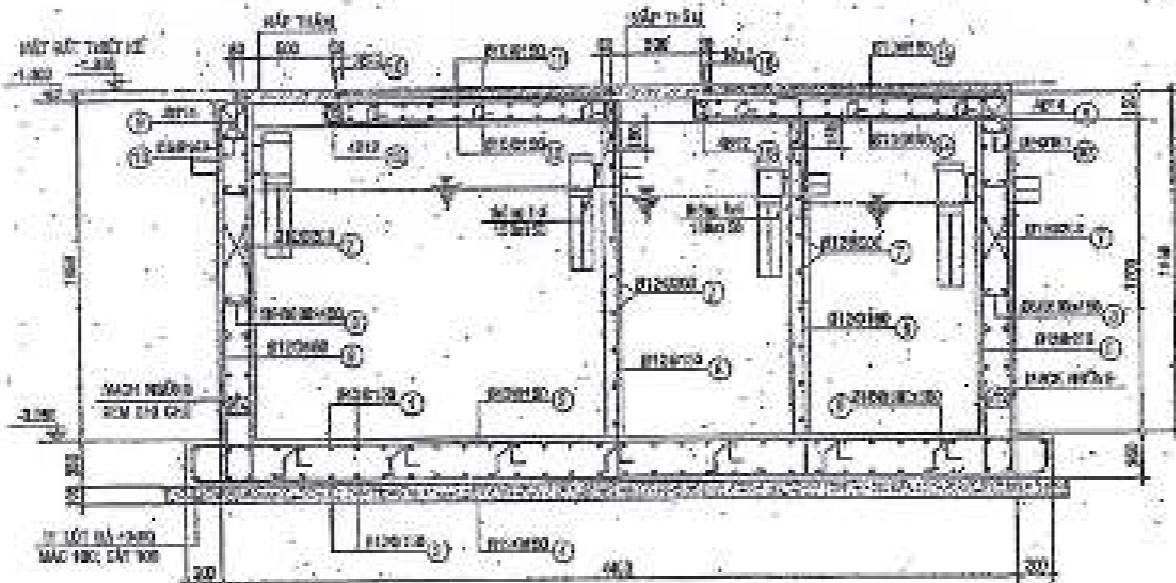
CHỨC VỤ	HỌ TÊN	CHỨC VỤ	HỌ TÊN	CHỨC VỤ	HỌ TÊN
GIÁM ĐỐC DỰ ÁN	...	THIẾT KẾ	...	THẨM ĐỊNH	...
...
...



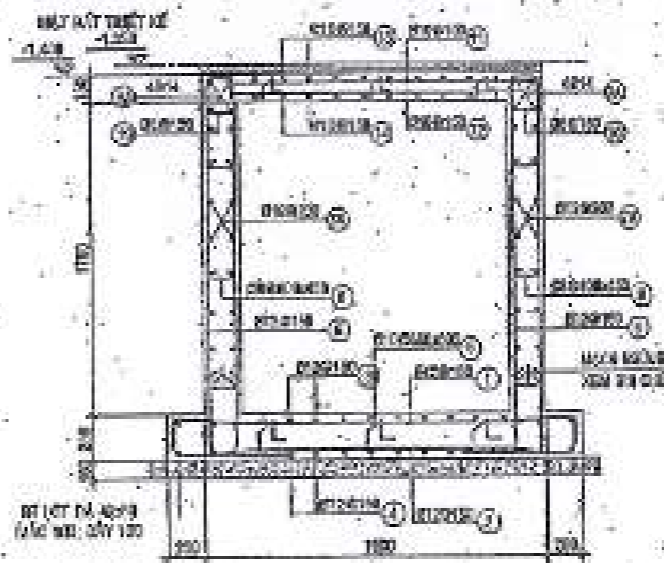
MẶT BẰNG DẦY BÉ
Tỉ lệ: 1/50 ; T. 1/25



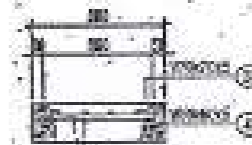
MẶT BẰNG NẮP BÉ
Tỉ lệ: 1/50 ; T. 1/25



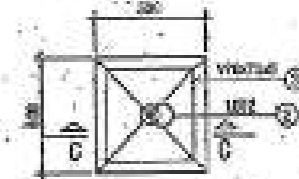
MẶT CẮT A-A
Tỉ lệ: 1/20 ; T. 1/25



MẶT CẮT B-B
Tỉ lệ: 1/20 ; T. 1/25



MẶT CẮT C-C
T. 1/20



CHI TIẾT NẮP THẦM
Tỉ lệ: 1/10 ; T. 1/25

GH CHÚC

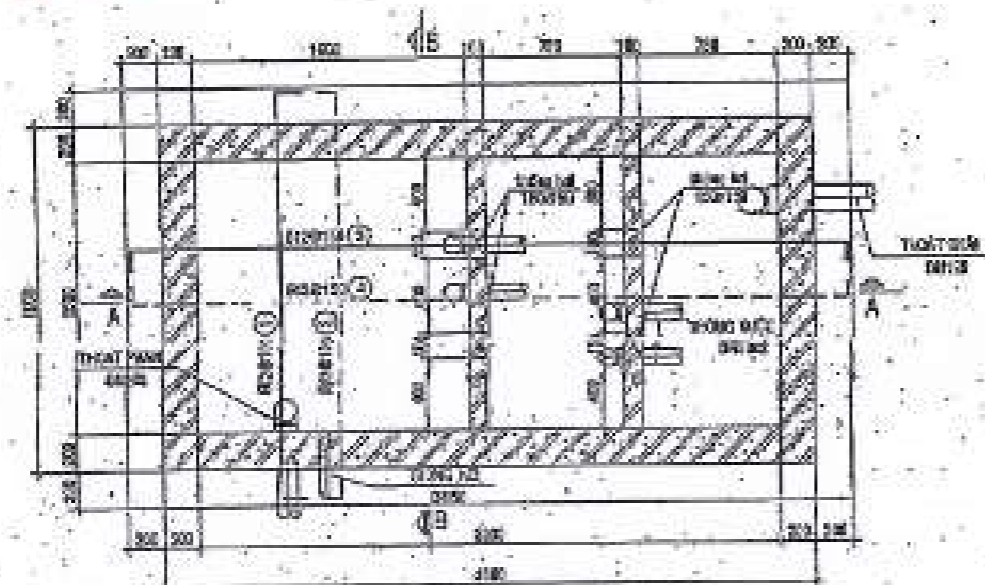
- BÊ TÔNG M3 1000 MỨC 230 (22)
- THÉP M C 11 THÉP M C 12 M = 2200 kg/m³
- THÉP M C 11 THÉP M C 12 M = 2200 kg/m³
- M = 2200 kg/m³

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày: 22 tháng 01 năm 2017

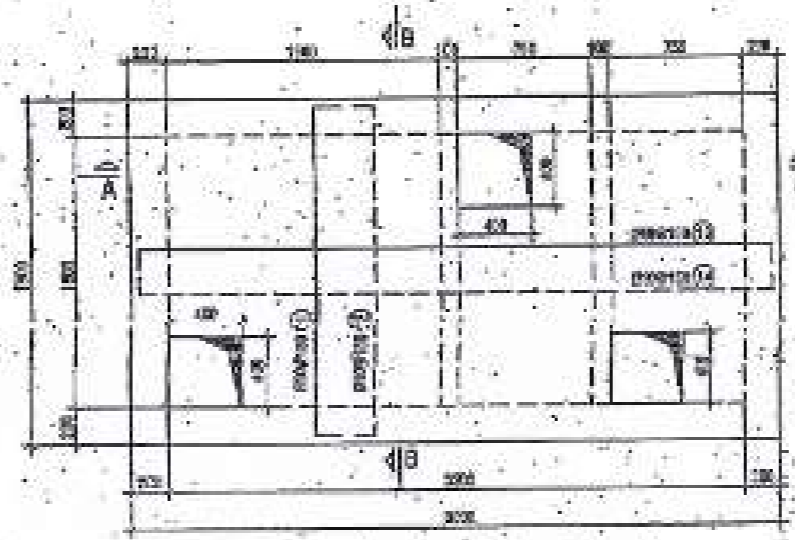
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kiến Quân	Nguyễn Văn Hải	Đỗ Văn Hải

STT	HỌ TÊN	CHỨC VỤ	CHỮ KÝ	CHỖ	THỜI GIAN
1	Đỗ Văn Hải	Chỉ huy trưởng công trình	<i>[Signature]</i>		
2	Nguyễn Văn Hải	Tư vấn giám sát	<i>[Signature]</i>		
3	Đỗ Văn Hải	Tư vấn giám sát	<i>[Signature]</i>		

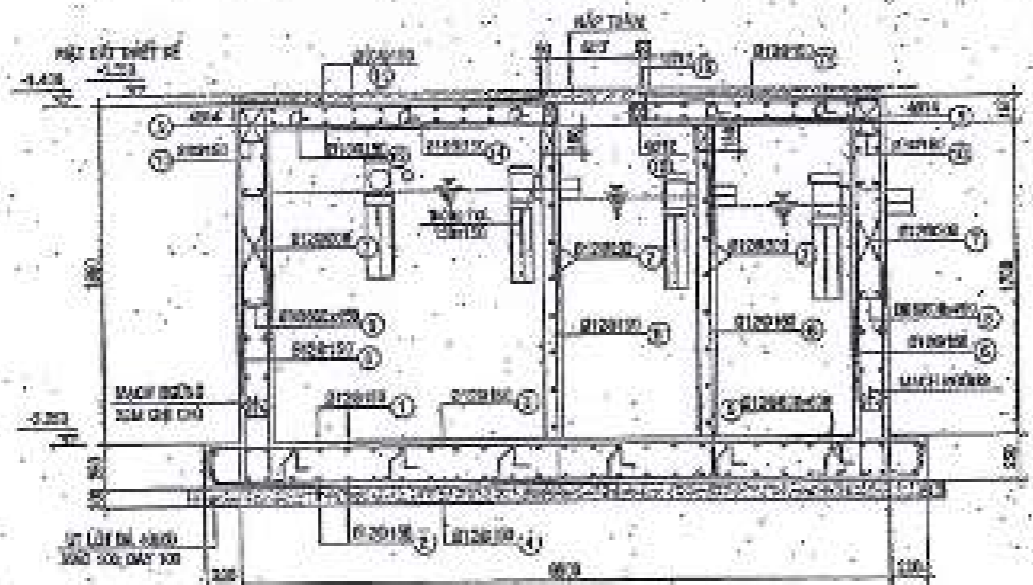
PHÓ GIÁM ĐỐC
Đào Trọng Đạt



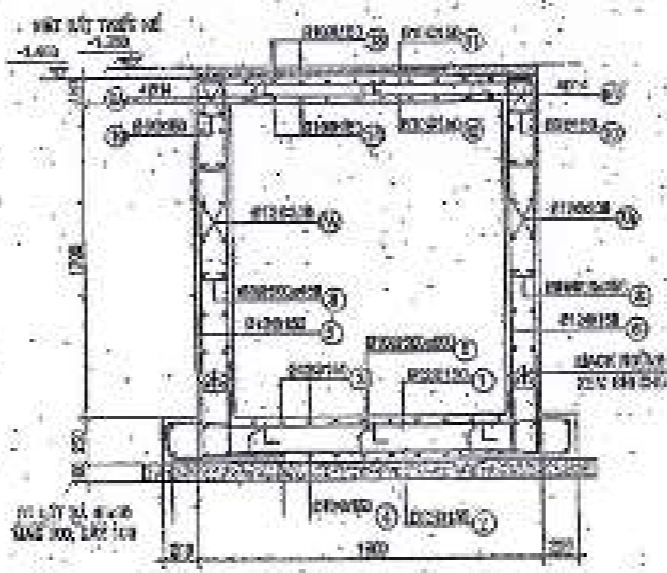
MẶT BẰNG ĐÁY BÊ
B. 01A ; T. 01B



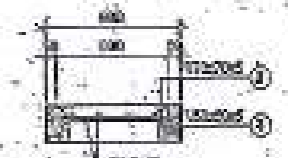
MẶT BẰNG NẤP BÊ
B. 01A ; T. 01B



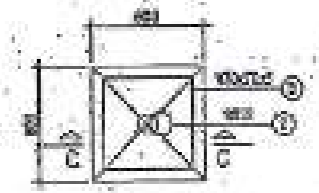
MẶT CẮT A-A
B. 01A ; T. 01B



MẶT CẮT B-B
B. 01A ; T. 01B



MẶT CẮT C-C
T. 01B



CHI TIẾT NẤP THÂM
B. 01A ; T. 01B

- GHI CHÚ:**
- Bê tông cốt thép mác 200 (B20)
 - Thép A, C 16 thép B có A = 2350 kg/m³
 - Thép B, D = 12, thép B có B = 2350 kg/m³
 - M 30 LƯU Ý CÁC ĐƠN VỊ CHẾ BIẾN VÀ THI CÔNG

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TIỀN GIÁI
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 13 tháng 11 năm 2014

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kiểm tra	Nguyễn Văn Dũng	<i>[Signature]</i>

ĐƠN VỊ	HỌ TÊN	CHỨC VỤ	CHỮ KÝ
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG TIỀN GIÁI	Nguyễn Văn Dũng	Chỉ huy trưởng công trình	<i>[Signature]</i>
CÔNG TY TƯ VẤN GIÁM SÁT	<i>[Signature]</i>	Tư vấn giám sát trưởng	<i>[Signature]</i>
ĐƠN VỊ	HỌ TÊN	CHỨC VỤ	CHỮ KÝ
...

PHÒNG QUẢN LÝ
Đầu Tư Xây Dựng



BIỆN PHÁP THI CÔNG CỬ LARSEN BỀ BÀN RÃ



KINH VIÊN
DAI KHOA
HOA BINH

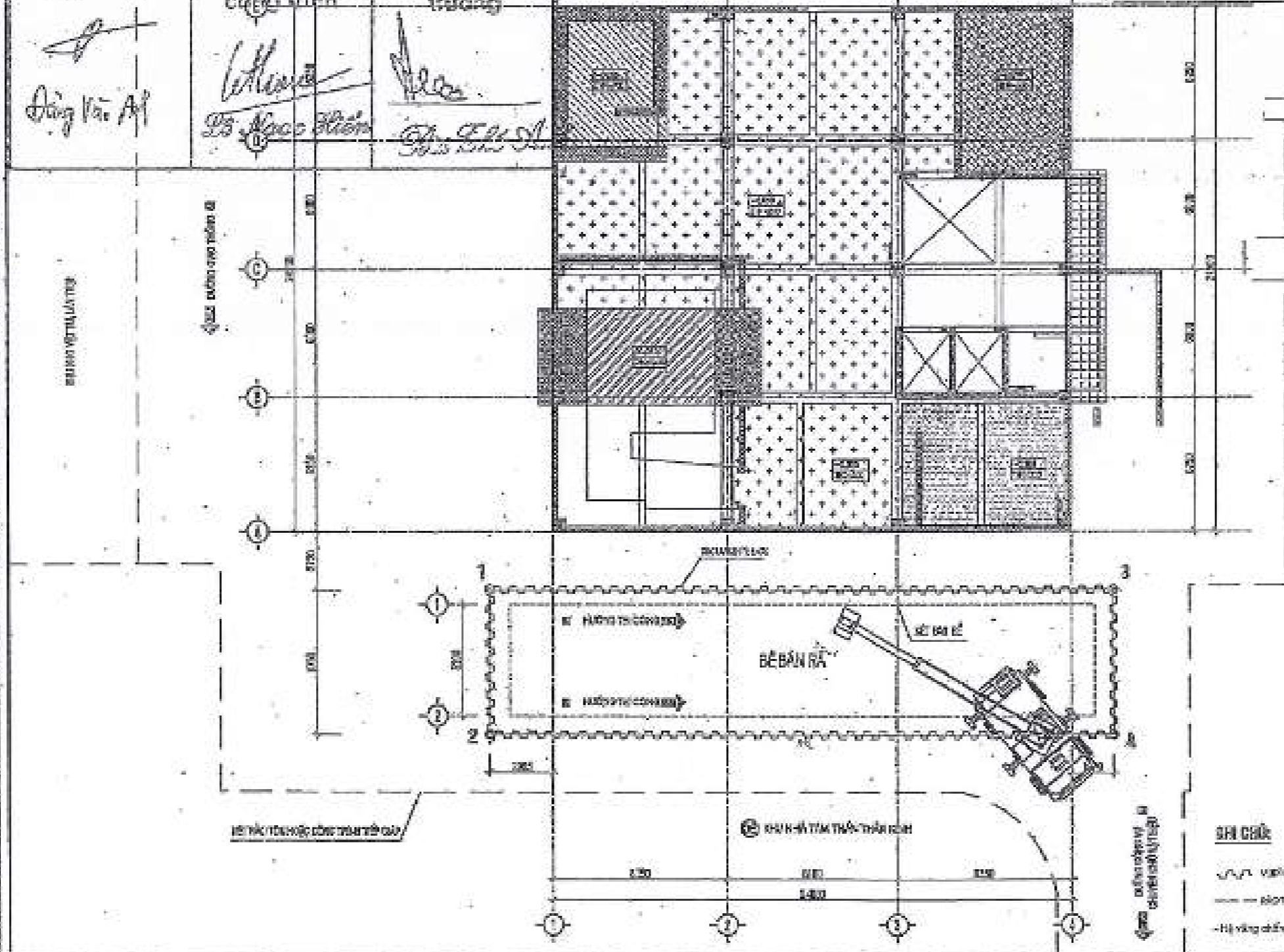
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TIẾN ĐẠT

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 22 tháng 4 năm 2021

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Dang Van An	Le Ngoc Thien	Tran Thanh Son

TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG
 VIỆN QUẢN LÝ ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số 24/21.BĐTT
 ngày ... tháng ... năm 2021



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TIẾN ĐẠT

Chủ đầu tư (Investor):
ĐỢI DỰ ÁN ODA
TỈNH HÒA BÌNH

Địa chỉ: 30/02 Trần Hưng Đạo
 Phường TP Hòa Bình, TP Hòa Bình
 Tỉnh Hòa Bình

Dự án (Project):
MỞ RỘNG BỆNH VIỆN ĐA KHOA
TỈNH HÒA BÌNH

Hạng mục (Category):
 KINH DÙNG CÔNG CỘNG (Public Use)

Địa điểm xây dựng (Construction site):
 Phường Sông Tiền, TP Hòa Bình
 Tỉnh Hòa Bình

HỒ SƠ THIẾT KẾ BPTC

Hạng mục (Category):
 KINH DÙNG CÔNG CỘNG (Public Use)

ĐIỀU KIỆN THỦ TỤC CÔNG CỨ LẮP

Chủ trì thiết kế (Design Manager):

Ms. NGUYỄN THỊ HÀ

Thiết kế, vẽ (Design, Draw):

MR. VŨ HUY TOÀN

Kiểm duyệt (Check):

MR. TRẦN THANH SƠN

Tư vấn thiết kế (Design consultant):
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ
XÂY DỰNG 259 THĂNG LONG

Địa chỉ: Số 10 Nguyễn Đình Chiểu, Ngõ 50,
 Phường Nguyễn Đình Chiểu, Quận 5, Thành phố Hồ Chí Minh

CÔNG TY CỔ PHẦN
XÂY DỰNG VÀ TƯ VẤN
259 THĂNG LONG

MR. TRẦN THANH SƠN

Số hiệu hồ sơ (Project code):
10-10-2020/8VH-B-TKBVTC

Tên bản vẽ (Drawing name):
THẺ CHỖ 1: THI CÔNG ÉP CỐ
SẾP BÁN RÁP

Thời gian, (Ngày) Tháng / Năm:
 10-2020

Số hiệu bản vẽ (Drawing No.): BPTC-08-01

PHI CHẾ

--- Vạch chấm gạch đứt ---
 --- Vạch gạch đứt ---
 --- Vạch gạch đứt ---



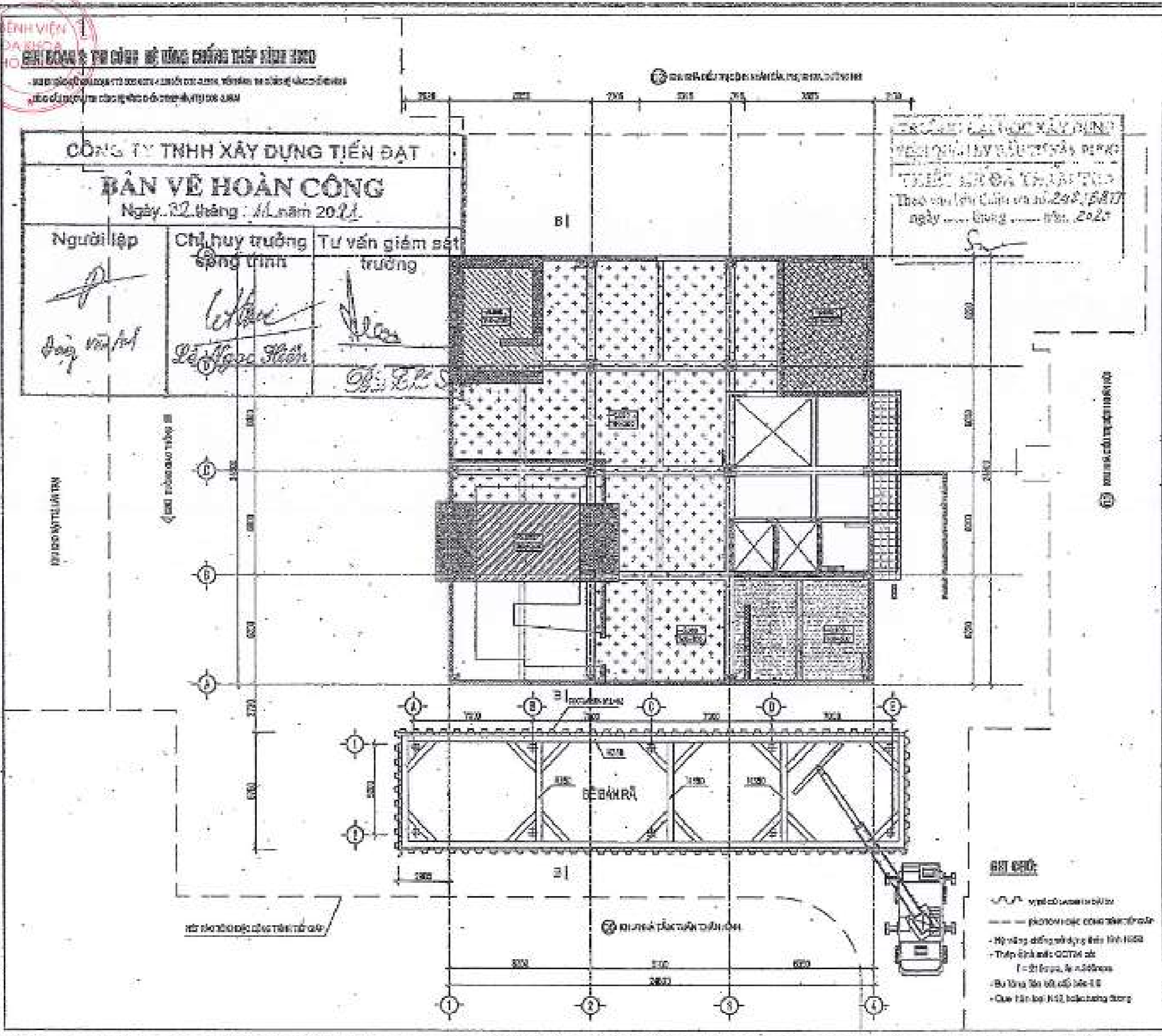
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH
BỘ CÔNG NGHIỆP XÂY DỰNG TIẾN ĐẠT

...
 ...

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TIẾN ĐẠT
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày: 22 tháng 11 năm 2021.

Người lập	Chỉ huy trưởng	Tư vấn giám sát
Đoàn Văn Anh	Lê Ngọc Hoàn	Đỗ Văn Sơn

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TIẾN ĐẠT
THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
 Theo yêu cầu của chủ đầu tư
 ngày 22 tháng 11 năm 2021



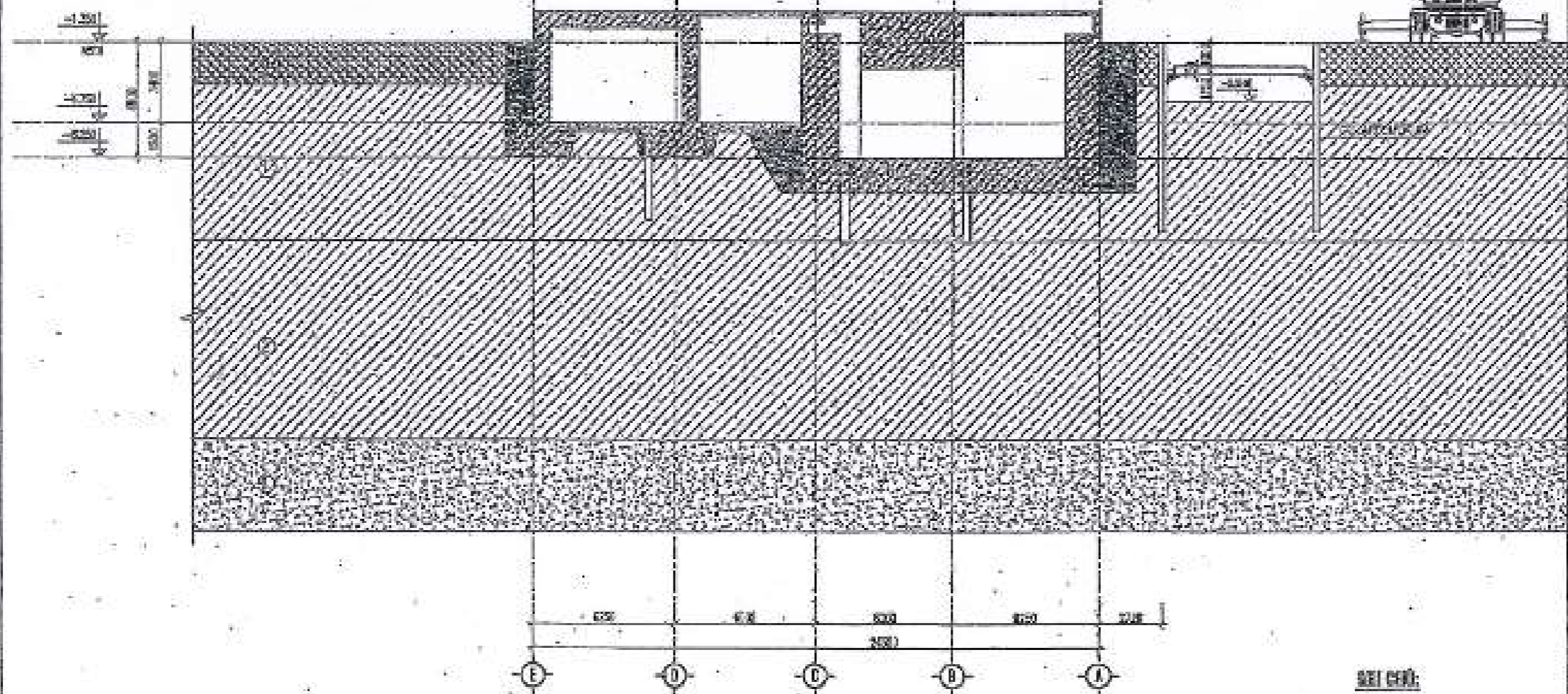
Chủ đầu tư (Projector): BQL DỰ ÁN CDA TỈNH HÒA BÌNH
Địa chỉ (Address): Số 07 Trần Hưng Đạo, TP Hòa Bình, Tỉnh Hòa Bình
Dự án (Project): MỞ RỘNG BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH
Thiết kế (Designer): KHOA KIẾN TRÚC VÀ MÔI TRƯỜNG SỐNG
Thiết kế xây dựng (Construction site): Phường Đông Tiến, TP Hòa Bình, Tỉnh Hòa Bình
HỒ SƠ THIẾT KẾ BPTC
Hạng mục (Category): KHOA Y HỌC VÀ MÔI TRƯỜNG SỐNG
BỘ PHẬN THI CÔNG (LSCM)
Chức năng (Design, Manager): Ks. NGUYỄN VĂN KHUÂN
Thiết kế (Designer, Draw): Ks. VŨ VĂN TUYÊN
Kiểm (Check): Ks. ĐIỆP VĂN LONG
Tư vấn giám sát (Design consultant): CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG 259 THĂNG LONG Địa chỉ: Số 259 Thăng Long, Ngõ 04, Phố Nguyễn Văn Linh, Quận 7, Quận Thủ Đức, TP. HCM Số điện thoại: 0903 123 456 Số fax: 0903 123 456 Ks. ĐIỆP VĂN LONG
Mã dự án (Project code): 10-10-2020BHVH-B-TKBVTC
Tên bản vẽ (Drawing name): QUẢN LÝ THI CÔNG HỆ VÁCH CHỖ BẾ BÀN RỬA
Thời gian (Date): Tháng 11-2021
Số hiệu bản vẽ (Drawing No): BPTC-15



MẶT CẮT 3 - B CỬA ĐƠN 2 TẦNG HỆ MĂNG CHỐNG ĐỔ SÀN BÊ

Trường Đại học Bình Hòa Bình
Số 10 Nguyễn Huệ, Phường Bình Hòa, Quận Bình Hòa, TP. Hòa Bình

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG TIẾN ĐẠT		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày: 12...tháng 11...năm 20...21		
Người lập <i>[Signature]</i> Đặng Văn Mỹ	Chỉ huy trưởng công trình <i>[Signature]</i> Lê Ngọc Hoàn	Tư vấn giám sát trưởng <i>[Signature]</i> Trần Chí Sơn



- LEGEND:**
- Cao độ 00.00 (±0.00)
 - ⊙ Lưu cốt thép
 - ⊙ Lưu 1 cốt thép dọc nền
 - ⊙ Lưu 2 cốt thép dọc nền
 - ⊙ Lưu 3 cốt thép dọc nền

Đơn vị tư vấn (Consultant):
BQL DỰ ÁN ĐQA TỈNH HÒA BÌNH

Số nhà: 04/2021 (Số nhà) Đường: TP. Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình
ĐT: 0313

Tên dự án (Project):
HỒ RỘNG BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH

Hạng mục (Category):
KHOA Y HỌC DỰ PHÒNG VÀ PHÒNG HỎI CÁC BỆNH

Địa điểm xây dựng (Construction site):
Phường Bình Tiến, TP. Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình

HỒ SƠ THIẾT KẾ BPTC

Hạng mục (Category):
KHOA Y HỌC DỰ PHÒNG VÀ PHÒNG HỎI CÁC BỆNH

BIÊN PHÁP THỰC CÔNG CỨ LASER

Chủ trì thiết kế (Design Manager):
[Signature]
KS. NGUYỄN VĂN NGUYỄN

Thiết kế vẽ (Design Draw):
[Signature]
KS. NGUYỄN VĂN

Kiểm (Check):
[Signature]
KS. ĐIỆP QUẢN LONG

Tư vấn thiết kế (Design consultant):
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG 259 THĂNG LONG

Số nhà: 04/2021 (Số nhà) Đường: TP. Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình
Địa điểm: 259 Đường Nguyễn Huệ, TP. Hòa Bình, tỉnh Hòa Bình

CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG 259 THĂNG LONG

KS. ĐIỆP QUẢN LONG

Mã hiệu hồ sơ (Project code):
10-10-2021/VHB-TKSVTC

Tên bản vẽ (Drawing name):
MẶT CẮT 3-B

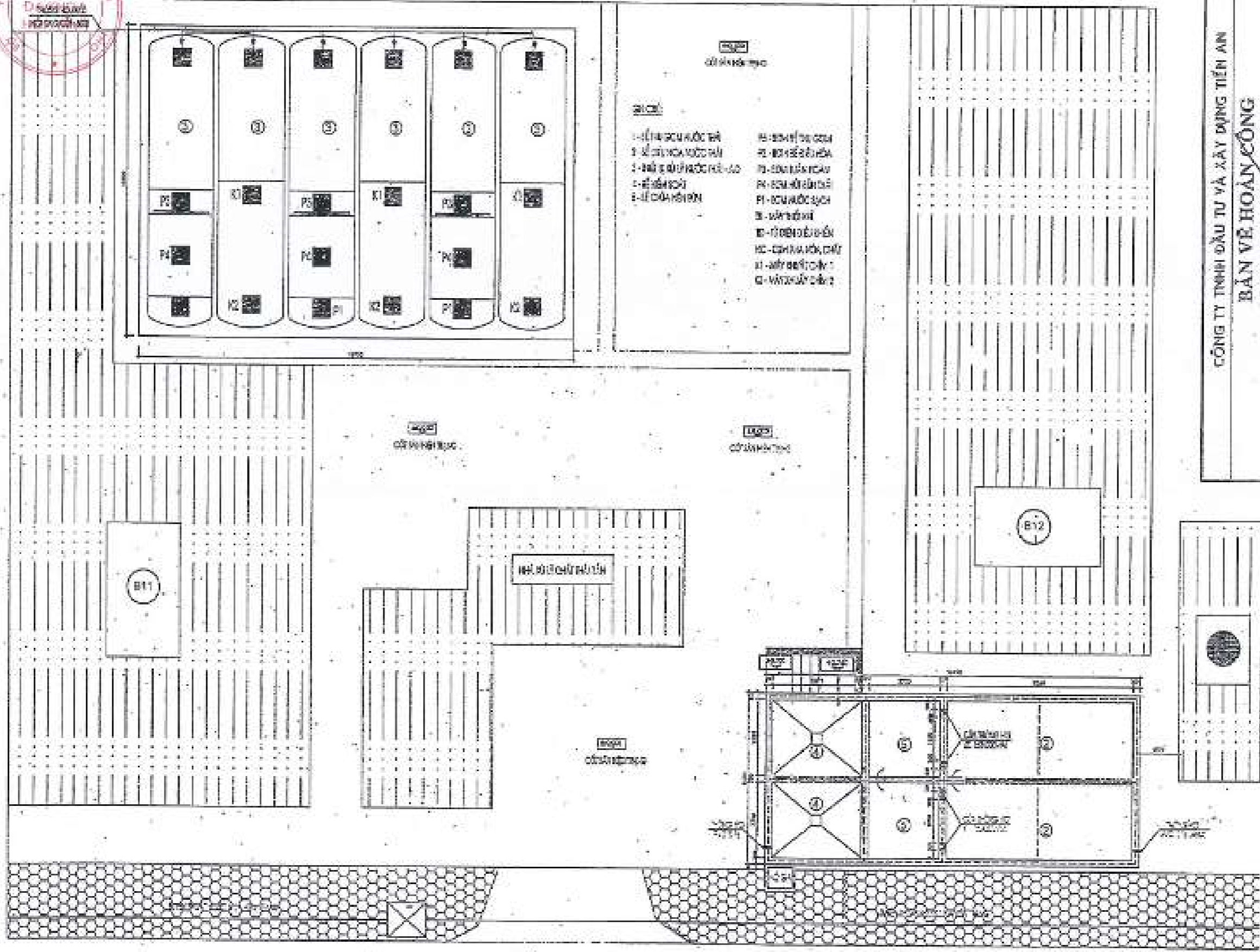
Thời gian (Date): Tháng 10-2021

Số nội bản vẽ (Page No.): BPTC-C-18



HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI



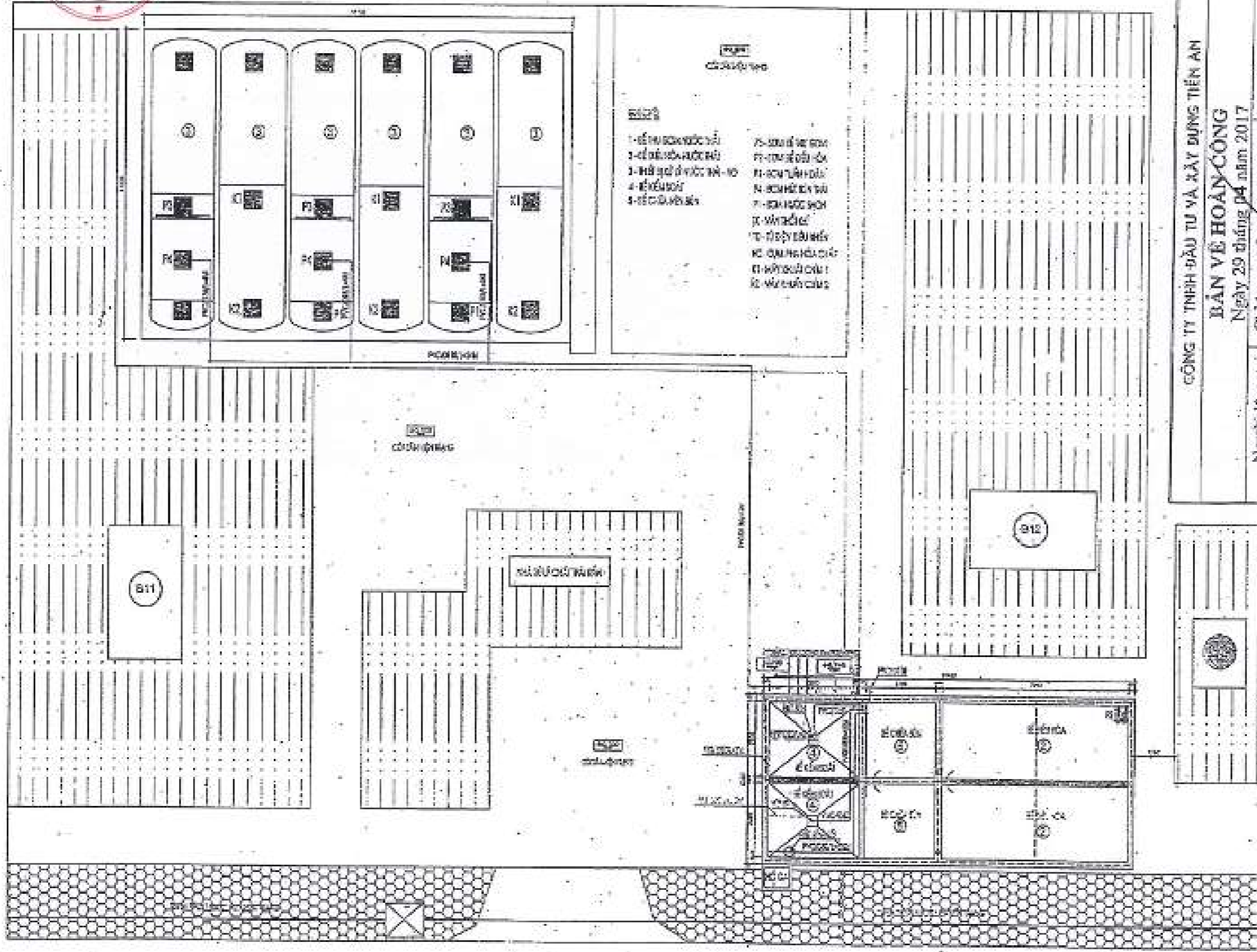


- LEGEND**
- 1 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 2 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 3 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 4 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 5 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 6 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 7 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 8 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 9 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 10 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 11 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT
 - 12 - HỒN ĐỒN KƯỚC TẮT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

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày 29 tháng 04 năm 2017	
Người lập	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà
Nguyễn Duy Kiên	



MẶT BẰNG DƯỜNG ỚNG DẪN BỐN TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI Q-540MONG.Đ



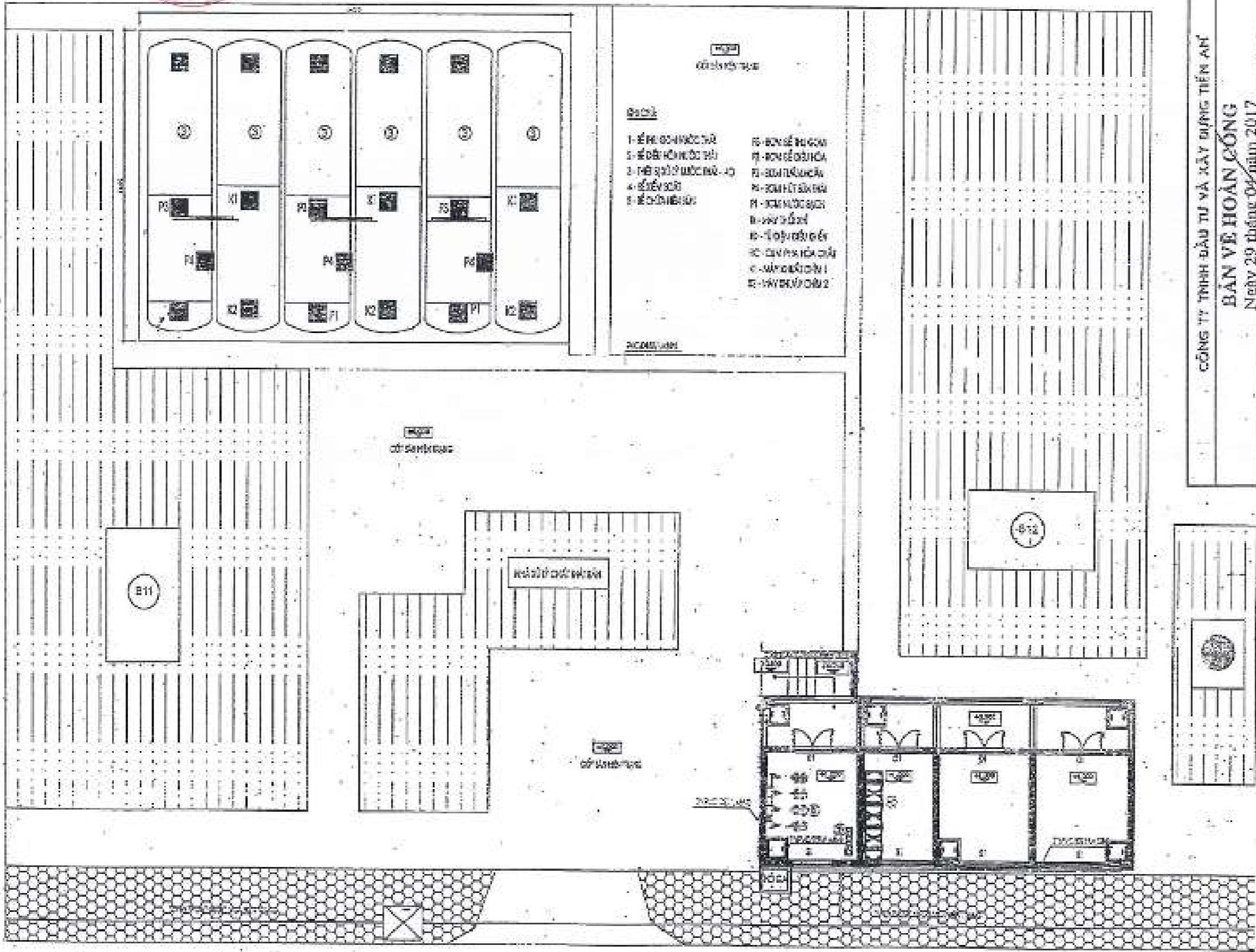
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 29 tháng 04 năm 2017

Người lập	Chủ huy trường công trình	Tư vấn giám sát trường
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Phương Bình



BIỆT BẢN ĐƯỜNG ống DẪN HÓA CHẤT TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI Q=540M3/NG.Đ



LEGEND

ĐƯỜNG ống

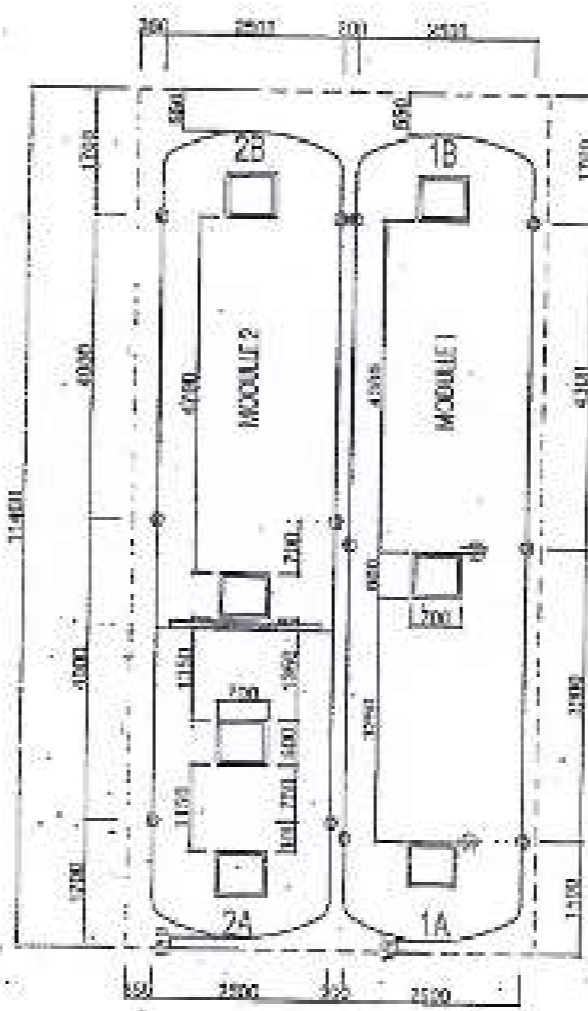
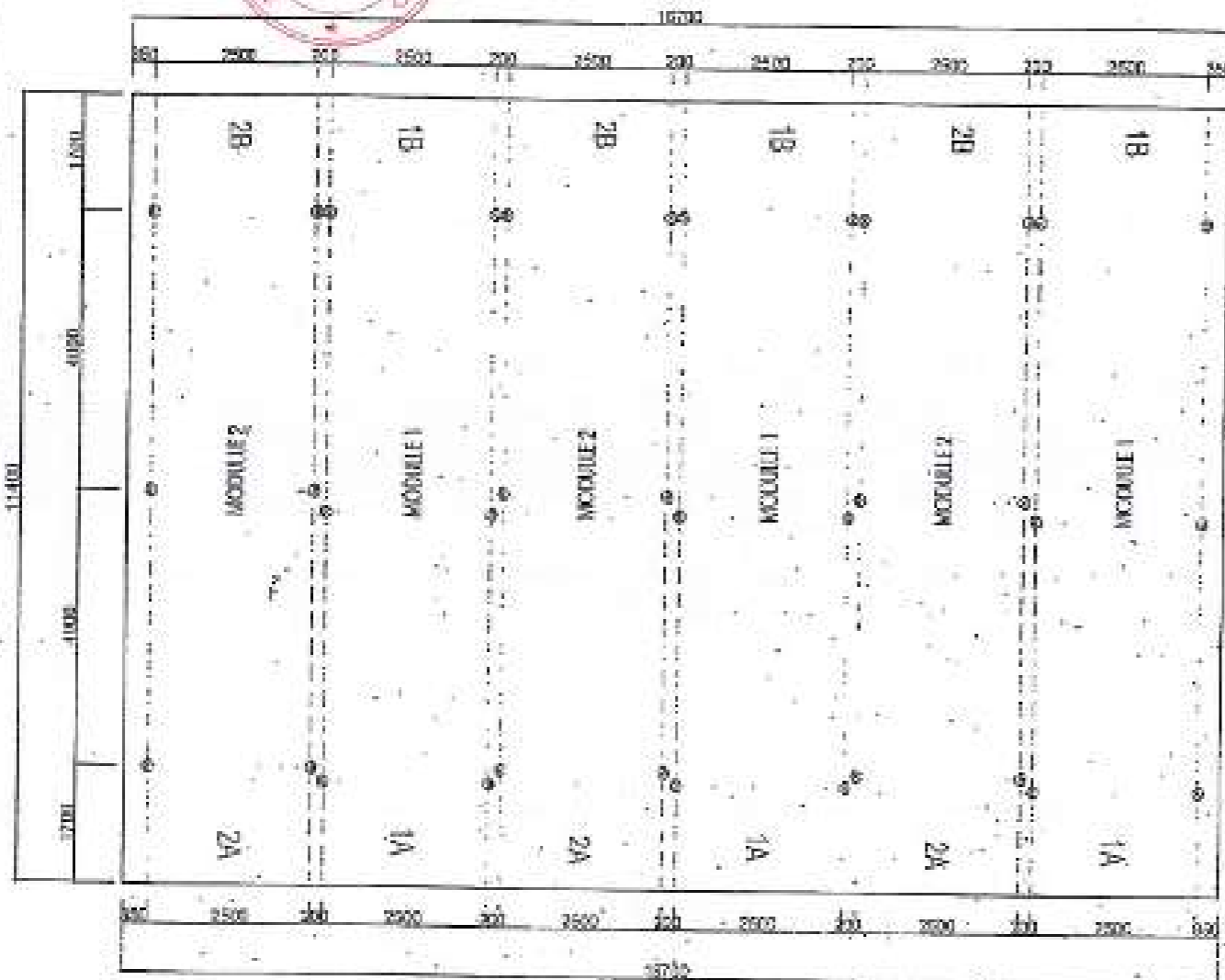
1 - BỂ ĐIỀU KHIỂN
2 - BỂ ĐIỀU KHIỂN
3 - BỂ ĐIỀU KHIỂN
4 - BỂ ĐIỀU KHIỂN
5 - BỂ ĐIỀU KHIỂN

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

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN ANH	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày 29 tháng 04 năm 2017	
Người lập	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Nguyễn Cường Trí Sĩ
Phạm Đà	



MODUL THIẾT BỊ HỢP KHỐI FRP TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI Q=540M³/NG.Đ

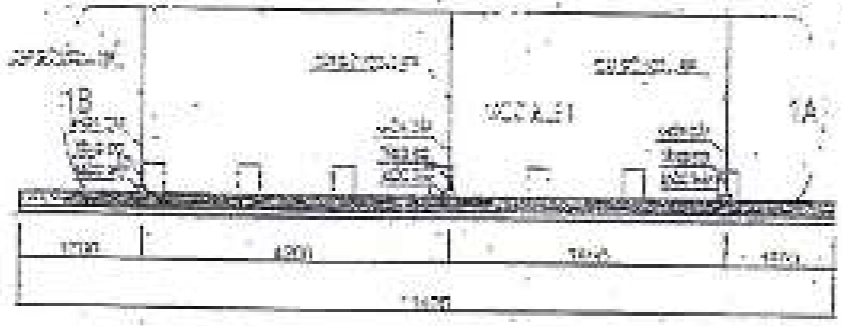


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN	
BẢN VẼ HOÀN ĐÓNG Ngày 29 tháng 04 năm 2017	
Người lập	Chủ huy trường/ong trình
 Nguyễn Văn Thân	 Phạm Đà
	 Nguyễn Quý Bình
	Tư vấn giám sát trường

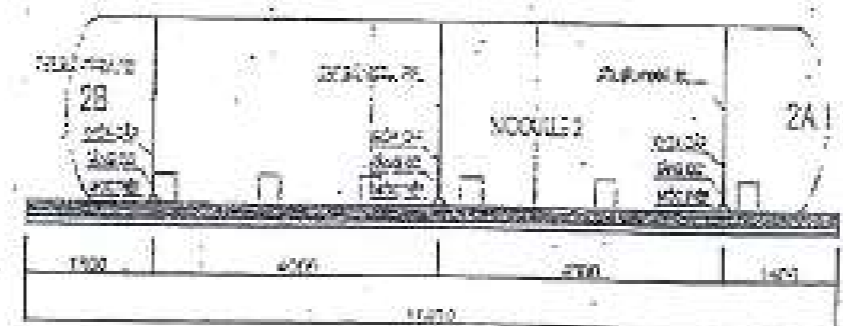
MẶT BẰNG BÌNH VỊ MỐC NẸO CÁP GIỮ MODUL THIẾT BỊ HỢP KHỐI FRP

MẶT BẰNG NẸO CÁP HỆ MODUL FRP ĐIỀN HÌNH - (SL: 3 HỆ)

- CHÍNH**
- MỐC NẸP CHỖ: 30 CHỖC
 - MỐC ĐÓNG 2B: 12 CHỖC
 - CÁP THẺ D12: 12xM
 - ⊙: VỊ TRÍ MỐC NẸP CHỖ



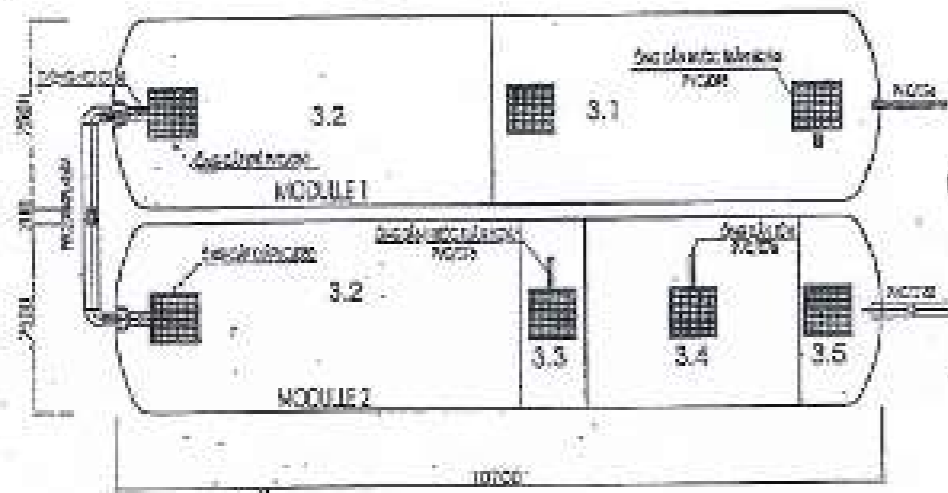
CHI TIẾT NẸO CÁP MODUL 1 - (SL: 03)



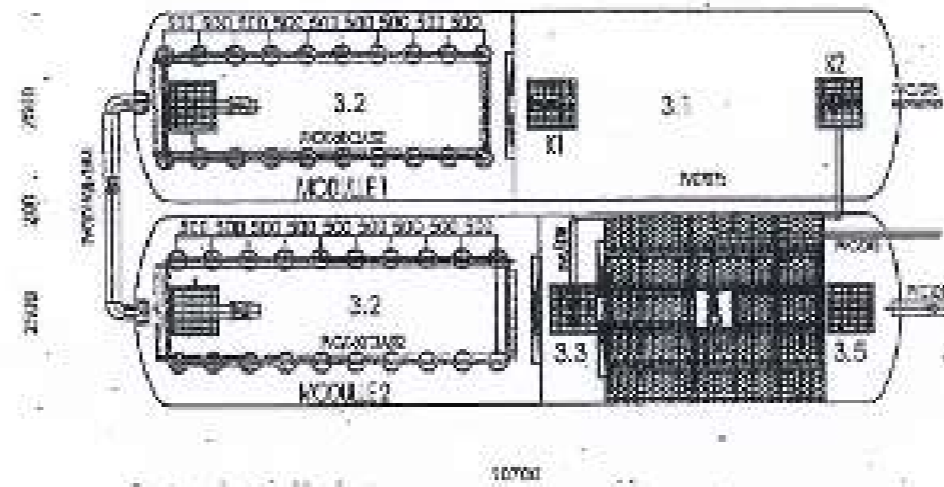
CHI TIẾT NẸO CÁP MODUL 2 - (SL: 03)



CHI TIẾT MODULE THIẾT BỊ HỘP KHỐI FRP TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI Q=540M3.NG.B



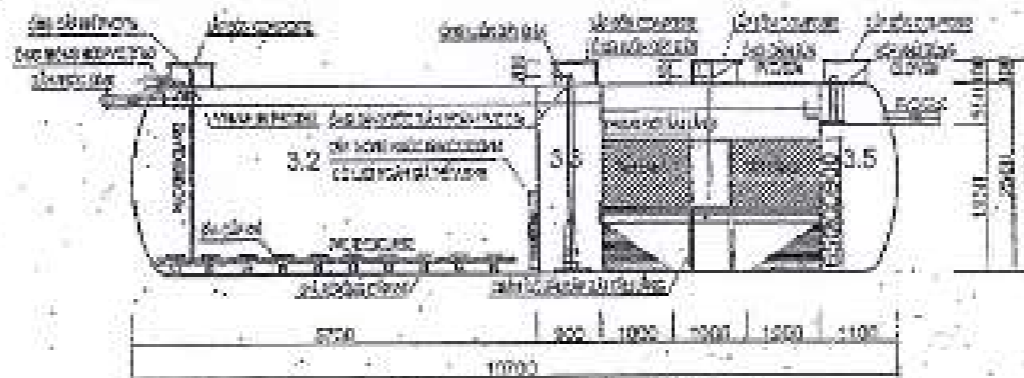
MẶT BẰNG NẮP HỆ MODULE THIẾT BỊ HỘP KHỐI FRP - (SL: 3 HÈ)



MẶT BẰNG CÔNG NGHỆ HỆ MODULE THIẾT BỊ HỘP KHỐI FRP - (SL: 3 HÈ)



MẶT CẮT MODULE 1 - (SL: 03)



MẶT CẮT MODULE 2 - (SL: 03)

CHỖ CHỖ

- 1- BỂ HỒ BƠM NƯỚC THẢI
- 2- BỂ ĐIỀU HÒA NƯỚC THẢI
- 3- MẶT BẰNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI - AO
- 31- BỂ THỂ KHÍ - AOXIC
- 32- BỂ THỂ KHÍ - AOXIBIK
- 33- BỂ TRUNG GIẢN

- 34- BỂ LẮNG UMBELA
- 35- BỂ KHÍ SINH NƯỚC THẢI
- 4- BỂ NÉM SƠ LƯU
- 5- BỂ CHỨA NỖN BÉN

CHỖ CHỖ

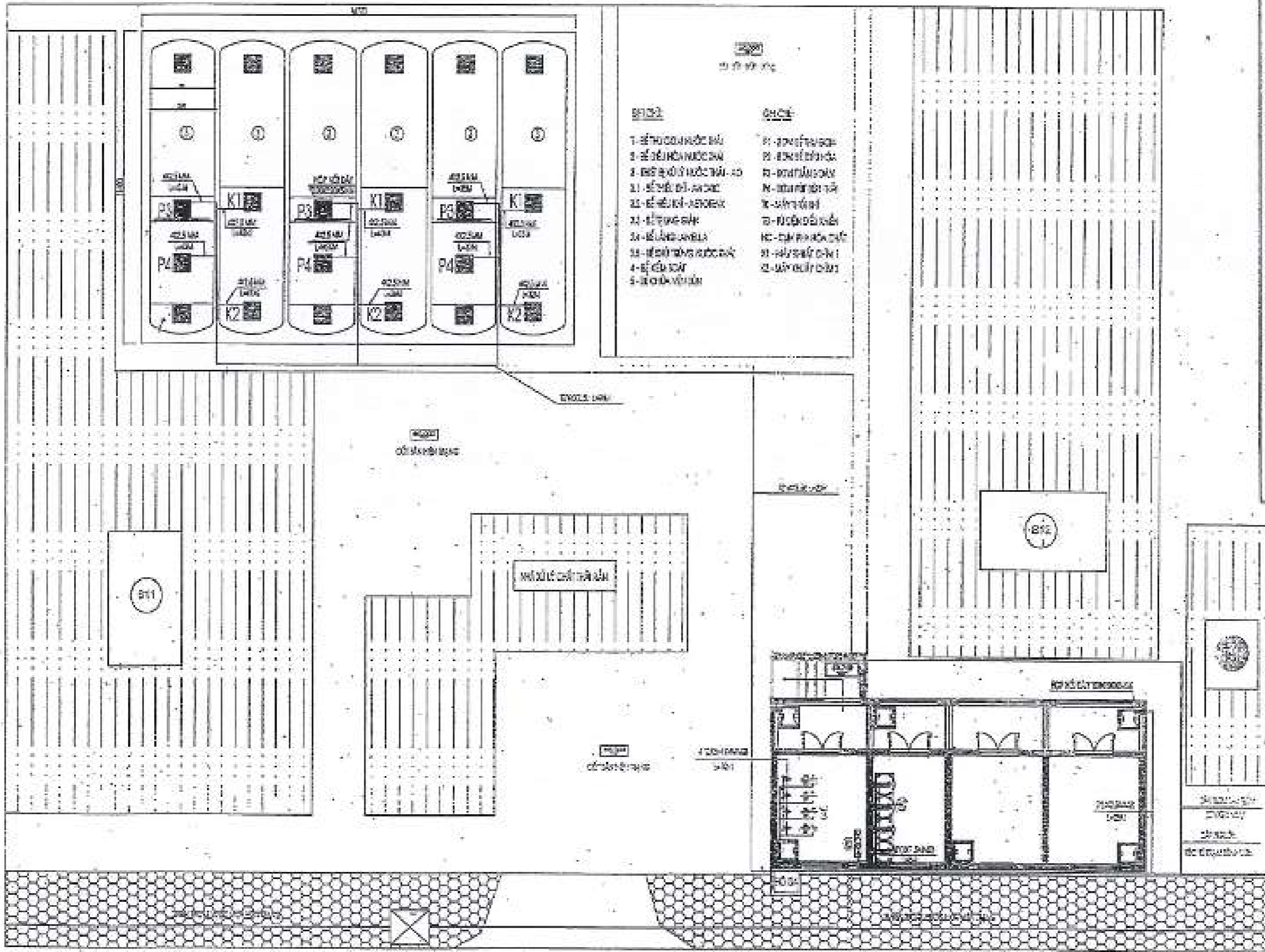
- P5- BƠM THỂ THU CHỤM
- P2- BƠM ĐIỀU HÒA
- P3- BƠM TỰ ĐỘNG NƯỚC THẢI
- P4- BƠM HỢP SỬ DỤNG THẢI
- P1- BƠM NƯỚC SẠCH
- TK- MÁY BƠI KHÉO DẠY CHỤM

- P3- BỂ ĐIỀU HÒA KHÉO DẠY CHỤM
- HC- CỤM PHẢI ĐÁ CHỤM
- K1- MÁY KHÉO DẠY CHỤM
- K2- MÁY KHÉO DẠY CHỤM

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày 29 tháng 04 năm 2017	
Người lập	Chủ dự án
Nguyễn Văn Thuận	Tư vấn giám sát trưởng
	Nguyễn Trung Kiên
	Phạm Đà



MẶT BẰNG BUỒNG CẤP ĐIỆN TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI Q=540M3/NG.Đ

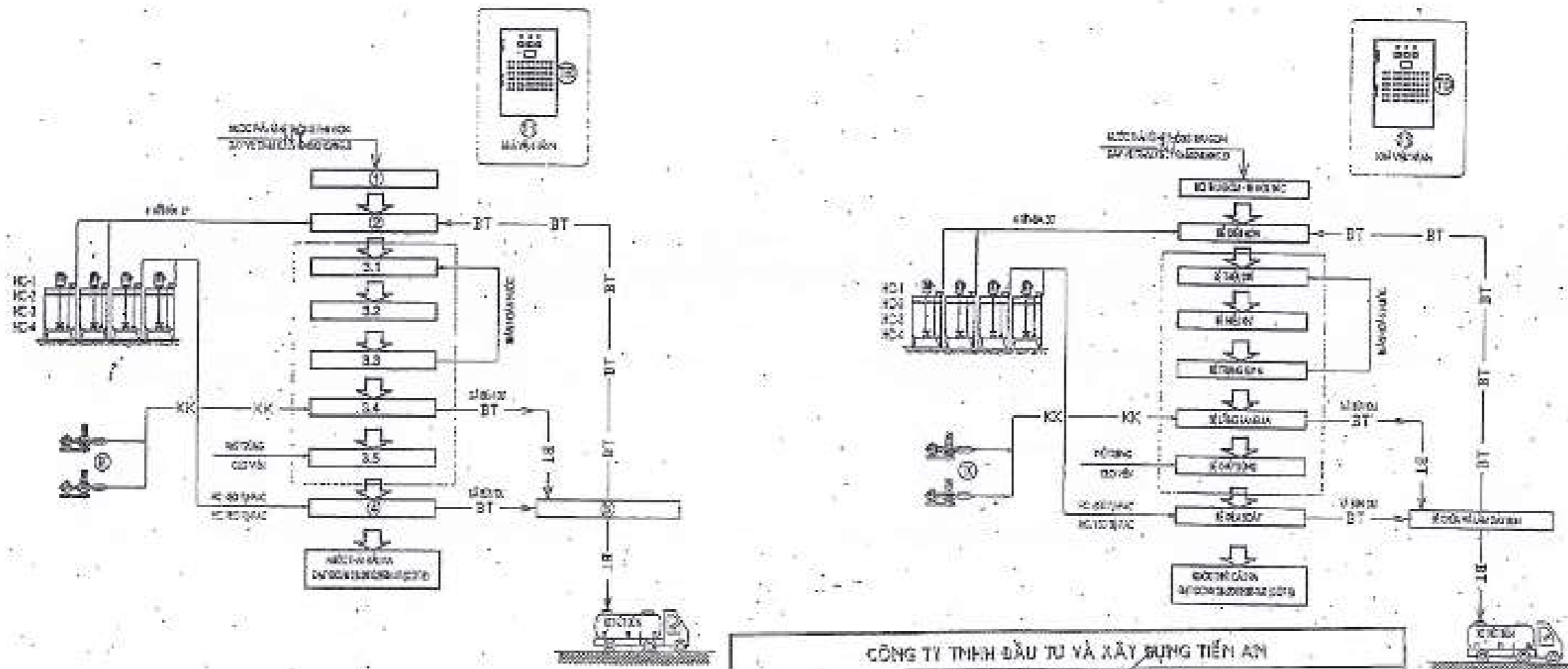


- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| PHẦN 1 | PHẦN 2 |
| 1- thiết bị cấp nước | 1- thiết bị cấp nước |
| 2- thiết bị cấp nước | 2- thiết bị cấp nước |
| 3- thiết bị cấp nước | 3- thiết bị cấp nước |
| 4- thiết bị cấp nước | 4- thiết bị cấp nước |
| 5- thiết bị cấp nước | 5- thiết bị cấp nước |
| 6- thiết bị cấp nước | 6- thiết bị cấp nước |
| 7- thiết bị cấp nước | 7- thiết bị cấp nước |
| 8- thiết bị cấp nước | 8- thiết bị cấp nước |
| 9- thiết bị cấp nước | 9- thiết bị cấp nước |
| 10- thiết bị cấp nước | 10- thiết bị cấp nước |
| 11- thiết bị cấp nước | 11- thiết bị cấp nước |
| 12- thiết bị cấp nước | 12- thiết bị cấp nước |
| 13- thiết bị cấp nước | 13- thiết bị cấp nước |
| 14- thiết bị cấp nước | 14- thiết bị cấp nước |
| 15- thiết bị cấp nước | 15- thiết bị cấp nước |
| 16- thiết bị cấp nước | 16- thiết bị cấp nước |
| 17- thiết bị cấp nước | 17- thiết bị cấp nước |
| 18- thiết bị cấp nước | 18- thiết bị cấp nước |
| 19- thiết bị cấp nước | 19- thiết bị cấp nước |
| 20- thiết bị cấp nước | 20- thiết bị cấp nước |

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 29 tháng 04 năm 2017	
Người lập	Trụ sở giám sát trường
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đh



SƠ ĐỒ MẶT BẰNG CÔNG NGHỆ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI BỆNH VIỆN (Q-640K3K3.D)



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Trung Kiên

GH CHÚ:

- 1- BỂ THU GOM NƯỚC THẢI
- 2- BỂ ĐIỀU HÒA NƯỚC THẢI
- 3- BỂ TẮT BỌ VÀ NƯỚC THẢI
- 3.1- BỂ TẮT BỌ
- 3.2- BỂ TẮT BỌ
- 3.3- BỂ TẮT BỌ
- 3.4- BỂ TẮT BỌ
- 3.5- BỂ TẮT BỌ
- 4- BỂ TRUNG GIẢN
- 5- BỂ LẮNG LẠM
- 6- BỂ KHỬ TRÙNG NƯỚC THẢI
- 7- BỂ LẮM (SỐ 1)
- 8- BỂ CHIA NÉN SỬN

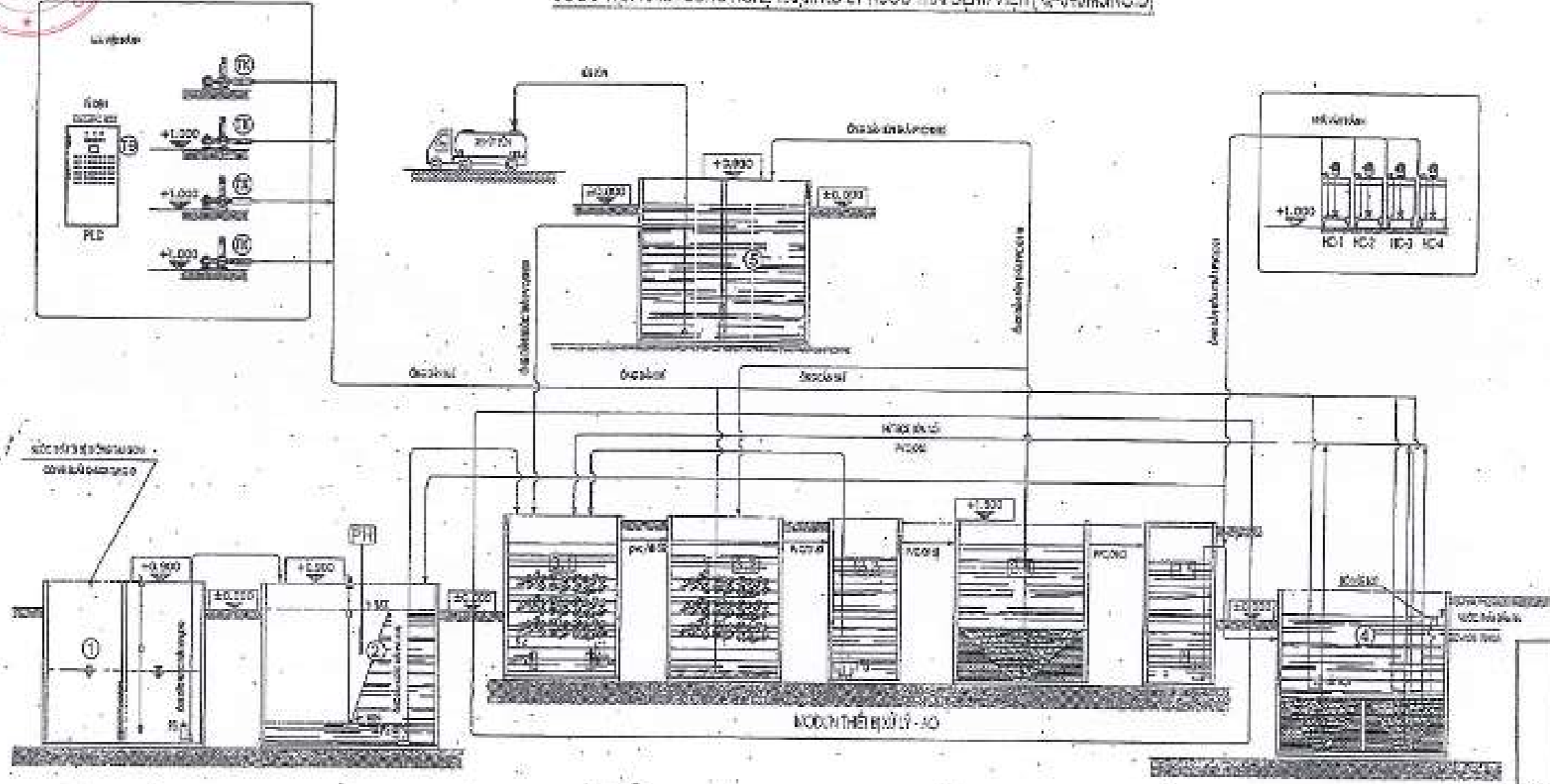
GH CHÚ:

- P1- BƠM NƯỚC LẠCH
- P2- BƠM TẮT BỌ
- P3- BƠM ĐIỀU HÒA NƯỚC THẢI
- P4- BƠM HỒ CHỨN NƯỚC THẢI
- T1- MÁY THƠT KHÍ
- T2- TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN
- HC- QUẢN TRỊ HÓA CHẤT
- K1- MÁY KHUẤT CHẾ 1
- K2- MÁY KHUẤT CHẾ 2

- NT — NT — DƯỜNG ống dẫn nước THẢI
- KK — KK — DƯỜNG ống dẫn nước THẢI
- NS — NS — DƯỜNG ống dẫn nước LẠCH
- BT — BT — DƯỜNG ống dẫn nước THẢI
- BTN — BTN — DƯỜNG ống dẫn nước ĐIỀU HÒA
- — — — DƯỜNG ống dẫn nước HỒ CHỨN



SƠ ĐỒ VẬN HÀNH CÔNG NGHỆ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI BỆNH VIỆN (Q=540M³/NG.Đ)



CHẾ:

- 1- BỂ THU GOM NƯỚC MẶT
- 2- BỂ ĐIỀU HÒA NƯỚC MẶT
- 3- MÁY XỬ LÝ NƯỚC MẶT - 20
- 3A- BỂ THU NƯỚC MẶT
- 12- BỂ THU NƯỚC MẶT - 4000M³
- 13- BỂ TẠM CHỨA
- 14- BỂ LẮNG LAMBLA
- 15- BỂ KHÍ BƠM K. DƯỚI MẶT
- 4- BỂ ĐIỀU HÒA
- 5- BỂ CHỨA NƯỚC

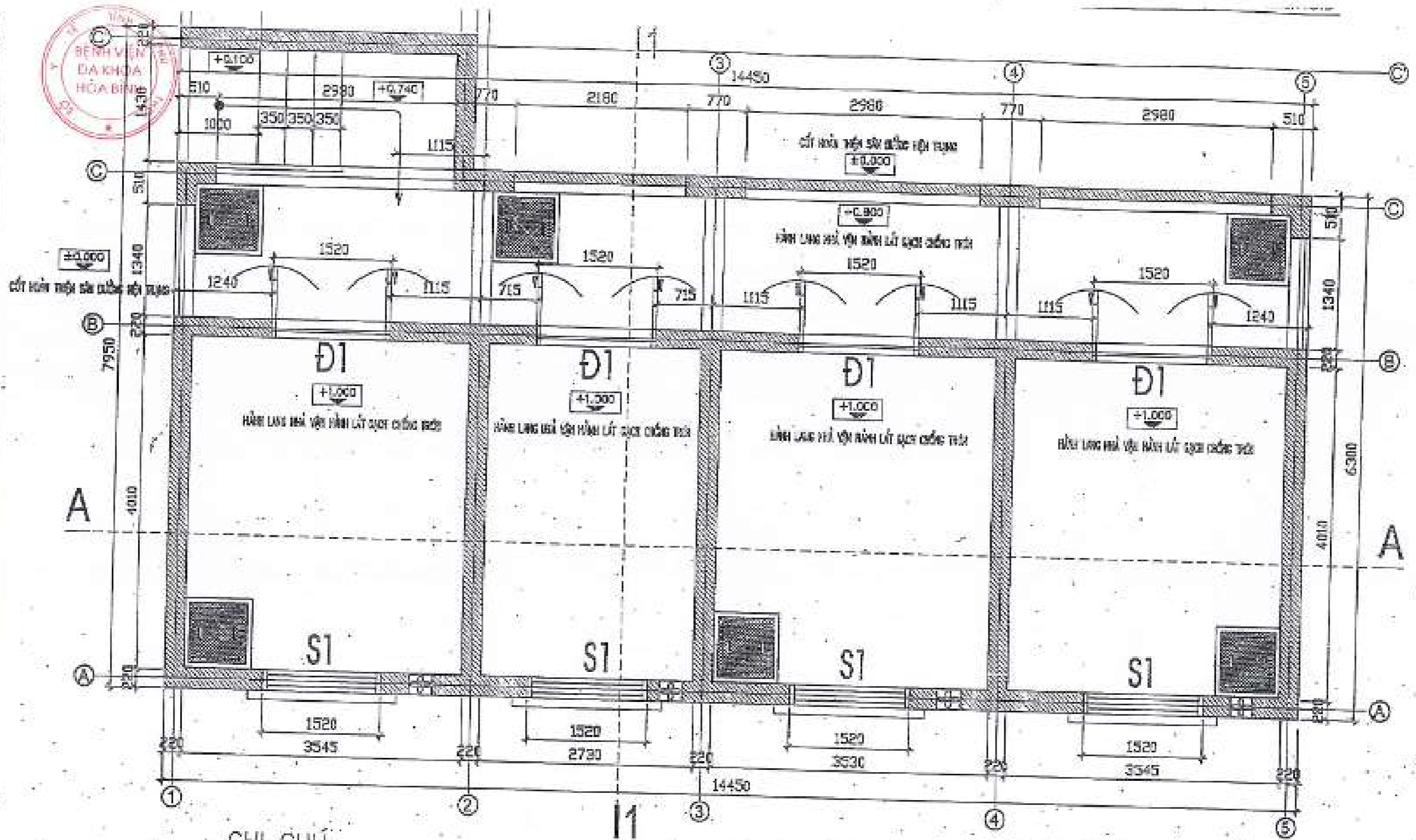
CHẾ:

- 16- BƠM THU GOM
- 17- BƠM ĐIỀU HÒA
- 18- BƠM TUYÊN - DẪN NƯỚC MẶT
- 19- BƠM ĐIỀU HÒA
- 20- BƠM NƯỚC MẶT
- 21- MÁY BƠM KHÍ
- 22- BỂ ĐIỀU HÒA KHÍ
- 30- CỤM PHÂN CHIA CHẾ
- 31- MÁY XỬ LÝ MẶT
- 32- MÁY ĐIỀU HÒA

CHẾ:

- NT — NT — BƯỜNG ỨNG DẪN NƯỚC MẶT
- XK — XK — BƯỜNG ỨNG DẪN KHÍ
- NS — NS — BƯỜNG ỨNG DẪN NƯỚC MẶT
- BT — BT — BƯỜNG ỨNG DẪN BỀ MẶT
- BTK — BTK — BƯỜNG ỨNG DẪN BỂ TUYÊN - DẪN
- — — — BƯỜNG ỨNG DẪN HỒA CHỨA KHÍ MẶT

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		Tư vấn giám sát trưởng	
Người lập		Chủ dự án	
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Tư vấn giám sát trưởng	
			Nguyễn Tuấn Kiệt



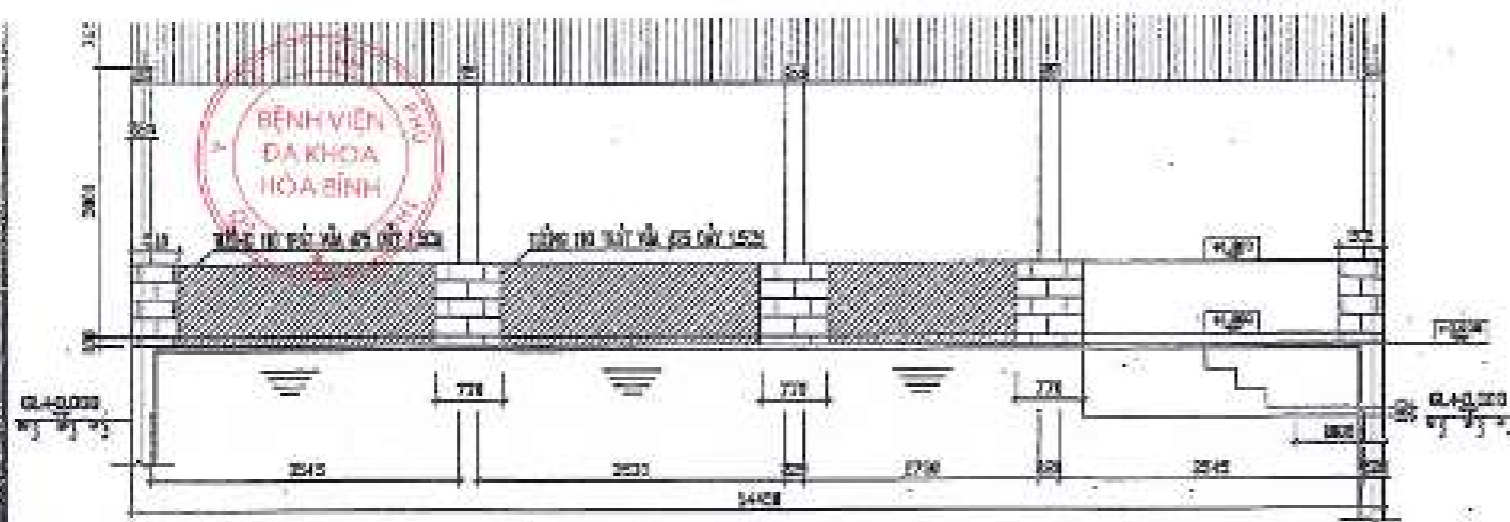
GHI CHÚ:

- NHÀ KHUNG BÊT CHU LỰC XÂY GẠCH CHỈ XHM M75.
- TRONG VÀ NGOÀI NHÀ TRÁT XHM M75 DÀY 15.
- BÊN TRONG NHÀ QUÉT SƠN KHÔNG BẢ MỘT MỨC LỚT HAI MỨC PHỤ
- BÊN NGOÀI NHÀ QUÉT SƠN KHÔNG BẢ MỘT MỨC LỚT HAI MỨC PHỤ
- SÀN NHÀ LÁT GẠCH CERAMIC ĐỒNG TRƠN
- CÁC TRỤC BÀNH VÀO TÊN TƯỜNG, CÁC CỘT CAO ĐỘ LÀ CỘT THỎ.

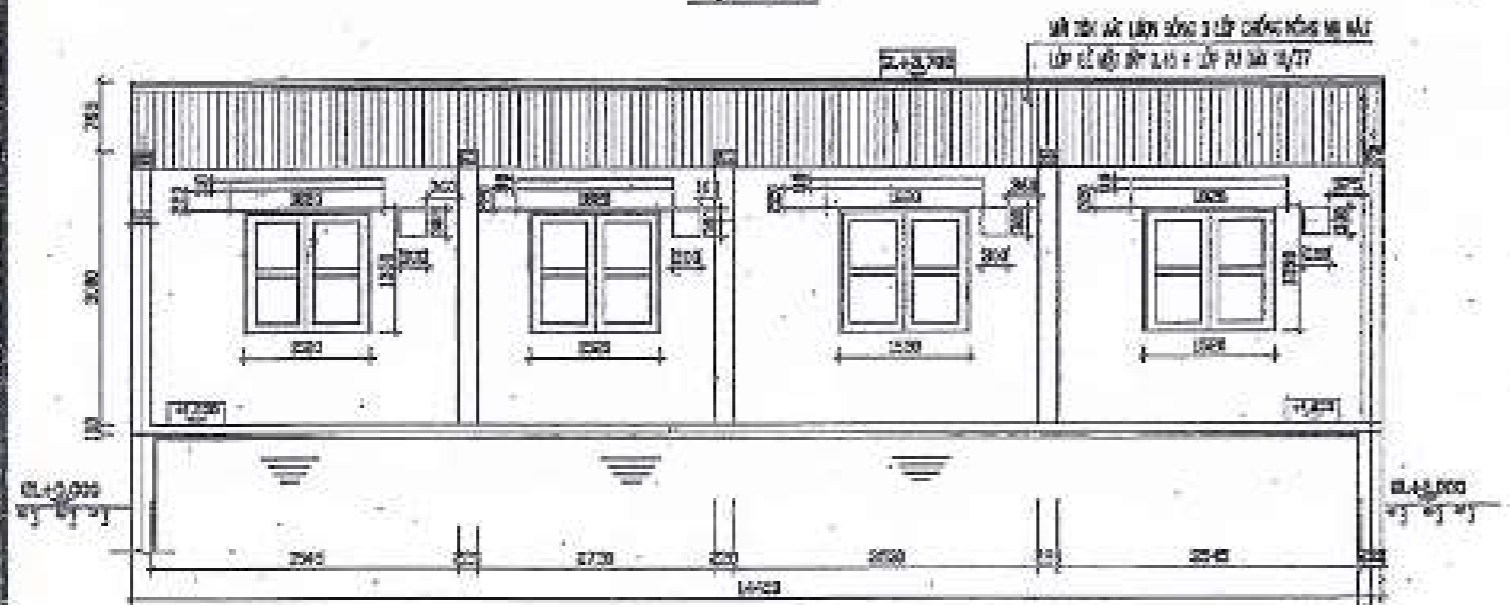
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Trung Kiên

MỘI DUNG	
SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH	T.K.B.V.T.C /H/2016-BT
HI VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH ỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI	11/2016
MẶT BẰNG KIẾN TRÚC NHÀ ĐIỀU HÀNH TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI	TKL-CH : 08 23

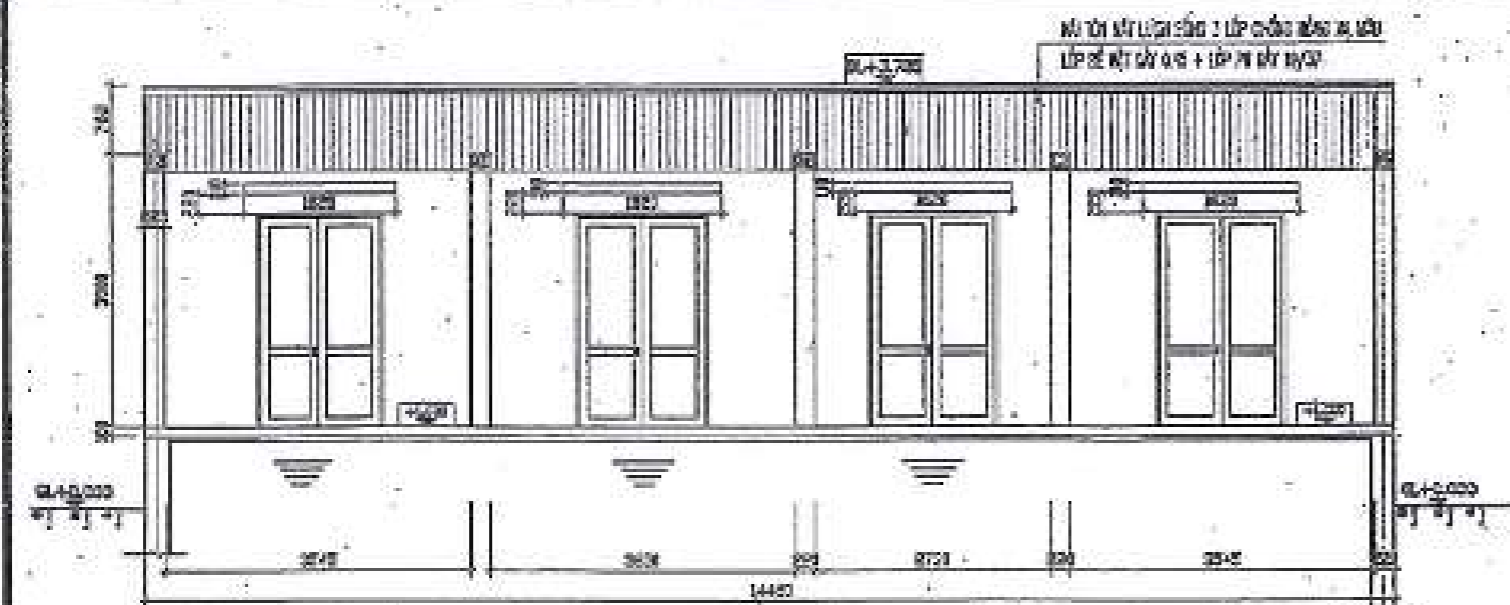
CHỦ TRÌ BỘ MÔN		NGUYỄN VĂN THỊNH
THIẾT KẾ		NGÔ THỤ HIỀN
QL.KT		NGUYỄN VĂN THỊNH



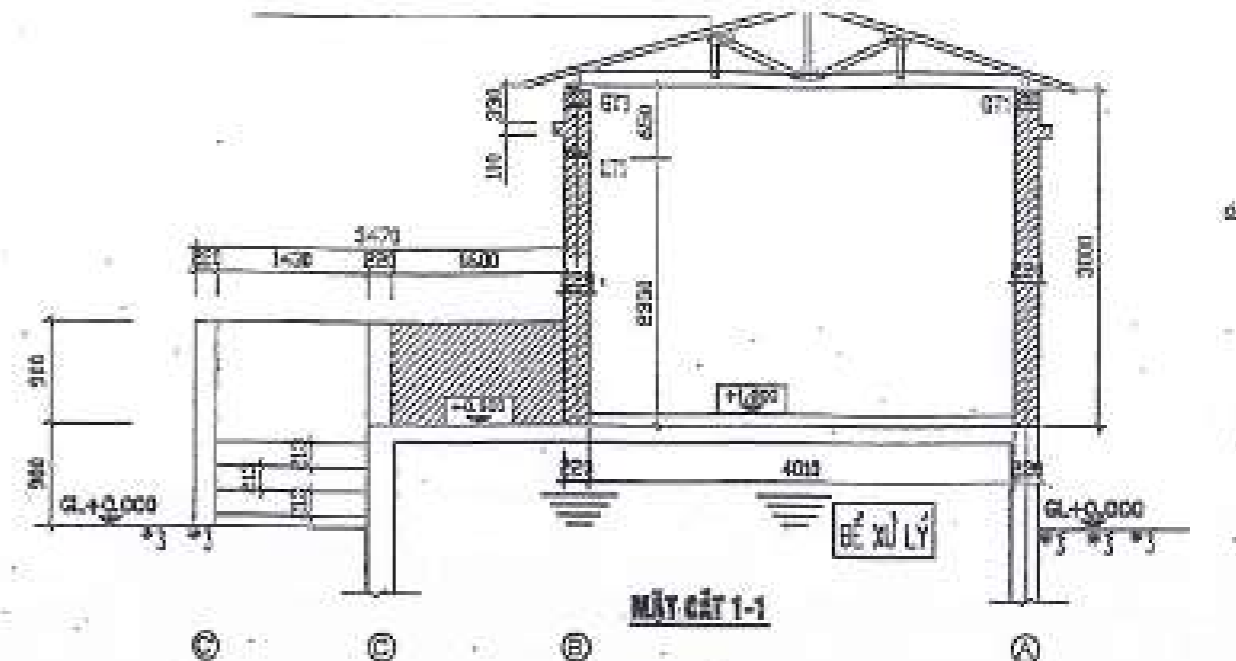
MẶT TRƯỚC



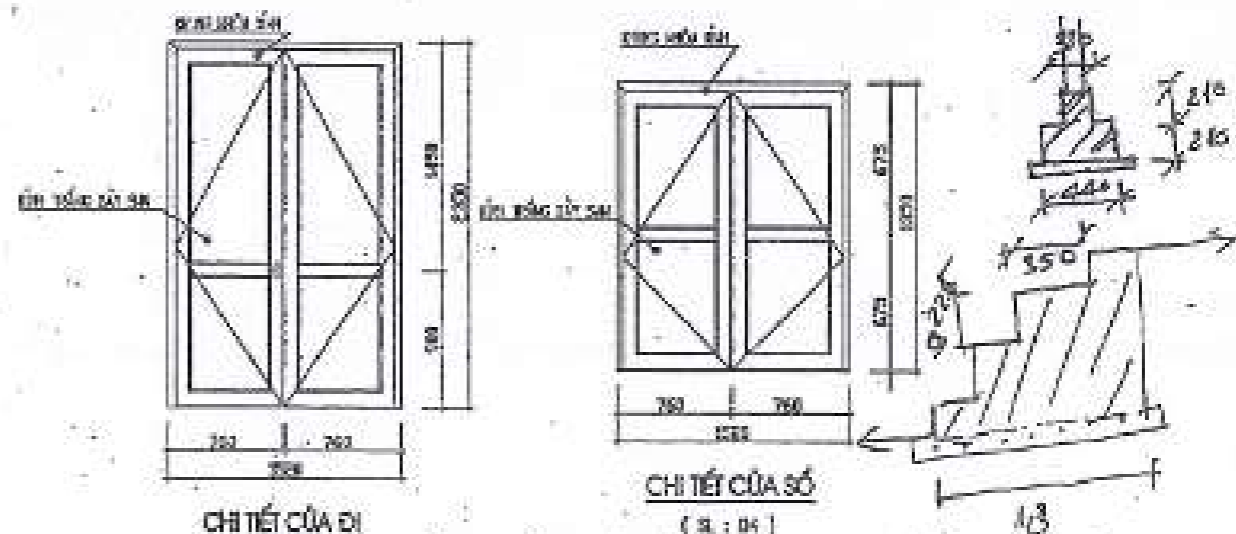
MẶT SAU



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT CỬA ĐI

CHI TIẾT CỬA SỐ

BẢNG THỐNG KÊ CỬA

STT	Loại cửa	Quy cách	Đơn vị (chiều)	Số lượng (cửa)	Ghi chú
1	ĐI	Phôi nhôm sơn	1500x2000	04	-HÀNG KHUNG NHÔM SƠN TRUNG QUỐC -KHU THỊ BÈN MÀU SƠN MƯỚC ĐỎ -HỆ THỐNG KHUẾ CHẮC, BÀN LÉ TRUNG QUỐC
2	SỐ	Phôi nhôm sơn	1500x1800	04	-KHU THANG SƠN TRUNG QUỐC -CÁC CỬA SỔ CỬU LẬP CHỖ MÀU GẠCH

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Trung Kiên

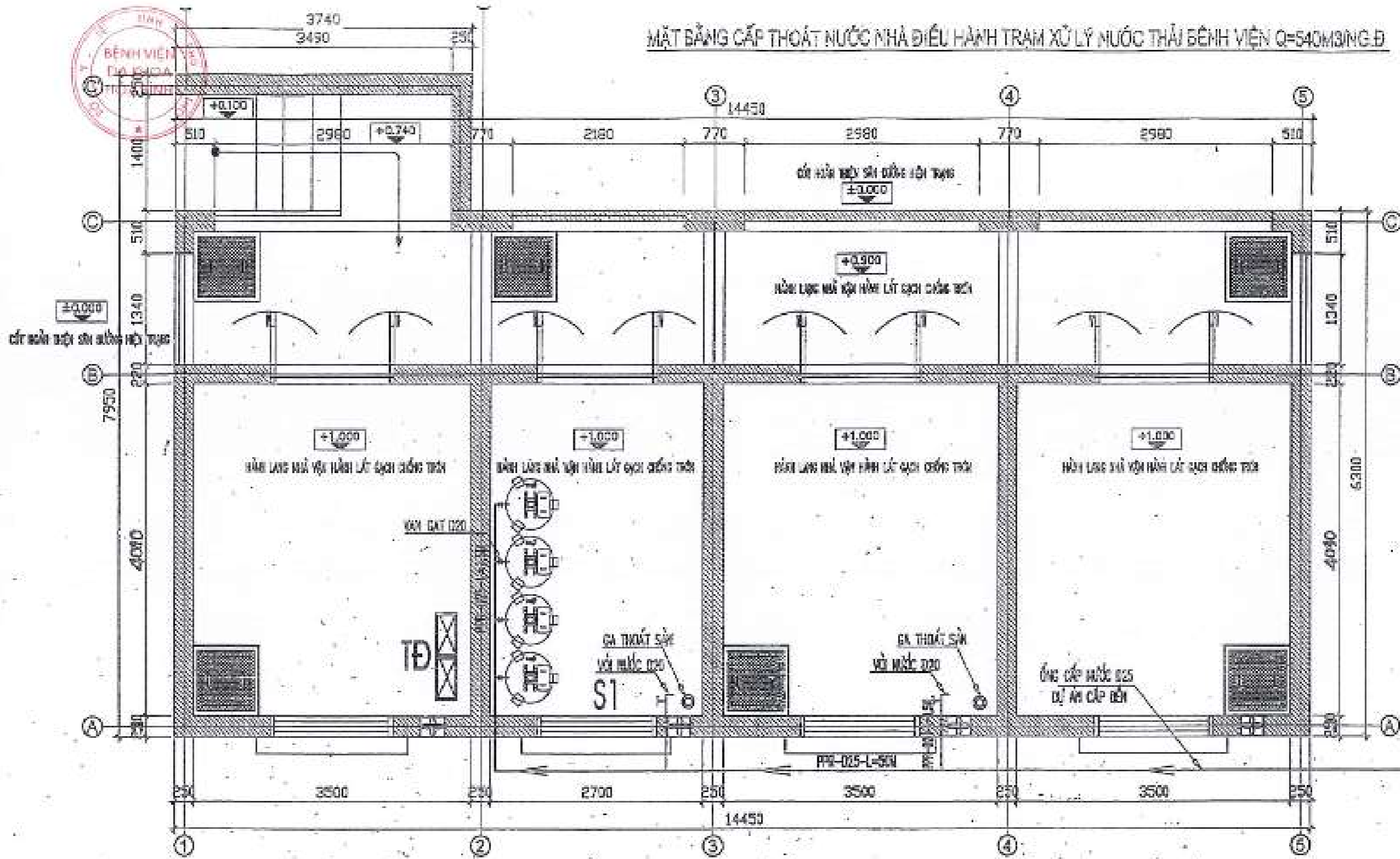
	T.K.B.V.T.C
ĐA BÍNH	M/1/2016-BT
ĐINH THÁI	11/2016

THIẾT KẾ		HỒ THỤ HIỆN
S.L.K.T		NGUYỄN VĂN THỊNH

MẶT CẮT - CHI TIẾT NHÀ SIÊU HÀNH TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI

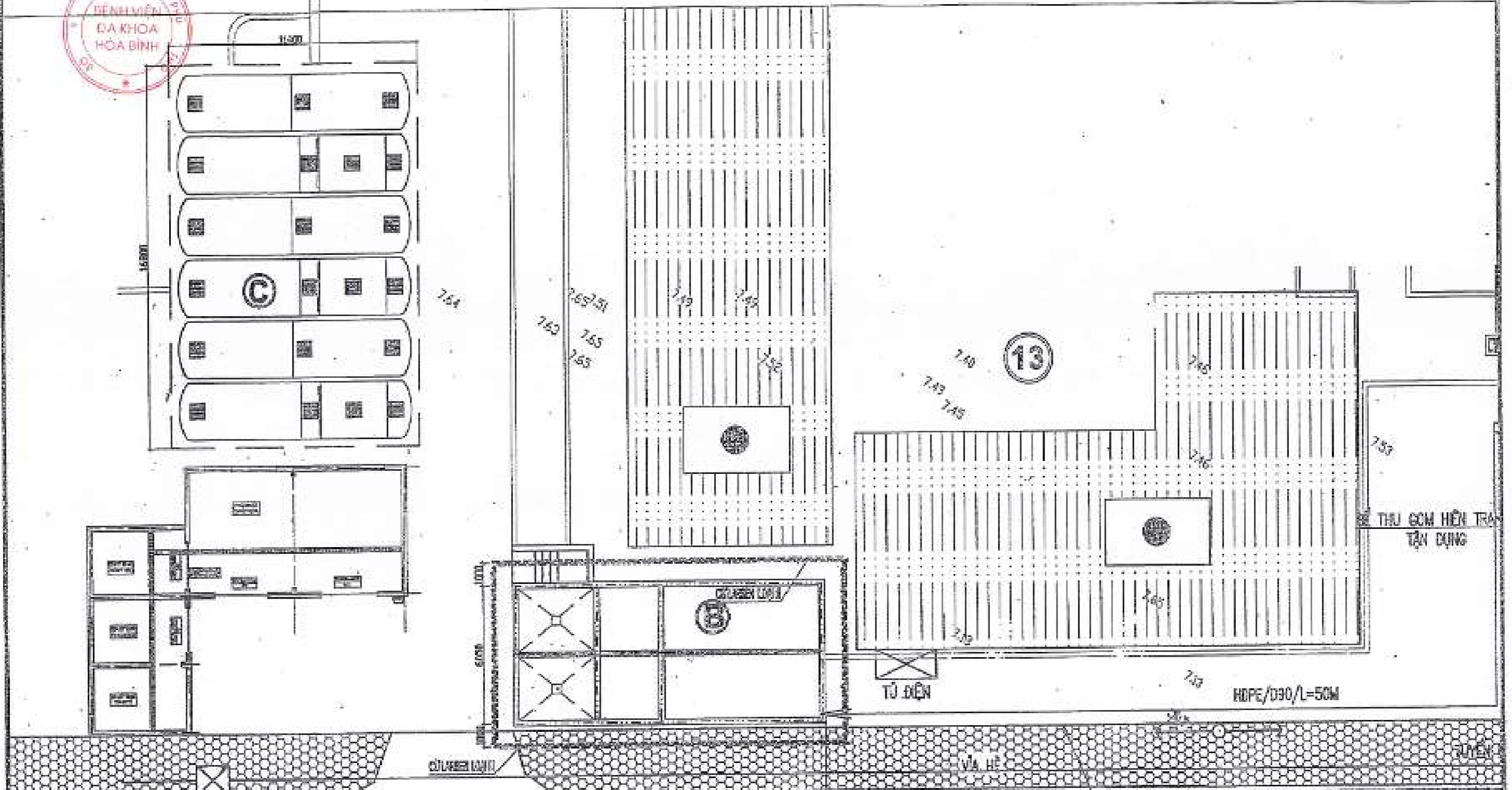
TXL-CH : 10
3/2

MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC NHÀ ĐIỀU HÀNH TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI BỆNH VIỆN Q=540M³NG.Đ



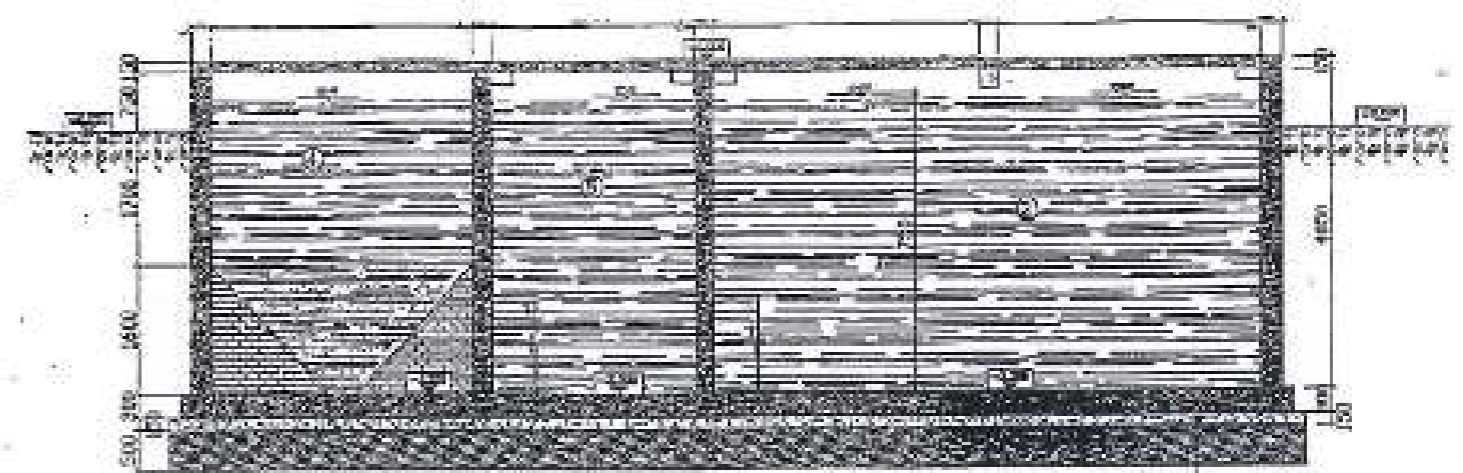
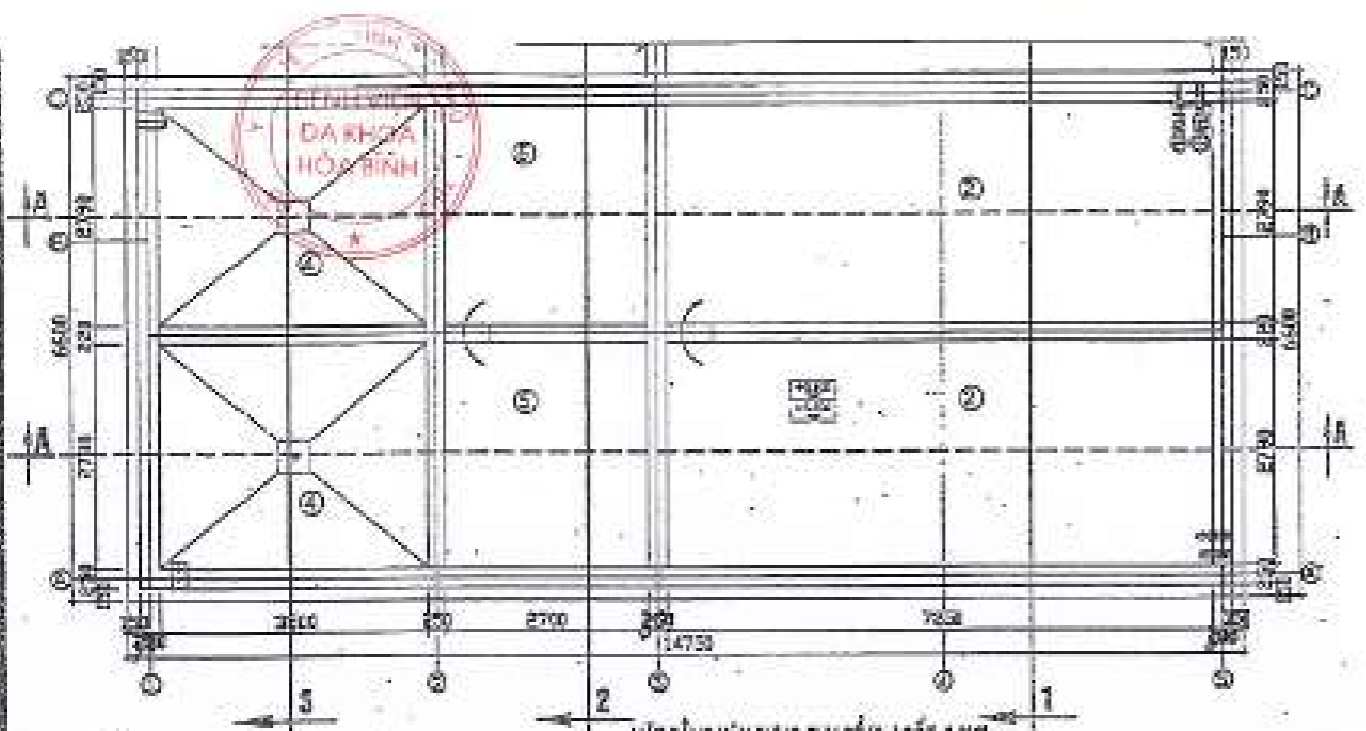
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 02 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Trung Kiên

A	KY HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	NỘI DUNG
			CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN CÔNG NGHỆ VÀ ĐÓNG THẠCH VIỆT NAM	SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
			P.TỔNG GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN THỊNH GIÁM ĐỐC T.Y: TRẦN NGỌC LOAN C.N.C.T: NGUYỄN VĂN THỊNH	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
			CHỨC TRỊ BỘ MÔN: NGUYỄN VĂN THỊNH THIẾT KẾ: NGÔ THU HIỀN C.L.X.T: NGUYỄN VĂN THỊNH	MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC NHÀ ĐIỀU HÀNH TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
				T.K.B.V.T.C .../11/2016-ĐT 11/2016 TXL-CN: 14 3C



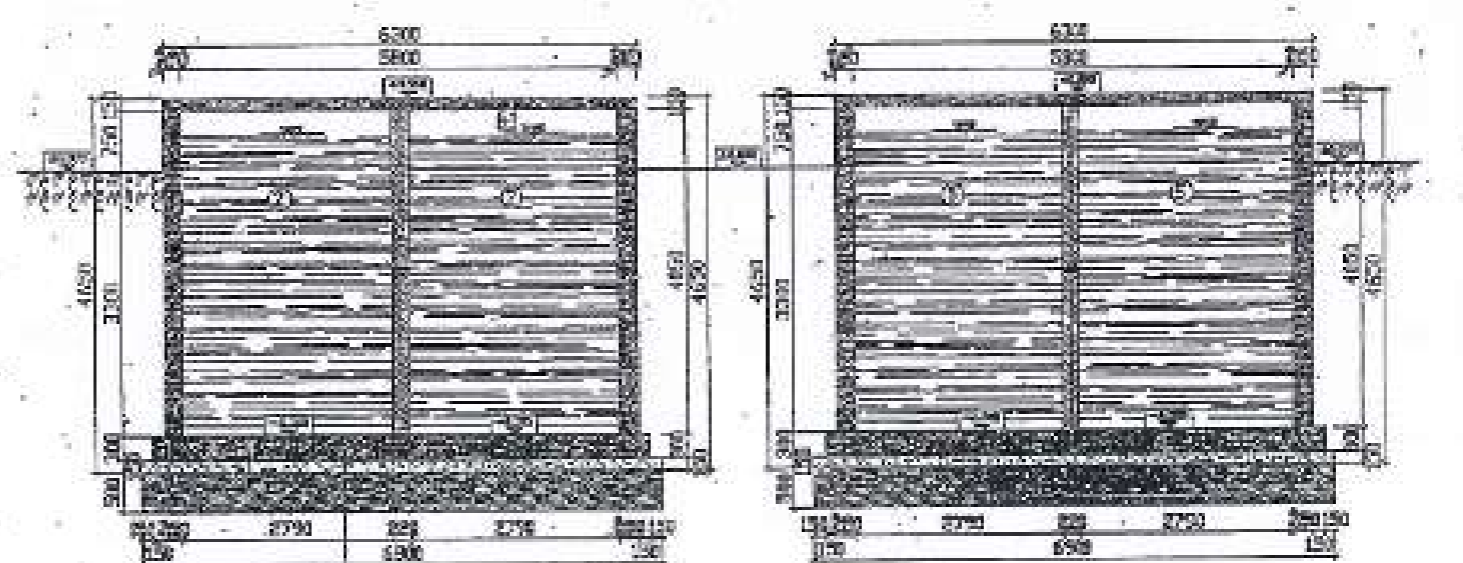
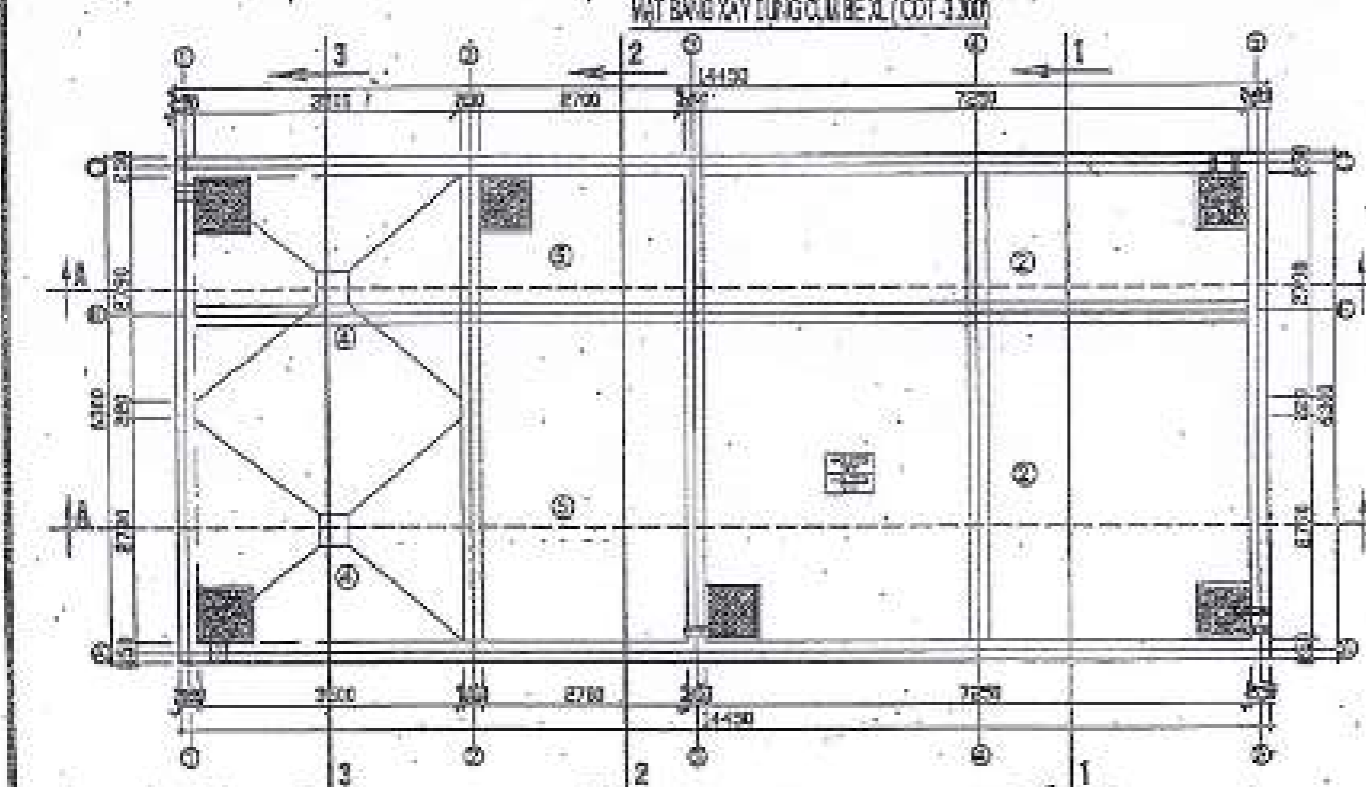
ĐƯỜNG GIAO THÔNG SAU BỆNH VIỆN

A		NỘI DUNG	
KY HỆU	NGÀY	KHOA THỰC HIỆN	
		CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP NƯỚC THẢI VIỆT NAM	BỘ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
P. TỔNG GIÁM ĐỐC		NGUYỄN VĂN THỊNH	T.K.B.V.T.Ô
GIÁM ĐỐC T.T		NGUYỄN VĂN THỊNH	J/11/2016-ĐT
CH. KT		NGUYỄN VĂN THỊNH	
CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN		NGUYỄN VĂN THỊNH	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
THIẾT KẾ		NGUYỄN VĂN THỊNH	11/2016
Q. L. KT		NGUYỄN VĂN THỊNH	MẶT BẰNG CỬA SÀN CỤM BẾ XỬ LÝ VÀ BẾ ĐỒ MÔ ĐUN TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
			TXL-CN : 15

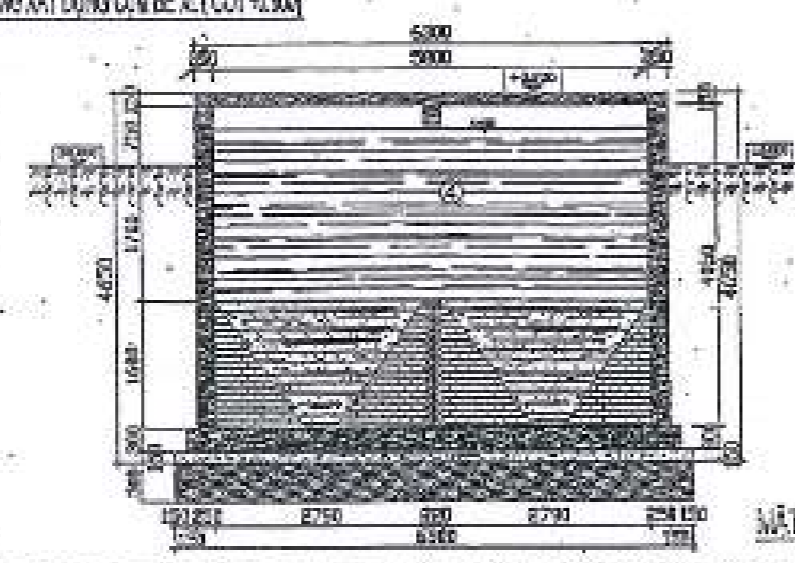


150	250	400	2700	300	2700	250	150
150	3100	300	2700	300	2700	250	150
300	250						250

MẶT CẮT: A-A
 BT LỚT MÓNG BÀ 400 MẮC 100 DÂY 150
 CẮT ĐƠN CẮT CHẶT 150 DÂY 500



MẶT CẮT: 1-1
 MẶT CẮT: 2-2
 BT LỚT MÓNG BÀ 400 MẮC 100 DÂY 150
 CẮT ĐƠN CẮT CHẶT 150 DÂY 500

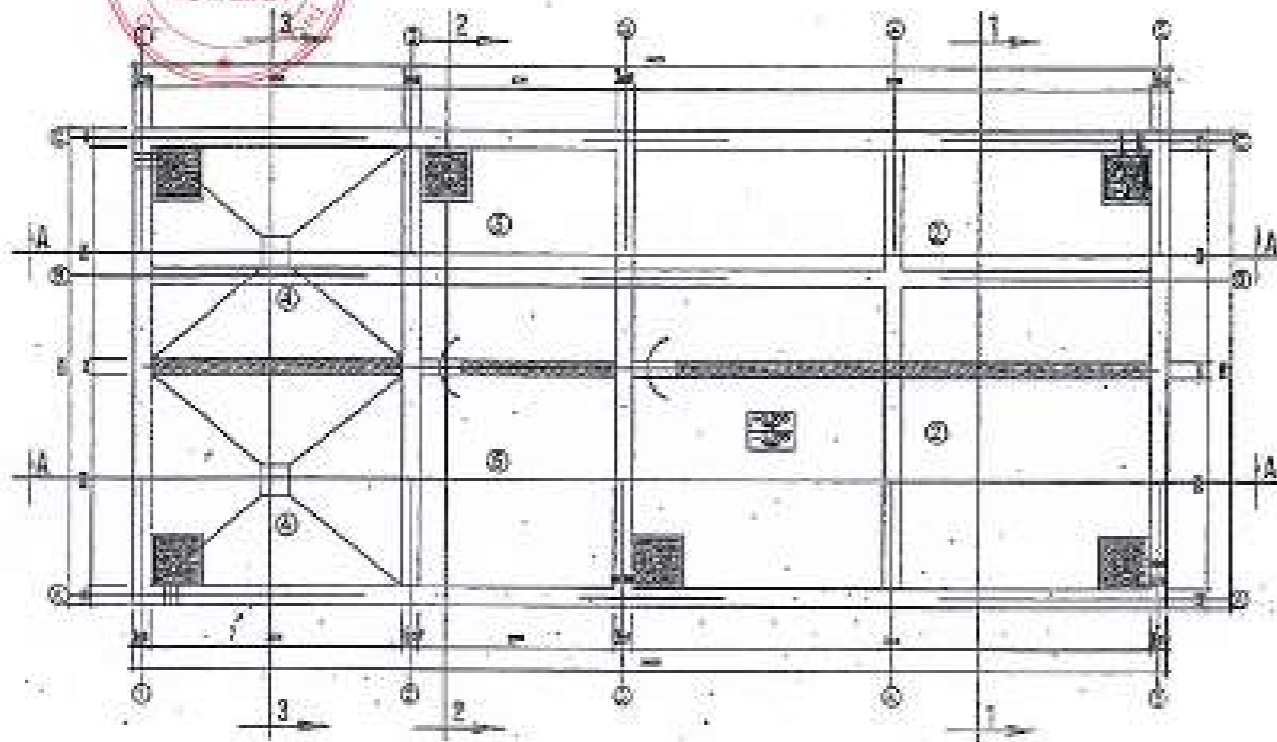


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày 29 tháng 04 năm 2017

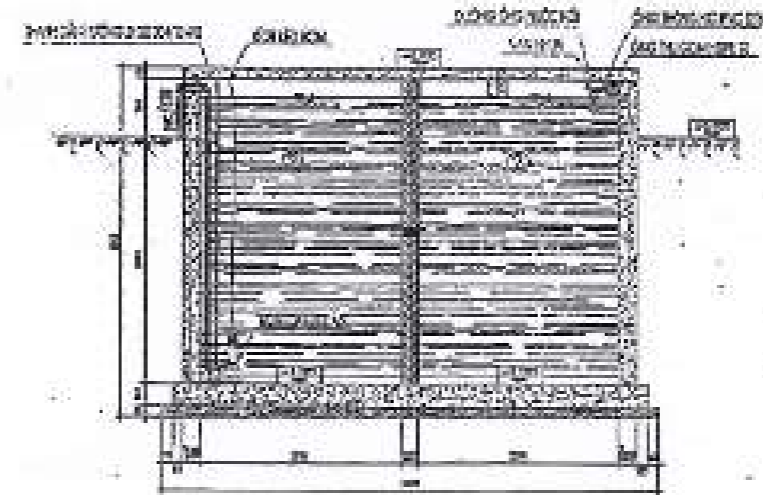
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>
Nguyễn Văn Thuận	Phạm Đà	Nguyễn Dương Kiên

LÀM VIỆC CÔNG NGHỆ THIẾT KẾ ĐÔ THỊ VIỆT NAM		HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HỒ BÍNH	T.K.B.V.T.C
P. TỔNG GIÁM ĐỐC	NGUYỄN KHÁO BẢNG	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HỒ BÍNH	11/2016-ĐT
GIÁM ĐỐC	HOÀNG NGỌC LOAN	HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI	
C.N.C.T	NGUYỄN VĂN THỊNH	MẶT BẰNG MẶT CẮT XÂY DỰNG CỤM BẾ	TXL-CN: 18
CHỦ TRƯỞNG MƠN	NGUYỄN VĂN THỊNH	TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI	37
THIẾT KẾ	NGÔ THỤ HIỀN		
QLXCT	NGUYỄN VĂN THỊNH		

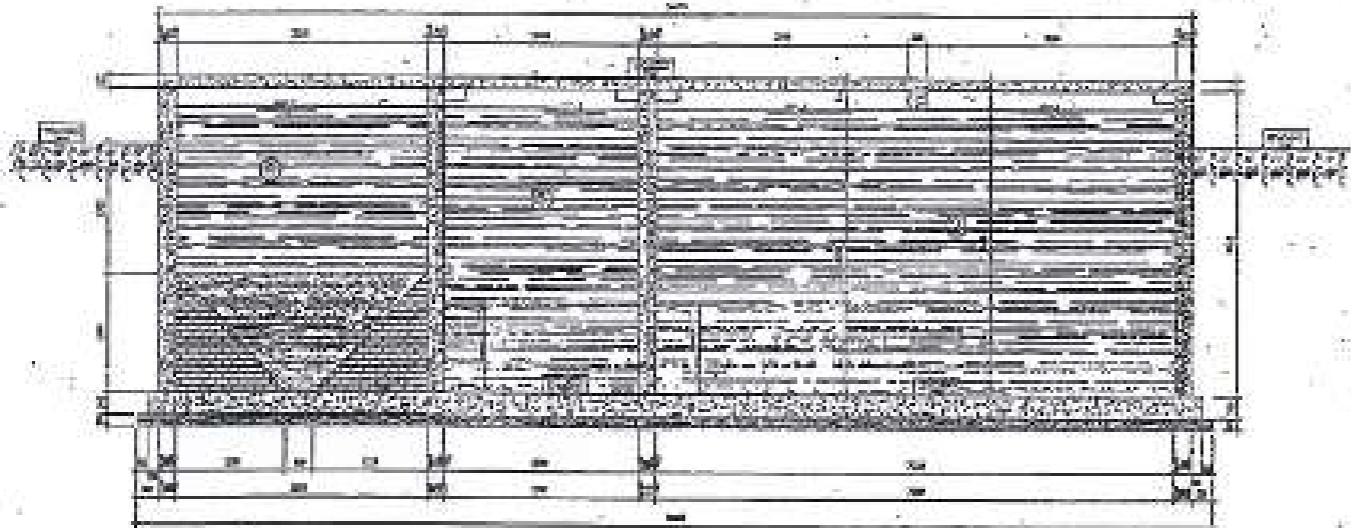


MẶT BẰNG XÂY DỰNG CỤM BỂ XỬ LÝ (CỘT +0,900)

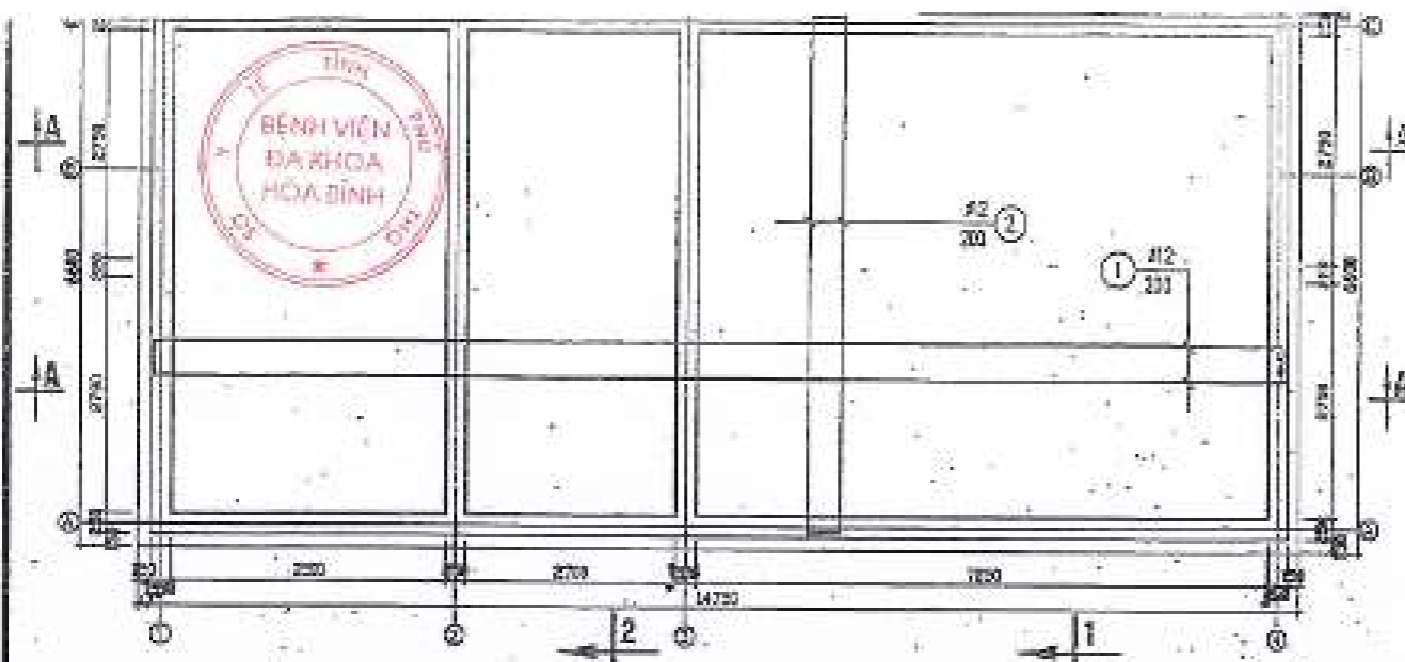
CÔNG TY THẨM ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Duy Biên



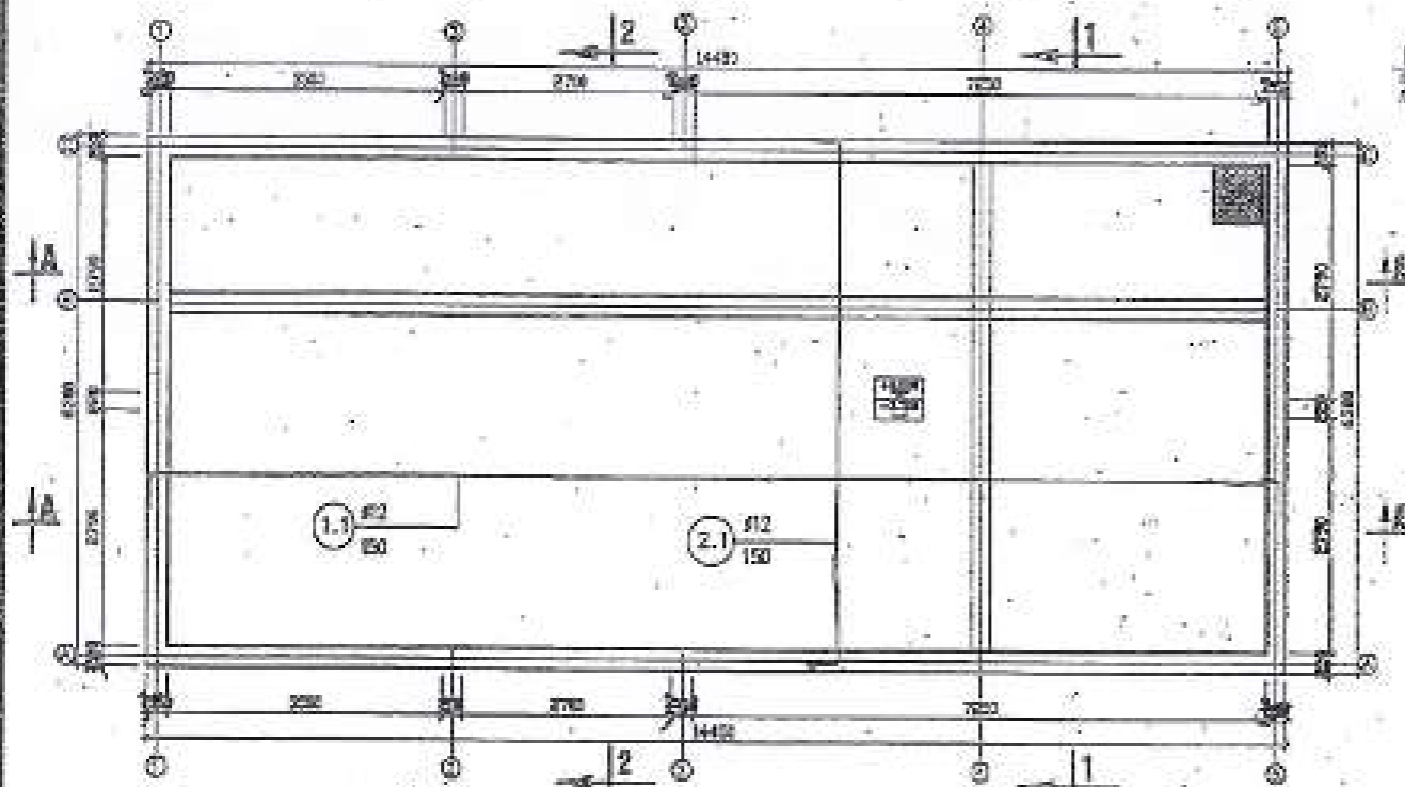
MẶT CẮT: 1-1



MẶT CẮT: 3-3

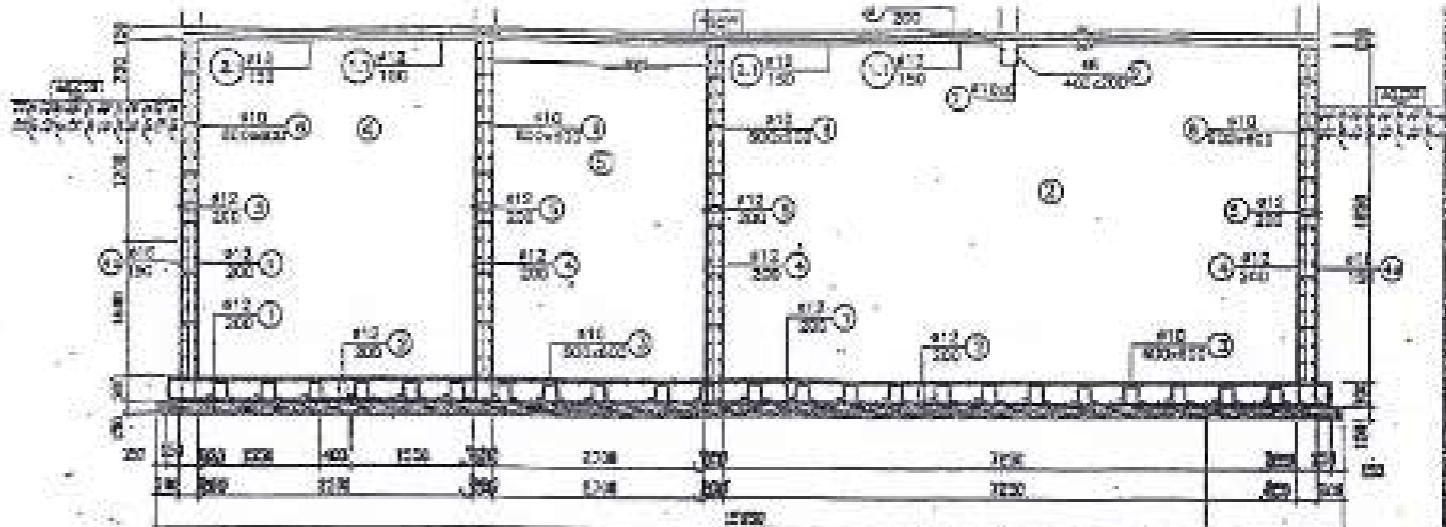


MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỐT THÉP CỤM BẾ (CỐT 3 X 3)

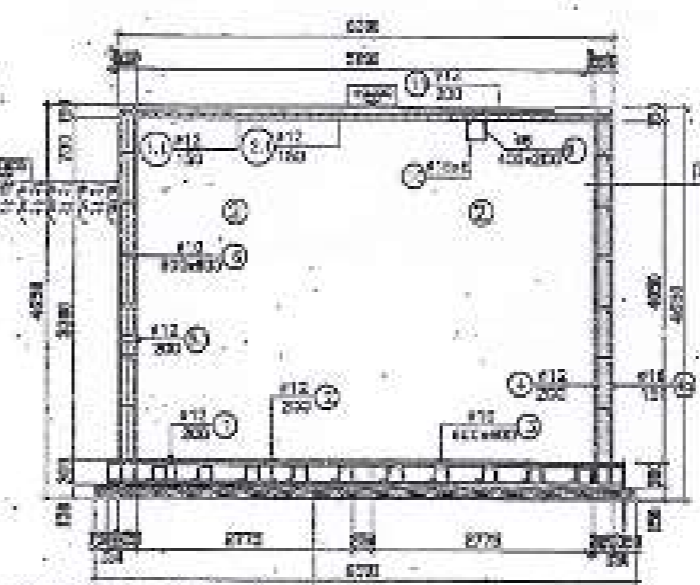


MẶT BẰNG

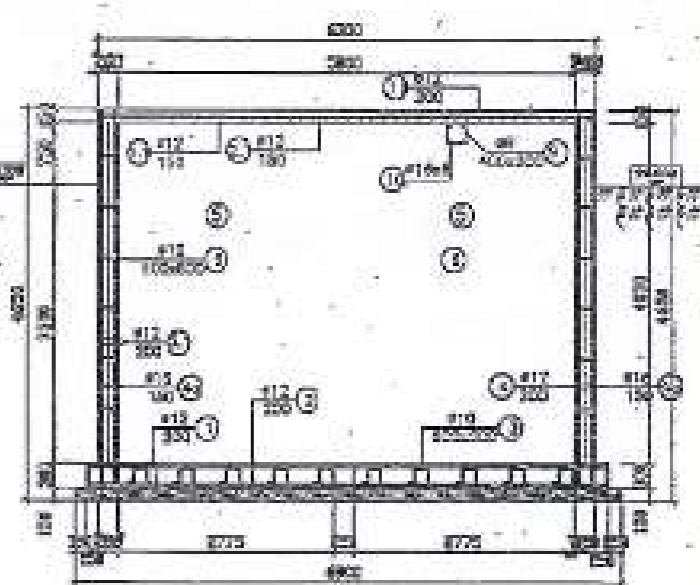
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Văn Thân



MẶT CẮT: A-A BT LỢT MÓNG DÀ 400 MẮC 100 DÂY 150

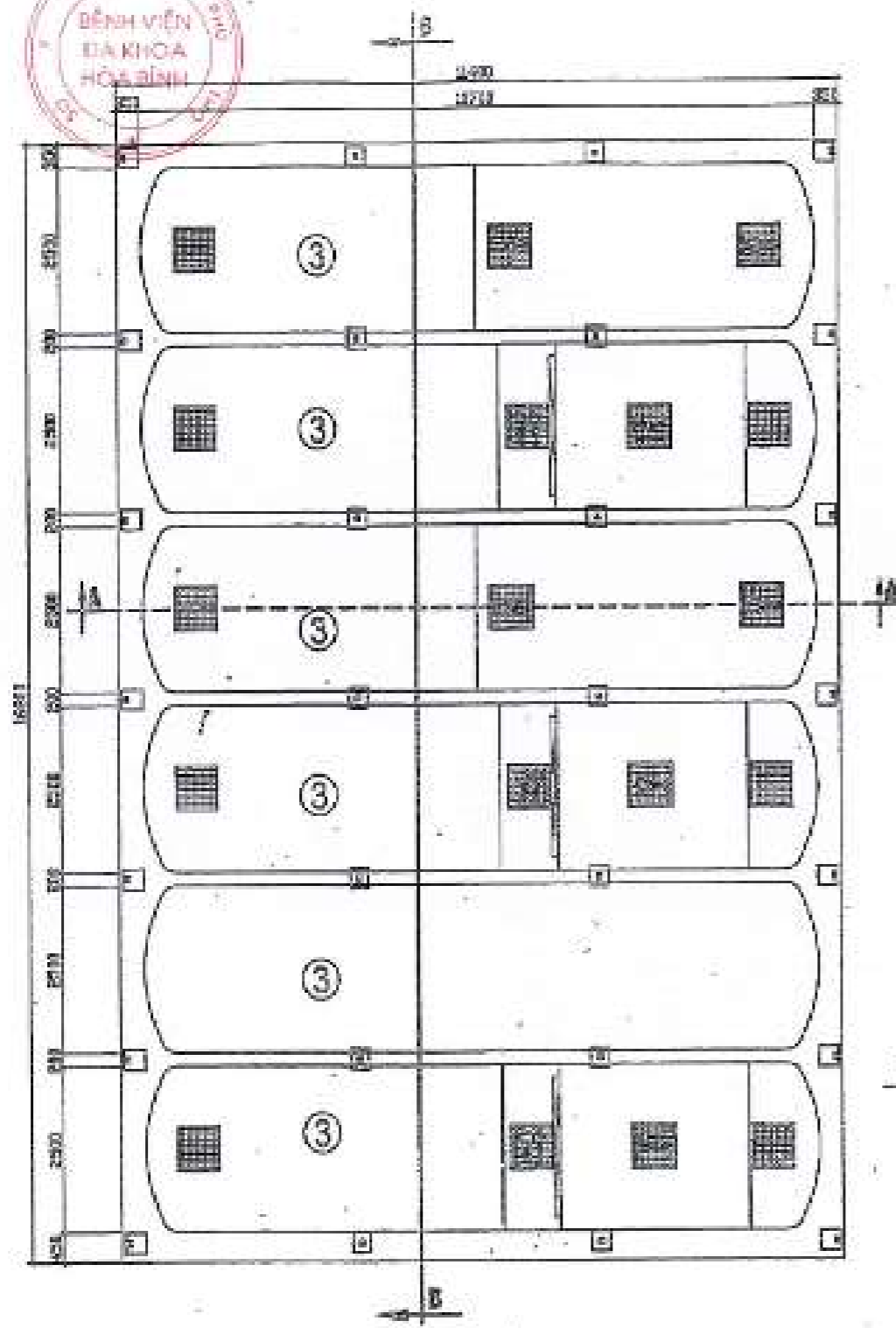


MẶT CẮT: H-H

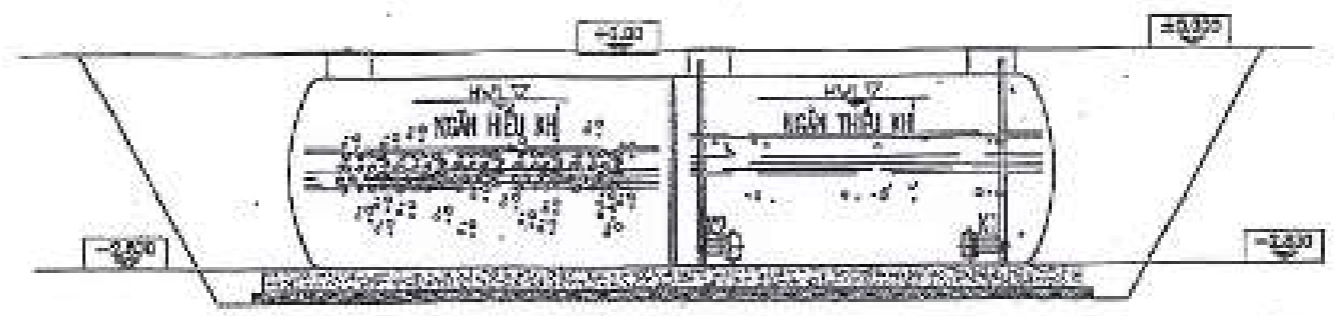


MẶT CẮT: B-B

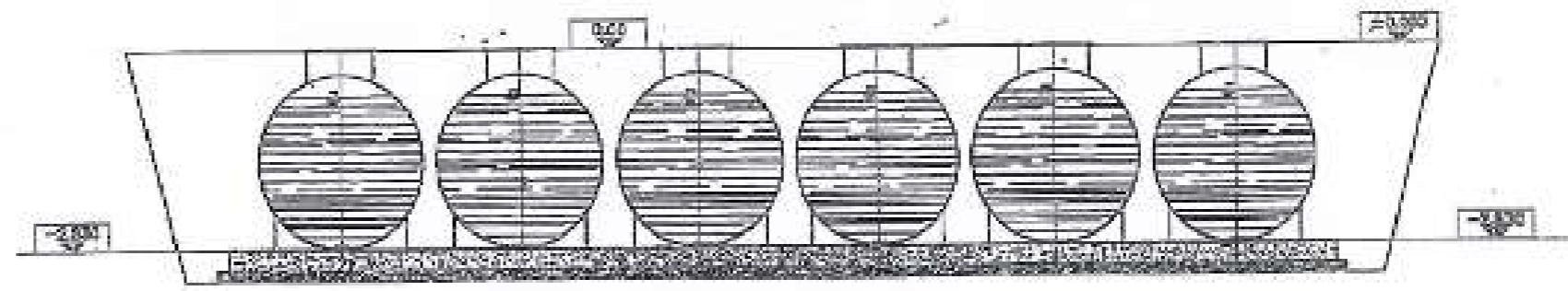
RY HẸU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	NỘI DUNG
			BỘ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
P. TỔNG GIÁM ĐỐC			
GIÁM ĐỐC T.T			BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
C.K.C.T			
CHỦ TRƯỞNG MÔN			MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP CỤM BẾ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI
THIẾT KẾ			
QLKT			
			T.K.C.S 303/10/2016-BT 10/2016 TXL-CN : 17 39



MẶT BẰNG VỊ TRÍ LẮP ĐẶT MODULE THIẾT BỊ XỬ LÝ

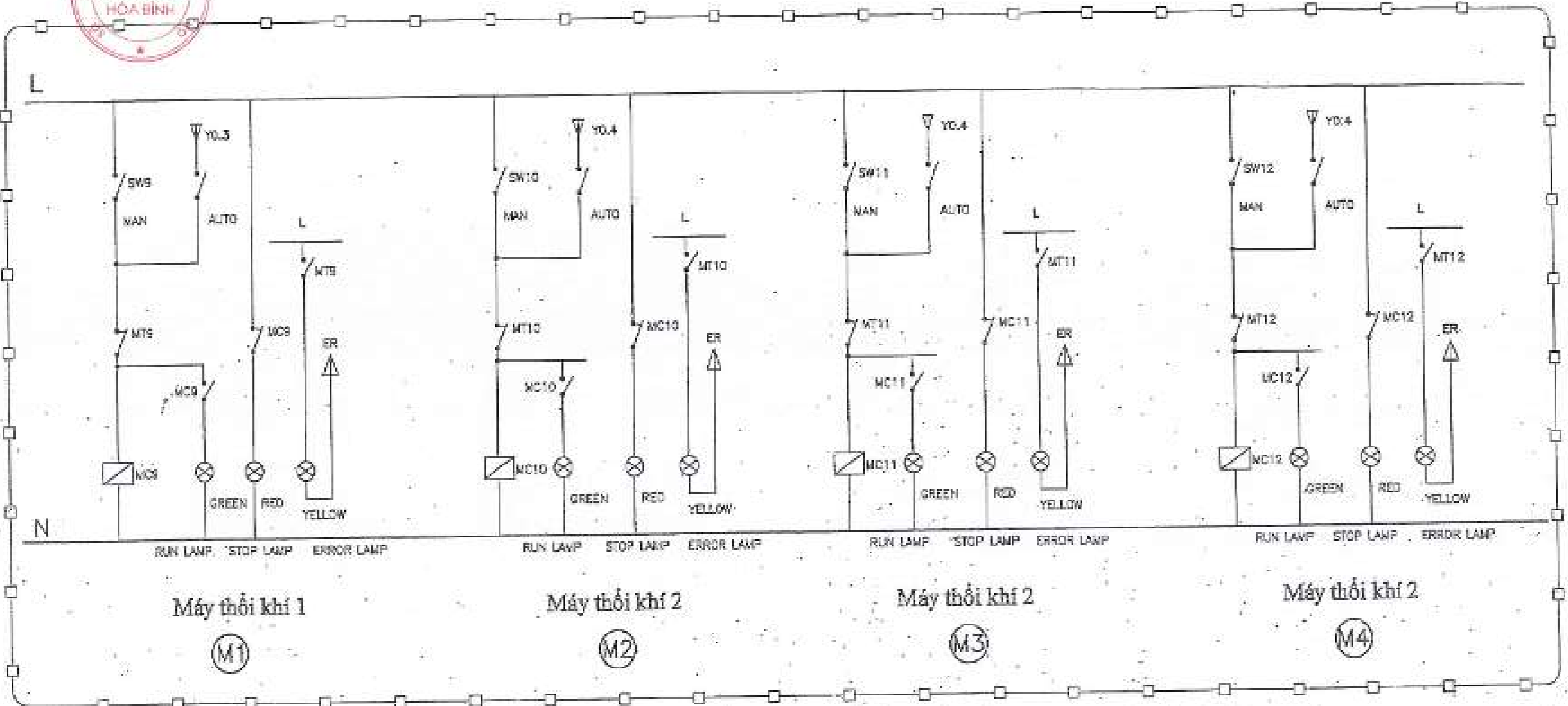


MẶT CẮT : A-A



MẶT CẮT : B-B

A			NỘI DUNG		
KY HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN			
			SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH	T.K.S.V.T.C ..11/2018-ĐT	
	P.TỔNG GIÁM ĐỐC			BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI	11/2018
	GIÁM SỐC T.T				
	C.N.G.T				
	CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN		NGUYỄN VĂN THỊNH		
	THIẾT KẾ		NGÔ THỤ HIỀN		
QL.KT		NGUYỄN VĂN THỊNH	MẶT BẰNG, MẶT CẮT MODULE THIẾT BỊ TRẠM XỬ LÝ NƯỚC THẢI	TXL-CN: 19 40	



Máy thổi khí 1
(M1)

Máy thổi khí 2
(M2)

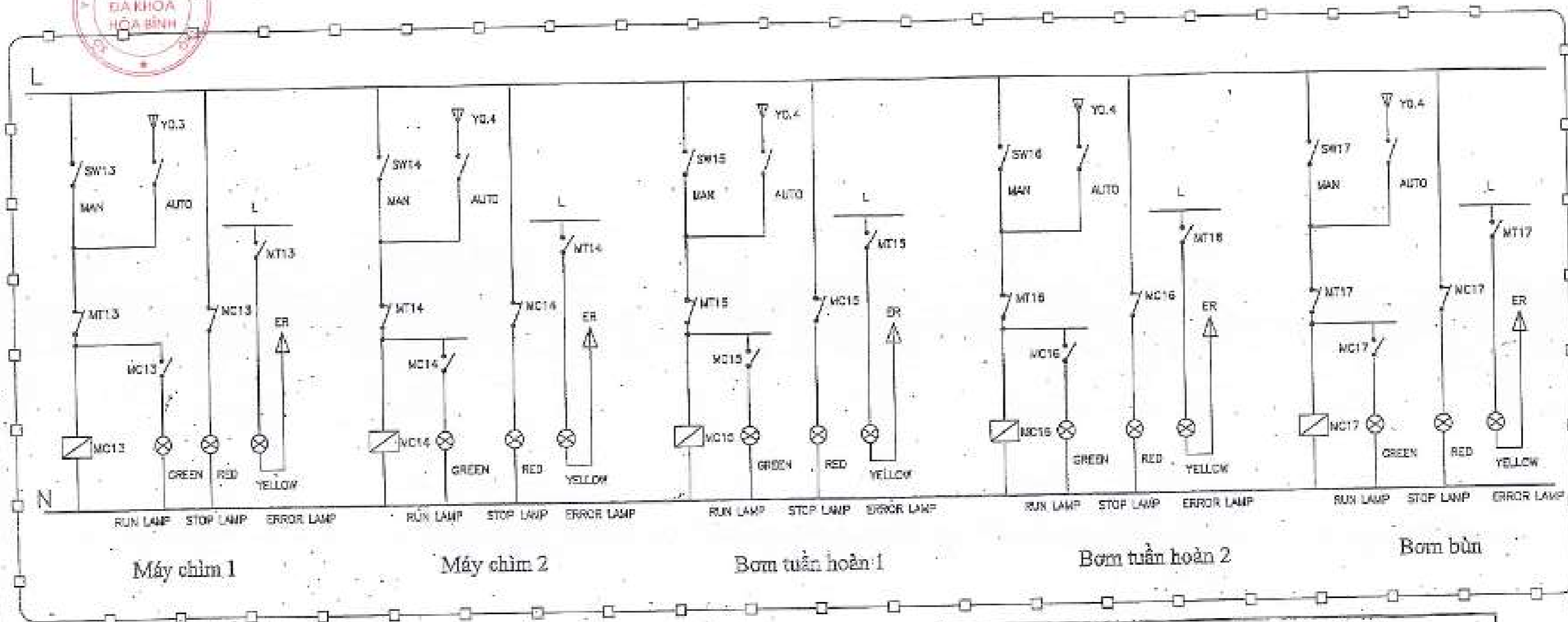
Máy thổi khí 2
(M3)

Máy thổi khí 2
(M4)

GHI CHÚ:

- Tất cả dây xuất từ Việt Nam, các thiết bị chính như AUTOMAT, CONTACTOR, sử dụng thiết bị của HAN COUC hoặc SAI LONG
- Trạm được lắp đặt thiết bị hoạt động luân phiên, thời gian hoạt động luân phiên được lập trình PLC và điều chỉnh thời gian hoạt động luân phiên của thiết bị bằng màn hình hiển thị tại tủ điện (dây hình chữ OHS 10,4 inch).
- Dây điện sử dụng cáp chôn ngầm theo tiêu chuẩn và được luồn trong ống bảo hộ dẫn đất (ống SF cho từng sự cấp).
- Cấp đi từ tủ điện đến tủ thiết bị lên sơ (không được nối dây cáp), tại tủ thiết bị bố trí hộp nối để thuận tiện trong quá trình bảo trì bơm bảo trì, bảo dưỡng, thay thế thiết bị.
- Các dây tín hiệu điều khiển bơm sử dụng dây chống nhiễu theo tiêu chuẩn.
- Các dây đấu nối tín hiệu, cảnh báo trong tủ sử dụng dây xoắn 1x0,75mm².
- Dây điện đi trên cầu được luồn trong ống bảo hộ nhôm.
- Nguồn động lực và nguồn tín hiệu được bố trí đi cách nhau.
- Nguồn động lực và nguồn tín hiệu được bố trí đi cách nhau bằng dây để tránh nhiễu tín hiệu điều khiển.

CÔNG TY THINH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ buy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Trung Kiên
P. TỔNG GIÁM ĐỐC	TRƯỞNG BAN	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
GIÁM ĐỐC T.T	TRƯỞNG BAN	
C.N.C.T	TRƯỞNG BAN	
CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN	TRƯỞNG BAN	
THIẾT KẾ	TRƯỞNG BAN	
QLK.T	TRƯỞNG BAN	SỞ ĐIỆN ĐIỆU KHẨN
		T.K.B.V.T.C /11/2016-ĐT 11/2016 TXL-CĐ: 07 46

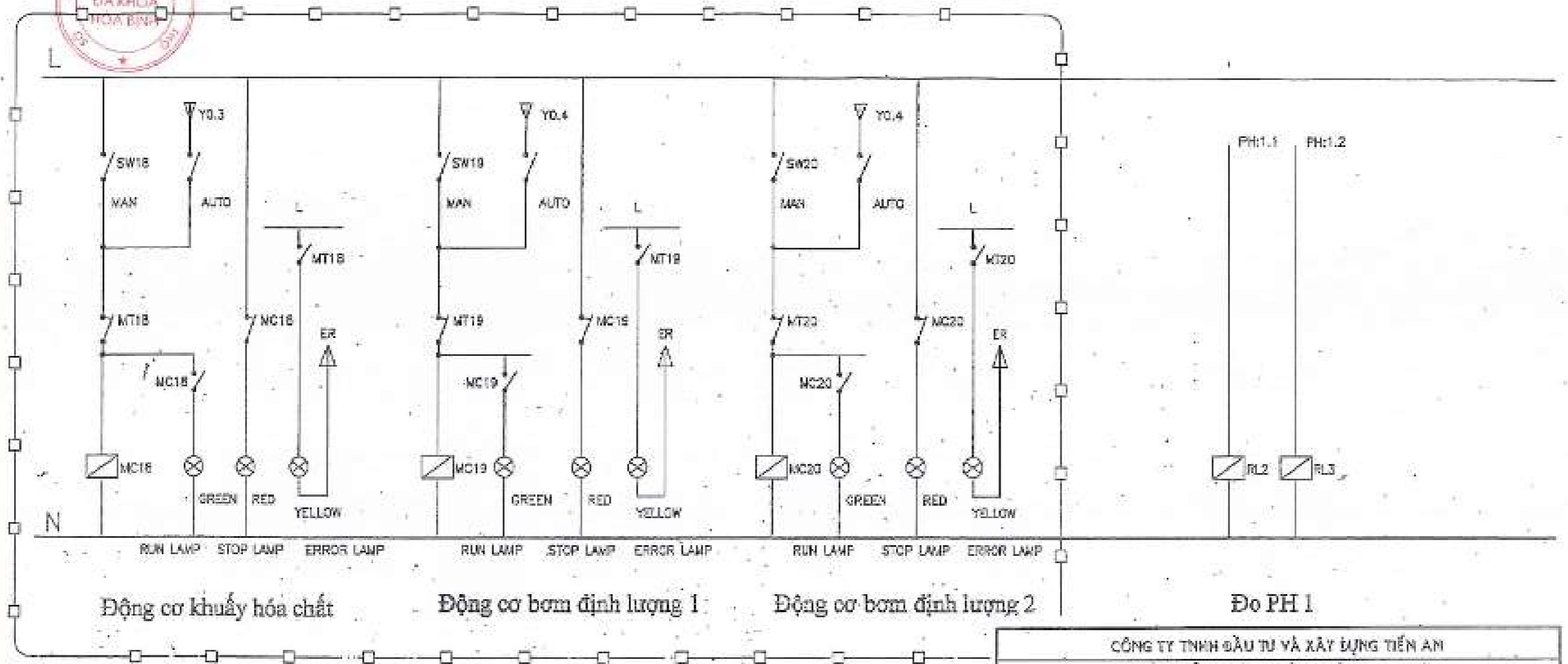


GHI CHÚ:

- Tủ điện sản xuất tại VIỆT NAM, các thiết bị chính như Aptomat, contactor, sử dụng thiết bị của HENCKES hoặc SIBA.
- Trên được lắp đặt thiết bị hoạt động luân phiên, thời gian hoạt động luân phiên được lập trình PLC và điều chỉnh thời gian hoạt động luân phiên của thiết bị bằng màn hình hiển thị tại tủ điện (màn hình cần ứng 10,4 inch).
- Dây điện sử dụng cáp chôn ngầm theo TCVN và được luồn trong ống bảo hộ dây dẫn (ống SP cho từng sợi cáp).
- Cáp đi từ tủ điện đến mỗi thiết bị cần sự (không được nối dây cáp), tại mỗi thiết bị có thể hộp nối để thuận tiện trong quá trình tháo lắp bơm bảo vệ, bảo dưỡng, thay thế thiết bị.
- Các dây tín hiệu điều khiển bơm sử dụng dây chống nhiễu theo TCVN.
- Các dây báo nối tín hiệu, đèn báo trong tủ sử dụng dây tối thiểu 1x1,5mm².
- Dây điện đi trên dây được luồn trong ống bảo hộ mềm.
- Nguồn động lực và nguồn tín hiệu được bố trí ở cách nhau.
- Nguồn động lực và nguồn tín hiệu được bố trí ở cách nhau riêng biệt để tránh nhiễu tín hiệu điều khiển.

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Hưng Kiên

A		NỘI DUNG	
XY HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	NỘI DUNG
			SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
P.TỔNG GIÁM ĐỐC			BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
GIÁM ĐỐC T.T			
C.N.G.T			SỞ BỘ ĐIỆN SIÊU KHIỆN
CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN			
THIẾT KẾ			
GLKT			TXL-CĐ: 08 L2



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CỤM HÓA CHẤT ĐIỆN HÌNH (SL:05)

GHI CHÚ:

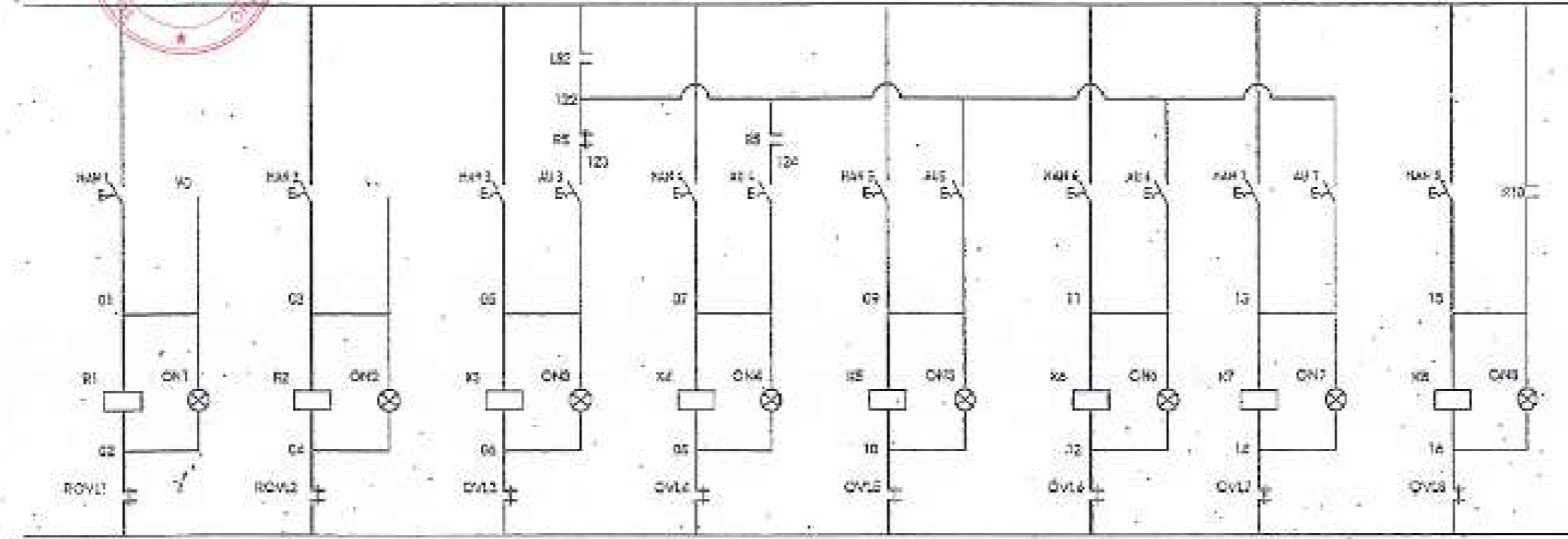
- TỦ ĐIỆN SẢN XUẤT TẠI VIỆT NAM, CÁC THIẾT BỊ CHỖN NHƯ ATRAMAT, CONTACTOR, SỬ DỤNG THIẾT BỊ CỦA HÃN CƯỚC HOẶC HÀ-LYAN
- TRẠM ĐƯỢC LẮP ĐẶT THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG LƯƠN PHIÊN, THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG LƯƠN PHIÊN ĐƯỢC LẬP TRÌNH PLC VÀ ĐIỀU CHỈNH THỜI GIAN HOẠT ĐỘNG LƯƠN PHIÊN CỦA THIẾT BỊ BẰNG MÀN HÌNH HIỂN THỊ TẠI TỦ ĐIỆN (MÀN HÌNH CẢM ỨNG 10,4 INCH).
- DÂY ĐIỆN SỬ DỤNG CÁP CHỖN NHƯN THEO TẠM VÀ ĐƯỢC LUỘN TRONG ỐNG BẢO HỘ DẪN DÂY (CHỖN SP CHO TỪNG SỢ CÁP)
- CÁP ĐIỆN TỪ TỦ ĐIỆN ĐẾN MỖI THIẾT BỊ LƯƠN SỢ (CHỖN ĐƯỢC HÓA DẪY CÁP). MỖI THIẾT BỊ BỔ TỐI HỢP MỖI SỔ THUẬN TIỆN TRONG QUÁ TRÌNH THẢO LẬP BOM BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG, THAY THẾ THIẾT BỊ.
- CÁC DÂY TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN BOM SỬ DỤNG DÂY CHỖN NHƯN THEO TẠM
- CÁC DÂY DẪU MỖI TÍN HIỆU, ĐẪN ĐẢO TRONG TỦ SỬ DỤNG DÂY TÍN HIỆU 1X0,75X0,2
- DÂY ĐIỆN BỊ TRÊN CÁP ĐƯỢC LUỘN TRONG ỐNG BẢO HỘ MỀM
- NGUỒN ĐỘNG LỰC VÀ NGUỒN TÍN HIỆU ĐƯỢC BỔ TỐI BỊ CÁCH NHAY
- NGUỒN ĐỘNG LỰC VÀ NGUỒN TÍN HIỆU ĐƯỢC BỔ TỐI BỊ CÁCH NHAY HIỆNG BỆT BỂ TRÁNH NHỮNG TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát thường
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Hưng Kiên

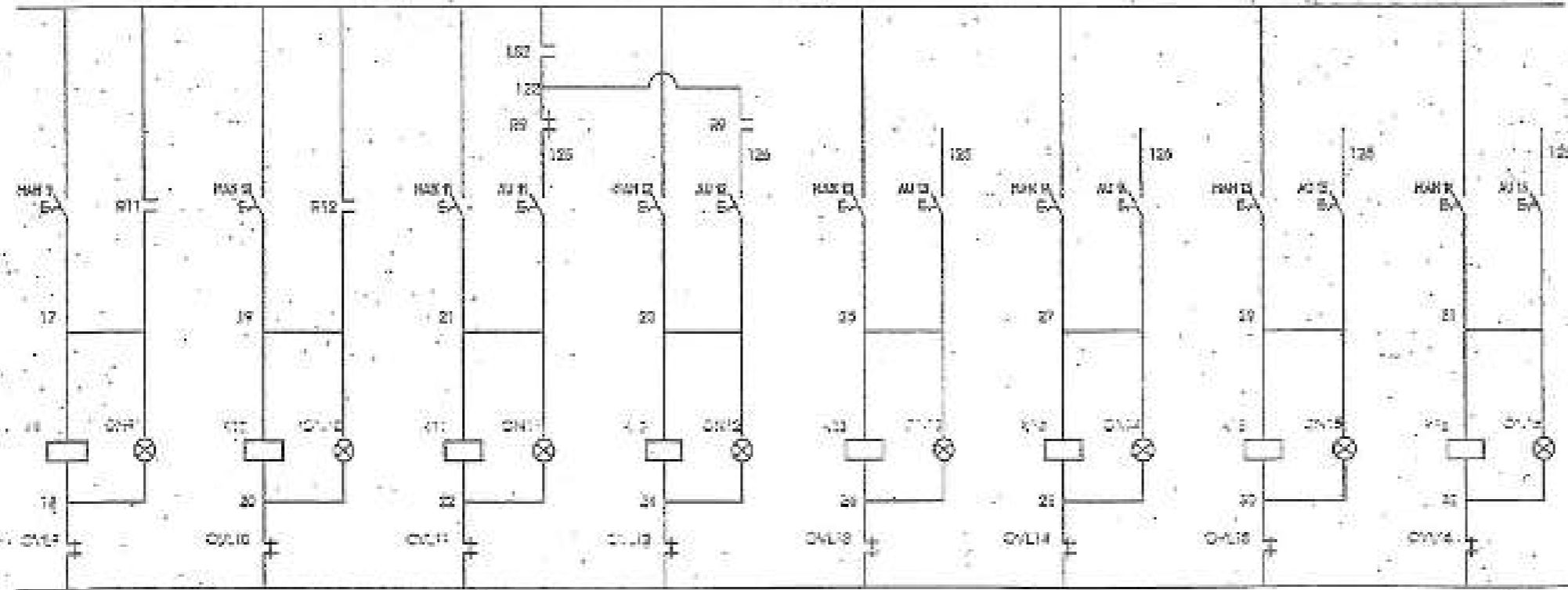
A	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	MÃ DUNG
P. TỔNG GIÁM ĐỐC			SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
GIÁM SỐC T.T			BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI
D.N.C.T			
CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN			
THIẾT KẾ			
QL.KT			
			T.K.B.V.T.C ..11/2016-BT 11/2016 SƠ ĐỒ BIỆN ĐIỀU KHIỂN TXL-CĐ-09 43



SƠ ĐỒ MẠCH ĐIỀU KHIỂN TỦ BƠM NƯỚC THẢI



BƠM NƯỚC SẠCH P01/A 0,55 KW
 BƠM NƯỚC SẠCH P01/B 0,75 KW
 BƠM ĐIỀU HÒA P01/A 1,5 KW
 BƠM ĐIỀU HÒA P01/B 1,5 KW
 BƠM TUẦN HOÀN P01/A 1,5 KW
 BƠM TUẦN HOÀN P01/B 1,5 KW
 BƠM TUẦN HOÀN P01/C 1,5 KW
 BƠM BƠM P01/A 0,75 KW

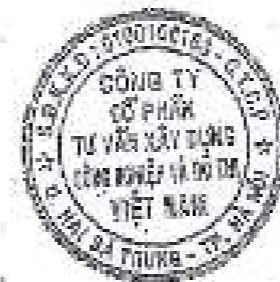


BƠM BƠM P01/B 0,75 KW
 BƠM BƠM P01/C 0,75 KW
 MÁY KHUẤY CHẾM K01/A 0,75 KW
 MÁY KHUẤY CHẾM K01/B 0,75 KW
 MÁY KHUẤY CHẾM K01/C 0,75 KW
 MÁY KHUẤY CHẾM K01/A 0,75 KW
 MÁY KHUẤY CHẾM K01/B 0,75 KW
 MÁY KHUẤY CHẾM K01/C 0,75 KW

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày 29 tháng 04 năm 2017	
Người lập:	Chức vụ: Giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Nguyễn Quang Kiên

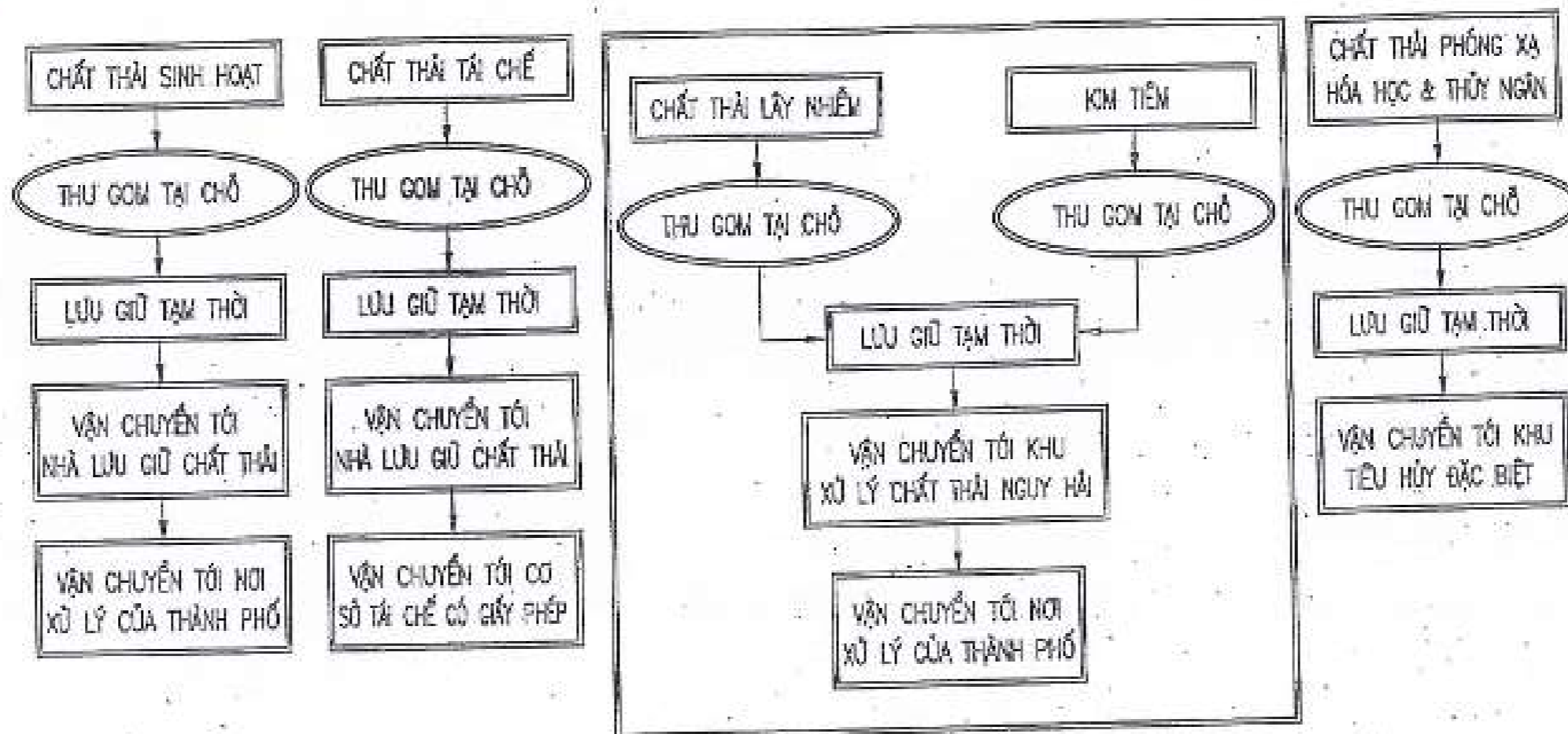


HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN



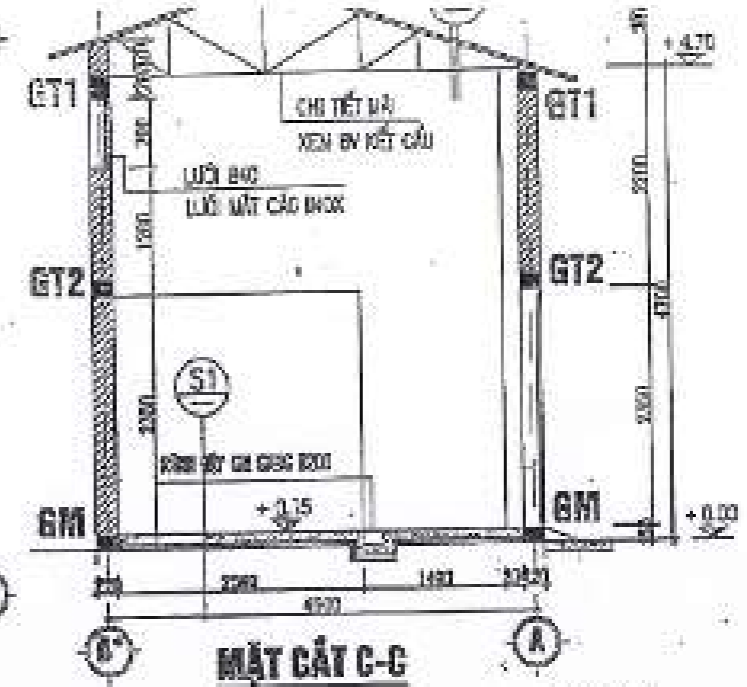
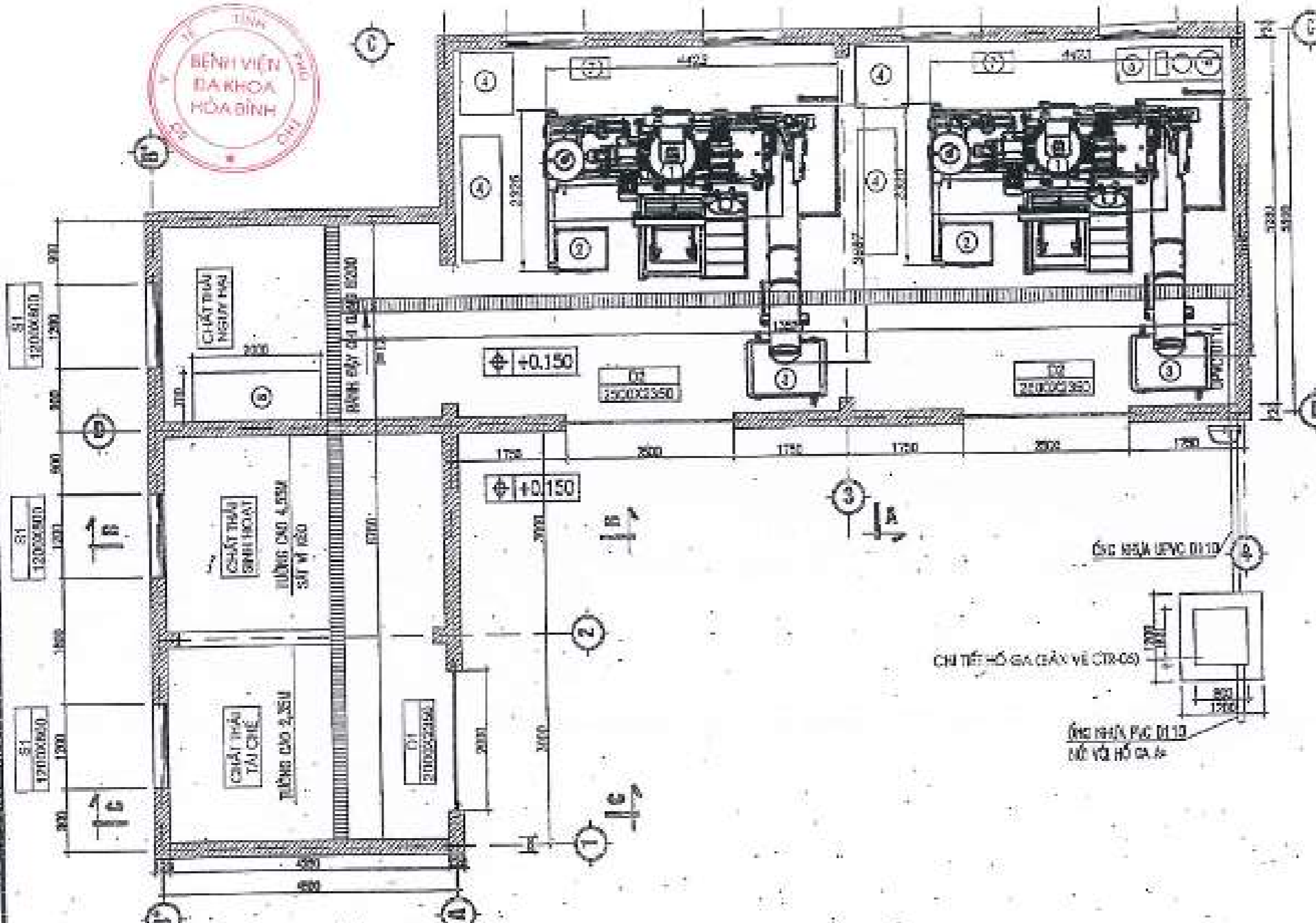


SƠ ĐỒ PHÂN LƯỢNG CHẤT THẢI TRONG BỆNH VIỆN TRƯỚC KHI XỬ LÝ



CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Văn Thịnh

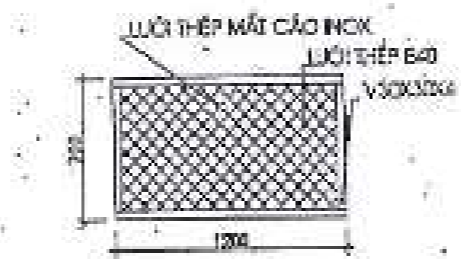
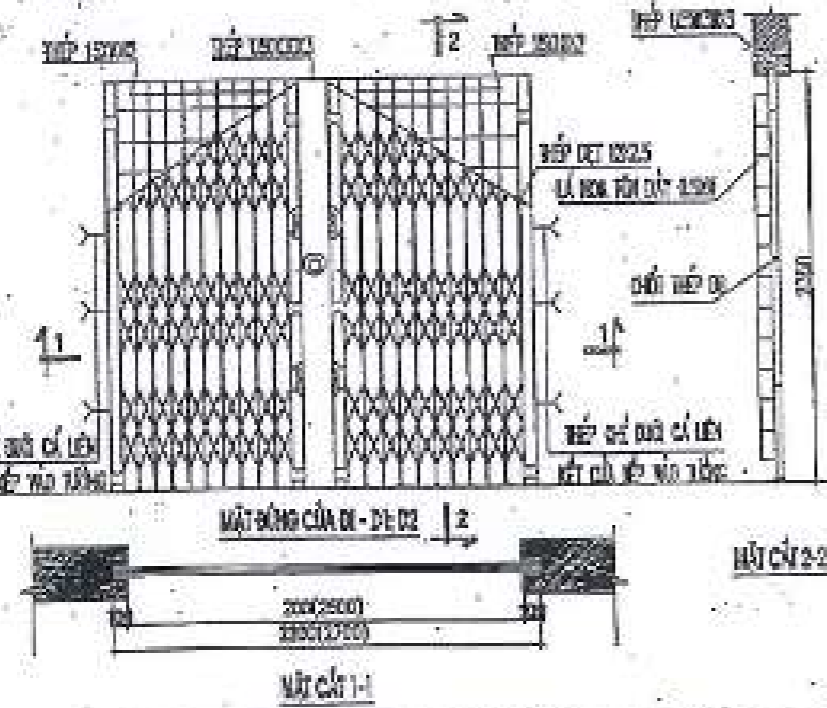
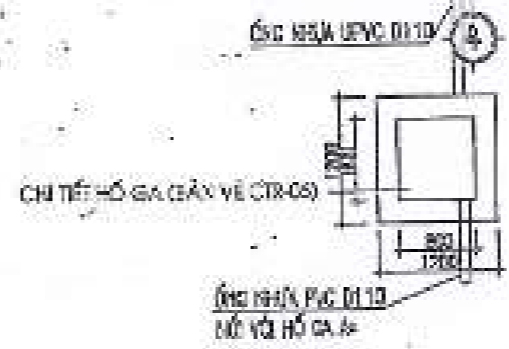
A	KÝ HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	NỘI DUNG
				BỘ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH
				BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN
				SƠ ĐỒ PHÂN LƯỢNG CHẤT THẢI TRONG BỆNH VIỆN TRƯỚC KHI XỬ LÝ
				T.K.B.V.T.C .../11/2016-BT 11/2016 CTR-02 4/6



- GHI CHÚ:**
- ① THIẾT BỊ KỶ TÍNH BẢNG HOA HỒNG KẾT HỢP NGƯỜI HẠI
 - ② TỦ SÁCH ĐỒ NGHỀ
 - ③ XE ĐẠY LỬA BẮC THÀNH PHỐ
 - ④ THIẾT BỊ SẠCH HOA HỒNG
 - ⑤ THÔNG CHỖ CHỖ MỐC MỀM SAU XỬ LÝ
 - ⑥ BỘ THIẾT BỊ XỬ LÝ NƯỚC CỐNG
 - ⑦ MÁY HỒN KHÍ

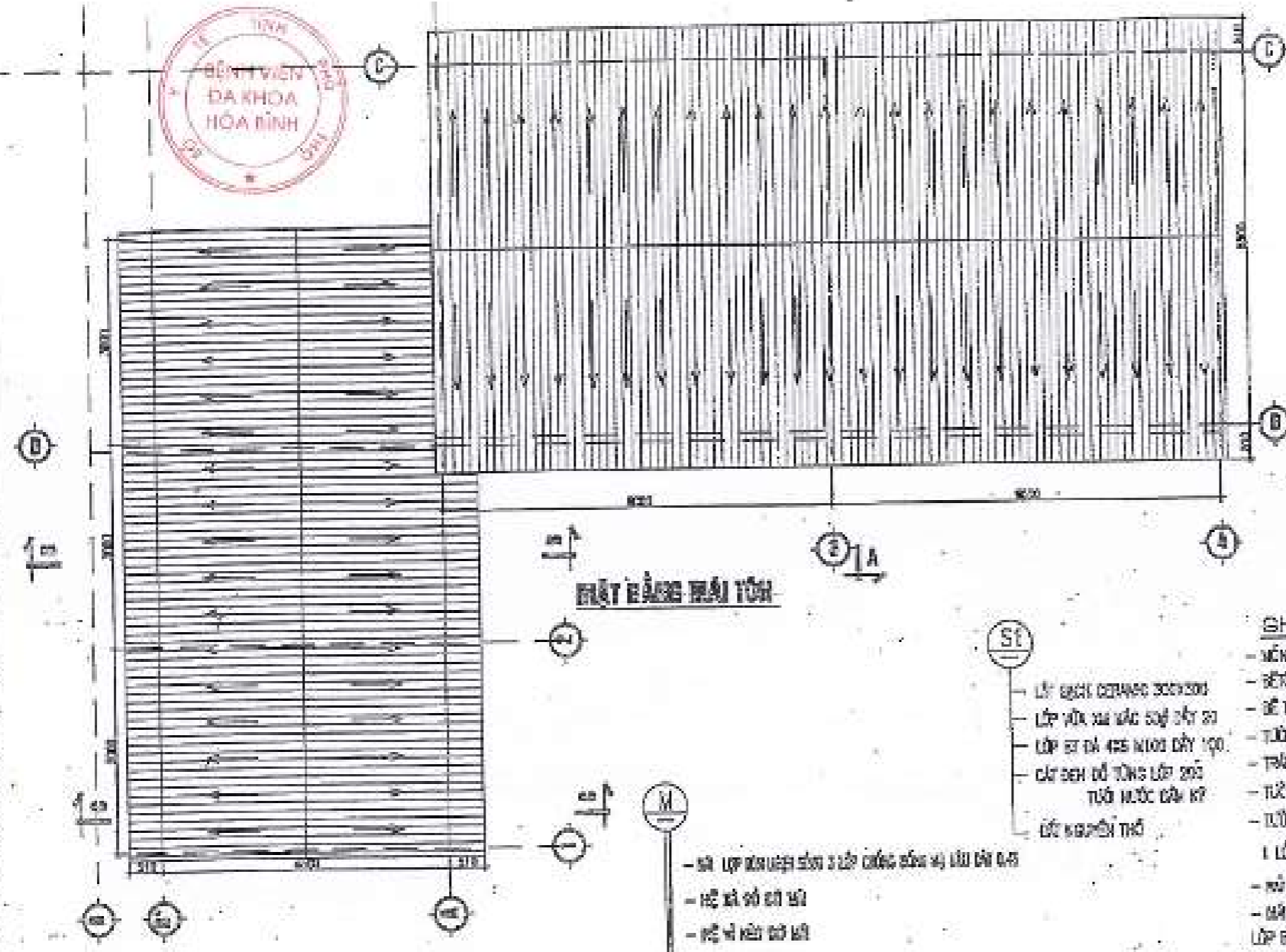
- GHI CHÚ:**
- MÓNG XÂY CÁCH ĐỘC, VẠM MẮC 75
 - ĐẪNG, CƯỜNG MÓNG MẮC 200 BẢ 1X2
 - BÊ TÔNG LỚP MÓNG MẮC 100 BẢ 4X8
 - TƯỜNG XÂY CÁCH ĐỘC, VẠM MẮC 75
 - TRlát NHÀ VẠM MẮC 75, DÂY 20X
 - TƯỜNG ỐP CÁCH MỆNH 200X100 CAO 2.5M
 - TƯỜNG TRONG VÀ NGOÀI NHÀ SƠN 2 LỚP TRONG MÀU TRẮNG
 - 1 LỚP NGOÀI SƠN MÀU BẠC SÁNG
 - MỜ TÔN MÀU GHI DÂY 0.40
 - MỜ TÔN MỜ LỘNH SƠN 3 LỚP CHỐNG HỒNG MÀ MÀU
 - LỚP BÊ MẮC DÂY 0.45 + LỚP PU DÂY 10/37

- (S1)**
- LƯỚI CÁCH CÁCH 200X200
 - LỚP VỈA 2M MẮC 20X 20
 - LỚP BÊ BẢ 4X8 MẮC 100
 - CÁI BÊN BỐ TƯỜNG LỚP 200
 - TỔNG MỐC BÊN CỬ
 - BẮT NGƯỜI THỔ



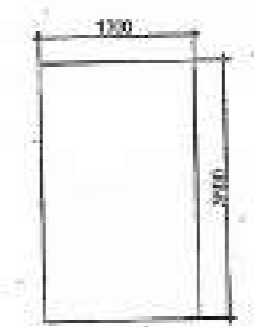
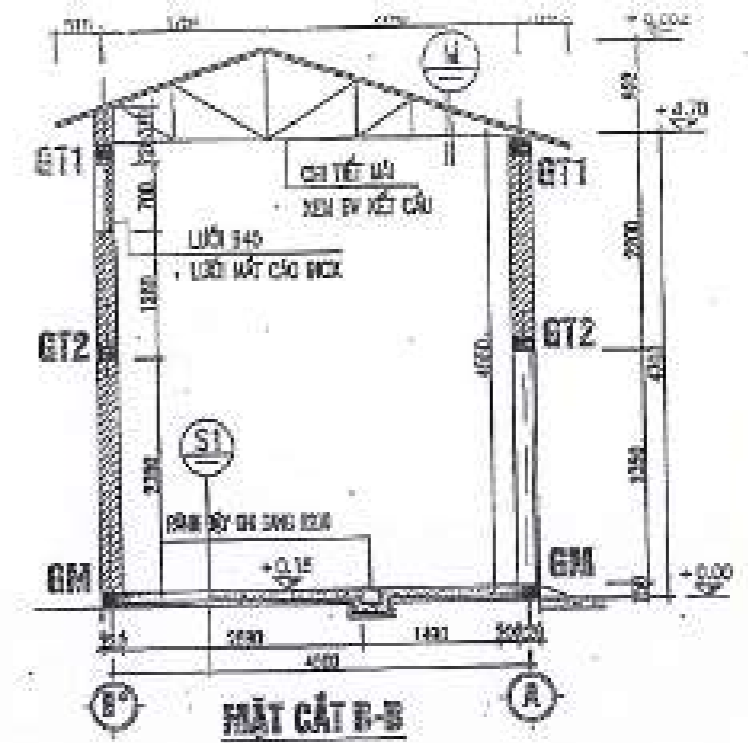
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trường
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Dũng Kiên
THIẾT KẾ	NGỒ THU HỒN	MẶT BẰNG, MẶT CẮT, CHI TIẾT
Đ.L.K.T	NGUYỄN VĂN THỊNH	

T.K.B.V.T.C	
BẢN	11/2016-BT
TRẦN	11/2016
XỬ LÝ	CTR:03

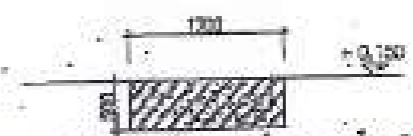


- CHỈ CHỮ:**
- móng bê tông cốt thép, dày 100
 - bê tông, cường độ 200 đã 100
 - bê tông lát nền, dày 100 đã 100
 - tường xây gạch đặc, dày 240
 - trần thạch cao, dày 200
 - tường ốp gạch men 300x300 đã 2,40
 - trần nhôm và nhôm nhựa sơn 2 lớp trong màu trắng
 - 1 lớp gạch sika màu ghi sáng
 - hồ sơn màu ghi dày 0,15
 - mặt sàn lát gạch 300x300 đã 2,40
 - lớp bê tông dày 0,15 + lớp PU dày 10/30

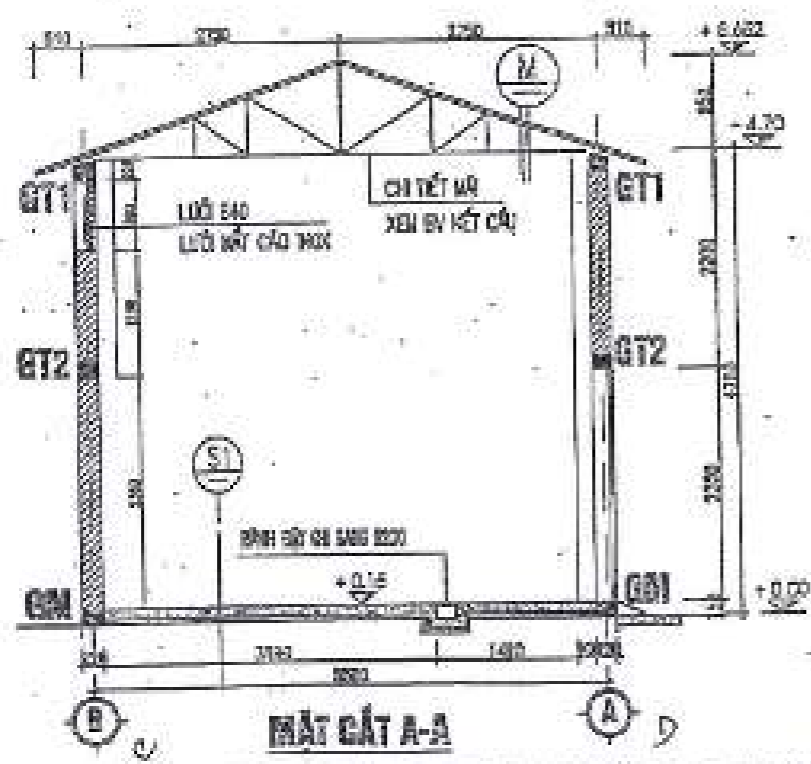
CHÚ Ý:
 - KHI THI CÔNG TUY THUỘC VÀO KÍCH THƯỚC THIẾT BỊ XỬ LÝ RÁC
 ĐỂ ĐIỀU CHỈNH KÍCH THƯỚC MẶT THIẾT BỊ (ĐỂ SỐ) SẴN CHO PHỤ LỤC VÀ TẠO ĐỂ



MẶT BẰNG THIẾT BỊ XỬ LÝ RÁC



MẶT CẮT HORIZONTAL THIẾT BỊ XỬ LÝ RÁC

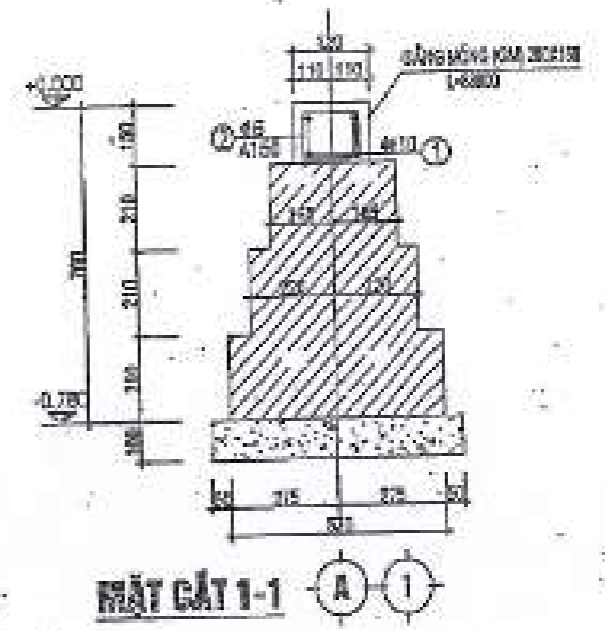
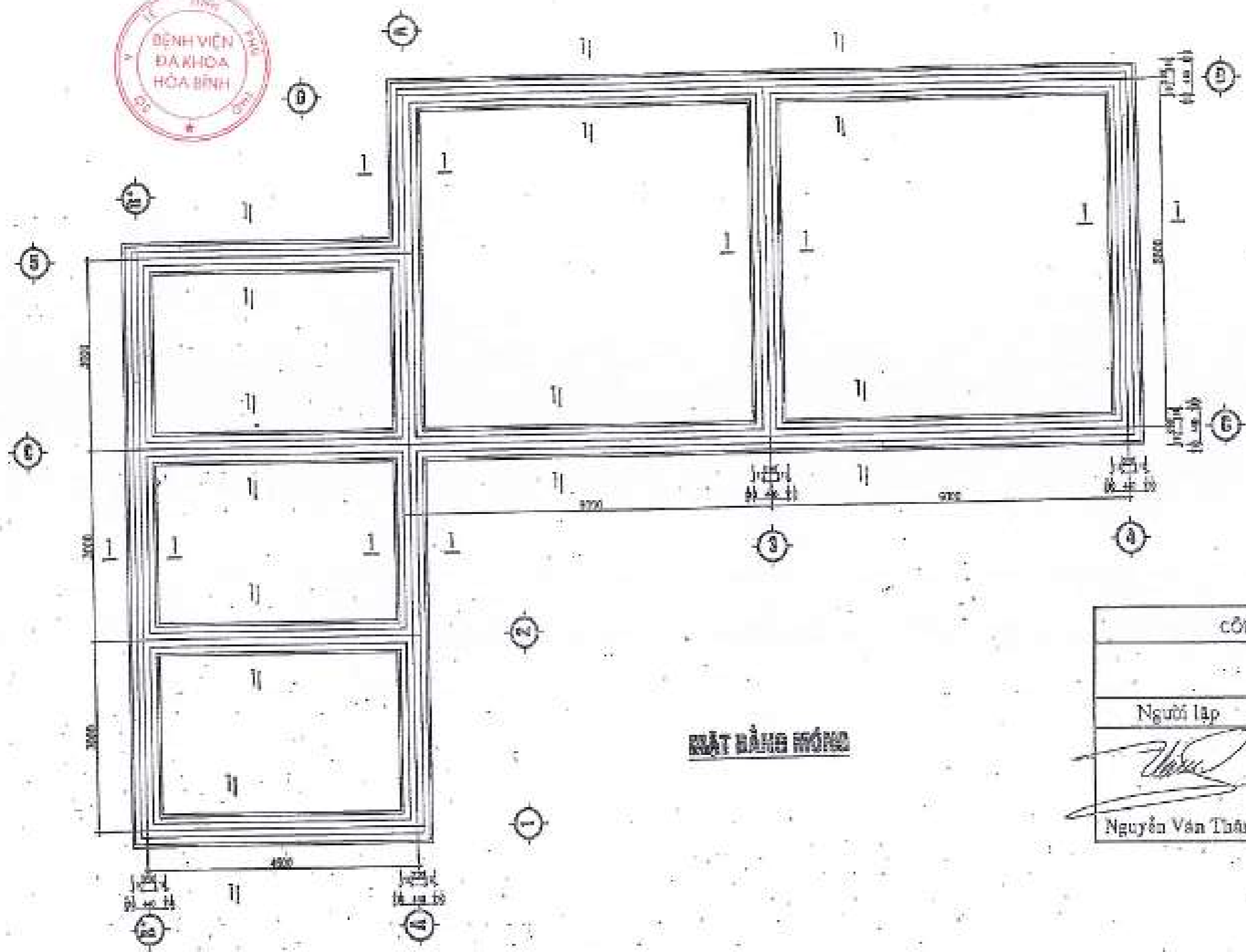


MẶT CẮT A-A

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN ANH		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Văn Thịnh

CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN	<i>(Signature)</i> NGUYỄN VĂN THỊNH
THIẾT KẾ	<i>(Signature)</i> NGÔ THỊ HIỀN
QUẢN LÝ	<i>(Signature)</i> NGUYỄN VĂN THỊNH

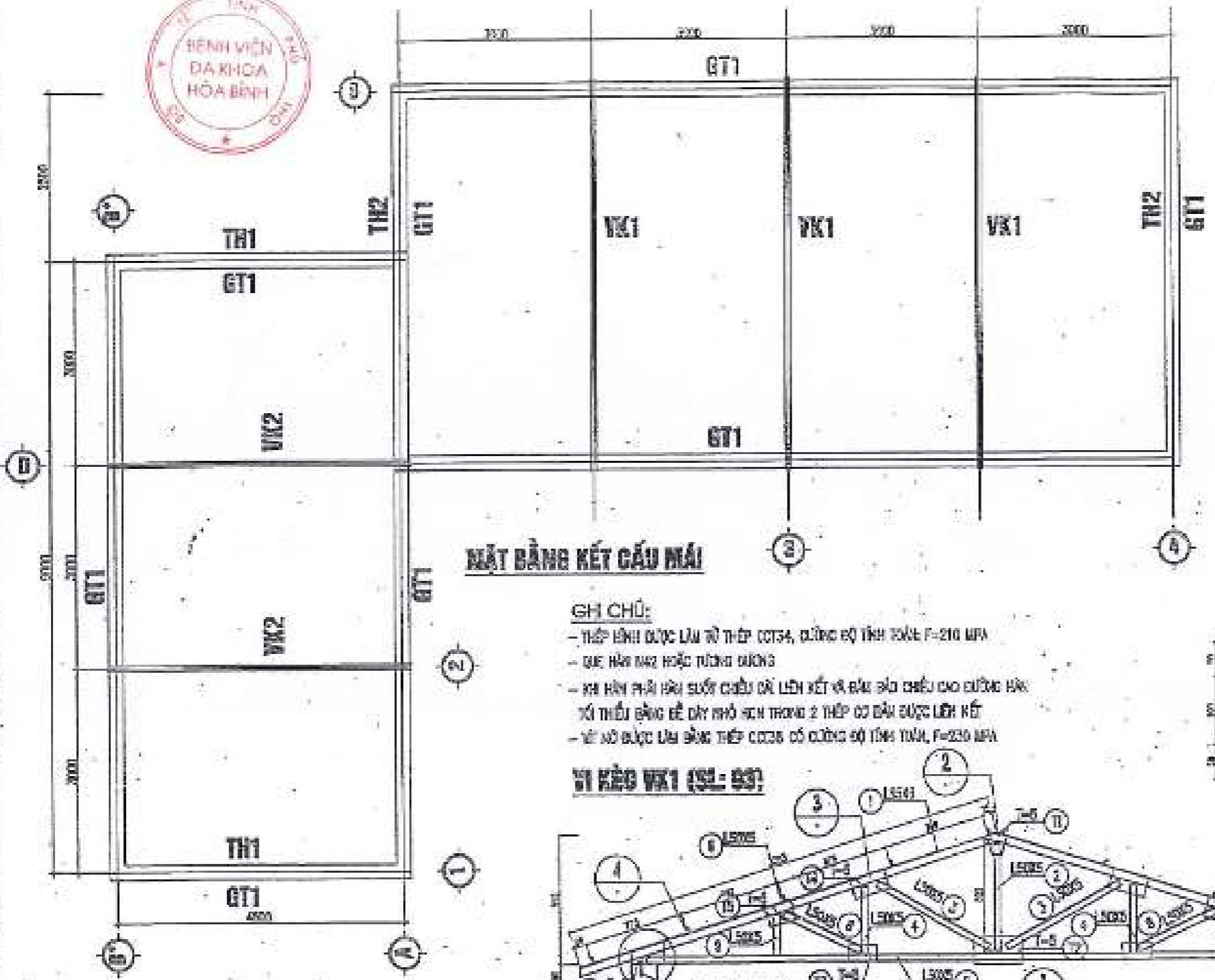
NỘI DUNG	
SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH	T.K.B.V.T.C LH/2016-BT
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN	11/2016
NHÀ LƯU GIỮ CHẤT THẢI VÀ BẬT THIẾT BỊ XỬ LÝ MẶT BẰNG, MẶT CẮT, CHI TIẾT	CTR-04 60



MẶT BẰNG MÓNG

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trường
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Duy Kiên

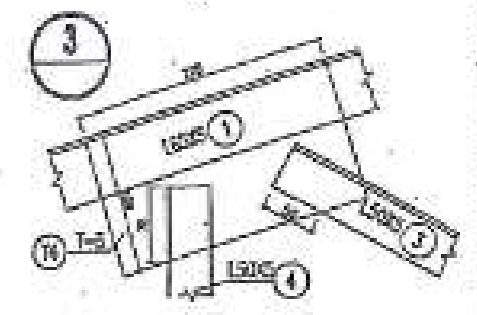
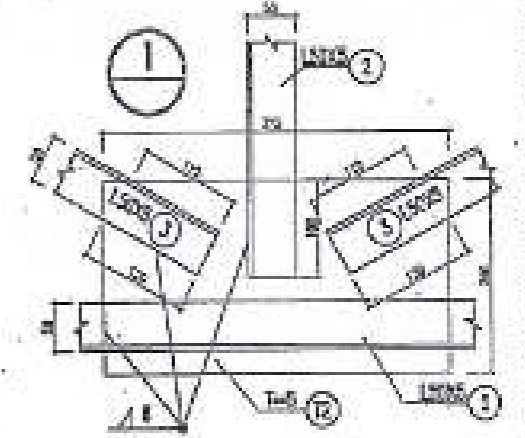
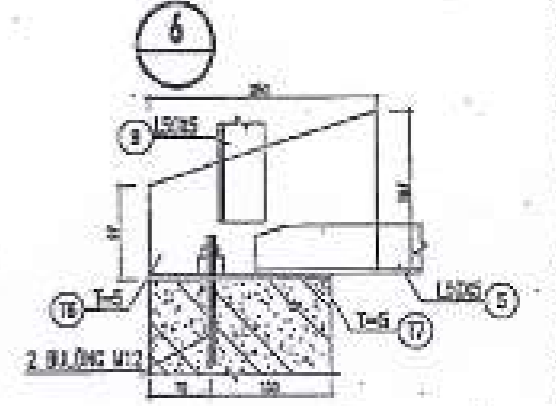
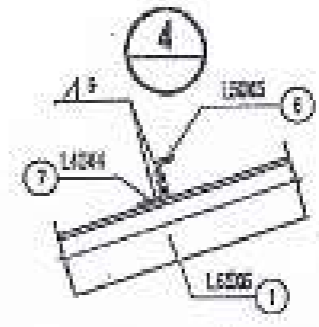
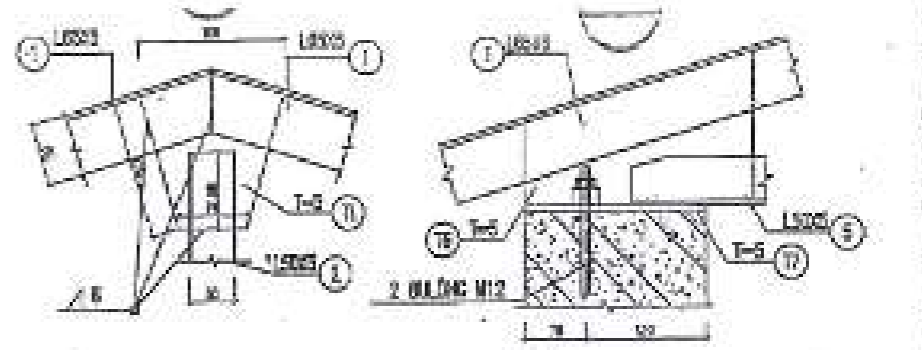
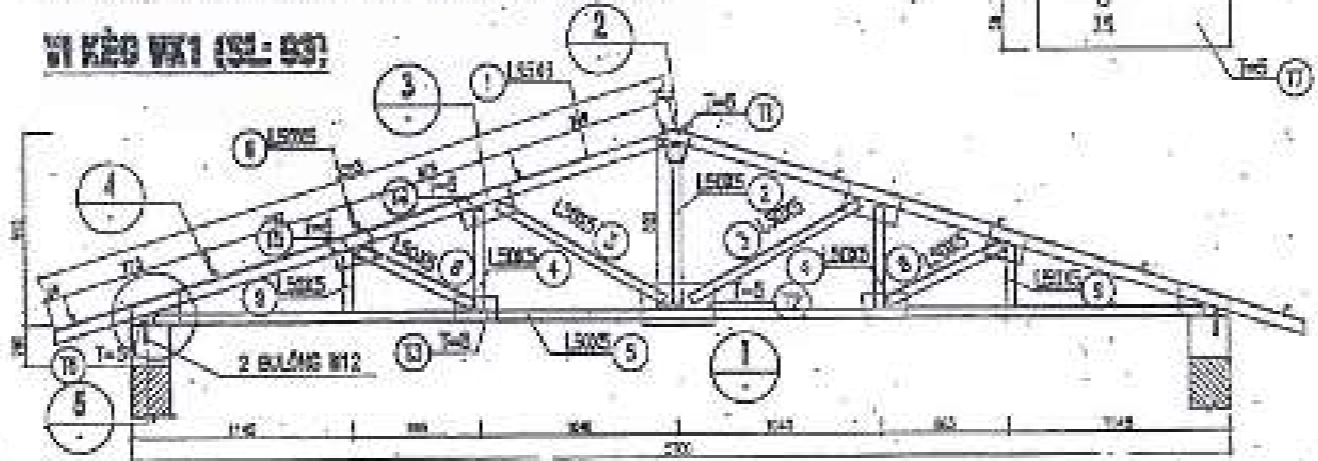
A	NỘI DUNG	
KÝ HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN		
			SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH	T.K.B.V.T.C .../11/2016-07
P.TỔNG GIÁM SÁT		TRẦN VĂN KHẮC BĂNG	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN	11/2016
GIÁM ĐỐC T.T		NGUYỄN NGỌC LOAN		
C.N.C.T		NGUYỄN VĂN THỊNH		
CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN		LƯƠNG THANH TÙNG	NHÀ LƯU GIỮ CHẤT THẢI VÀ BẬT THIẾT BỊ XỬ LÝ MẶT BẰNG MÓNG, MẶT CẮT	CTR:05
THIẾT KẾ		LƯƠNG THANH TÙNG		49
QL.KT		NGUYỄN MINH CHÂU		



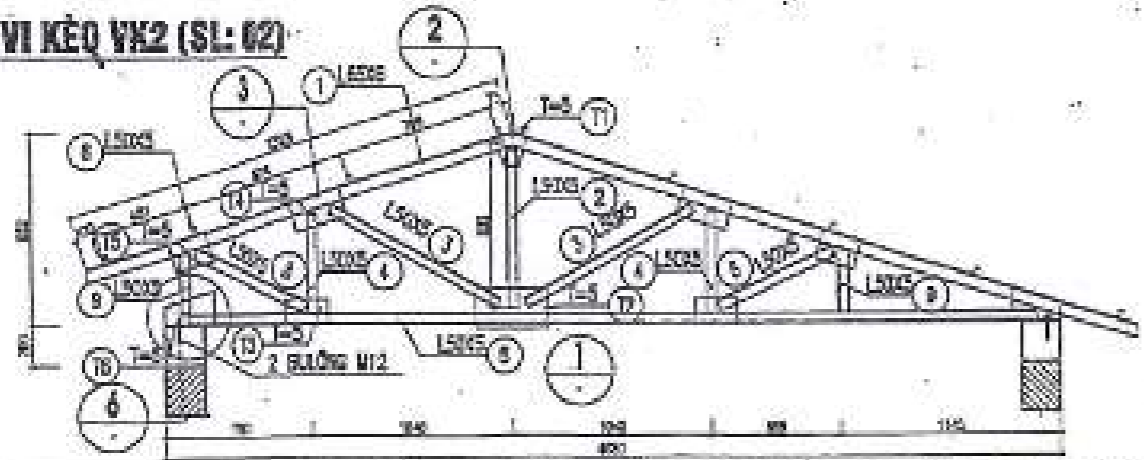
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI

- GH CHÚ:**
- THÉP HÌNH ĐƯỢC LỰA LỰ CHỌN THÉP COT34, CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN F=210 MPa
 - MỤC HẦM MÀNG HOẶC TƯỜNG DẠNG
 - MÀ HẦM PHẢI HẦM SƯỜN CHÉO CÀI LIÊN KẾT VÀ BẮM ĐÁO CHÉO CAO ĐƯỜNG HẦM
 - XÍ THIỂU GIỮNG BỀ DÀY NHỎ HƠN TRONG 2 THÉP CÓ ĐÀN ĐƯỢC LIÊN KẾT
 - MÀNG ĐƯỢC LỰA LỰ CHỌN THÉP COT34 CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN F=210 MPa

VI KÈO VK1 (SL: 03)



VI KÈO VK2 (SL: 02)

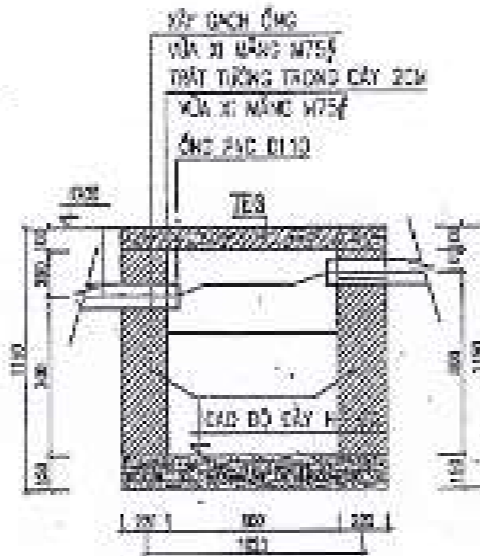


CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Trung Kiên

THIẾT KẾ	LƯƠNG THANH TÙNG
QLKT	NGUYỄN MINH CHÂU

NỘI DUNG	
SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN QUẢN LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH	T.K.B.V.T.Ô .../11/2016-07
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH HỆ THỐNG XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN	11/2016
GIỮ CHẤT THẢI VÀ ĐẶT THIẾT BỊ XỬ LÝ MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI CHI TIẾT VI KÈO	CTR:08 50

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
				1 CK	T. BỘ		
VÍ KÈO SLOOT	1	L 65X65X6	3390	2	6	20.34	124.54
	2	L 80X50X5	822	1	3	4.932	18.35
	3	L 50X50X5	1093	2	6	6.56	25.74
	4	L 50X50X5	522	2	6	3.13	12.29
	5	L 50X50X5	5700	1	3	17.1	67.11
	6	L 50X50X5	13000	1	3	39.00	153.08
	7	L 30X30X4	50	10	40	2	5.31
	8	L 50X50X5	871	2	6	4.03	20.25
	9	L 50X50X5	321	2	6	1.93	3.65
	T1	170X160X5	1.06	1	3		4.24
	T2	375X200X5	2.95	1	3		11.775
	T3	225X125X5	1.1	1	3		4.4
	T4	275X150X5	1.52	1	3		6.48
	T5	200X150X5	1.18	1	3		4.72
	T6	250X150X5	1.47	1	3		5.9
	T7	200X200X5	1.57	1	3		6.28
	M12	L=150			4	16	

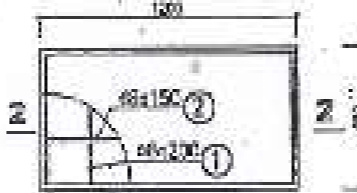


CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI THANH (MM)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG)	
				1 CK	T. BỘ			
VÍ KÈO VẠO SLOOT	1	L 65X65X6	5700	1	2	11.44	70.05	
	2	L 50X50X5	822	1	2	1.65	6.2	
	3	L 50X50X5	1093	2	4	4.37	17.16	
	4	L 50X50X5	522	2	4	2.09	7.87	
	5	L 50X50X5	4440	1	2	8.88	34.85	
	6	L 50X50X5	9140	1	9	82.26	322.87	
	7	L 40X40X4	50	10	80	3	5.31	
	8	L 50X50X5	671	2	4	5.37	20.25	
	9	L 50X50X5	321	2	4	2.55	9.65	
	T1	170X160X5			1	2		4.24
	T2	375X200X5			1	2		11.775
	T3	225X125X5			1	2		4.4
	T4	275X150X5			1	2		6.48
	T5	200X150X5			1	2		4.72
	T6	250X150X5			1	2		5.9
	T7	200X200X5			1	4		6.28
	M12	L=150			4	8		

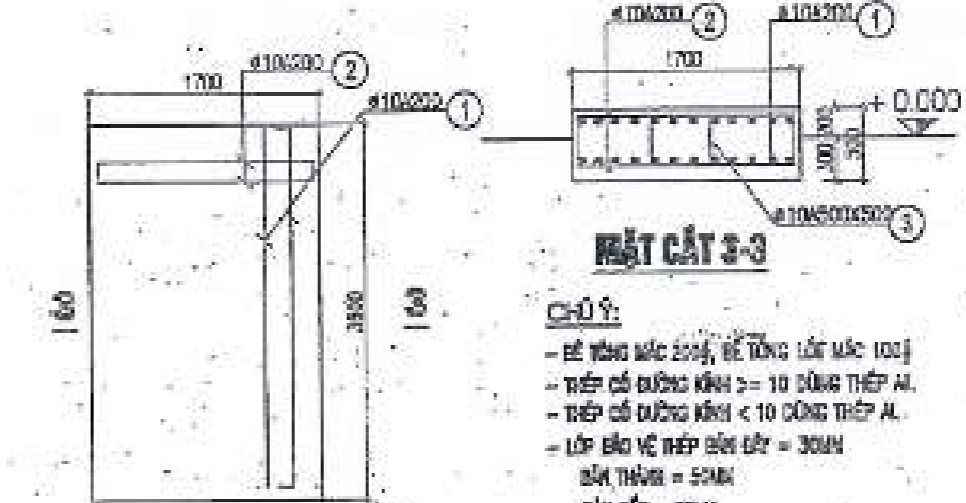
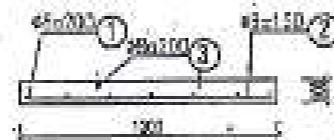
TÊN CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
GT1 SLOOT	1	63800	12	63800	4	4	334.4	294.5
	2	170 170 30	6	780	210	210	163.8	36.04
GT2 SLOOT	1	63800	10	63800	2	2	127.6	78.60
	2	10 170 30	6	270	320	320	66.40	19.18
TH1, TH2 SLOOT	1	21000	10	21000	3	3	62	77.57
	2	10 170 30	6	270	210	210	56.7	12.47
GM SLOOT	1	63800	10	38000	4	4	352	218.80
	2	110 170 30	6	660	528	528	303.08	86.15
TẤM DÀN	1	80 570 60	8	690	8	6	4.14	1.64
	2	80 1150 60	8	1270	5	5	6.35	2.51
	3	80 140 100 100	6	540	2	2	1.08	0.24
MÔNG TƯỜNG	1	400 3500 400	10	4300	24	24	103.2	63.7
	2	400 1600 400	10	2400	36	36	68.4	53.3
	3	60 450 80	10	570	24	24	13.68	8.42

MẶT CẮT HỒ GA
MẶT BẰNG XEM BẢN VẼ CTR-03

CHI TIẾT TẤM DÀN



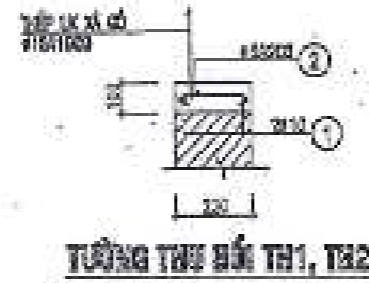
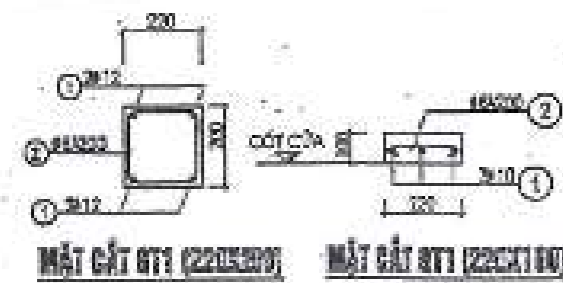
MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 3-3

- CHÚ Ý:**
- bề dày lớp bê tông: bề tổng lớp bê tông 100mm
 - thép có đường kính >= 10 dùng thép A1
 - thép có đường kính < 10 dùng thép A2
 - lớp bảo vệ thép bên dưới = 30mm
 - bề dày tấm = 50mm
 - bề dày = 20mm
 - cốt thép uốn có chiều dài thép uốn 200 (p uốn góc ngoài thép)
 - thép cốt thép để lại ở công việc để đỡ sàn cho đỡ sàn bê

MẶT BẰNG THÉP HỒ GA THIẾT BỊ XỬ LÝ RÁC



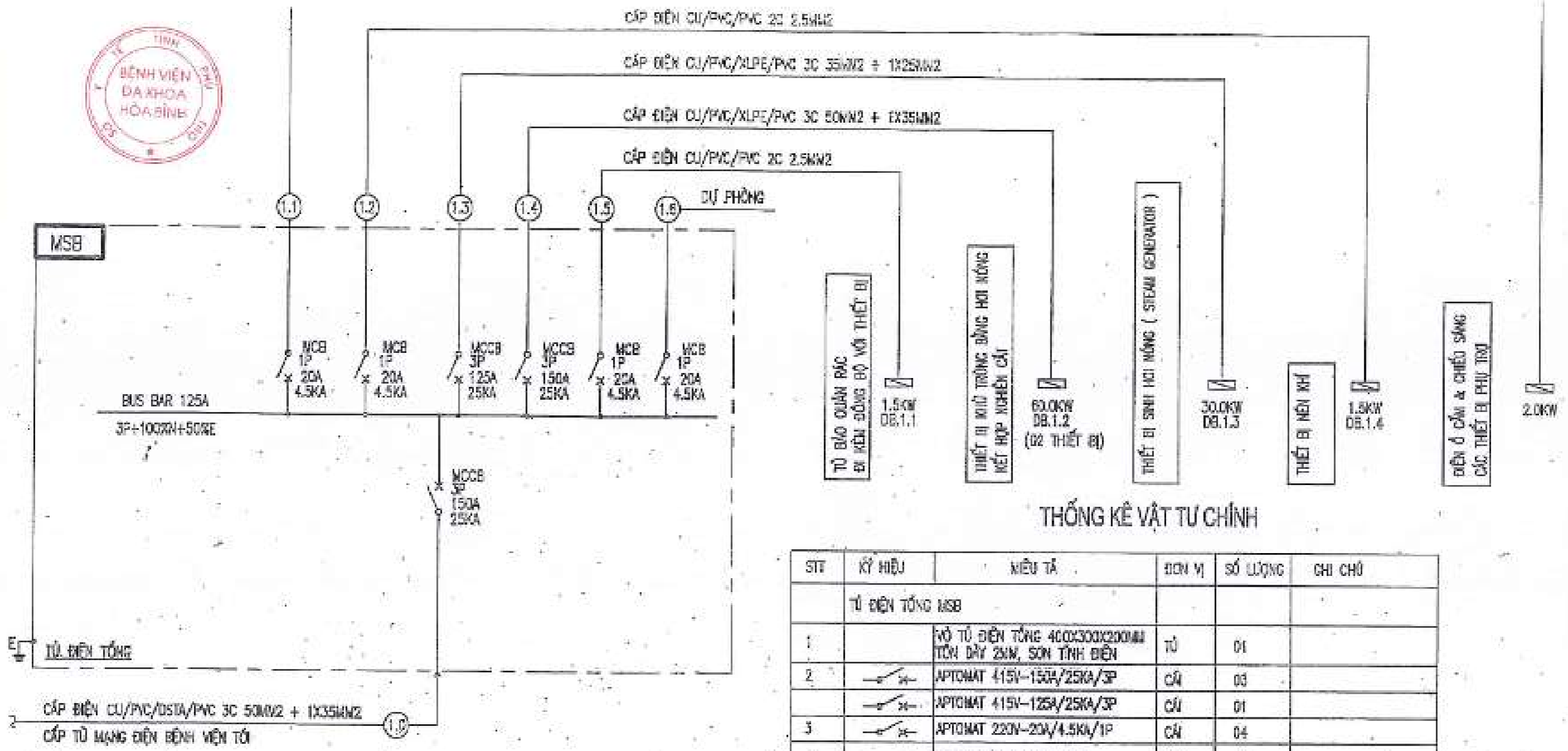
CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 29 tháng 04 năm 2017

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>	<i>(Signature)</i>
Nguyễn Văn Thảo	Phạm Đà	Nguyễn Văn Tiến

NỘI DUNG	
SỞ Y TẾ HÒA BÌNH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HÒA BÌNH	T.K.B.V.T.Ô .../11/2016-BT
BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH KẾ MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN	11/2016
NHÀ LƯU GIỮ CHẤT THẢI VÀ ĐỢT THIẾT BỊ XỬ LÝ TẤM DÀN, HỒ GA THỐNG KÊ THÉP	CTR:07 51

THIẾT KẾ	<i>(Signature)</i>	LƯƠNG THANH TÙNG
QL.XT	<i>(Signature)</i>	NGUYỄN MINH CHÂU



THỐNG KÊ VẬT TƯ CHÍNH

STT	KÝ HIỆU	MÔU TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
TỦ ĐIỆN TỔNG MSB					
1		VỎ TỦ ĐIỆN TỔNG 400X300X200MM TÍCH DÂY 2MM, SƠN TĨNH ĐIỆN	TỦ	01	
2		APTOMAT 415V-150A/25KA/3P	CÁI	03	
3		APTOMAT 415V-125A/25KA/3P	CÁI	01	
4		APTOMAT 220V-20A/4.5KA/1P	CÁI	04	
4		THANH CÁI 150A : 3P+N	BỘ	01	
5		ĐÈN BẢO PHA LED	CÁI	3	
6		CÁP ĐIỆN CU/PVC/PVC 2C 2.5MM2	M	100	

7		CÁP ĐIỆN CU/PVC/PVC 2C 1.5MM2	M	120	
8		CÁP ĐIỆN CU/PVC/XLPE/PVC 3C 35MM2 + 1X25MM2	M	20	
9		CÁP ĐIỆN CU/PVC/XLPE/PVC 3C 50MM2 + 1X35MM2	M	150	
10		Ổ CẮM ĐÔI 2 CỰC	CÁI	7	
11		CÔNG TẮC BA	CÁI	2	
12		ĐÈN TỤ P 1,2M-40W	CÁI	6	
13		TỦ ĐIỆN TỬ BẢO QUẢN RÁC ĐI KÈM ĐỒNG BỘ VỚI THIẾT BỊ			
14		TỦ ĐIỆN THIẾT BỊ KHÔ TRÙNG BẰNG HƠI NÓNG KẾT HỢP NGHIÊN CỨU ĐI KÈM ĐỒNG BỘ VỚI THIẾT BỊ			

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

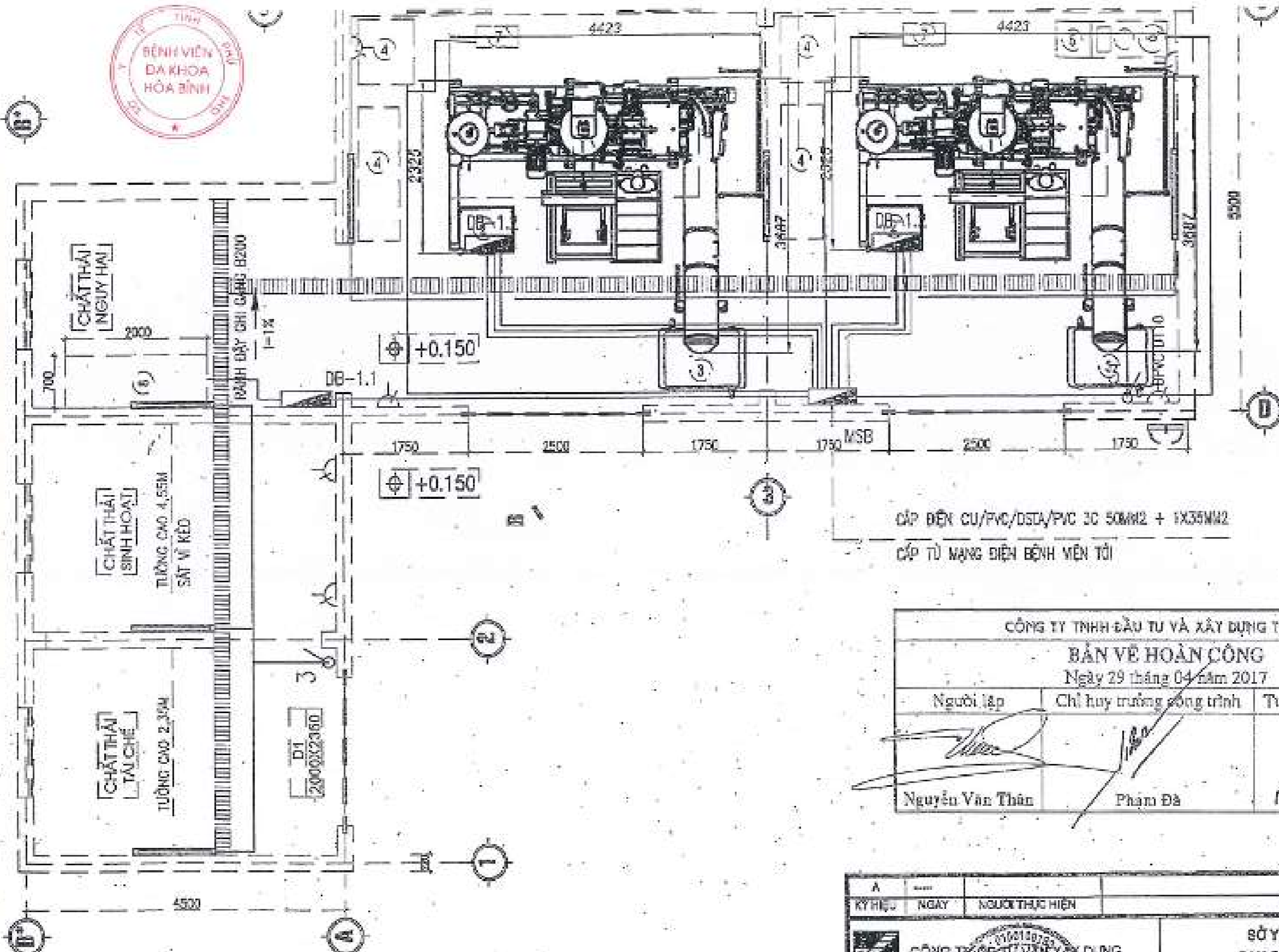
Ngày 29 tháng 04 năm 2017

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thái	Phạm Đà	Nguyễn Trung Kiên

BÌNH DỤ AN	T.K.B.V.T.C
VỆN TỈNH HÒA BÌNH	../11/2016-BT
INH HÒA BÌNH	
Y CHẤT THẢI RẮN	11/2016
CHỦ TRỊ BỘ MÔN	PHẠM VĂN CHIẾN
THIẾT KẾ	NGUYỄN TUẤN VŨ
QLKT	NGUYỄN THỖY HẰNG

NHÀ LƯU GIỮ CHẤT THẢI VÀ BẬT THIẾT BỊ XỬ LÝ SƠ ĐỒ CÁP ĐIỆN - THỐNG KÊ VẬT TƯ CHÍNH

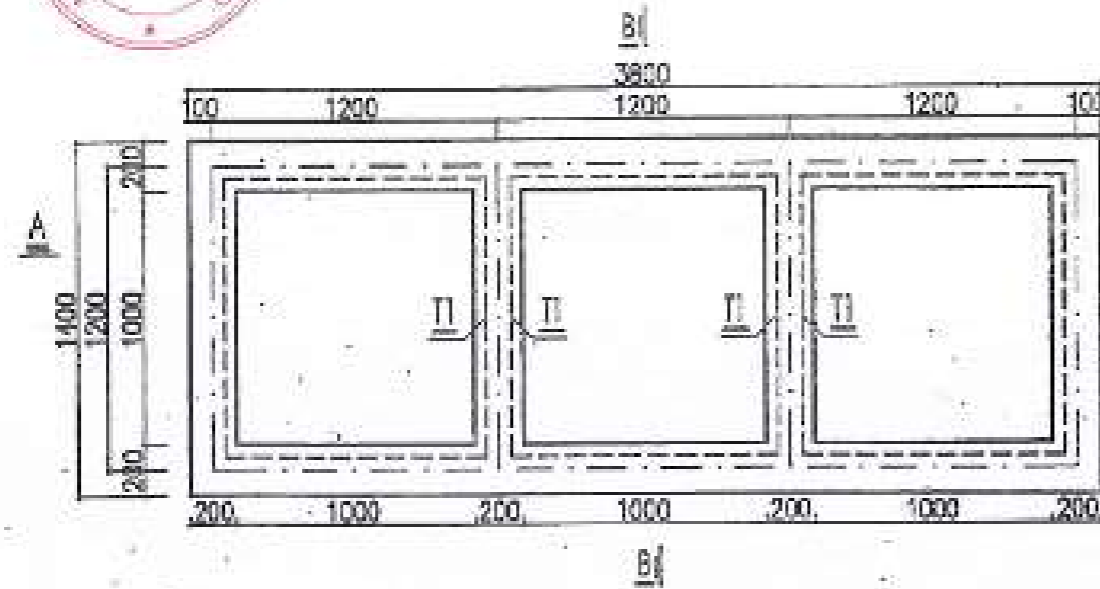
CTR:08



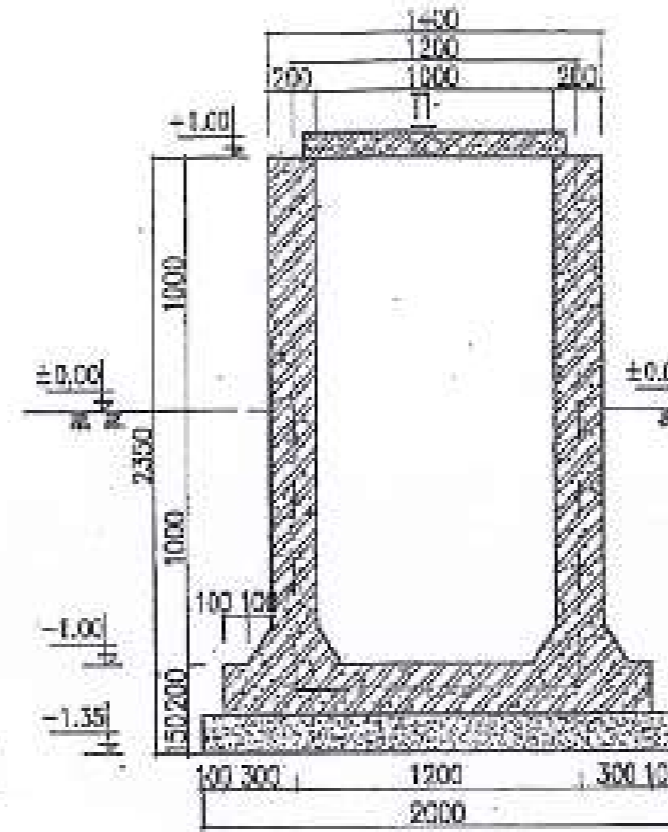
CÁP ĐIỆN CU/PVC/DSTA/PVC 2C 50MM² + 1X35MM²
 CÁP TỤ MẠNG ĐIỆN BỆNH VIỆN TỎI

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Trụ vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Văn Kiên

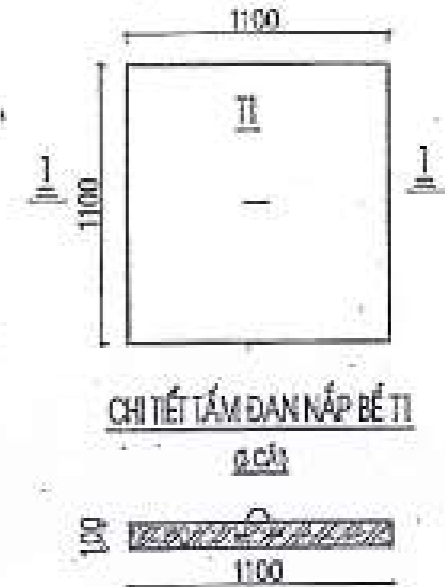
KY HIỆU	NGÀY	NGƯỜI THỰC HIỆN	NỘI DUNG
		CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN CÔNG NGHỆ VÀ BỘ TÀI VIỆT NAM	SỞ Y TẾ HỒ CHÍ MINH BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN HỖ TRỢ XỬ LÝ CHẤT THẢI BỆNH VIỆN TỈNH HỒ CHÍ MINH
		P. TỔNG GIÁM ĐỐC: NGUYỄN VĂN KHẮC SÁNG GIÁM ĐỐC T.T: NGUYỄN VĂN KHẮC SÁNG C.N.C.T: NGUYỄN VĂN KHẮC SÁNG	BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HỒ CHÍ MINH HẠNG MỤC: HỆ THỐNG XỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN
		CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN: PHẠM VĂN CHIÊM THẾT KẾ: NGUYỄN TUẤN VŨ QL.K.T: NGUYỄN THỖY HƯƠNG	NHÀ LƯU GIỮ CHẤT THẢI VÀ BÁT THIẾT BỊ XỬ LÝ MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN
			T.K.B.V.T.C .../11/2016-ĐT 11/2016 GTR:09 53



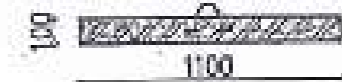
MẶT BẰNG BÉ



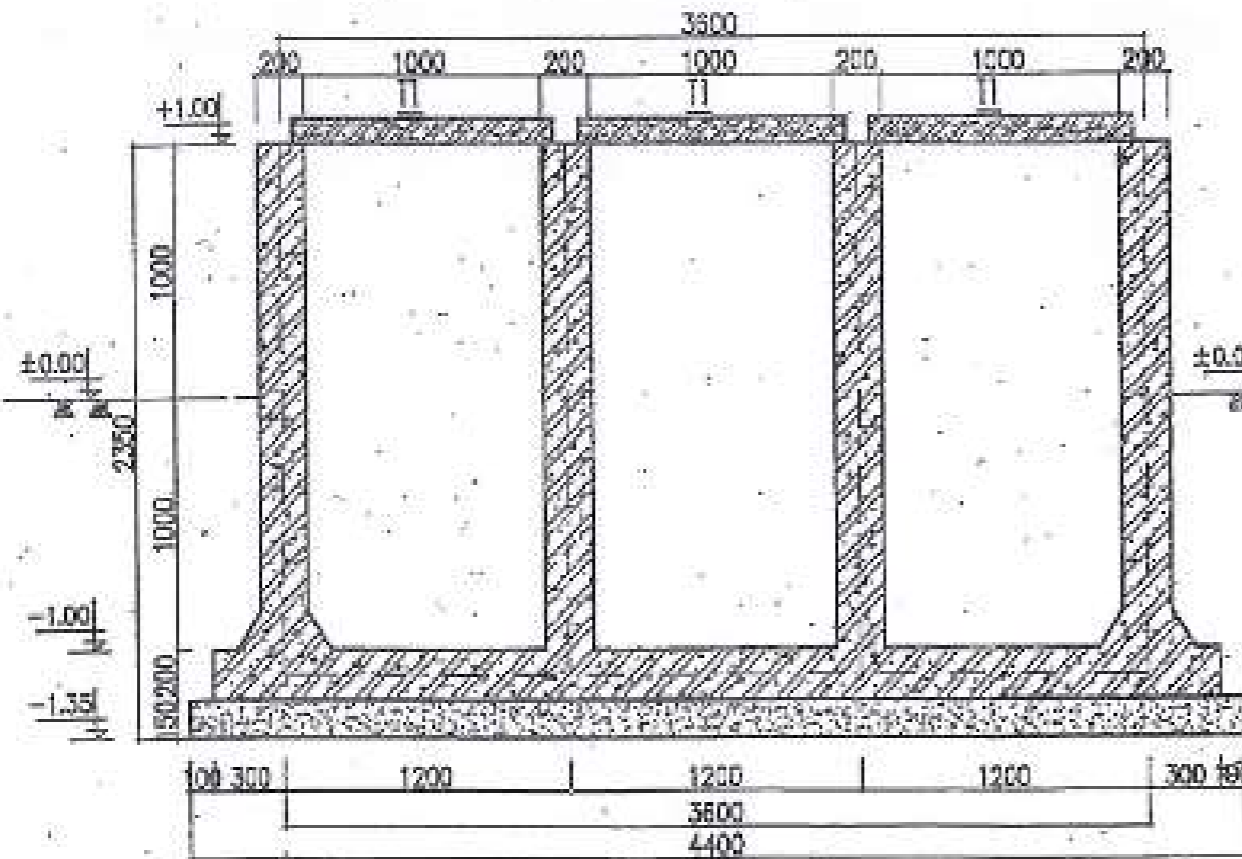
MẶT CẮT B-B



CHI TIẾT TẤM ĐÀN NẤP BÉ TI



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT A-A

CHI CHỮ

- BÊ TÔNG MẮC 200g, ĐÁ 1x2
- THÉP $\phi < 10$ CƯỜNG LOẠI A1, $R_n = 2300$ KG/CM²
- THÉP $\phi > 10$ CƯỜNG LOẠI A1, $R_n = 2800$ KG/CM²
- NHỮNG ĐOẠN CÁN NỐI THÉP THÌ CHÉU DÀI THANH NỐI BẰNG 30d (d LÀ BƯỚC KHE LỚN NHẤT CỦA THANH THÉP CÁN NỐI)
- LỚT MÓNG BẰNG BÊ TÔNG MẮC 100g, ĐÁ 4x8
- BÊ TÔNG ĐÁY BÉ MẮC 200g, ĐÁ 1x2

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày 29 tháng 04 năm 2017		
Người lập	Chủ buy trường công trình	Tư vấn giám sát trường
Nguyễn Văn Thán	Phạm Đà	Nguyễn Trung Kiên

GIÁM ĐỐC T.T		TRẦN NGỌC LOAN
CMCT		NGUYỄN VĂN TRINH
CHỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ		LƯƠNG THANH TÙNG
THIẾT KẾ		LƯƠNG THANH TÙNG
Đ.L.K.T		NGUYỄN MINH CHÂU

BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH
HẠNG MỤC: BÉ CHỮA CHẤT THẢI NGUY HẠI

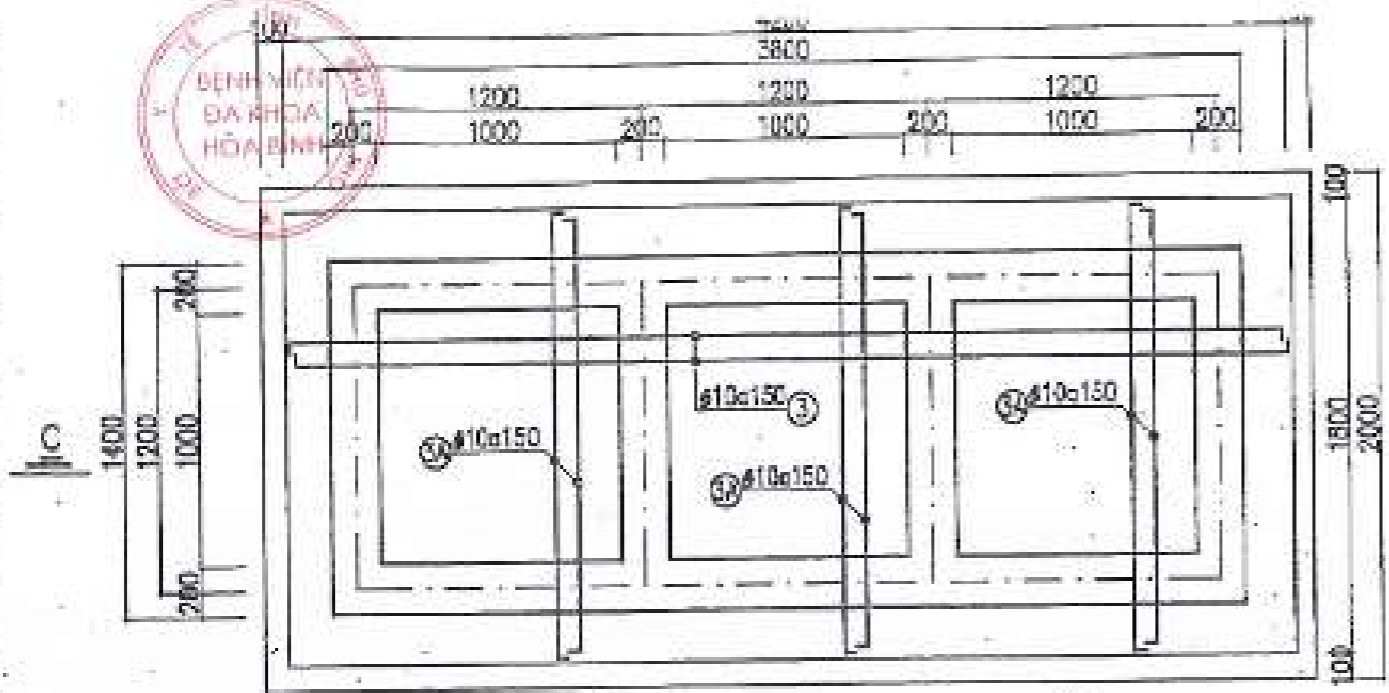
MẶT BẰNG, MẶT CẮT, CHI TIẾT

A BÌNH	T.K.B.V.T.C
PHỤ AN	383/102016-ĐT
H VIỆN TỈNH HÒA BÌNH	

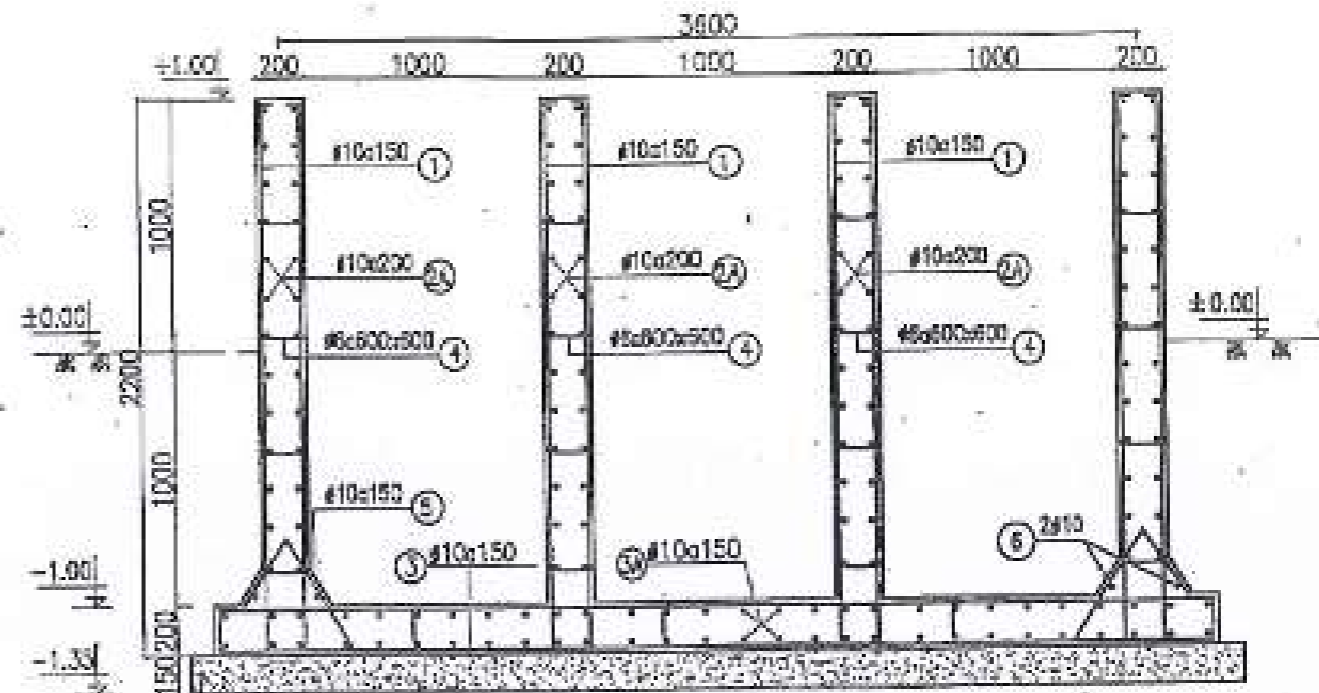
11/2016

CTR:10

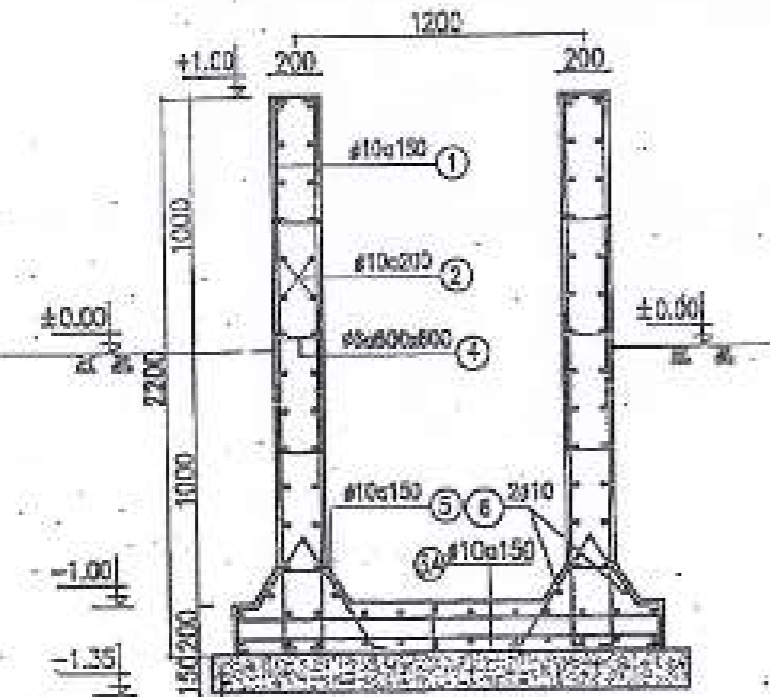
SV



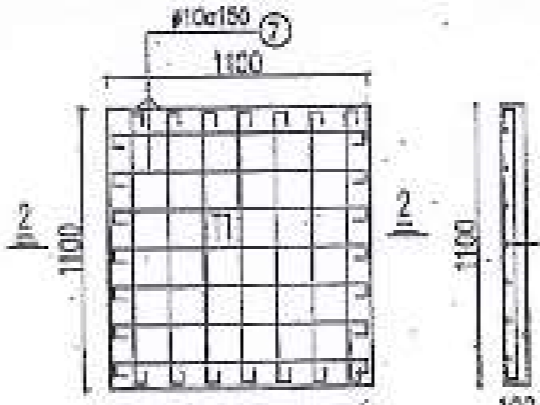
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐẦY BẾ



MẶT CẮT C-C



MẶT CẮT D-D



BỐ TRÍ THÉP TẦNG DAN MẶT BẾ



MẶT CẮT 2-2

THỐNG KÊ THÉP

TÊN CỤM	SỐ T. T	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC		Ø mm	CHÉU DÀI (D) 1 CỤM mm(m ²)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHÉU DÀI (D) m(m ²)	TỔNG T. LƯỢNG KG	
		Ø	Đ			1 CỤM	T. T			
ĐÂY + THANH (1 CỤM)	1	300	2150	10	2450	144	144	352.8	217.54	
	2	200	3750	200	4150	38	76	315.4	194.50	
	2a	200	1350	200	1750	22	88	154	94.98	
	3		4150	10	4150	24	24	99.6	61.42	
	3a		1750	10	1750	56	56	98	60.43	
	4	50	180	50	6	260	207	207	53.82	11.97
	5				10	1170	104	104	121.68	75.03
6	200	3750	200	10	4150	16	16	66.4	40.94	
7	50	1050	50	10	1150	14	14	15.1	9.93	

GHI CHÚ

- BÊ TÔNG MẮC 200g, ĐÁ 1X2
- THÉP Ø < 10 DÙNG LOẠI A1, R_n = 2300 KG/Cm²
- THÉP Ø >= 10 DÙNG LOẠI A1, R_n = 2800 KG/Cm²
- NHỮNG ĐOẠN CÁN HỒI THÉP THÌ CHÉU DÀI THANH NỐI BẰNG 30d (d LÀ BƯỚC KÍNH LỚN NHẤT CỦA THANH THÉP CÁN NỐI)
- LÓT NÓNG BẰNG BÊ TÔNG MẮC 100g, ĐÁ 4X6
- BÊ TÔNG ĐẦY BẾ MẮC 200g, ĐÁ 1X2

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG TIẾN AN

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 29 tháng 04 năm 2017

Người lập	Chỉ huy trưởng công trình	Tư vấn giám sát trưởng
Nguyễn Văn Thân	Phạm Đà	Nguyễn Dũng Chiến

HỒ BÍNH	T.K.B.V.T.C
	333/10/2016-ĐT
BỆNH VIỆN GUY HẠ	11/2016

CH. N.C.T	NGUYỄN VĂN THÂN
CHỦ TRƯỞNG BỘ MÔN	LƯƠNG THANH TÙNG
THIẾT KẾ	LƯƠNG THANH TÙNG
Q.L.K.T	NGUYỄN MINH CHÂU

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐẦY BẾ
MẶT CẮT, CHI TIẾT, THỐNG KÊ THÉP

CTR-11
5/5



HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

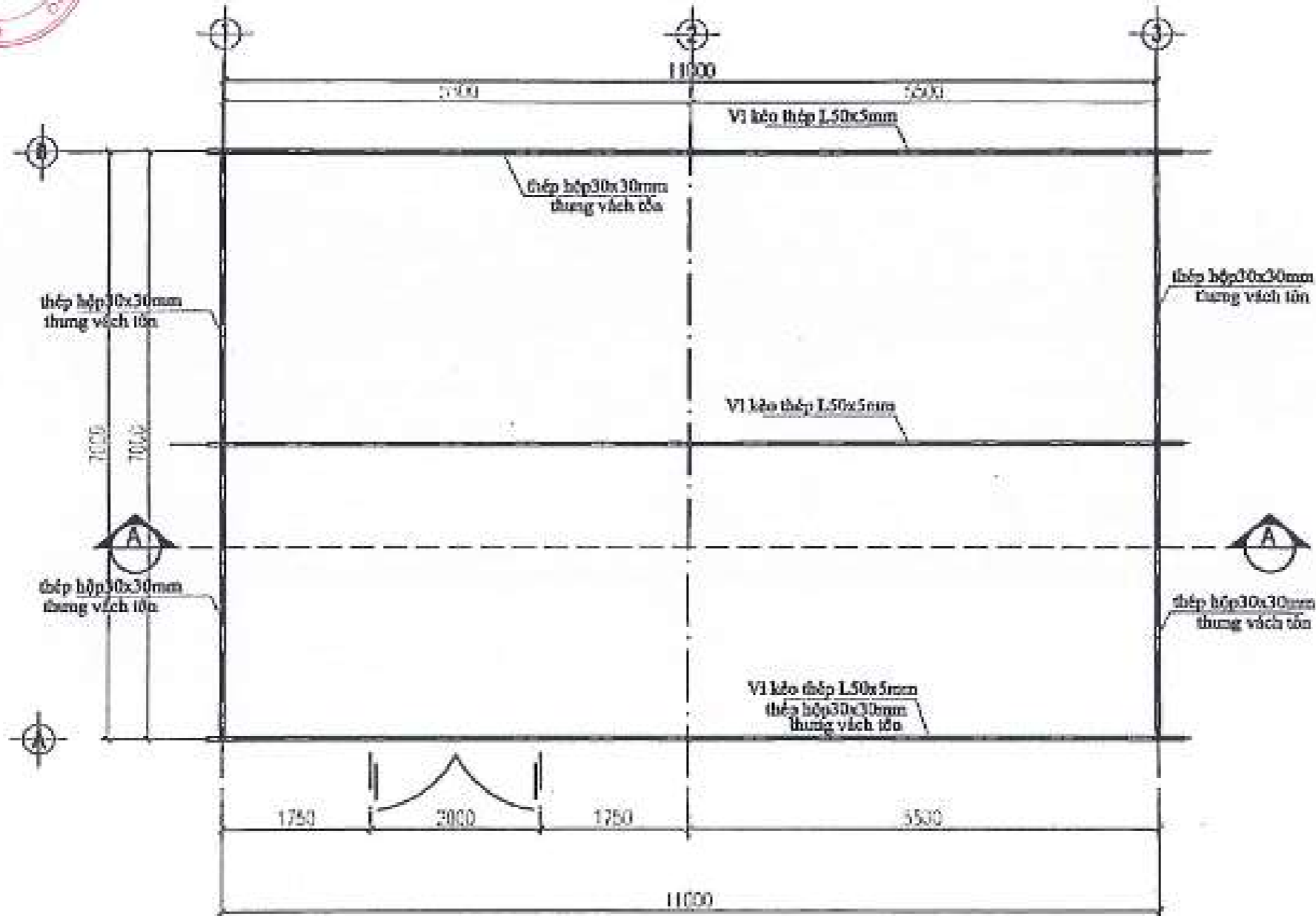
CÔNG TRÌNH: NHÀ KHO TÁI CHẾ

CHỦ ĐẦU TƯ



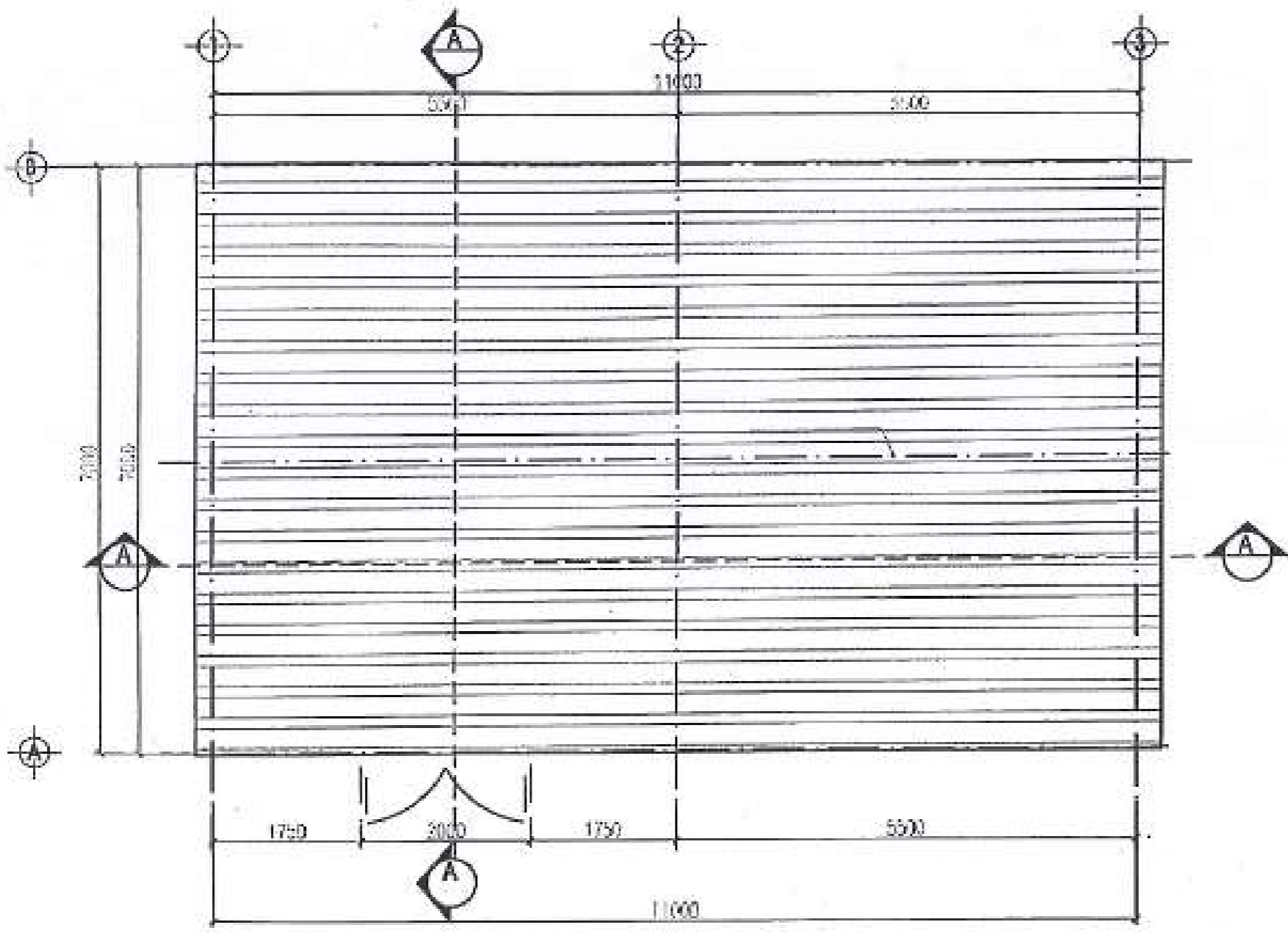
GIÁM ĐỐC
Kiều Văn Hùng

HÒA BÌNH, NĂM 2026



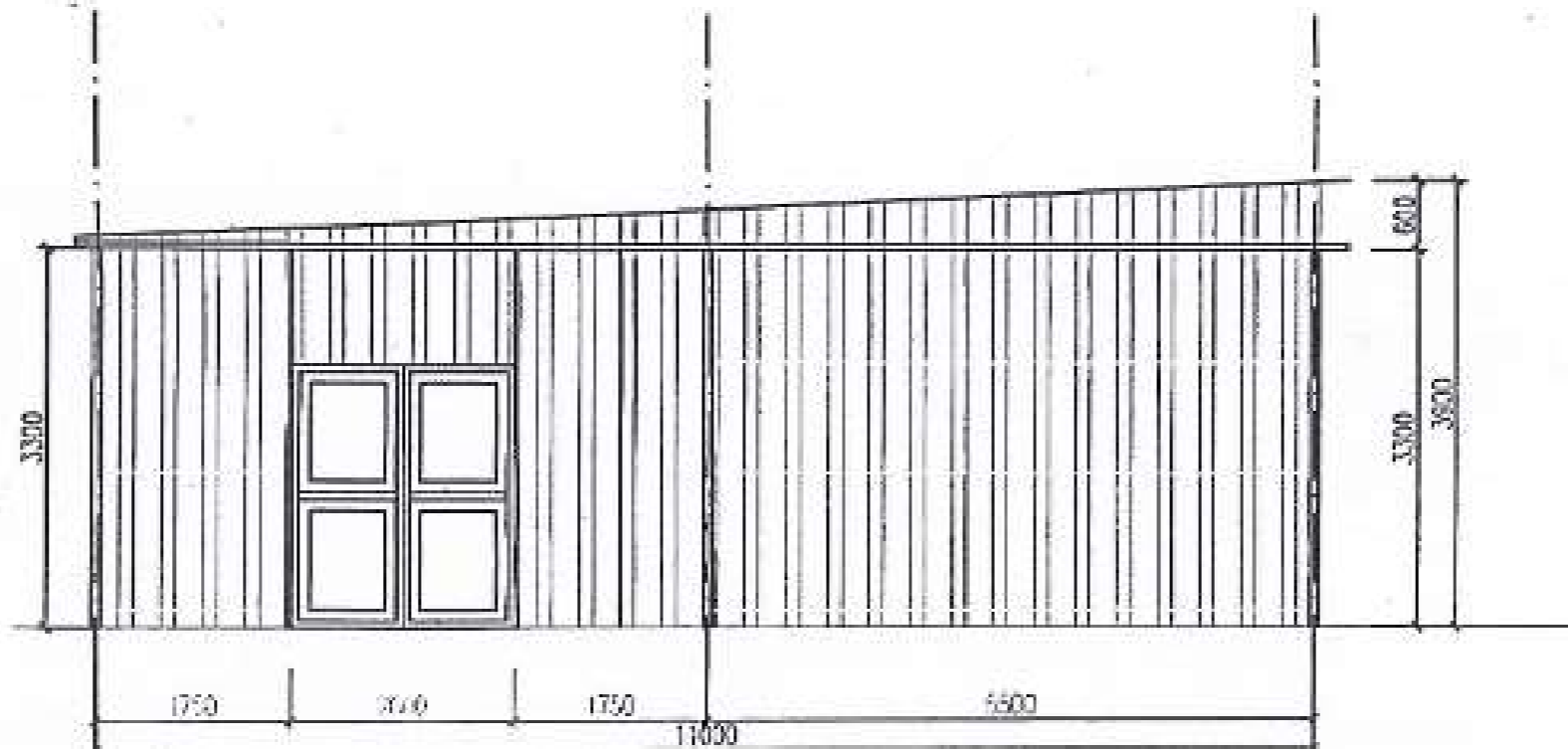
MẶT BẰNG KHO TÀI CHẾ

Chủ đầu tư: BỆNH VIỆN ĐA KHOA HÒA BÌNH	
Công ty TNHH NHẬT MINH HB Số 7, Hòa Bình - Hòa Phú Thọ Tân Thành	
Công trình: KHO TÀI CHẾ	
hạng mục: kiến trúc	
Bản vẽ: kiến trúc thi công	
Đơn vị thi công: CÔNG TY TNHH NHẬT MINH HB Số 7, Hòa Bình - Hòa Phú Thọ Tân Thành	
Chủ trì: KTS: Nguyễn Khắc Đức	
Thiết kế: KS: Bùi Công Minh	
Kiểm tra: KTS: Nguyễn Khắc Đức	
THẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
Phát hành:	Lần 1
Ngày HT:	2024
Ký hiệu:	BV: 02

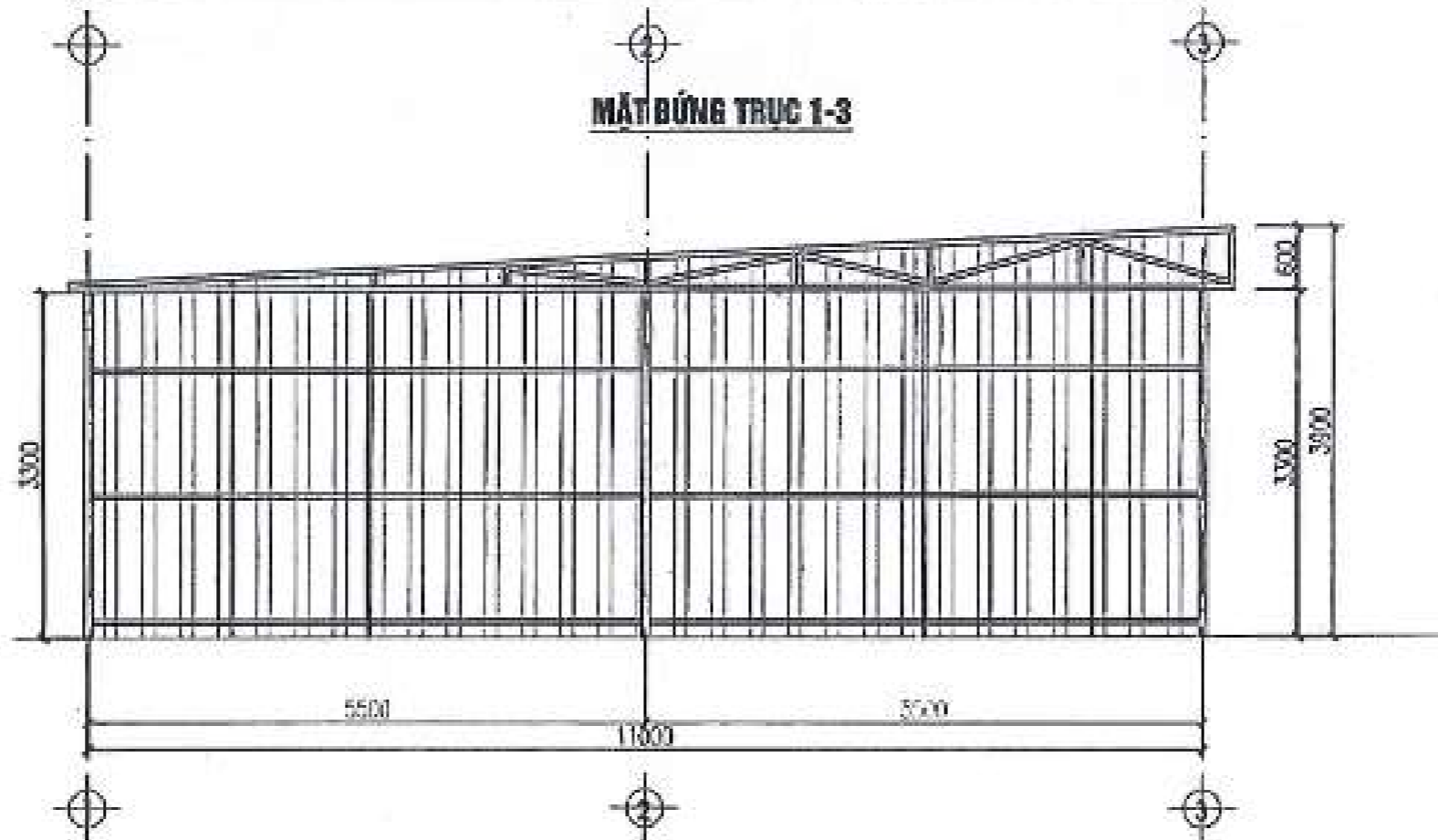


MẶT BẰNG MÁI KHO TÁI CHẾ

Chủ đầu tư: BỆNH VIỆN ĐA KHOA HÒA BÌNH	
CÔNG TY TNHH NHẬT MINH HB Số 7, Hoa Khê - Bắc Phú Thọ Hà Nội	
Công trình: KHO TÁI CHẾ	
Hạng mục: KHO TÁI CHẾ	
Bản vẽ: Mặt bằng mái kho tái chế	
Chủ Trì:	
KTS: Nguyễn Khắc Linh	
Thiết kế:	
KS: Bùi Công Minh	
Kiểm:	
KTS: Nguyễn Khắc Linh	
THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG	
Phiên bản:	Lần 1
Ngày HT:	2026
Ký hiệu:	BV: 03

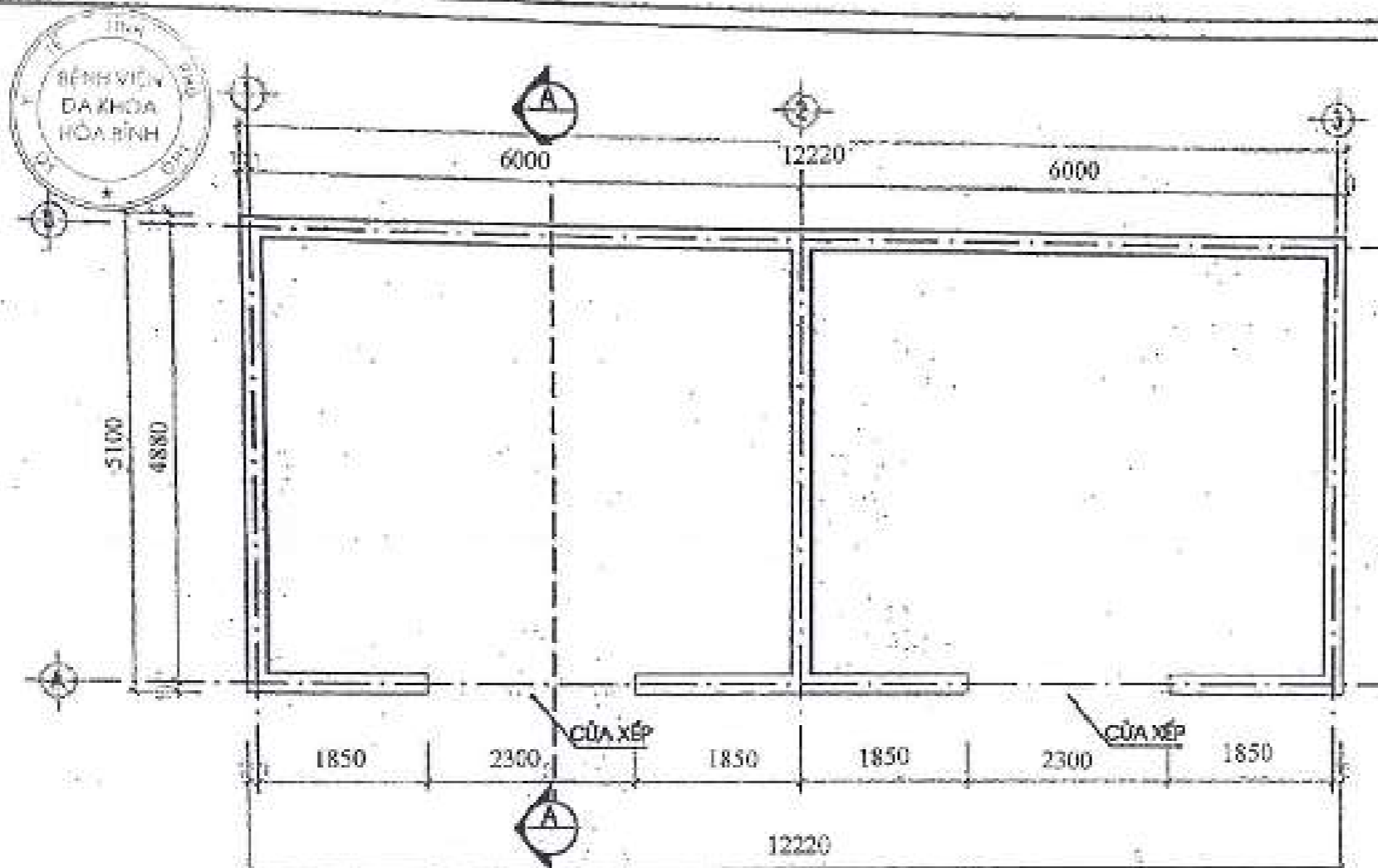


MẶT BƯỚNG TRỤC 1-3

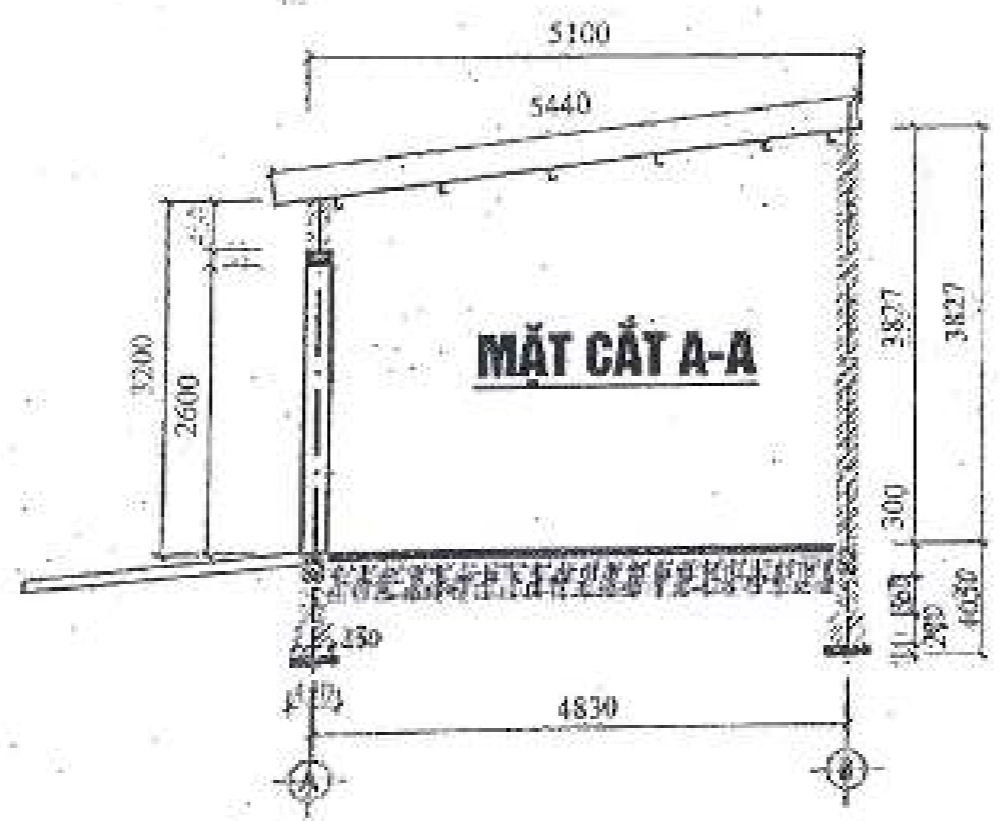





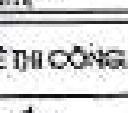
MẶT CẮT A-A

Chủ đầu tư: BỆNH VIỆN DA KHOA HÒA BÌNH	
CÔNG TY TNHH NHẬT MINH HB ĐC: P. Hòa Bình - Đà Nẵng Tự Phước	
Công trình: KHO TÁI CHẾ	
Hàng mục: 010 TÁI CHẾ	
Bản vẽ: Mặt bằng mục và vị trí cửa	
K.S: Nguyễn Khắc Linh	
CHỦ TỊCH	
KTS: Nguyễn Khắc Linh	
THIẾT KẾ	
K.S: Bùi Công Minh	
KIỂM TRA	
KTS: Nguyễn Khắc Linh	
THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG	
Phát hành:	LẦN 1
Ngày HT:	2026
Ký hiệu:	BV: 04

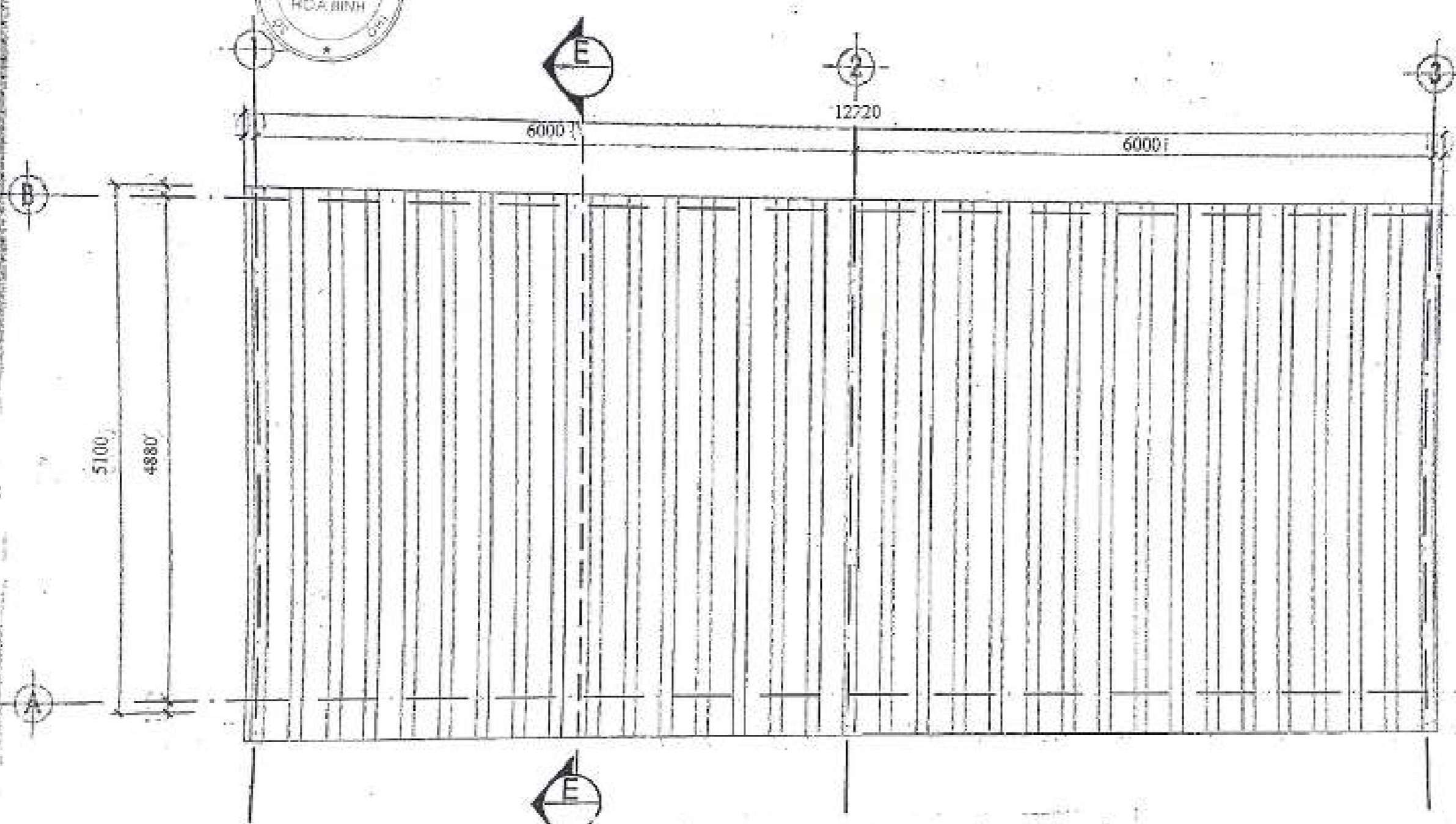


MẶT BẰNG KHO LƯU GIỮ CHẤT THẢI RẮN
SINH HOẠT, CHẤT THẢI TẠI CHỖ SỐ 1



Chủ đầu tư: BỆNH VIỆN DA KHOA HÒA BÌNH	
Công ty TNHH: NHẬT MINH HB ĐC: P. Hòa Bình - Q. Phú Thọ TP. Huế	
Công trình: NHÀ SỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN BỆNH VIỆN DA KHOA HÒA BÌNH	
hạng mục: NHÀ SỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN	
Bản vẽ: MẶT BẰNG MẶT	
Đơn vị thiết kế:  CÔNG TY TNHH NHẬT MINH HB ĐC: P. Hòa Bình - Q. Phú Thọ TP. Huế	
KTS: Nguyễn Khắc Linh	
Thời vẽ:	
KS: Bùi Công Minh	
Kiểm:	
KTS: Nguyễn Khắc Linh	
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
Phát hành:	LẦN 1
Ngày HT:	2006
Tỷ lệ:	1/40

2/40



MẶT BẰNG MÁI KHO LƯU GIỮ CHẤT THẢI RẮN
SINH HOẠT, CHẤT THẢI TÁI CHẾ SỐ 1

ĐIỀU DẪN:
BỆNH VIỆN DA KHOA
HÒA BÌNH

CÔNG TY TNHH
NHẬT MINH HB
ĐC: P. Hòa Bình - Đà Nẵng
Tel: (Fax)

Công việc:
NHÀ SỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN
BỆNH VIỆN DA KHOA HÒA BÌNH

Hạng mục:
NHÀ SỬ LÝ CHẤT THẢI RẮN

Bản vẽ:
MẶT BẰNG MÁI



KTS: Nguyễn Khắc Linh

Thiết kế:

KS: Bùi Công Minh

Kiểm:

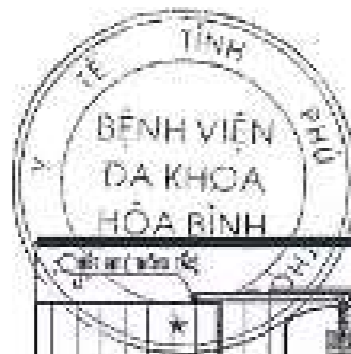
KTS: Nguyễn Khắc Linh

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Phiên bản: LẦN 1

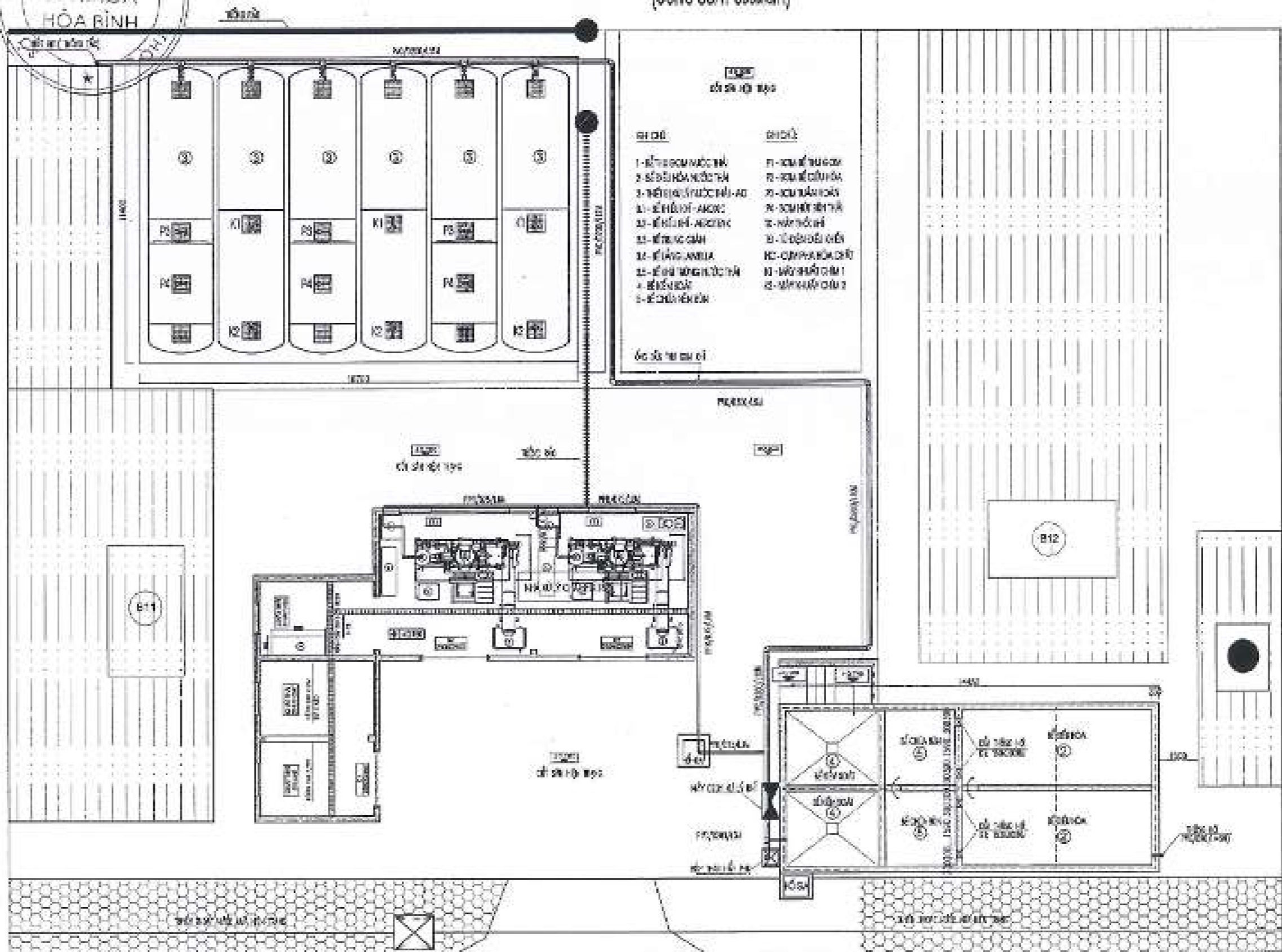
Ngày HT: 2006

Ký hiệu: BV: 10



MẶT BẰNG THU GOM XỬ LÝ KHÍ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH

(CÔNG SUẤT 500M³/H)

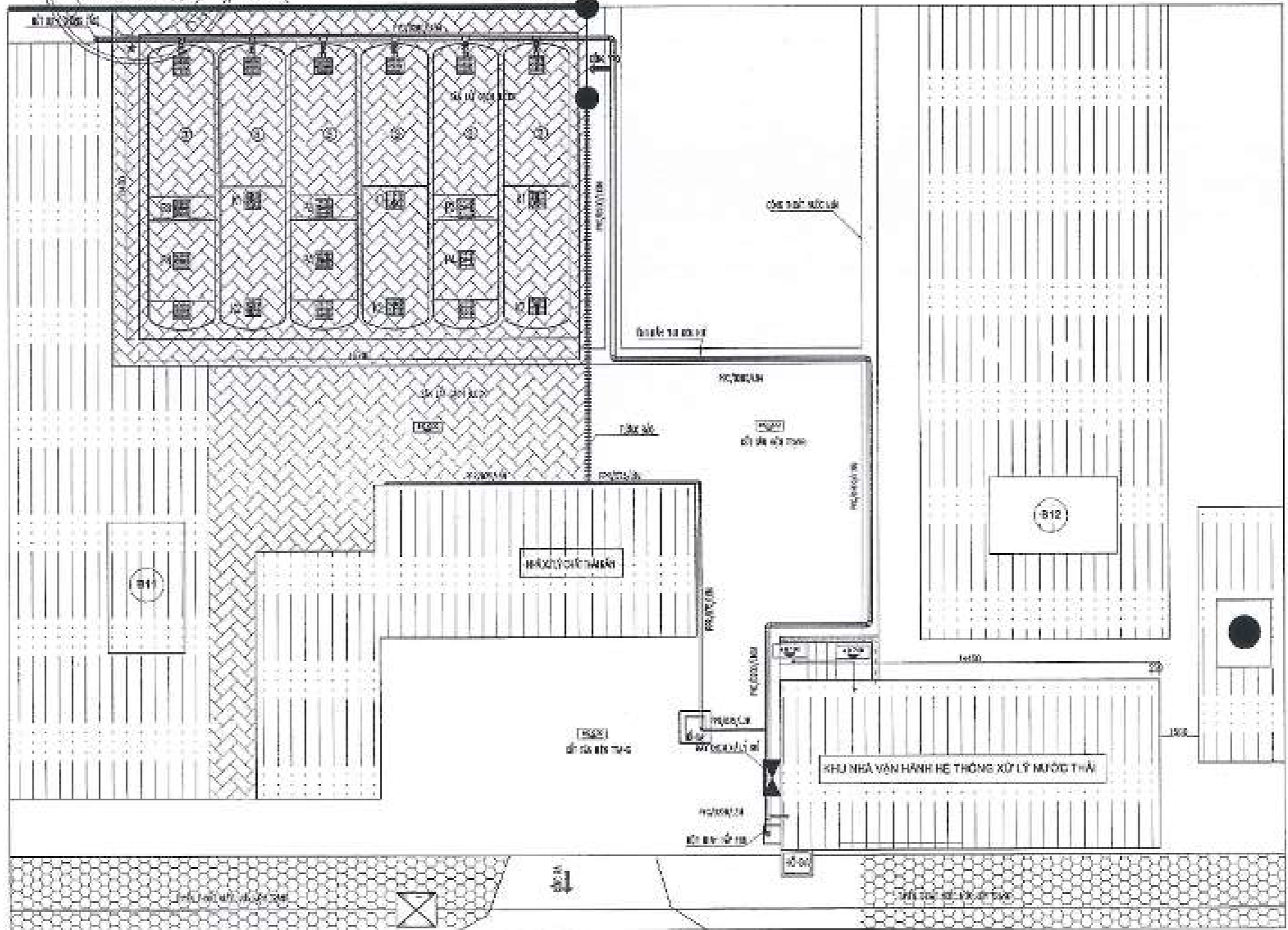


PHÂN CHIA	
PHÂN CHIA	PHÂN CHIA
1- bể thu gom nước thải	11- bể thu gom nước thải
2- bể điều hòa nước thải	12- bể thu gom nước thải
3- bể điều hòa nước thải	13- bể thu gom nước thải
4- bể điều hòa nước thải	14- bể thu gom nước thải
5- bể điều hòa nước thải	15- bể thu gom nước thải
6- bể điều hòa nước thải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



MẶT BẰNG THU GOM XỬ LÝ KHÍ HỆ THỐNG XLNT BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HÒA BÌNH

(CÔNG SUẤT 500M³/H)





BỆNH VIỆN CHỈ TIẾT HỆ THỐNG XỬ LÝ HỆ THỐNG XỬ LÝ NƯỚC THẢI BỆNH VIỆN ĐA KHOA TỈNH HỒA BÌNH
(CÔNG SUẤT 500M³/H)

