



TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC GIANG

ĐỊA CHỈ : ĐƯỜNG HÙNG VƯƠNG - THÀNH PHỐ BẮC GIANG - TỈNH BẮC GIANG
TEL : 0240 3555 719 _ FAX : 0240 3554 778 _ EMAIL : TTQHXDBG@GMAIL.COM



HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH

BAN HÀNH THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 339/QĐ-SXD NGÀY 28/11/2022 CỦA SỞ XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH: THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH

CƠ QUAN TỔ CHỨC LẬP: SỞ XÂY DỰNG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC GIANG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

BẮC GIANG, NGÀY THÁNG..... NĂM 2022

HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH

BAN HÀNH THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 339/QĐ-SXD NGÀY 28/11/2022

CÔNG TRÌNH: ĐIỂM THU GOM RÁC THẢI TẬP TRUNG THÔN, BẢN

NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN, BẢN

KHU THỂ THAO THÔN, BẢN

NHÀ VĂN HÓA THÔN, BẢN

TRÀM Y TẾ XÃ

CƠ QUAN TỔ CHỨC LẬP



PHÓ GIÁM ĐỐC

NGUYỄN VĂN NGHĨA

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



PHÓ GIÁM ĐỐC

KTs. Dương Văn Cường



**ĐIỂM THU GOM RÁC TẬP TRUNG
THÔN, BẢN**

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc.

===== 📖 =====

**THUYẾT MINH THIẾT KẾ MẪU ĐIỂM THU GOM RÁC THẢI TẬP TRUNG
THÔN, BẢN**

**I - CÁC CĂN CỨ VÀ CƠ SỞ THIẾT KẾ ĐIỂM THU GOM RÁC THẢI TẬP TRUNG
THÔN, BẢN**

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về Quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ các Thông tư của Bộ Xây dựng: Số 06/2021/TT-BXD ngày 30/6/2021 Quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động đầu tư xây dựng; Số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 Hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng; số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 Ban hành định mức xây dựng; số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Quyết định số 29/2021/QĐ-UBND ngày 13/7/2021 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc Ban hành quy định một số nội dung về quản lý hoạt động đầu tư và xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang;

Căn cứ Quy định về việc Ban hành Quy định về tổ chức thực hiện dự án đầu tư xây dựng theo cơ chế đặc thù thuộc các Chương trình mục tiêu quốc gia trên địa bàn tỉnh Bắc Giang giai đoạn 2022-2025 kèm theo Quyết định số 40/2022/QĐ-UBND ngày 10/10/2022 của UBND tỉnh Bắc Giang

II - QUY MÔ CÔNG TRÌNH

- Thiết kế xây dựng điểm thu gom rác thải tập trung thôn, bản gồm các phòng chức năng như sau:

+ Ga rác thải 100m².

III - CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT CHỦ YẾU:

Nhà điểm thu gom rác thải tập trung thôn, bản:

Ga rác thải: Được thiết kế theo tiêu chuẩn công trình phụ trợ, diện tích sàn khoảng 100m²;

Mặt bằng hình vuông kích thước mỗi cạnh là 10m, tường bao cao 1,6m.

Móng thiết kế dựa trên nền đất giả định, khi đào đến độ sâu thiết kế nếu gặp nền đất yếu phải đảm bảo thiết kế để xử lý;

Móng xây gạch BTKN đặc M100# VXM 50#;

Bê tông lót móng mác 100# đá 2x4 dày 100;

Tường xây gạch BTKN VMX mác 50#;

Nền đổ bê tông mác 200# đá 1x2 dày 150.

IV - TỔNG HỢP KINH PHÍ:

- Khối lượng xây lắp điểm thu gom rác thải tập trung thôn, bản theo bảng dự toán khối lượng kèm theo.

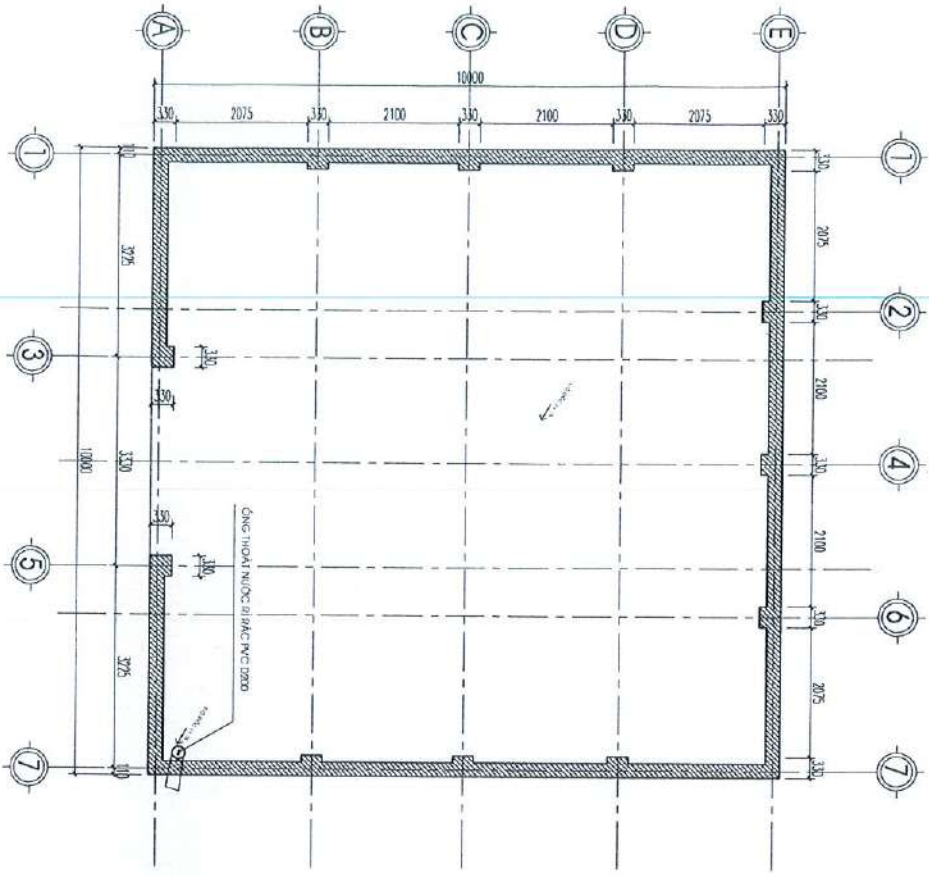
V - CÁC TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ MẪU NHÀ ĐIỂM THU GOM RÁC THẢI TẬP TRUNG THÔN, BẢN

- Danh mục tiêu chuẩn chủ yếu áp dụng:

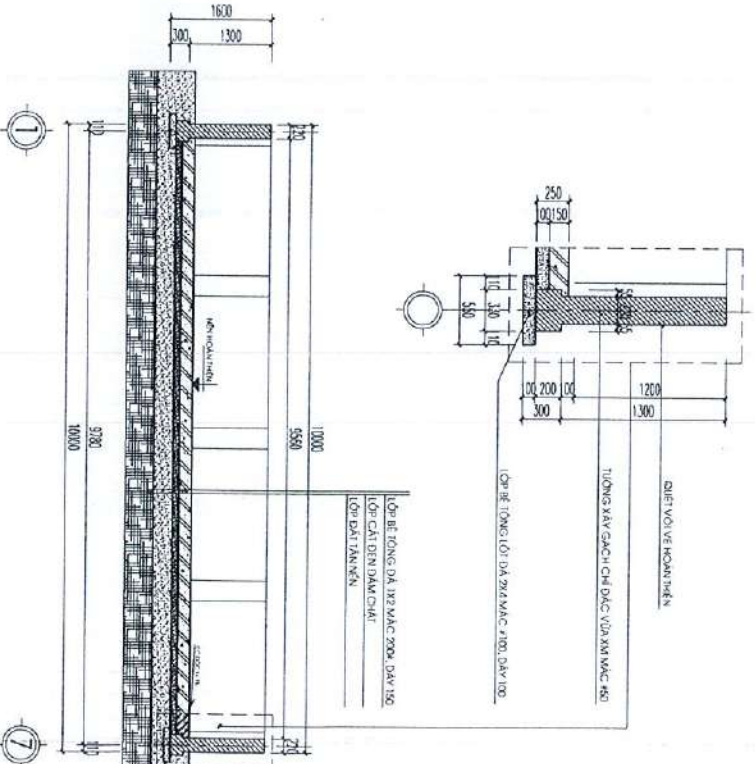
- TCVN 2737-1995: Tải trọng và tác động. Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5574:2018: Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5575:2012: Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9362:2012: Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình;

I. PHẦN KIẾN TRÚC





MẶT BẰNG GA RÁC



MẶT CẮT NGANG GA RÁC

GHI CHÚ
 - MONG THIẾT KẾ DỰA TRÊN NỀN ĐẤT GÀ ĐÌNH
 - KHI ĐÀO ĐIỀN ĐỒ SÀU THIẾT KẾ NẾU GẶP NỀN ĐẤT YÊU CẦU BẢO THIẾT KẾ BÊ TÔNG
 - MONG XÂY GẠCH BTKN ĐẶC M1000 VXM 50H
 - BÊ TÔNG LỚT MONG MẮC 100H ĐÀ 2X4 DÀY 100
 - TƯỜNG XÂY GẠCH BTKN VXM MẮC 50H
 - NỀN ĐÓ BÊ TÔNG MẮC 200H ĐÀ 1X2 DÀY 150



Ghi chú		Hồ sơ thiết kế	
TT	Ngày	Sửa đổi	Tóm tắt
Công trình: diện THỦ GÒA BẮC TẬP TRUNG TÀ THỜ, ĐÀO			
Chủ đầu tư SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUỸ HOẠCH VÀ XÂY DỰNG			
KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG Chủ trì thiết kế:			
K.S. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế:			
K.S. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm tra:			
K.S. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ:			
MẶT BẰNG VÀ MẶT CẮT			
Ngày:	Ký hiệu:		
.....2022			
Tỷ lệ: 1/100	KT - 01		

BẢNG DỰ TOÁN HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH: DIỆM THU GOM RÁC TẬP TRUNG TẠI THÔN, BẢN

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
[1]	[3]	[4]	[5]
1	Đào móng bằng, rộng $\leq 3\text{m}^3$, sâu $\leq 1\text{m}$, đất cấp III, mở taluy 10%		6,656
	$2 \cdot (9,8+0,55) \cdot 0,55 \cdot 0,3 \cdot 1,1$	m3	3,750
	$1 \cdot (9,75-0,55) \cdot 0,55 \cdot 0,3 \cdot 1,1$		1,675
	$1 \cdot (9,78-3) \cdot 0,55 \cdot 0,3 \cdot 1,1$		1,231
2	Bê tông lót móng rộng $\leq 250\text{cm}$, đá 2x4, vữa BT mác 100		2,084
	$2 \cdot (9,78+0,55) \cdot 0,55 \cdot 0,1$	m3	1,136
	$1 \cdot (9,78-0,55) \cdot 0,55 \cdot 0,1$		0,508
	$1 \cdot (9,78-3) \cdot 0,55 \cdot 0,1$		0,373
	Nảy trụ: $11 \cdot 0,55 \cdot 0,11 \cdot 0,1$		0,067
3	Sản xuất, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn móng dài, bề máy		0,073
	$2 \cdot (9,78+0,55) \cdot 2 \cdot 0,1/100$	m3	0,041
	$1 \cdot (9,78-0,55) \cdot 2 \cdot 0,1/100$		0,018
	$1 \cdot (9,78-3) \cdot 2 \cdot 0,1/100$		0,014
4	Đắp đất nền móng công trình, độ chặt $K=0,9$, tính bằng 1/3 LK đào	m3	2,219
5	Xây móng gạch BTKN 6,5x10,5x22 chiều dày $\leq 33\text{cm}$, vữa XM mác 50		2,486
	$2 \cdot (9,78+0,33) \cdot 0,33 \cdot 0,2$	m3	1,335
	$1 \cdot (9,78-0,33) \cdot 0,33 \cdot 0,2$		0,624
	$1 \cdot (9,78-3) \cdot 0,33 \cdot 0,2$		0,447
	Nảy trụ: $11 \cdot 0,33 \cdot 0,11 \cdot 0,2$		0,080
6	Xây tường thẳng gạch BTKN 6,5x10,5x22 chiều dày $\leq 33\text{cm}$, $h \leq 4\text{cm}$, vữa XM mác 50		10,912
	$2 \cdot (9,78+0,22) \cdot 0,22 \cdot 1,3$	m3	5,720
	$1 \cdot (9,78-0,22) \cdot 0,22 \cdot 1,3$		2,734
	$1 \cdot (9,78-3) \cdot 0,22 \cdot 1,3$		1,939
	Nảy trụ: $11 \cdot 0,33 \cdot 0,11 \cdot 1,3$		0,519
7	Đắp nền móng công trình	m2	9,631
	$1 \cdot 9,78 \cdot 9,78 \cdot 0,1$		9,565
	$3 \cdot 0,22 \cdot 0,1$		0,066
8	Bê tông nền đá 1x2, vữa BT mác 200	m2	14,446
	$1 \cdot 9,78 \cdot 9,78 \cdot 0,15$		14,347
	$3 \cdot 0,22 \cdot 0,15$		0,099
9	Trát tường ngoài chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50		103,270
	$(4 \cdot 10-3) \cdot 1,3$	m3	48,100
	$(4 \cdot 9,78-3) \cdot 1,2$		43,344
	Nảy trụ: $11 \cdot 2 \cdot 0,11 \cdot 1,2 + 2 \cdot 0,22 \cdot 1,2$		3,432
	Mặt trên: $(2 \cdot 10 + 9,56 + 6,78) \cdot 0,22 + 11 \cdot 0,33 \cdot 0,11$		8,394
10	Quét vôi 3 nước trắng	m2	103,270



**NGHĨA TRANG NHÂN DÂN
THÔN, BẢN**

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc.

===== 📖 =====

THUYẾT MINH THIẾT KẾ MẪU NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN, BẢN

I - CÁC CĂN CỨ VÀ CƠ SỞ THIẾT KẾ MẪU NHÀ NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN, BẢN

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về Quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ các Thông tư của Bộ Xây dựng: Số 06/2021/TT-BXD ngày 30/6/2021 Quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động đầu tư xây dựng; Số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 Hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng; số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 Ban hành định mức xây dựng; số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Quyết định số 29/2021/QĐ-UBND ngày 13/7/2021 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc Ban hành quy định một số nội dung về quản lý hoạt động đầu tư và xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang;

Căn cứ Quy định về việc Ban hành Quy định về tổ chức thực hiện dự án đầu tư xây dựng theo cơ chế đặc thù thuộc các Chương trình mục tiêu quốc gia trên địa bàn tỉnh Bắc Giang giai đoạn 2022-2025 kèm theo Quyết định số 40/2022/QĐ-UBND ngày 10/10/2022 của UBND tỉnh Bắc Giang

II – PHẠM VI ÁP DỤNG

Thiết kế mẫu nghĩa trang nhân dân được sử dụng cho các dự án đầu tư cho các xã, thôn thuộc tỉnh bắc giang, để triển khai chương trình mục tiêu quốc gia.

Trong mẫu thiết kế, chỉ hướng dẫn phần xây dựng công trình trên mặt đất, khi triển khai thiết kế kỹ thuật nhằm thực hiện dự án đầu tư, cần có sự tham gia của tư vấn thiết kế và xây dựng công trình trong việc tổ chức thực hiện khảo sát địa chất công trình, thiết kế nền móng công trình và xây dựng hồ sơ thiết kế kỹ thuật thi công để đảm bảo phù hợp với điều kiện cụ thể của địa phương.

Dự toán công trình được tính toán căn cứ theo tiên lượng vật tư chủ yếu của mẫu, nhân công, phần thiết kế nền móng và áp dụng theo định mức đơn giá xây dựng của từng huyện tại thời điểm triển khai dự án, cần đảm bảo độ an toàn, chất lượng công trình và hiệu quả kinh tế kỹ thuật.

IV - TỔNG HỢP KINH PHÍ:

- Khối lượng xây lắp nghĩa trang nhân dân thôn, bản theo bảng dự toán khối lượng kèm theo.

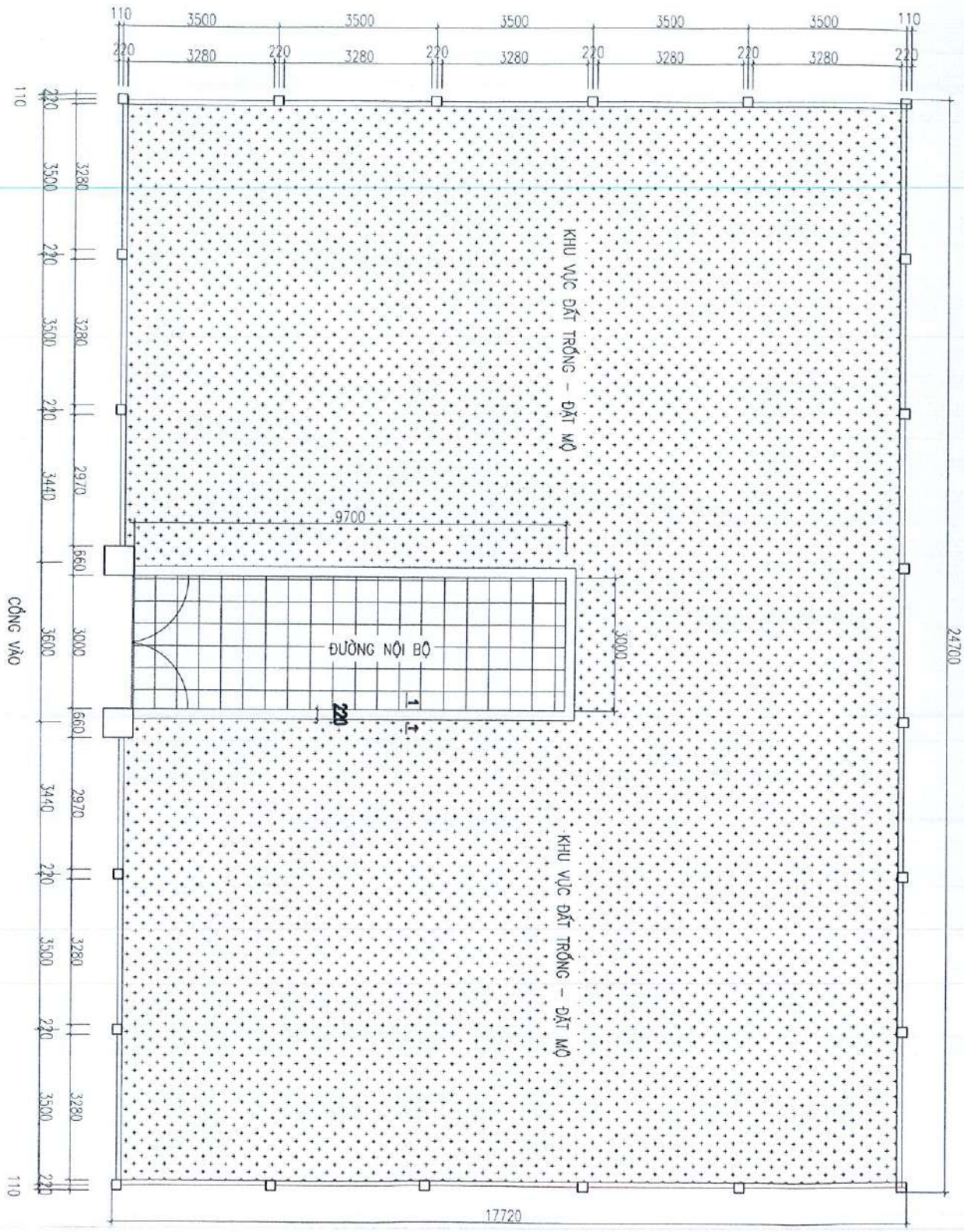
V - CÁC TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ MẪU NHÀ NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN, BẢN

- Danh mục tiêu chuẩn chủ yếu áp dụng:

- TCVN 2737-1995: Tải trọng và tác động. Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5574:2018: Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5575:2012: Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9362:2012: Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình;

I. PHẦN KIẾN TRÚC





Ghi chú
Hệ số thiết kế

Số đo
TT Ngày Tôm đất

Công trình:
MÔI TRƯỜNG NHUẬN ĐÀM
TRÌNH, HÀI

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRÌNH LÂM QUÝ HOÀI LÂM ĐÌNH



TRUNG QUÝ HOÀI LÂM ĐÌNH
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRÌNH LÂM QUÝ HOÀI LÂM ĐÌNH
CHỦ THIẾT KẾ

KTS. HOÀI NGỌC ANH TRƯỜNG

KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiết kế

KTS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm

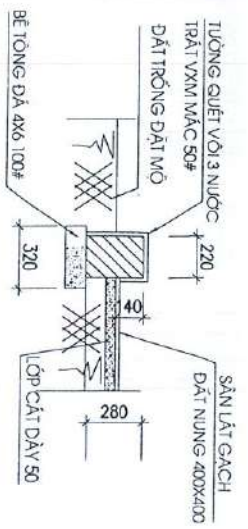
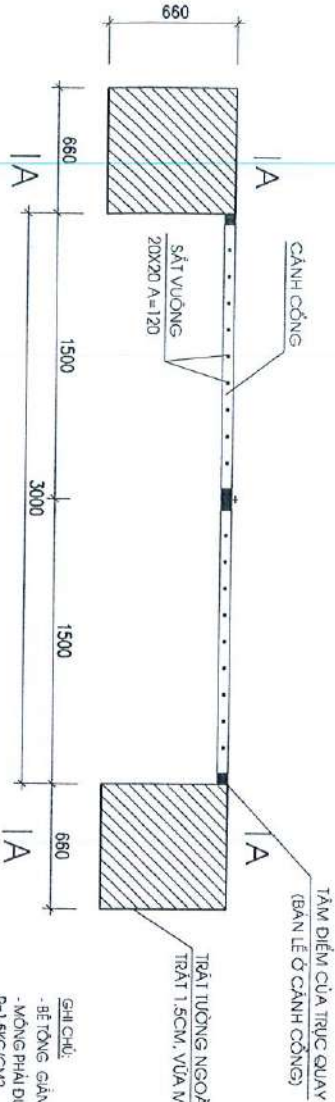
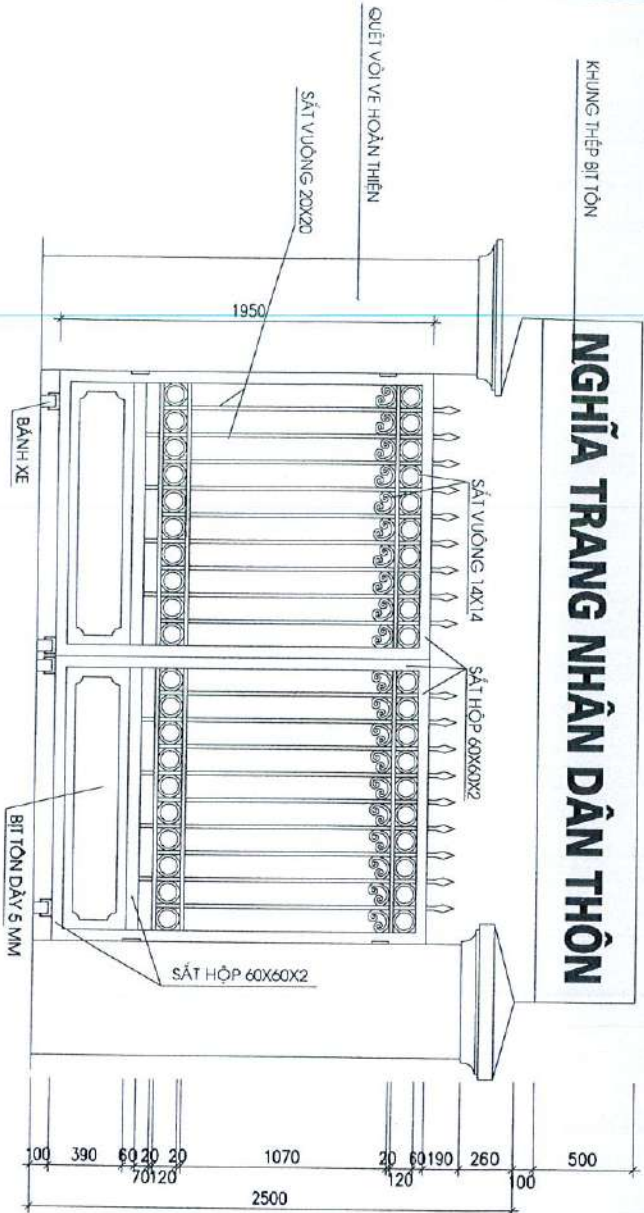
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ

MẶT BẰNG

Ngày: 2022
Ký hiệu: KT - 01
Tỷ lệ: 1/100

KHUNG THIẾT BỊ TÔN

NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN



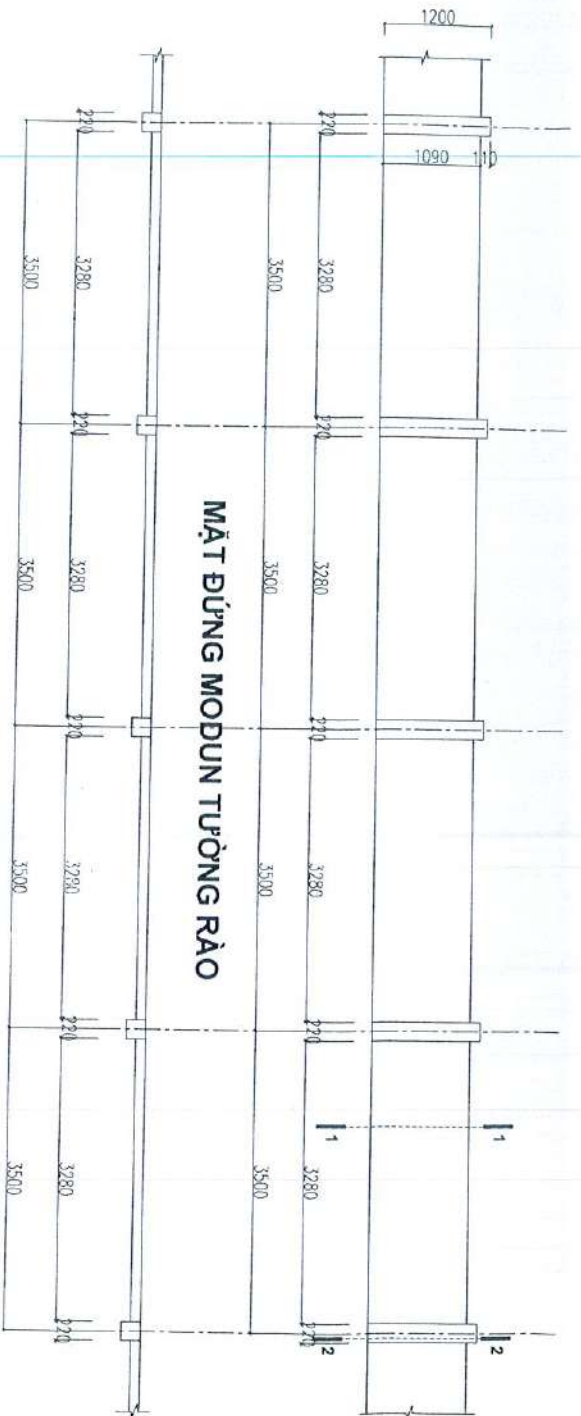
MẶT CẮT 1-1 (L=22.84M)



- GHI CHÚ:**
- BÊ TÔNG GIẢNG MẮC 200# DÀ 1X2
 - MÔNG PHẢI ĐƯỢC ĐẶT TRÊN LỚP ĐẤT ĐỒNG NHẤT CÓ CƯỜNG ĐỘ GIẢ ĐỊNH CÓ RA 1.5KG/CM2
 - THẬP A1, CI (Ø < 10) CÓ CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO RS = 225 MPa
 - THẬP A11, CI (Ø > 10) CÓ CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO TS = 280 MPa
 - MÔNG XÂY GẠCH BIKI LOẠI A MẮC 75# VXM MẮC 50#
 - TƯỜNG, TRỤ XÂY GẠCH BIKI LOẠI A MẮC 75#, VXM MẮC 50#, TRÁI VXM MẮC 50# DÀY 1.5CM, QUÉT VE MÀU VÀNG.

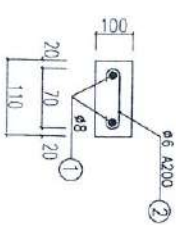
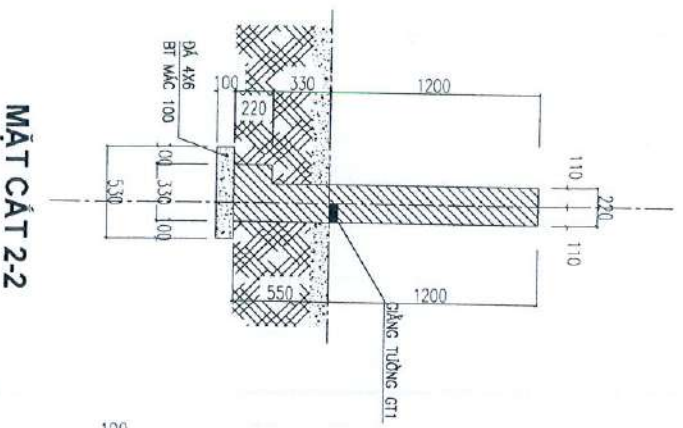
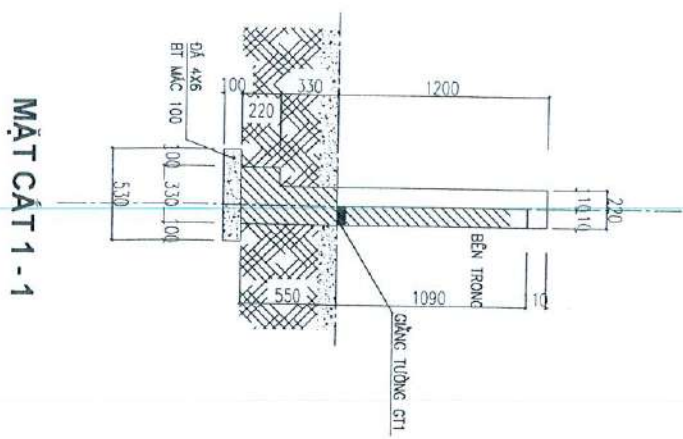


Ghi chú		H5 sơ thiết kế	
Sàn đất		Tôn đất	
TT	Ngày		
Công trình:		Nghĩa Trang Nhân Dân Thôn	
Chủ đầu tư			
Đơn vị thi công:		CÔNG TY TNHH THIẾT KẾ QUỸ HOÀ ANH DŨNG BẮC GIANG	
Ks. Giám sát:		Ks. Hoàng Anh Trường	
Ks. Thiết kế:		Ks. Trần Văn Hùng	
Ks. Kiểm tra:		Ks. Nguyễn Văn Hiệp	
Ngày:		2022	
Tỷ lệ:		1:100	
Số bản vẽ:		02	



MẶT DỰNG MODUN TƯỜNG RÀO

MẶT BẰNG MODUN TƯỜNG RÀO



BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

STT	SỐ KẾT HỮU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	QUẪNG KẼM (MM)	CHIỀU DÀI 1 THẪM (MM)	SỐ QUẪNG C. KẼM	SỐ QUẪNG T. ĐỒ	TỔNG CHIỀU DÀI (M)	QUẪNG KẼM (MM)	QUẪNG T. ĐỒ (MM)	QUẪNG KẼM (MM)	QUẪNG T. ĐỒ (MM)
1	50	70x90	50	70	2	2	156.4	50	70	50	70
2	50	70	50	70	2	2	67.83	50	70	50	70

- TRONG LƯỠNG THÉP CÓ QUẪNG KẼM D8 = 15.06 KG, CHIỀU DÀI = 67.83 M
 - TRONG LƯỠNG THÉP CÓ QUẪNG KẼM D8 = 62.9 KG, CHIỀU DÀI = 156.4 M

MẶT CẮT 1-1

MẶT CẮT 2-2

GT1, (01KC, L=79.6M)

Ghi chú

Hồ sơ thi công

Sửa đổi

Tên tắt

TT Ngày

Công trình:

NGHĨA TRẠNG NGUYÊN DÂN THỊNH, SÀI GÒN

Chịu đầu tư

SỞ XÂY DỰNG SÀI GÒN TRƯNG TÀI VÀ QUẢN LÝ XÂY DỰNG



XÂY DỰNG TÀI
TRUNG TÀI
QUY HIỆP
XÂY DỰNG GIAY
BẮC GIANG

KTS. HOÀNG DANH TRƯỞNG

Chủ nhiệm

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thi công

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

TƯỜNG RÀO

Ngày:/2022

Tỷ lệ: 1/100

KT - 03

BẢNG KHỐI LƯỢNG
CÔNG TRÌNH: NGHĨA TRANG NHÂN DÂN THÔN, BẢN

STT	MÃ HIỆU ĐƠN GIÁ	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
1	AB.25103	Đào móng công trình, chiều rộng móng $\leq 6m$, bằng máy đào 0,4m ³ , đất cấp III	100m ³	0,32
		Tường rào: 79,6*0,53*0,65*1,1/100		0,3
		Móng trụ: 2*1*1*0,9/1,1/100		0,02
2	AF.11111	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông lót móng rộng $\leq 250cm$ đá 4x6, vữa bê tông mác 100	m ³	5,15
		Tường rào: 79,6*0,53*0,1		4,22
		Trụ công: 2*1,0*1,=0*0,1		0,2
		Móng bổ nền: 22,84*0,32*0,1		0,73
3	AF.81111	Gia công, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ móng băng, bê máy	100m ²	0,22
		Tường rào: 79,6*2*0,1/100		0,16
		Trụ công: 2*1,0*4*0,1/100		0,01
4	AF.11213	Móng bổ nền: 22,84*2*0,1/100	m ³	0,05
		Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông móng rộng $\leq 250cm$ đá 1x2, vữa bê tông mác 200		0,88
		GM1: 79,6*0,11*0,1		0,88
5	AF.61110	Gia công, lắp dựng cốt thép móng, đường kính $\leq 10mm$	tấn	0,08
		(62,9+15,06)/1000		0,08
6	AE.21112	Xây móng bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều dày $\leq 33cm$, vữa XM mác 50	m ³	13,59
		Tường rào: 79,6*0,33*0,22		5,78
		Tường rào: 79,6*0,33*0,22		5,78
		Bổ nền: 22,84*0,28*0,22		1,41
7	AE.22112	Trụ công: 0,88*0,88*0,8	m ³	0,62
		Xây tường thẳng bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều dày $\leq 11cm$, chiều cao $\leq 6m$, vữa XM mác 50		9,54
		Tường rào: 79,6*0,11*1,09		9,54
8	AE.23112	Xây cột, trụ bằng gạch đất sét nung 6,5x10,5x22, chiều cao $\leq 6m$, vữa XM mác 50	m ³	3,42
		Trụ hàng rào: 22*0,22*0,22*1,2		1,28

STT	MÃ HIỆU ĐƠN GIÁ	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
		Trụ công: 2*0,66*0,66*2,33		2,03
		2*0,88*0,88*0,07		0,11
9	AK.21122	Trát tường ngoài, chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50	m ²	184,95
		Tường rào: 79,6*2*1,09		173,53
		Bố nền; 22,84*(0,14*2+0,22)		11,42
10	AK.22122	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang, chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50	m ²	31,16
		Trụ công: 2*0,66*4*2,5		13,2
		Trụ hàng rào: 22*0,22*4*1,2- 22*2*0,11*1,09		17,96
11	AK.81110	Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu	m ²	216,11
12	TT	Thép trụ công L50x50x3	kg	25,91
		2*3,3*0,1*0,005*7850		25,91
13	AB.13411	Đắp cát nền móng công trình	m ³	1,47
		3*0,78*0,05		1,47
14	AK.55430	Lát gạch đất nung, tiết diện gạch 400x400	m ²	29,34
		3*0,78		29,34
15	TT	Bàn lè	bộ	4
		2*2		4
16	TT	Bánh xe	bộ	4
		4		4
	TT	Sản xuất, lắp dựng cửa sắt	m ²	6,6
		3*2,2		6,6
17	AB.65120	Đắp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	m ³	0,11
		Băng 1/3 V đảo: 0,32/3		0,11



KHU THỂ THAO THÔN, BẢN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc.

===== 📖 =====

THUYẾT MINH THIẾT KẾ MẪU KHU THỂ THAO THÔN, BẢN

I - CÁC CĂN CỨ VÀ CƠ SỞ THIẾT KẾ MẪU KHU THỂ THAO THÔN, BẢN

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về Quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ các Thông tư của Bộ Xây dựng: Số 06/2021/TT-BXD ngày 30/6/2021 Quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động đầu tư xây dựng; Số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 Hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng; số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 Ban hành định mức xây dựng; số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Quyết định số 29/2021/QĐ-UBND ngày 13/7/2021 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc Ban hành quy định một số nội dung về quản lý hoạt động đầu tư và xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang;

Căn cứ Quy định về việc Ban hành Quy định về tổ chức thực hiện dự án đầu tư xây dựng theo cơ chế đặc thù thuộc các Chương trình mục tiêu quốc gia trên địa bàn tỉnh Bắc Giang giai đoạn 2022-2025 kèm theo Quyết định số 40/2022/QĐ-UBND ngày 10/10/2022 của UBND tỉnh Bắc Giang

II – PHẠM VI ÁP DỤNG

- Thiết kế xây dựng khu thể thao thôn, bản gồm các phòng chức năng như sau:

- Thiết kế mẫu khu thể thao điển hình này sẽ được sử dụng cho các báo cáo đầu tư của các xã, thôn thuộc tỉnh bắc giang, để triển khai chương trình mục tiêu quốc gia theo kế hoạch.

- Trong mẫu thiết kế, chỉ hướng dẫn phần xây dựng công trình trên mặt đất, khi triển khai thiết kế kỹ thuật nhằm thực hiện dự án đầu tư, cần có sự tham gia của tư vấn thiết kế và xây dựng công trình trong việc tổ chức thực hiện khảo sát địa chất công trình, thiết kế nền móng công trình và xây dựng hồ sơ thiết kế kỹ thuật thi công để đảm bảo phù hợp với điều kiện cụ thể của địa phương.

- Dự toán công trình được tính toán căn cứ theo tiên lượng vật tư chủ yếu của mẫu, nhân công, phần thiết kế nền móng và áp dụng theo định mức đơn giá

xây dựng của từng huyện tại thời điểm triển khai dự án, cần đảm bảo độ an toàn, chất lượng công trình và hiệu quả kinh tế xây dựng.

III - TỔNG HỢP KINH PHÍ:

- Khối lượng xây lắp khu thể thao thôn, bản theo bảng dự toán khối lượng kèm theo.

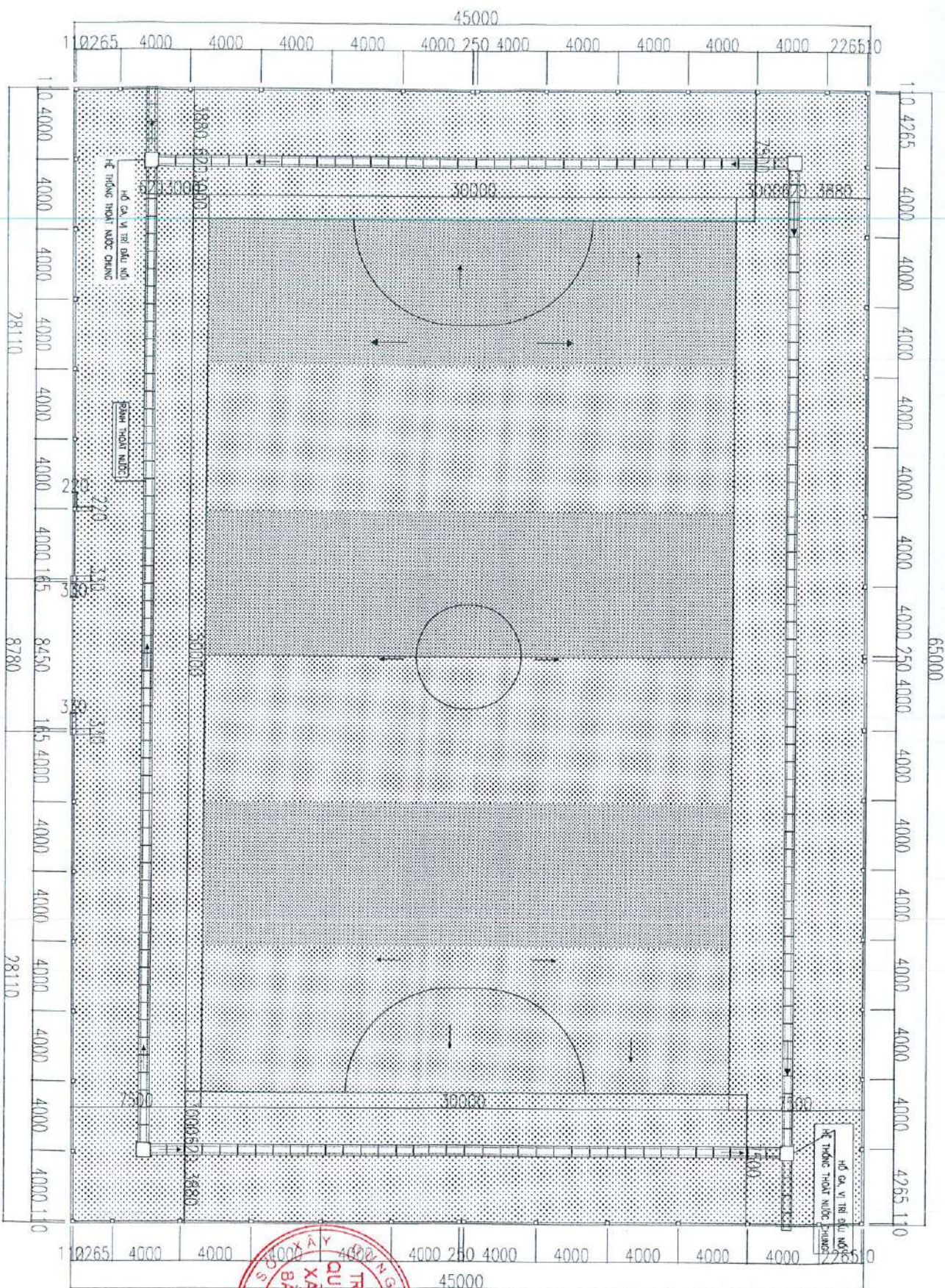
IV - CÁC TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ MẪU NHÀ KHU THỂ THAO THÔN, BẢN

- Danh mục tiêu chuẩn chủ yếu áp dụng:

- TCVN 2737-1995: Tải trọng và tác động. Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5574:2018: Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5575:2012: Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9362:2012: Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình;

I. PHẦN KIẾN TRÚC





TRUNG TÂM
QUY HOẠCH
XÂY DỰNG
BẮC GIANG
 CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN
 SỐ 10 ĐƯỜNG SỐ 10, PHƯỜNG 10, QUẬN HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI
 P. Giám đốc: **NGUYỄN VĂN HÙNG**
 Chức vụ: **Chủ tịch**



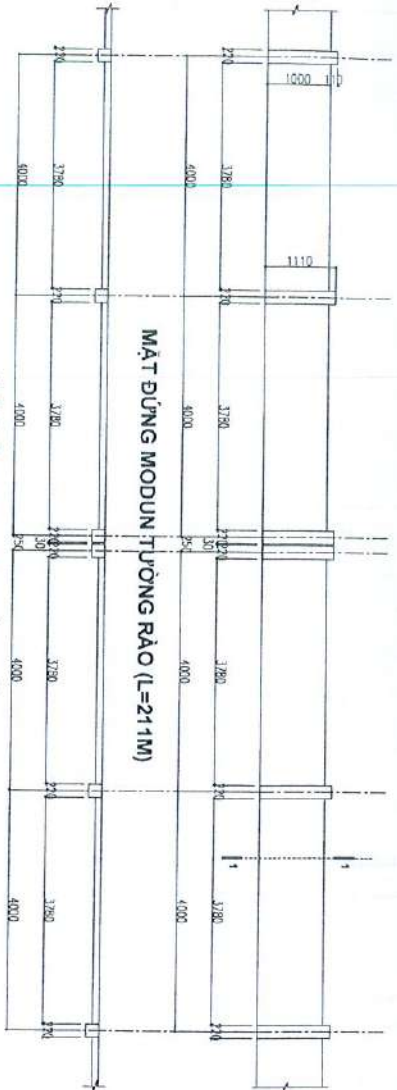
SỐ QUẢN LÝ CÔNG TRÌNH: **TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG**
 CHỦ ĐẦU TƯ: **NGUYỄN VĂN HÙNG**

Công trình: **TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG**
 NỘI THẤT THAO THỨC, ĐÁM

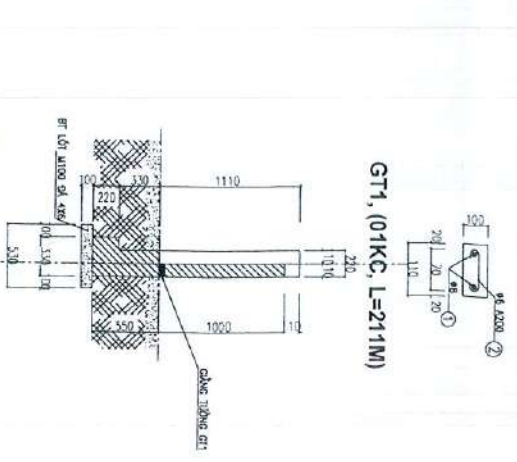
Ghi chú	
Hệ số thiết kế	
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tôm đi

Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KT - 01
Tỷ lệ: 1/100	
MẶT BẰNG	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	
Bản vẽ	
KS. NGUYỄN VĂN HÙNG	
Kiểm	
KS. DƯƠNG VĂN CAO	
Thiết kế	

→ HƯỚNG NƯỚC CHẢY
 ▨ PHẠM NƯỚC



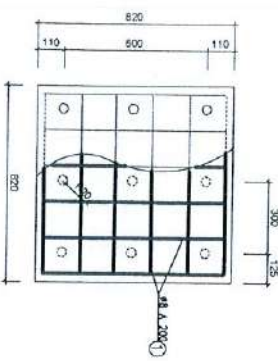
MẶT BẰNG MODULE TƯỜNG RÀO



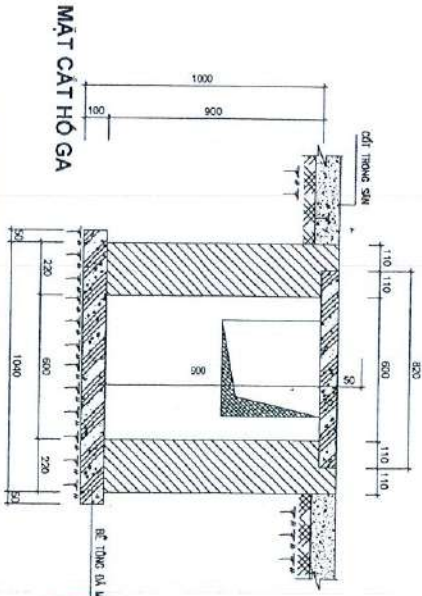
MẶT CẮT 1 - 1



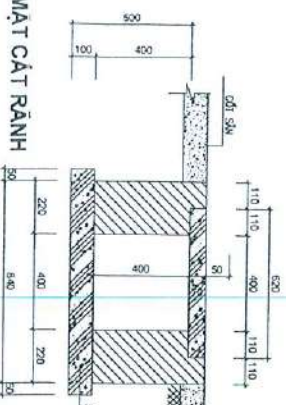
CHI TIẾT CẤU TẠO MẶT SÀN



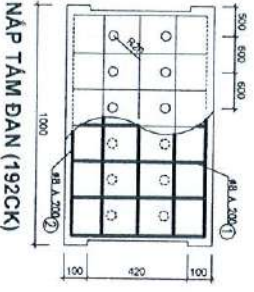
NẠP TẦNG ĐẠN HỘ GA (04CK)



MẶT CẮT HỘ GA



MẶT CẮT RÀNH



NẠP TẦNG ĐẠN (192CK)

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG GIẰNG MÔNG, TẦM ĐẠN MẮC 200# DÀ 1X2
- MÔNG PHẢI ĐƯỢC ĐẶT TRÊN LỚP ĐÁI ĐỒNG NHẤT CÓ CƯỜNG ĐỘ GIẢI ĐỊNH CÓ R=1,5M3/CM2
- THÉP AI, CI (Ø<10) CÓ CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO R_s = 225 MPa
- THÉP AI, CI (Ø>10) CÓ CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO R_s = 280 MPa
- MÔNG XÂY GẠCH BỊN LOẠI A MẮC 75# VXM MẮC 50#.
- TƯỜNG, TRỤ XÂY GẠCH BỊN LOẠI A MẮC 75# VXM MẮC 50# TRẢI VXM MẮC 50# DÂY 1,5CM, QUÉT VÈ 3 NƯỚC MÀU VÀNG.

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

ĐƯỜNG kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	Số lượng
Ø10	2100	2	Ø10	130	1000	1000	1920	20
Ø12	2100	2	Ø12	130	1000	1000	1920	20

- THÉP LỚNG THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH Ø_s = 220# R_s CHỈ DÙNG = 270,2# M²
 - THÉP LỚNG THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH Ø_s = 160# R_s CHỈ DÙNG = 422,4# M²

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

ĐƯỜNG kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	Số lượng	Chiều dài (mm)	Số lượng
Ø10	2100	2	Ø10	130	1000	1000	1920	20
Ø12	2100	2	Ø12	130	1000	1000	1920	20

- THÉP LỚNG THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH Ø_s = 220# R_s CHỈ DÙNG = 270,2# M²
 - THÉP LỚNG THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH Ø_s = 160# R_s CHỈ DÙNG = 422,4# M²



Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôn chỉ

Công trình: **TRUNG TỈNH QUY HOẠCH VÀ XÂY DỰNG BẮC GIANG KINH DOANH TRƯỜNG**

Chủ đầu tư

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thi công

KS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

CHI TIẾT TƯỜNG RÀO, RÀNH THOÁT NƯỚC

Ngày: 2022

Ký hiệu: KT - 02

Tỷ lệ: 1/100

BẢNG KHỐI LƯỢNG
CÔNG TRÌNH: KHU THỂ THAO THÔN, BẢN

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
[1]	[3]	[4]	[5]
	PHẦN RÃNH THOÁT NƯỚC		
1	Đào móng công trình, chiều rộng móng $\leq 6m$, bằng máy đào 0,4m ³ , Rãnh: 192*0,94*0,55*1,1/100 Hố ga: 4*1,14*1,14*1*1,1/100	100m ³	1,15 1,09 0,06
2	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông lót móng rộng $\leq 250cm$ đá 4x6, vữa bê tông mác 100 Rãnh: 192*0,94*0,1 Hố ga: 4*1,14*1,14*0,1	m ³	18,57 18,05 0,52
3	Xây rãnh nước bằng gạch BTKN XM mác 50 Rãnh: 2*192*0,22*0,4 Rãnh: 2*192*0,11*0,07 Hố ga: 4*(0,6+1,04)*2*0,9*0,22 Hố ga: 4*(1,04+0,71)*2*0,11*0,1	m ³	39,5 33,79 2,96 2,6 0,15
4	Trát tường trong, chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50 Rãnh: 192*(0,4*2) Hố ga: 4*(0,6*4*0,9-2*0,4*0,4)	m ²	160,96 153,6 7,36
5	Sản xuất cầu kiện bê tông đúc sẵn, bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô... đá 1x2, vữa bê tông mác 200 Rãnh: 192*1*0,62*0,07 Hố ga: 4*0,82*0,82*0,07	m ³	8,52 8,33 0,19
6	Sản xuất, lắp đặt cốt thép tấm đan, hàng rào, cửa sổ, lá chớp, nan hoa, con sơn đúc sẵn Rãnh: (332,74+330,21)/1000 Hố ga: 14,36/1000	tấn	0,67 0,66 0,01
7	Gia công, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn gỗ, ván khuôn nắp đan, tấm chớp Rãnh: 192*(1+0,62)*2*0,07/100 Hố ga: 4*4*0,82*0,07/100	100m ²	0,45 0,44 0,01
8	Lắp đặt cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng từ 50kg đến 200kg bằng cần cẩu Rãnh: 192 Hố ga: 4	cầu kiện	196 192 4
9	Đắp đất công trình độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	0,383333
	PHẦN TƯỜNG RÀO		
10	Đào móng công trình, chiều rộng móng $\leq 6m$, bằng máy đào 0,4m ³ , đất cấp III 211*0,53*0,65*1,1/100	100m ³	0,8 0,8

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
11	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông lót móng rộng ≤ 250 cm đá 4x6, vữa bê tông mác 100	m^3	11,18
	211*0,53*0,1		11,18
12	Xây móng bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều dày ≤ 33 cm, vữa XM mác 50	m^3	30,64
	211*0,33*0,22		15,32
	211*0,33*0,22		15,32
13	Đắp đất công trình, độ chặt yêu cầu $K=0,90$	100 m^3	0,2
14	Xây cột, trụ bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều cao ≤ 6 m, vữa XM mác 50	m^3	3,12
	58*0,22*0,22*1,11		3,12
15	Xây tường thẳng bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều dày ≤ 11 cm, chiều cao ≤ 6 m, vữa XM mác 50	m^3	19,63
	(211-58*0,22)*0,11*0,9		19,63
16	Trát tường trong, chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50	m^2	440,37
	211*1*2		422
	Này trụ: 58*0,11*2*1		12,76
	58*0,22*4*0,11		5,61
17	Quét vôi 1 nước trắng, 2 nước màu	m^2	440,37
18	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông móng rộng ≤ 250 cm đá 1x2, vữa bê tông mác 200	m^3	2,32
	GT1: 211*0,11*0,1		2,32
19	Gia công, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn thép cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn móng dài	100 m^2	0,42
	211*2*0,1/100		0,42
20	Gia công, lắp dựng cốt thép móng, đường kính ≤ 10 mm	tấn	0,21
	GT1: (39,81+166,61)/1000		0,21



NHÀ VĂN HÓA THÔN, BẢN

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc.

===== 📖 =====

THUYẾT MINH THIẾT KẾ MẪU NHÀ VĂN HÓA THÔN, BẢN

I - CÁC CĂN CỨ VÀ CƠ SỞ THIẾT KẾ MẪU NHÀ VĂN HÓA THÔN, BẢN

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về Quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ các Thông tư của Bộ Xây dựng: Số 06/2021/TT-BXD ngày 30/6/2021 Quy định về phân cấp công trình xây dựng và hướng dẫn áp dụng trong quản lý hoạt động đầu tư xây dựng; Số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 Hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng; số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 Ban hành định mức xây dựng; số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Quyết định số 29/2021/QĐ-UBND ngày 13/7/2021 của UBND tỉnh Bắc Giang về việc Ban hành quy định một số nội dung về quản lý hoạt động đầu tư và xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Giang;

Căn cứ Quy định về việc Ban hành Quy định về tổ chức thực hiện dự án đầu tư xây dựng theo cơ chế đặc thù thuộc các Chương trình mục tiêu quốc gia trên địa bàn tỉnh Bắc Giang giai đoạn 2022-2025 kèm theo Quyết định số 40/2022/QĐ-UBND ngày 10/10/2022 của UBND tỉnh Bắc Giang

II – PHẠM VI ÁP DỤNG

Thiết kế mẫu, thiết kế điển hình nhà văn hóa được sử dụng cho các dự án đầu tư của các thôn trên địa bàn tỉnh bắc giang, để triển khai dự án theo các chương trình mục tiêu quốc gia.

Thiết kế mẫu, thiết kế điển hình chỉ hướng dẫn phân xây dựng công trình trên mặt đất, khi triển khai thiết kế kỹ thuật nhằm thực hiện dự án đầu tư, cần có sự tham gia của tư vấn thiết kế và xây dựng công trình trong việc tổ chức thực hiện khảo sát địa chất công trình, thiết kế nền móng công trình và xây dựng hồ sơ thiết kế kỹ thuật thi công để đảm bảo phù hợp với điều kiện cụ thể của địa phương.

Khối lượng công trình được tính toán căn cứ theo tiên lượng vật tư chủ yếu của thiết kế mẫu, nhân công, phần thiết kế nền móng và áp dụng theo định

mức đơn giá xây dựng của từng huyện tại thời điểm triển khai dự án, cần đảm bảo độ an toàn, chất lượng công trình và hiệu quả kinh tế kỹ thuật.

3 – Phạm vi và điều kiện áp dụng

3.1. Phạm vi áp dụng:

- Thiết kế mẫu, thiết kế điển hình nhà văn hóa thôn phục vụ nghị định về cơ chế đặc thù trong quản lý đầu tư xây dựng đối với một số dự án thuộc chương trình mục tiêu quốc gia, được nghiên cứu để làm cơ sở khi lập báo cáo đầu tư xây dựng nhà văn hóa trên toàn tỉnh bắc giang.
- Huy động vốn bằng nhiều hình thức để triển khai thực hiện, đáp ứng nhu cầu xây dựng nhà văn hóa của từng thôn.

3.2 Điều kiện áp dụng:

- Khi lập báo cáo kinh tế cần lựa chọn quy mô và giải pháp thiết kế thích hợp.
- Phù hợp với giải pháp thiết kế, dây chuyền công năng.
- Đảm bảo các điều kiện về môi trường, phòng chống cháy và các điều kiện kỹ thuật khác.
- Phù hợp với điều kiện kinh tế - xã hội của địa phương.

4. Nội dung nghiên cứu mẫu thiết kế nhà văn hóa

4.1 Phần nghiên cứu cơ bản

Đối với nhà văn hóa thôn

+ diện tích xây dựng đạt từ 300m² trở lên đối với khu vực miền núi và 500m² trở lên đối với khu vực đồng bằng.

+ quy mô xây dựng tối thiểu 80 chỗ ngồi đối với khu vực miền núi và 100 chỗ ngồi đối với khu vực đồng bằng.

4.2. các phương pháp lập thiết kế mẫu nhà văn hóa:

4.2.1 Giải pháp thiết kế chung:

- Mẫu thiết kế nhà văn hóa bao gồm các phương án sau:
 - Phòng hội trường được tính toán đáp ứng được nhu cầu của xã, thôn.
 - Sân nhà văn hóa kết hợp sân thể thao
 - Vệ sinh đảm bảo tiêu chuẩn tối thiểu.

4.2.2 Giải pháp kiến trúc:

Căn cứ vào quy mô từng công trình, tập thiết kế mẫu nhà văn hóa được nêu chi tiết trong thuyết minh của từng mẫu nhà.

4.2.3. Giải pháp thiết kế kết cấu

- Bản sàn, mái btct đổ tại chỗ, có trần với hệ xà gồ, thép và lợp chống nóng.
- Tường xây gạch không nung hoặc khung btct chịu lực.
- Móng gạch hoặc gạch đá cốt thép – tận dụng vật liệu địa phương.

4.2.4 Giải pháp sử dụng vật liệu

- Tận dụng các vật liệu sẵn có và truyền thống của địa phương.

4.2.5 Giải pháp thiết kế điện chiếu sáng:

- Tận dụng chiếu sáng tự nhiên của từng nhà văn hóa, diện tích mở cửa bằng $\frac{1}{4}$ đến $\frac{1}{5}$ diện tích sàn, có các giải pháp mở cửa thông thoáng cho toàn công trình.
- Khi bố trí chiếu sáng nhân tạo lấy từ lưới điện khu vực hoặc từ trạm biến áp gần nhất.
- Dây dẫn điện cho vào các hộp ghen, đi ngầm hoặc đặt nổi.
- Lắp đặt các thiết bị điện chiếu sáng như trong bản vẽ mặt bằng nhà hội trường chuẩn – bố trí đèn đảm bảo cung cấp đủ ánh sáng..
- Cao độ đặt thiết bị như ổ cắm, công tắc, công tơ > 1.4m so với mặt nền sàn. dây ra đèn, quạt dùng loại 2(1x1.5)mm², ra ổ cắm dùng loại 2(1x2.5)mm².

4.2.6 Giải pháp thiết kế kỹ thuật và vệ sinh môi trường:

- Phù hợp với yêu cầu thiết kế cấp thoát nước hiện có.
- Đảm bảo an toàn về phòng cháy, chữa cháy.
- Đảm bảo điều kiện an toàn, vệ sinh môi trường.

5. Hướng dẫn áp dụng:

- Thiết kế mẫu, thiết kế điển hình nhà văn hóa được lựa chọn phải phù hợp với tổng thể kiến trúc của nhà văn hóa của địa phương.
- Phải phù hợp với dây chuyền công năng của toàn công trình.
- Hòa hợp với môi trường xung quanh, chú ý đề cập tới giải pháp tổ hợp mặt bằng và không gian để có khả năng phát triển mở rộng trong tương lai.
- Tùy thuộc vào điều kiện cụ thể của từng huyện cần lựa chọn quy mô và giải pháp kiến trúc thích hợp.
- Tùy thuộc vào điều kiện tự nhiên của từng địa phương, cần thiết phải có phương án thiết kế và giải pháp kết cấu thích hợp với điều kiện địa chất của địa điểm xây dựng, đặc biệt là phần móng.

III - TỔNG HỢP KINH PHÍ:

- Khối lượng xây lắp nhà văn hóa thôn, bản theo bảng dự toán khối lượng kèm theo.

IV - CÁC TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ MẪU NHÀ VĂN HÓA THÔN, BẢN

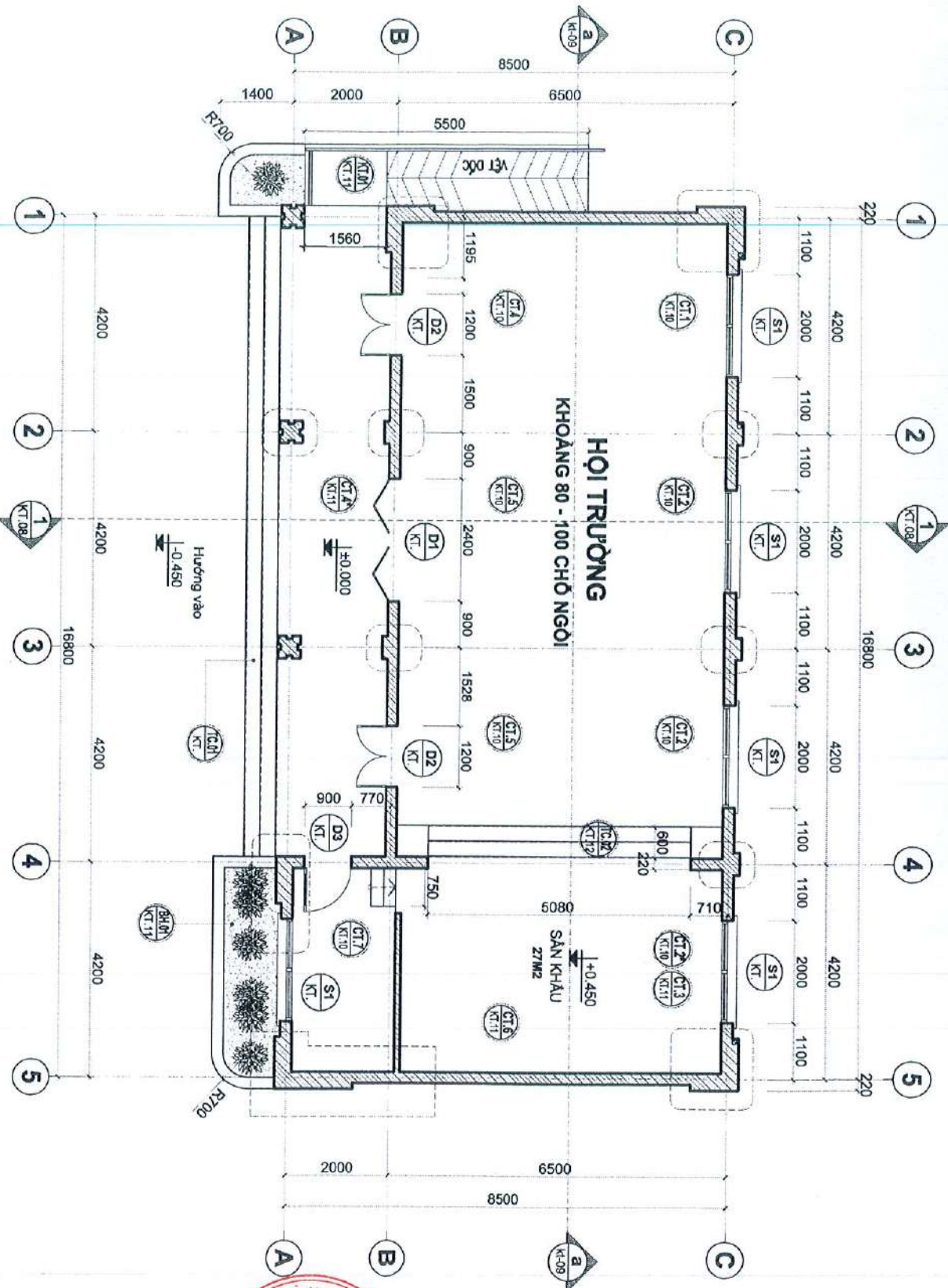
- Danh mục tiêu chuẩn chủ yếu áp dụng:

- TCVN 2622, phòng cháy, chống cháy cho nhà và công trình - yêu cầu thiết kế;
- TCVN 4474, thoát nước bên trong - tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 4513, cấp nước bên trong - tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 4205 : 2012, công trình thể thao - sân thể thao - tiêu chuẩn thiết kế;

TCVN 4529 : 2012, công trình thể thao - nhà thể thao - tiêu chuẩn thiết kế;
TCVN 5674, công tác hoàn thiện trong xây dựng - thi công nghiệm thu;
TCVN 7447, hệ thống lắp đặt điện của các tòa nhà;
TCXDVN 264 : 2002, nhà và công trình - nguyên tắc cơ bản xây dựng công trình để đảm bảo người tàn tật tiếp cận sử dụng.

I. PHẦN KIẾN TRÚC



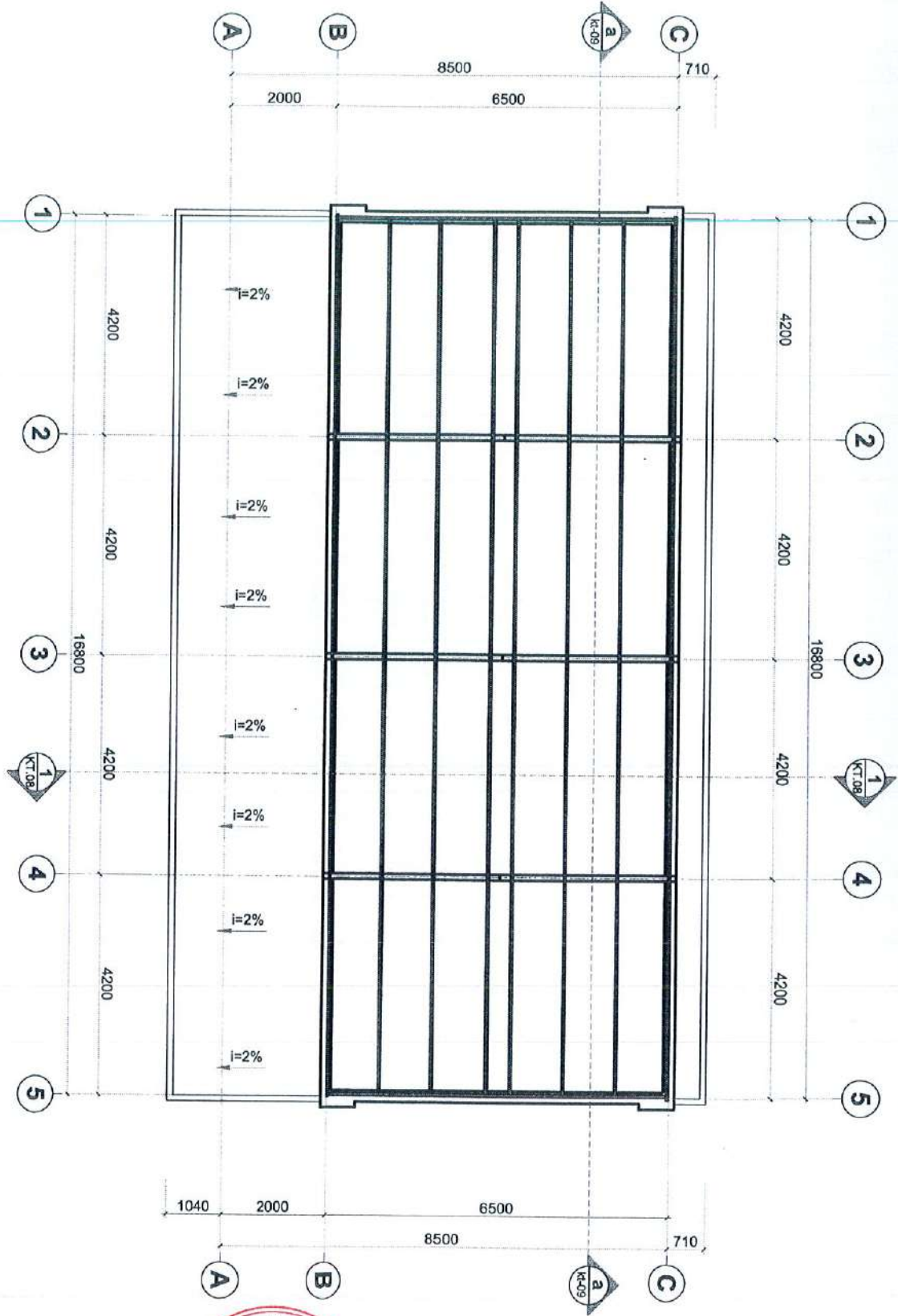


MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH



Ghi chú	
Hố sơ địa: K6	
Sơn đổi	
TT Ngày	Tóm tắt
Công trình: ISMA VAI KỎA THỎA, SÁI	
Chủ đầu tư: CÔNG TY XÂY DỰNG TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ TRUNG ƯƠNG QUY HOẠCH VÀ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG ƯƠNG	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO THẢO KẾ	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG KIỂM	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP BẢN VẼ	
MẶT BẰNG CÔNG TRÌNH	
Ngày: 2022	Ký hiệu: KT - 01
Tỷ lệ: 1/100	

MẶT BẰNG TẦNG ÁP MÁI



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUẢN LÝ KINH ĐÔ THỊ

Chủ đầu tư

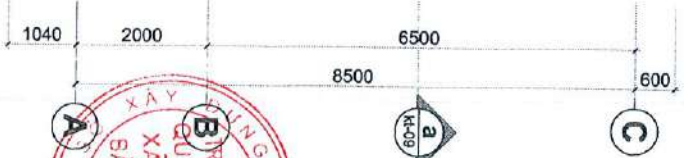
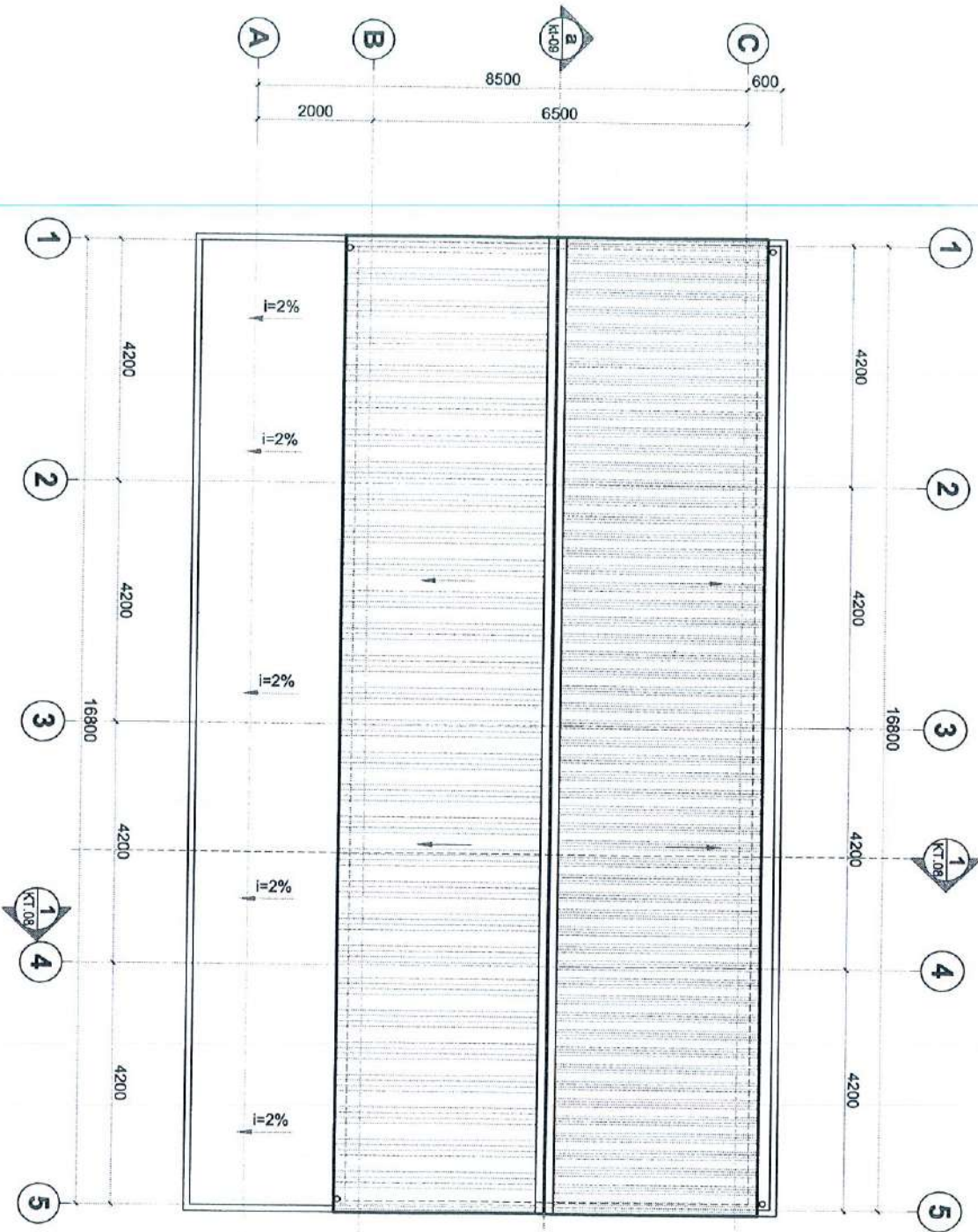
Công trình:
MÁI VƯỜN KHU TRƯỚC NHÀ

Sửa đổi
TT Ngày Tôm thì

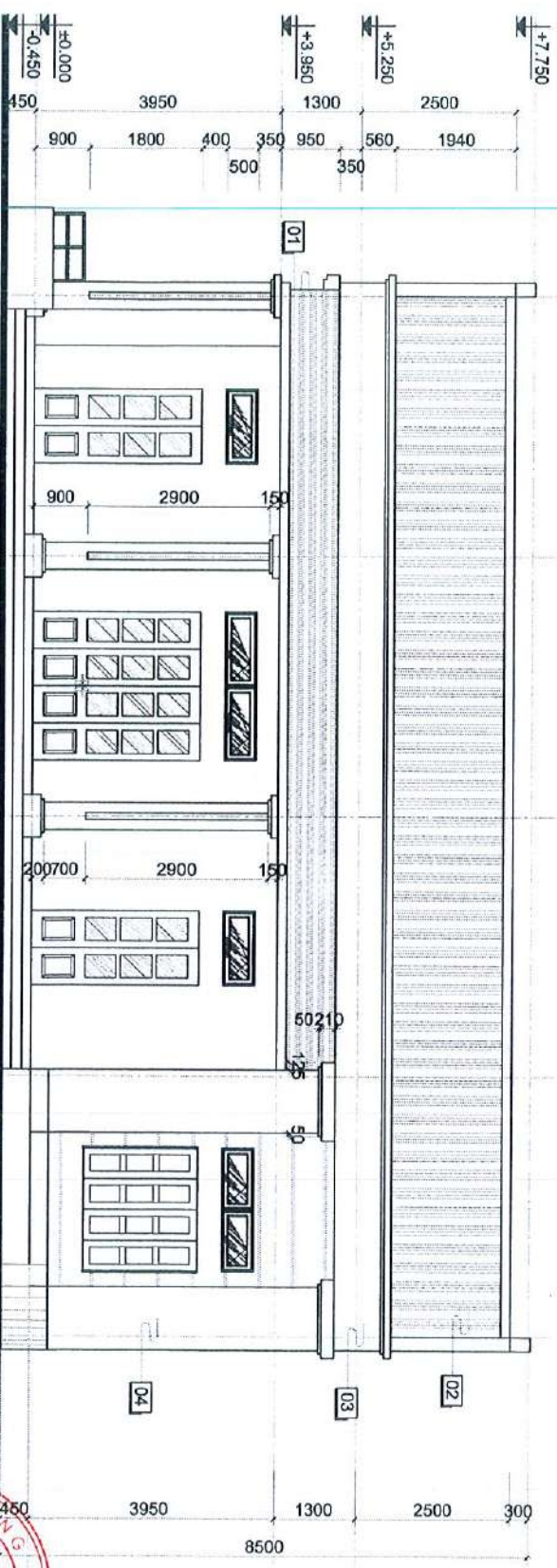
Shi chủ
Hó ạt thiế kế

Ngày: 17/10/2022	Ký hiệu: KT-02
MẶT BẰNG TẦNG ÁP MÁI	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	
Bản vẽ	
Ngày: 17/10/2022	
Tỷ lệ: 1/100	

MẶT BẰNG MÀI



Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT Ngày	Tôm tắt
Công trình: NHÀ VĂN HÓA TRƯỚC SÀI GÒN	
Chủ đầu tư: CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC VÀ THIẾT KẾ SẮC GIANG	
Chủ nhiệm:	NGUYỄN VĂN HIỆP (Signature)
Thuyết kế:	K.S. DƯƠNG VĂN CAO (Signature)
Kiểm:	K.TS. TRẦN VĂN HÙNG (Signature)
Sản vẽ:	K.TS. NGUYỄN VĂN HIỆP (Signature)
Ngày:/2022 Tỷ lệ: 1/100	
Ký hiệu: KT - 03	



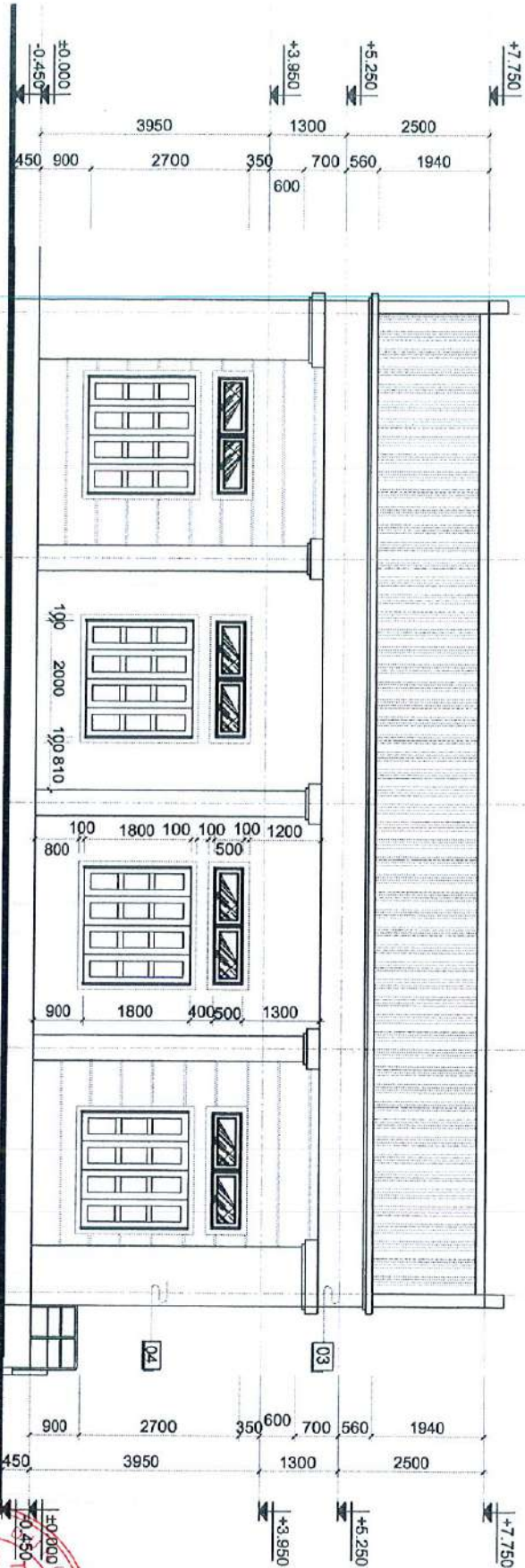
MẶT ĐỨNG 1-5

GHI CHÚ

- Tường
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mác 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn màu vàng nhạt
- Sàn
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 500x500, sáng màu

- 01** Trát soi chỉ, Hoàn thiện sơn màu vàng nhạt
- 02** Mái tôn sẫm màu
- 03** Hoàn thiện sơn vàng nhạt
- 04** Hoàn thiện sơn vàng sẫm

Ghi chú							
Hồ sơ thiết kế							
Sửa đổi							
TT Ngày	Tôn chỉ						
Công trình: NSA VÀM HÒA THỜI, dân							
Chủ đầu tư:							
Số xây dựng đặc giáng TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ XÂY DỰNG BẮC GIANG							
P. Giám đốc: Chủ trì kiến trúc:							
KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG							
KTS. DƯƠNG VĂN CAO							
Thiết kế:							
KTS. TRẦN VĂN HÙNG							
Kiểm:							
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP							
Bản vẽ:							
MẶT ĐỨNG 1-5							
Ngày:/2022							
Ký hiệu:							
TỰ ÁN: 1/100							
KT - 04							



MẶT DỰNG 5-1

GHI CHÚ

- Tường
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mác 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn màu vàng nhạt Sần
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 500x500, sáng màu

- 01 Trát soi chỉ, Hoàn thiện sơn màu vàng nhạt
- 02 Mài tôn sẫm màu
- 03 Hoàn thiện sơn vàng nhạt
- 04 Hoàn thiện sơn vàng sẫm

Ghi chú	
Hồ sơ thi công	
Sửa đổi	
TT Ngày	Tóm tắt
Công trình: NHÀ VÀN HÒA THỜI BÀN	
Chủ đầu tư	
CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG ƯƠNG Số 10 Đường Nguyễn Huệ, Phường 1, Quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội Điện thoại: 04.3941.1111	
Chủ kiến trúc: K.S. NGUYỄN VĂN HIỆP	
Chủ giám sát: K.S. TRẦN VĂN HÙNG	
Thiết kế: K.S. DƯƠNG VĂN CAO	
Bản vẽ: MẶT DỰNG 5-1	
Ngày:	Ký hiệu:
...../...../2022	KT - 05
Tỷ lệ: 1/100	

Ghi chú

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôn chỉ

Công trình:
Nhà Văn Hóa Trưng Bút

Chủ đầu tư



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUỸ HOÀNG
XÂY DỰNG BẮC GIANG

Thiết kế

KS. DƯƠNG VĂN CAO

KS. HOÀNG CANH TRƯỜNG

KS. TRẦN VĂN HÙNG

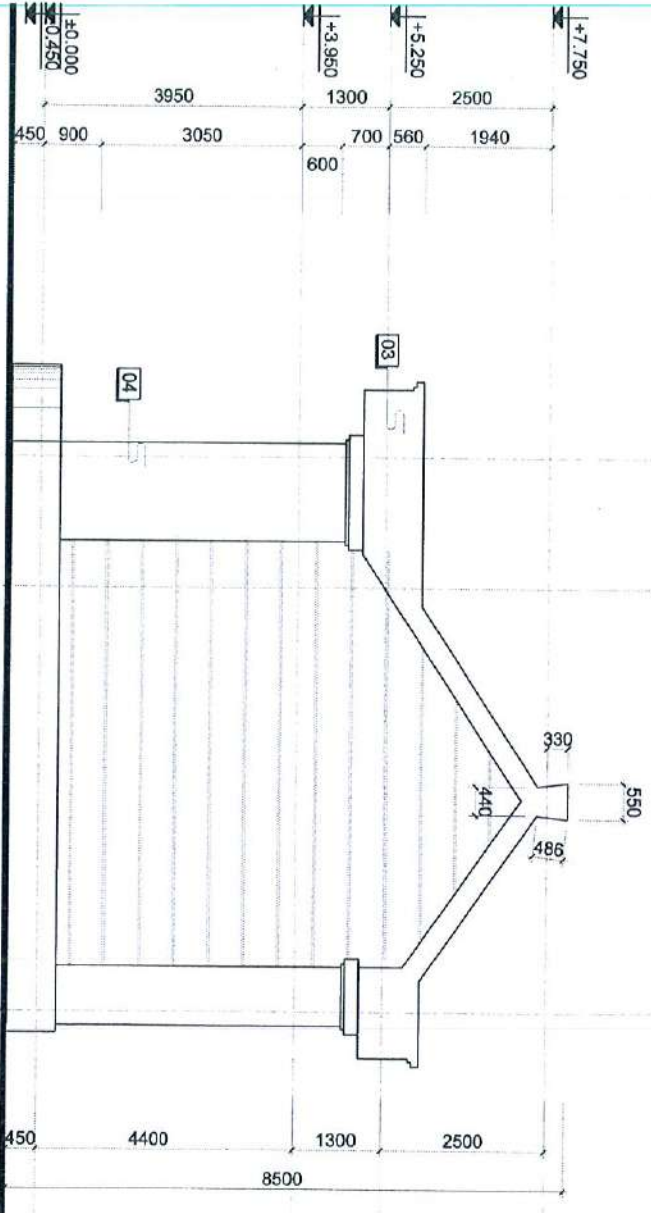
KS. NGUYỄN VĂN HIỆP

MẶT ĐƯNG A-C

Ký hiệu: KT - 06

Ngày: 2022

Tỷ lệ: 1/100



MẶT ĐƯNG A-C

GHI CHÚ

- Tường
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mác 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn màu vàng nhạt
- Sàn
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 500x500, sáng màu

01 Trát soi chỉ, Hoàn thiện sơn màu vàng nhạt

02 Mái tôn sẫm màu

03 Hoàn thiện sơn vàng nhạt

04 Hoàn thiện sơn vàng sẫm

GHI CHÚ

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tồn địa

Chung trình:
Nhà Văn Hóa Trưng Bội

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HOẠCH XÂY DỰNG



Địa chỉ: Đường Nguyễn Huệ, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội
Số điện thoại: 024.3942.1111

KTS. HOÀNG CANH TRƯỜNG
Chức vụ: Giám đốc

KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiết kế

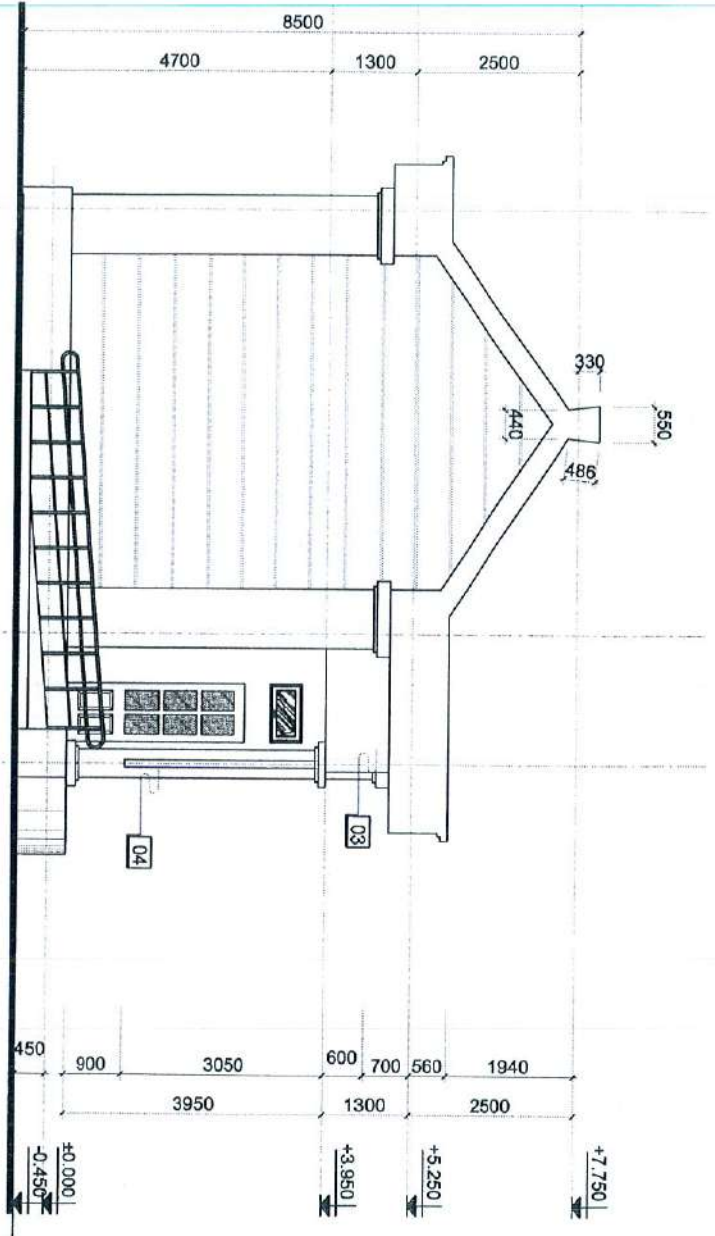
KTS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm tra

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ

MẶT ĐƯƠNG C-A

Ngày:/2022
Số: KT - 07

Tỷ lệ: 1/100



MẶT ĐƯƠNG C-A

GHI CHÚ

- Tường
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mác 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn màu vàng nhạt Sần
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 500x500, sáng màu

01

Trát soi chỉ, Hoàn thiện sơn màu vàng nhạt

02

Mái tôn sẫm màu

03

Hoàn thiện sơn vàng nhạt

04

Hoàn thiện sơn vàng sẫm

Ghi chú
Hố sơ thiết kế

Sàn dõ

Tỉ Nặng Tôn dõ

Công thnh:
KINH VÀM HÀ THỜI, GIẤU

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUẢN LÝ XÂY DỰNG



Chủ trì:
KTS. HOÀNG CẨM TRƯỜNG

Chủ nhiệm:

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế:

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm:

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ:

MẶT CẮT 1-1

Ngày:

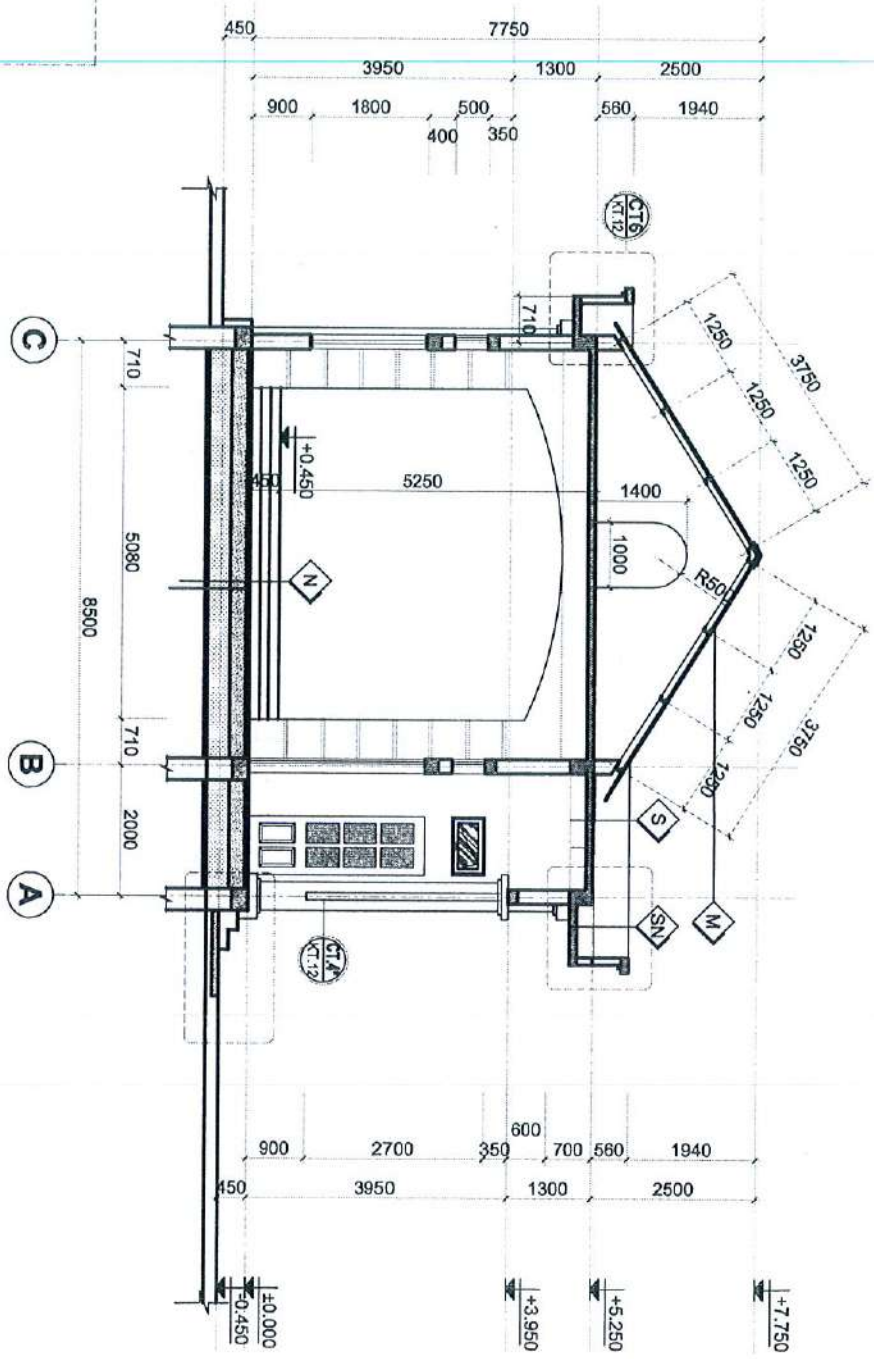
...../2022

Tỷ lệ: 1/100

Ký hiệu:

KT - 08

MẶT CẮT 1-1



- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp chống thấm dày 50
- Bê tông cốt thép đổ tại chỗ
- Vữa xi măng trát tường M50

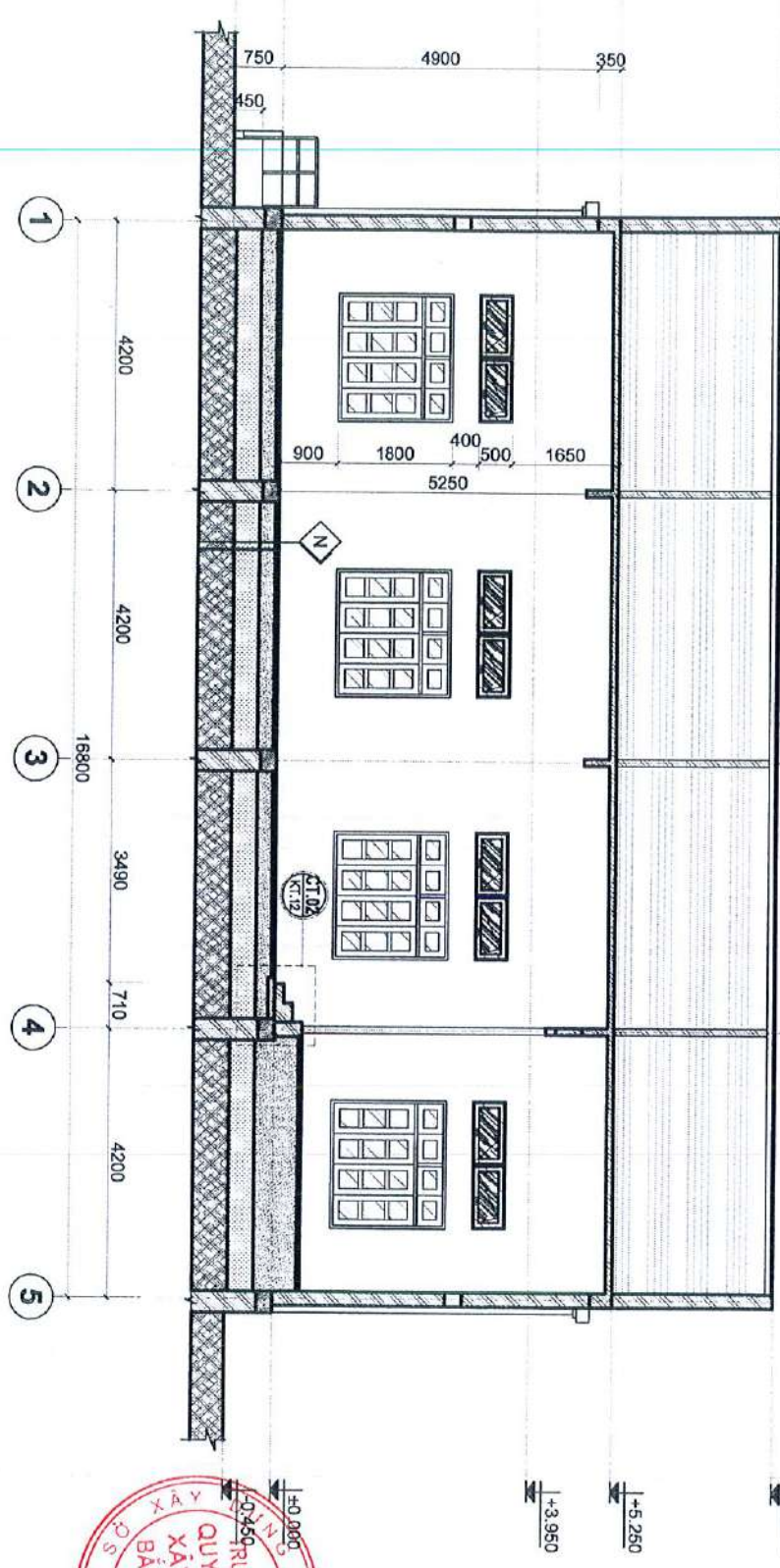
GHI CHÚ

- Tường
- Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- Vữa xi măng trát tường mác 50.
- Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn màu vàng nhạt
- Sơn
- Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 500x500, sáng màu

- Lát gạch Ceramic 500x500, sáng màu
- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp bê tông lót mác 100
- Lớp cái đen tưới nước đảm chặt.
- Đất tự nhiên

- Lớp vữa liên kết dày 15.
- Lớp chống thấm dày 50
- Bê tông cốt thép đổ tại chỗ
- Vữa xi măng trát tường M50
- Hoàn thiện sơn vàng nhạt

- Mái tôn, sẫm màu
- Hệ tường thu hồi
- Bê tông cốt thép đổ tại chỗ



MẶT CẮT A-A

GHI CHÚ

- . Tường
- . Tường xây gạch đặc hoặc vật liệu tương đương.
- . Vữa xi măng trát tường mác 50.
- . Mặt trong và ngoài tường hoàn thiện sơn màu vàng nhạt
- . Sàn
- . Toàn bộ công trình lát gạch Ceramic 500x500, sáng màu



- . Lát gạch Ceramic 500x500, sáng màu
- . Lớp vữa liên kết dày 15.
- . Lớp bê tông lót m100 dày 10
- . Lớp cát đen tưới nước đầm chặt.
- . Đất tự nhiên



- . Lớp vữa liên kết dày 15.
- . Bê tông cốt thép đổ tại chỗ



- . Mái tôn, sẫm màu
- . Hệ thống thu hồi
- . Bê tông cốt thép đổ tại chỗ



30 VŨNG BẮC GIANG
THÀNH PHỐ QUẢNG KHAI XÂY DỰNG

Chủ đầu tư

Công trình:
MÁI VÀI NHÀ THỜ, SÀI

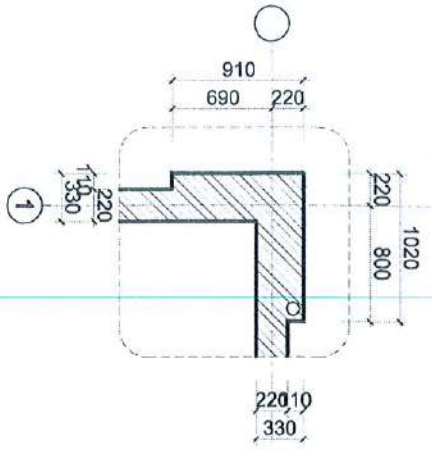
ST	Ngày	Tên	Đi

Sinh số

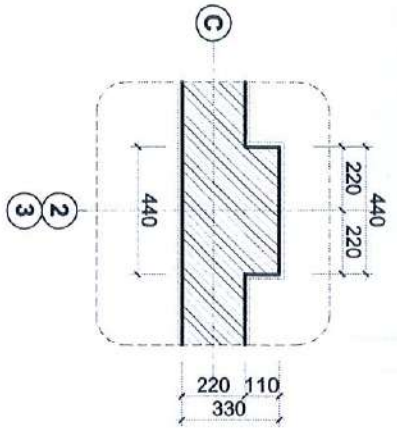
Hồ sơ thiết kế

Ghi chú

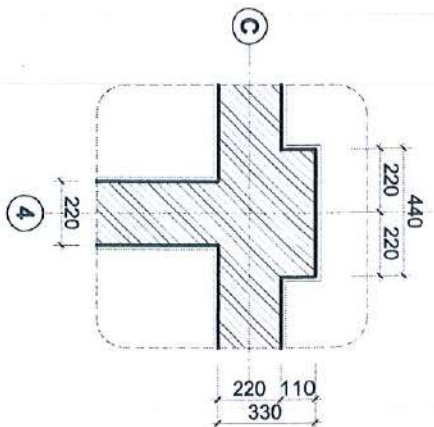
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KT - 09
Tỷ lệ: 1/100	
Bản vẽ:	MẶT CẮT A-A
KTS NGUYỄN VĂN HIỆP	
Kiểm:	
KTS TRẦN VĂN HÙNG	
Thiết kế:	
KS. DƯƠNG VĂN CAO	
Chủ đầu tư:	
KS. HOÀNG ANH TRƯỜNG	



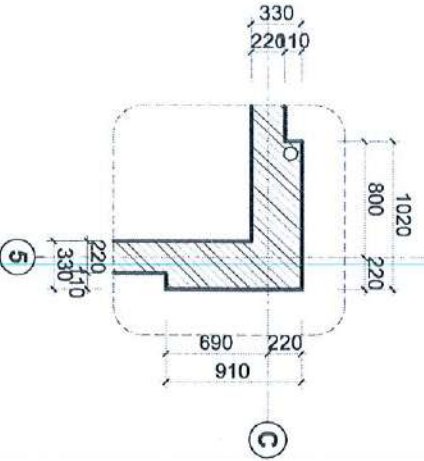
CHI TIẾT CT.1-KT.01



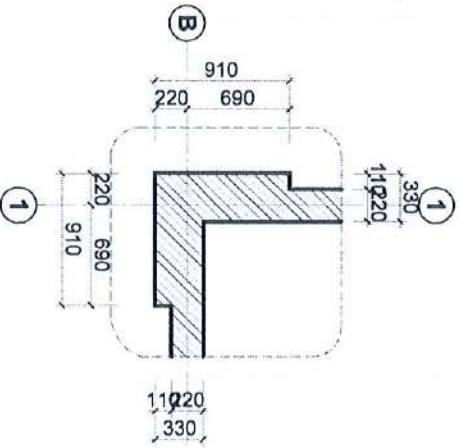
CHI TIẾT CT.2-KT.01



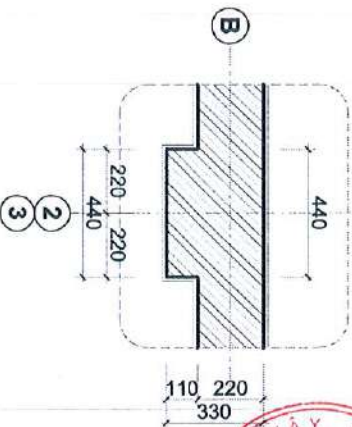
CHI TIẾT CT.2*-KT.01



CHI TIẾT CT.3-KT.01

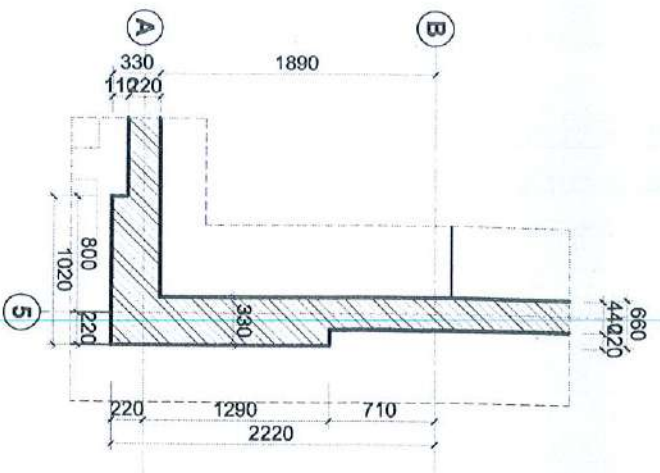


CHI TIẾT CT.4-KT.01

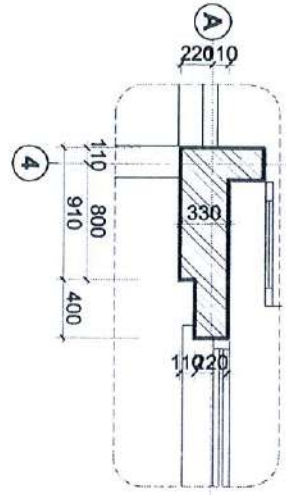


CHI TIẾT CT.5-KT.01

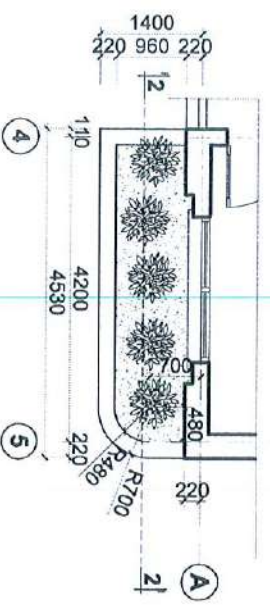
Giới thiệu		
Hồ sơ thiết kế		
Sơ đồ		
TT	Ngày	Tóm tắt
Công trình: MIA VÂN HÒA TRẦN BÀM		
Chủ đầu tư		
 CÔNG TY TNHH BHC SỐ 10 ĐƯỜNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUẬN HOÀNG KIỆM, TP. HÀ NỘI		
 P. Giám đốc: Ông Nguyễn Văn Hùng KTS. HOÀN @ DANH TRƯỜNG Chủ nhiệm: Ông Nguyễn Văn Hùng		
Ks. DƯƠNG VĂN CAO		
Thiết kế		
Kts. TRẦN VĂN HÙNG		
Ks. NGUYỄN VĂN HIỆP		
Bản vẽ		
CHI TIẾT MẶT BẰNG		
CT.1, CT.2, CT.2*,		
CT.4, CT.5, CT.5*		
Ngày:	Ký hiệu:	
...../2022		
Tỷ lệ: 1/100	KT - 10	



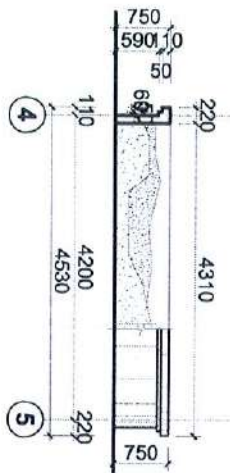
CHI TIẾT CT.6- KT.01



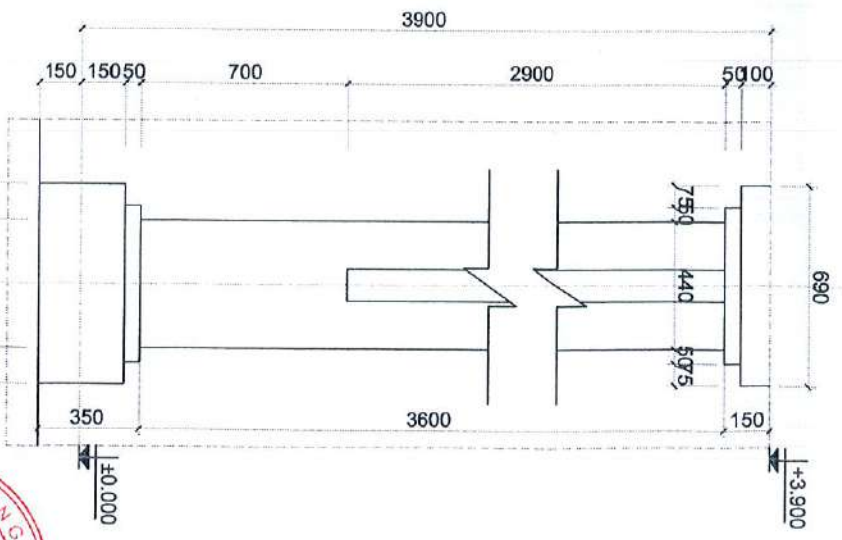
CHI TIẾT CT.7- KT.01



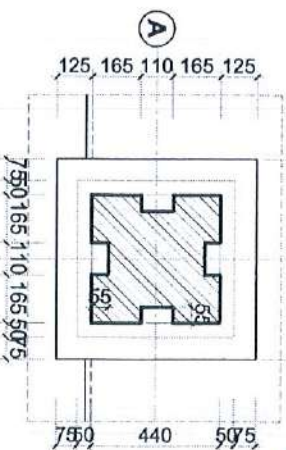
MẶT BẰNG BH.01



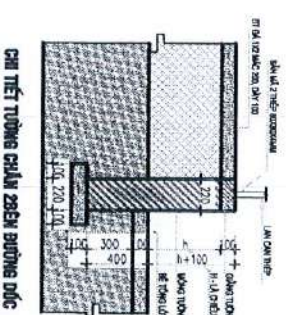
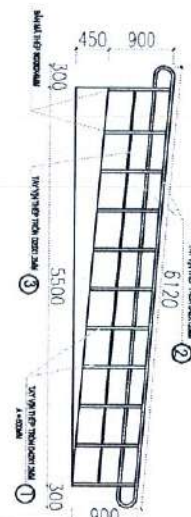
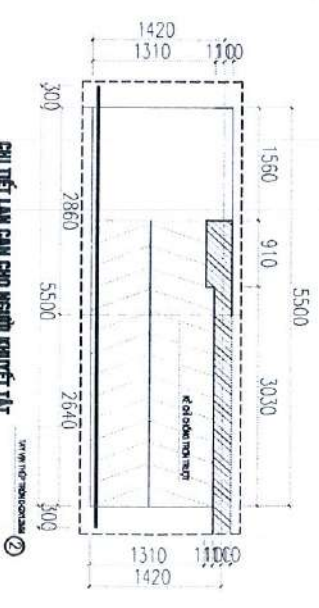
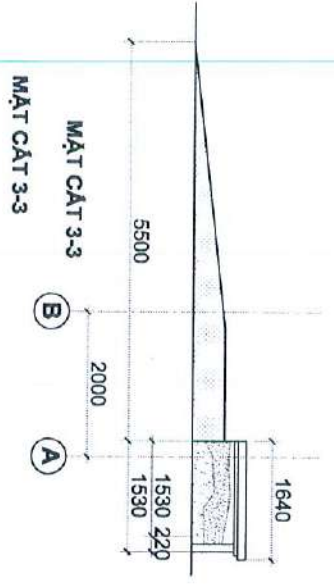
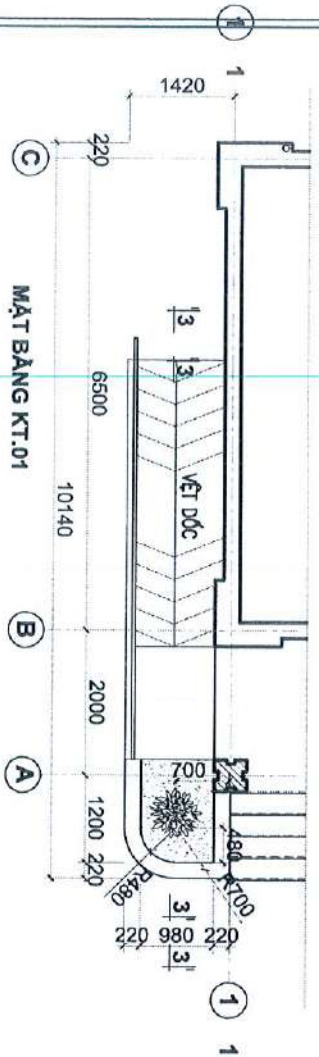
MẶT CẮT 2-2



CHI TIẾT CT.4*- KT.01



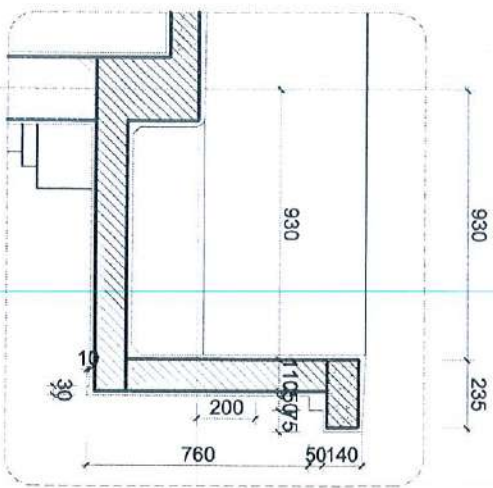
Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
Sửa đổi	
Ngày	Tam lần
Công trình: NHÀ VĂN HÓA TRẦN BÀU	
Chủ đầu tư	
CÔNG TY TNHH BẮC GIANG TRADING COMPANY BẮC GIANG TRADING COMPANY	
Chủ trì thiết kế: Kiểm tra: Ks. NGUYỄN VĂN HIỆP Ks. NGUYỄN VĂN HIỆP	
Ngày: 2022 Ký hiệu: KT-11 Tỷ lệ: 1/100	



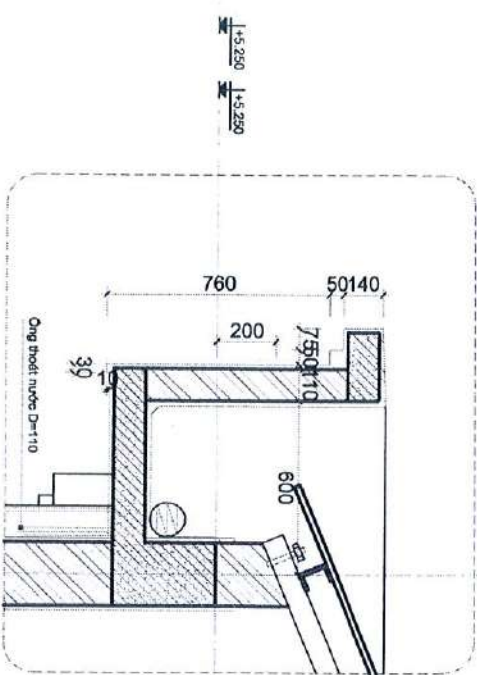
STT	MÔ TẢ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BƯỜNG DỐC CHO NGƯỜI KHUYẾT TẬT	m ²	1
2	CHI TIẾT TƯỜNG CHÌM ZEBEN BƯỜNG DỐC	m ²	1
3	CHI TIẾT LAM CÁN CHO NGƯỜI KHUYẾT TẬT	m ²	1
4	CHI TIẾT ĐƯỜNG LAM CÁN CHO NGƯỜI KHUYẾT TẬT	m ²	1



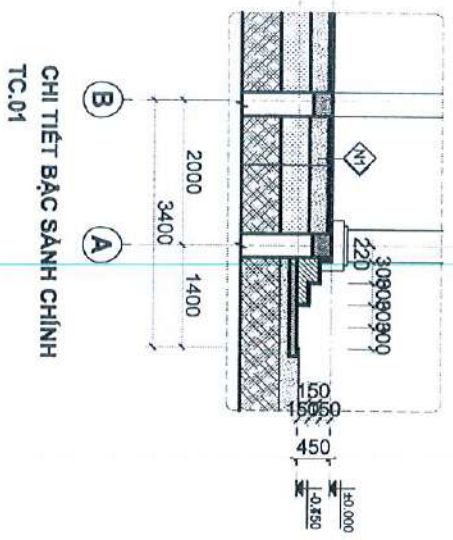
Đơn vị:	TRUNG TÂM XÂY DỰNG QUÝ HẠCH XÂY DỰNG BẮC GIANG
Địa chỉ:	Số 10 Đường Nguyễn Văn Linh, Phường Nguyễn Văn Linh, Quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội
Chủ đầu tư:	
Ngày:/...../2022
Tỷ lệ:	1/100
Ngày:/...../2022
Ký hiệu:	KT - 12



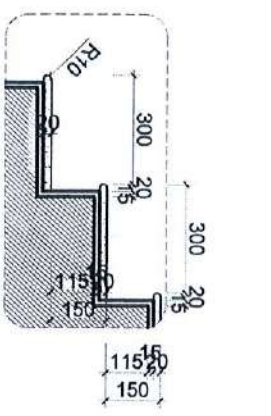
A CHI TIẾT THOÁT NƯỚC MẶT TRỤC A
M.01



CHI TIẾT THOÁT NƯỚC MẶT TRỤC 1; 5; C
M.02

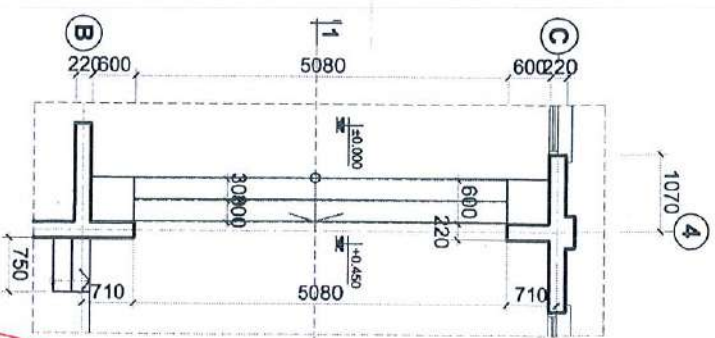


CHI TIẾT BẮC SÀN CHỈNH
TC.01



Lớp gạch Ceramic 300x300, sáng màu
 Lớp vữa liên kết dày 15.
 Lớp bê tông gạch vữa
 Lớp cát đen tưới nước đầm chặt.
 Đất tự nhiên

Lớp gạch Ceramic 300x300, sáng màu
 Lớp vữa liên kết dày 15.
 Lớp bê tông gạch vữa
 Lớp cát đen tưới nước đầm chặt.
 Đất tự nhiên



MẶT BẰNG TẦM CẤP TC.02

MẶT CẮT 1-1

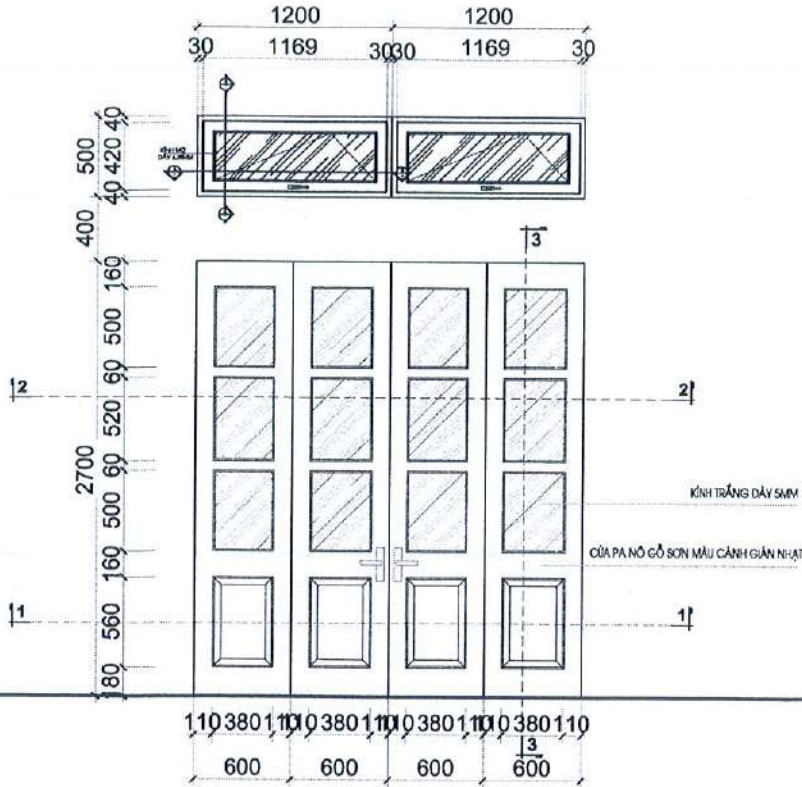


Ghi chú	
Hồ sơ thi công	
Sửa đổi	
TT Ngày	Tóm tắt
Công trình: Khu Vực Kiosk Mới, Sài Gòn	
Chủ đầu tư	
CÔNG TY XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUÝ HẠO QUÝ HẠO QUÝ HẠO BẮC GIANG	
P. Giám đốc: Ông Lê Văn Hùng Chủ trì kiến trúc: Ông Lê Văn Hùng	
Chủ nhiệm:	KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG
KS. DƯƠNG VĂN CHAO	
Thiết kế:	
KS. TRẦN VĂN HÙNG	
Kiểm:	
KTS. NGUYỄN VĂN HỢP	
Bản vẽ:	
CHI TIẾT M1 - M2 - TC.01	
Ngày:/2022	Kỹ thuật:
Tỷ lệ: 1/100	KT - 13

BẢNG THÔNG KÊ CỬA

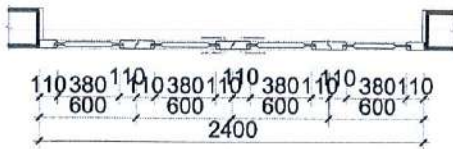
Ghi chú: Đơn vị tính là mm

STT	TÊN GỌI	KÍCH THƯỚC		SỐ LƯỢNG	VẬT LIỆU	GHI CHÚ
		DÀI	CAO			
1	D1	2400	2700	01	Gỗ	Cửa đi
2	D2	1200	2700	02	Gỗ	Cửa đi
3	D3	900	2700	01	Gỗ	Cửa đi
4	S1	2000	1800	05	Gỗ	Cửa sổ

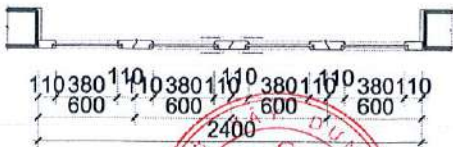


MẶT ĐỨNG CỬA

MẶT CẮT 1-1

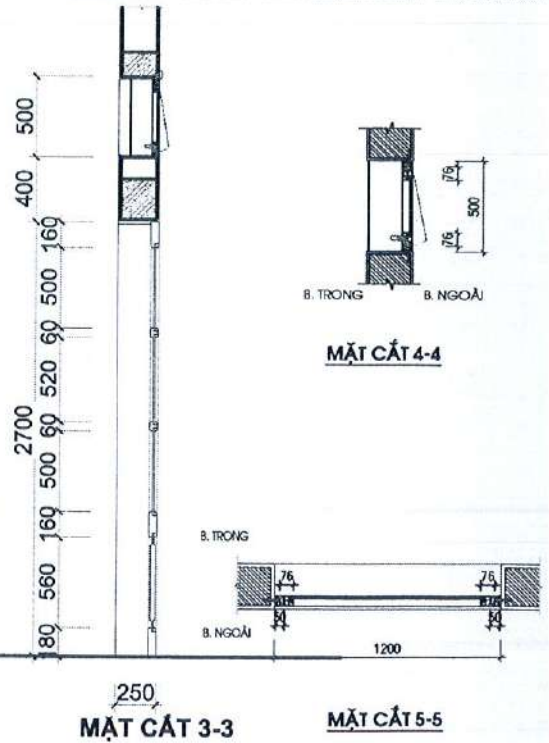


MẶT CẮT 2-2



CỬA SỔ

LOẠI CỬA	KÍCH THƯỚC CỬA		GHI CHÚ
	CHIỀU RỘNG X CHIỀU DÀI		
CS-01	1200 X 500 MM		- CỬA GỖ HỆ XINGFA 55, KHUNG BẢO, KHUNG CẢNH GỖ DÀY 1.4MM, KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38MM, BỘ PHỤ KIỆN GỒM: BÀN LÉ CHỖ A, KHÓA TAY NẤM ĐÁ ĐIỂM, THANH CÂY
VỊ TRÍ	CỬA SỔ		
SỐ LƯỢNG	2		



MẶT CẮT 3-3

MẶT CẮT 4-4

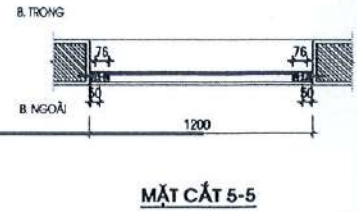
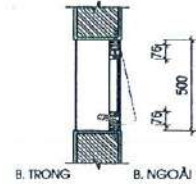
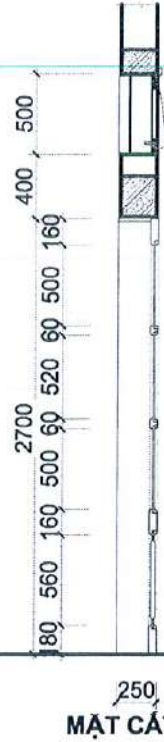
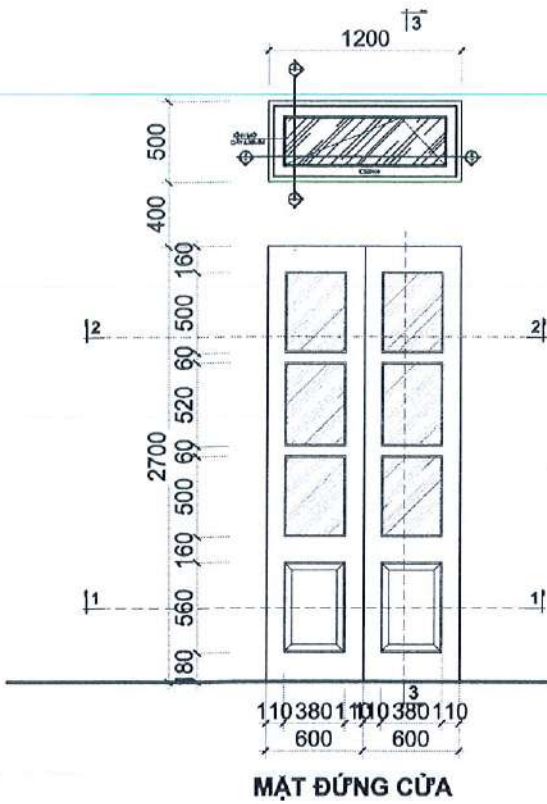
GHI CHÚ

- Cửa đi D1 là cửa pa nỗ gỗ, kính có 4 cánh
- Số lượng 01 bộ
- Có kích thước là 2400 x 2700
- Kính trắng 5 mm
- Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
- Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lắp đặt

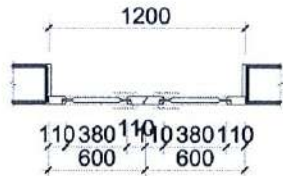
Ngày: 2022	Kỹ hiệu: KT - 14	CHI TIẾT CỬA ĐI ĐI	Bản vẽ	KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	Kiểm	KTS. TRẦN VĂN HÙNG	Thiết kế	KS. DƯƠNG VĂN CAO	Chủ đầu tư	CÔNG TY TNHH	TRUNG TÂM XÂY DỰNG QUÝ HOẠCH BẮC GIANG	Địa chỉ: 10/10 Đường Lê Lợi, Quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội	Điện thoại: 0982.888.888	Email: trungtam@quyhoach.com.vn	Website: www.quyhoach.com.vn	Logo: RUC	SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG	TRUNG TÂM QUÝ HOẠCH XÂY DỰNG	Chủ đầu tư	Công trình: NHÀ VÀN MỎA THỜI BÀU	TT	Ngày	Tên đất	Sản phẩm	Hồ sơ thiết kế	Ghi chú
------------	------------------	--------------------	--------	----------------------	------	--------------------	----------	-------------------	------------	--------------	--	---	--------------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------	-----------------------	------------------------------	------------	----------------------------------	----	------	---------	----------	----------------	---------

CỬA SỔ

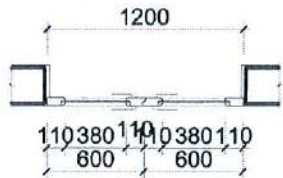
LOẠI CỬA	KÍCH THƯỚC CỬA	GHI CHÚ	
CS-01	CHIỀU RỘNG X CHIỀU DÀI	- CỬA GỖ HỆ XINGFA 66. KHUNG BAO, KHUNG CẢNH GỖ DÂY 1.4MM, KÍNH AN TOÀN DÂY 6.38MM, BỘ PHỤ KIỆN GỖM: BÀN LỀ CHỖ A, KHÓA TAY NẤM ĐÁ ĐIỂM, THANH CỬA	
	VỊ TRÍ		CỬA SỔ
	SỐ LƯỢNG		2



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



GHI CHÚ

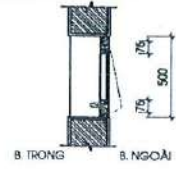
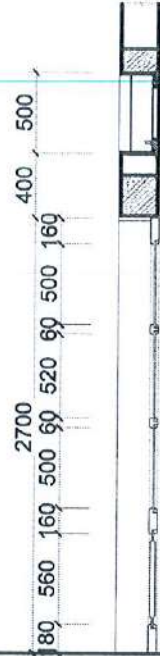
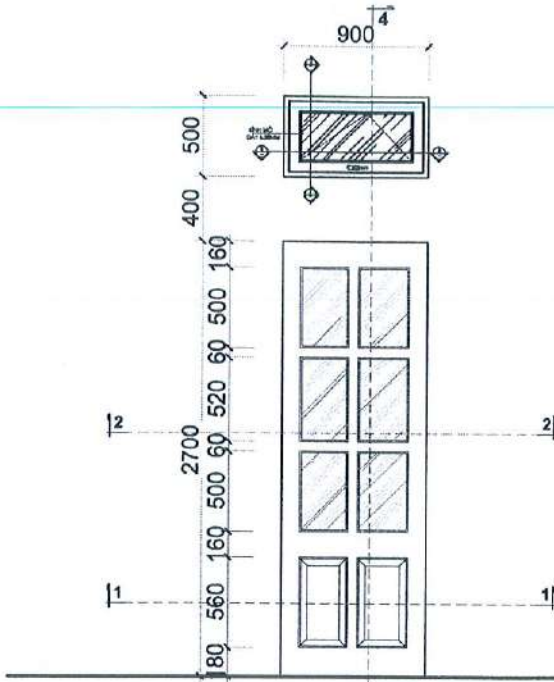
- Cửa đi D2 là cửa pa nô gỗ, kính có 2 cánh
- Có kích thước là 1200 x 2700
- Số lượng 02 bộ
- Kính trắng 5 mm
- Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
- Họa bề tổng bảo vệ dày 50mm
- Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lắp đặt



Ngày:/2022 Ký hiệu: KT - 15		CHỈ TIẾT CỬA ĐI D2 Bên vẽ: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Kiểm: KTS. TRẦN VĂN HÙNG Thiết kế: KTS. DƯƠNG VĂN CAO Chủ nhiệm: KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG	Công trình: NHÀ VĂN HÓA TRƯỜNG BÀM Chủ đầu tư:	BHC SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUỸ HOẠCH XÂY DỰNG	Ghi chú Hồ sơ thiết kế Sửa đổi TT Ngày Tồn tại
--------------------------------------	--	--	---	--	---

CỬA SỔ

LOẠI CỬA	KÍCH THƯỚC CỬA	GHI CHÚ
CS - 02	CHIỀU RỘNG X CHIỀU DÀI	- CỬA GỖ HỆ XINGFA 55, KHUNG BAO, KHUNG CẢNH GỖ ĐẬY 1.4MM, KÍNH AN TOÀN DÀY 6.38MM, BỘ PHỤ KIỆN GỒM: BÀN LỆ CHỮ A, KHÓA TAY NẮM ĐA ĐIỂM, THANH CỬA
	900X 2700 MM	
VỊ THÌ	CỬA SỔ	
SỐ LƯỢNG	1	

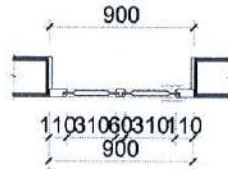


MẶT CẮT 1-1

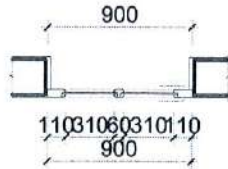


MẶT CẮT 2-2

MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2



GHI CHÚ

- Cửa đi D3 là cửa pa nô gỗ, kính có 01 cánh
- Có kích thước là 900 x 2700
- Số lượng 01 bộ
- Kính trắng 5 mm
- Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
- Hoa bê tông dày 50 mm
- Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lập đội



BLIC

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM XÂY DỰNG BẮC GIANG

Chỉ dấu tư

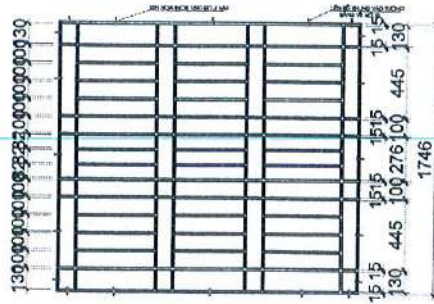
Công trình:
MÃI VƯỜN NHÀ TRƯỜNG, ĐÀM

Hồ sơ thiết kế	Ghi chú
Sửa đổi	
TT Ngày	Tôn lệ

Ngày: 2022	Ký hiệu:
Tỷ lệ: 1/100	KT - 16
Bản vẽ	
KTS NGUYỄN VĂN HIỆP	
Kiểm	
KTS TRẦN VĂN HÙNG	
Thiết kế	
KS. DUONG VAN CAO	
Chủ nhiệm:	
KTS HOANG ANH TRUONG	
CHI TIẾT CỬA ĐI D3	

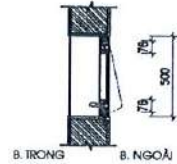
XEN HOA CỬA SỔ

LOẠI CỬA	KÍCH THƯỚC CỬA	GHI CHÚ
NVH-1	CHIỀU RỘNG X CHIỀU DÀI	- XEN HOA INOX 15X15, DÀY 1,4 MM
	1946X 1746 MM	INOX 304
VỊ TRÍ	XEN HOA SÀN CHƠI	PHỤ KIỆN ĐỒNG BỘ
SỐ LƯỢNG	04	- DÁN KEO SILICON Ở VỊ TRÍ XEN HOA VÀ TƯỜNG

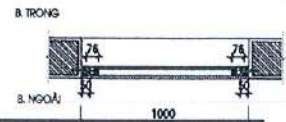


CỬA SỔ

LOẠI CỬA	KÍCH THƯỚC CỬA	GHI CHÚ
CS - 03	CHIỀU RỘNG X CHIỀU DÀI	- CỬA GỖ HỆ XINGFA 55, KHUNG BAO, KHUNG CÁNH GỖ DÀY 1,4MM, KHU AN TOÀN DÀY 6,38MM, BỘ PHỤ KIỆN GỖM: BẢN LỆ CHỮ A, KHÓA TAY NẤM ĐA ĐIỂM, THANH CẠI
	1000X 600 MM	
VỊ TRÍ	CỬA SỔ	
SỐ LƯỢNG	8	



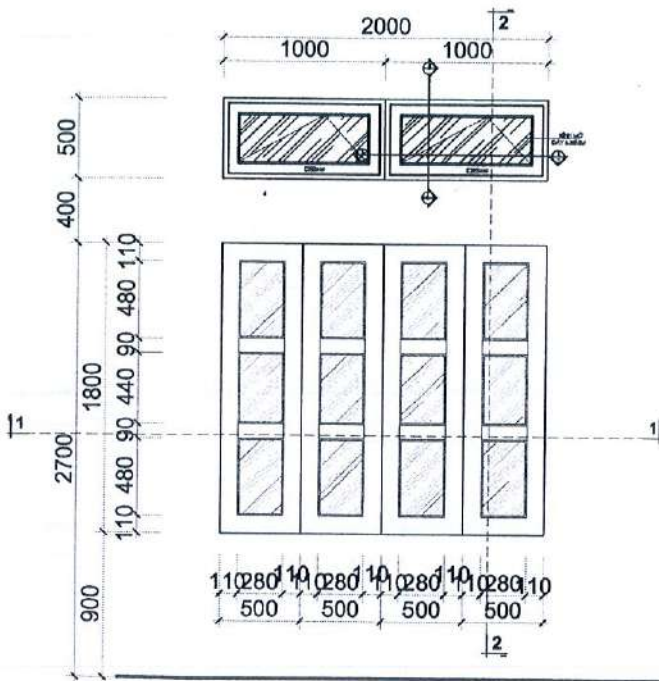
MẶT CẮT 1-1



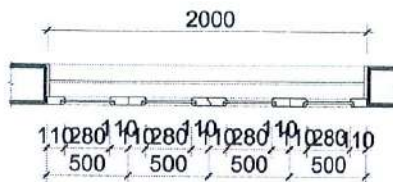
MẶT CẮT 2-2

MẶT ĐỨNG CỬA

MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1



GHI CHÚ

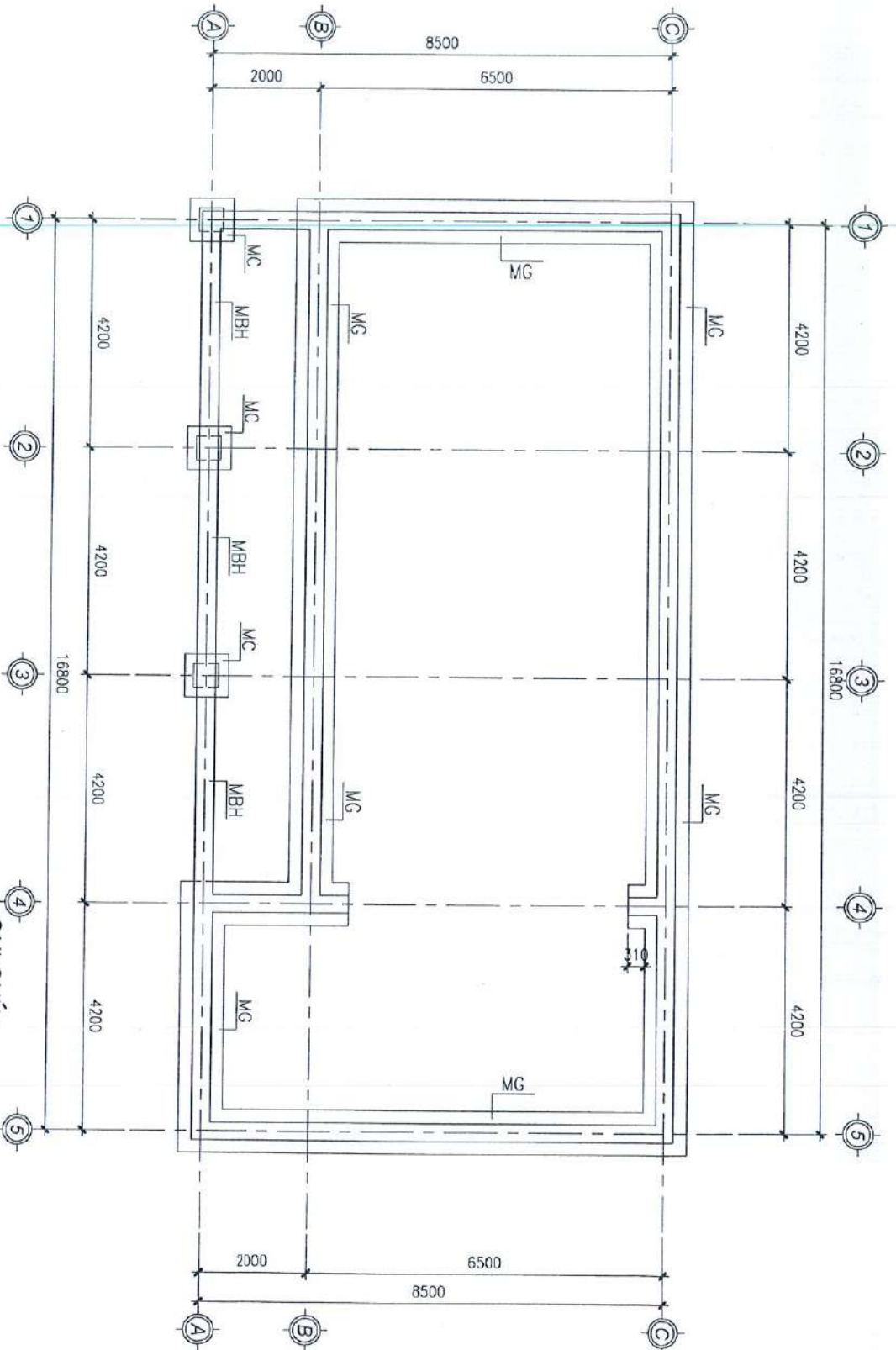
- Cửa đi S1 là cửa pa nô kính có 04 cánh
- Có kích thước là 2000 x 1800
- Số lượng 07 bộ
- Kính trắng 5 mm
- Toàn bộ cửa sơn hoàn thiện màu cánh dán nhạt
- Hoa bê tông dày 50mm
- Kiểm tra kích thước thực tế trước khi thi công, lắp đặt



Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT Ngày	Tam tất
Chủ đầu tư	
Công trình: Nhà Văn Hóa thôn, xã	
Số xây dựng bất động sản: 100/2022	
Thùng: 7m quy hoạch xây dựng	
REIC	
KTS. HOANG DANH TRUONG	
KTS. DUNG VAN CAO	
Thiết kế	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG	
Kiểm	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	
Bản vẽ	
CHI TIẾT CỬA SỔ S1	
Ngày: 12/2022	
Ký hiệu: KT - 17	
Tỷ lệ: 1/100	

II. PHẦN KẾT CẤU





MẶT BẰNG MÓNG

GHI CHÚ:

- MÓNG THIẾT KẾ ĐƯỢC ĐẶT VÀO LỚP ĐẤT GIA DINH CỎ
 $R=1.3\text{Kg/cm}^2$, $E=90\text{Kg/cm}^2$
- BÊ TÔNG SỬ DỤNG:
 - BÊ TÔNG MÓNG M200, CÓ $R_n=90\text{Kg/cm}^2$.
 - BÊ TÔNG LỚT MÓNG M100.
- THÉP SỬ DỤNG:
 - THÉP $\phi \leq 10\text{mm}$ NHÓM AI CÓ $R_a = 230\text{Kg/cm}^2$.
 - THÉP $\phi > 10\text{mm}$ NHÓM AI CÓ $R_a = 280\text{Kg/cm}^2$.
- TƯỜNG XÂY GẠCH BTKNC M100, VỮA XM M50#.



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
 TRUNG TÂM QUỸ HOẠT ĐỘNG XÂY DỰNG

Chủ đầu tư

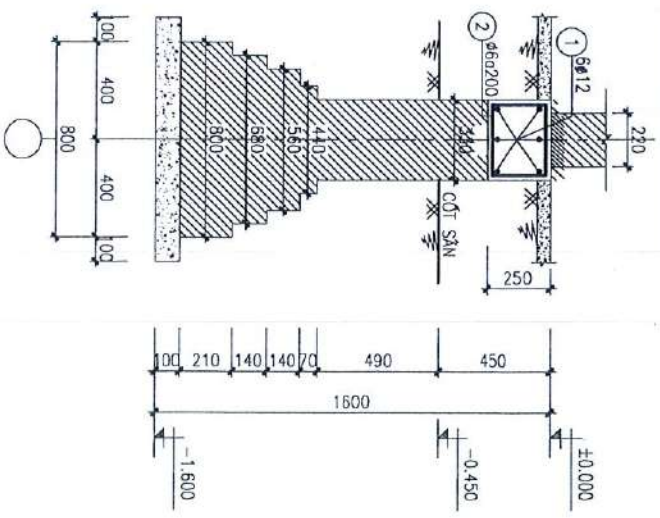
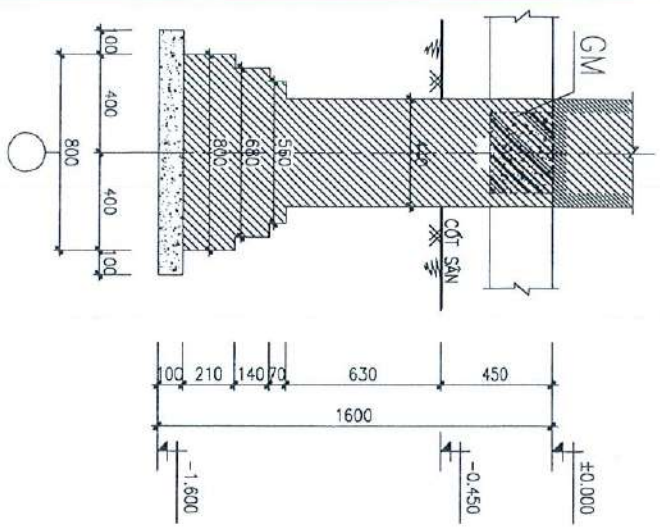
Công trình:
 Nhà Văn Hóa Trưng Bào

Chiều cao	
Hệ số thiết kế	
Sàn dề	Tôn bit
TT	Ngày

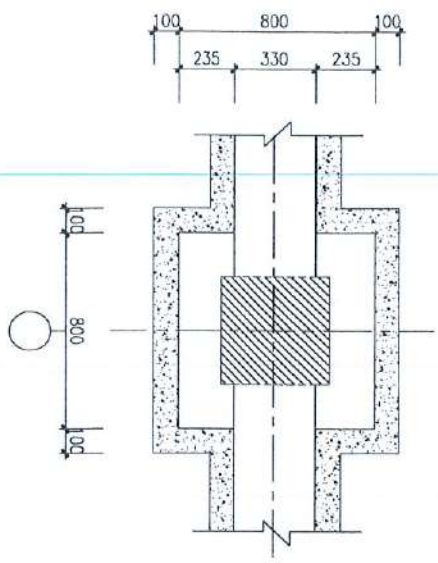
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KC-01
Tỷ lệ: 1/100	

Ghi chú
H5 số thiết kế

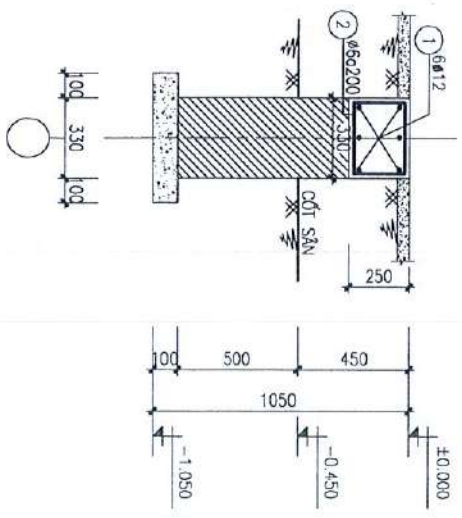
MG(L=53,22M)



MC(SL:03)



MBH(L=11,4M)



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
TRUNG TÂM QUỸ HOÀNG DŨNG

Chủ đầu tư

Công trình:
BIAI VÀI HÒA THỒN, BẮI

STT	Ngày	Tóm tắt

Ngày:/2022	Ký hiệu:	KC-02
Tỷ lệ:	1:100		

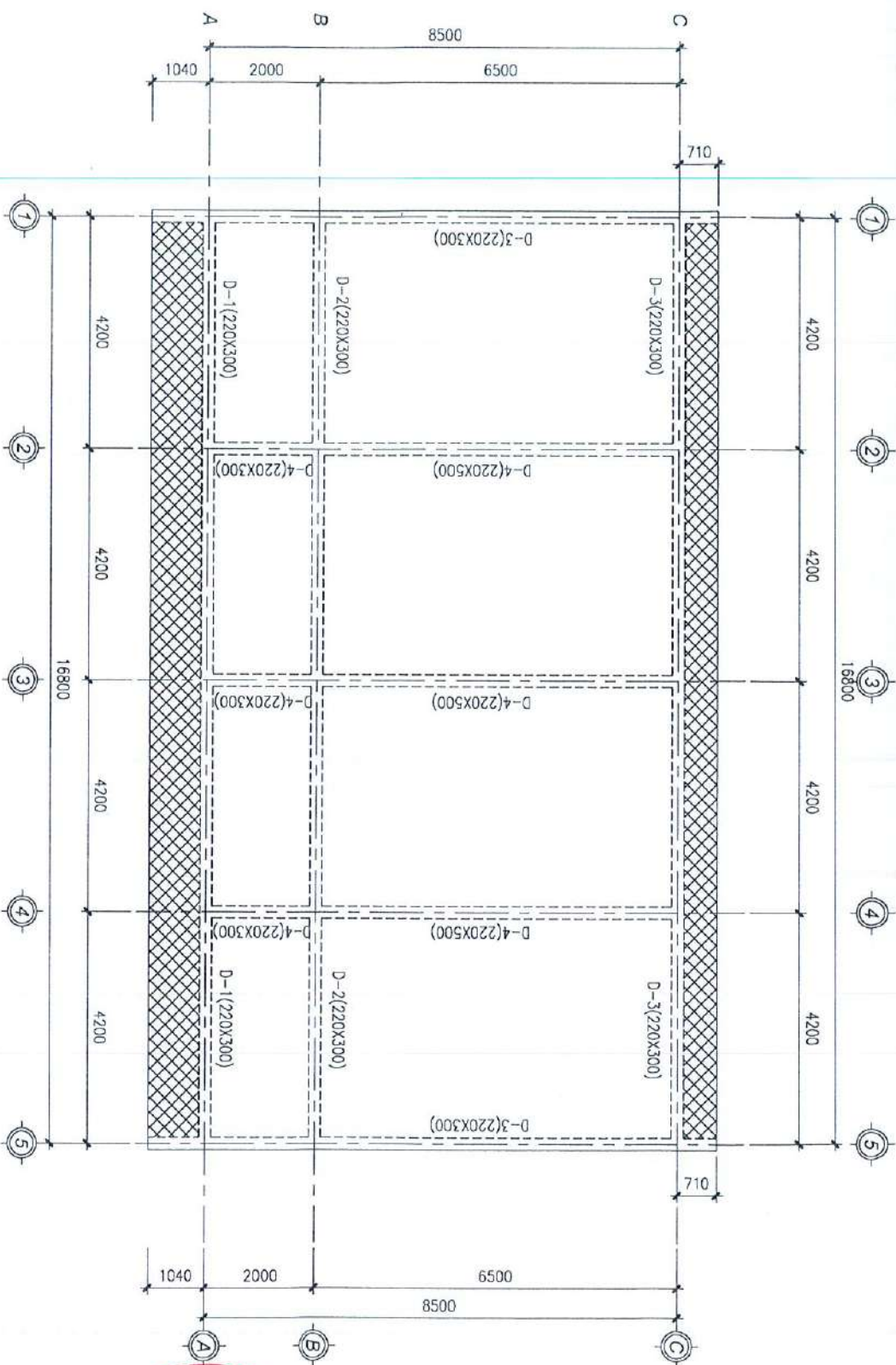
CHI TIẾT MÔNG

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

KTS. TRẦN VĂN HÙNG



KS. DƯƠNG VĂN CAO

Chủ phòng: KỸ HOẠNG DANH TRƯỜNG



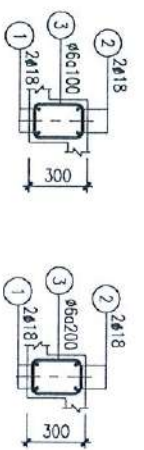
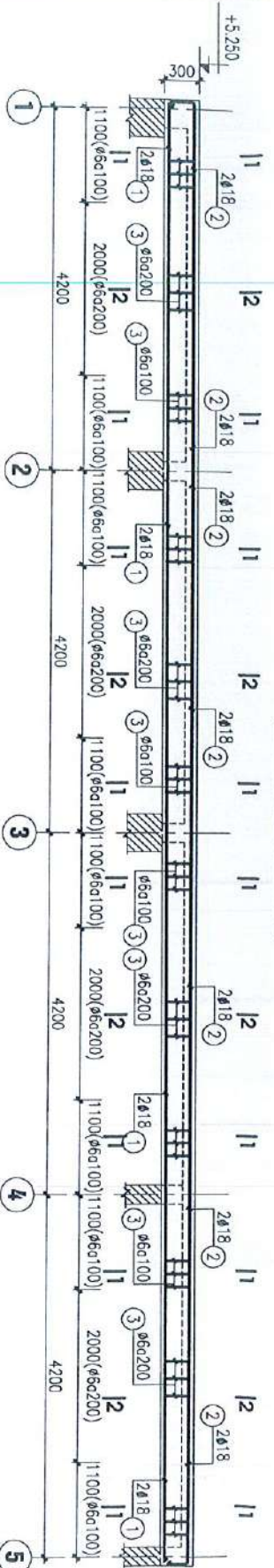
MẶT BẰNG KẾT CẤU

GHI CHÚ:

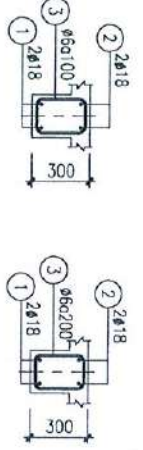
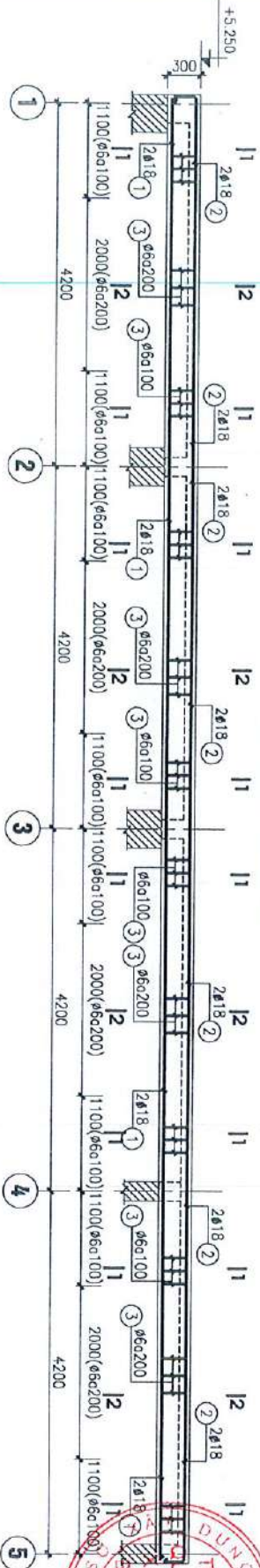
-  KHU VỰC BÀN SÀN DÀY 10CM CỐT +5.250
-  KHU VỰC BÀN DÀY 10CM CỐT +5.050 HÀ CỐT 20CM.

Ghi chú		Hộ sơ thiết kế	
Số đơn		Tóm tắt	
TT	Ngày	Tóm tắt	
Công trình:			
BỆNH VIỆN HÒA THẠNH BẮC			
Chủ đầu tư			
 TRUNG TÂM XÂY DỰNG QUY HOẠCH VÀ THIẾT KẾ			
Ông Nguyễn Văn Hùng KTS. HOẶNG QUANG TRƯỜNG Ông Nguyễn Văn Hùng KTS. HOẶNG QUANG TRƯỜNG			
KS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế			
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm tra			
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ			
MẶT BẰNG KẾT CẤU			
Ngày	Kỳ hiệu		KC - 03
...../2022			
Tỷ lệ: 1/100			

DÀM D-1(SL:01)



DÀM D-2(SL:01)



Ghi chú

Hồ sơ thiết kế

Số nhà

Tên nhà

TT	Ngày	Tên nhà

Công trình:
Khu vực nhà ở, Trường Tiểu học

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM DÂY HỒI-KHUY DƯƠNG



TRUNG TÂM DÂY HỒI-KHUY DƯƠNG
B. Giám đốc
C. Kỹ sư
D. Kế toán
E. Văn thư
F. Thủ quỹ
G. Nhân viên khác
H. Công nhân

KS. DƯƠNG VĂN CAO

KS. TRẦN VĂN HÙNG

KS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

CHI TIẾT DÀM

Ngày:/2022
Ký hiệu: KC - 04
Tỷ lệ: 1/100

Ghi chú
Hố sơ thiết kế

Sơn đỏ
TT Ngày Tôm đất

Công trình:
Nhà Villa K&A Phố, Bình

Chủ đầu tư

CÔNG TY TNHH
XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ



TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ
P. Giám đốc: KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
chủ nhiệm

KS. DƯƠNG VĂN CAO
THiết kế

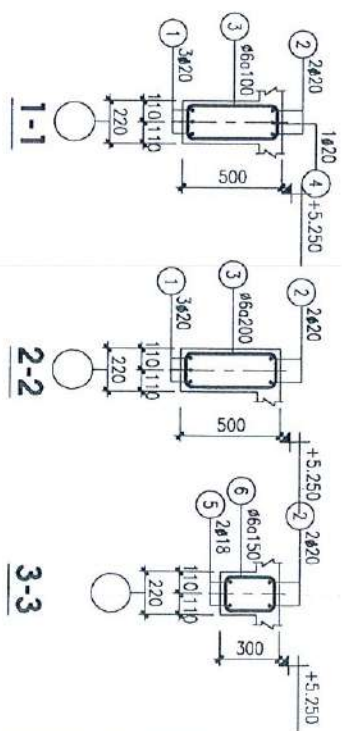
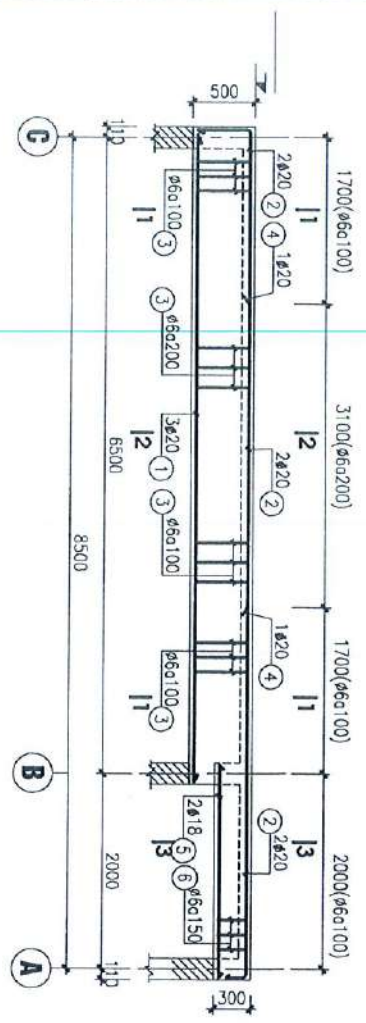
KTS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ

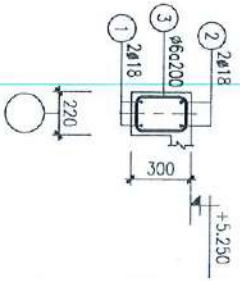
CHI TIẾT DẦM

Ngày: 2022
Ký hiệu: KC - 05
Tỷ lệ: 1/100

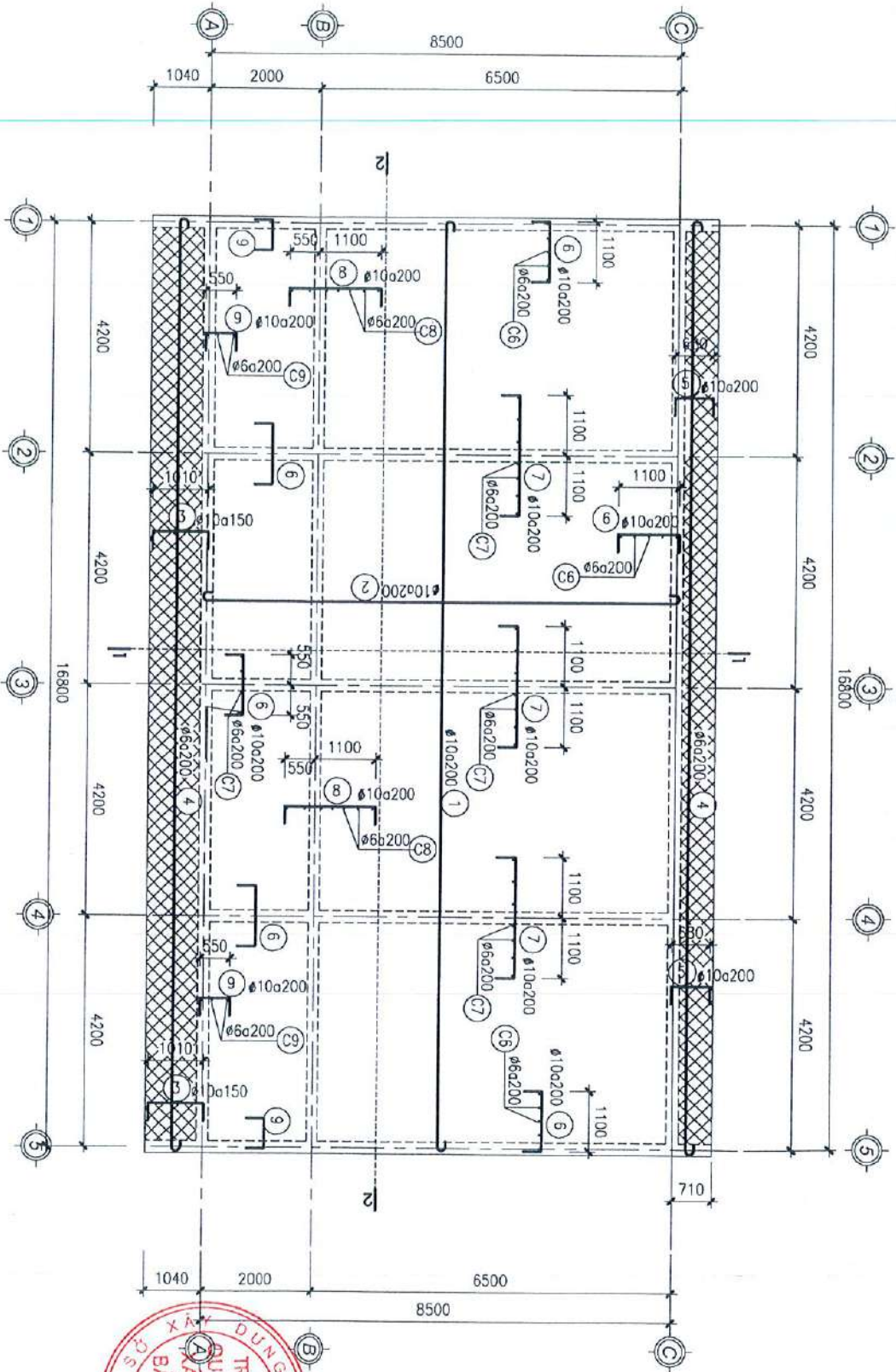
DẦM D-4(SL:03)



DẦM D-3(SL:01)



(L=54, 1M)



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP

Chi chủ
Hộ sơ thiết kế

Sơ đồ
TT Ngày Tôm lết

Công trình:
Nhà Văn Hóa Trưng Bâc

Chủ đầu tư



SỞ XÂY DỰNG SẮC CANG
TRUNG TÂM QUẬN HOÀNG CHI XÂY DỰNG



Chủ nhiệm: KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG

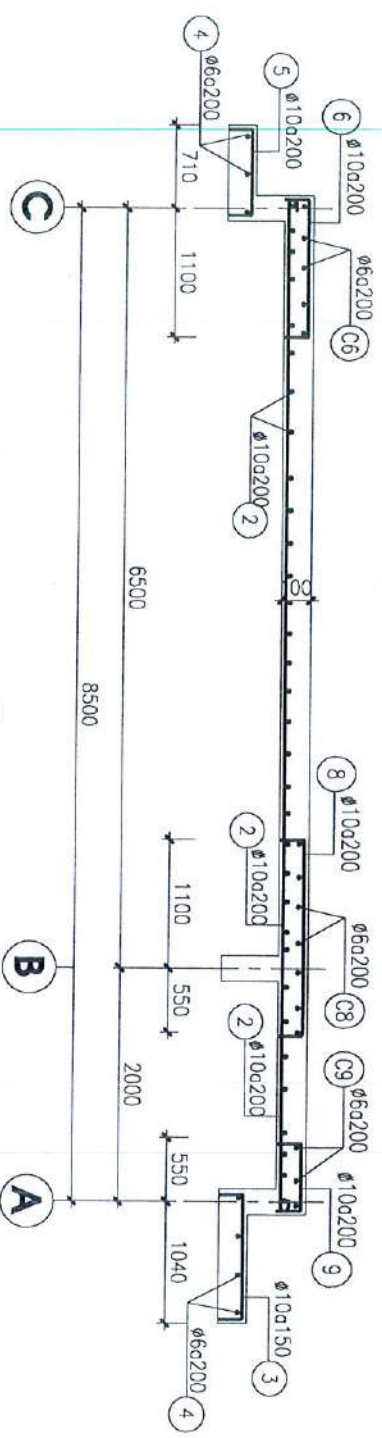
Thiết kế: K.S. DƯƠNG VĂN CAO

Kiểm: KTS. TRẦN VĂN HÙNG

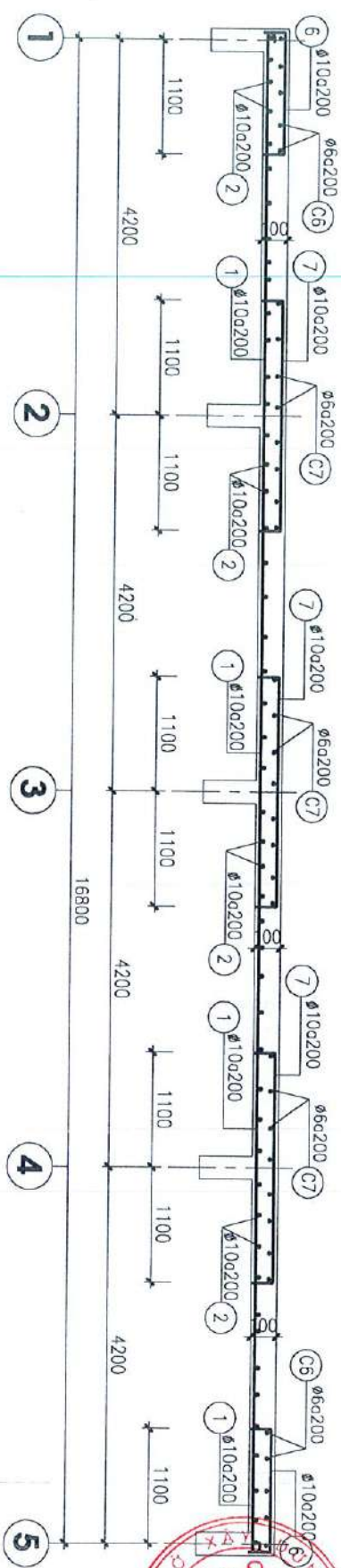
Bản vẽ: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP

Ngày:/2022
Ký hiệu: KC - 06
Tỷ lệ: 1/100



MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

GHI CHÚ
H5 sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôm tắt

Công trình:
Nhà Văn Hóa Thành, Bắc

Chủ đầu tư



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA XÂY DỰNG

TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ
XÂY DỰNG BẮC GIANG
Chủ trì thiết kế: KTS. HOANG DANH RIUONG
Chủ đầu tư: KTS. HOANG DANH RIUONG

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

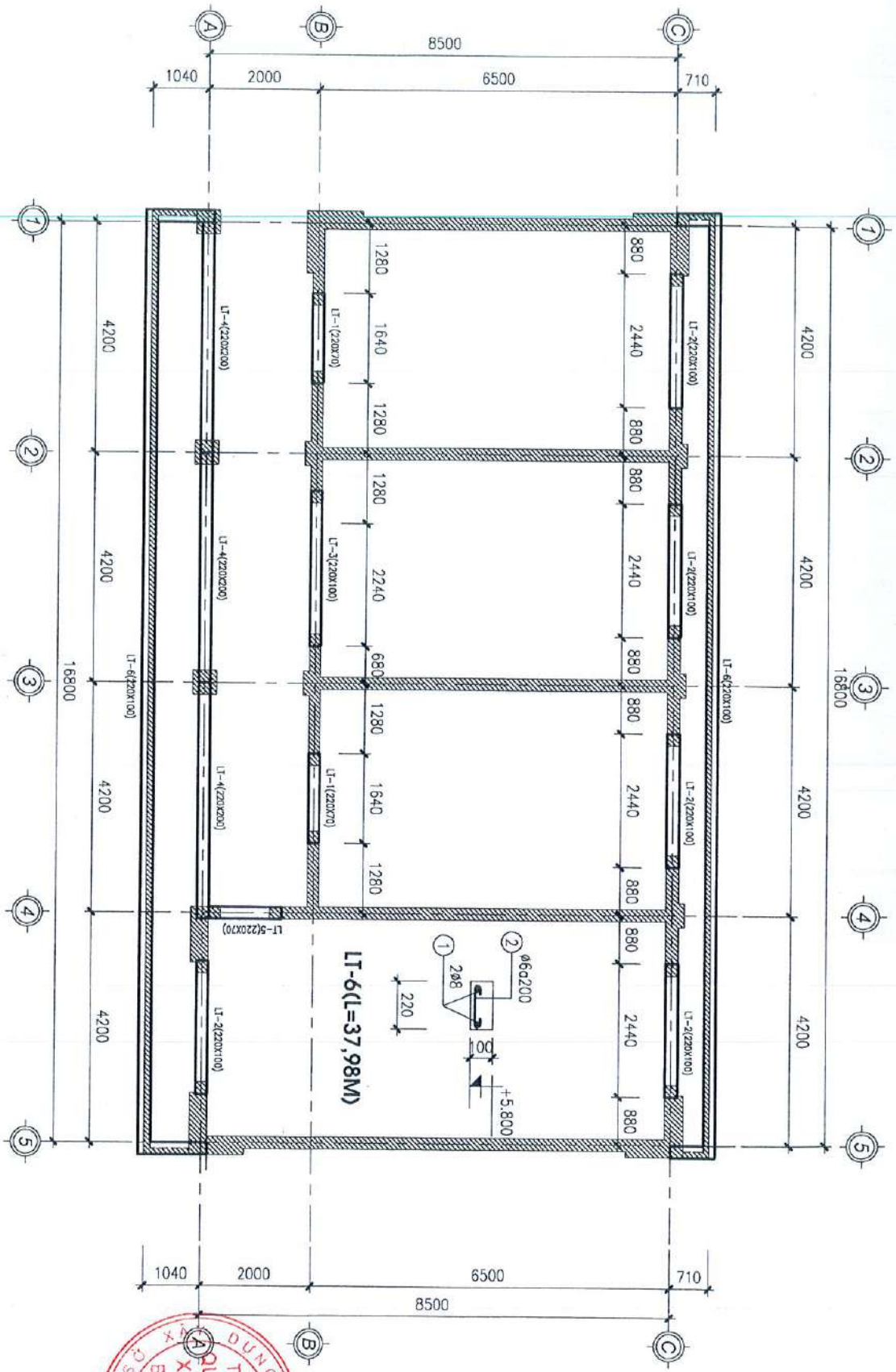
KS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

CHI TIẾT SÀN

Ngày:/2022
Ký hiệu:

Tỷ lệ: 1/100 KC - 07



MẶT BẰNG LẠNH TÔ



QUY HOẠCH VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUÝ HOẠCH VÀ THIẾT KẾ

Chủ đầu tư

Công trình:

Mặt Vách Hầm Nhiệt, Bể

CHI CHỮ	
Hồ sơ thiết kế	
Số chi	
TT Ngày	Tóm tắt

Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	
Tỷ lệ: 1/100	KC - 08

Thiết kế: K.S. DƯƠNG VĂN CAO
Kiểm: K.S. TRẦN VĂN HÙNG
K.S. NGUYỄN VĂN HIỆP

MẶT BẰNG LẠNH TÔ

Ghi chú
Hồ sơ thi công

Sinh đôi
TT Ngày Tạm thì

Công trình:
Nhà Văn Hóa Triệu Bản

Chủ đầu tư

CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN
XÂY DỰNG BẮC GIANG



Địa chỉ: Số 10 Đường Nguyễn Văn Cội, Phường Trưng Trắc, Quận Hoàng Hoa Thám, TP Bắc Giang

Điện thoại: 031.422.2222

Website: www.bacgiang.com.vn



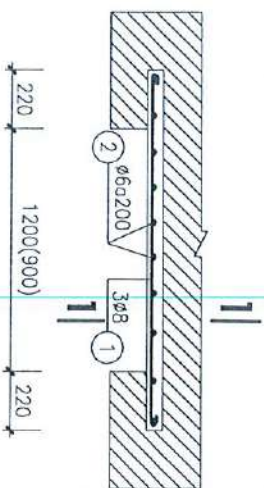
KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thủ quỹ

KTS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm tra

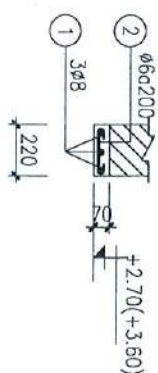
KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP
Bản vẽ

CHỈ TIẾT LANH TÒ

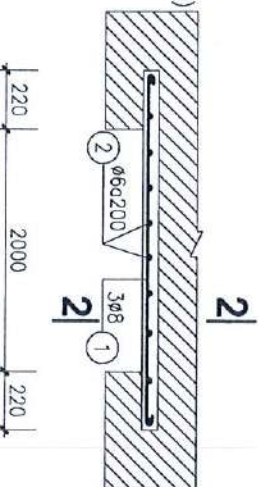
Ngày:/2022
Ký hiệu: KC - 09
Tỷ lệ: 1/100



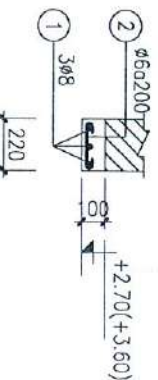
LT-1 (SL:04), LT-5 (SL:02)



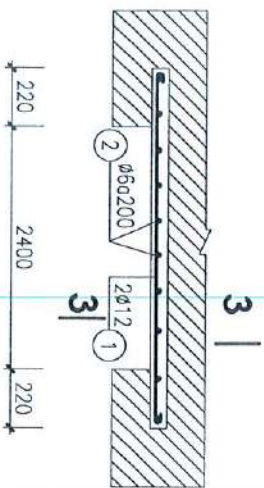
1-1



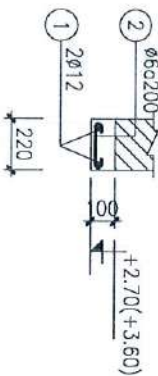
LT-2 (SL:10)



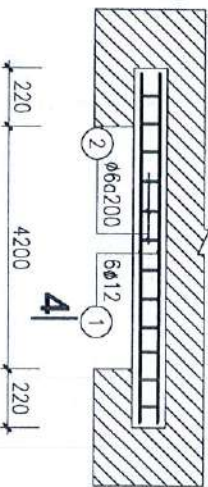
2-2



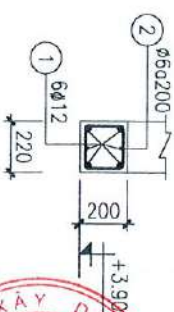
LT-3 (SL:02)



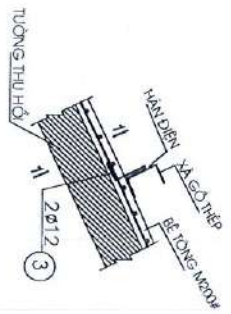
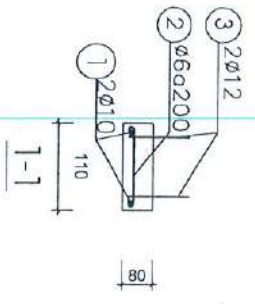
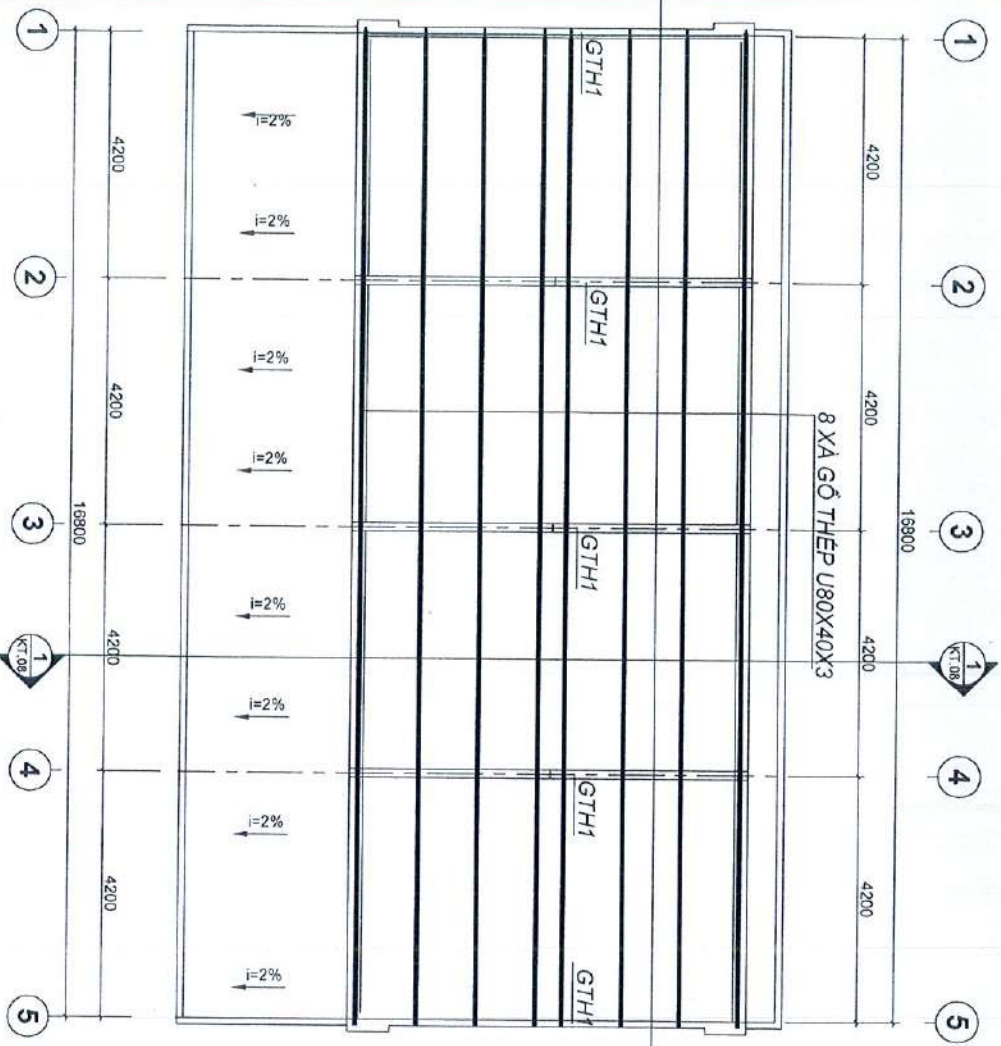
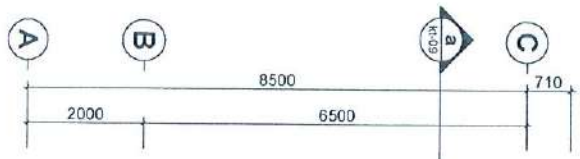
3-3



LT-4 (SL:03)

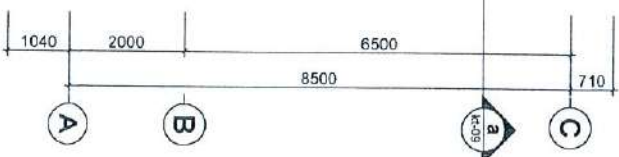


4-4



GTH1 (L=7.9; 05CK)

CHI TIẾT GIẺNG THU HỒI (GTH)



SỞ XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUÝ HOÀ KHUẤT HÀN THỊC

Chủ đầu tư

Công trình:
KINH VĂN HÓA TRUYỀN, SÀI GÒN

ST	Ngày	Tam Đạt
----	------	---------

Sân dõ

Ghi chú
Hệ số thiết kế

Ngày:	2022	Kỳ:	KC - 10
Ngày:	13/06/2022	Kỳ:	13/06/2022
MẶT BẰNG XÀ GỖ			
Bản vẽ			
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP			
Kiểm			
KTS. TRẦN VĂN HÙNG			
Thiết kế			
KS. DƯƠNG VĂN CAO			
Chủ nhiệm:			
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP			
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP			

THỐNG KÊ CỘT THÉP

ST	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	#	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI T. LƯỢNG m	TỔNG T. LƯỢNG kg
				1 C.KIỆN	T.BỘ		
GM(65,82M)							
1	65x20	12	65820	6	6	394.9	350.6
2	280 [200] 50	6	10650	300	300	318.0	70.6
D-1(01C)							
1	16970	18	16970	2	2	33.9	67.8
2	250 [16970] 250	18	17470	2	2	34.9	69.8
3	250 [170] 50	6	940	127	127	119.4	26.5
D-2(01C)							
1	16970	18	16970	2	2	33.9	67.8
2	250 [16970] 250	18	17470	2	2	34.9	69.8
3	250 [170] 50	6	940	127	127	119.4	26.5
D-3(01C)							
1	54100	18	54100	2	2	108.2	216.1
2	250 [54100] 250	18	54600	2	2	109.2	218.1
3	250 [170] 50	6	940	270	270	253.8	56.3
D-4(03C)							
1	8670	20	8670	3	9	78.0	192.3
2	450 [8670] 250	20	9370	2	6	56.2	138.6
3	450 [170] 50	6	1340	49	147	197.0	43.7
4	1700	20	1700	2	6	10.2	25.4
5	2170	18	2170	2	6	13.0	26.0
6	250 [170] 50	6	940	15	45	42.3	9.4
SÀN Mái							
1	80 [16990] 80	10	17150	43	43	737.5	454.7
2	80 [8690] 80	10	8650	85	85	752.3	463.8
3	50 [1010] 50	10	1110	113	113	125.4	77.3
4	50 [16990] 50	6	17090	9	9	153.8	34.1
5	50 [880] 50	10	780	85	85	66.3	40.9
6	50 [1100] 50	10	1200	95	95	114	70.3
C6	8690	6	8690	12	12	104.3	23.1
7	50 [2200] 50	10	2300	99	99	227.7	140.5
C7	8690	6	8690	36	36	312.8	69.4
8	50 [1600] 50	10	1700	44	44	74.8	46.1
C8	2200	6	2200	36	36	79.2	17.6
9	50 [550] 50	10	650	64	64	41.6	25.7
C9	2200	6	2200	12	12	26.4	5.9

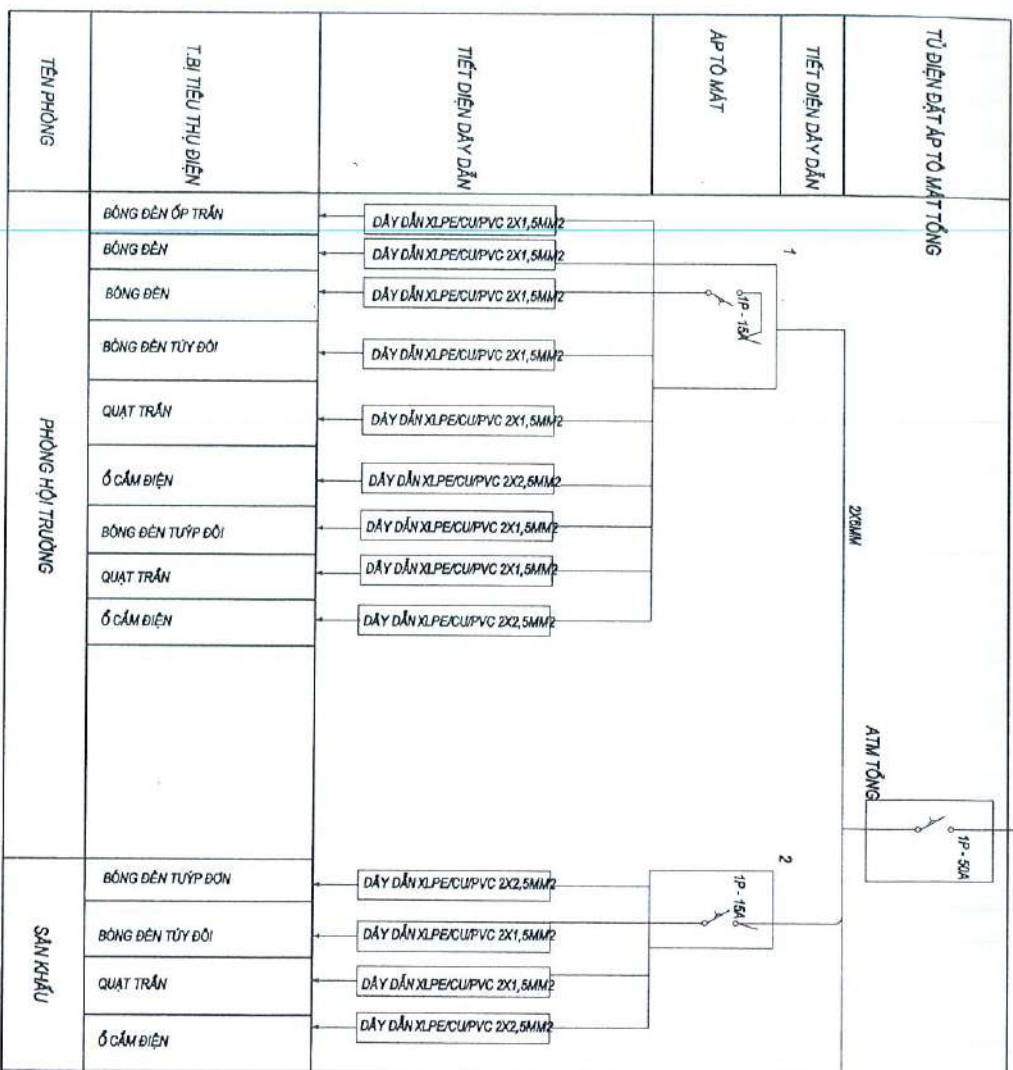
THỐNG KÊ CỘT THÉP

ST	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	#	CHIỀU DÀI 1 THANH mm	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI m	TỔNG T. LƯỢNG kg
				1 C.KIỆN	T.BỘ		
LT-1(4C)							
1	60 [1600] 60	8	1720	3	12	20.6	8.1
2	50 [190] 50	6	290	9	36	10.4	2.3
LT-2(10C)							
1	60 [2400] 60	8	2520	3	30	75.6	29.8
2	50 [190] 50	6	290	13	50	37.7	8.4
LT-3(2C)							
1	100 [2800] 100	12	3000	2	4	12.0	10.7
2	50 [190] 50	6	290	14	28	8.1	1.8
LT-4(3C)							
1	4600	12	4600	6	18	82.8	73.5
2	150 [170] 50	6	740	23	69	51.1	11.3
LT-5(2C)							
1	60 [1300] 60	8	1420	3	6	8.5	3.4
2	50 [190] 50	6	290	7	14	4.1	0.9
LT-6(1C)							
1	37980	8	37980	2	2	76.0	30.0
2	50 [190] 50	6	290	190	190	55.1	12.2
GTH1(6C)							
1	100 [760] 50	10	760	2	10	78.6	48.46
2	50 [70] 50	6	170	41	205	34.9	7.7
1	100 [100]	12	200	16	80	16	14.21



Ghi chú	
Mã số thiết kế	
Số đối	Tên đối
TT Ngày	Tên đối
Công trình: NHÀ VÀM HÒA, THỊNH BÀM	
Chủ đầu tư: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KC - 11
Tỷ lệ: 1/100	

KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP
 KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP
 BÀN VẼ
 THỐNG KÊ THÉP
 KTS. DƯƠNG VĂN CAO
 Thiết kế
 KTS. TRẦN VĂN HỒNG
 Kiểm
 KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG
 Chủ nhiệm:



GHI CHÚ:

- ATM
- CÔNG TÁC 2 HẠT
- CÔNG TÁC 1 HẠT
- CÔNG TÁC 3 HẠT

- ĐÈN ỚP TRẦN
- HỘ SỐ QUẠT
- HỘ SỐ ĐỒI
- HỘ SỐ DÂY

- QUẠT TRẦN
- TỦ ĐIỆN
- BÓNG TỤ P=1X40 W (ĐƠN)
- BÓNG TỤ P=2X40 W (ĐÔI)

BẢNG THÔNG KÊ VẬT LIỆU ĐIỆN

STT	TÊN VẬT LIỆU MÃ HẸU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	BỘ ĐÈN TỤ P=2X40 W 1.2M-GIAN KHỎI (GIAN ĐỒI CÓ CHỤP)	BỘ	10
2	BỘ ĐÈN ỚP TRẦN 15W (COMPARC)	-	03
3	QUẠT TRẦN 12W - 80W	-	07
4	CÔNG TÁC 2 HẠT, 3 HẠT	-	04, 02
5	Ổ CẮM ĐÔI	CÁI	07
6	AUTOMAT 1 PHA 250V-50A	CÁI	01
7	AUTOMAT 1 PHA 250V - 15A	CÁI	02
8	DÂY DẪN ĐIỆN ĐỒNG 90C 2X10	M	25
9	DÂY DẪN ĐIỆN ĐỒNG 90C 2X6, 2X2,5, 2X1,5	M	20, 35, 140
10	TỦ ĐIỆN	CÁI	01
11	ỔNG NHỮA NHẪM	M	200
12	HỘ SỐ NHẪM DÂY	CÁI	04
13	HỘ DỪNG ATM	CÁI	02
14	ĐÈN TN-HẸU	-	03
15	BÓNG TỤ P=1X40 W (ĐƠN)	-	01

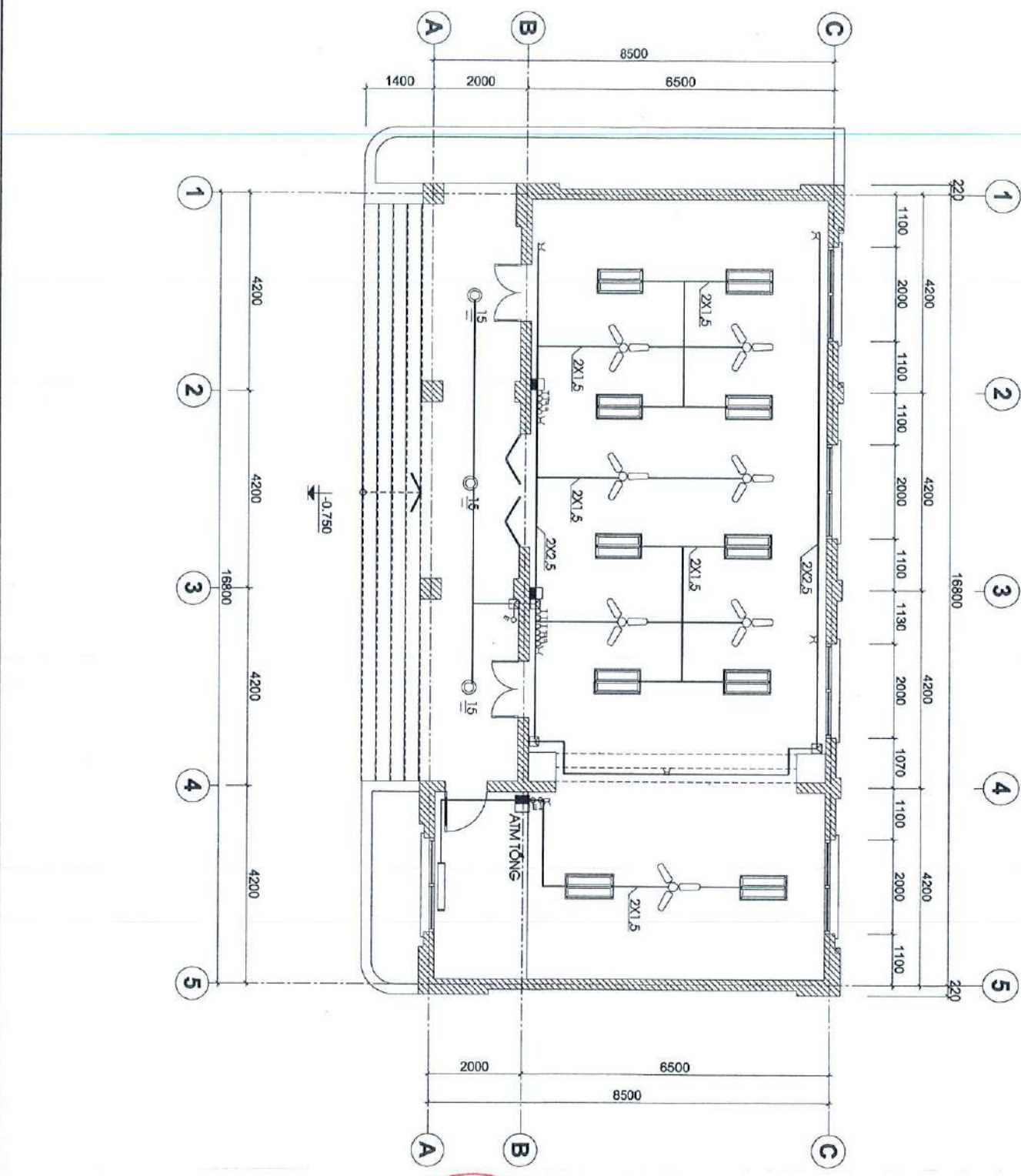


SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM XÂY DỰNG QUÝ HẠNG BẮC GIANG

Chủ đầu tư

Công trình:
NHÀ VĂN HÓA TRƯỜNG BẮC

Hồ sơ thiết kế
Sửa đổi
TT Ngày
Tóm tắt
KTS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ
NGUYỄN LÝ CẤP ĐIỆN
Ngày:/2022
Tỷ lệ: 1/100
Ký hiệu: D-01

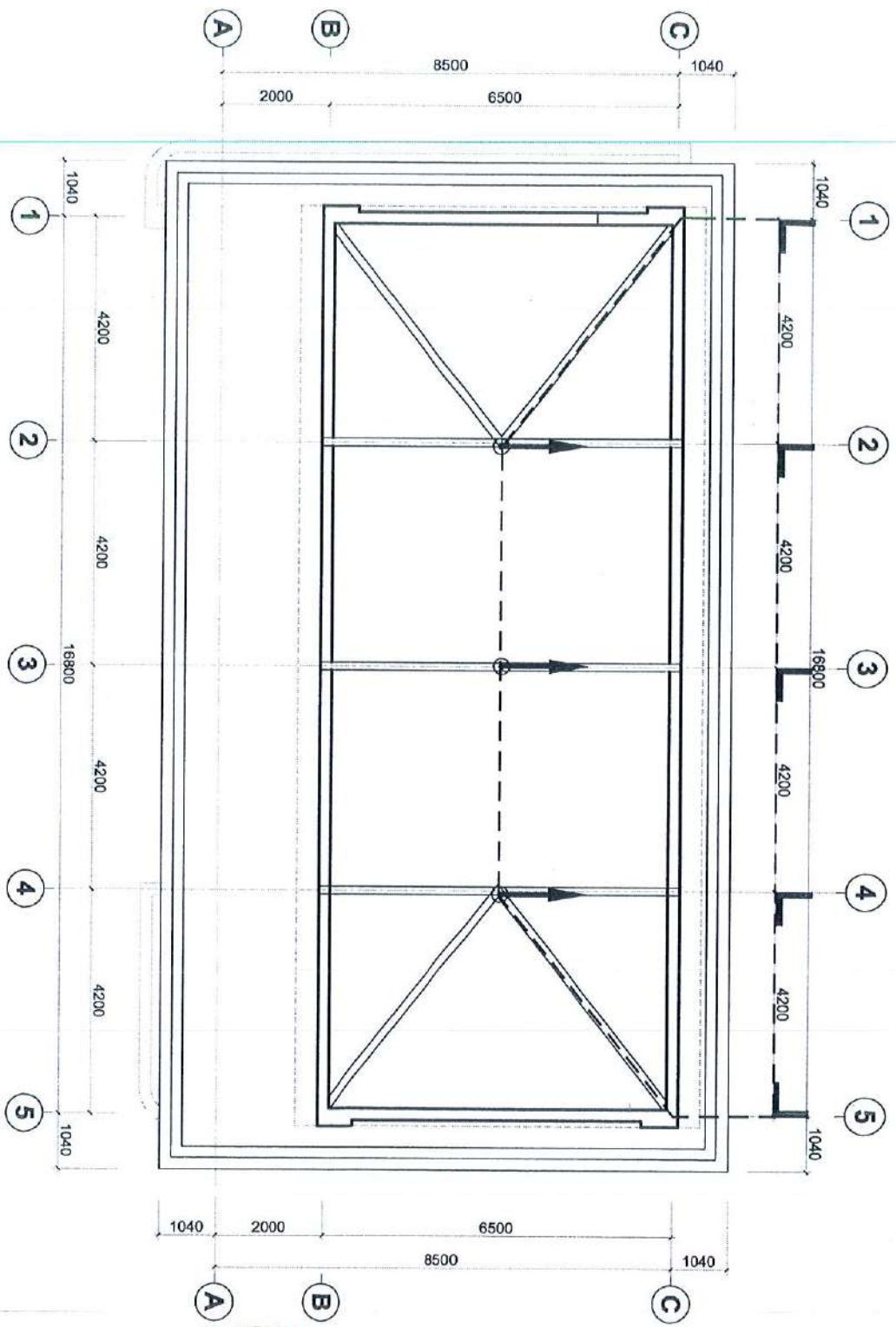


Ghi chú
Hồ sơ thiết kế
Sửa đổi
TT Ngày
Tam thì

Chủ đầu tư:
 Công trình:
 Nhà Văn Hóa Trưng Bội



CHỈ ĐẠO THIẾT KẾ: KTS. DƯƠNG VĂN CAO
 THIẾT KẾ: *[Signature]*
 KTS. TRẦN VĂN HÙNG
 KẾM: *[Signature]*
 KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
 BẢN VẼ: *[Signature]*
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN
 Ngày:/2022
 Tỷ lệ: 1/100
 Ký hiệu: D-02



TRUNG TÂM XÂY DỰNG
QUY HOẠCH XÂY DỰNG
BẮC GIANG
 Chi nhánh dự án:



SỐ XÂY DỰNG ĐẶC GIANG
 TRƯỜNG TỈNH QUẢN LÝ XÂY DỰNG

Công trình:
 NHÀ VĂN HÓA HÒN BÀN

Hạng mục:

Chủ đầu tư:
 UBND XÃ

Ghi chú	
Thiết kế BVTG	
Số địa	
TT	Ngày / Tóm tắt

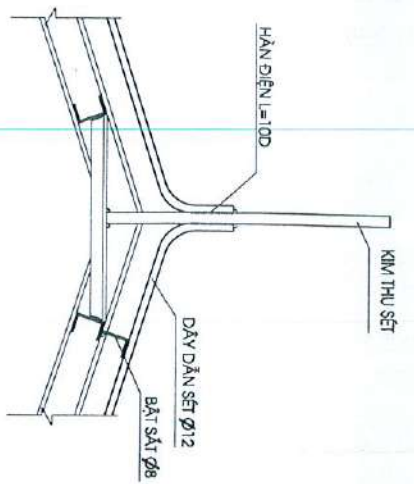
KS. DƯƠNG VĂN CAO
 Chủ trì - Kịch bản

KS. NGUYỄN TRỌNG TRUNG
 Thiết kế

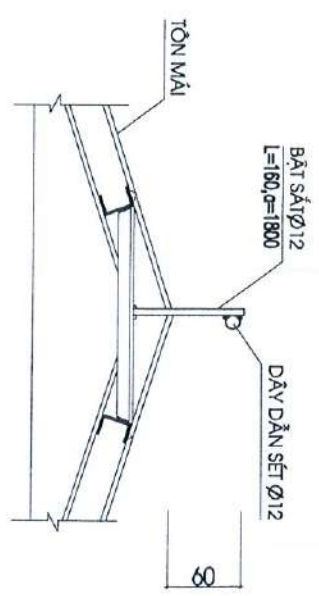
KS. HOÀNG ĐÌNH DUY
 Bản vẽ

MẶT BẰNG CHỖNG SÉT MÃI

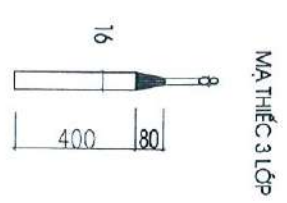
Ngày: 04/2022
 Ký hiệu: D-03
 Tỷ lệ: 1/100



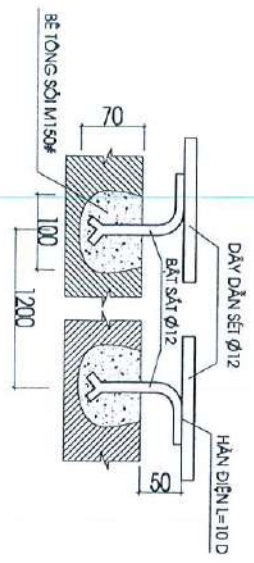
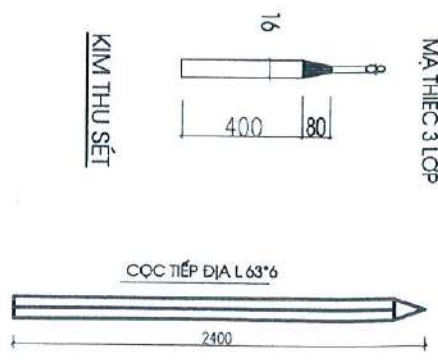
LIÊN KẾT KIM THU SÉT TRÊN MẶT TỌN



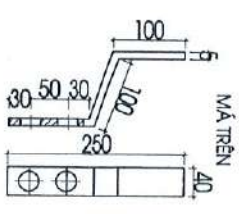
LIÊN KẾT DÂY DẪN SÉT TRÊN MẶT TỌN



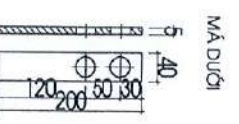
KIM THU SÉT



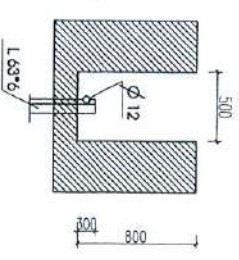
LIÊN KẾT DÂY DẪN VÀO TƯỜNG



KẸP KIỂM TRA



C.TIẾT HÀO TIẾP ĐỊA

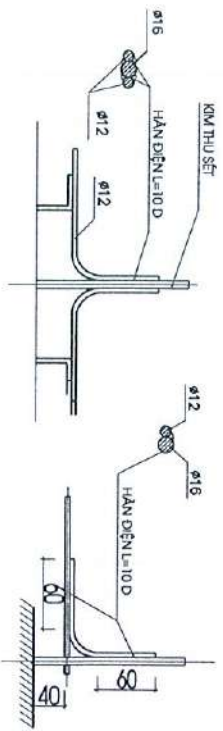


KÝ HIỆU:

- DÂY DẪN SÉT MÀ Ø10.
- DÂY DẪN SÉT DÂY Ø12.
- KIM THU SÉT Ø10, Ø8M.
- KẸP KIỂM TRA

GHI CHÚ:

Khi thi công xong diện tích < 10 km, nếu không đạt báo hiệu kết nối



LIÊN KẾT HÀN KIM VÀ DÂY DẪN

THÔNG KÊ VẬT TƯ CHỐNG SÉT

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐV	SL
1	Kim thu sét dia dài 0,5m - dia 6	cái	03
2	Sử chống sét	cái	03
3	Cọc tiếp địa L3x6	cọc	05
4	Dây dẫn dia 12 nối ở đất	m	22
5	Dây dẫn dia nối dây dẫn hướng mới	m	32
6	Kẹp kiểm tra	cái	02
7	Đào hào tiếp địa dài cấp 3	m ³	7.0
8	Đắp đất hào tiếp địa dài cấp 3	m ³	7.0



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG

Chủ đầu tư

Công trình:
Mặt Vành Cầu Triệu Đà

Sửa đổi	Tên	Nội dung
TT	Nhà	Tên

Ghi chú
Hồ sơ thiết kế

KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiết kế

KS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm tra

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Ban vẽ

CH TIẾT CHỐNG SÉT

Ngày:/2022
Ký như:

Tỷ lệ: 1/100
D-04

BẢNG DỰ TOÁN CHI PHÍ XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH: NHÀ VĂN HÓA THÔN, BẢN

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
[1]	[3]	[4]	[5]
	PHẦN MÓNG		
1	Đào móng công trình, chiều rộng móng ≤6m, bằng máy đào 0,4m ³ , đất cấp III	100m ³	0,760
	MC: 3*1*1*1,15*1,1/100		0,040
	MG: 53,22*1*1,15*1,1/100		0,670
	MBH: 11,4*0,53*0,6*1,1/100		0,040
	Móng đường dốc: 5,5*0,5*0,42/100		0,010
2	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông lót móng rộng ≤250cm đá 4x6, vữa bê tông mác 100	m ³	6,450
	MC: 3*1*1*0,1		0,300
	MG: 53,22*1*0,1		5,320
	MBH: 11,4*0,53*0,1		0,600
	Móng đường dốc: 5,5*0,1*0,42		0,230
3	Xây móng bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều dày >33cm, vữa XM mác 50	m ³	21,280
	MC: 3*0,8*0,8*0,21		0,400
	3*0,68*0,68*0,14		0,190
	3*0,56*0,56*0,07		0,070
	3*0,44*0,44*1,38		0,800
	MG: 53,22*0,80*0,21		8,940
	53,22*0,68*0,14		5,070
	53,22*0,56*0,14		4,170
	53,22*0,44*0,07		1,640
4	Xây móng bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều dày ≤33cm, vữa XM mác 50	m ³	16,700
	MG: 53,22*0,33*0,69		12,120
	MBH: 11,4*0,33*1		3,760
	Móng đường dốc: 5,5*0,22*0,675		0,820
5	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông móng rộng ≤250cm đá 1x2, vữa bê tông mác 200	m ³	5,990
	(53,22+11,4)*0,33*0,25		5,330
	Đường dốc: 5,5*0,1*1,2		0,660

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
6	Gia công, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ móng băng, bộ máy	100m ²	0,320
	(53,22+11,4)*2*0,25/100		0,320
7	Gia công, lắp dựng cốt thép móng, đường kính ≤10mm	tấn	0,070
	70,6/1000		0,070
8	Gia công, lắp dựng cốt thép móng, đường kính ≤18mm	tấn	0,350
	350,6/1000		0,350
9	Đắp đất công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	0,253
10	Mua cát đen tôn nền	m ³	45,190
	(16,8-0,33)*(8,5-0,33*2)*0,35		45,190
11	Đắp cát công trình, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	0,450
	(16,8-0,33)*(8,5-0,33*2)*0,35/100		0,450
12	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông lót móng rộng ≤250cm đá 4x6, vữa bê tông mác 100	m ³	12,910
	(16,8-0,33)*(8,5-0,33*2)*0,1		12,910
PHẦN THÂN			
13	Xây cột, trụ bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều cao ≤6m, vữa XM mác 50	m ³	2,390
	3*0,59*0,59*(0,3+0,1)		0,420
	3*0,54*0,54*(0,05+0,05)		0,090
	3*0,44*0,44*3,6		2,090
	Trừ lỗm: -3*4*0,11*0,055*2,9		-0,210
14	Xây tường thẳng bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều dày ≤33cm, chiều cao ≤28m, vữa XM mác 50	m ³	51,930
	CT1,3: 2*1,6*0,33*(5,25-0,3)		5,230
	CT 2,5: 5*0,44*0,33*(5,25-0,3)		3,590
	CT 6: 1*1,98*0,33*(5,25-0,3)		3,230
	CT 7: 1*0,91*0,33*(5,25-0,3)		1,490
	Trục A: 1*2,71*0,22*(5,25-0,3)		2,950
	Trục B: 1*10,92*0,22*(5,25-0,3)		11,890
	Trục C: 1*13,88*0,22*(5,25-0,3)		15,120
	Trục 1: 1*5,12*0,22*(5,25-0,3)		5,580

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
	Trục 2: $1 \times 2,98 \times 0,22 \times (5,25 - 0,3)$		3,250
	Trục 6: $1 \times 6,52 \times 0,22 \times (5,25 - 0,3)$		7,100
	Trừ cửa: D1: $-1 \times 2,4 \times 0,22 \times (2,7 + 0,5)$		-1,690
	D2: $-2 \times 1,2 \times 0,22 \times (2,7 + 0,5)$		-1,690
	D3: $-1 \times 0,9 \times 0,22 \times (2,7 + 0,5)$		-0,630
	S1: $-5 \times 2 \times 0,22 \times (1,8 + 0,5)$		-5,060
	Bo mái: $2 \times (16,8 + 0,22) \times 0,22 \times 0,21$		1,570
15	Xây tường thẳng bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22, chiều dày ≤ 11 cm, chiều cao ≤ 28 m, vữa XM mác 50	m ³	12,140
	bồn hoa: $1 \times (4,53 + 0,96 \times 2 + 10,14 + 0,98 \times 2) \times 0,11 \times 0,59$		1,200
	bồn hoa: $1 \times (4,53 + 0,96 \times 2 + 10,14 + 0,98 \times 2) \times 0,22 \times 0,16$		0,650
	Chấn mái: $2 \times (16,8 + 0,22) \times 0,11 \times 0,81$		3,030
	Trên trục A: $1 \times (4,2 \times 3 + 0,22) \times 0,11 \times 1$		1,410
	Thu hồi: $5 \times 6,72 \times 0,11 \times 2,5/2$		4,620
	Trừ cửa thu hồi: $-3 \times 1 \times 1,4 \times 0,11$		-0,460
	Tường trục B: $3,1 \times 0,11 \times 4,95$		1,690
16	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông lót móng rộng ≤ 250 cm đá 4x6, vữa bê tông mác 100	m ³	1,330
	tam cấp sảnh: $4,2 \times 3 \times 0,685 \times 0,1$		0,860
	sân khấu: $5,08 \times 0,92 \times 0,1$		0,470
17	Xây bậc tam cấp bằng gạch BTKN 6,0x10,5x22 vữa XM mác 50	m ³	2,890
	tam cấp sảnh: $4,2 \times 3 \times (0,6 + 0,3) \times 0,15$		1,700
	sân khấu: $5,08 \times (0,82 + 0,52 + 0,22) \times 0,15$		1,190
18	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông xà dầm, giằng nhà đá 1x2, vữa bê tông mác 200	m ³	5,040
	D-1,2,3: $3 \times (16,8 + 0,22) \times 0,22 \times 0,2$		2,250
	D-4: $3 \times (6,5 - 0,22) \times 0,22 \times 0,4 + 3 \times (2 - 0,22) \times 0,22 \times 0,2$		1,890
	D-3 trục 1,5: $2 \times (8,5 + 1,04 + 0,71) \times 0,22 \times 0,2$		0,900
19	Bê tông đá dăm sản xuất bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông sàn mái đá 1x2, vữa bê tông mác 200	m ³	17,450
	$1 \times (8,5 + 0,71 + 1,04) \times (16,8 + 0,22) \times 0,1$		17,450

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	
20	Bê tông đá dăm, bê tông lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan, ô văng đá 1x2, vữa bê tông mác 200	m ³	2,590	
	LT1: 4*1,64*0,22*0,07		0,100	
	LT2: 10*2,44*0,22*0,1		0,540	
	LT3: 2*2,84*0,22*0,1		0,120	
	LT4: 3*4,64*0,22*0,2		0,610	
	LT5: 2*1,34*0,22*0,07		0,040	
	Chấn mái: 2*(16,8+0,22+0,71+1,04)*0,22*0,1		0,830	
	Thu hồi GTH1: 5*7,9*0,11*0,08		0,350	
	21	Gia công, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ xà dầm, giằng	100m ²	0,450
		D-1,2,3: 3*(16,8+0,22)*2*0,2/100		0,200
D-4: (3*(6,5-0,22)*2*0,4+3*(2-0,22)*2*0,2)/100			0,170	
D-3 trực 1,5: 2*(8,5+1,04+0,71)*2*0,2/100			0,080	
22	Gia công, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ sàn mái	100m ²	1,740	
	1*(8,5+0,71+1,04)*(16,8+0,22)/100		1,740	
23	Gia công, lắp dựng tháo dỡ ván khuôn cho bê tông đổ tại chỗ, ván khuôn gỗ lanh tô, lanh tô liền mái hắt, máng nước, tấm đan	100m ²	0,380	
	LT1: 4*1,64*(0,22+2*0,07)/100		0,020	
	LT2: 10*2,44*(0,22+2*0,1)/100		0,100	
	LT3: 2*2,84*(0,22+2*0,1)/100		0,020	
	LT4: 3*4,64*(0,22+2*0,2)/100		0,090	
	LT5: 2*1,34*(0,22+2*0,07)/100		0,010	
	Chấn mái: 2*(16,8+0,22+0,71+1,04)*2*0,1/100		0,080	
	GTH1: 5*7,9*0,08*2/100		0,060	
	24	Gia công, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, đường kính ≤10mm,	tấn	0,160
		(26,5+26,5+56,3+43,7+9,4)/1000		0,160

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
25	Gia công, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, đường kính $\leq 18\text{mm}$,	tấn	0,740
	$(67,8+69,8+67,8+69,8+216,1+218,1+26)/1000$		0,740
26	Gia công, lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, đường kính $> 18\text{mm}$,	tấn	0,360
	$(192,3+138,6+25,4)/1000$		0,360
27	Gia công, lắp dựng cốt thép sàn mái, đường kính $\leq 10\text{mm}$, chiều cao $\leq 28\text{m}$	tấn	1,470
	$(454,7+463,8+77,3+34,1+40,9+70,3+23,1+140,5+69,4+46,1+17,6+25,7+5,9)/1000$		1,470
28	Gia cố, lắp dựng cốt thép lanh tô liền mái hắt, máng nước, đường kính $\leq 10\text{mm}$	tấn	0,160
	$(8,1+2,3+29,8+8,4+1,8+11,3+3,4+0,9+30+12,2+48,46+7,7)/1000$		0,160
29	Gia cố, lắp dựng cốt thép lanh tô liền mái hắt, máng nước, đường kính $> 10\text{mm}$,	tấn	0,100
	$(10,7+73,5+14,21)/1000$		0,100
30	Trát tường ngoài xây gạch không nung, chiều dày trát 1,5cm, bằng vữa XM mác 50	m ²	399,530
	Trục A: $1*2,71*(5,25-0,3)$		13,410
	Trục B: $1*10,92*(5,25-0,3)$		54,050
	Trục C: $1*13,88*(5,25-0,3)$		68,710
	Trục 1: $1*5,12*(5,25-0,3)$		25,340
	Trục 2: $1*2,98*(5,25-0,3)$		14,750
	Trục 6: $1*6,52*(5,25-0,3)$		32,270
	Trừ cửa: D1: $-1*2,4*(2,7+0,5)$		-7,680
	D2: $-2*1,2*(2,7+0,5)$		-7,680
	D3: $-1*0,9*(2,7+0,5)$		-2,880
	S1: $-5*2*(1,8+0,5)$		-23,000
	Thu hồi: $5*6,72*2*2,5/2$		84,000
	Trừ cửa thu hồi: $-3*1*1,4*2$		-8,400
	Bo mái: $2*(16,8+0,22)*2*0,21$		14,300
	bồn hoa:		21,890
	$1*(4,53+0,96*2+10,14+0,98*2)*2*0,59$		
	bồn hoa:		5,940
	$1*(4,53+0,96*2+10,14+0,98*2)*2*0,16$		
	Chân mái: $2*(16,8+0,22)*2*0,81$		55,140

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
	Trên trục A: $1*(4,2*3+0,22)*2*1$		25,640
	CT1,3: $2*1,6*(5,25-0,3)$		15,840
	CT 2,5: $5*0,44*0,33*(5,25-0,3)$		3,590
	CT 6: $1*1,98*(5,25-0,3)$		9,800
	CT 7: $1*0,91*(5,25-0,3)$		4,500
31	Trát tường trong xây gạch không nung, chiều dày trát 1,5cm, bằng vữa XM mác 50	m ²	231,710
	Trục A: $1*2,71*(5,25-0,3)$		13,410
	Trục B: $1*(10,92+3,1*2)*(5,25-0,3)$		84,740
	Trục C: $1*13,88*(5,25-0,3)$		68,710
	Trục 1: $1*5,12*(5,25-0,3)$		25,340
	Trục 2: $1*2,98*(5,25-0,3)$		14,750
	Trục 6: $1*6,52*(5,25-0,3)$		32,270
	Trừ cửa: D1: $-1*2,4*(2,7+0,5)$		-7,680
	D2: $-2*1,2*(2,7+0,5)$		-7,680
	D3: $-1*0,9*(2,7+0,5)$		-2,880
	S1: $-5*2*(1,8+0,5)$		-23,000
	CT1,3: $2*1,6*(5,25-0,3)$		15,840
	CT 2,5: $5*0,44*0,33*(5,25-0,3)$		3,590
	CT 6: $1*1,98*(5,25-0,3)$		9,800
	CT 7: $1*0,91*(5,25-0,3)$		4,500
32	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang, chiều dày trát 1,5cm, vữa XM mác 50	m ²	26,320
	$3*0,59*4*(0,3+0,1)$		2,830
	$3*0,54*4*(0,05+0,05)$		0,650
	$3*0,44*4*3,6$		19,010
	Lỗm: $3*4*2*0,055*2,9$		3,830
33	Trát trần, vữa XM mác 75	m ²	174,000
34	Trát xà dầm, vữa XM mác 75	m ²	45,000
35	Láng granitô cầu thang	m ²	19,680
	tam cấp sảnh: $4,2*3*(0,45+0,6)$		13,230
	sân khấu: $5,08*(0,45+0,82)$		6,450
36	Lát nền, sàn gạch tiết diện 500x500, vữa XM mác 75	m ²	128,960
	$1*(4,2-0,22)*(8,5-0,22)$		32,950
	$1*(4,2*3-0,22)*(8,5-0,22*2)$		99,780
	trừ bậc sân khấu: $-1*(6,5-0,22)*0,6$		-3,770
37	Sơn dầm, trần, cột, tường trong nhà không bả, 1 nước lót + 2 nước phủ bằng sơn các loại	m ²	477,030

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
38	Sơn tường ngoài nhà không bả, 1 nước lót + 2 nước phủ bằng sơn các loại	m ²	399,530
39	Trát gờ chỉ, vữa XM mác 75	m	100,000
40	Gia công xà gỗ thép	tấn	0,510
	8*(16,8+0,22)*0,16*0,003*7850/1000		0,510
41	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	0,510
42	Sơn sắt thép bằng sơn các loại, 1 nước lót, 2 nước phủ	1m ²	43,570
	8*(16,8+0,22)*0,16*2		43,570
43	Lợp mái, che tường bằng tôn múi chiều dài bất kỳ	100m ²	1,360
	2*(16,8+0,22)*4/100		1,360
44	Tôn úp nóc	m	32,620
	16,8+0,22+2*3,9*2		32,620
45	Lắp đặt ống nhựa PVC miệng bát bằng phương pháp dán keo đoạn ống dài 6m, đường kính ống 110mm	100m	0,220
	4*5,5/100		0,220
46	Kẹp ống	cái	12,000
	4*3		12,000
47	SX cửa đi panô kính gỗ nhóm 4	m ²	18,240
	D1: 1*2,4*(2,7+0,5)		7,680
	D2: 2*1,2*(2,7+0,5)		7,680
	D3: 1*0,9*(2,7+0,5)		2,880
48	SX cửa sổ panô kính gỗ nhóm 4	m ²	23,000
	S1: 5*2*(1,8+0,5)		23,000
49	Lắp dựng cửa không có khuôn	m ²	41,240
50	SX hoa sắt cửa 12x12(cả sơn 3 nước chống rỉ)	m ²	18,000
	S1: 5*2*1,8		18,000
51	Lắp dựng hoa sắt cửa	m ²	18,000
52	Đắp cát công trình bằng máy đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	0,120
	1*(4,2-0,22)*(8,5-0,22)*0,35/100		0,120

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
53	SX thép đường dặc	kg	31,070
	D42x1,2mm: 2*(6,12+0,15)*3,14*0,042*0,0012*7850		15,580
	0,9*11*3,14*0,042*0,0012*7850		12,300
	D20x1,2mm: 5,4*3,14*0,02*0,0012*7850		3,190
	PHẦN ĐIỆN		
54	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m, loại hộp đèn 2 bóng	bộ	10,000
55	Lắp đặt các loại đèn ống dài 1,2m, loại hộp đèn 1 bóng	bộ	1,000
56	Lắp đặt các loại đèn có chao chụp - Đèn sát trần có chụp	bộ	3,000
57	Lắp đặt quạt điện-Quạt trần	cái	7,000
58	Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt, Lắp công tắc có số hạt trên 1 công tắc là 2	cái	4,000
59	Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt, Lắp công tắc có số hạt trên 1 công tắc là 3	cái	2,000
60	Lắp đặt các thiết bị đóng ngắt, Lắp ổ cắm loại ổ đôi	cái	7,000
61	Lắp đặt aptomat loại 1 pha, cường độ dòng điện 50A	cái	1,000
62	Lắp đặt aptomat loại 1 pha, cường độ dòng điện 15A	cái	2,000
63	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 2 ruột 2x6mm ²	m	20,000
64	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 2 ruột 2x2,5mm ²	m	35,000
65	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 2 ruột 2x1,5mm ²	m	140,000
66	Kéo rải các loại dây dẫn, Lắp đặt dây dẫn 2 ruột 2x10mm ²	m	25,000
67	Lắp đặt tủ điện	hộp	1,000
68	Lắp đặt hộp nối, hộp phân dây	hộp	4,000
69	Lắp đặt hộp automat	hộp	2,000
70	Đèn tín hiệu	cái	3,000
71	Lắp đặt ống nhựa đặt chìm bảo hộ dây dẫn, đường kính <=27mm	m	220,000
	PHẦN CHỐNG SÉT		

STT	NỘI DUNG CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
72	Gia công kim thu sét có chiều dài 0,5m	cái	3,000
73	Lắp đặt kim thu sét loại kim dài 0,5m	cái	3,000
74	Gia công và đóng cọc chống sét	cọc	5,000
75	Đào kênh mương, rãnh thoát nước, rộng >3 m, sâu ≤ 1 m, đất cấp III	m ³	7,000
76	Đắp đất nền móng công trình, độ chặt yêu cầu K=0,85	m ³	7,000
77	Kéo rải dây chống sét dưới mương đất, dây thép loại d=12mm	m	22,000
78	Kéo rải dây chống sét theo đường, cột và mái nhà, dây thép loại d=10mm	m	32,000
79	Lắp đặt sứ chống dột	cái	3,000
80	Gia công lắp đặt kẹp kiểm tra	cái	2,000
81	Đo kiểm tra điện trở nối đất	lần	1,000

TRÀM Y TẾ XÃ



CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc.

===== 📖 =====

THUYẾT MINH THIẾT KẾ MẪU TRẠM Y TẾ XÃ

I - CÁC CĂN CỨ VÀ CƠ SỞ THIẾT KẾ MẪU NHÀ TRẠM Y TẾ XÃ

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về Quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/02/2021 của Chính phủ về Quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ Quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ các Thông tư số 09/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ xây dựng về việc Hướng dẫn xác định và Quản lý chi phí đầu tư xây dựng; Thông tư 10/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ xây dựng về việc Ban hành định mức xây dựng; Thông tư số 11/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ xây dựng về việc Hướng dẫn xác định đơn giá nhân công xây dựng; Thông tư số 16/2019/TT-BXD ngày 26/12/2019 của Bộ xây dựng về việc Hướng dẫn xác định chi phí quản lý dự án và tư vấn đầu tư xây dựng;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18 tháng 6 năm 2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 27/2022/NĐ-CP ngày 19 tháng 4 năm 2022 của Chính phủ Quy định cơ chế quản lý, tổ chức thực hiện các chương trình mục tiêu quốc gia;

Căn cứ Thông tư số 13/2019/TT-BXD ngày 26 tháng 12 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng Quy định việc quản lý chi phí đầu tư xây dựng các công trình xây dựng thuộc chương trình mục tiêu quốc gia giảm nghèo bền vững, chương trình mục tiêu quốc gia về xây dựng nông thôn mới;

- Quyết định số 4467/QĐ-BYT ngày 07/11/2014 của Bộ Y tế về việc ban hành Bộ tiêu chí quốc gia về y tế xã.

- Quyết định số 6070/QĐ-BYT ngày 08/10/2018 của Bộ Y tế về việc ban hành hướng dẫn bố trí không gian và các phòng chức năng cho trạm y tế mô hình điểm;

- Căn cứ Quy định về việc Ban hành Quy định về tổ chức thực hiện dự án đầu tư xây dựng theo cơ chế đặc thù thuộc các Chương trình mục tiêu quốc gia trên địa bàn tỉnh Bắc Giang giai đoạn 2022-2025 kèm theo Quyết định số 40/2022/QĐ-UBND ngày 10/10/2022 của UBND tỉnh Bắc Giang

Theo đề nghị của Sở Kế hoạch và Đầu tư tại Tờ trình số 116/TTr-SKHĐT ngày 04 tháng 10 năm 2022.

II - QUY MÔ CÔNG TRÌNH

- Thiết kế xây dựng nhà trạm y tế xã gồm các phòng chức năng như sau:

+ Phòng tiêm, phòng khám chữa bệnh, phòng cấp cứu, kho, quầy thuốc, phòng khám phụ khoa, phòng xét nghiệm diện tích khoảng 16m²;

+ Phòng lưu bệnh nhân, phòng hành chính, phòng trực và phòng lưu sau đẻ đều có bố trí nhà vệ sinh diện tích khoảng 16,5m²;

+ Phòng đẻ diện tích khoảng 24m²;

+ Phòng vệ sinh Nam, nữ bố trí giáp bên phải cầu thang ở cả 2 tầng diện tích khoảng 7,95m².

+ Phòng vệ sinh chung bố trí tại gian gầm cầu thang diện tích khoảng 4m²;

+ Phòng rửa tiệt trùng dụng cụ diện tích khoảng 7,6m²;

+ Gian cầu thang bố trí giữa công trình thuận tiện giao thông sang 2 phía.

III - CÁC GIẢI PHÁP KỸ THUẬT CHỦ YẾU:

Nhà trạm y tế xã:

Nhà trạm xá xây mới: Được thiết kế theo tiêu chuẩn công trình dân dụng cấp III, diện tích sàn khoảng 395m²;

Mặt bằng nhà hình chữ nhật chiều dài 26,62m, chiều rộng 7,42m, công trình cao 9,65m (tính từ nền nhà đến đỉnh mái);

Công trình cao 02 tầng, mỗi tầng cao 3,6m; bước gian 3,3m, hành lang 1,8m, khẩu độ 5,4m;

Giao thông theo phương đứng bằng 01 cầu thang bộ. Kết cấu móng đơn BTCT, khung, cột, dầm, sàn BTCT Mác 200;

Tường xây gạch bê tông không nung VXM mác 50; cửa đi, cửa sổ dùng cửa nhôm hệ, kính dán an toàn 6,38mm; nền nhà lát gạch Ceramic 600x600mm;

Khu vệ sinh lát gạch chống trơn 300x300mm, tường trong nhà ốp gạch ceramic 300x600mm; tường, cột, dầm, trần trát VXM mác 75 dày 1,5cm;

Mái lợp tôn liên doanh dày 0,4mm, xà gỗ thép U80x40x2,5mm, hoàn thiện sơn 3 nước.

Hệ thống cấp điện, internet, chống sét, cấp thoát nước, PCCC được thiết kế đồng bộ.

IV - TỔNG HỢP KINH PHÍ:

- Khối lượng xây lắp trạm y tế xã theo bảng dự toán khối lượng kèm theo.

V - CÁC TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ MẪU NHÀ TRẠM Y TẾ XÃ

- Danh mục tiêu chuẩn chủ yếu áp dụng:

- Tiêu chuẩn Quốc gia TCVN 7022:2002 về Trạm y tế cơ sở - Yêu cầu thiết kế;
- TCVN 2737-1995: Tải trọng và tác động. Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5574:2018: Kết cấu bê tông và bê tông cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 5575:2012: Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9362:2012: Tiêu chuẩn thiết kế nền nhà và công trình;
- TCVN 7114: 2012 Nguyên lý thị giác Ergonomi thị giác chiếu sáng cho hệ thống làm việc trong nhà;
- TCVN 9207: 2012 Đặt đường dẫn điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế;
- TCVN 9206: 2012 Đặt thiết bị điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế;

I. PHẦN KIẾN TRÚC



DANH MỤC BẢN VẼ

SỐ TT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU BẢN VẼ	GHI CHÚ
01	DANH MỤC BẢN VẼ	DM-01	
02	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT-01	
03	MẶT BẰNG TẦNG 2	KT-02	
04	MẶT BẰNG MẠI	KT-03	
05	MẶT ĐỪNG TRỤC 1-9	KT-04	
06	MẶT ĐỪNG TRỤC 9-1	KT-05	
07	MẶT ĐỪNG TRỤC A-C, MẶT ĐỪNG TRỤC C-A	KT-06	
08	MẶT CẮT A-A	KT-07	
09	MẶT CẮT B-B	KT-08	
10	CHI TIẾT MẶT ĐỪNG 01	KT-09	
11	CHI TIẾT MẶT ĐỪNG 02	KT-10	
12	CHI TIẾT	KT-11	
13	CHI TIẾT	KT-12	
14	CHI TIẾT THANG	KT-13	
15	CHI TIẾT VỆ SINH	KT-14	
16	CHI TIẾT LAVABO PHÒNG TIẾT TRÙNG	KT-15	
17	MẶT BẰNG CỬA TẦNG 1	KT-16	
18	MẶT BẰNG CỬA TẦNG 2	KT-17	
19	CHI TIẾT CỬA	KT-18	
20	CHI TIẾT CỬA	KT-19	
21	CHI TIẾT CỬA	KT-20	
22	CHI TIẾT CỬA	KT-21	
23	MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1	KT-22	
24	MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2	KT-23	
25	MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 1	KT-24	
26	MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 2	KT-25	

CHI CHỤ

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tồn bản

Cong trình:
TRƯỜNG YẾ XÃ

Chữ đầu tư

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
TRƯỜNG YẾ XÃ



TRƯỜNG YẾ XÃ

Chủ trì:
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ nhiệm:
KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG

Thẩm định:
KTS. DƯƠNG VĂN CAO

Kiểm:
KTS. TRẦN VĂN HÙNG

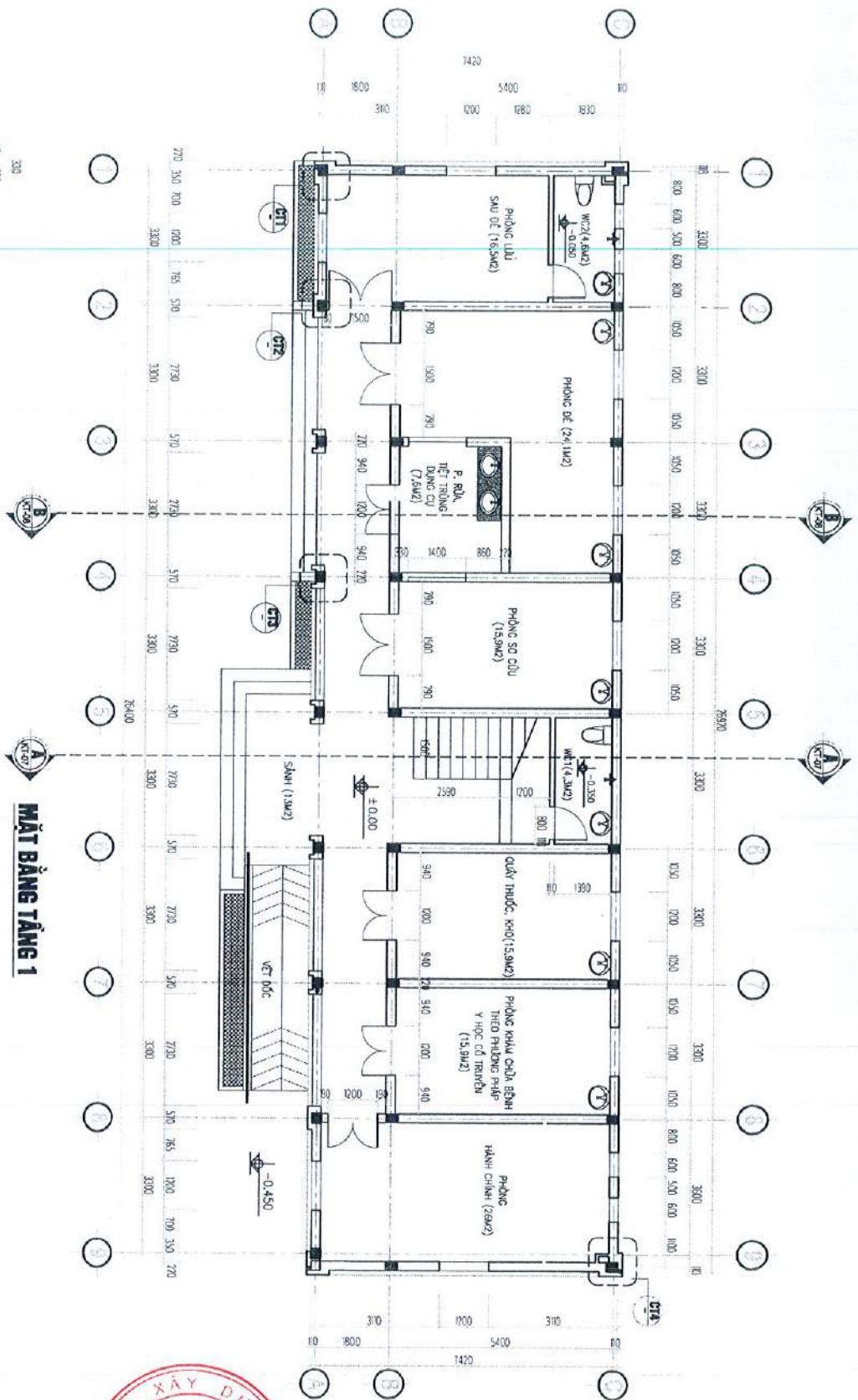
Bản vẽ:
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

DANH MỤC BẢN VẼ

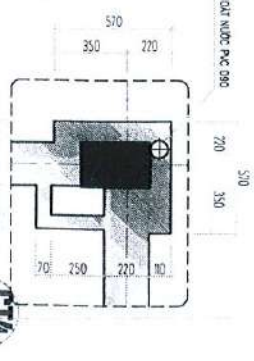
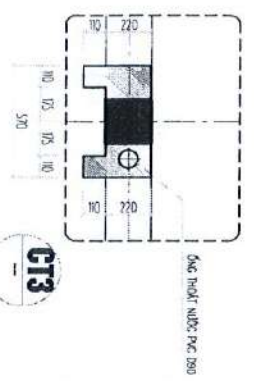
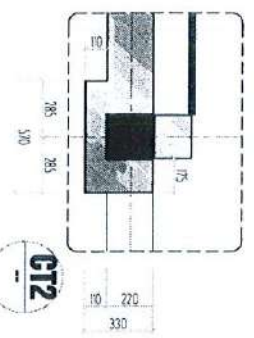
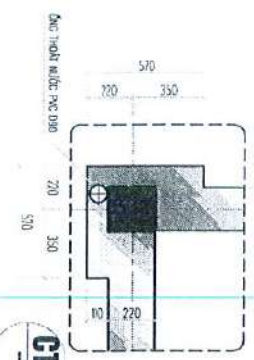
Ngày: 2022

Tỷ lệ: 1/100

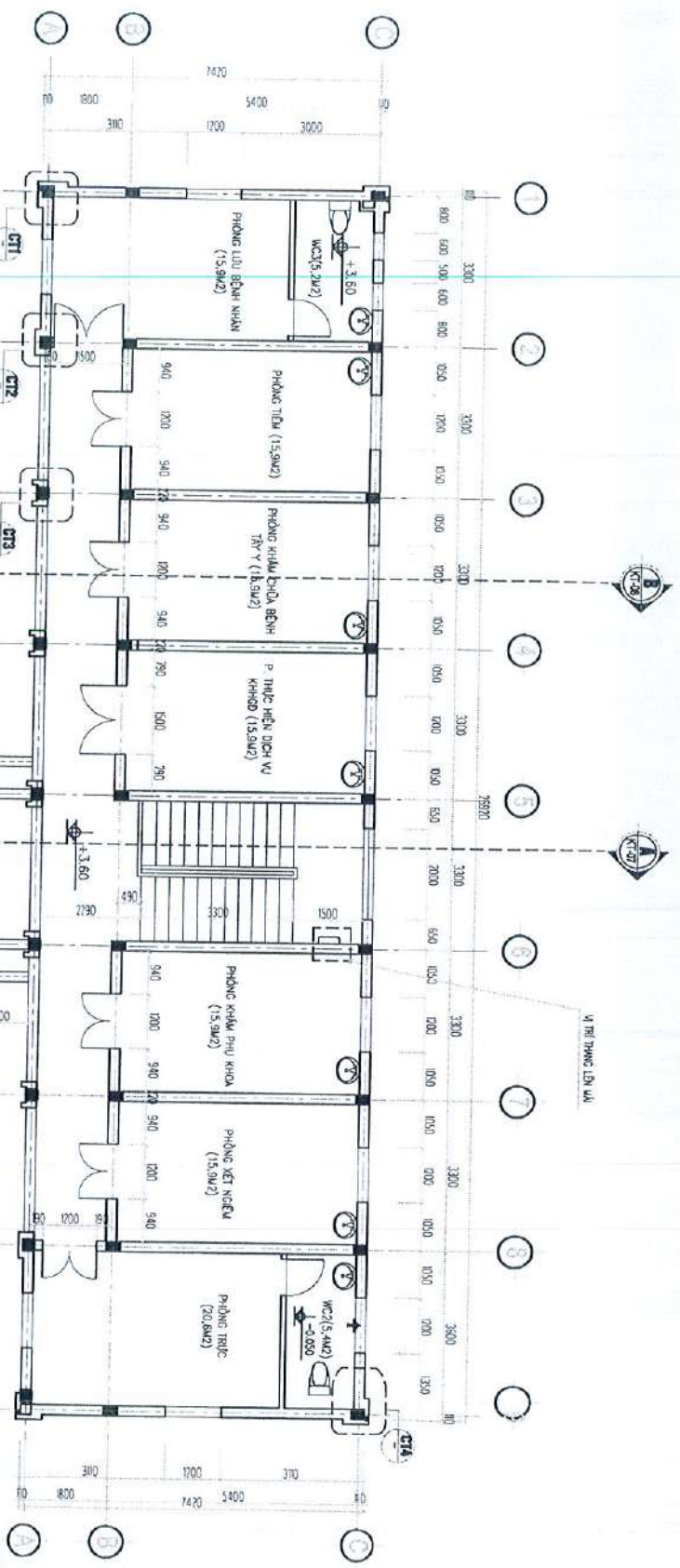
DKA01



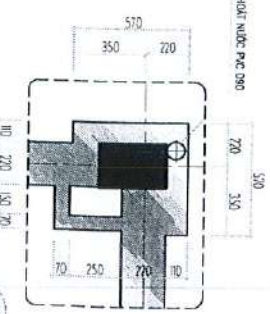
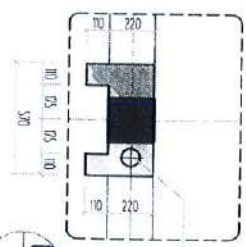
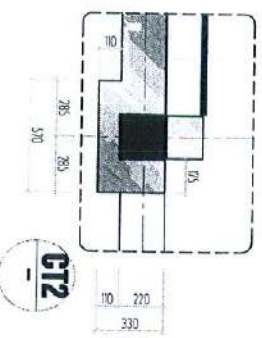
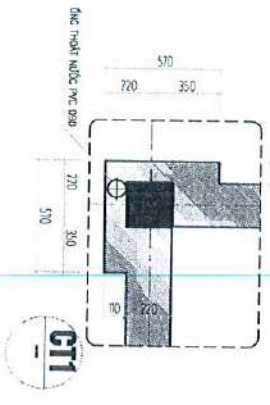
MẶT BẰNG TẦNG 1



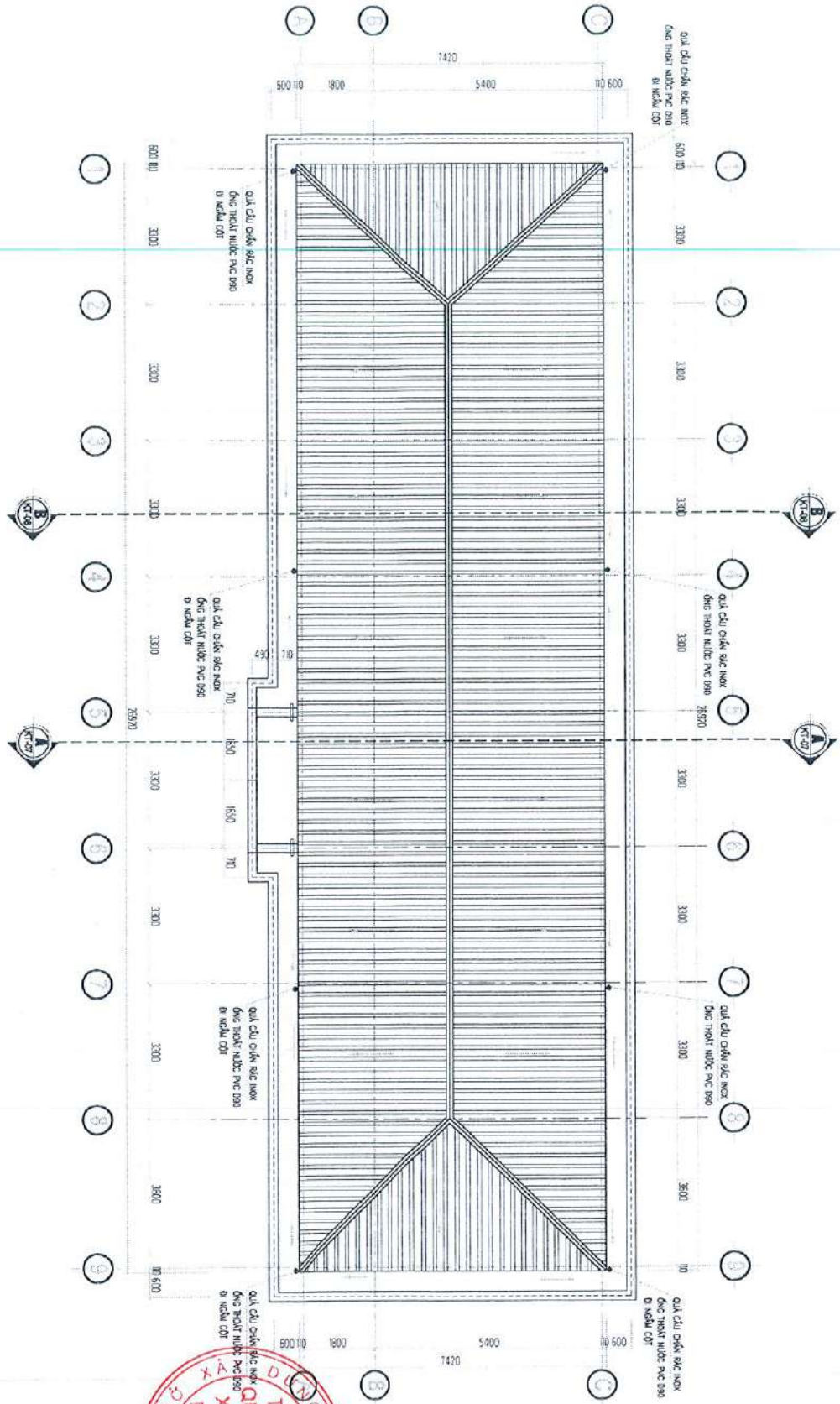
Ghi chú	
Hệ sơ thiết kế	
Số đo	
TT	Ngày
Tom lắt	
Công trình:	
TRƯỜNG Y TẾ K&A	
Chủ đầu tư	
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ TRUNG TÂM QUỸ HỖI XÂY DỰNG BẮC GIANG Trụ sở: Số 109 Nguyễn Văn Cội, Phường Văn Cội, Quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội Văn phòng: Số 10 Nguyễn Văn Cội, Phường Văn Cội, Quận Bắc Từ Liêm, Hà Nội Hotline: 0982.111.111 Email: trungtam@tqhd.vn Website: www.tqhd.vn	
Chủ trì: KS. DƯƠNG DANH TRƯỜNG Thiết kế: KS. DƯƠNG VĂN CAO Giám: KS. TRẦN VĂN HÙNG KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ: MẶT BẰNG TẦNG 1 Ngày:/2022 Ký hiệu: K/C.01 Tỷ lệ: 1/100	



MẶT BẰNG TẦNG 2



Ghi chú Hồ sơ thiết kế	
Sửa đổi	Tam tiết
TT	Ngày
Công trình: TRẠM Y TẾ XÃ	
Chủ đầu tư	
Đơn vị thi công: BULC 52 Xuân Hòa Bắc Cầu, Thành Phố Hồ Chí Minh	
Kiến trúc sư: KTS Hoàng Danh Trường	
Thiết kế: Ks. Dương Văn Cao	
Giám sát: KTS Trần Văn Hùng	
Bản vẽ: KTS Nguyễn Văn Hiệp	
Mặt bằng Tầng 2	
Ngày:/2022
Ký hiệu:	KT-G2
Tỷ lệ:	1/100



MẶT BẰNG MÃI

KI-03



Chủ đầu tư

Công trình: **TRẠNG Y TẾ XÃ**

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUỸ HOẠ CHỌN ĐỀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG BẮC GIANG

Đề án xây dựng: **TRẠNG Y TẾ XÃ**
Số tầng: 01 tầng
Số tầng hầm: 0 tầng
Số tầng nổi: 01 tầng
Số tầng ngầm: 0 tầng
Số tầng tổng: 01 tầng
Số tầng nổi: 01 tầng
Số tầng ngầm: 0 tầng
Số tầng tổng: 01 tầng

KTS. HOÀNG CANH TRƯỜNG

Chức vụ:

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KS. NGUYỄN VĂN HẸP

Bản vẽ

MẶT BẰNG MÃI

Ngày: **...../2022**

Ký hiệu:

Tỷ lệ: 1/100

Chiều

Hồ sơ thiết kế

Sinh đổi

TT Ngày Tôm-đít

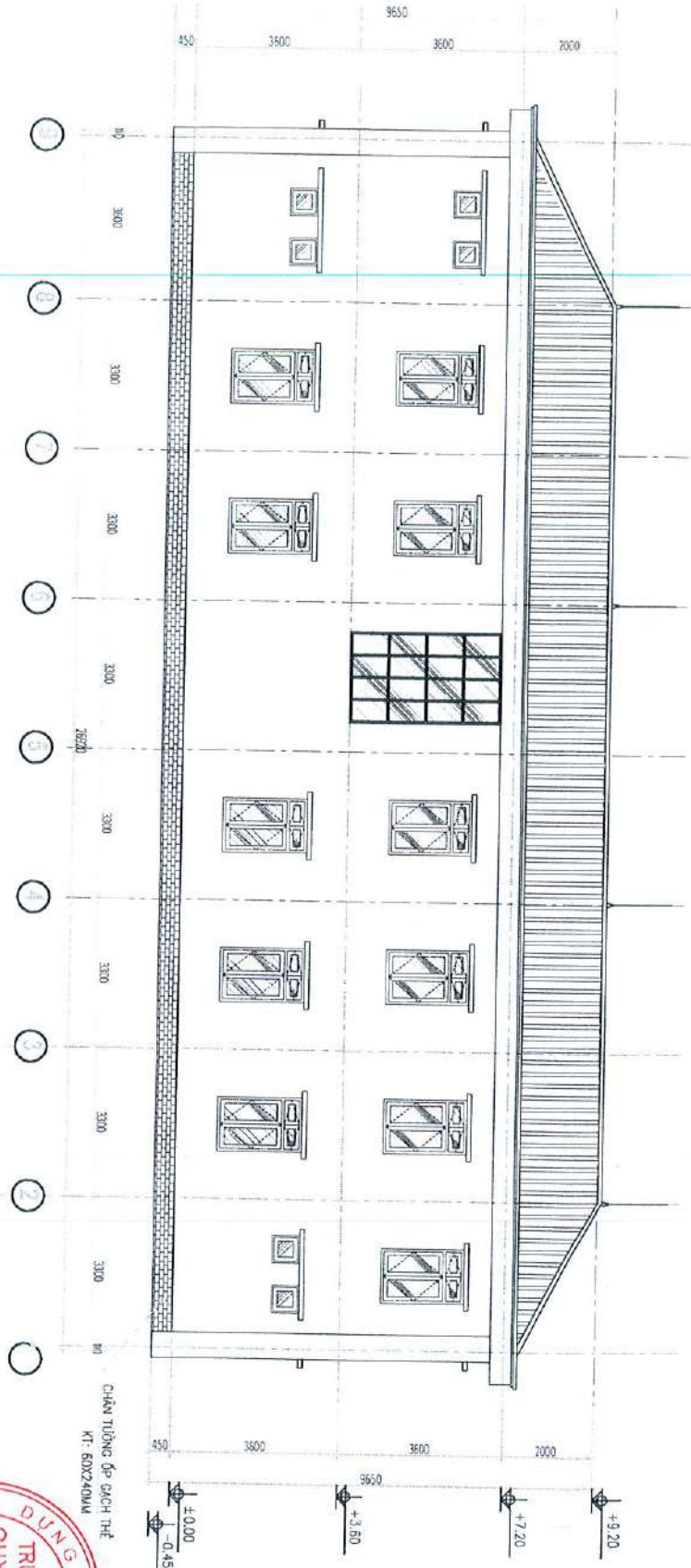


MẶT ĐŨNG TRỰC 1-9



GHI CHÚ	
Hồ sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT Ngày	Tôn Đt
Công trình: TRẠI Y TẾ X1	
Chủ đầu tư	
SỐ XÂY DỰNG ĐẶC GIANG TRUNG TÂM QUỸ HOẠ KHUẾ XÂY DỰNG BẮC GIANG	
Đơn vị: Sở Xây dựng Tỉnh Bắc Giang - Tỉnh Đoàn Phòng: Công nghệ và Thiết kế Kiến trúc Email: trungtam@bgbg.com.vn	
P. Giám đốc: Chủ trì kiến trúc:	
KS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế:	
KS. TRẦN VĂN HÙNG Kiến:	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ:	
MẶT ĐŨNG TRỰC 1-9	
Ngày: 2022	Kỳ: KT 04
Tỷ lệ: 1/100	

MẶT ĐŨNG TRỰC 9-1



CHÂN TƯỜNG GIỮ GẠCH THỂ
KT: 60X240MM



Ghi chú

Hệ số thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôm đi

Công trình: **MẶT Y TẾ XÁ**

Chủ đầu tư



CÔNG TY TNHH QUỸ HOẠCH XÂY DỰNG BẮC GIANG

Chủ trì thiết kế

KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG

Chủ trì kiến trúc

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

MẶT ĐŨNG TRỰC 9-1

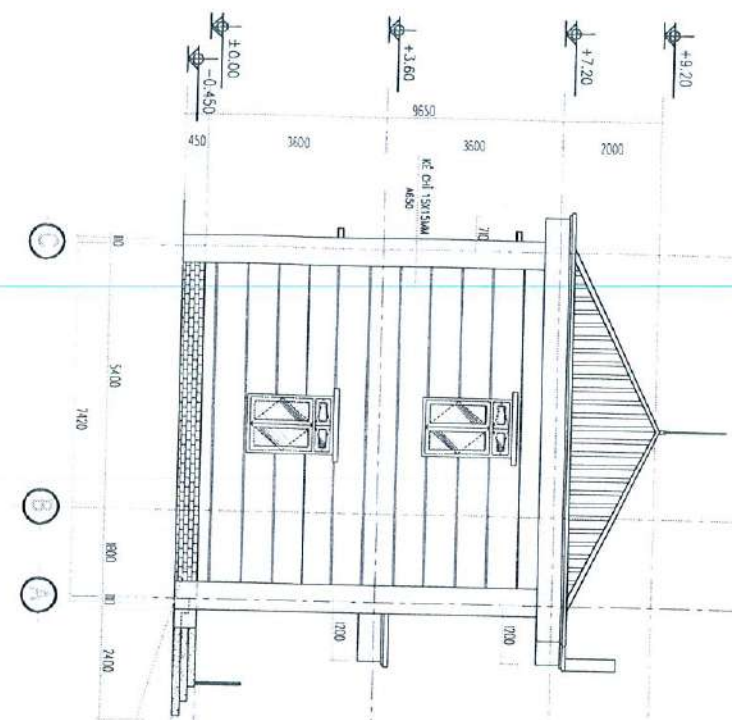
Ký hiệu:

Ngày:/2022

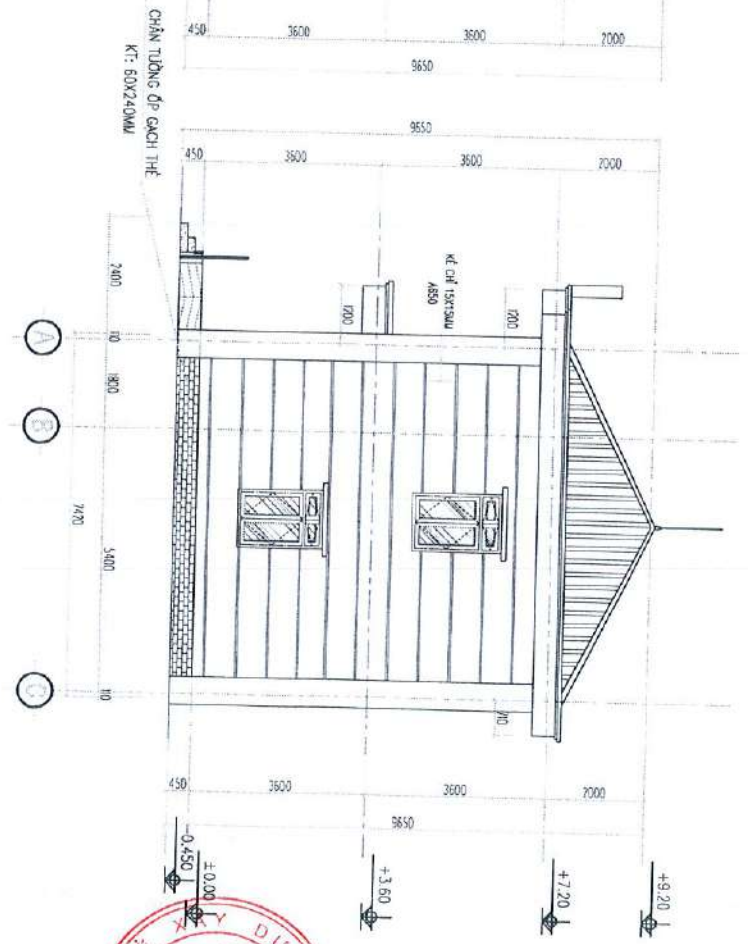
Tỷ lệ: 1/100

KTCS

MẶT ĐŨNG TRƯỚC C-A



MẶT ĐŨNG TRƯỚC A-C



Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT Ngày	Tóm tắt
Công trình: TRẦN VĂN HÙNG	
Chủ đầu tư	
SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUỸ HỢP XÂY DỰNG BẮC GIANG	
KTS HOÀNG ANH TRƯỜNG Chức vụ:	
K.S. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế	
K.S. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm	
KTS NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ	
MẶT ĐŨNG TRƯỚC A-C MẶT ĐŨNG TRƯỚC C-A	
Ngày:/2022	Ký hiệu:
Tỷ lệ: 1/100	KT: 06

- (M1) (M1)
- LƯP LỚP TÊN LƯN ĐOÀN DÂY CỎ 45x45
- XÀ CỎ NHÉP 450x45x20x150x SƠN CHỐNG RỈ
- TƯỜNG NỘI MẶT 220
- SƠN BỀCH MẠNG DÂY 1x2
- TRÁP TRẦN VÀU LƯỖNG DÂY 1x2x1
- SƠN 1 MỨC LỚT, 2 MỨC PHỦ MÀU TRẮNG

- (M2) (LƯP SÀN THÉ 1)
- LƯP CHẤM CEMENT SƠMANG CHỐNG TRƠN
- LỚP VỎ LƯT LỚN 200 PHẢI
- BÊ TÔNG NHỔ BÊ 2x4 M 150x DÂY 10x
- LỚP TÊN MỖN SƠN CHẤM 4x4x5
- LỚP TỈ NHỔ

- (S2) (SÀN THÉ 2)
- LƯP CHẤM CEMENT SƠMANG CHỐNG TRƠN
- LỚP VỎ LƯT LỚN 200 PHẢI DÂY 25x4
- SƠN BỀCH MẠNG DÂY 1x2
- TRÁP TRẦN VÀU LƯỖNG DÂY 1x2x1
- SƠN 1 MỨC LỚT, 2 MỨC PHỦ MÀU TRẮNG

- (M3) (LƯP PHẢI VẾ SÀN THÉ 1)
- VỎ LƯT CHẤM CEMENT SƠMANG CHỐNG TRƠN
- LỚP LỚT VÀU MỖN DÂY 20
- LỚP BÊ TÔNG NHỔ BÊ 2x4 M 150x DÂY 10x
- LỚP SÁT TÊN MỖN SƠN CHẤM 4x4x5
- LỚP ĐẾ TỈ NHỔ

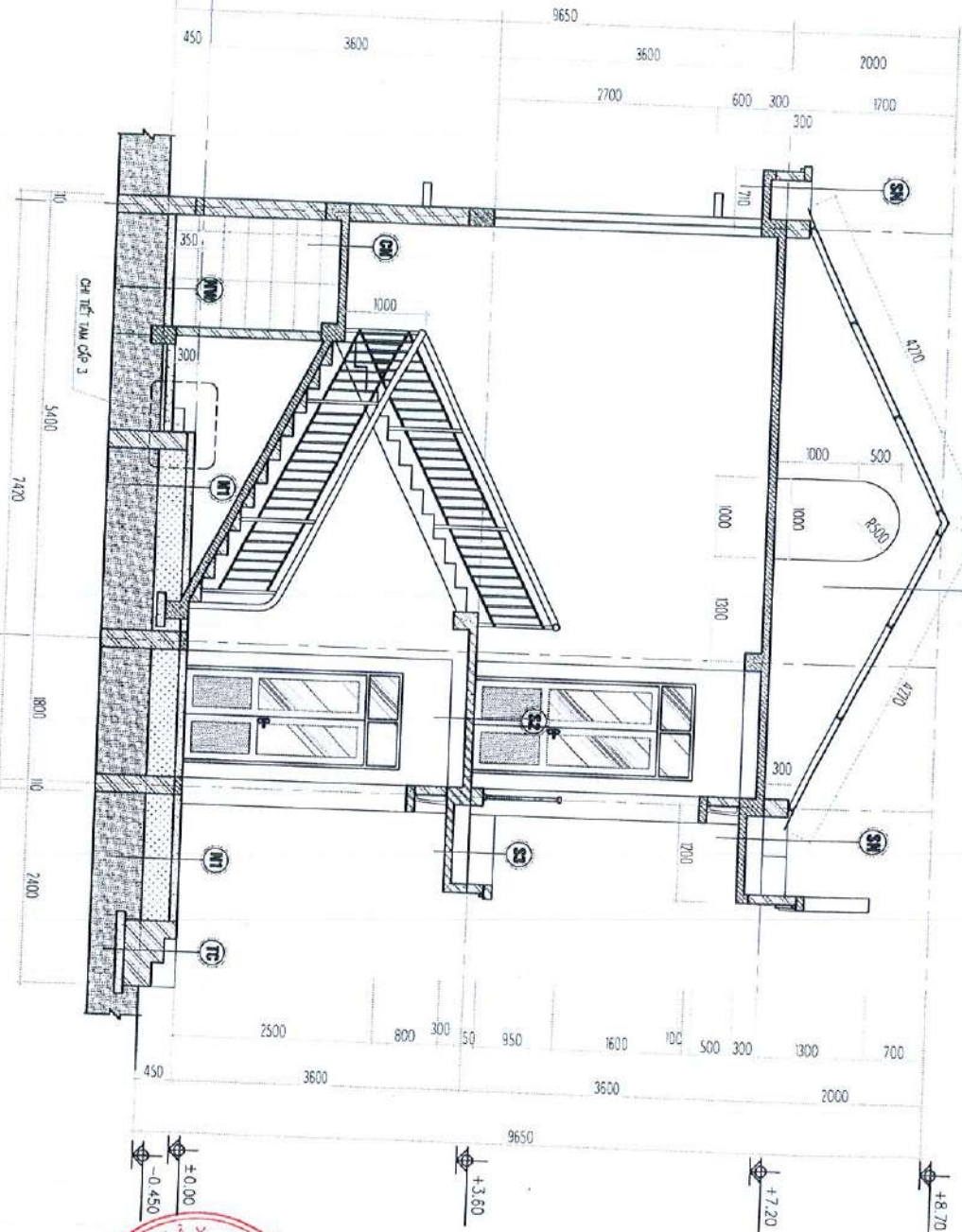
- (S1) (S1 M3)
- LỚP VỎ LƯN 20 PHẢI
- LỚP CHẤM BÊ TÔNG NHỔ BÊ 2x4 M 150x DÂY 10x
- LỚP LỚT VÀU MỖN DÂY 20
- LỚP BÊ TÔNG NHỔ BÊ 2x4 M 150x DÂY 10x
- LỚP SÁT TÊN MỖN SƠN CHẤM 4x4x5
- LỚP ĐẾ TỈ NHỔ

- (T1) (MẶT BẾC TÊN ĐẾ NHỔ NHỔ)
- VỎ ĐẾ VỎ CEMENT
- XÂY CHẤM BÊ TÔNG NHỔ BÊ 2x4 M 150x DÂY 10x
- BÊ TÔNG 2x4 45x 1150x DÂY 10x
- ĐẾ TỈ NHỔ

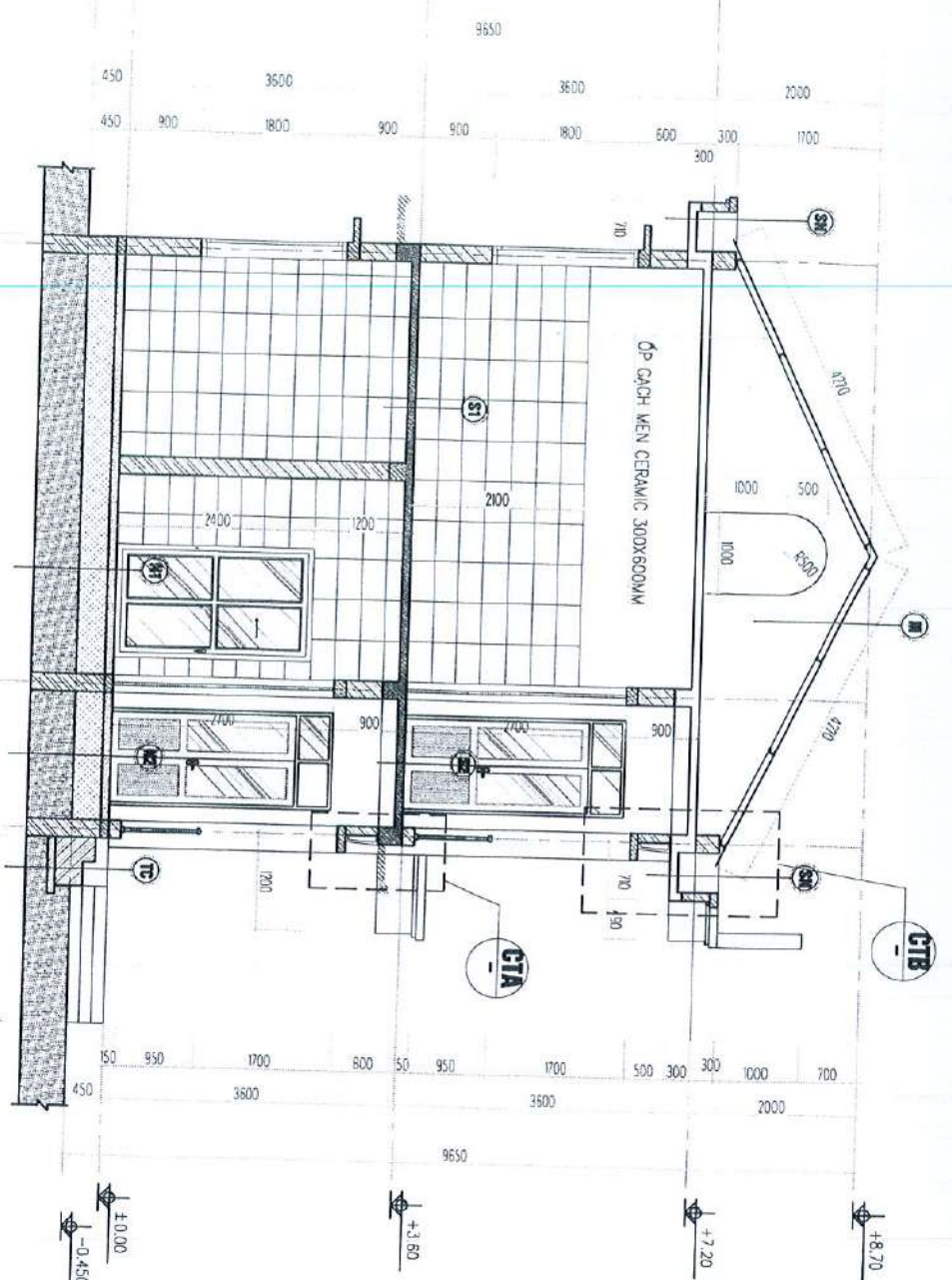
- (S3) (SÀN MỖN SÀN 1)
- LƯP CHẤM CEMENT SƠMANG
- LỚP VỎ LƯT LỚN 200 PHẢI DÂY 25x4
- TRÁP SỈ TÊN MỖN DÂY 20x10x
- SƠN BỀCH MẠNG DÂY 1x2
- TRÁP TRẦN VÀU LƯỖNG DÂY 1x2x1
- SƠN 1 MỨC LỚT, 2 MỨC PHỦ MÀU TRẮNG

- (M4) (MẶT BẾC)
- VỎ ĐẾ VỎ CEMENT
- BÊ TÔNG 2x4 45x 1150x DÂY 10x
- TRÁP SỈ TÊN MỖN DÂY 20x10x
- SƠN BỀCH MẠNG DÂY 1x2
- TRÁP TRẦN VÀU LƯỖNG DÂY 1x2x1
- SƠN 1 MỨC LỚT, 2 MỨC PHỦ MÀU TRẮNG

MẶT CẮT A-A



Ghi chú	
Hd sơ thiết kế	
Shh dđ	TT Ngày
Tôn Bê	
Cảng thnh: THẠM Y TẾ XÃ	
Chủ đầu tư	
KTS. HOÀNG CẨM TRƯỜNG Chủ nhiệm	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiến	
KTS. NGUYỄN VĂN HỢP Bản vẽ	
Mặt Cắt A-A	
Ngày: /2022	Ký hiệu: KT-07
Ngày: /2022 Ký hiệu: KT-07	



SHI CHỦ ĐP GẠCH MEN NHÀ VÀ ĐP TƯỜNG:

- NHÀ VÀ PHÒNG ĐẾ, PHÒNG THỜC HIỆN CÁC DỊCH VỤ KẾ HOẠCH HÓA GA DINH LÁT GẠCH CERAMIC 600X600 CHỐNG TRƠN
- NHÀ VÀ CÁC PHÒNG CỒN LẠI LÁT GẠCH CERAMIC 600X600
- TƯỜNG PHÒNG ĐẾ, PHÒNG THỜC HIỆN CÁC DỊCH VỤ KẾ HOẠCH HÓA GA DINH ĐP GẠCH MEN CERAMIC 300X600MM CAO ĐIỂM TRẦN NHÀ
- TƯỜNG CÁC PHÒNG CỒN LẠI ĐP GẠCH MEN CERAMIC 300X600MM CAO 2.1M

- (S1) (SẾ NG)**
- LỚP VỮA LẮNG VỊ MẮNG CHẤT VẮNG MẶC 100 ĐƠN 20M
 - SẪM ĐỐC VẾ PHÂN CẢ THỦ NƯỚC
 - LỚP MẮC CHỐNG THẤM GRANULON KEP-100 DANHỔS ĐƠN 4MM
 - ĐP LỚT TẠO TÍNH KẾT DÍNH SİLICONE MORGANITE
 - TRẦN BẾ THÙNG CỐT THẾP
 - ĐP VỮA XI MẮNG TRẮT TRẦN

- (S2) (MỘT BẾC TẠO CẤP MẠC NHÀ)**
- TẠO CẤP MẮC GRANULO
 - XÂY CÁCH ĐẶC VỮA XI MẮNG SỎI
 - BẾ THÙNG ĐẶC 4X6 M 170Q, ĐƠN 100
 - ĐP TỰ NHỈNH

- (S3) (SẪM TẦNG 2)**
- LÁT GẠCH CERAMIC 600X600 CHỐNG TRƠN
 - LỚP VỮA LẮNG TẠO PHẪNG ĐƠN 25MM
 - SẪM BÍT C M200Đ ĐẶ 1X2
 - TRẦN TRẦN VỮA M20Đ ĐẶ 1.5CM
 - SƠN 1 NƯỚC LỚT, 2 NƯỚC PHỦ MÀU TRẮNG

- (S4) (SẪM TẦNG 2)**
- LÁT GẠCH CERAMIC 600X600 (HOẶC CERAMIC 600X600 CHỐNG TRƠN)
 - LỚP VỮA LẮNG TẠO PHẪNG ĐƠN 25MM
 - SẪM BÍT C M200Đ ĐẶ 1X2
 - TRẦN TRẦN VỮA M20Đ ĐẶ 1.5CM
 - SƠN 1 NƯỚC LỚT, 2 NƯỚC PHỦ MÀU TRẮNG

- (M1) (LÁT NHẪN TẦNG 1)**
- LÁT GẠCH CERAMIC 600X600
 - LỚP VỮA LẮNG TẠO PHẪNG
 - BẾ THÙNG NHẪN ĐẶ 2X4 M 150Q ĐƠN 100
 - ĐP TẠO NHẪN ĐẶ CHẾT K-0.9
 - ĐP TỰ NHỈNH

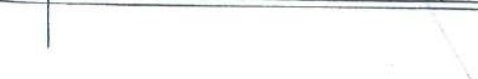
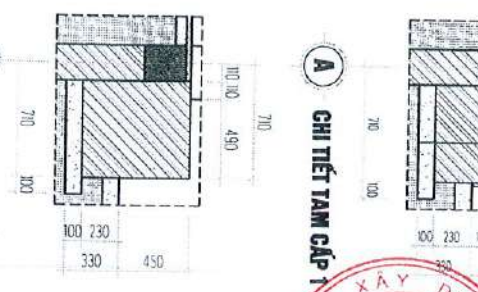
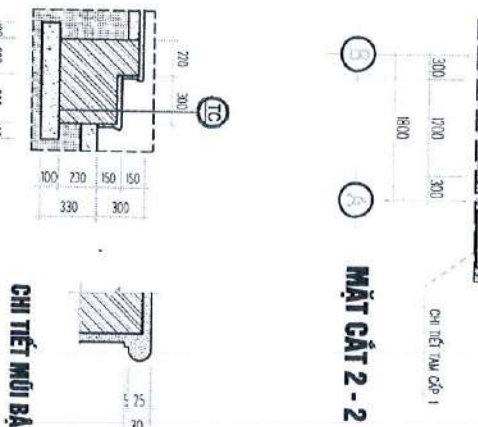
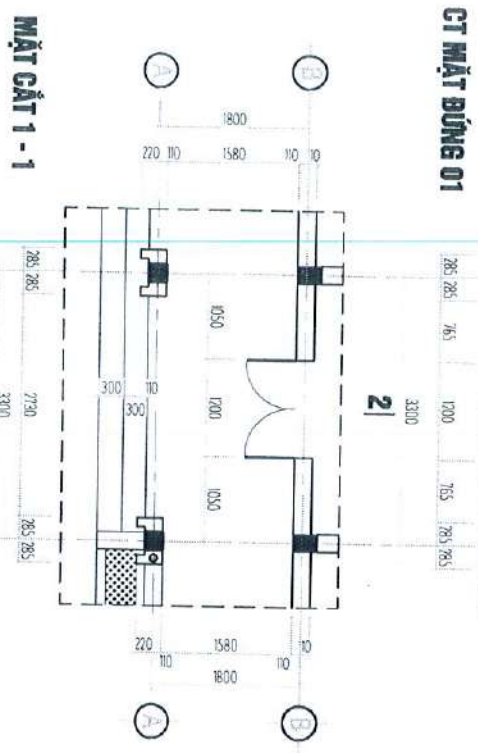
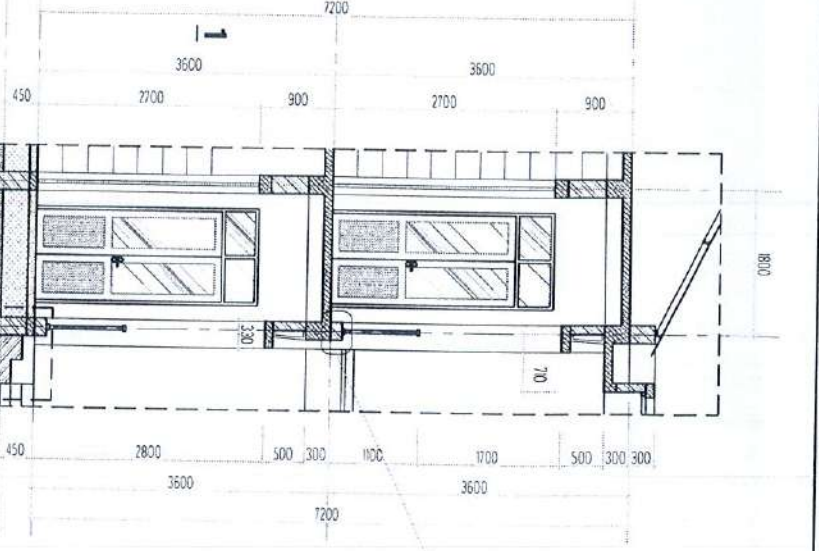
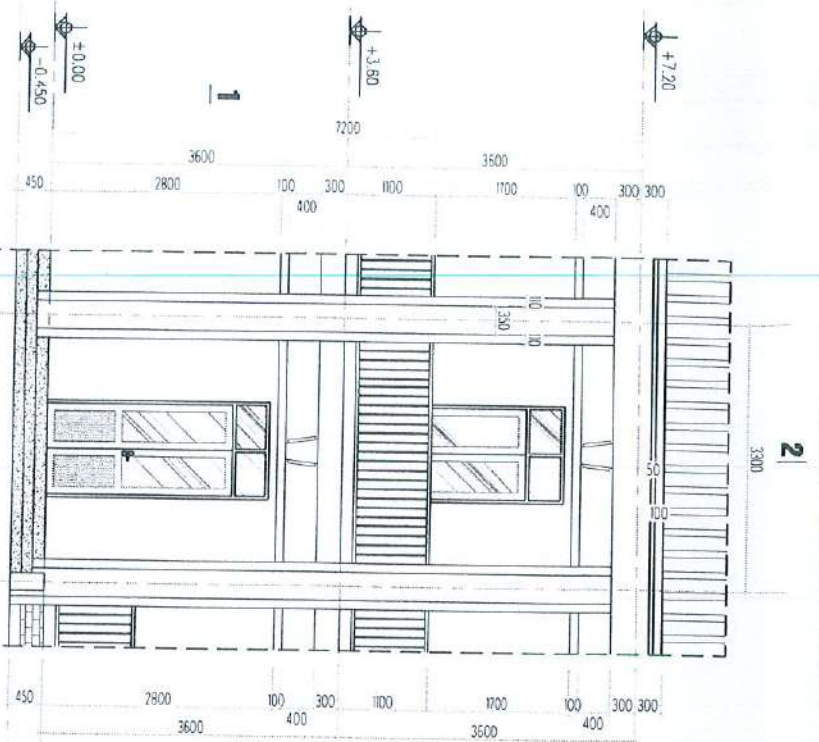
- (M2) (LÁT NHẪN TẦNG 1)**
- LÁT GẠCH GRANULON 600X600 CHỐNG TRƠN
 - LỚP VỮA LẮNG TẠO PHẪNG
 - BẾ THÙNG NHẪN ĐẶ 2X4 M 150Q ĐƠN 100
 - ĐP TẠO NHẪN ĐẶ CHẾT K-0.9
 - ĐP TỰ NHỈNH

- (M3) (MÁI)**
- MÁI LỚP TẠO NHẪN ĐẶ 2.5X4MM
 - VỮA CỐT THẾP BẠCH XỐC XỬ LÝ SƠN CHỐNG RỈ
 - TƯỜNG THỦ HỒ 220
 - SẪM BÍT C M200Đ ĐẶ 1X2
 - TRẦN TRẦN VỮA M20Đ ĐẶ 1.5CM
 - SƠN 1 NƯỚC LỚT, 2 NƯỚC PHỦ MÀU TRẮNG



SHI CHỦ	Hồ sơ thiết kế
Chủ đầu tư	Sơ đồ
	TT. Ngày
	Tên họ
	Ngày
	Ký hiệu
	Ngày
	Tỷ lệ
	Kí-08

KS. DƯƠNG VĂN CAO
 Thiết kế
 KS. TRẦN VĂN HÙNG
 Kiểm
 KTS. NGUYỄN VĂN HỢP
 Bản vẽ
 MẶT CẮT B-H
 Ngày: / / 2022
 Tỷ lệ: 1/100



CHI TIẾT TẠM CẤP 1

CHI TIẾT TẠM CẤP 2

CHI TIẾT TẠM CẤP 3

CHI TIẾT MƯÌ BẠC

CHI TƯỜNG CHẤM TẠM CẤP

- (TC) (MẶT BƯỚNG TẠM CẤP NGỒA NHÀ)
- TẠM CẤP MÀU GRANITO
- XÂY GẠCH ĐÍC VỎA XI MÀNG SỎI
- ĐÉ TÔNG DẶ XẾM M 150F, DẶ 100
- ĐÉ TỪ NHỄN



SỞ XÂY DỰNG ĐỨC GIANG
TƯỜNG MẠC QUÝ HỒ XÂY DỰNG

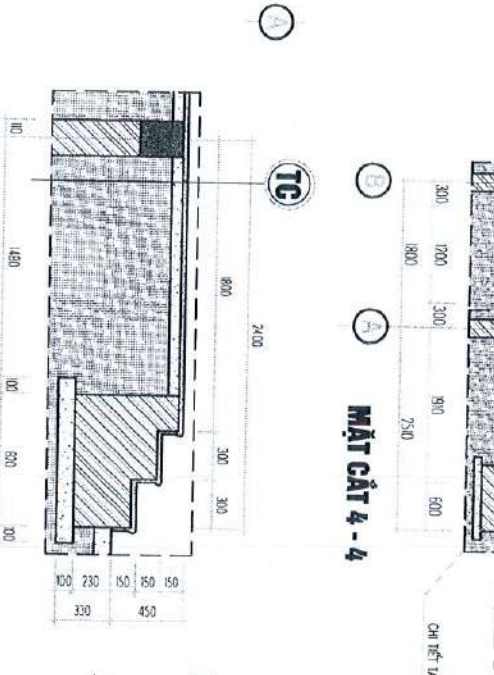
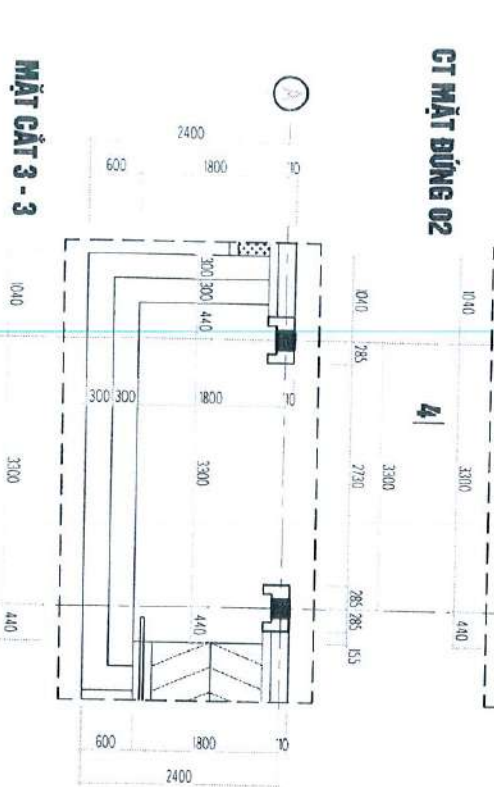
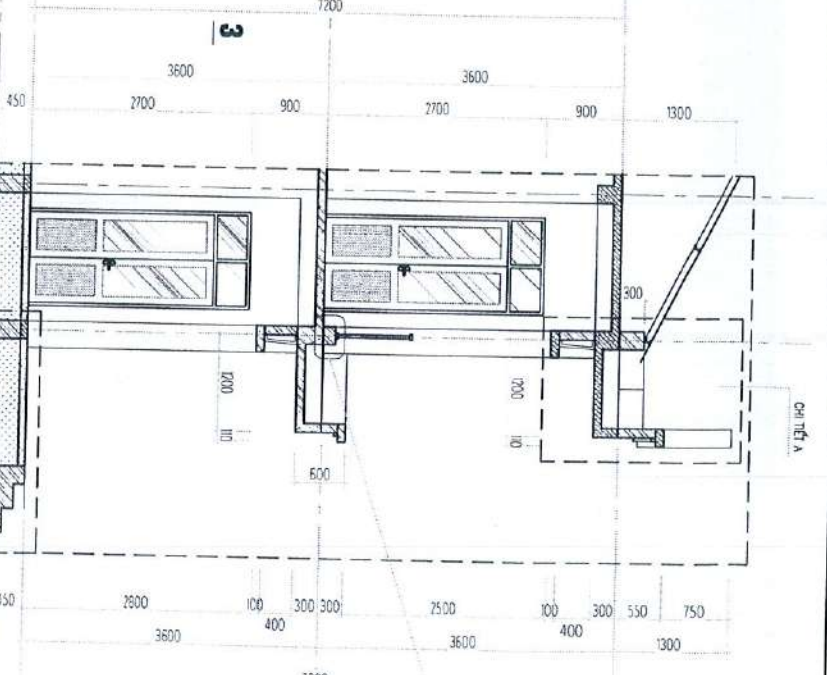
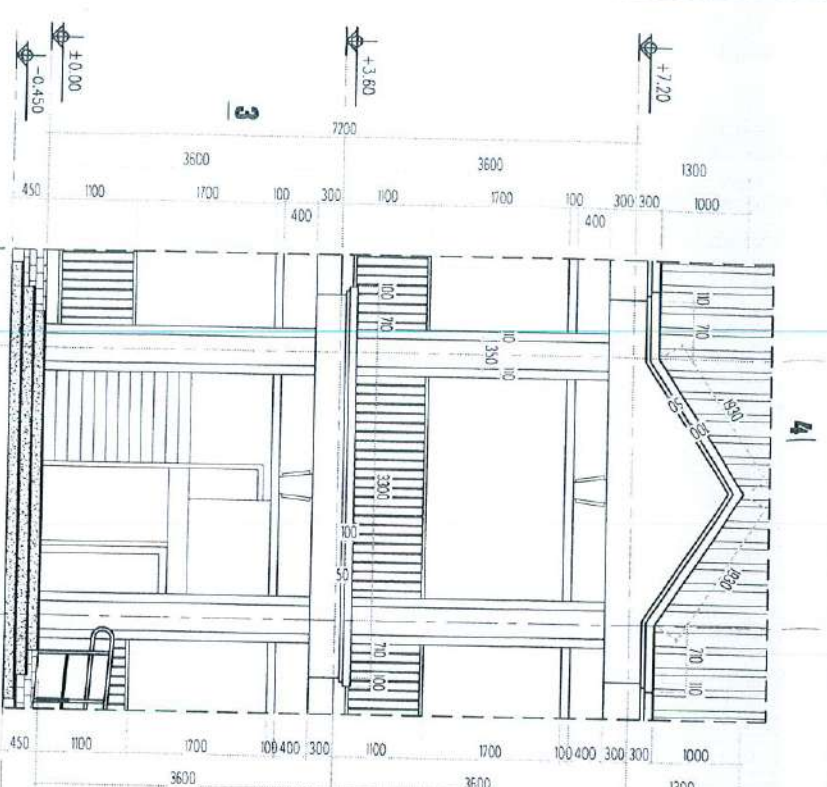
Chủ đầu tư

Chung thẩm: **TRẦN VĂN TẾ**

Chị chú	Hồ sơ thiết kế
Số nhà	Tên đất
TT Ngày	Tên đất

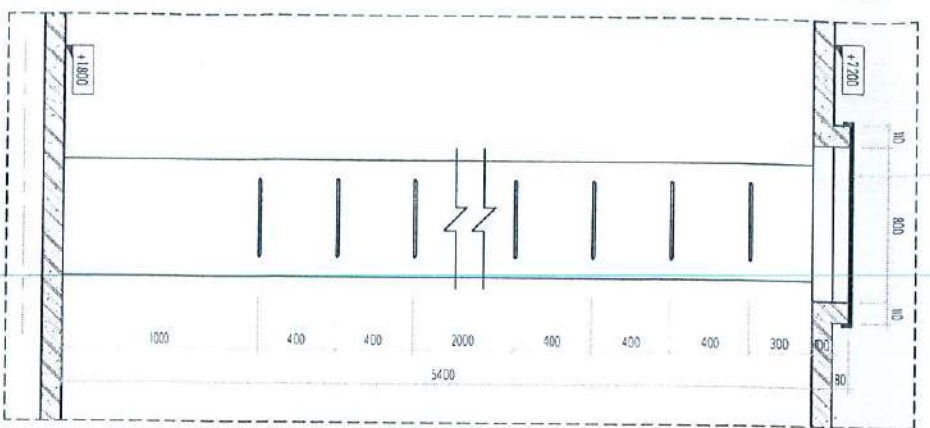
Ngày:	2022
Ký hiệu:	KT-09
Ngày:	Tỷ lệ: 1/100

Chủ nhiệm:	KS. HOÀNG ANH TRƯỜNG
Thiết kế:	KS. DƯƠNG VĂN CAO
Kiểm:	KS. TRẦN VĂN HÙNG
Bản vẽ:	KS. NGUYỄN VĂN HIỆP
CHI TIẾT MẶT BƯỚNG 01	

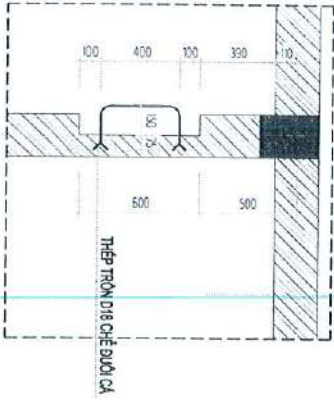


Ghi chú	
Hệ số thiết kế	
Sửa đổi	
TT Ngày	Tám Bì
Công trình:	
TRẦN VĂN HẢI	
Chủ đầu tư	
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG	
TRUNG TÂM XÂY DỰNG BẮC GIANG	
P. Giám đốc: Ông Lê Văn Hùng	
KTS. NGUYỄN VĂN HỮNG	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG	
KTS. NGUYỄN VĂN HỮNG	
KTS. NGUYỄN VĂN HỮNG	
CHI TIẾT MẶT ĐŨNG 02	
Ngày:	2022
Ký hiệu:	KT-10
Tỷ lệ:	1/100

TỶ DÂY 1/4M, KT: 1020X1020MM



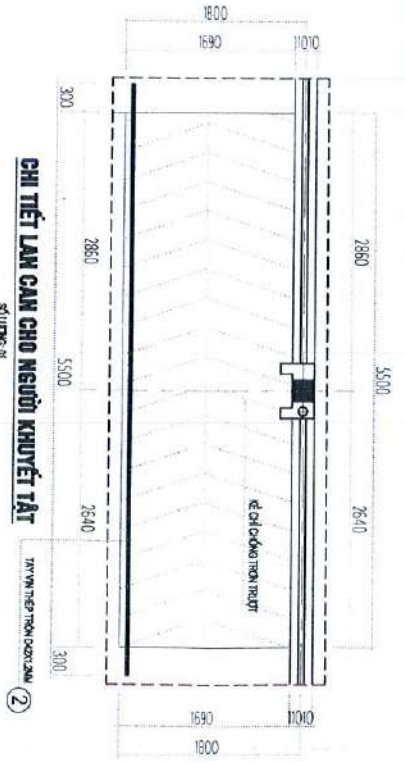
CHI TIẾT THANG LÊN MÁI



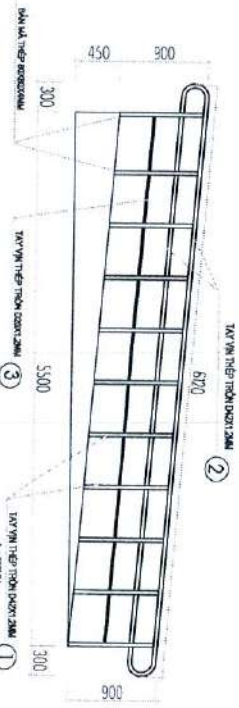
MẶT BẰNG



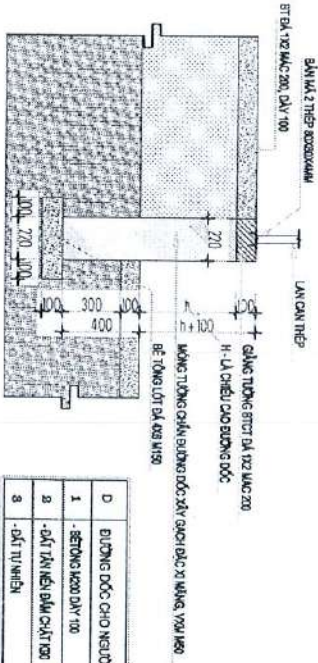
CHI TIẾT CỬA LÊN MÁI



CHI TIẾT LAN CAN CHO NGƯỜI KHUYẾT TẬT



MẶT BẰNG LAN CAN CHO NGƯỜI KHUYẾT TẬT



CHI TIẾT TƯỜNG CHÂN BÊN BƯỜNG ĐỐC

D	BƯỜNG ĐỐC CHO NGƯỜI KHUYẾT TẬT
1	BÊ-TÔNG M200 DÂY 100
2	ĐÁT TÁI NHIÊN ĐÁM CHẶT TẠO
3	ĐÁT TÁI NHIÊN



Chi chủ

Hồ sơ thiết kế

Sân đất

TT Ngày Tôn đất

Công trình: TRƯỜNG Y TẾ XÃ

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRƯỜNG Y TẾ XÃ

Biên soạn: [Signature]

KS. HOÀNG ANH TRƯỜNG
Chủ nhiệm

KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiết kế

KS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiến

KS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ

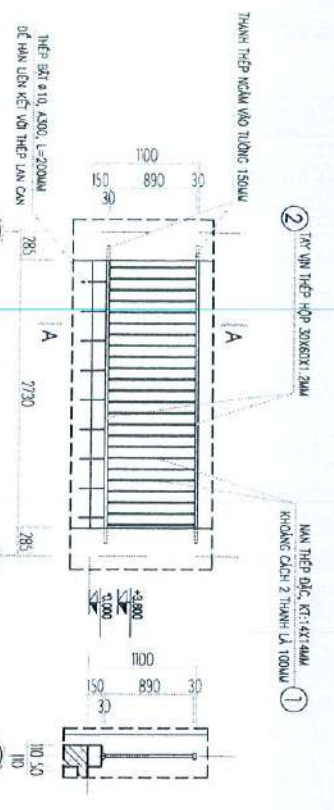
Chi tiết

Ký hiệu:

Ngày: 2022

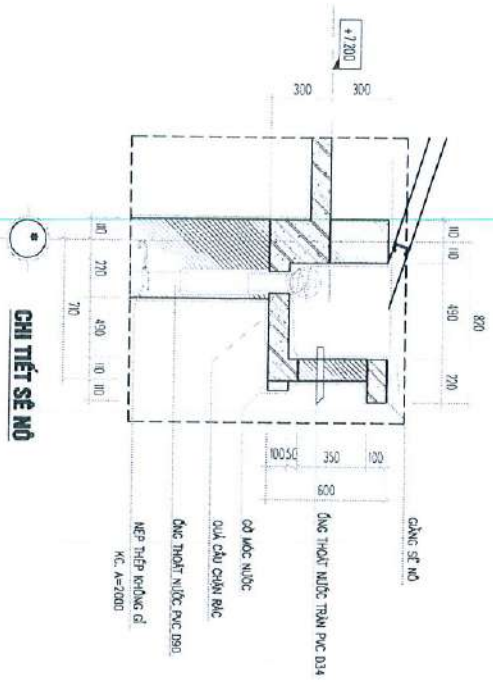
Tỷ lệ: 1/100

KT-11



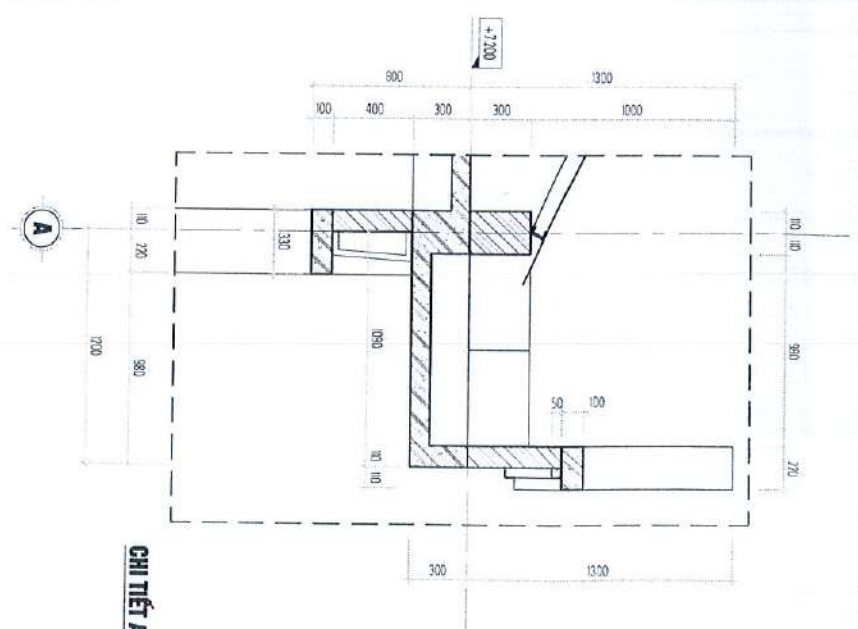
CHI TIẾT LÀN CÀN
SỐ LƯỢNG 38

MẶT CẮT A - A

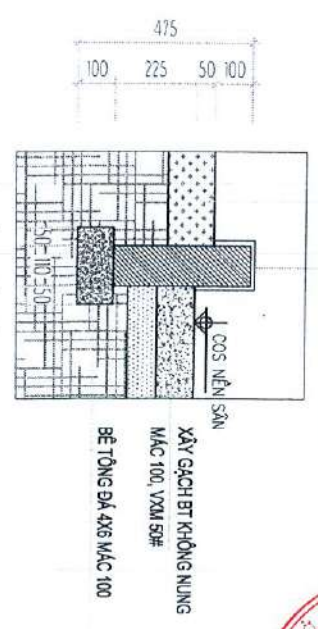


CHI TIẾT SẾ MỎ

SN (SẾ MỎ)
- LỚP VỎ LẠNG XI MĂNG CÁT MĂNG MẮC 100 DÂY 2CM
- DANH ĐỐC VÉ PHIA CÀ THỦ NƯỚC
- LỚP MĂNG CHỐNG THẤM GLASDAN 48PP-P00 DANOSS DÂY 4MM.
- LỚP LỚT TẠO TÍNH KẾT ĐÌNH SAKKAPROOF-MEMBRANE.
- TRẦN BÊ TÔNG CỐT THÉP
- LỚP VỎ XI MĂNG TRẮT TRẦN

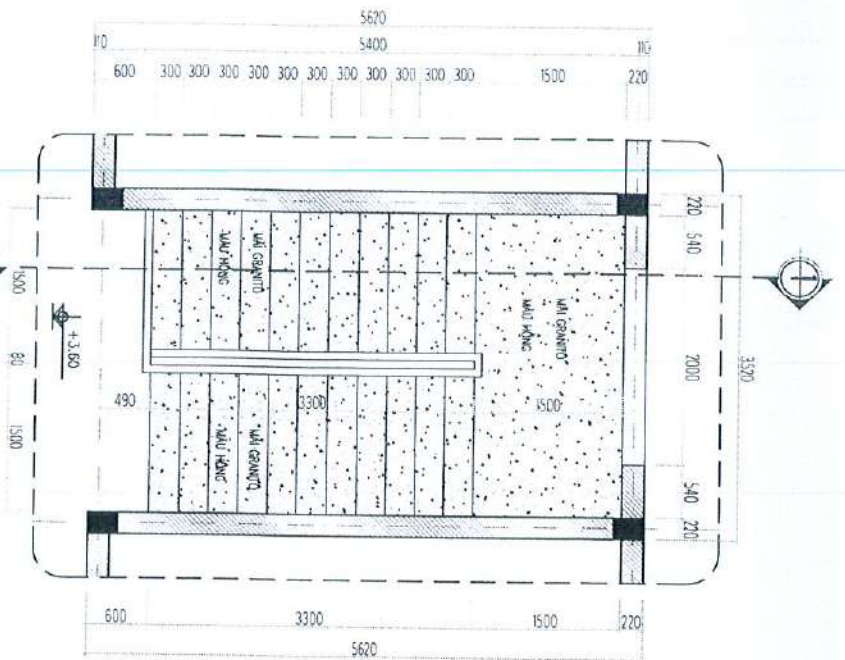


CHI TIẾT A



CHI TIẾT BỐ VỎ BÊN HOA

Ghi chú	
Hố sơ thiêu K&S	
TT Ngày	Sửa đổi Tom khi
Công trình: TRẦN VĂN XÁ	
Chủ đầu tư	
K&S HOÀNG CẨM TRƯỜNG Chủ nhiệm	
K&S DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế	
K&S TRẦN VĂN HỒNG Kiểm tra	
K&S NGUYỄN VĂN HIẾP Bản vẽ	
CHI TIẾT	
Ngày: / / 2022	Ký hiệu:
Tỷ lệ: 1/100	KT-12

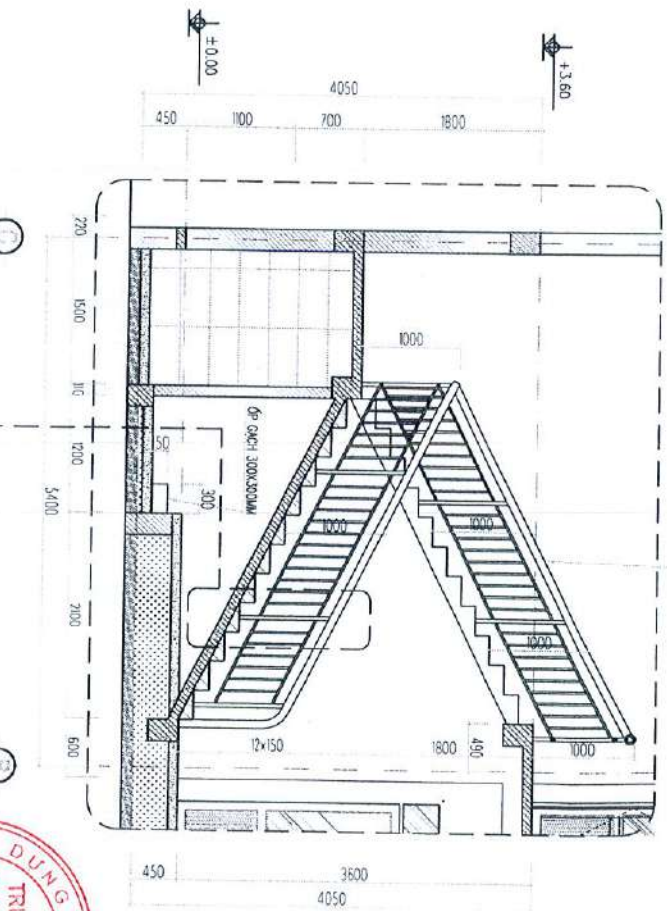


MẶT BẰNG THANG

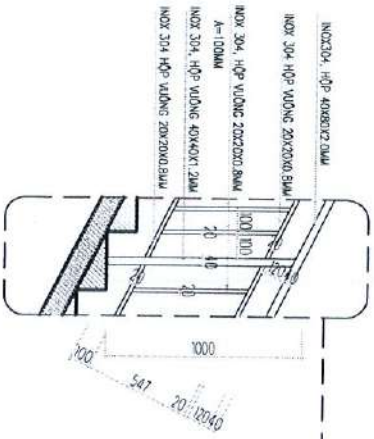
GHI CHÚ :

(BẮC THANG)

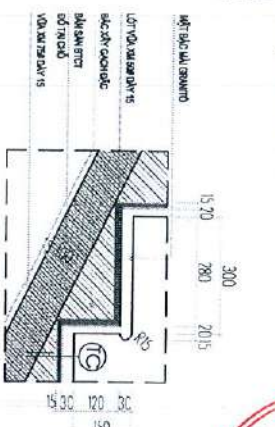
- MẶT VÀ CỘT MẶT GRANIT
- MẶT VÀ CỘT MẶT HỒNG
- MẶT VÀ CỘT MẶT GRANIT
- MẶT VÀ CỘT MẶT HỒNG
- MẶT VÀ CỘT MẶT GRANIT
- MẶT VÀ CỘT MẶT HỒNG
- MẶT VÀ CỘT MẶT GRANIT
- MẶT VÀ CỘT MẶT HỒNG



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT BẬC THANG

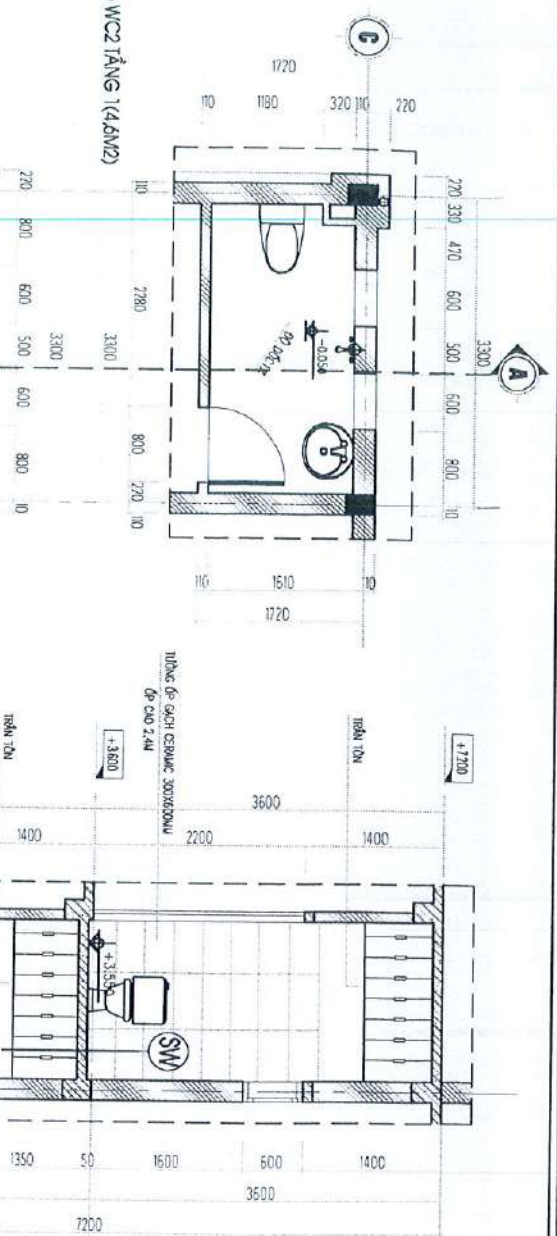


CHI TIẾT LAN CÀN CẦU THANG

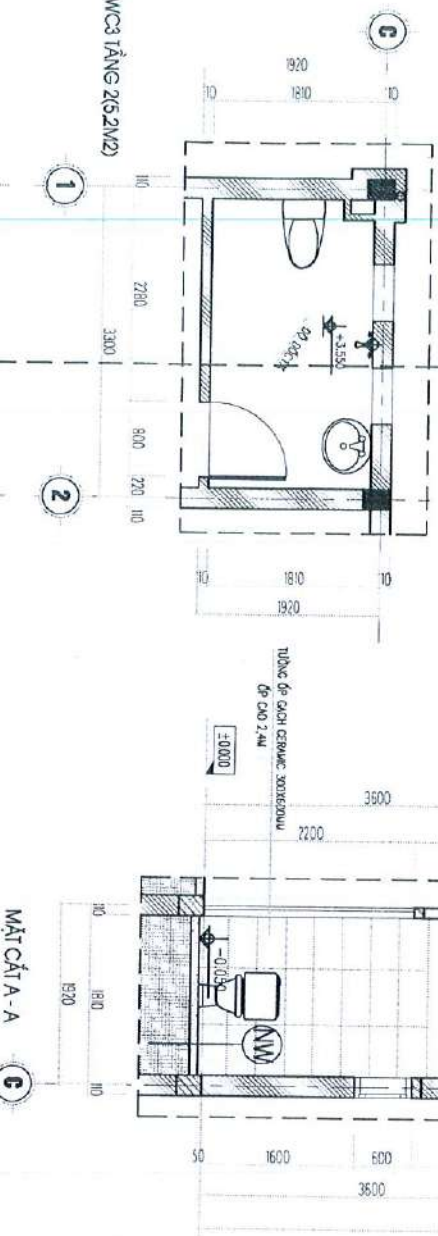
Ghi chú		Hệ số thiết kế	
Số địa		Tóm tắt	
Ngày		Tóm tắt	
Công trình:		TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
Chủ đầu tư		SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG	
Thiết kế		TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
Kiểm		TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP		TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
Ban vẽ		TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
CHI TIẾT THANG		TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
Ngày:		Kỳ hiệu:	
Tỷ lệ: 1/100		K: 13	



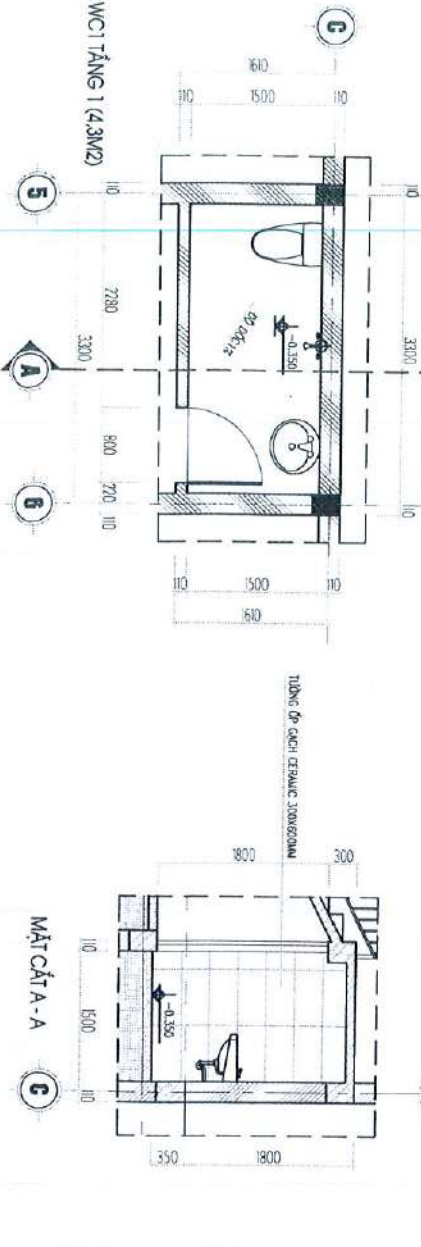
MẶT BẰNG WC2 TẦNG 1 (4.3M²)



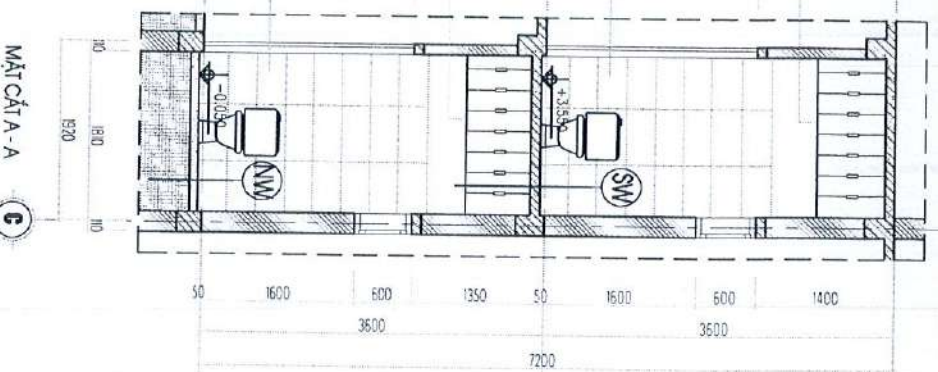
MẶT BẰNG WC3 TẦNG 1 (4.3M²)



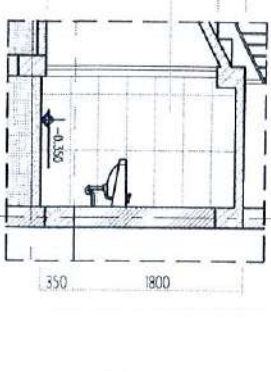
MẶT BẰNG WC1 TẦNG 1 (4.3M²)



MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT A-A



- NW** (SÀN DẠNG NHÀ VỆ SINH TẦNG 1)
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƯỢT 300X300MM
 - LỚP VỮA LỖI NỀN TẠO PHẪNG ĐƠN 75MM
 - BÊ TÔNG NỀN ĐÁ 25X M150X1 ĐƠN 100MM
 - ĐẶT TÀN NỀN ĐÁ DÀY 15MM K=0.5
 - ĐẶT TỶ NHẸN

- SW** (SÀN DẠNG NHÀ VỆ SINH TẦNG 2)
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƯỢT 300X300MM
 - LỚP VỮA LỖI NỀN TẠO PHẪNG ĐƠN 75MM
 - LỚP DẠNG CHỐNG TRƯỢT GỐM 488X488-POD DIMOSS ĐƠN 4MM
 - LỚP LỖI MÀ TÍNH KẾT DÍNH SIKAPROOF MEGA-BOND
 - LỚP VỮA LỖI 10 TRONG CÁT MỘT MỘT 100 ĐƠN 15MM
 - SÀN BÊ TÔNG 100MM ĐƠN 15X
 - TRÁT TRẦN VỮA MỘT ĐƠN 1.5CM
 - TRÁT TÀN (TÀN ĐÁ DÀY 0.3MM)



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM CHỦ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG BẠC GIANG

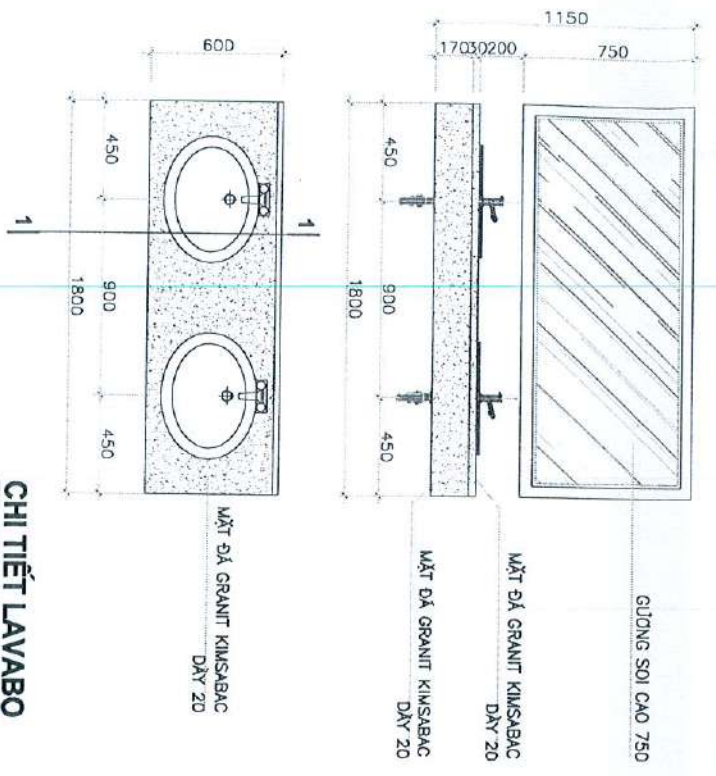
<p>Chủ đầu tư</p> <p>Số xây dựng BẮC GIANG TRUNG TÂM CHỦ ĐẦU TƯ XÂY DỰNG BẠC GIANG</p>	<p>Chiều dài</p> <p>Chiều rộng</p>
<p>Công trình:</p> <p>TỔNG VỆ SINH</p>	<p>Số nhà</p> <p>Tên nhà</p>
<p>Ngày:/2022</p> <p>Tỷ lệ: 1/100</p>	<p>Ký hiệu: KT-14</p>

KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiết kế

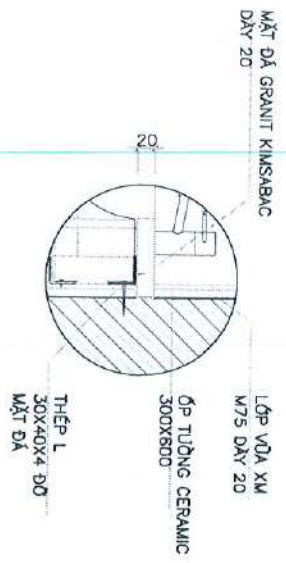
KS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm tra

KS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ

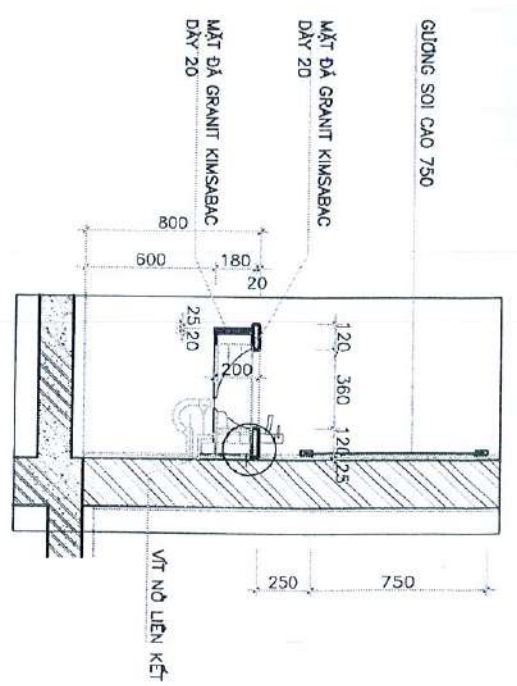
CHỈ THIẾT VỆ SINH



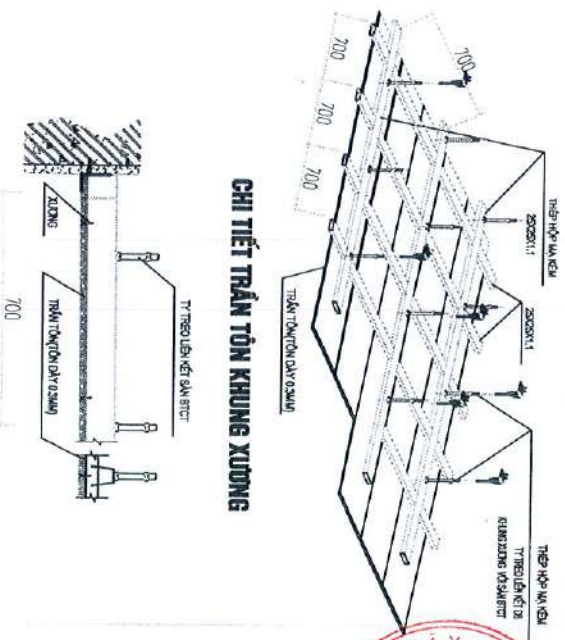
CHI TIẾT LAVABO



CHI TIẾT MẶT ĐÁ



MẶT CẮT LAVABO ĐIỂN HÌNH 1-1

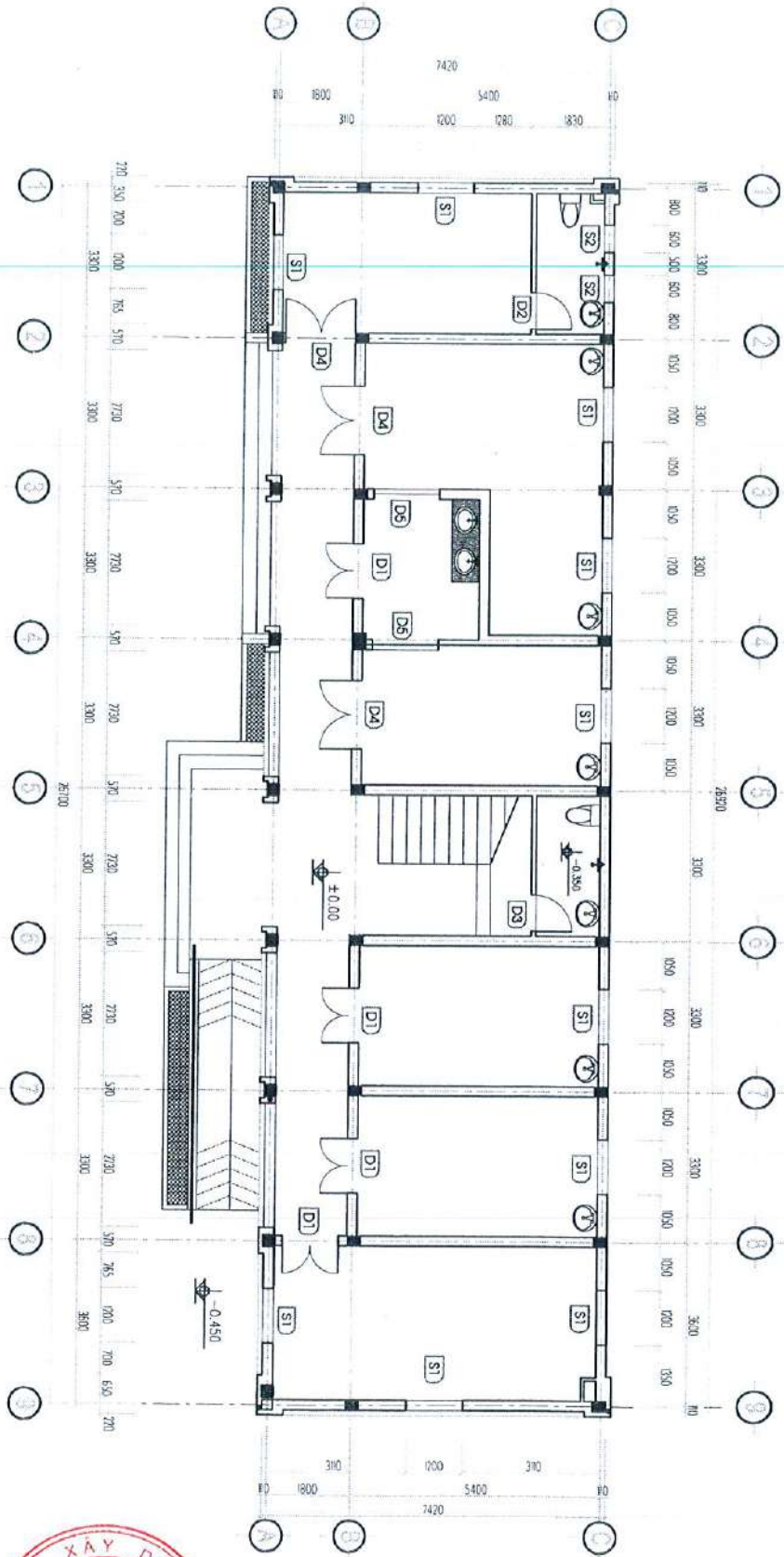


CHI TIẾT TRẦN TÓN KHUNG XƯƠNG

CHI TIẾT LIÊN KẾT TƯỜNG



Ghi chú Hồ sơ thiết kế	
Sinh đôi TT Ngày Tôm lết	Công trình: TẠM VỆ MÃ
Chủ đầu tư	Chủ đầu tư
B.L.C 03 XÂY DỰNG ĐẶC GIANG TRƯỜNG TÂY ĐÀM HOÀCH VĨNH DUNG	
Mã dự án: 03/2022 P. Giám đốc: [Signature] KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG Chủ trì: [Signature]	
K.S. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế: [Signature]	
K.S. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm: [Signature]	
K.S. NGUYỄN VĂN HIẾP Bản vẽ: [Signature]	
CHI TIẾT LAVABO PHÒNG TIẾT CHỨNG	
Ngày: 2022 Ký hiệu: KT-15	Ngày: 2022 Ký hiệu: KT-15



MẶT BẰNG CỬA TẦNG 1



Chiều cao
Hệ số thiết kế

Sửa đổi
TT Ngày Tôm đất

Công trình:
TRẦN VĂN XÁ

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUẢN LÝ XÂY DỰNG



Địa chỉ: 20/10 Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM
Số điện thoại: 0903 123 456
Website: www.ruc.vn

KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG
Chủ nhiệm:

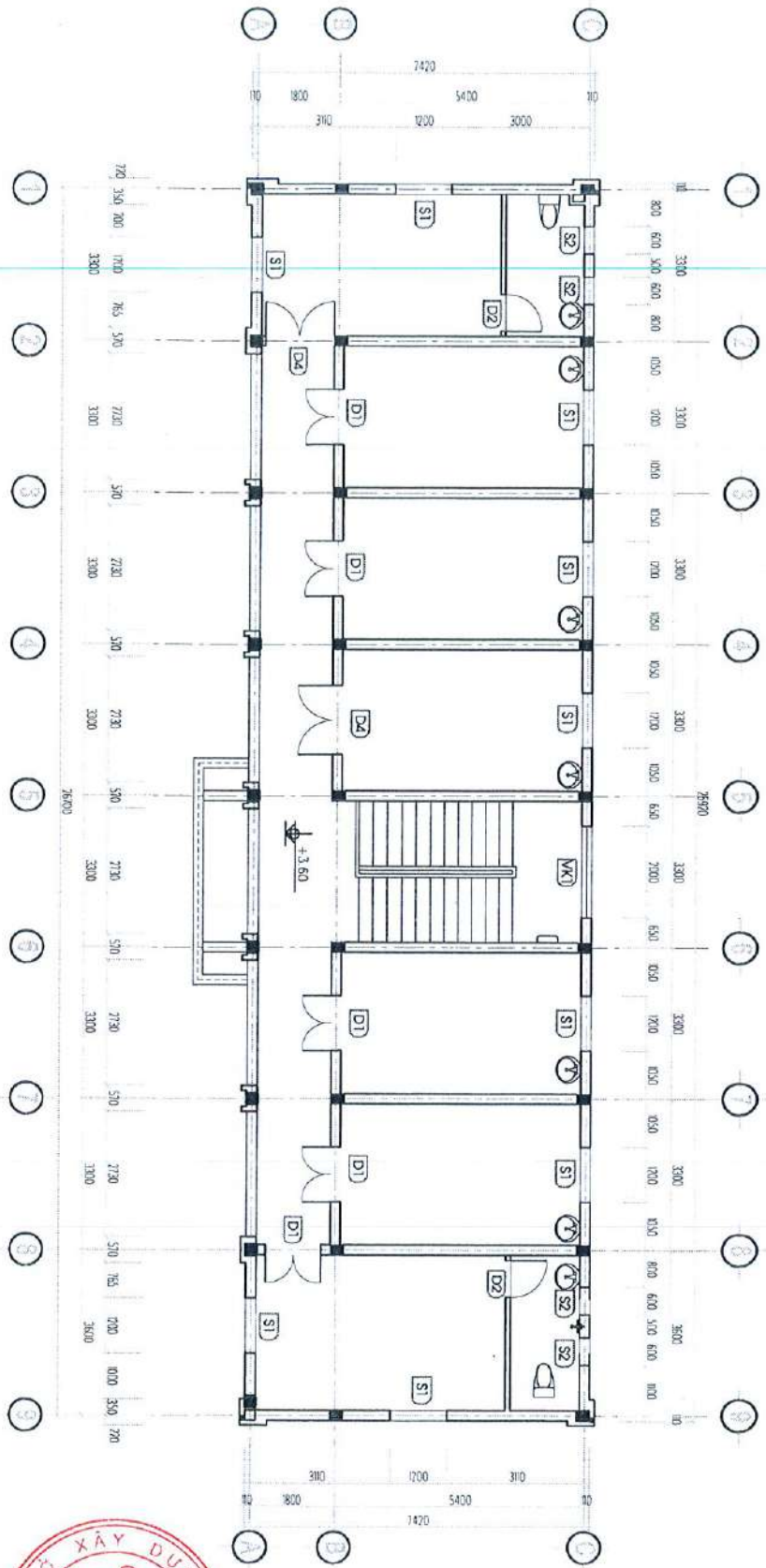
KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiết kế

KTS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ

MẶT BẰNG CỬA TẦNG 1

Ngày: 2022
Ký hiệu: KT-16
Tỷ lệ: 1/100



MẶT BẰNG CỬA TẦNG 2



CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG QUÝ HOÀ XÂY DỰNG BẮC GIANG

Chủ đầu tư:

Công trình: **TRƯỜNG Y TẾ XÃ**

Chị chủ
Họ số thiết kế

Sửa đổi
Ngày
Tạm thời

KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiê kế

KS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm

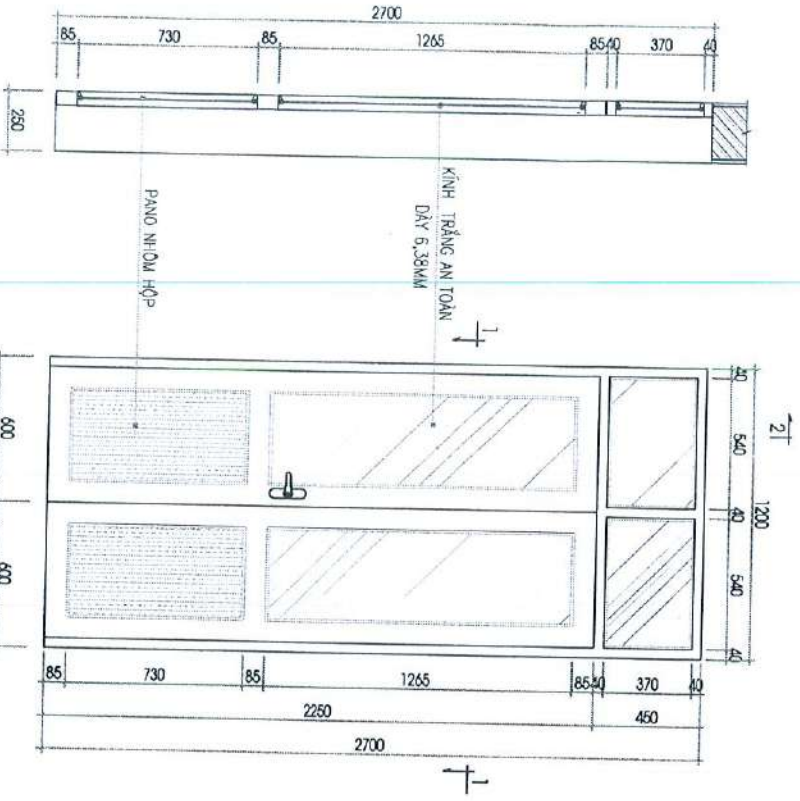
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ

MẶT BẰNG CỬA TẦNG 2

Ngày:/2022
Ký hiệu: K1-17
Tỷ lệ: 1/100

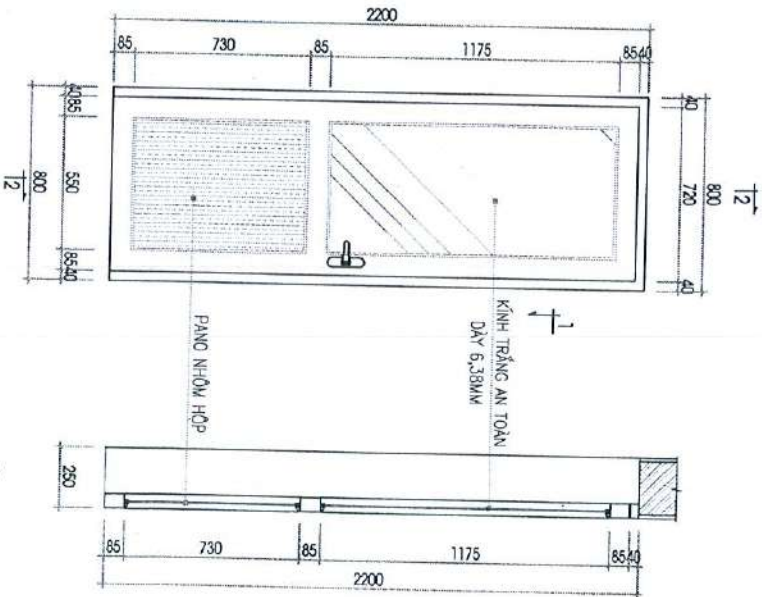
CHI TIẾT CỬA BI D1

KÍCH THƯỚC: 1200X2700
CHUNG LOẠI: NHÔM HÉ
SỐ LƯỢNG: 09 CK

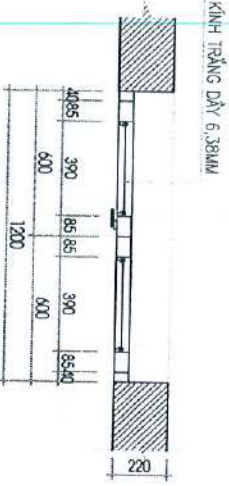


CHI TIẾT CỬA BI D2

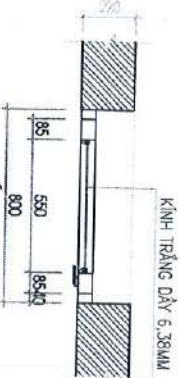
KÍCH THƯỚC: 800X2200
CHUNG LOẠI: NHÔM HÉ
SỐ LƯỢNG: 03 CK



CẮT 2-2



CẮT 1-1



CHỈ CHỤ:

- CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HÉ, KHUNG NHÔM MÀU TRẮNG DÂY 1,2-1,4MM, KÍNH AN TOÀN DÂY 6,38MM
 - PHỤ KIỆN CHỚT KHÓA BÀN LÉ, TAY MẦM, VÍT LƯỚI PHỤ ĐỒNG BỘ
- CHỈ CHỤ: KÍNH TRẮNG THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
KẾU CƠ YẾU ĐỂ PHÁT SINH YẾU ĐAU LIÊN HỆ ĐƠN VỊ TỰ VẬN ĐỀ PHỐI HỢP CHAI QUẢN



SỞ VỰC QUẢN LÝ CÁC CÔNG TRÌNH VÀN QUẢN LÝ CÁC CÔNG TRÌNH

Chủ đầu tư

Công trình: **TRẠM Y TẾ XÃ**

Ghi chú

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôm thì

Ngày:/2022

Ký hiệu: K1-18

Ngày: TỶ 16/7/100

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

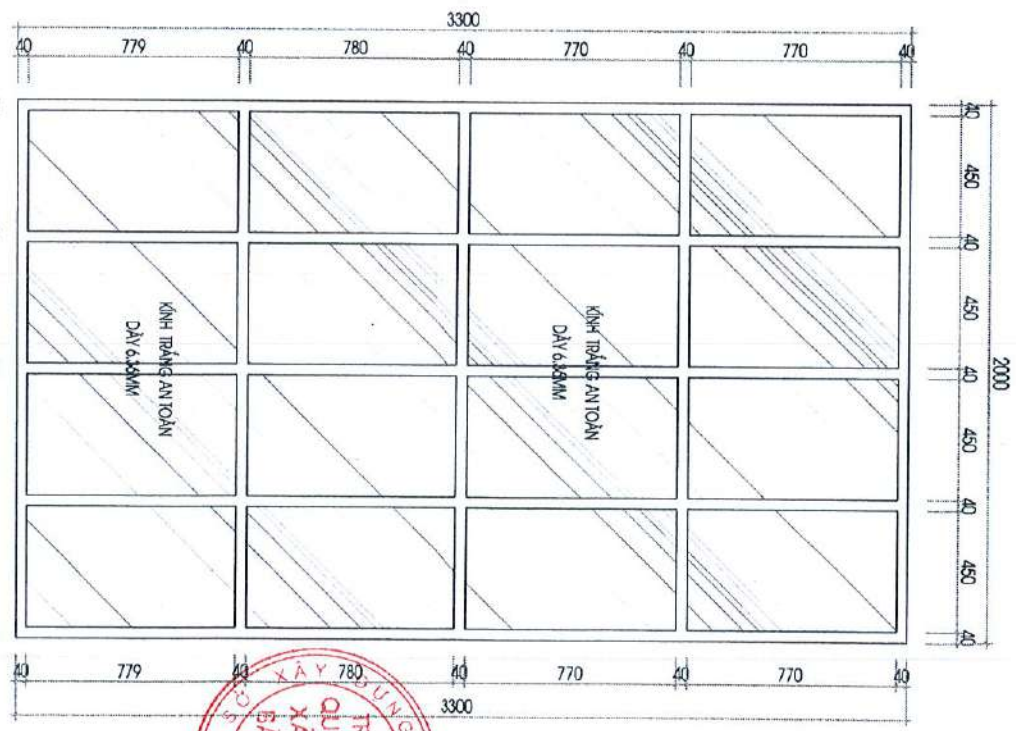
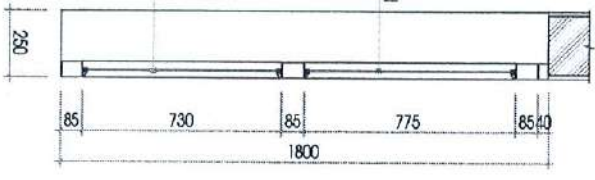
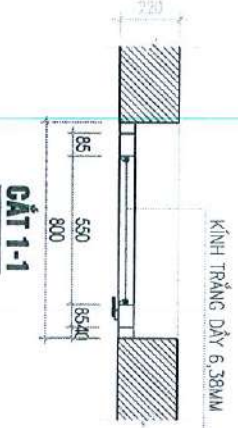
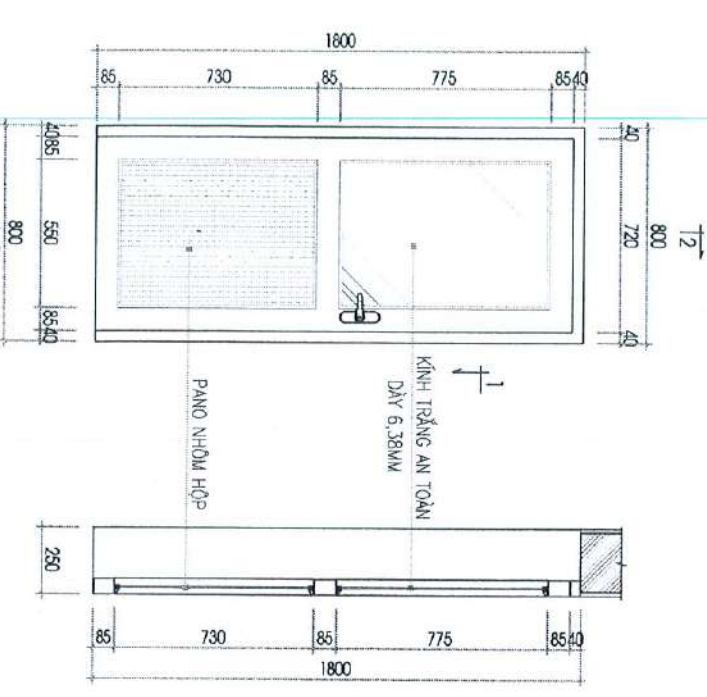
KS. NGUYỄN VĂN HỢP

Bản vẽ

CHI TIẾT CỬA

CHI TIẾT CỬA ĐI D3

KÍCH THƯỚC: 800X1800
 CHUNG LOẠI: NHÔM HỆ
 SỐ LƯỢNG: 01 CK



CHI TIẾT VÁCH KÍNH WK1

KÍCH THƯỚC: 2000X3300
 CHUNG LOẠI: NHÔM HỆ
 SỐ LƯỢNG: 01 CK

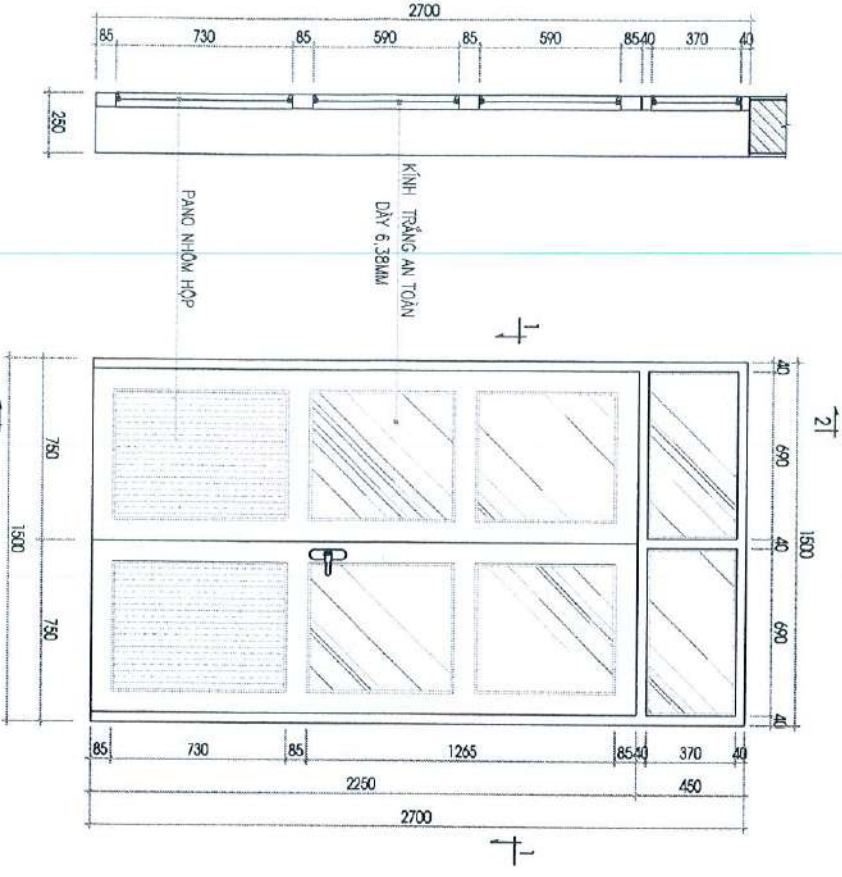
CHI CHÚ:
 - CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỆ, KHUNG NHÔM MÀU TRẮNG DÂY 1.2-1.4MM, KÍNH AN TOÀN DÂY 6.38MM
 - PHỤ KIỆN CHỐT KHÓA BÀN LỀ, TAY NẤM, VẮT LIỀU PHỤ ĐỒNG BỘ
 CHI CHÚ : KÍNH TRÁI KÍNH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THÍ CÔNG
 NẾU CÓ VẤN ĐỀ PHÁT SINH YÊU CẦU LIÊN HỆ ĐƠN VỊ TỰ VẤN ĐỂ PHỐI HỢP GIẢI QUYẾT



Chi chú	Hồ sơ thiết kế
Sơ đồ	
T: Ngày	Tôn Đt
Công trình: TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
Chủ đầu tư: SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUÝ HOẠCH VÀ TƯ VẤN	
P. Giám đốc: Chủ trì kiến trúc: KTS. HOÀNG QUANG TRUNG	
KS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ	
CHI TIẾT CỬA	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KT-19
Tỷ lệ: 1/100	

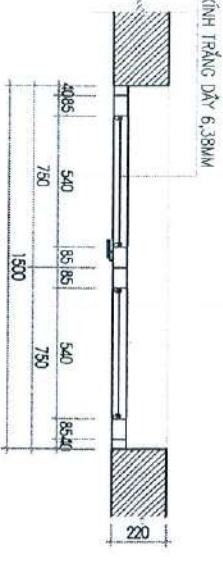
CHI TIẾT CỬA ĐI D4

KÍCH THƯỚC: 1500X2700
 CHUNG LOẠI: NHỒM HỆ
 SỐ LƯỢNG: 05 CK



CẮT 2-2

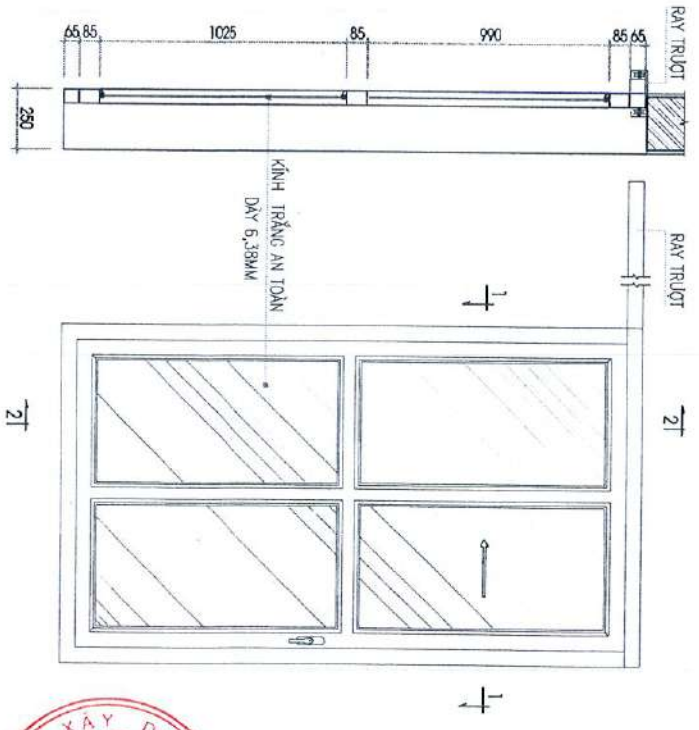
MẶT ĐÚNG



CẮT 1-1

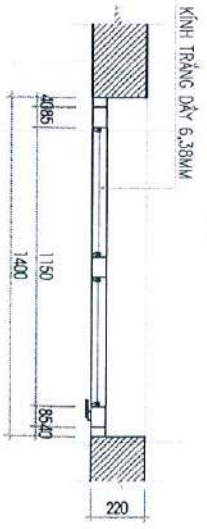
CHI TIẾT CỬA ĐI MỞ TRƯỢT D5

KÍCH THƯỚC: 1400X2400
 CHUNG LOẠI: NHỒM HỆ
 SỐ LƯỢNG: 02 CK



CẮT 2-2

MẶT ĐÚNG



CẮT 1-1



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
 TRUNG TÂM QUẢN LÝ HOẠCH VÀN ĐƯNG

Chủ đầu tư

Công trình:
 TRƯỜNG Y TẾ VÀ

Chi chi

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

Ngày

Tên đất

Ngày: 20/02/2022

Ký hiệu: KT 20

Tỷ lệ: 1/100

Kỹ sư: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ: CHI TIẾT CỬA

Kiểm: KTS. TRẦN VĂN HỒNG

Thiết kế: KTS. DƯƠNG VĂN CAO

Chủ đầu tư: KTS. HOÀNG QUÂN TRƯỜNG

INOX VƯỢNG 304, 15X15X1,2
HOA SẮT KHOM BẮT VÍT VÀO TƯỜNG ①

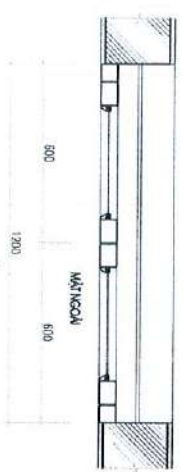
INOX VƯỢNG 304, 15X15X1,2 ②



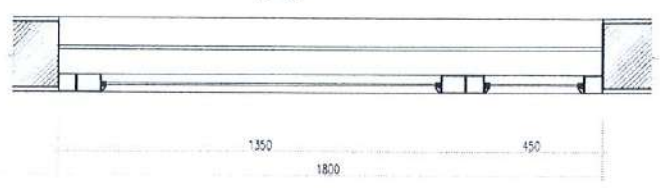
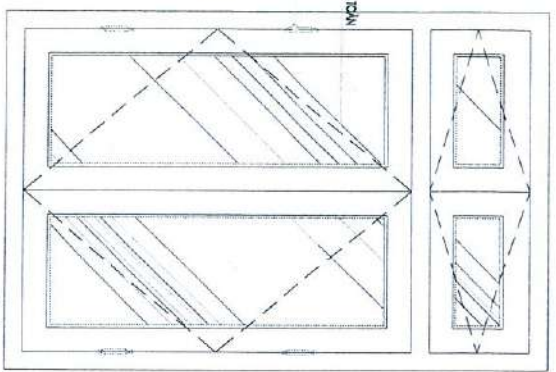
HOA SẮT HS1, (SL: 19)

COS SÀN

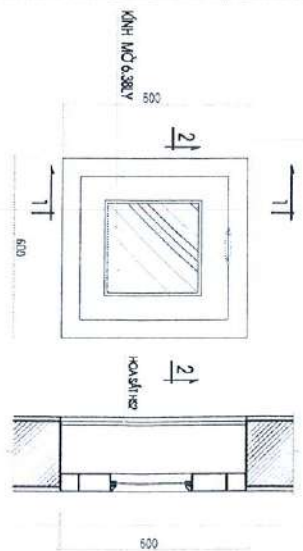
CHI TIẾT CỬA S1 (SL: 19)
(CỬA NHÔM HỀ)



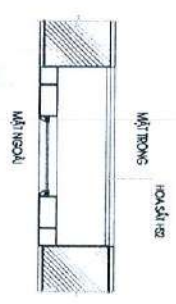
MẶT CẮT 2-2



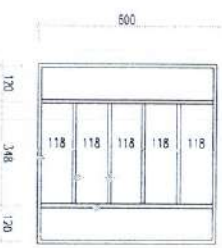
CHI TIẾT CỬA S2 (SL: 06)
(CỬA NHÔM HỀ)



MẶT CẮT 2 - 2



HOA SẮT CỬA SỐ HS2, SL: 06



INOX VƯỢNG 304, 15X15X1,2 ①

INOX VƯỢNG 304, 15X15X1,2 ②
INOX VƯỢNG 304, 15X15X1,2 ③



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUẢN LÝ HOẠCH XÂY DỰNG

Chỉ dấu tự

Công trình:
TRẠM Y TẾ XÃ

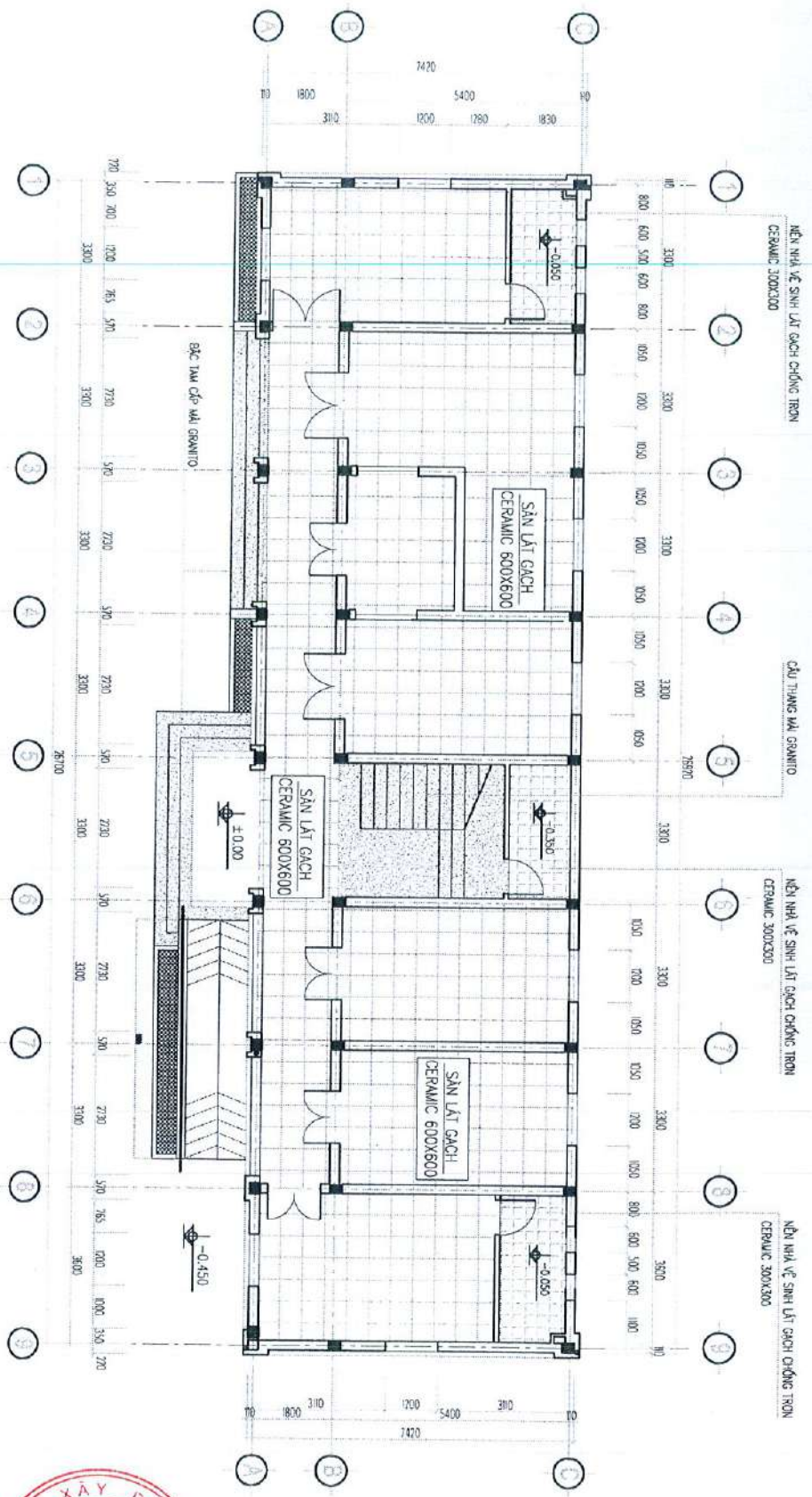
Sân đất
TT Ngày Tôn đất

Ghi chú
Hồ sơ thiết kế

GHI CHÚ:

- CỬA KÍNH KHUNG NHÔM HỀ, KHUNG NHÔM MÀU TRẮNG DÀY 1,2-1,4MM, KÍNH AN TOÀN DÀY 6,38MM
- PHỤ KIỆN CHỐT KHÓA BÀN LỬ, TAY NẮM, VÍT LIỆU PHỤ ĐỒNG BỘ
- GHI CHÚ : KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
- NẾU CÓ VẤN ĐỀ PHÁT SINH YÊU CẦU LÊN HẸ ĐƠN VỊ TƯ VẤN ĐỂ PHỐI HỢP GIẢI QUYẾT

Ngày: 2022	Ký hiệu: K121
Tỷ lệ: 1/100	
K/S. NGUYỄN VĂN HIỆP	
Bản vẽ	
CHI TIẾT CỬA	
Kính	
K/S. TRẦN VĂN HÙNG	
Thiết kế	
K/S. DƯƠNG VĂN CAO	

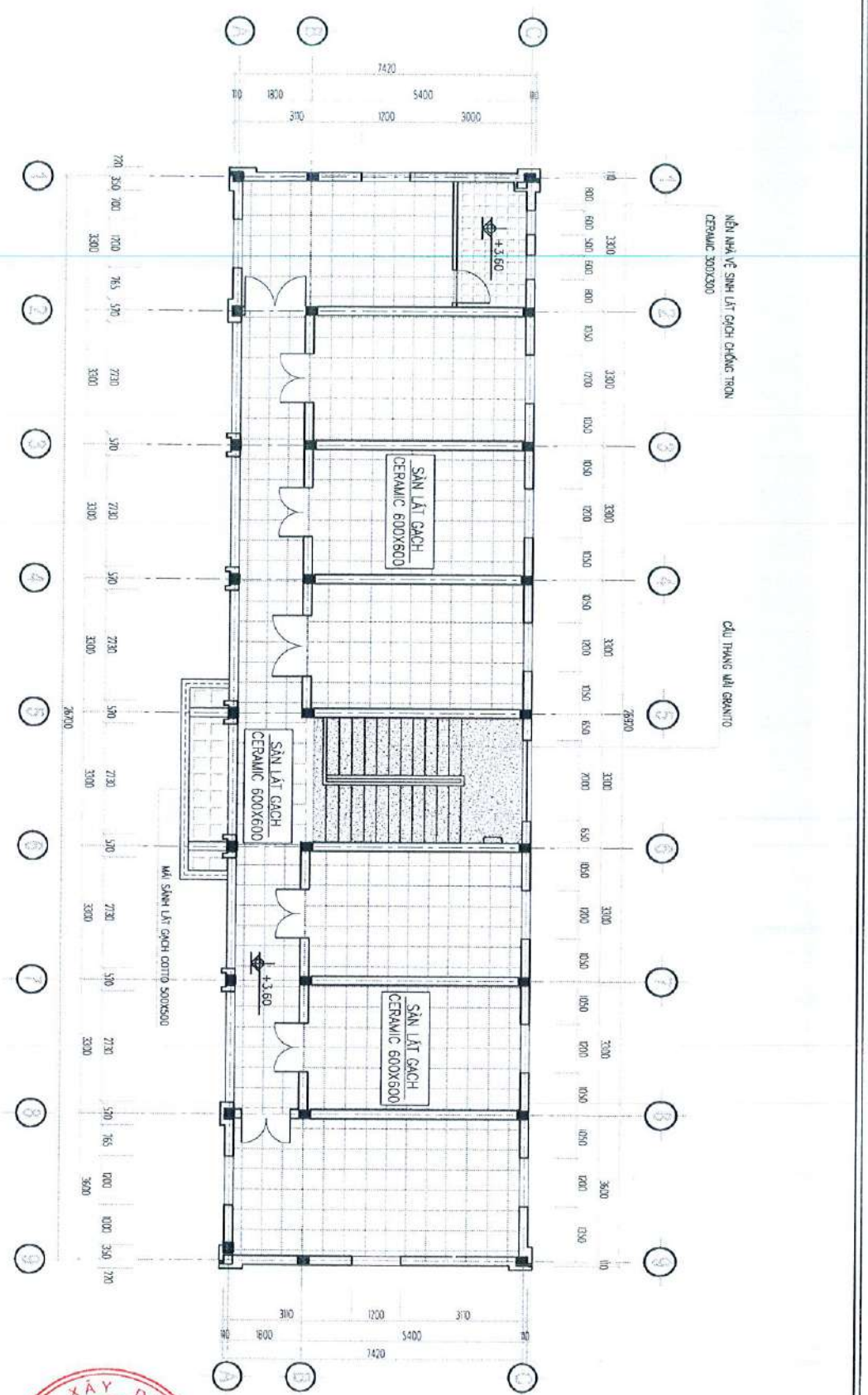


MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1



30 XUY DUNG BẮC GIANG
TRUNG QUÝ XÂY DỰNG BẮC GIANG

Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
Sân đất	
TT Ngày	Tóm tắt
Công trình: TRẦN VĂN XÃ	
Chủ đầu tư:	
KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG Chủ nhiệm	
K.S. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế	
K.S. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm	
K.S. NGUYỄN VĂN HẸP Bản vẽ	
MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 1	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KT-22
Tỷ lệ: 1/100	

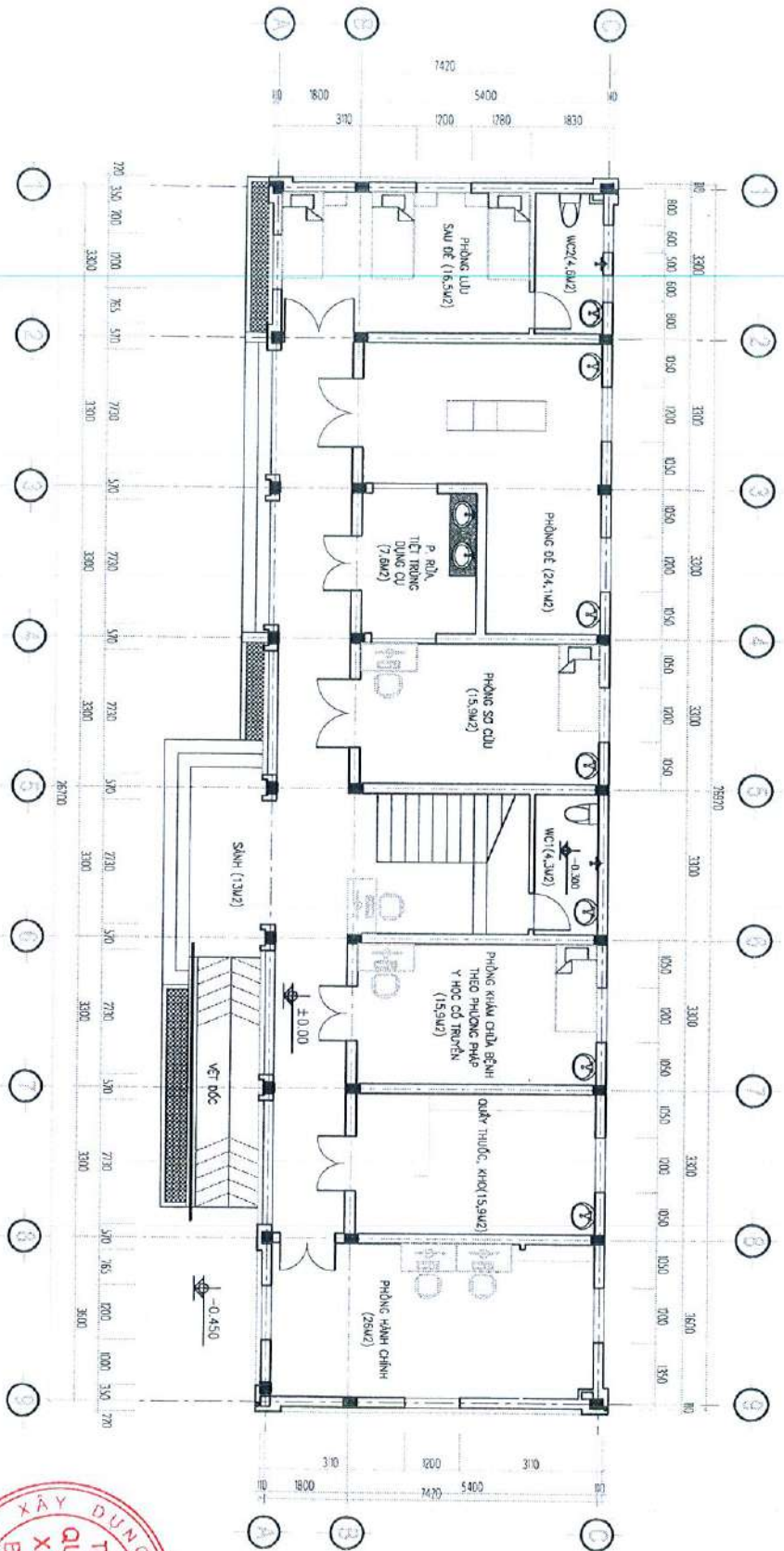


MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2

Ghi chú	
Hệ số thiết kế	
TT	Sân đá
Ngày	Tóm tắt
Công trình: TRẠM Y TẾ XÃ	
Chủ đầu tư	
Số xây dựng đặc biệt: TRẠNG TÂM ĐÀM HOÀNG XÂY DỰNG	
Địa chỉ: 300 Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM Điện thoại: 0903 123 456 Email: info@ruc.vn	
Chủ nhiệm:	
KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG	
Thiết kế:	
Ks. DƯƠNG VĂN CAO	
Kiểm:	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG	
Bản vẽ:	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	
MẶT BẰNG LÁT SÀN TẦNG 2	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KT-23
Tỷ lệ: 1/100	



MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 1



SỞ XÂY DỰNG QUẢNG TRUNG 25M QUỶ HOẠCH XÂY DỰNG

Chỉ đầu tư

Công trình: TRƯỜNG Y TẾ XỬ

STN số 1
TT Ngày
Tôn đất

GH chủ
Hộ sơ thiết kế

KS HOÀNG DANH TRƯỜNG
Chủ nhiệm:

KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiết kế

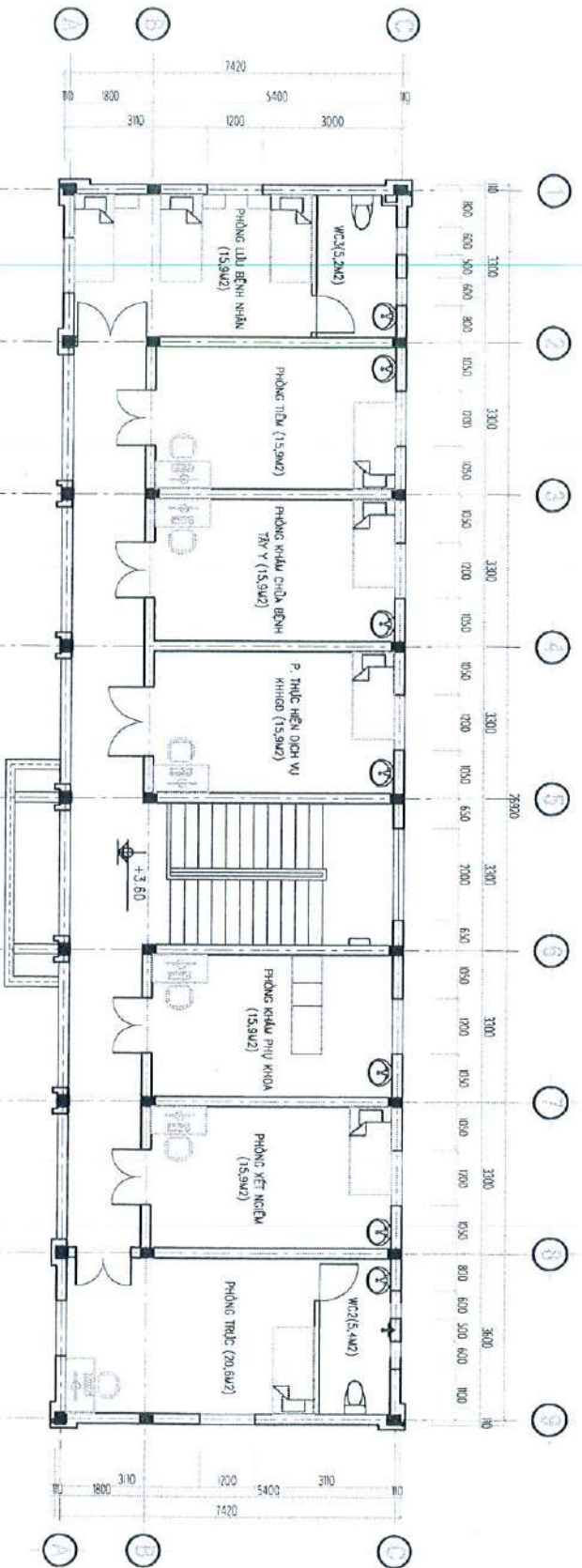
KS. TRẦN VĂN HÙNG
Kiểm

KS. NGUYỄN VĂN HIEP
Bản vẽ

MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT
TẦNG 1

Ngày: 2022
Ký hiệu: KT 24

Tỷ lệ: 1/100



MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 2



Ghi chú	
Hệ số thiết kế	
Sửa đổi	Tôn bêt
TT	Ngày
Công trình: TRẠM Y TẾ XÃ Chủ đầu tư	
Số xây dựng đặc biệt TRẠNG TÂM QUÝ HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: Số 109 Trưng Vương - Bắc Giang - Bắc Giang P. Quản đốc: <i>[Signature]</i> Chủ dự kiến thực: <i>[Signature]</i>	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế: <i>[Signature]</i>	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm: <i>[Signature]</i>	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ: <i>[Signature]</i>	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ NỘI THẤT TẦNG 2	
Ngày: 2022	Ký hiệu: KT-25
Tỷ lệ: 1/100	



II. PHẦN KẾT CẤU

DANH MỤC BẢN VẼ

SỐ TT	TÊN BẢN VẼ	KI HIỆU BẢN VẼ	GHI CHÚ
01	DANH MỤC BẢN VẼ	DM-01	
02	THUYẾT MINH KẾT CẤU	TM-01	
03	THUYẾT MINH KẾT CẤU	TM-02	
04	MẶT BẰNG MÔNG	KC-01	
05	CHI TIẾT MÔNG	KC-02	
06	MẶT BẰNG GIƯỜNG MÔNG	KC-03	
07	CHI TIẾT GIƯỜNG MÔNG	KC-04	
08	MẶT BẰNG ĐÁM MÔNG	KC-05	
09	MẶT BẰNG TƯỜNG GẠCH	KC-06	
10	MẶT BẰNG ĐINH VÍ CỘT	KC-07	
11	CHI TIẾT CỘT	KC-08	
12	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2	KC-09	
13	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG 2	KC-10	
14	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG 2	KC-11	
15	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG 2	KC-12	
16	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG 2	KC-13	
17	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG 2	KC-14	
18	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MẠI	KC-15	
19	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG MẠI	KC-16	
20	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG MẠI	KC-17	
21	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG MẠI	KC-18	
22	CHI TIẾT ĐÁM TẦNG MẠI	KC-19	
23	MẶT BẰNG THIẾP SÀN TẦNG 2	KC-20	
24	MẶT BẰNG THIẾP SÀN TẦNG MẠI	KC-21	
25	MẶT BẰNG LẠNH TÒ TẦNG 1	KC-22	
26	MẶT BẰNG LẠNH TÒ TẦNG 2	KC-23	
27	CHI TIẾT LẠNH TÒ	KC-24	
28	CHI TIẾT CHỚP TREO	KC-25	
29	MẶT BẰNG KẾT CẤU MẠI	KC-26	
30	CHI TIẾT KẾT CẤU MẠI	KC-27	
31	CHI TIẾT CẦU THANG	KC-28	
32	CHI TIẾT CẦU THANG	KC-29	
33	BẢNG THÔNG KÊ CỐT THIẾP	KC-30	
34	BẢNG THÔNG KÊ CỐT THIẾP	KC-31	
35	BẢNG THÔNG KÊ CỐT THIẾP	KC-32	
36	BẢNG THÔNG KÊ CỐT THIẾP	KC-33	
37	BẢNG THÔNG KÊ CỐT THIẾP	KC-34	

Chi chủ

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tam lậ

Chàng trình:
TRẦN VĂN HÙNG

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA CHỈ VÀN DUNG



TRUNG TÂM QUỸ HOÀ THƯƠNG XÂY DỰNG BẮC GIANG

Phạm Đức
Chủ trì Kiến Trúc

Chủ nhiệm: KTS HOÀNG ANH TRƯỜNG

KS DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KTS TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm: KTS NGUYỄN VĂN HIẾP

Bản vẽ

DANH MỤC BẢN VẼ

Ngày: 2022

Ký hiệu:

DM - 01

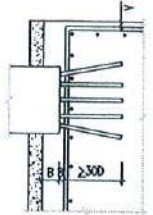
Tỷ lệ: 1/100



GHỊ CHÚ CHUNG

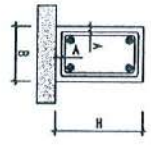
A. LỚP BÊ TÔNG ĐÀO VẾ CỘT THÉP

- Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dầm
- A = 35
- B = 100 đối với các cọc SPM
- B = 35
- φ: ĐƯỜNG KHẸM THÉP TRONG CỌC



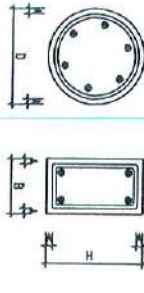
2. ĐÀM KHỚM VÀ ĐÀM SPM TRONG ĐÀM

- Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dầm
- A = 30



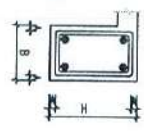
3. CỘT, MẶT

- Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dầm
- A ≥ 25 VÀ A ≥ φ (φ: ĐƯỜNG KHẸM THÉP CHU LỰC LÊN MẶT)



4. ĐÀM

- Lớp bê tông bảo vệ cốt thép dầm
- A ≥ 25 VÀ A ≥ φ (φ: ĐƯỜNG KHẸM THÉP CHU LỰC LÊN MẶT)



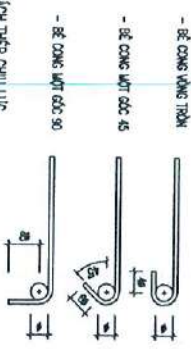
5. SÀN

- Lớp bê tông bảo vệ SSK
- A = 15 KHỎI H<10 VÀ A ≥ φ
- A = 10 KHỎI H<10 VÀ A ≥ φ
- φ: ĐƯỜNG KHẸM THÉP CHU LỰC LÊN MẶT
- H: CẠNH ĐÀM SÀN



B. MỨC THÉP CHU LỰC

1. ĐỘ VƯỢT CỘT GIỮ KHỚM CỘM BÊ TÔNG
2. ĐỘ VƯỢT MẶT TRÊN MẶT BÊ TÔNG THEO QUY ĐỊNH

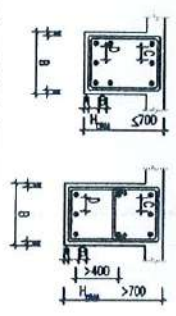


C. KHỚM CÁCH THÉP CHU LỰC

1. ĐÀM
- KHỚM CÁCH GIỮ CÁC CỘT THÉP CHU LỰC
- 0.2 ≤ W ≤ 0.4 (φ: ĐƯỜNG KHẸM THÉP CHU LỰC LÊN MẶT)
- 0.3 ≤ W ≤ 0.4 (φ: ĐƯỜNG KHẸM THÉP CHU LỰC LÊN MẶT)
- 0.2 ≤ W ≤ 0.3
- A = 25

G. ĐẦU TẠO MẶT KHỚM

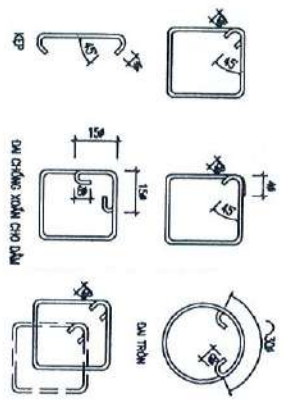
1. MẶT KHỚM GIỮ Ở THẲNG TRONG SÀN



D. CHỖ ĐÀM MẶT THÉP TRONG BÊ TÔNG

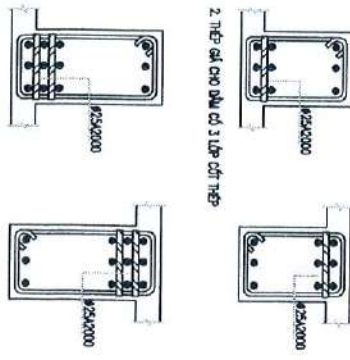
- H_{min} ≥ 200 ⇒ CHỖ CỘT THÉP CHU LỰC TRONG VÙNG BÊ TÔNG CHU KÉO.
- H_{min} ≥ 200 ⇒ CHỖ CỘT THÉP CHU LỰC TRONG VÙNG BÊ TÔNG CHU NÉN.
- CÁC VỊ TRÍ MẶT THÉP MẶT KHỚM ĐƯỢC MẶT CỘT KHỚM ĐƯỢC ĐẶT SẴN VÀ MẶT MẶT SẴN HẸ (KHỎI KHỎI MẶT KHỚM)

E. ĐẦU TẠO ĐÀM VÀ CỘT

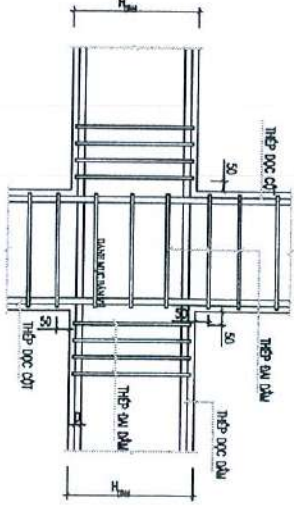
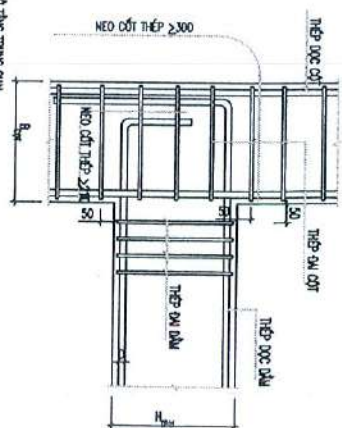


F. CHỖ THÉP CỘT THÉP GIỮ ĐỘ CỘT THÉP CHU LỰC

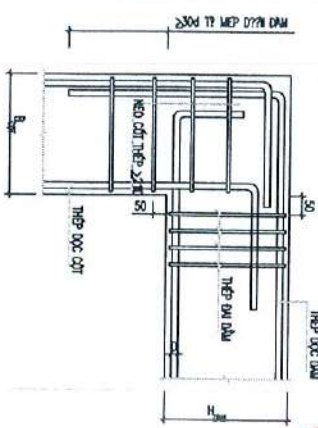
1. THÉP ĐÀM ĐÀM CỘT 2 LỚP CỘT THÉP
2. THÉP ĐÀM ĐÀM CỘT 3 LỚP CỘT THÉP



2. MẶT KHỚM GIỮ Ở THẲNG TRONG SÀN



3. MẶT KHỚM GIỮ Ở THẲNG TRONG SÀN



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ XÂY DỰNG

Chủ đầu tư

Công trình:
TRƯỜNG YẾU XÁ

Chị chú
Hộ sơ thiết kế

TT Ngày Tôm bắt

Sinh đời

THUYẾT MINH KẾT CẤU

KTS NGUYỄN VĂN HIẾP

KTS TRẦN VĂN HÙNG

KTS DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KTS HOÀNG GIANG TRƯỜNG

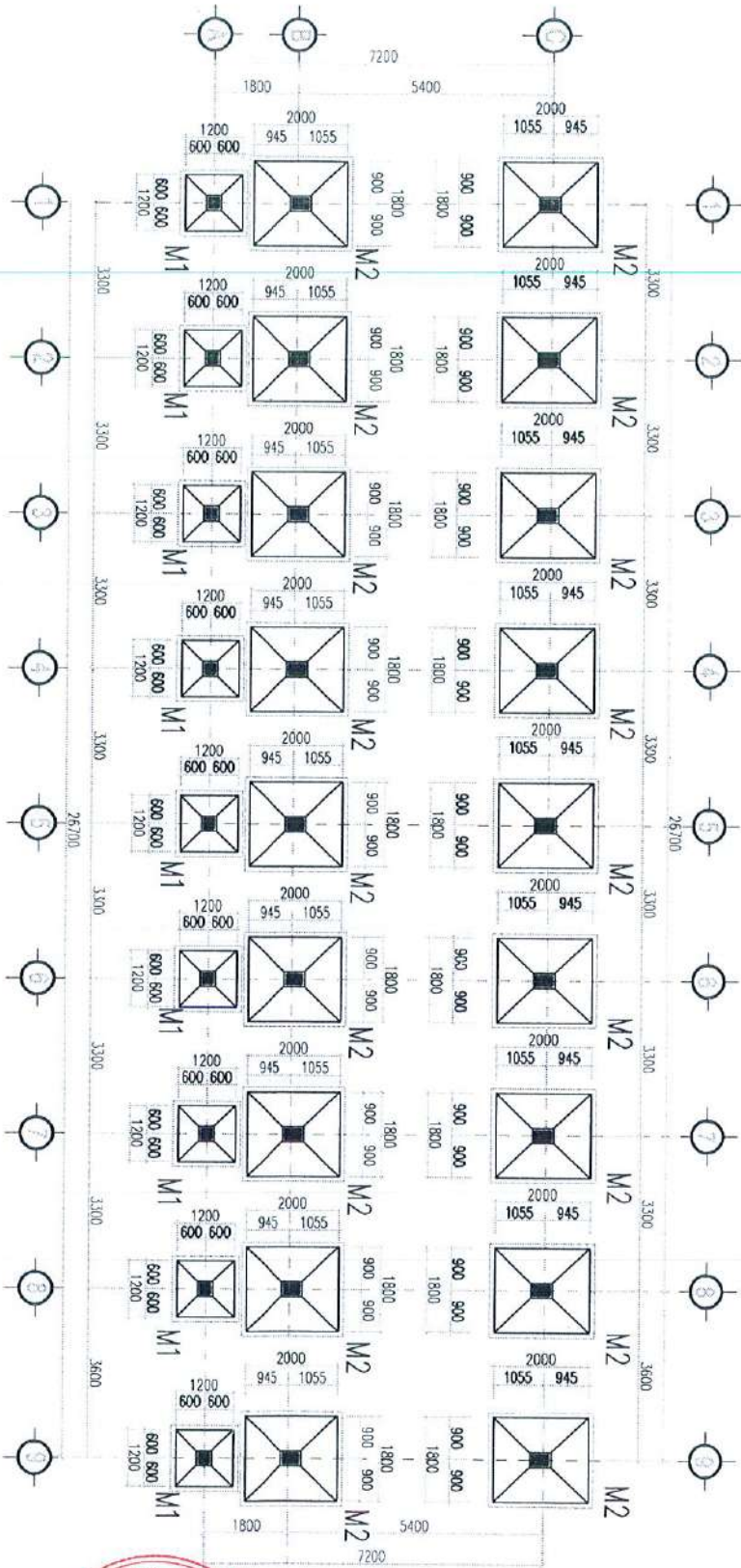
Chủ nhiệm

Ngày:/2022

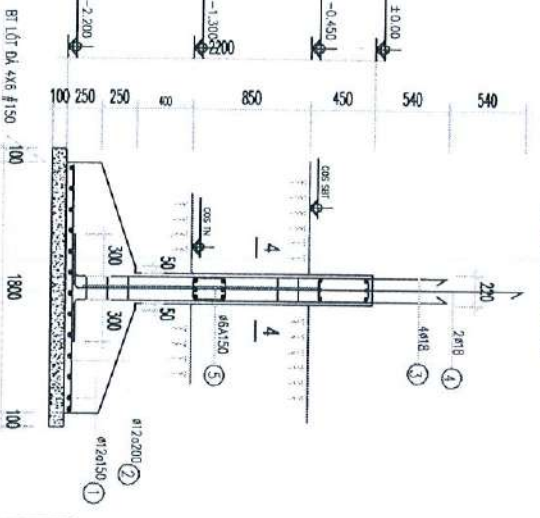
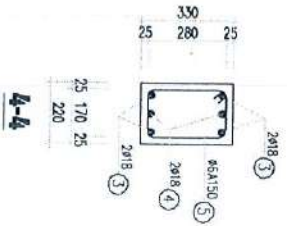
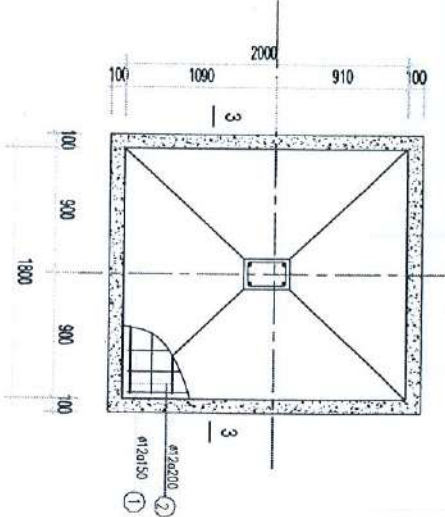
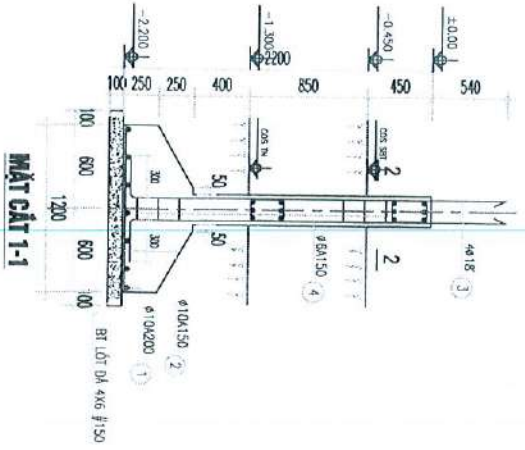
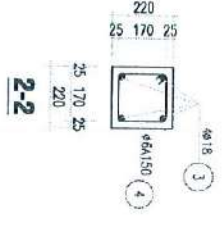
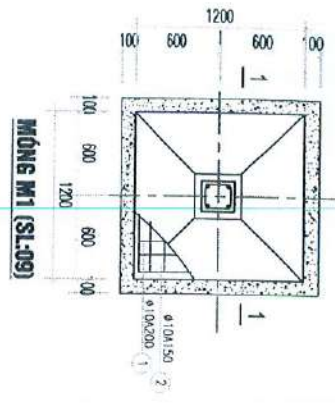
Ký hiệu: TM - 01

Tỷ lệ: 1/100

MẶT BẰNG MÓNG



Ghi chú	
Hộ sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tam tiết
Cảng trình:	
TRẦN VĂN XÁ	
Chủ đầu tư	
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG ĐUY HOÀNG XÂY DỰNG BẮC GIANG Trụ sở: 10/10 Đường Nguyễn Văn Linh, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh Chi nhánh:	
KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG Chủ nhiệm:	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế:	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm tra:	
KTS. NGUYỄN VĂN HÈP Bản vẽ:	
MẶT BẰNG MÓNG	
Ngày:	Ký hiệu:
.....2022	
Tỷ lệ: 1/100	KC - 01

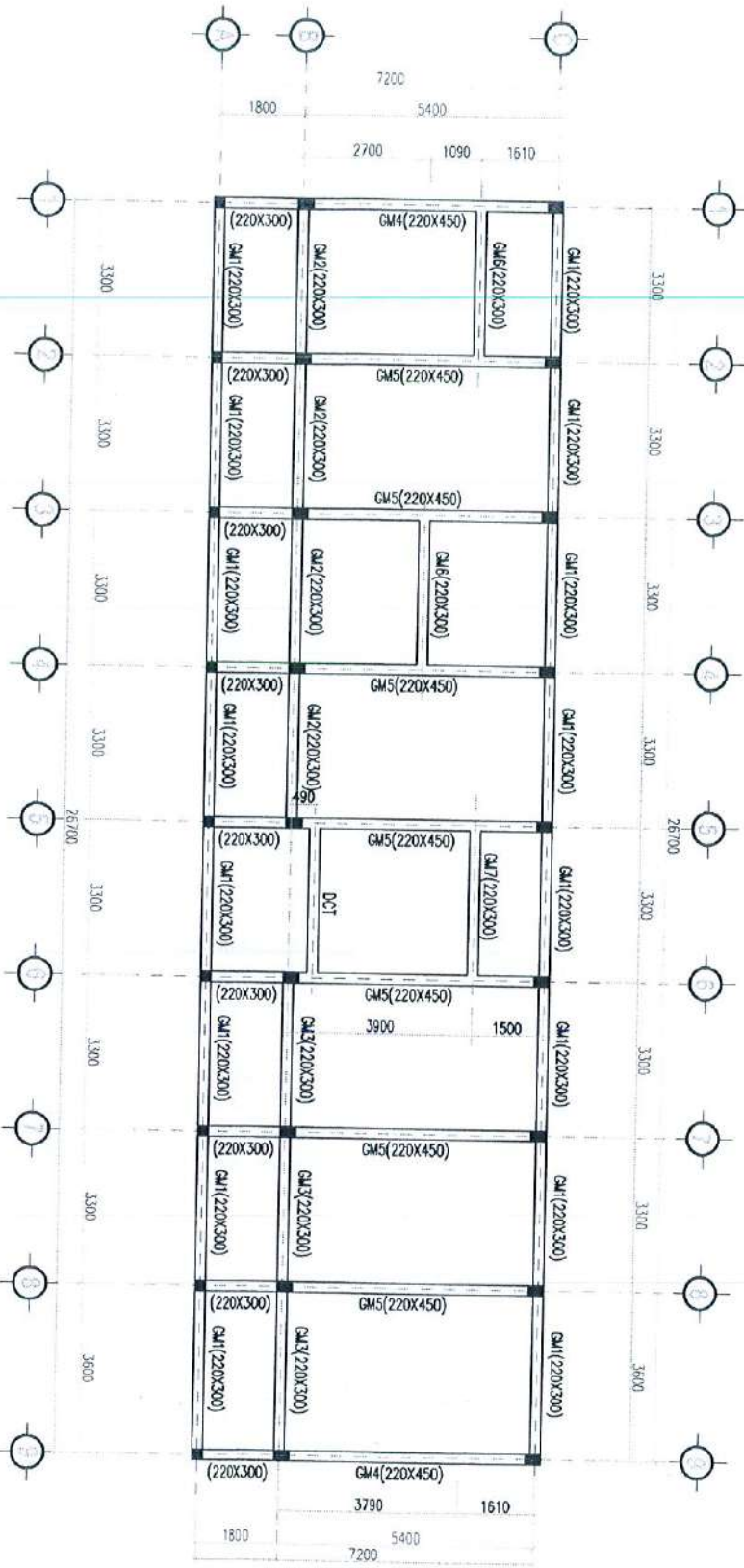


- CHI CHỈ**
1. Móng thiết kế dựa trên số liệu địa chất địa hình các thiết kế công trình có sẵn như móng dầm móng BTCC-1500x700
 2. Mũi dầm móng và cốt thép thiết kế dựa trên kết quả phân tích tải trọng và mô men
 3. BT tông cốt thép B15 (Mác 200), Rm= 8500/2x2
 4. Thép đầu mối C20A-T (f < 10), Rm= 21000/2
 5. Thép chịu lực mẫu C20A-V (f > 4), Rm= 26000/2x2
 6. Lớp bảo vệ thép móng dầm 30mm
 7. Lớp bảo vệ thép đầu móng dầm 30mm



Chi chủ		Hó sơ thiết kế	
Sửa đổi		Tôn lại	
TT	Ngày	Tôn lại	
Công trình: TRẠI Y TẾ XÃ			
Chủ đầu tư			
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRƯỜNG MỸ GIANG XÃ XÂY DỰNG			
KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG		KTS. NGUYỄN VĂN HƯNG	
KTS. NGUYỄN VĂN HƯNG		KTS. NGUYỄN VĂN HƯNG	
CHI TIẾT MÓNG			
Ngày: 2022	Kỹ sư:	KC - 02	
Tỷ lệ: 1/100			

MẶT BẰNG GIẢNG MÔNG



Ghi chú

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôm lặt

Công trình:
TRẠM Y TẾ XÃ

Chủ đầu tư

30 MẶT BẰNG GIẢNG MÔNG
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ CHĂM SÓC



Chủ trì: KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG

Thiết kế: K.S. DƯƠNG VĂN CAO

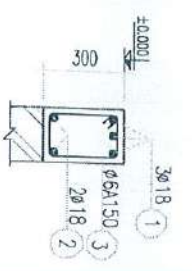
Kiểm: KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Bản vẽ: KTS. NGUYỄN VĂN HÈP

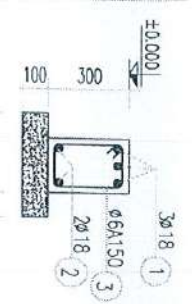
MẶT BẰNG GIẢNG MÔNG

Ngày:/2022

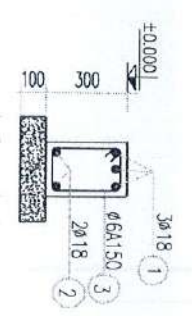
Tỷ lệ: 1/100 KC: 03



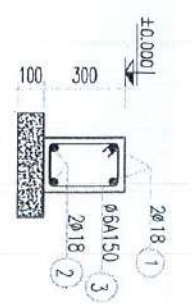
GM1 (SL: 02; L=26.62M)



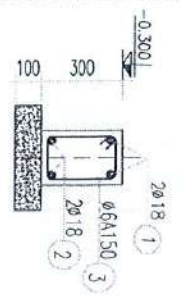
GM2 (SL: 01; L=13.42M)



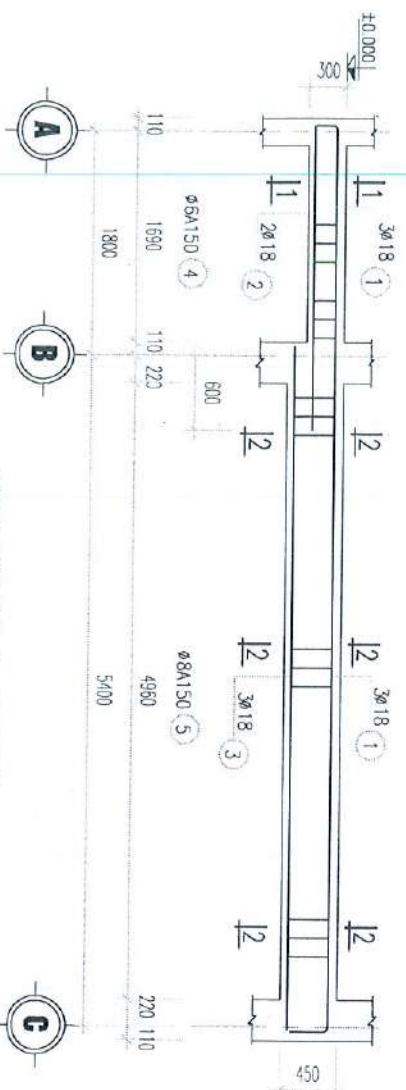
GM3 (SL: 01; L=10.12M)



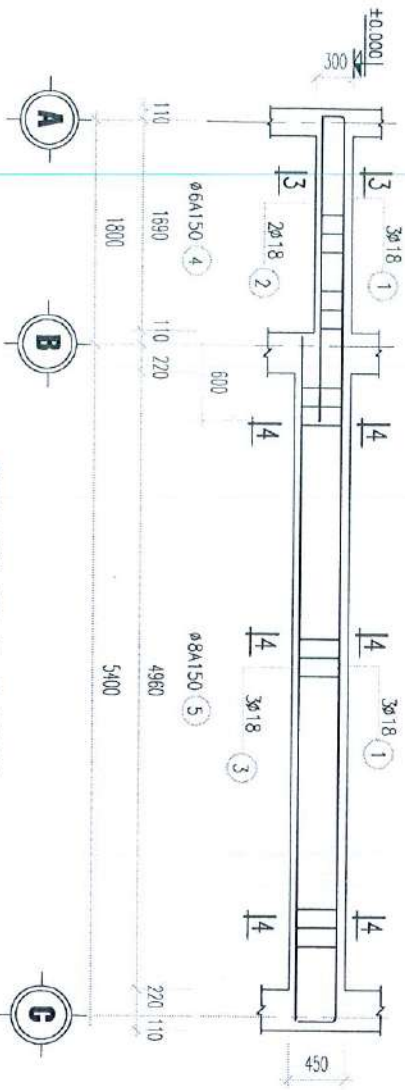
GM6 (SL: 03; L=3.52M)



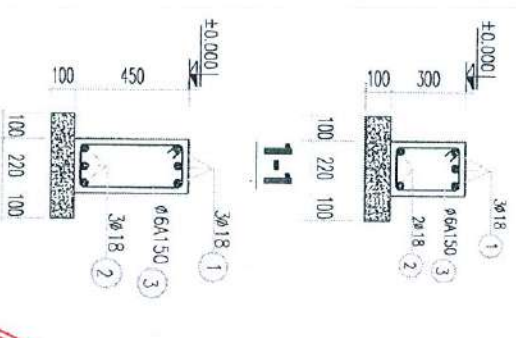
GM7 (SL: 01; L=3.52M)



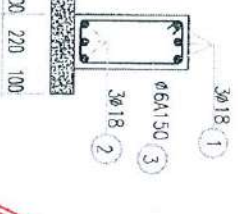
GM4 (SL: 02; L=7.42M)



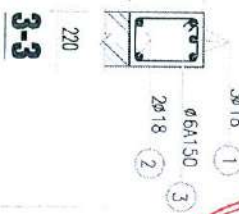
GM5 (SL: 07; L=7.42M)



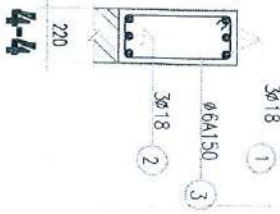
1-1



2-2



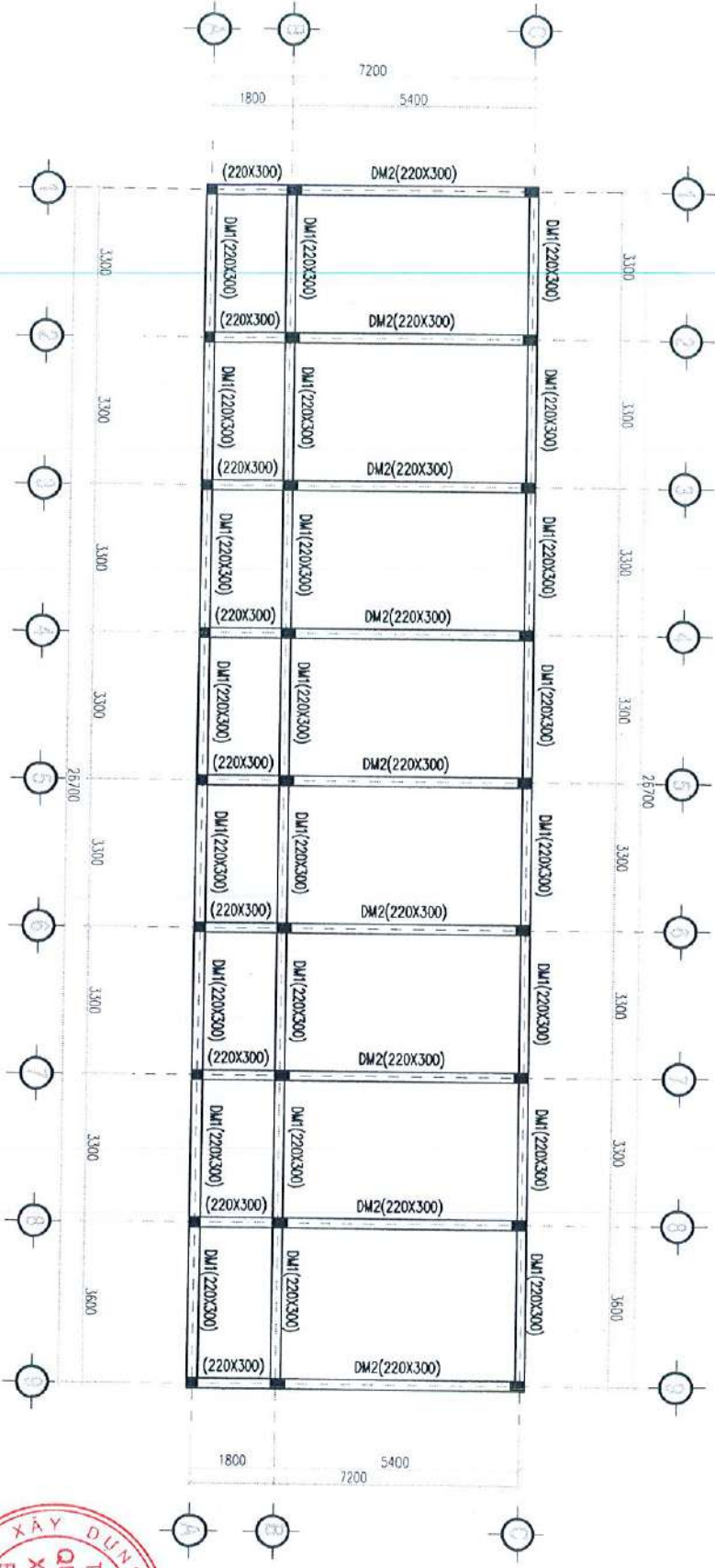
3-3



4-4



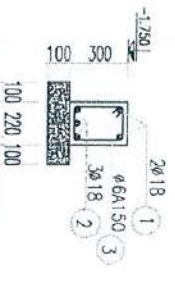
Ghi chú	
Hỗ trợ thiết kế	
Sửa đổi	
TT	Ngày
Tóm tắt	
Chủ đầu tư	
Công trình: TRẦN VĂN XÁ	
Số dự án: 02/2022	
Ngày: 15/08/2022	
Ký hiệu: KC - 04	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO Thời kế KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ CHI TIẾT GIÀNG MÓNG Ngày:/2022 Tỷ lệ: 1/100	



MẶT BẰNG DẦM MÓNG



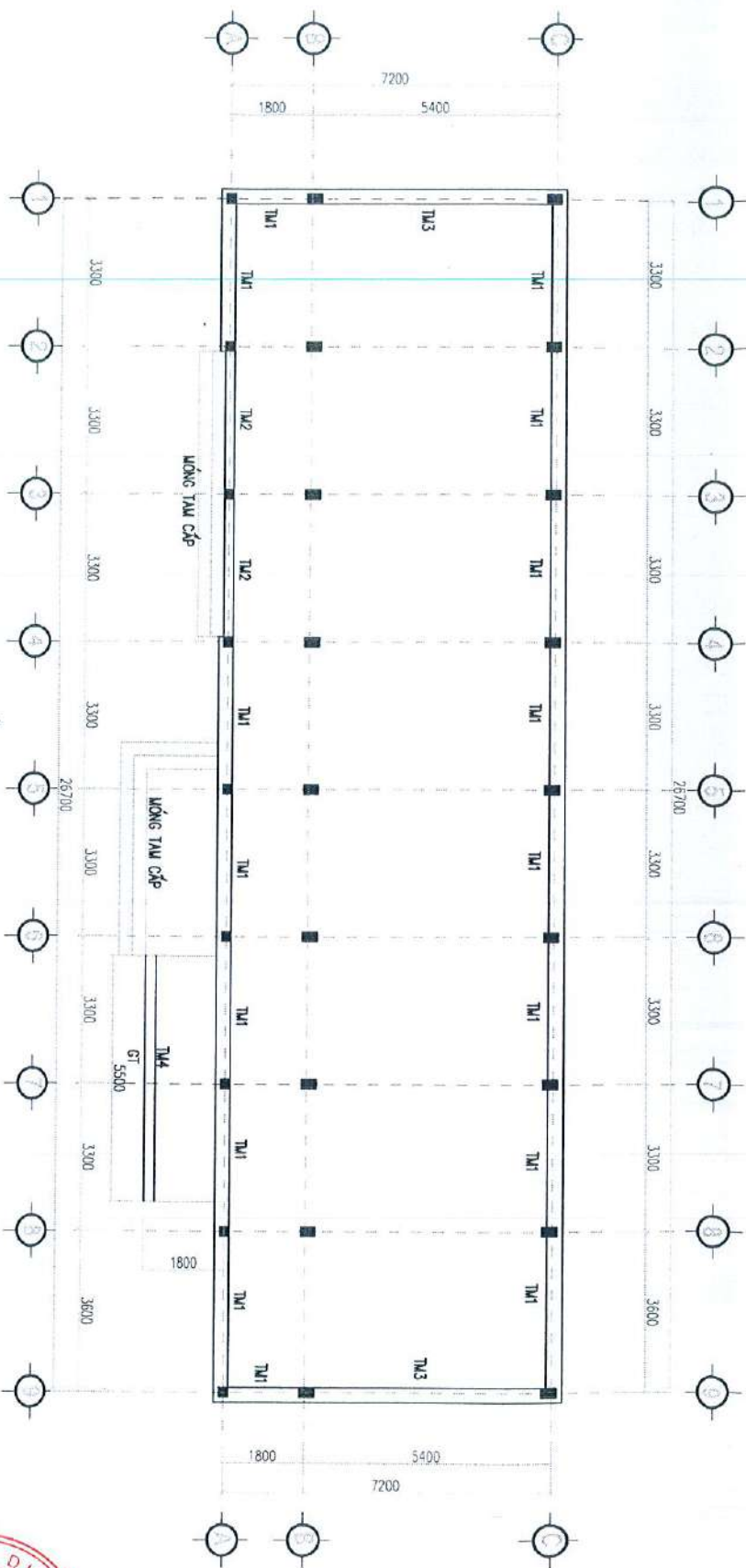
DM1(SL-03: L=26.62M)



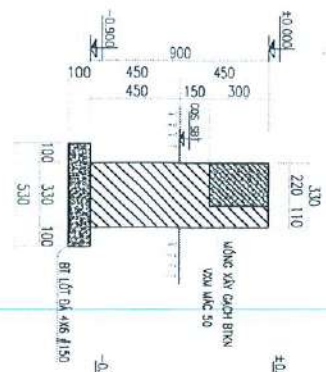
DM2(SL-09: L=7.42M)



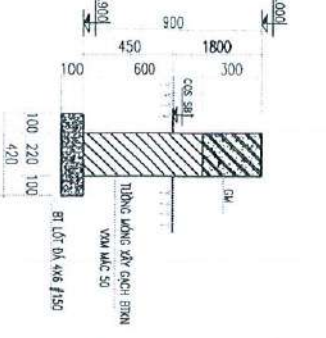
Ghi chú	
Hố sơ thiết kế	
Số đo	
TT	Ngày
Tôn ghi	
Sửa đổi	
Công trình:	
TRẠI Y TẾ MÃ	
Chủ đầu tư	
Số VẤN DÙNG BẮC GIANG	
THÀNH TẠM QUỸ HOẠ XÂY DỰNG	
P. Giám đốc Chủ trì kiến trúc KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ	
MẶT BẰNG DẦM MÓNG	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KC - 05
Tỷ lệ: 1/100	



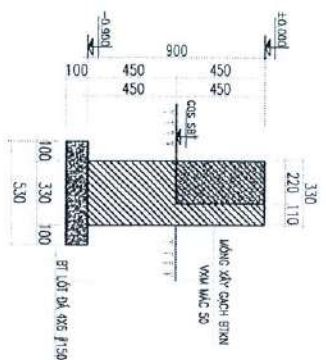
MẶT BẰNG TƯỜNG MÔNG



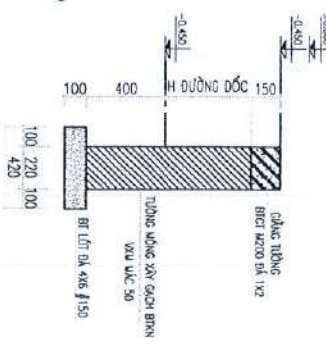
TM1



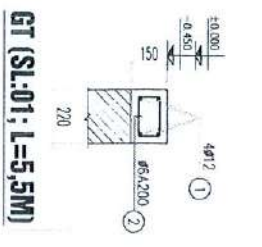
TM2



TM3



TM4



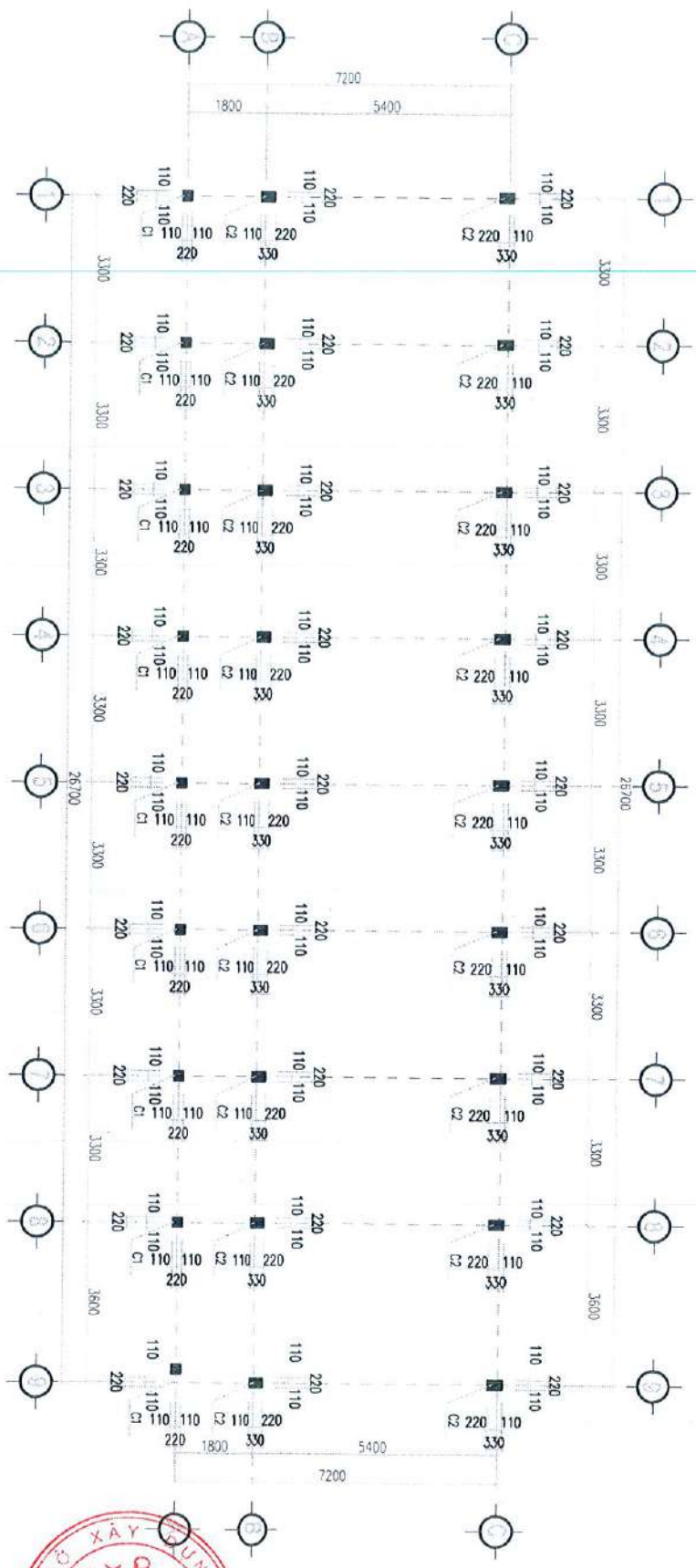
GT (SL-01, L=5,5M)



Hồ sơ thiết kế	Ghi chú
Sửa đổi	
TT Ngày	Tôm Đt
Công trình: TRẦN VĂN XÁ	
Chủ đầu tư	

KS. DƯƠNG VĂN CAO	Thiết kế
KS. TRẦN VĂN HÙNG	Kiểm
KS. NGUYỄN VĂN HIỆP	Bản vẽ
MẶT BẰNG TƯỜNG MÔNG	
Ngày: 2022	Ký hiệu: KC-06
Tỷ lệ: 1/100	

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT



Chỉ chú
Hệ số thiết kế

Sửa đổi
TT Ngày Tem chỉ

Công trình:
TRƯỜNG YẾU LÃ

Chủ đầu tư



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
TRƯỜNG YẾU LÃ
CÔNG TY TNHH BHC



Chủ nhiệm:
KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG

KS. DƯƠNG VĂN CAO

KS. TRẦN VĂN HỒNG

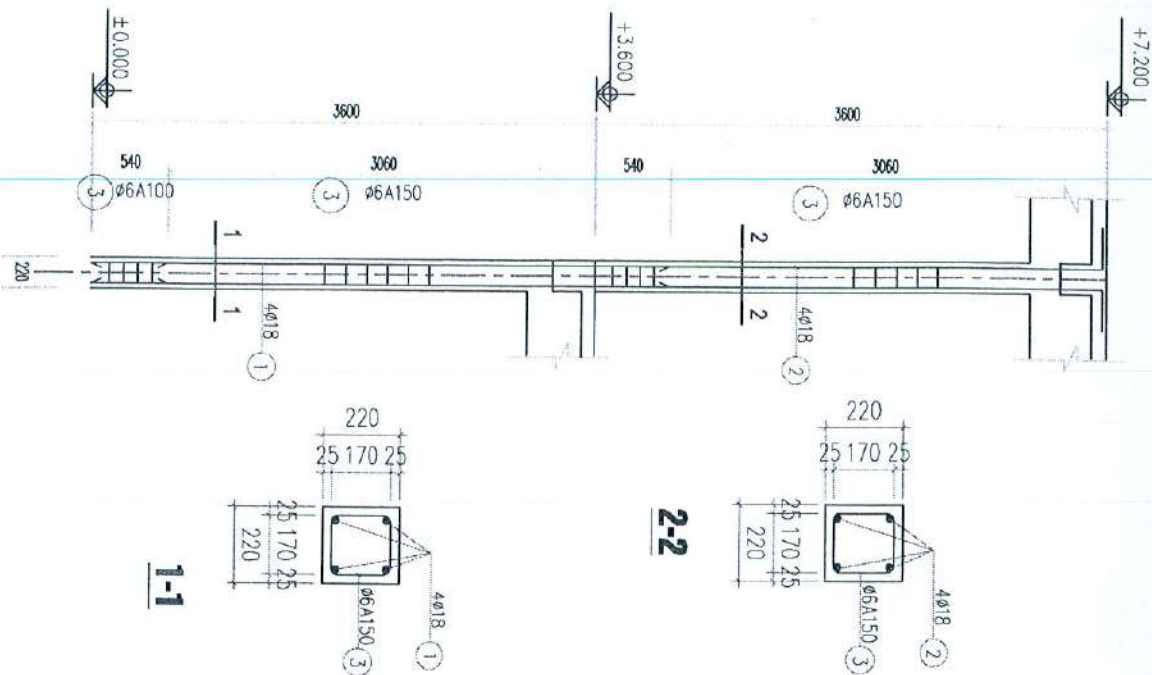
KS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

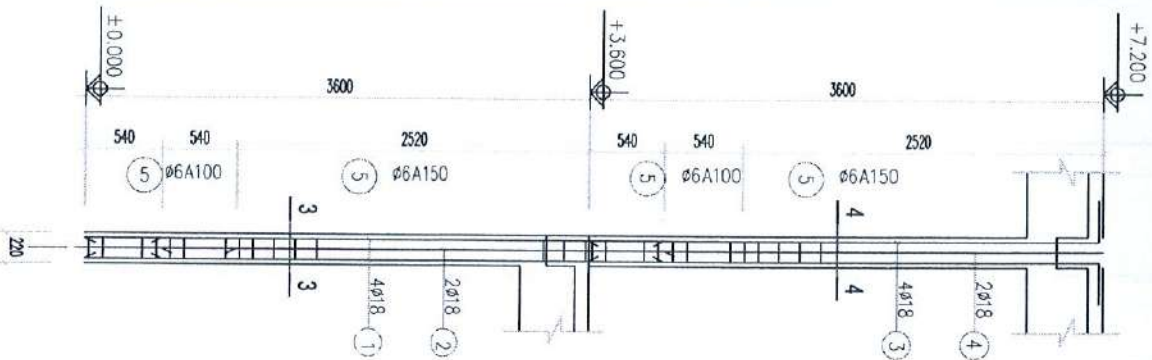
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

Ngày:/2022

Tỷ lệ: 1/100 K/C - 07



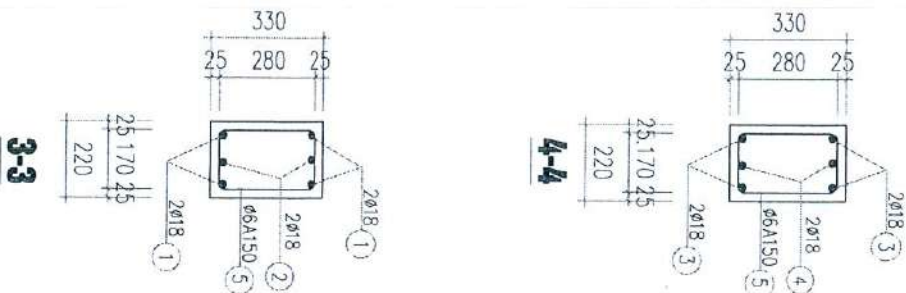
CỘT C1; SL:09



CỘT C2; SL:18C

GHI CHÚ:

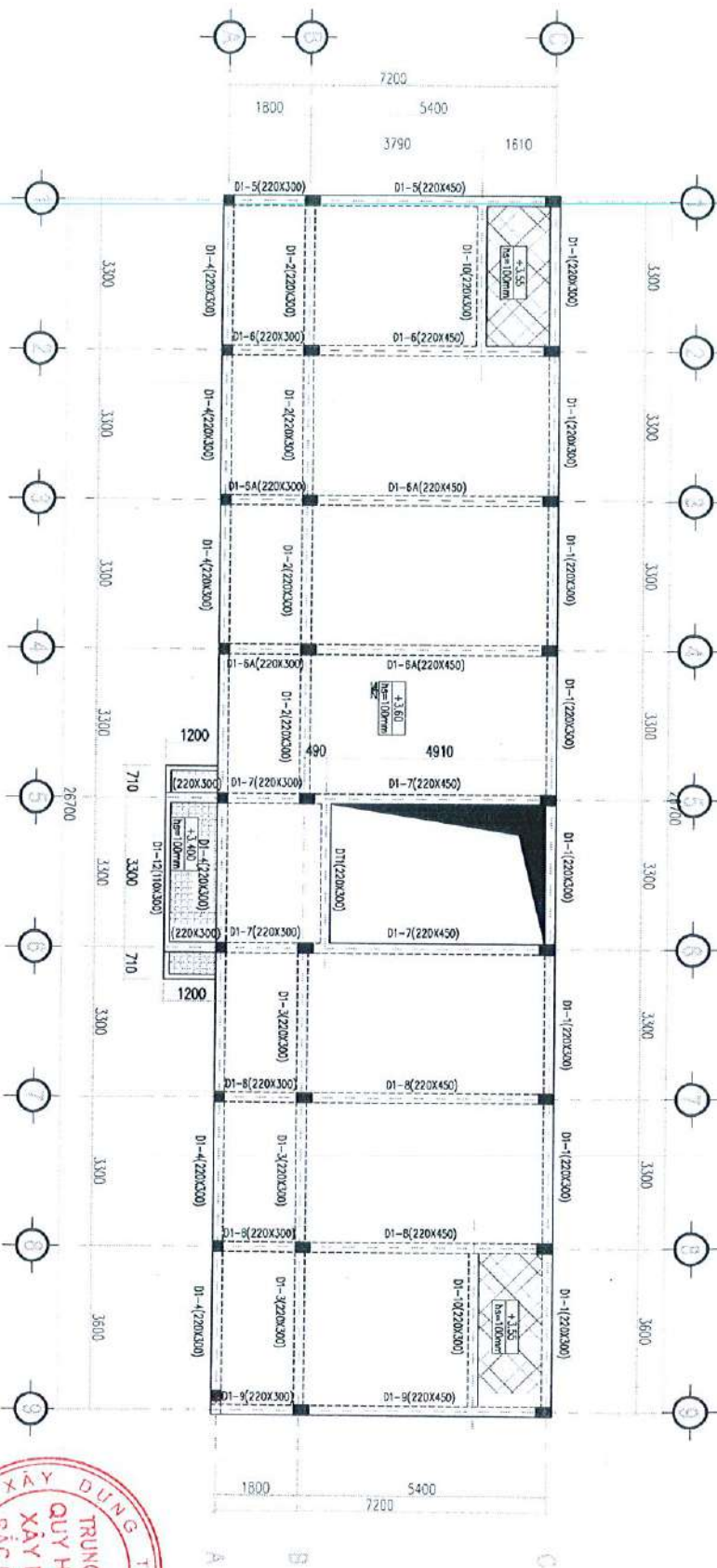
- + CHI CHỈ CHANG XEM BẢN VẼ KC-00
- + BỀ TÔNG V200 CÓ RÁP = 8.5 MPA (85 KG/DW)
- + THÉP CS300-V, KÝ HIỆU 16c+s CÓ RÁP = 280 MPA (2800KG/DW)
- + THÉP CHU LỰC NHỎ CS300-V, KÝ HIỆU 8c+s+s6 CÓ RÁP = 260 MPA (2600KG/DW)
- + THÉP DÂY NHỎ CS240-T, KÝ HIỆU 4c+s CÓ RÁP = 210 MPA (2100KG/DW)
- + ƯUÊN KHI CỐT THEO QUÝ PHỤ
- + KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN ĐỂ THỰC DÙNG
- + KHI THỰC DÙNG CẦN ĐỌC PHẢI BẢO NGHIÊN CHỈ DẪN VỊ TỰ VÀN THIẾT VẾ SẾ
- + PHỐI HỢP CÙNG CÁC BẢN VẼ KHÁC



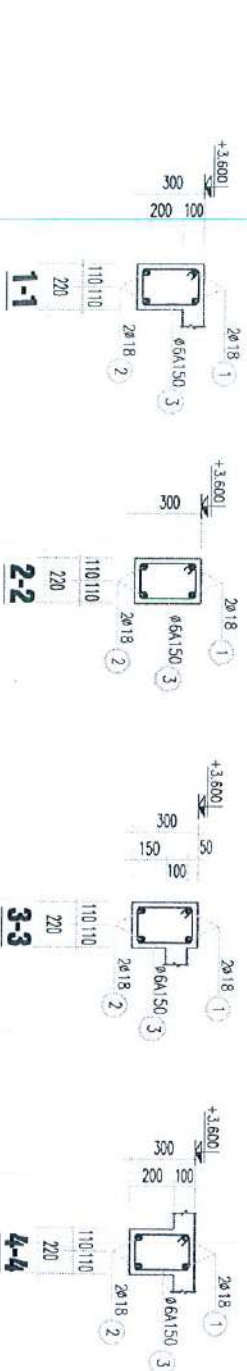
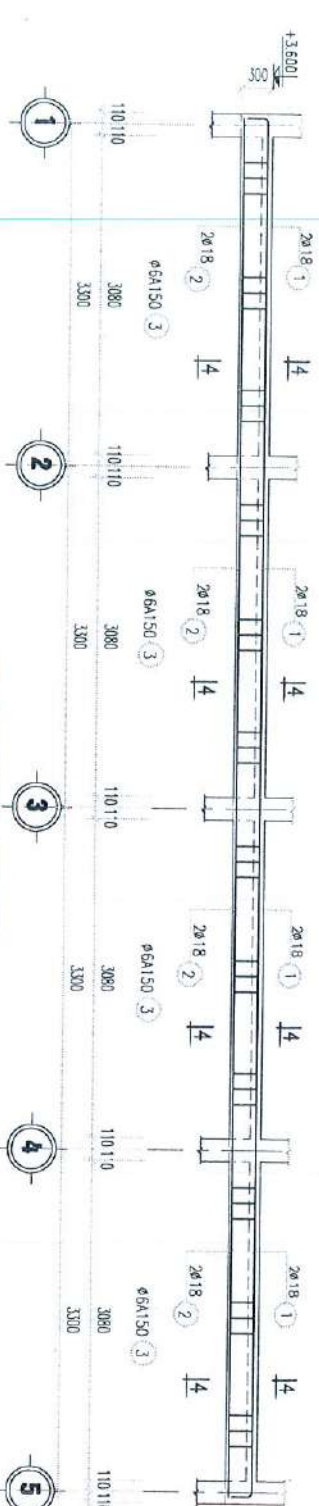
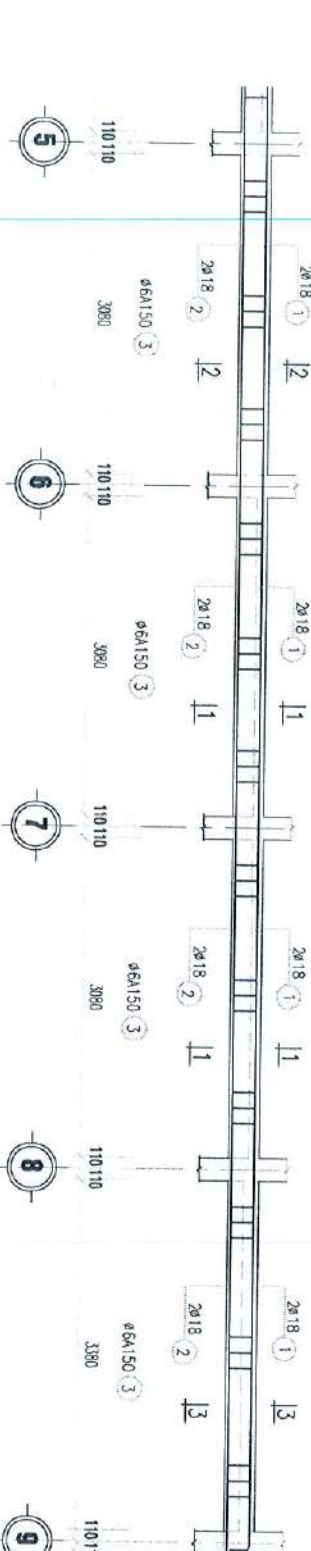
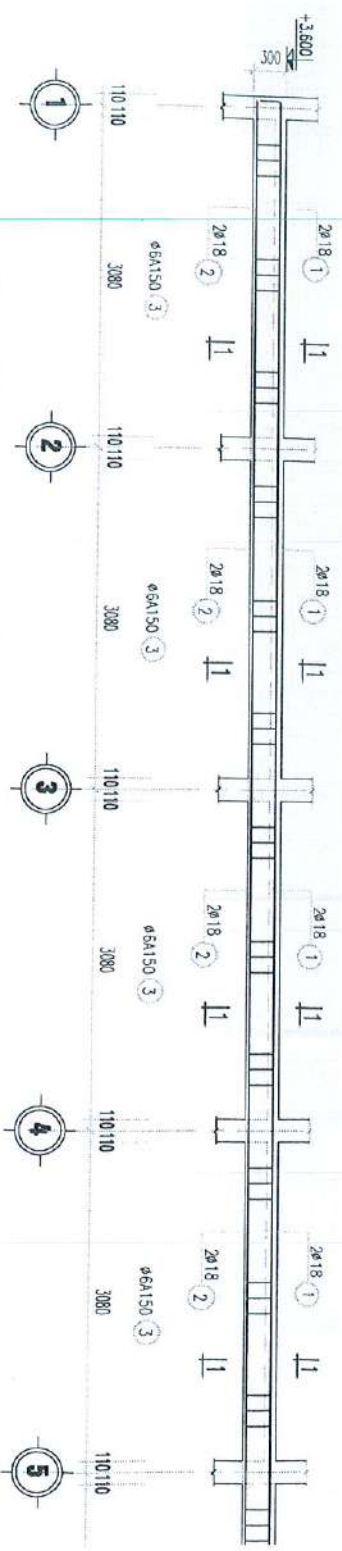
Ghi chú	
Số sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT	Ngày
Tôn đi	
Chủ đầu tư	
CÔNG TRÌNH: TẦM Y TẾ MÀ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: BHC	
TRUNG TÂM XÂY DỰNG QUÝ HOÀ CỐ ĐĨ HỒN ĐỨC	
Số xây dựng Bắc Giang	
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ	
Chủ trì: KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO	
Thuyết kế	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG	
Kiểm	
KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP	
Bản vẽ	
CHI TIẾT CỘT	
Ngày: 2022	Ký hiệu: KC-08
Tỷ lệ: 1/100	

- SÀN PHÒNG VÀ HÀNH LANG ĐẦY 100MM
- SÀN MÁI SÀN, ĐẦY 100MM, CAO ĐỘ SÀN THẤP HƠN CAO ĐỘ SÀN MÁI 200 MM
- SÀN VẾ SINH, ĐẦY 100MM, CAO ĐỘ MẶT SÀN THẤP HƠN CAO ĐỘ SÀN PHÒNG, HÀNH LANG 50MM

MẶT BẰNG KẾT CẤU DẦM TẦNG 2



CHỈ DẪU	
Hố sơ thiết kế	
TT	Ngày
Sửa đổi	
Tóm tắt	
Công trình: TRẦN VĂN YẾN	
Chịu đầu tư	
SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRƯNG TRẦN QUÝ HOÀNG KHAI DƯƠNG P. Giám đốc Chịu trách nhiệm	
CHỮ HOANG DANH TRƯỞNG CHỦ ĐẦU TƯ	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO THIẾT KẾ	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG KIỂM	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP BẢN VẼ	
MẶT BẰNG KẾT CẤU DẦM TẦNG 2	
Ngày:	Ký hiệu:
.....2022	KC - 09
Tỷ lệ: 1/100	



CHỈ CHỮ
Hố sơ thiết kế

Sửa đổi
TT Ngày Tôm đất

Công trình:
TRẦN VĂN HƯNG

Chủ đầu tư

DO XÂY DỰNG SẮC SÁNG
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ



TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ
QUY HOẠCH XÂY DỰNG
BẮC GIANG
Địa chỉ: Phố Nguyễn Văn Cội, Phường Nguyễn Văn Cội, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội
Số 74 Phố Nguyễn Văn Cội, Phường Nguyễn Văn Cội, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội
Số 74 Phố Nguyễn Văn Cội, Phường Nguyễn Văn Cội, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội
Số 74 Phố Nguyễn Văn Cội, Phường Nguyễn Văn Cội, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội

Chủ trì:
KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG

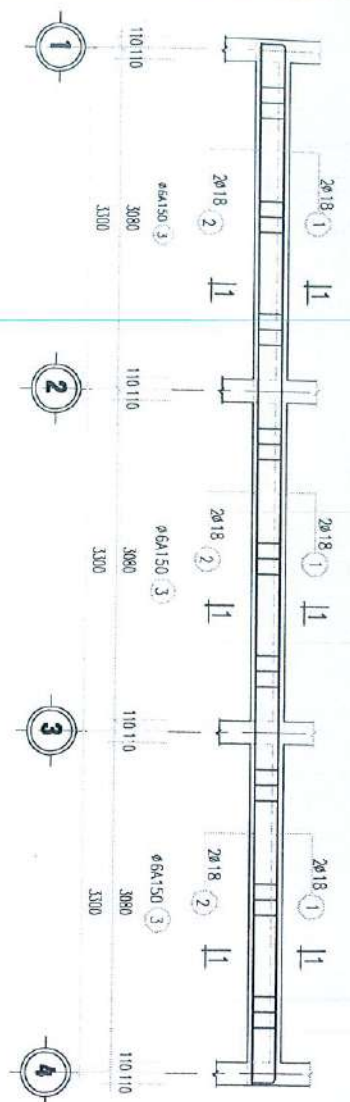
Thuyết minh:
KTS. DƯƠNG VĂN CAO

Kiểm tra:
KTS. TRẦN VĂN HƯNG

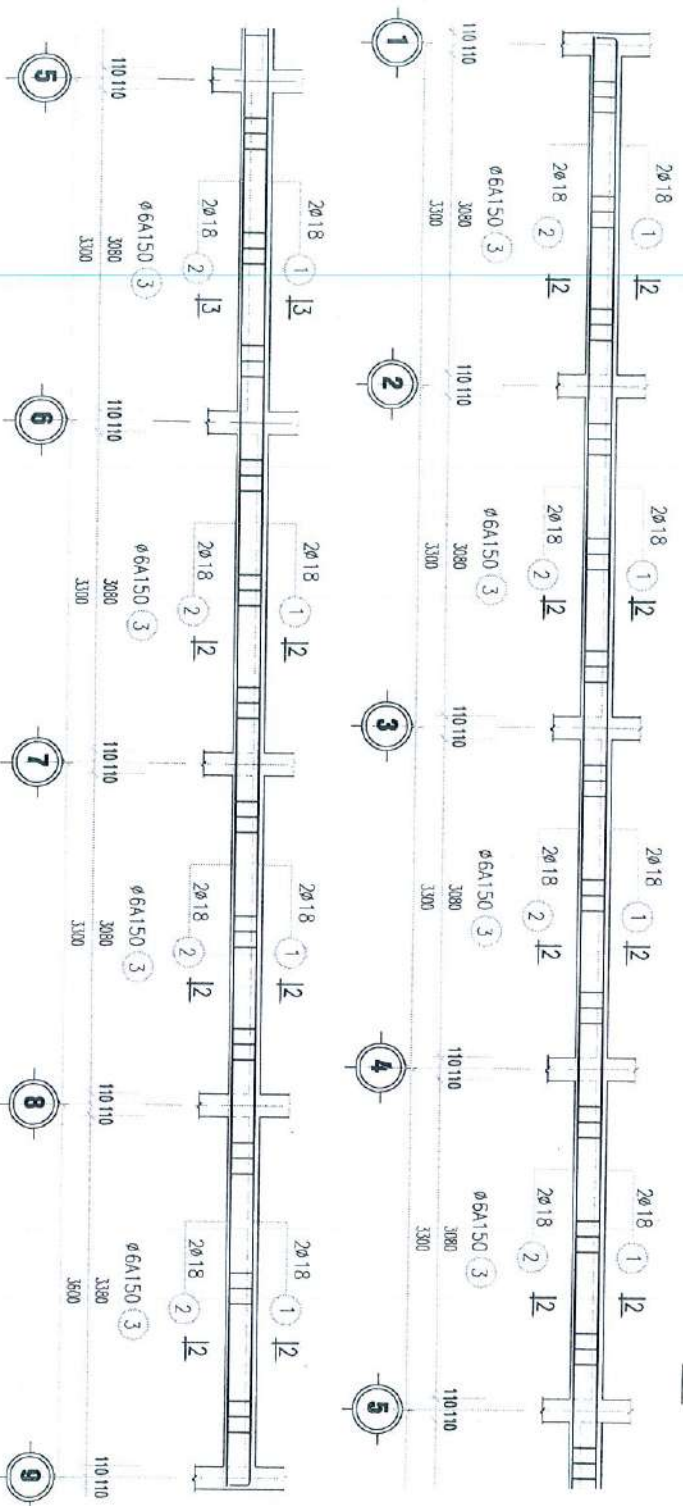
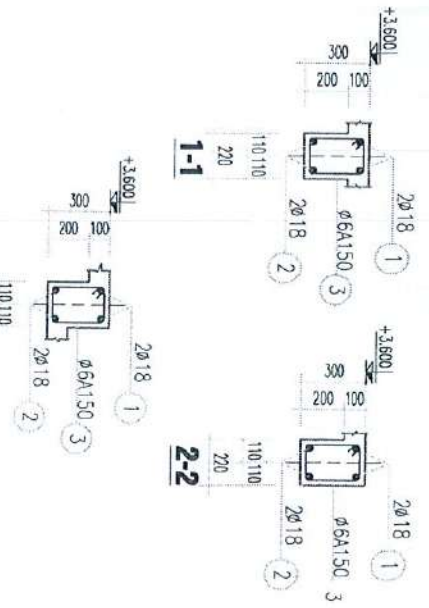
Thiết kế:
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Đơn vị:
CHI TIẾT DÀM TẦNG 2

Ngày: 2022
Ký: KCB
Tỷ lệ: 1/100
KC - 10



D1-3 (SL-01; L=10.12M)



D1-4 (SL-01; L=26.2M)

GHI CHÚ

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

Ngày

Tôm tắt

Công trình:
TRƯỜNG Y TẾ XÃ

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG QUẢNG TRUNG
TRUNG TÂM QUỸ HOẠCH XÂY DỰNG



TRUNG TÂM QUỸ HOẠCH XÂY DỰNG
BẮC GIANG
KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG
Chức vụ: KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG
Chữ ký: [Signature]
Họ tên: Hoàng Danh Trường
Số 10 Nguyễn Văn Linh, Quận Bình Thạnh, TP. Hồ Chí Minh
Số điện thoại: 0903 123 456

KS. DUONG VAN CAO

Thiết kế

KS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

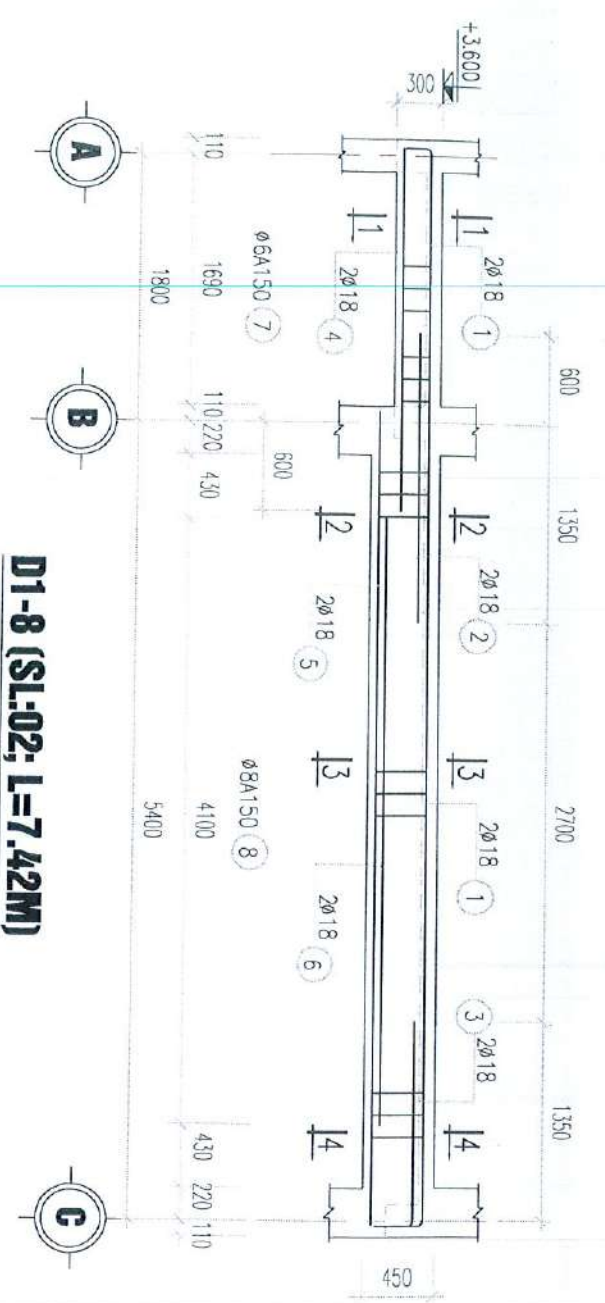
Bản vẽ

CHI TIẾT DẦM TẦNG 2

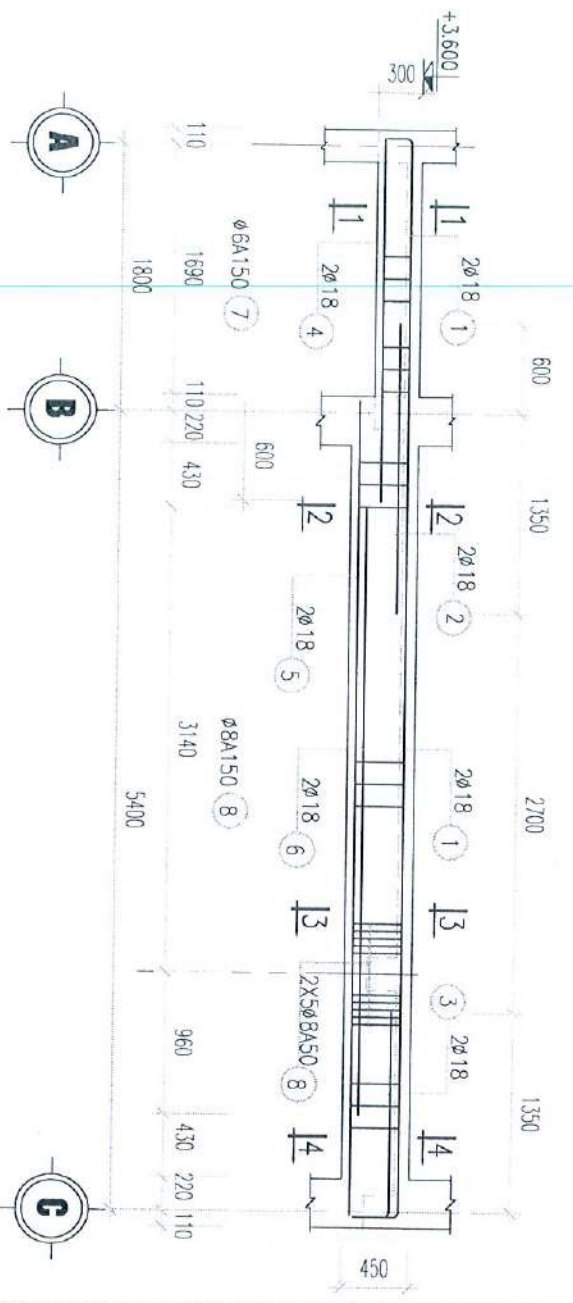
Ngày: 2022

Ký hiệu: KC - 11

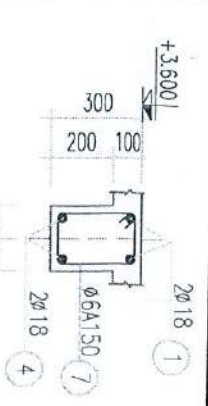
Tỷ lệ: 1/100



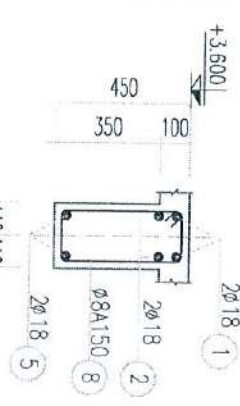
D1-8 (SL:02; L=7.42M)



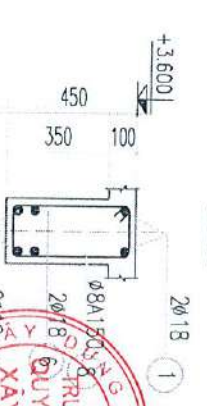
D1-6 (SL:01; L=7.42M)



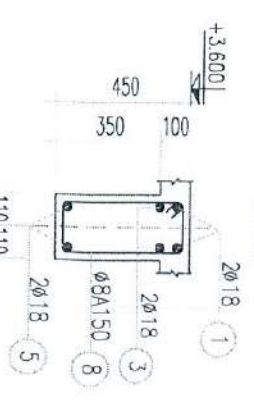
1-1



2-2



3-3



4-4



30 XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG ƯƠNG QUY HẠNG BẮC GIANG

Chủ đầu tư

Công trình:
TRẦN VĂN LÃ

Hồ sơ thiết kế	Chi chủ
Sửa đổi	
Ngày	Tam đi

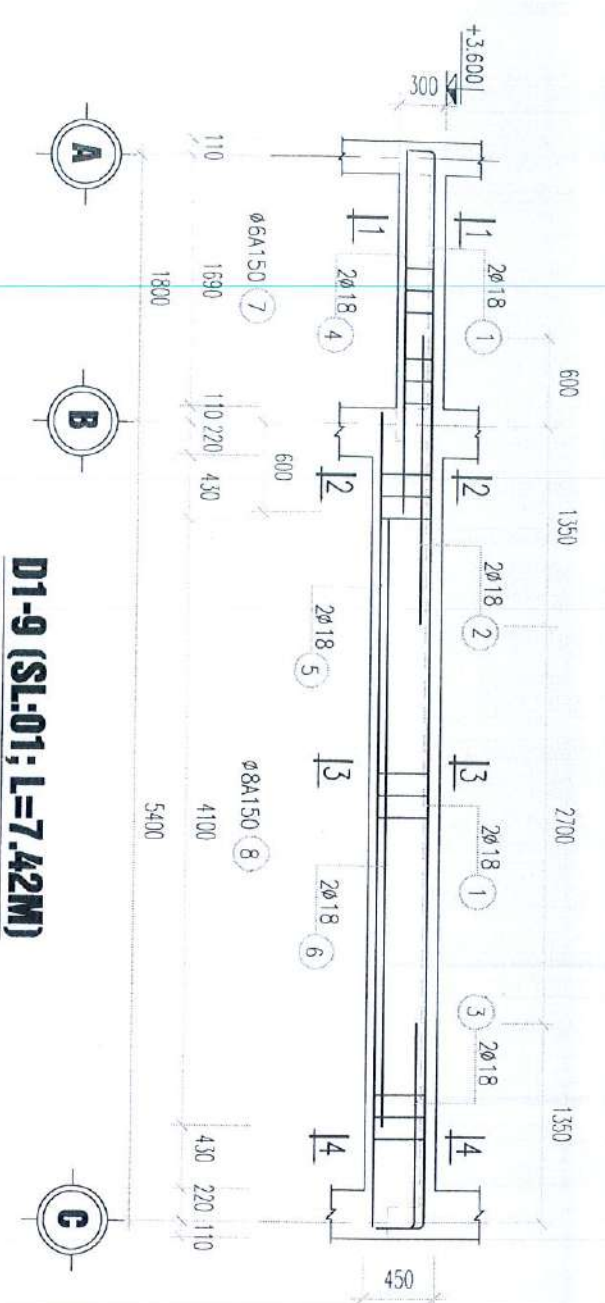
KS. DƯƠNG VĂN CAO

KS. TRẦN VĂN HÙNG

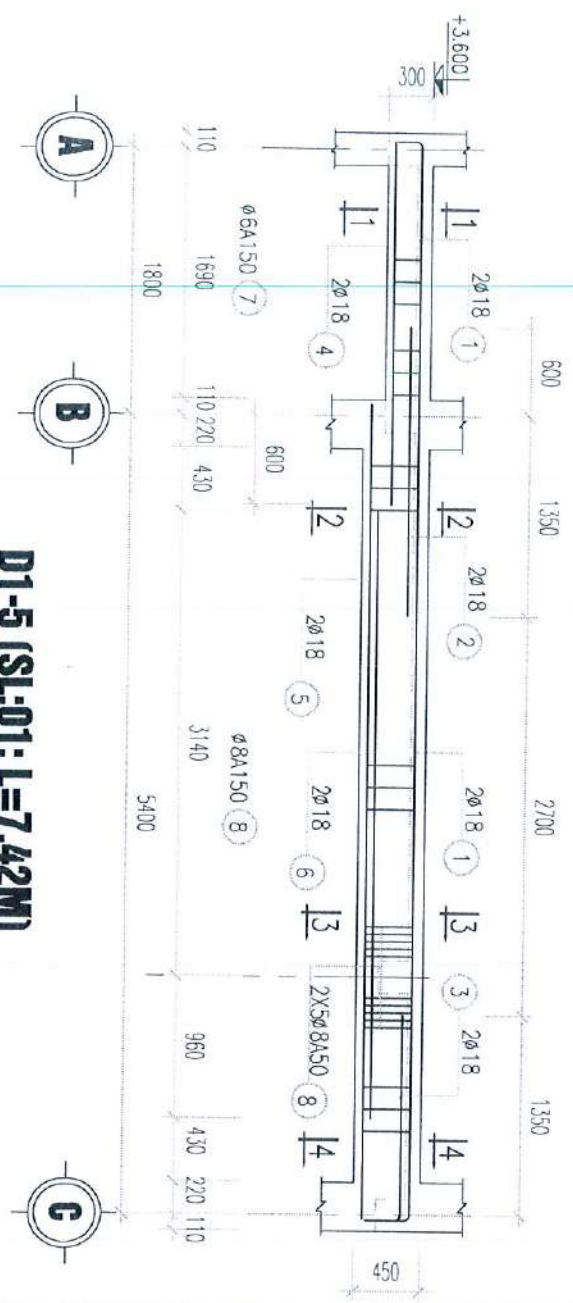
KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP

CHI TIẾT DẦM TẦNG 2

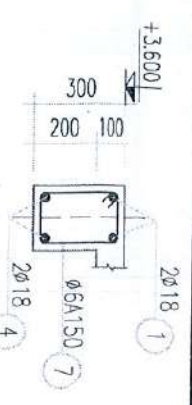
Ngày:/2022
Ký hiệu: KC - 12
Tỷ lệ: 1/100



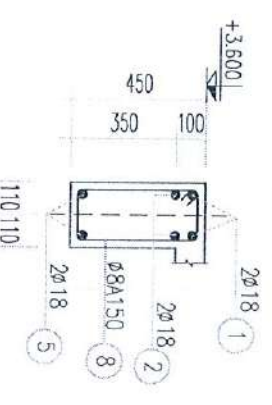
D1-9 (SL:01; L=7.42M)



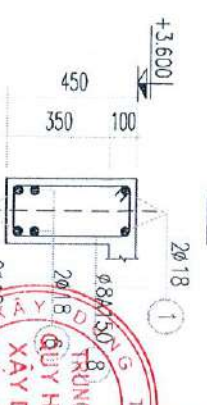
D1-5 (SL:01; L=7.42M)



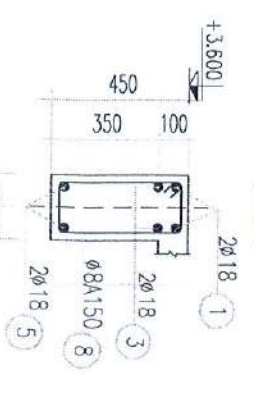
1-1



2-2



3-3



4-4



ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG
 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ BẮC GIANG
 TRUNG ƯƠNG - VIỆT NAM

Công trình:
TRẠM Y TẾ XÃ

Chủ đầu tư

Chiều dài
 Hồ sơ thiết kế

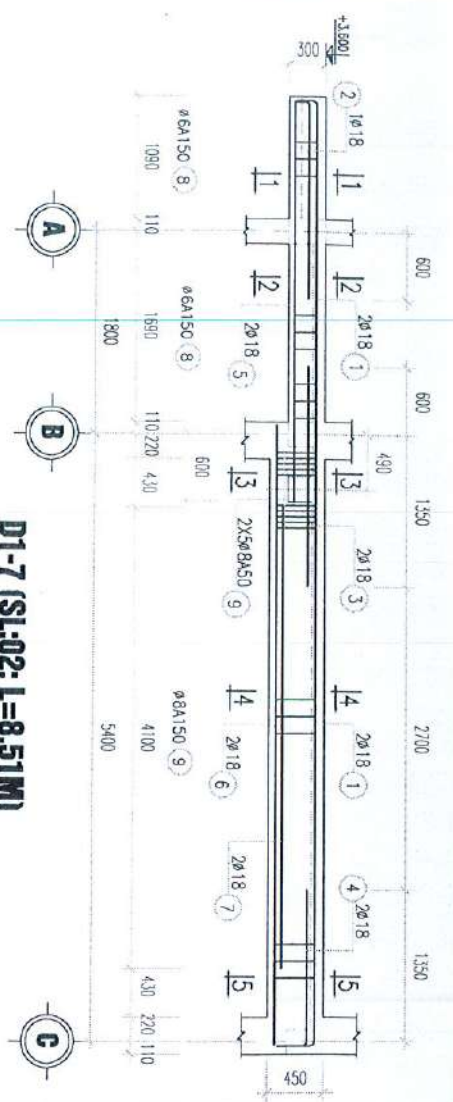
TT Ngày
 Tôm đất

Sinh đôi

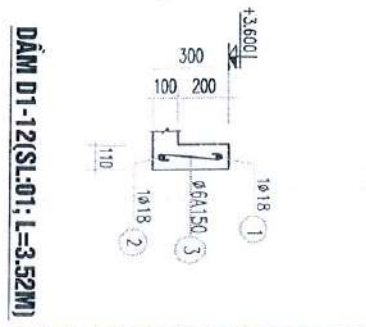
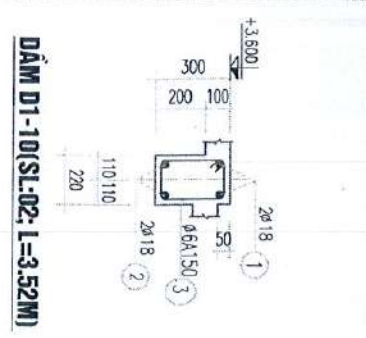
KS. DƯƠNG VĂN CAO
 Thiết kế
 Ks. TRẦN VĂN HÙNG
 Kiểm
 Ks. NGUYỄN VĂN HIỆP
 Bản vẽ

CHI TIẾT DẦM TẦNG 2

Ngày:/2022
 Ký hiệu: KC-13
 Tỷ lệ: 1/100

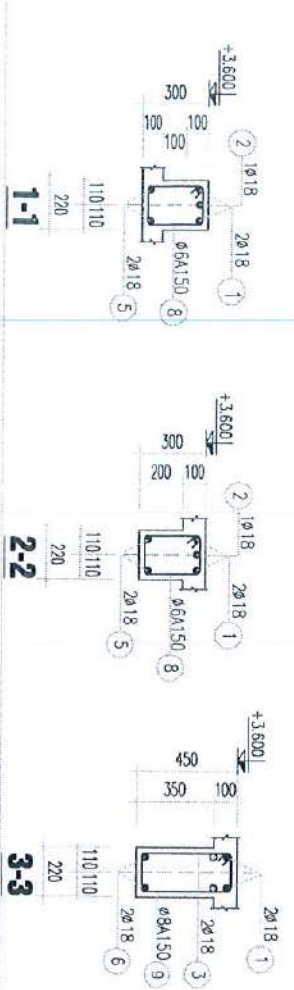


D1-7 (SL:02; L=8.51M)

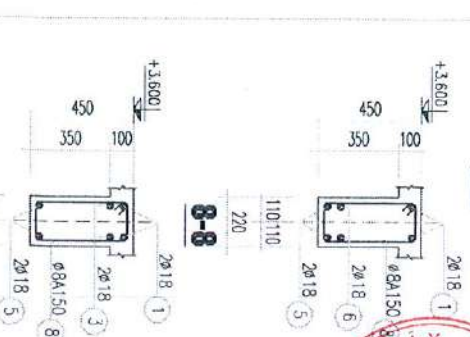
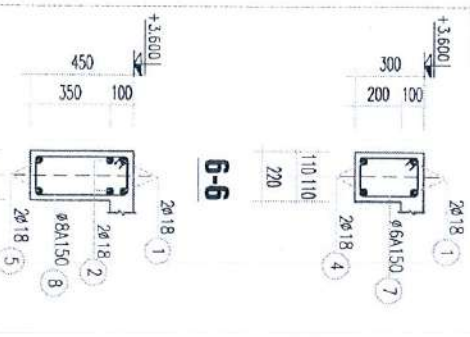


DÀM D1-10(SL:02; L=3.52M)

DÀM D1-12(SL:01; L=3.52M)

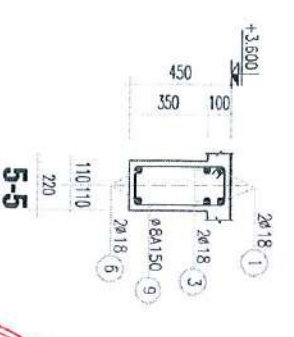
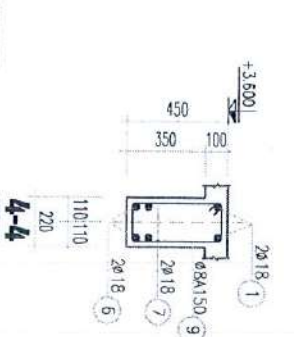


D1-6A (SL:02; L=7.42M)



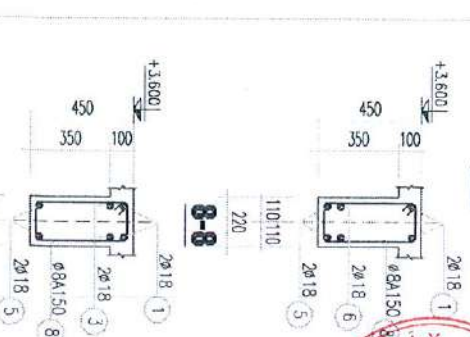
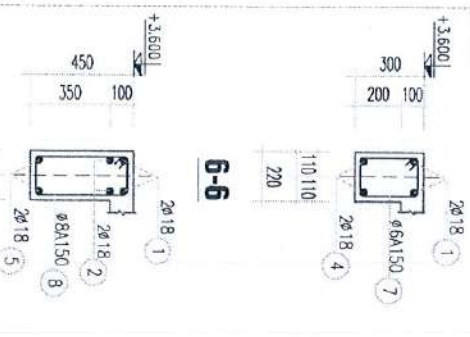
6-6

6-8



4-4

5-5



7-7

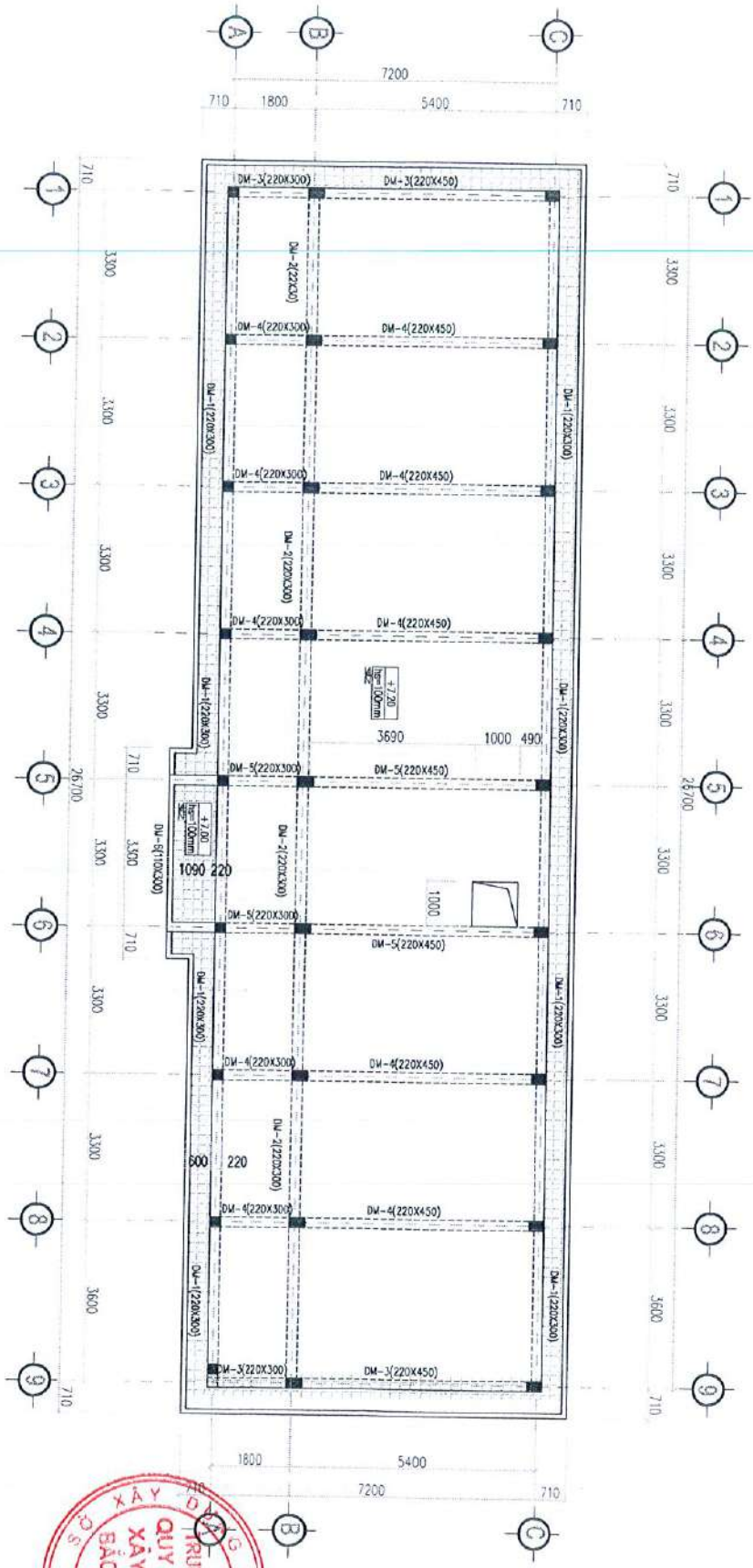
9-9



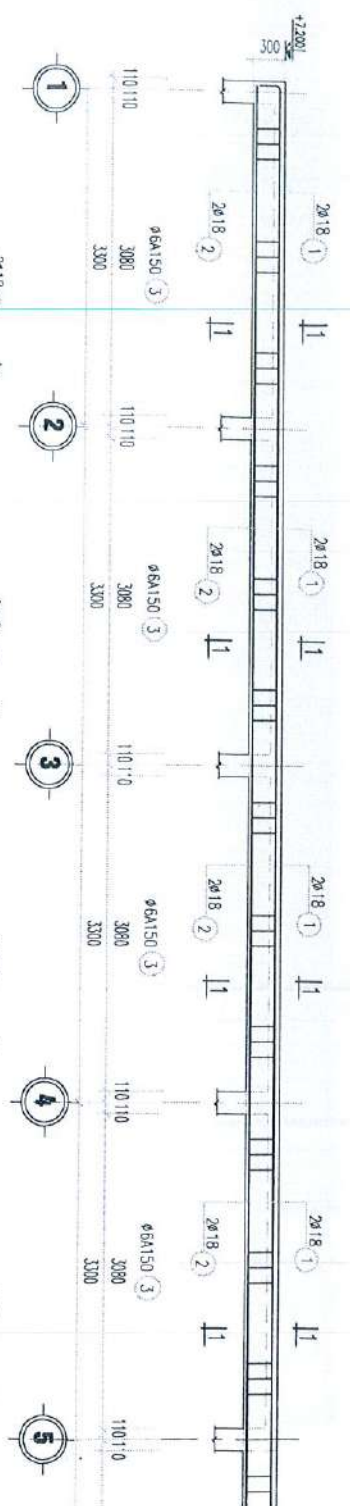
Ông/Chú Hồ sơ thiết kế ST Ngày Tôn chỉ	Ông/Chú Thẩm Y Tế Xá	Ông/Chú Chủ đầu tư CÔNG TY TNHH BACH VIET XAY DUNG TRUNG TAM DỊCH VỤ HOẠCH XÂY DỰNG	Ông/Chú KTS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế Ông/Chú KTS. TRẦN VĂN HÙNG Giám sát Ông/Chú KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ Ông/Chú CHỈ TIẾT DÀM TẦNG 2 Ngày:/...../2022 Ký hiệu: KC - 14 Tỷ lệ: 1/100
--	-------------------------	--	---

SÀN MÁI DÀY 100MM
 SÀN SẼ NG, DÀY 100MM, CAO ĐỘ MẶT SÀN THẤP HƠN CAO ĐỘ SÀN MÁI 200 MM

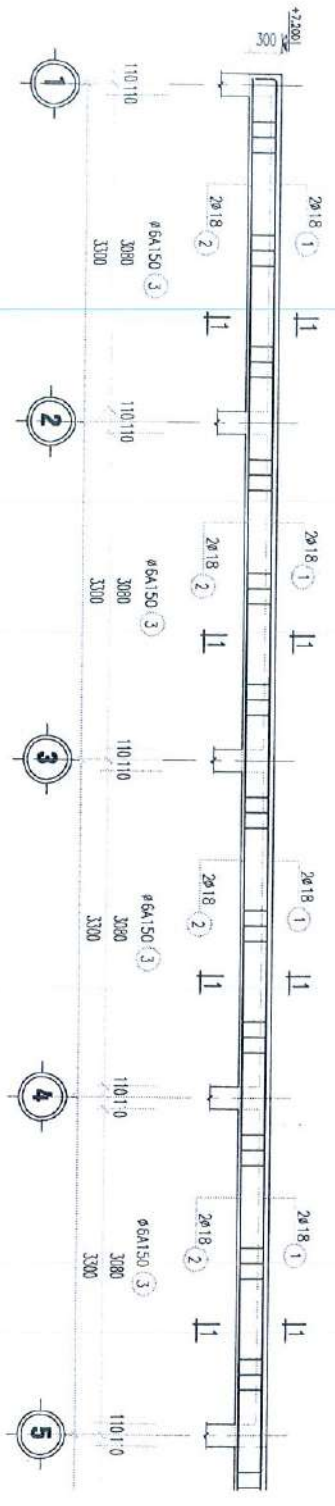
MẶT BẰNG KẾT CẤU DẦM TẦNG MÁI



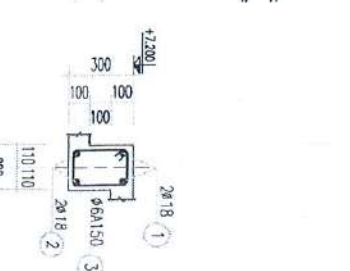
Ghi chú	
Hệ số nhiệt kế	
Sinh đôi	
TT	Ngày
Tóm tắt	
Công trình: TRƯỜNG YẾU XÁ	
Chủ đầu tư	
CÔNG TY TNHH BẮC GIANG TRƯỜNG YẾU XÁ P. Sĩ lâm Đốc Chủ trì kiến trúc:	
KS. NGUYỄN VĂN HÙNG Kiến KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI Ngày:/2022 Tỷ lệ: 1/100	
KS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế KTS. TRẦN VĂN HÙNG KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Ngày:/2022 Tỷ lệ: 1/100	



DM-1 (SL-02; L=26.2M)

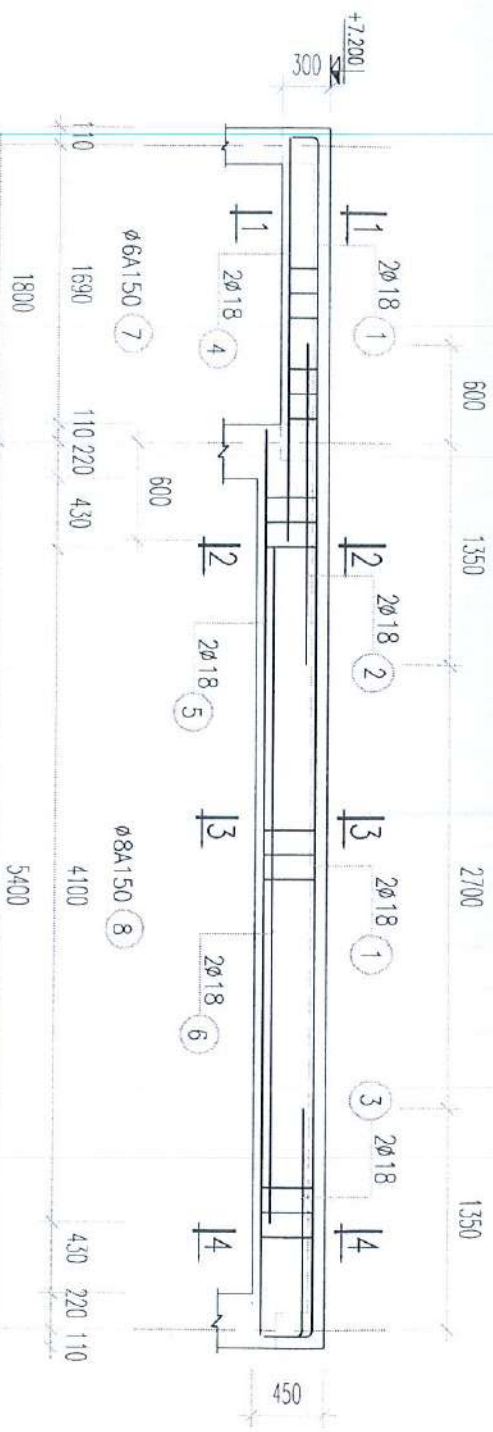


DM-2 (SL-01; L=26.2M)

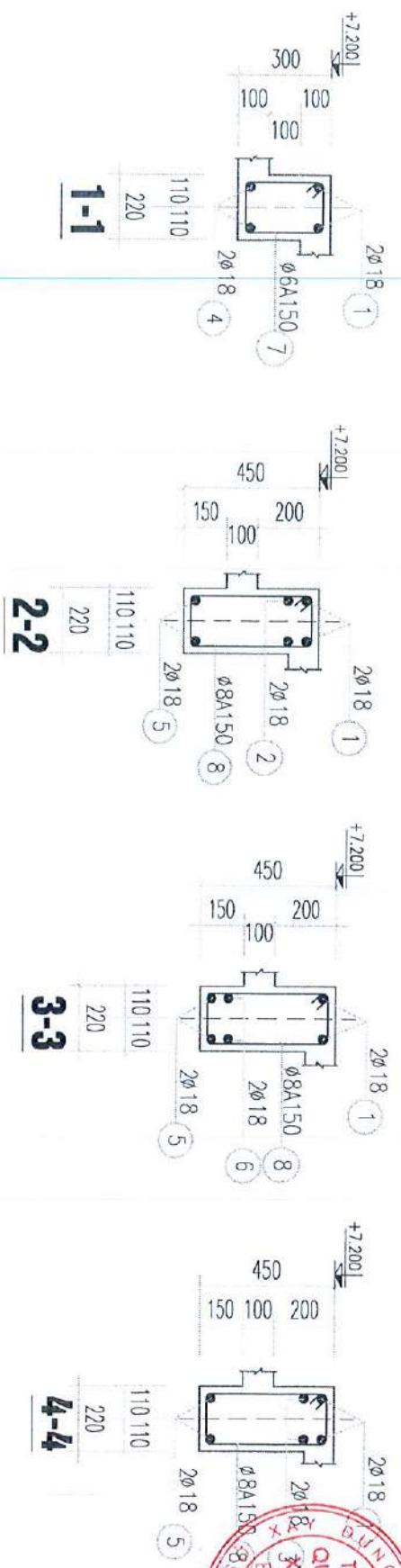


SỞ XÂY DỰNG SẮC ĐĂNG
TRUNG TÍN KHU HOẠCH VÀ XÂY DỰNG

GHI CHÚ	
Hồ sơ thiết kế	
TT	Sinh địa
Ngày	Tóm tắt
Công trình:	
TRẦN VĂN XÁ	
Chủ đầu tư	
P. Giám đốc: Chủ trì thiết kế: KTS. NGUYỄN DANH TRƯỜNG Chủ nhiệm:	
K.S. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế	
K.S. TRẦN VĂN HỒNG Kiểm	
K.S. NGUYỄN VĂN HIỆP Ban vẽ	
CHI TIẾT DẦM TẦNG MẶT	
Ngày:	Kỷ hâu:
...../2022	
Tỷ lệ: 1/100	KC - 16



DM-3(SL:01; L=7.42M)



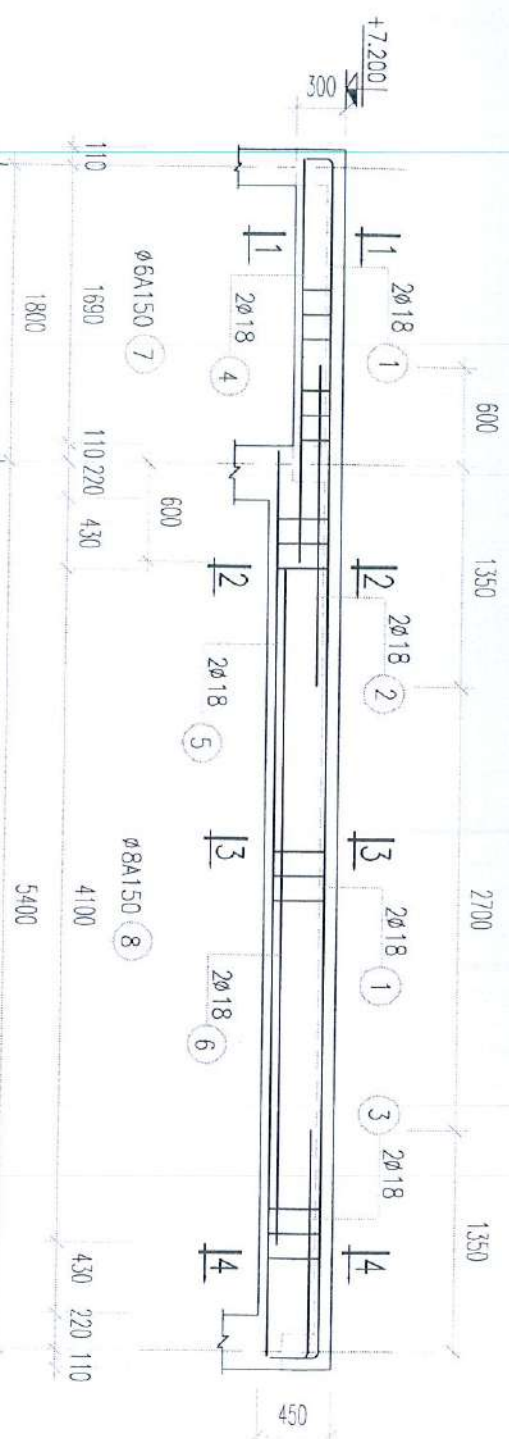
TRUNG T
QUY HOACH
XÂY DỰNG
BẮC GIANG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ VÀ CÔNG NGHỆ



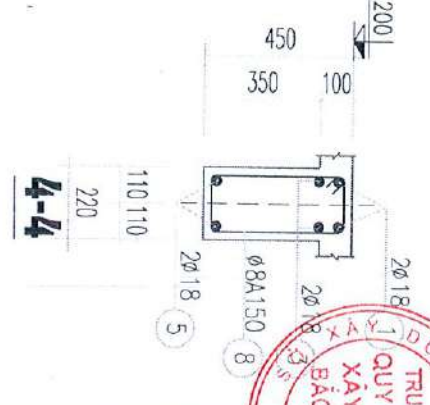
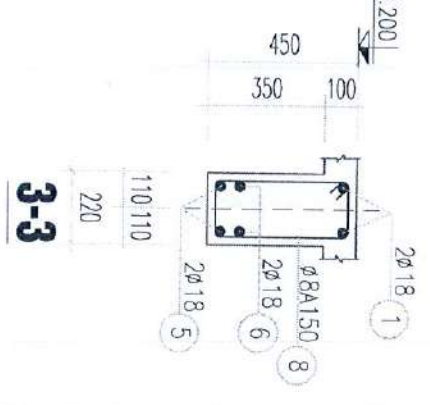
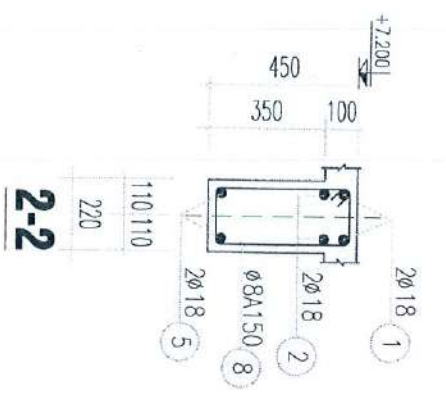
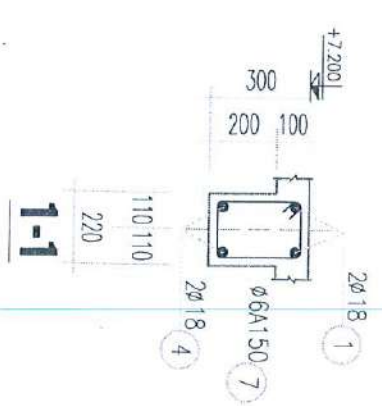
Ghi chú	
Số sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tóm tắt
Cung ứng:	
TRẦN VĂN HỮNG	
Chủ đầu tư:	
Ngày:	Ký như:
.....2022	KC - 17
Tỷ lệ: 1/100	

CHI TIẾT DẦM TẦNG MÃI

KS. DƯƠNG VĂN CHAO
 Kiểm tra
 KTS. TRẦN VĂN HỮNG
 KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
 Bản vẽ



DM-4 (SL:05; L=7.42M)



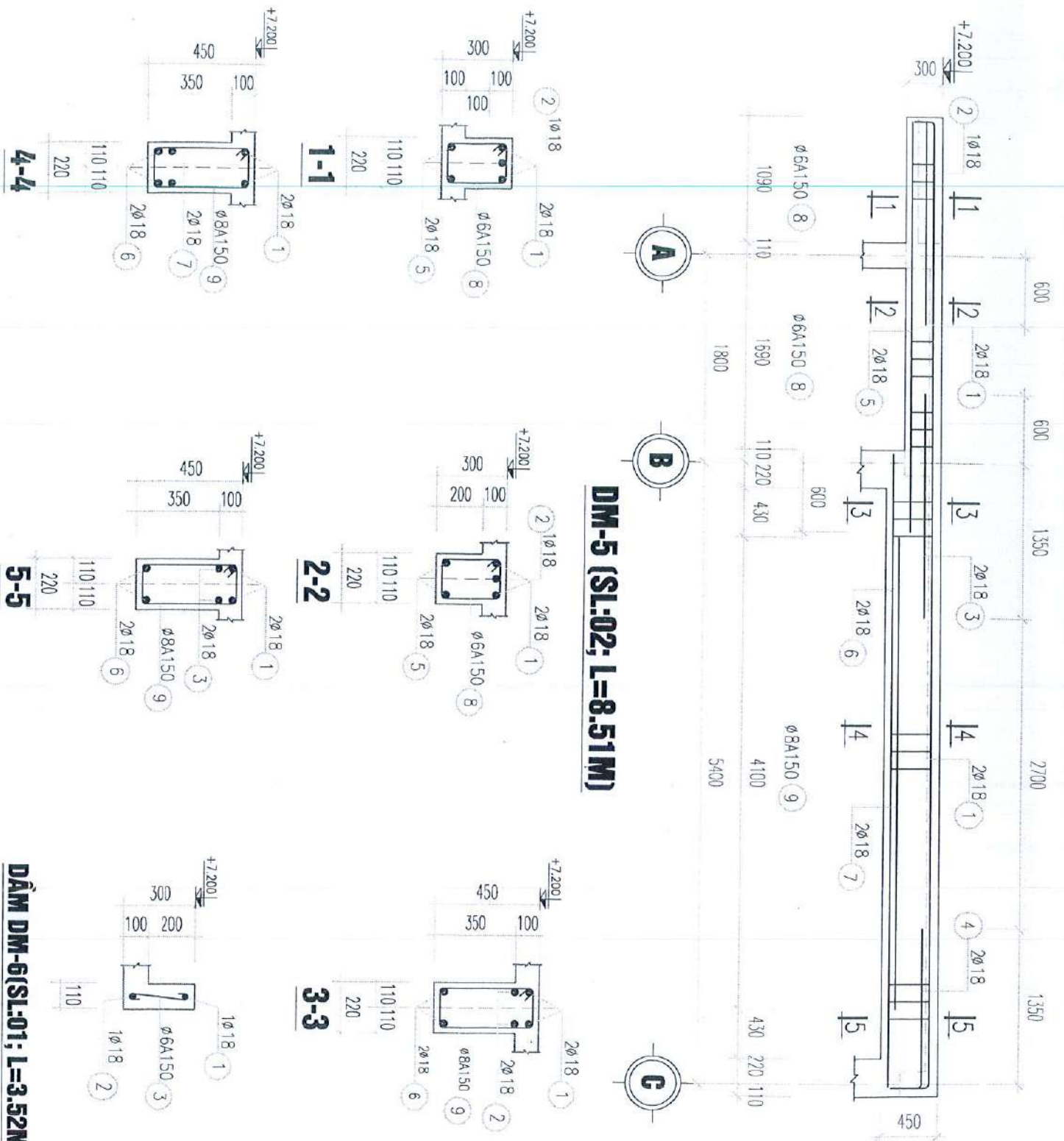
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ THI CÔNG: BHC
 TRƯỜNG: 15/11/2022

Chủ đầu tư: _____

Công trình: **TRƯỜNG Y TẾ MÃ**

Chức vụ	Họ và tên
Sửa đổi	
TT	Ngày
	Tên

Thi công	KS. DƯƠNG VĂN CAO
Kiểm	KS. TRẦN VĂN HÙNG
Bản vẽ	KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP
CHI TIẾT DẦM TẦNG MÃI	
Ngày:/2022
Ký hiệu:	KC - 18
Tỷ lệ:	1/100

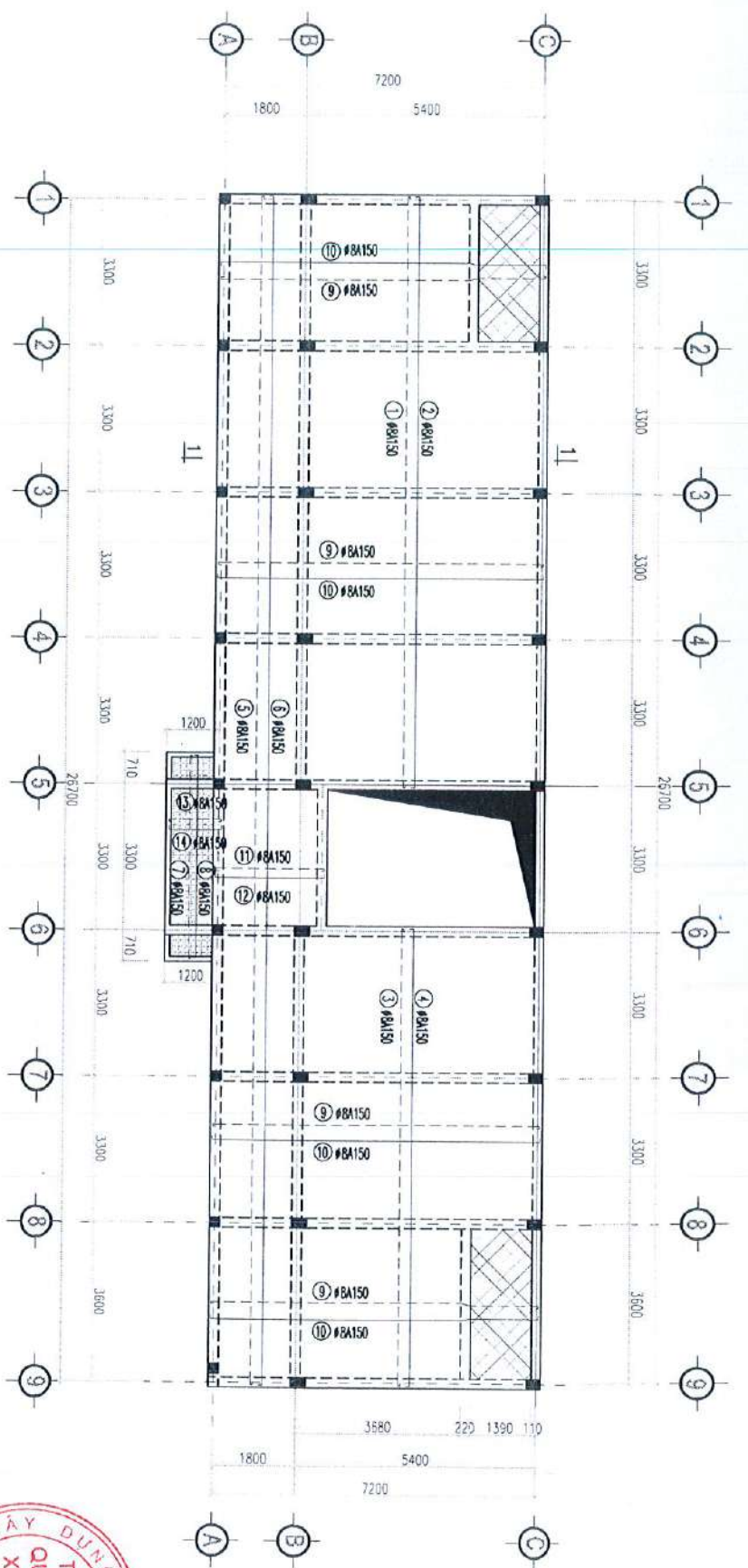


DM-5 (SL-02; L=8.51M)




DẦM DM-6(SL-01; L=3.52M)

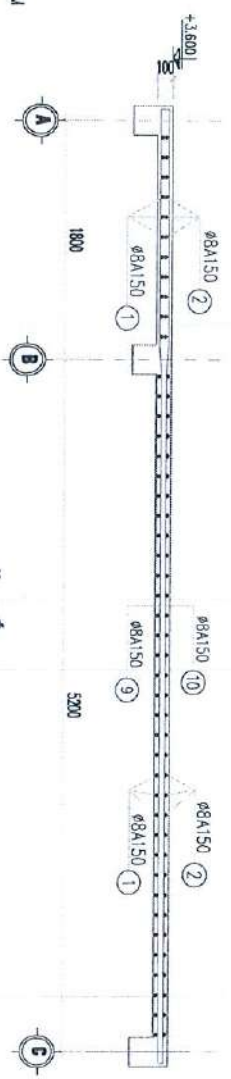


Ghi chú	
Hố sơ thiết kế	
Số chiều	
Số chiều	
TT	Ngày
Sửa đổi	
Chủ đầu tư	
Công trình: TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
SỐ XÂY DỰNG ĐỘC GIẢNG TRƯỚC 20M CƯỜNG HỒNG XÂY DỰNG	
Chủ nhiệm: KTS HOÀNG ĐAN ANH TRƯỞNG Chủ nhiệm	
Ks. Dương Văn Cao Thiết kế: KTS. TRẦN VĂN HÙNG Giám: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ: CHI TIẾT DẦM TẦNG MÀI	
Ngày:2022	Ký hiệu: KC - 19
Tỷ lệ: 1/100	



MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 2

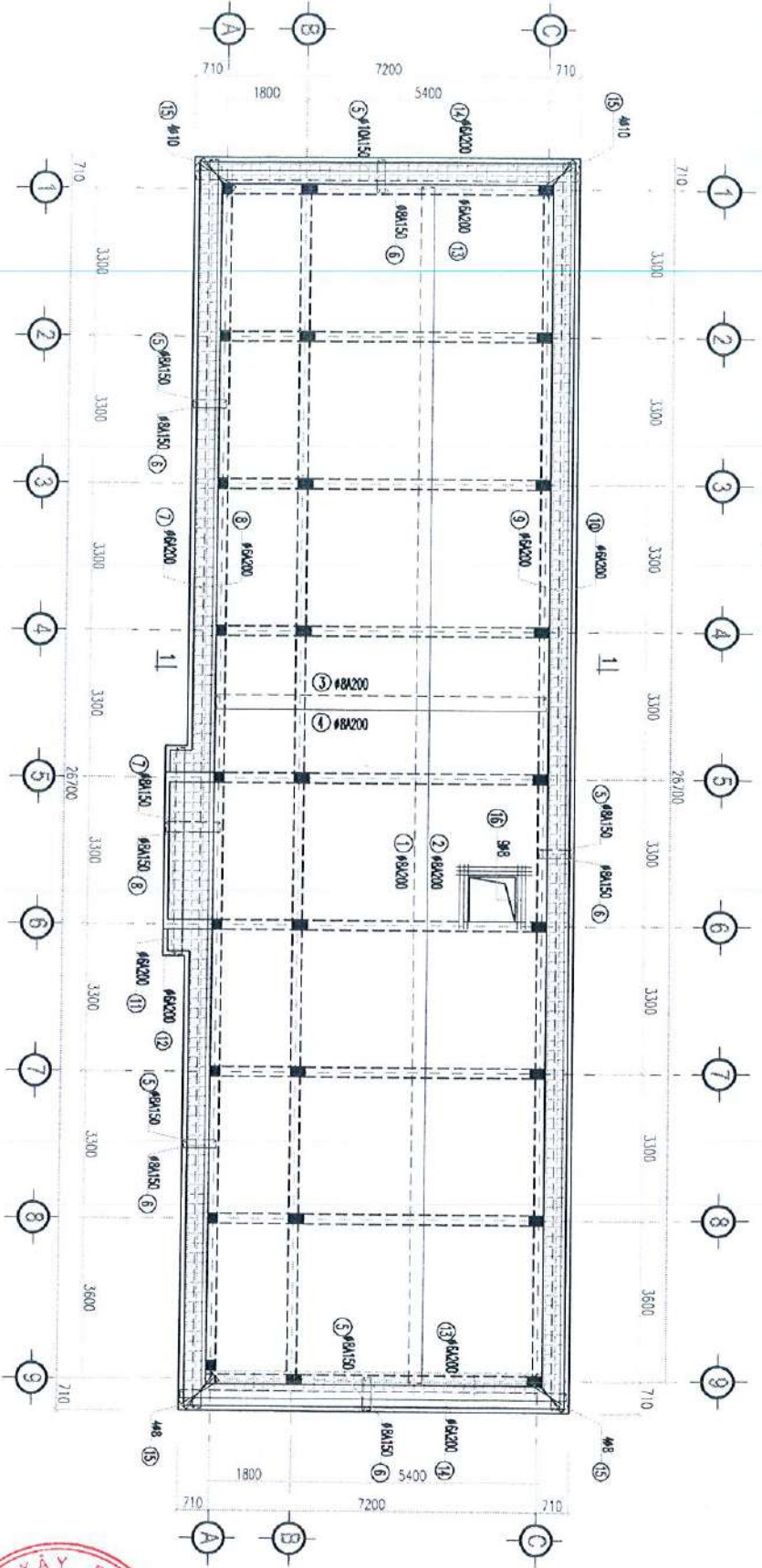
-  SÀN PHÒNG VÀ HÀNH LANG DÀY 100MM
-  SÀN SẾ NỒ, DÀY 100MM, CAO ĐỘ MẶT SÀN THẤP HƠN CAO ĐỘ SÀN MÁI 200 MM
-  SÀN Ế SINH, DÀY 100MM, CAO ĐỘ MẶT SÀN THẤP HƠN CAO ĐỘ SÀN PHÒNG, HÀNH LANG 50MM



MẶT CẮT 1-1

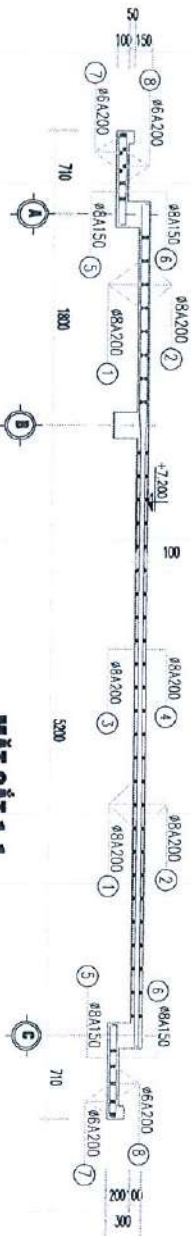
Ghi chú	
HỒ SƠ THIẾT KẾ	
Sửa đổi	
TT / Ngày	Tên thiết
Cảng trình: THÀNH Y TẾ KẾ	
Chủ đầu tư	
 BUC CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG BÁCH GIANG Trụ sở: 10/1 Đường Nguyễn Huệ, Quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội Văn phòng: 10/1 Đường Nguyễn Huệ, Quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội Hotline: 0904.123.456 - 0904.123.456	
 CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG BÁCH GIANG QUẢN LÝ THIẾT KẾ CHỮ CHỮ ĐÓNG BACH GIANG	
KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG Chức vụ: <i>Chức vụ</i>	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế: <i>Thiết kế</i>	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm tra: <i>Kiểm tra</i>	
KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP Bản vẽ: <i>Bản vẽ</i>	
MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 2	
Ngày: 12/02/2022	Ký hiệu: KC - 20
Tỷ lệ: 1/100	

SÀN MÀI DÀY 100MM
 SÀN SE NỖ, DÀY 100MM, CAO ĐỘ MẶT SÀN THẤP HƠN CAO ĐỘ SÀN MÀI 200 MM



MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG MÀI

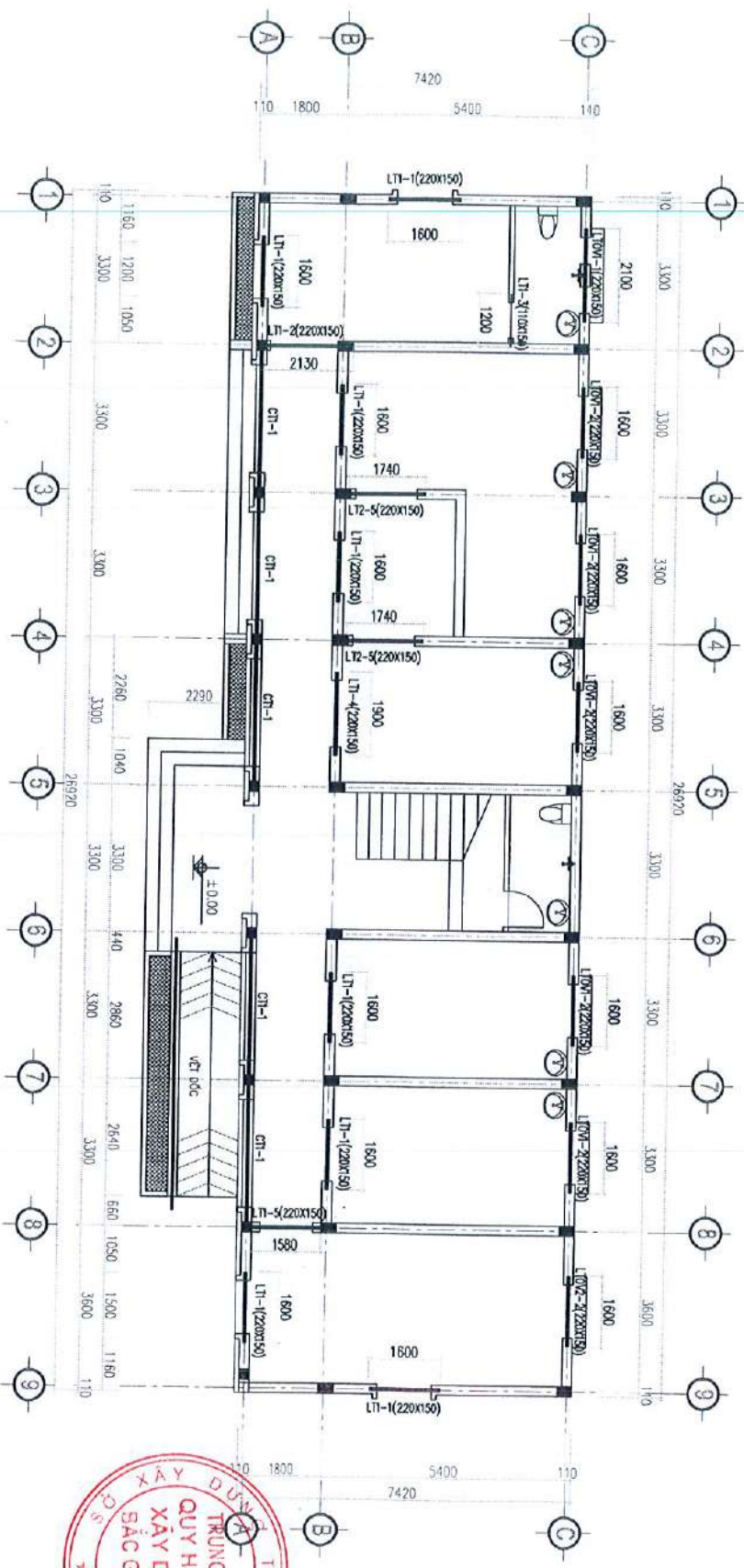
MẶT CẮT 1-1



Ghi chú	
Hệ số thiết kế	
TT	Sửa đổi
Ngày	Tóm tắt
Công trình: TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
Chức danh tư	
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT BẮC GIANG	
Chủ đầu tư KTS HOÀNG ĐÁNH TRƯỜNG Chủ nhiệm	
Thiết kế KS. DƯƠNG VĂN CAO	
Kiểm KTS. TRẦN VĂN HỒNG	
Bản vẽ KTS. NGUYỄN VĂN HÈP	
Mặt bằng thép sàn tầng Mài	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	
Tỷ lệ 1/100	KC - 21



MẶT BẰNG LÀNH TẦNG 1



SỞ XÂY DỰNG SẮC GIANG
TRANG TÀI QUỸ HOÀNG XÂY DỰNG

Chủ đầu tư:

Ông Trịnh
TRẦN VĂN ĐÀ

Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
Số m	
TT Ngày	Tóm tắt

Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KC - 22
Tỷ lệ: 1/100	

MẶT BẰNG LÀNH TẦNG 1

Bản vẽ

KTS. NGUYỄN VĂN HỮNG

KTS. NGUYỄN VĂN HỮNG

Thiết kế

KTS. DƯƠNG VĂN CAO

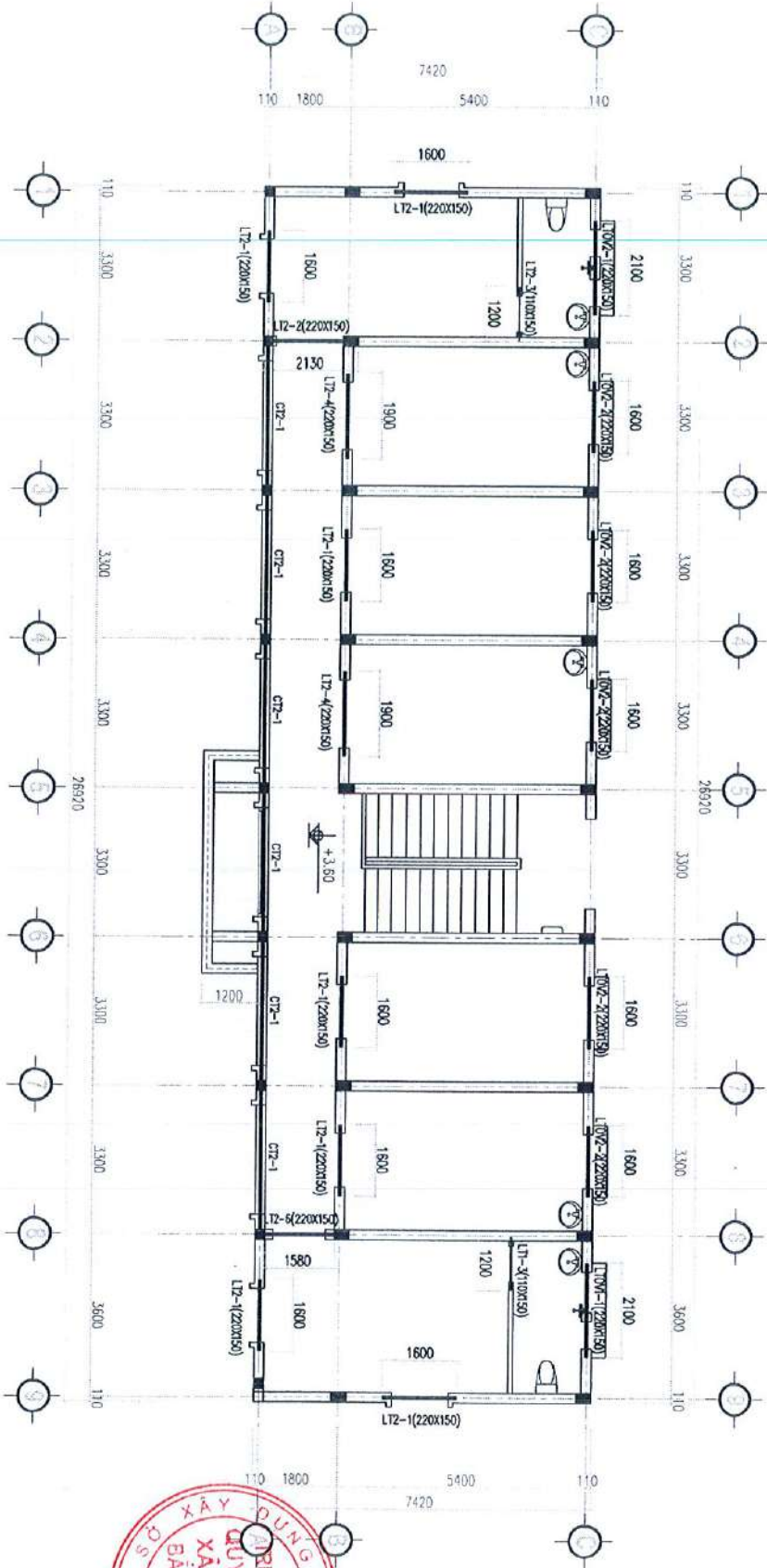
Thiết kế

KTS. TRẦN VĂN HỮNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HỮNG

MẶT BẰNG LẠNH TỜ TẦNG 2



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUỸ HỒ XÂY DỰNG

Chủ đầu tư:

Công trình:
TRƯỜNG VIỆT DĀI

CHỈ CHỮ
Họ sơ thiết kế

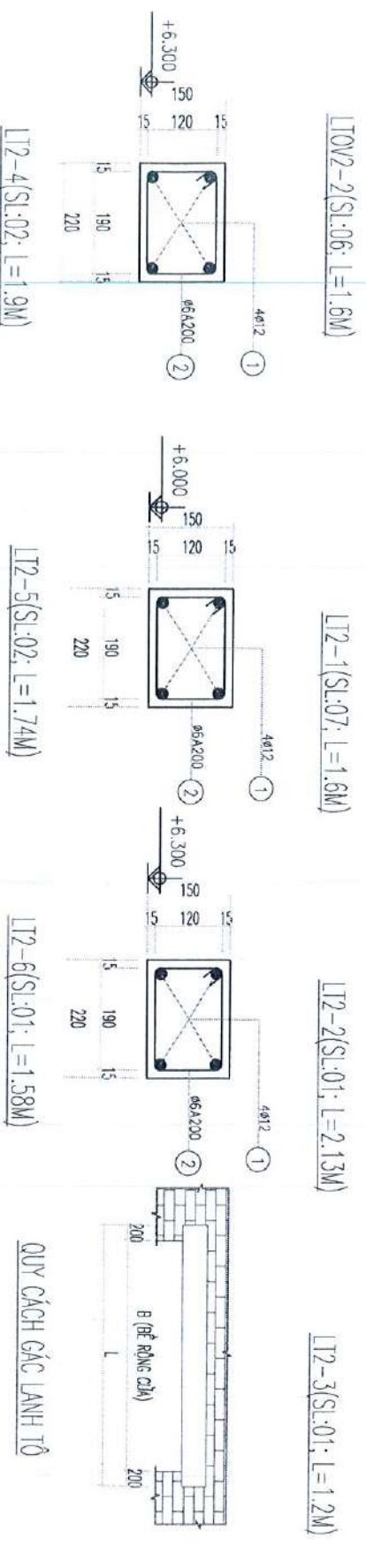
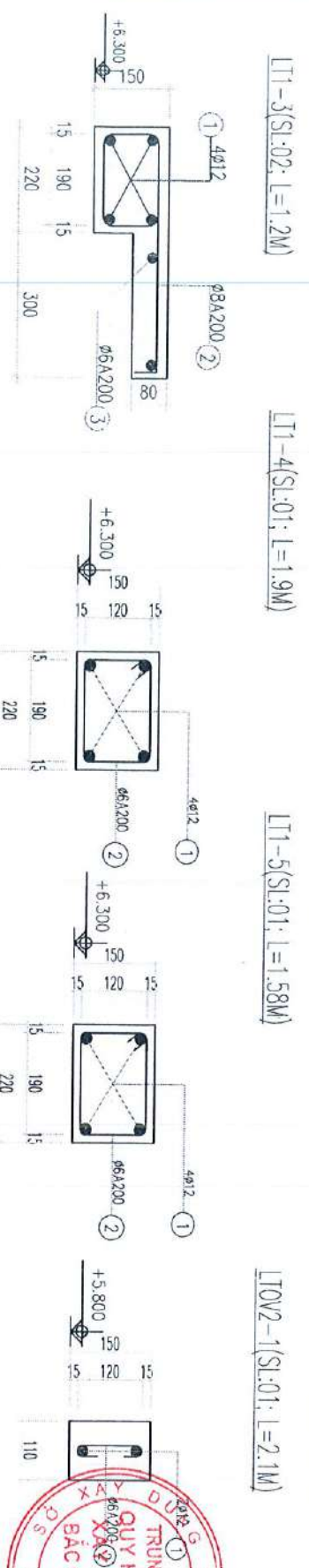
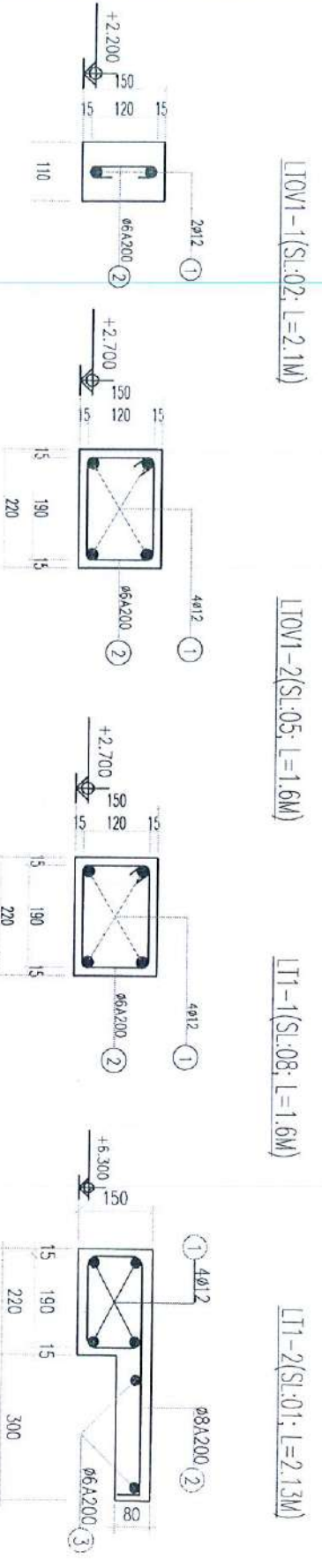
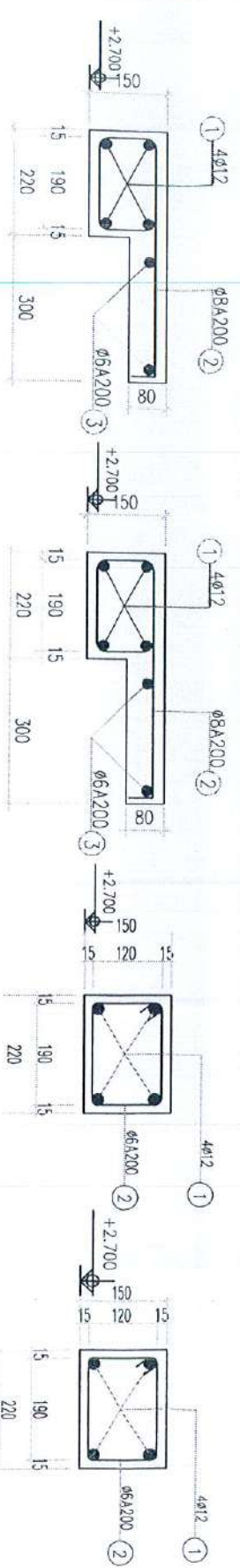
Sửa đổi
Tôn đăt

TT Ngày

Chủ nhiệm:
KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG
KTS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiêt kế
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Kiếm
KTS. TRẦN VĂN HỒNG

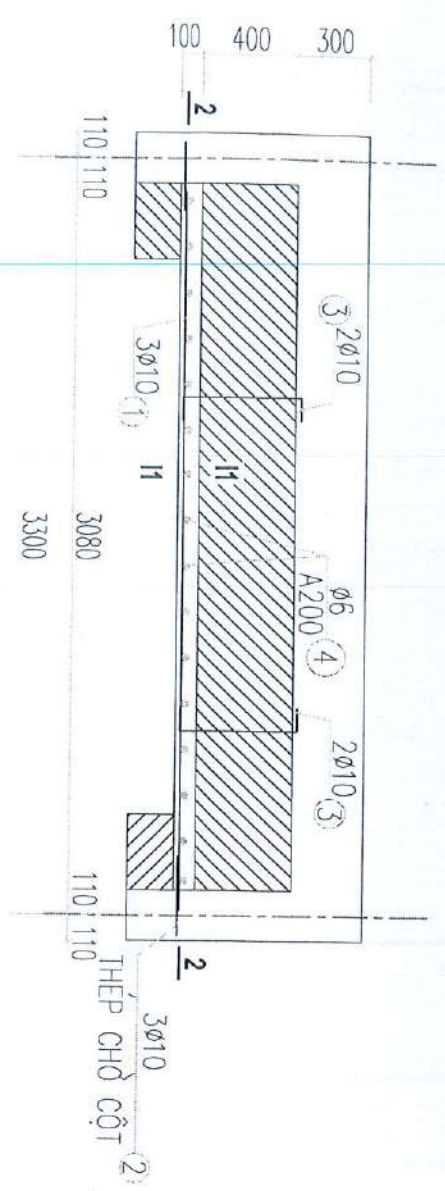
Bản vẽ
MẶT BẰNG LẠNH TỜ TẦNG 2

Ngày:/2022
Tỷ lệ: 1/100
Ký hiệu: KC - 23

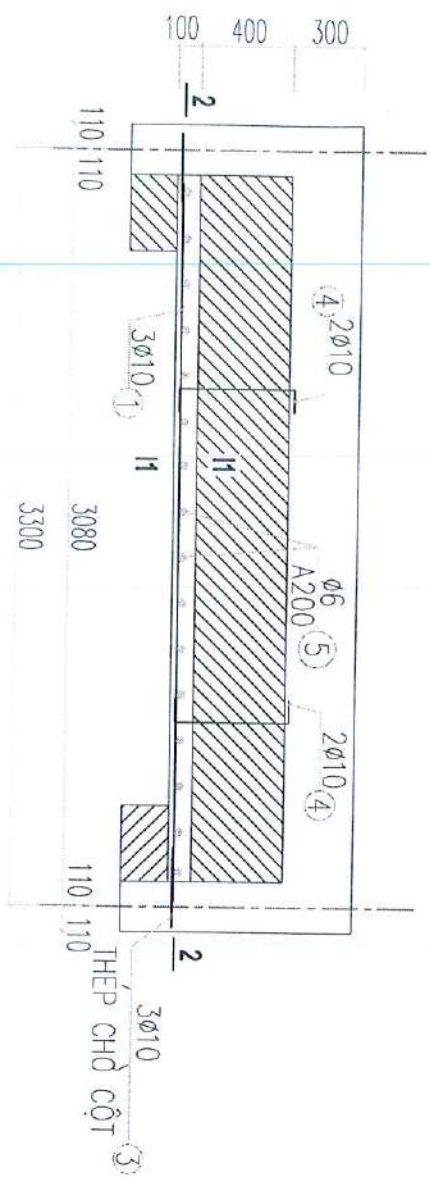


QUY CÁCH GÁC LẠNH TỐ

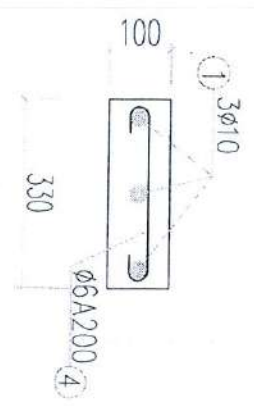
Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
TT	Sửa đổi
Ngày	Tóm tắt
Cung ứng: TRƯỜNG XÁ	
Chủ đầu tư	
30 AN DƯƠNG GIANG TRƯỜNG XÁ QUẬN CÁCH MẠNG THẠNH PHỐ	
Địa chỉ: 30 An Dương Giang, Thủ Đức, TP. HCM Điện thoại: 0903 123 456 Website: www.bacgiangtrungxa.com.vn	
Nhận xét: Đúng và phù hợp Ký: Nguyễn Văn Hiệp Ngày: 2022	
Kiểm tra: Đúng và phù hợp Ký: Trần Văn Hùng Ngày: 2022	
Thiết kế: Đúng và phù hợp Ký: Dương Văn Cao Ngày: 2022	
Giám sát: Đúng và phù hợp Ký: Hoàng Danh Trường Ngày: 2022	
Ban vẽ: Đúng và phù hợp Ký: Nguyễn Văn Hiệp Ngày: 2022	
CHI TIẾT LẠNH TỐ	
Ký hiệu: KC-24 Tỷ lệ: 1/100	



CT1-1 (SL:05)



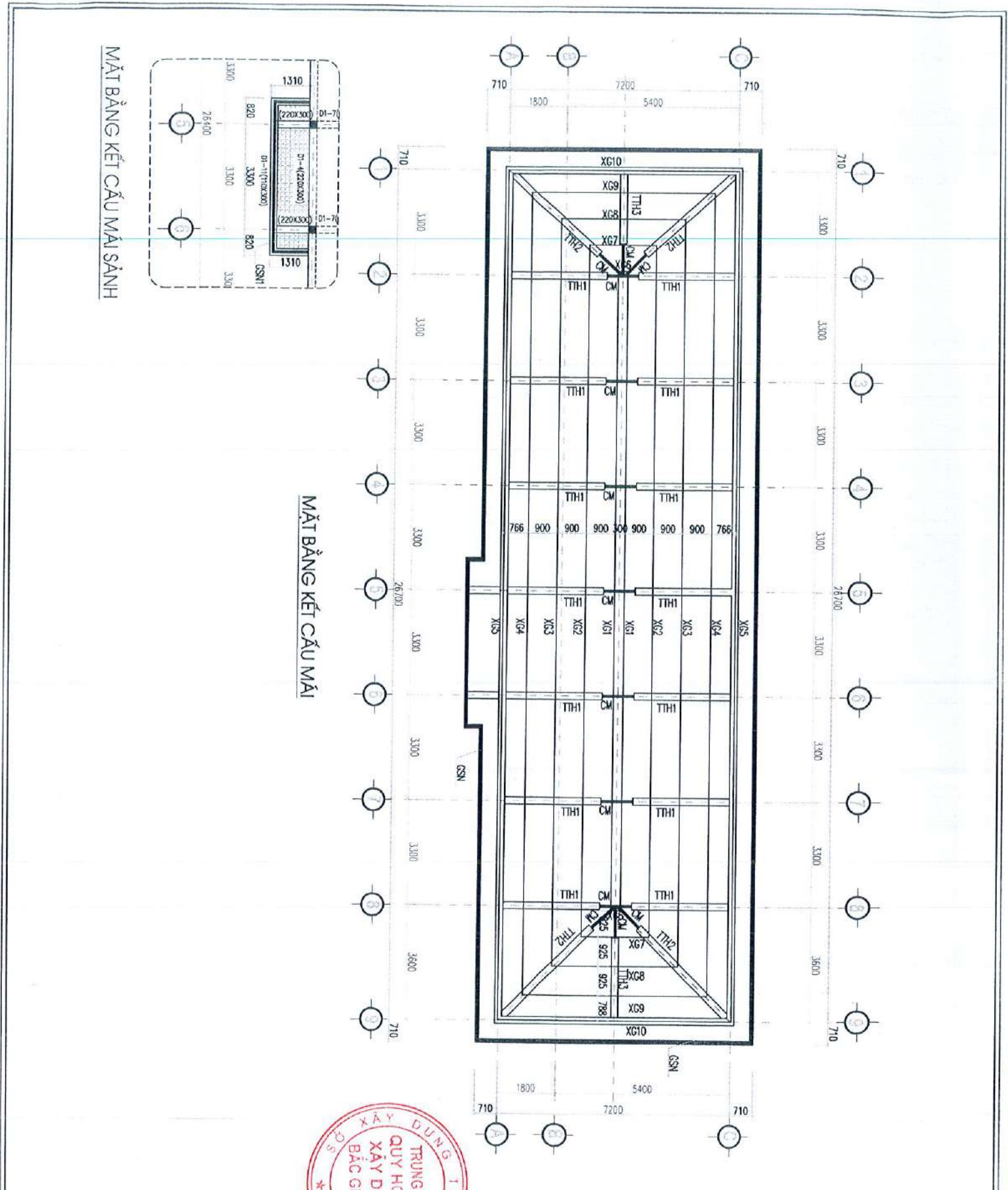
CT2-1 (SL:06)



MẶT CẮT 1-1



Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
Số dề	
TT	Ngày
Tôm tắt	
Công trình:	
TRẦN VĂN XÁ	
Chịu đầu tư	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG QUÝ HÒA XÂY DỰNG BẮC GIANG Trụ sở: Số 10 Đường Nguyễn Văn Cao, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội Văn phòng: Số 10 Đường Nguyễn Văn Cao, Quận Hoàn Kiếm, Hà Nội P. Giám đốc: Ông Nguyễn Văn Xá Chủ trì kiến trúc: Ông Nguyễn Văn Xá	
Chủ nhiệm:	
KTS. NGUYỄN VĂN XÁ	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO	
Thiết kế:	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG	
Kiểm:	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	
Bản vẽ:	
CHI TIẾT CHỖ TRỌC	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	KC - 25
Tỷ lệ: 1/100	

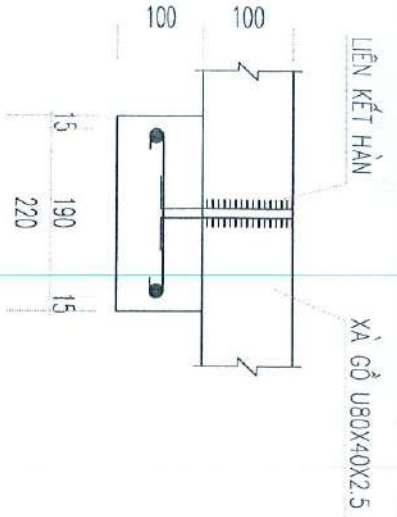


MẶT BẰNG KẾT CẤU Mái SÀN

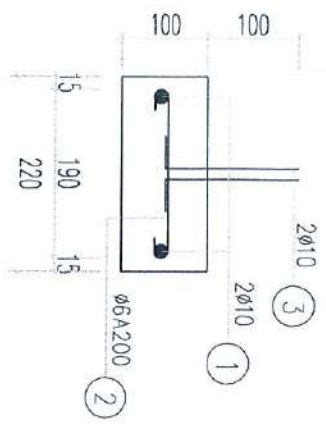
MẶT BẰNG KẾT CẤU Mái



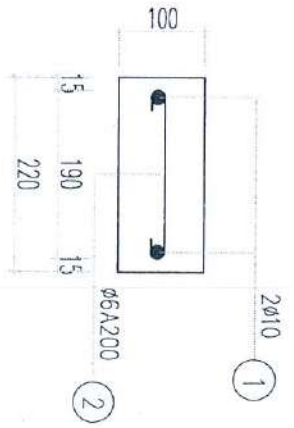
CHỈ CHỮ	
Số và thiết kế	
TT	Sửa đổi
Ngày	Tóm tắt
Công trình: TRƯỜNG Y TẾ MẠI	
Chủ đầu tư	
Người lập: TRẦN VĂN HÙNG Chức vụ: Chủ trì thiết kế Chủ nhiệm: KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG	
K.S. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế	
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ	
MẶT BẰNG KẾT CẤU Mái	
Ngày:/2022	Ký hiệu:
Tỷ lệ: 1/100	KC - 26



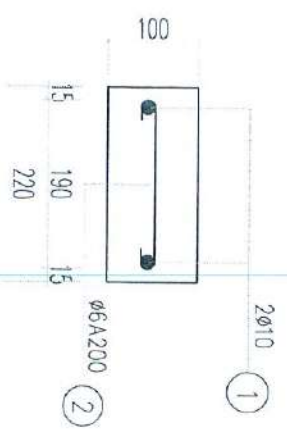
LIÊN KẾT XÀ GỖ VÀ TH



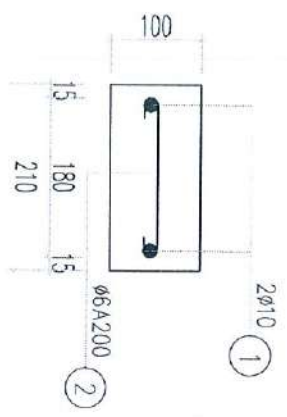
CHI TIẾT THÉP CHỖ XÀ GỖ



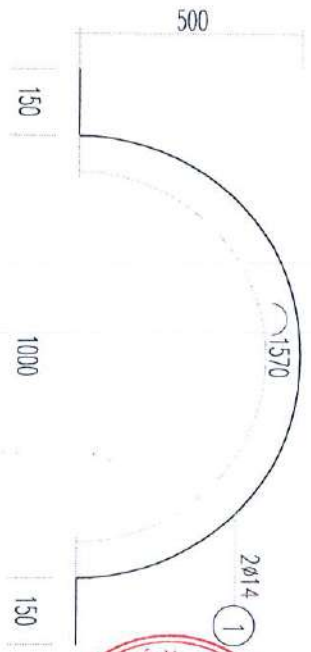
GIẰNG TH1 (SL:14C; L=3.8M)



GIẰNG TH2 (SL:4C; L=4.95M)



GIẰNG SÊ NÔ 1 (SL:1C; L=6.9M)

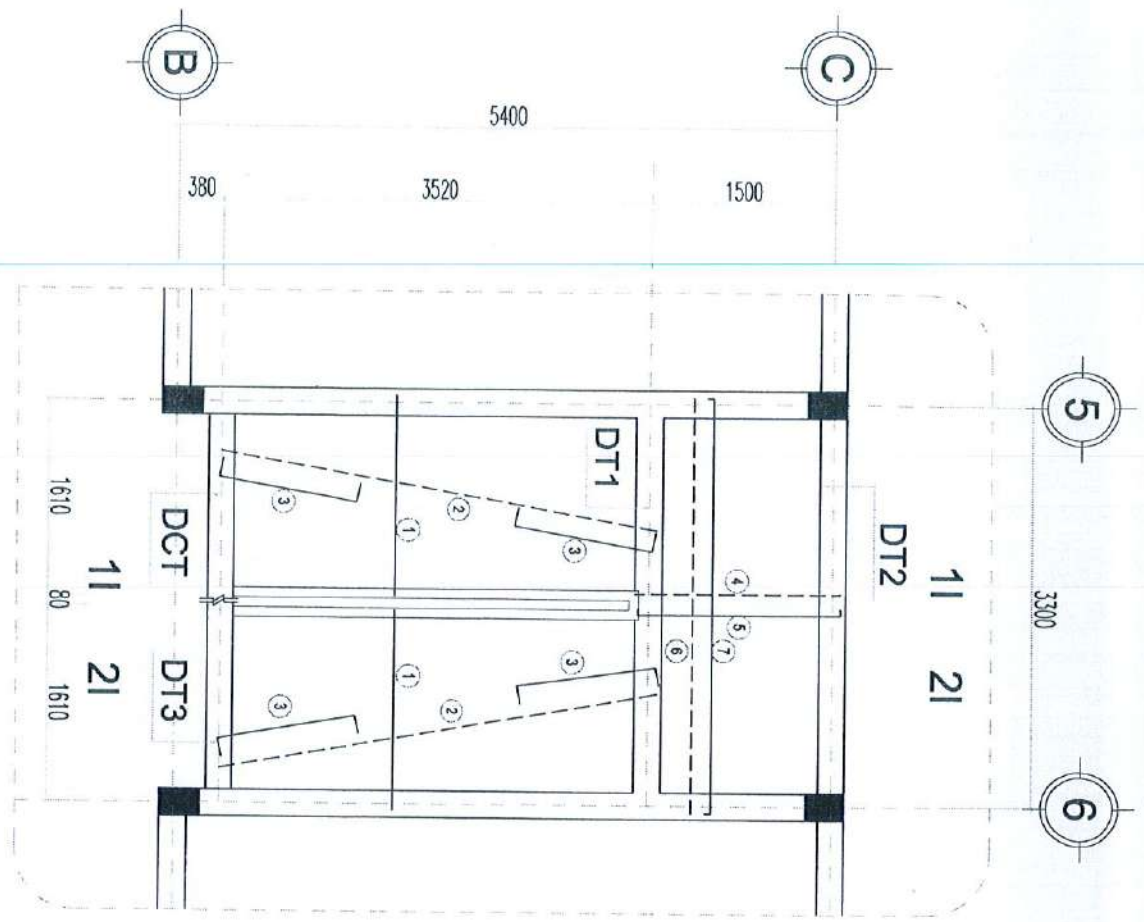


GIẰNG SÊ NÔ 2 (SL:1C; L=73.64M)

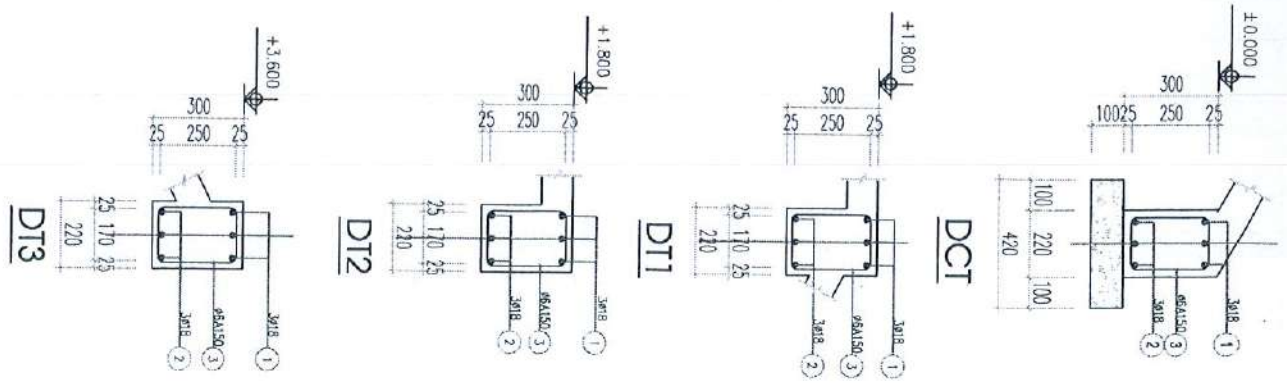
THÉP CỬA MÁI

Ghi chú	
Số sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT	Ngày
Tôn đất	
Công trình	
THÀNH YÊN XÃ	
Chủ đầu tư	
SỐ XÂY DỰNG ĐẶC GIANG TRƯỜNG THẠO QUÝ HOẠCH XÂY DỰNG	
P. Giám đốc P. Kỹ sư K.S. HOANG DANH TRUONG Chủ nhiệm:	
K.S. DUONG VAN CAO Thiết kế	
K.S. TRAN VAN HUNG Kiểm	
K.S. NGUYEN VAN HIẾP Bản vẽ	
CHI TIẾT KẾT CẤU MÁI	
Ngày:	Kỳ nhũ:
...../2022	
Tỷ lệ: 1/100	K.C. - 27

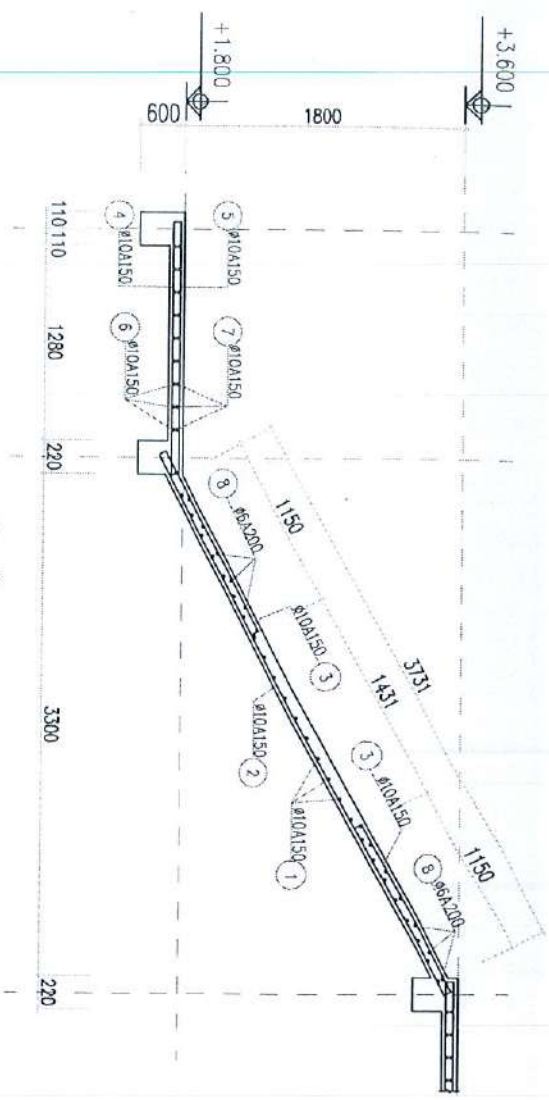




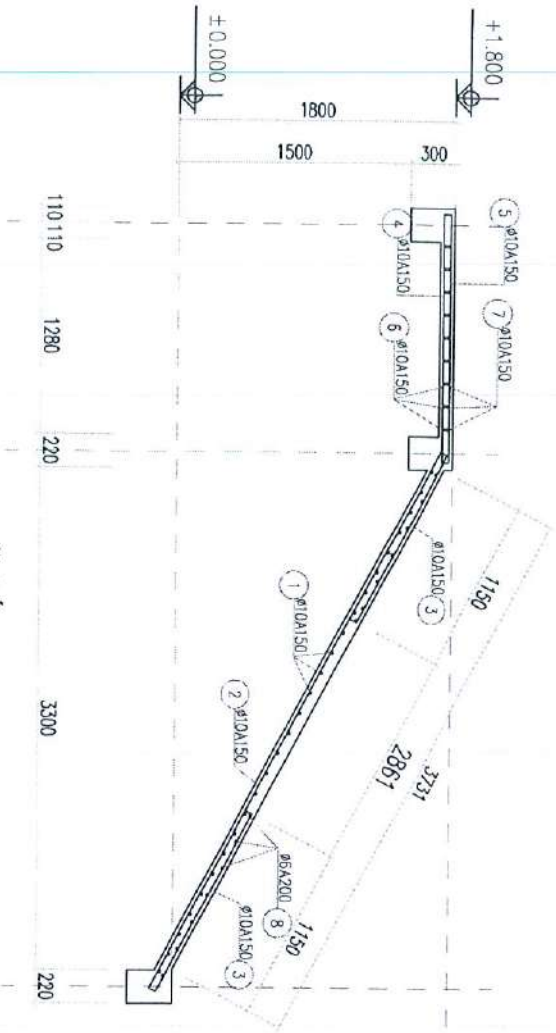
MẶT BẰNG KẾT CẤU THANG



Chi đơn	Hồ sơ thiết kế
Số đơn	
TT Ngày	Tóm tắt
Công trình: TRƯỜNG Y TẾ XÃ Chủ đầu tư:	
Địa chỉ: 300 Nguyễn Văn Cừ, Bắc Giang - Bắc Giang Điện thoại: 0366.262.222 - Fax: 0366.262.222 - Email: trungtam@bvc.vn	
KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG Chủ trì thiết kế	KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Kiểm
KTS. TRẦN VĂN HÙNG Thiết kế	KTS. DƯƠNG VĂN CAO Bản vẽ
Ngày:/2022 Tỷ lệ: 1/100	Ký hiệu: KC - 28



MẶT CẮT 2-2



MẶT CẮT 1-1

Ghi chú

Hệ số thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôn lết

Đơn vị: **TRẠM YẾ XÃ**

Chủ đầu tư



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRẠM YẾ XÃ

Địa chỉ: Số 100, Ngõ 100, Phố Trưng Trắc, Thị trấn Trưng Trắc, Huyện Trưng Trắc, Tỉnh Bắc Giang

Điện thoại: 031.252.2222

Website: www.bhcbn.com.vn

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:

Chi nhánh:



KTS. DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

CHI TIẾT CẦU TRĂNG

Kỹ thuật:

Ngày: 2022

KC: 29

Tỷ lệ: 1/100

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP MỎNG

TÊN C/ KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KINH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TỈ LƯỢNG (Kg)	
					T. BỘ			
M1 Số lượng: 6	1	1130	10	1130	7	63	71.19	
	2	1130	10	1130	9	81	91.53	
	3	3480	18	3780	4	36	135.36	
	4	170	170	50	780	20	180	140.4
M2 Số lượng: 18	1	1930	12	1930	13	234	451.62	
	2	1730	12	1730	11	198	342.54	
	3	3480	18	3780	4	72	270.72	
	4	300	4000	18	4300	2	36	154.8
	5	170	280	50	1000	20	390	390

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 6 = 111.06$ kg; Chiều dài = 500.4 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 10 = 100.32$ kg; Chiều dài = 162.72 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 12 = 705.06$ kg; Chiều dài = 794.16 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 18 = 1120.41$ kg; Chiều dài = 560.88 mét

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP DẦM MỎNG

TÊN C/ KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KINH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TỈ LƯỢNG (Kg)
					T. BỘ		
DM1 Số lượng: 3	1	240	18	28120	2	6	168.72
	2	26860	18	27840	3	9	248.76
	3	180	240	50	900	188	504
DM2 Số lượng: 9	1	240	18	7840	2	18	141.12
	2	7360	18	7360	3	27	198.72
	3	180	240	50	900	45	405

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 6 = 181.58$ kg; Chiều dài = 818.1 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 18 = 1512.81$ kg; Chiều dài = 757.32 mét

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP GIÀNG MỎNG

TÊN C/ KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KINH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TỈ LƯỢNG (Kg)	
					T. BỘ			
GM1 Số lượng: 2	1	240	18	28120	3	6	168.72	
	2	26860	18	27840	3	6	168.84	
	3	180	240	50	900	188	336	302.4
GM2 Số lượng: 1	1	240	18	14380	3	3	43.14	
	2	13360	18	13900	3	3	41.7	
	3	160	240	50	900	84	84	76.6
GM3 Số lượng: 1	1	240	18	10540	3	3	31.62	
	2	10950	18	10540	3	3	30.18	
	3	160	240	50	900	63	63	56.7
GM4 Số lượng: 2	1	240	18	7840	3	6	47.04	
	2	2490	18	2490	2	4	9.96	
	3	5560	18	5560	3	6	33.36	
	4	170	240	50	920	11	22	20.24
	5	170	390	50	1220	34	68	82.96
GM5 Số lượng: 7	1	240	18	7840	3	21	164.64	
	2	2490	18	2490	2	14	34.98	
	3	5560	18	5560	3	21	116.76	
	4	170	240	50	920	11	77	70.84
	5	170	390	50	1220	34	238	290.36
GM6 Số lượng: 2	1	240	18	3940	2	4	15.76	
	2	3460	18	3460	2	4	13.84	
	3	180	240	50	900	21	42	37.8
GM7 Số lượng: 1	1	240	18	3940	2	2	7.88	
	2	3460	18	3460	2	2	6.92	
	3	180	240	50	900	21	21	18.9
GT Số lượng: 1	1	90	12	5220	4	4	20.88	
2	160	6	600	27	27	16.2	3.60	

- Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 6 = 132.87$ kg; Chiều dài = 598.68 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 8 = 147.3$ kg; Chiều dài = 373.32 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 12 = 18.54$ kg; Chiều dài = 20.88 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\Phi 18 = 1862.2$ kg; Chiều dài = 932.22 mét

Ghi chú

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

T.T. Ngày

Tôn dài

Công trình:

TRƯỜNG Y TẾ XÁ

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM DỊCH VỤ XÂY DỰNG



Địa chỉ: Trung tâm Dịch vụ Xây dựng - Bắc Giang - Bắc Giang - Việt Nam
 Điện thoại: 031.422.2222 - Email: Trungtam@bng.com.vn



KTS. QUANG DANH TRƯỜNG
Chỉ định

KTS. DƯƠNG VĂN CAO

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

THÔNG KÊ THÉP

Ngày: 2022

Ký hiệu: KC - 30

Tỷ lệ: 1/100

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

TÊN SỐ C.KIỆN HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	BƯỚC KINH 1 THANH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG C.KIỆN	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
1	50 [13390] 50	8	13490	34	458,96	190,98
2	70 [13390] 70	8	13530	34	460,02	181,52
3	50 [10090] 50	8	10190	34	346,46	136,71
4	70 [10090] 70	8	10230	34	347,92	137,24
5	50 [26590] 50	8	26690	13	346,97	136,91
6	70 [26590] 70	8	26730	13	347,49	137,11
7	50 [4690] 50	8	4790	8	38,32	15,12
8	70 [4690] 70	8	4830	8	38,64	15,25
9	50 [7390] 50	8	7490	147	1101,03	434,45
10	70 [7390] 70	8	7530	147	1106,91	436,77
11	50 [2480] 50	8	2580	21	54,18	21,38
12	70 [2480] 70	8	2620	21	55,02	21,71
13	50 [1280] 50	8	1380	31	42,78	16,88
14	70 [1280] 70	8	1420	31	44,02	17,37

- Trong lượng thép có đường kính Ø8 = 1389,4 kg; Chiều dài = 4788,32 mét

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

TÊN SỐ C.KIỆN HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	BƯỚC KINH 1 THANH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG C.KIỆN	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
1	50 [26590] 50	8	26690	36	960,84	379,13
2	70 [26590] 70	8	26730	36	962,28	379,70
3	50 [7390] 50	8	7490	128	958,72	378,30
4	70 [7390] 70	8	7530	128	963,84	380,32
5	50 [790] 50	8	890	426	379,14	149,80
6	70 [790] 70	8	930	426	396,18	156,33
7	50 [1280] 50	8	1380	29	40,02	15,79
8	70 [1280] 70	8	1420	29	41,18	16,25
9	50 [27790] 50	6	27890	8	223,12	89,52
10	70 [27790] 70	6	27930	8	223,44	89,59
11	50 [4690] 50	6	4790	3	14,37	5,19
12	70 [4690] 70	6	4830	3	14,49	5,22
13	50 [8590] 50	6	8690	8	69,52	27,43
14	70 [8590] 70	6	8730	8	69,84	27,50
15	70 [1200] 70	8	1340	16	21,44	8,45
16	1200	8	1200	9	10,8	4,26

- Trong lượng thép có đường kính Ø6 = 136,45 kg; Chiều dài = 614,78 mét

- Trong lượng thép có đường kính Ø8 = 1869,14 kg; Chiều dài = 4734,44 mét

CHI CHU

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôm dđ

Công trình: **TRƯỜNG Y TẾ XÃ**

Chủ đầu tư

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRƯỜNG Y TẾ QUẬN HOÀCH XÂY DỰNG



Chủ nhiệm: **KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG**

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HÈP

Bản vẽ

THÔNG KÊ THÉP

Ngày:/2022
Tỷ lệ: 1/100

KC - 31

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP DÀM TẦNG 2

TÊN CỘT KIẾN HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TƯỜNG SÁI (kg)
				1	TỔNG		
D1-1 Số lượng: 1	1	250 [250] 250	18	28150	2	56.3	112.46
	2	250 [250] 250	18	27550	2	55.3	110.47
	3	170 [250] 50	6	940	168	157.92	35.05
D1-2 Số lượng: 1	1	250 [13370] 250	18	14410	2	28.82	57.57
	2	13370	18	13910	2	27.82	55.57
	3	170 [250] 50	6	940	84	78.96	17.53
D1-3 Số lượng: 1	1	250 [10070] 250	18	21680	2	43.36	86.62
	2	10070	18	10070	2	20.14	40.23
	3	170 [250] 50	6	940	63	59.22	13.14
D1-4 Số lượng: 1	1	250 [250] 250	18	28150	2	56.3	112.46
	2	250 [250] 250	18	27550	2	55.3	110.47
	3	170 [250] 50	6	940	168	157.92	35.05
D1-5 Số lượng: 1	1	250 [7370] 400	18	8020	2	16.04	32.04
	2	1950	18	1950	2	3.9	7.79
	3	400 [1440] 400	18	1840	2	3.88	7.35
D1-6 Số lượng: 2	1	250 [250] 250	18	2950	2	4.98	9.95
	2	250 [250] 250	18	2950	2	4.98	9.95
	3	170 [250] 50	6	940	11	10.34	2.29
D1-6A Số lượng: 2	1	250 [7370] 400	18	8020	2	32.08	64.08
	2	1950	18	1950	2	7.8	15.58
	3	400 [1440] 400	18	1840	2	7.35	14.70
D1-6B Số lượng: 2	1	250 [250] 250	18	2950	2	4.98	9.95
	2	250 [250] 250	18	2950	2	4.98	9.95
	3	170 [250] 50	6	940	11	10.34	2.29
D1-7 Số lượng: 2	1	250 [8460] 400	18	9110	2	36.44	72.79
	2	250 [1780] 18	18	2030	1	4.06	8.11
	3	400 [1440] 18	18	1990	2	7.8	15.58
D1-8 Số lượng: 1	1	250 [7370] 400	18	8020	2	16.04	32.04
	2	1950	18	1950	2	3.9	7.79
	3	400 [1440] 18	18	1840	2	3.88	7.35
D1-9 Số lượng: 1	1	250 [250] 250	18	2950	2	4.98	9.95
	2	250 [250] 250	18	2950	2	4.98	9.95
	3	170 [250] 50	6	940	11	10.34	2.29
D1-10 Số lượng: 1	1	250 [3470] 250	18	3870	2	7.94	15.88
	2	3470	18	3470	2	6.94	13.86
	3	170 [250] 50	6	940	21	19.74	4.38
D1-11 Số lượng: 1	1	250 [3470] 250	18	3870	2	7.94	15.88
	2	3470	18	3470	2	6.94	13.86
	3	170 [250] 50	6	940	21	19.74	4.38
D1-12 Số lượng: 1	1	250 [3470] 250	18	3870	1	3.97	7.93
	2	3470	18	3470	1	3.47	6.93
	3	50 [290] 50	6	350	21	7.35	1.63

- Trọng lượng thép có đường kính $\phi 6 = 133.51$ kg; Chiều dài = 601.6 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\phi 8 = 161.47$ kg; Chiều dài = 409.2 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\phi 18 = 1639.54$ kg; Chiều dài = 820.77 mét

D1-12 Số lượng: 1	1	250 [3470] 250	18	3870	1	3.97	7.93
	2	3470	18	3470	1	3.47	6.93
	3	50 [290] 50	6	350	21	7.35	1.63
D1-11 Số lượng: 1	1	250 [3470] 250	18	3870	2	7.94	15.86
	2	3470	18	3470	2	6.94	13.86
	3	170 [250] 50	6	940	21	19.74	4.38
D1-10 Số lượng: 1	1	250 [3470] 250	18	3870	2	7.94	15.88
	2	3470	18	3470	2	6.94	13.86
	3	170 [250] 50	6	940	21	19.74	4.38
D1-9 Số lượng: 1	1	250 [250] 250	18	2950	2	4.98	9.95
	2	250 [250] 250	18	2950	2	4.98	9.95
	3	170 [250] 50	6	940	11	10.34	2.29
D1-8 Số lượng: 1	1	250 [7370] 400	18	8020	2	16.04	32.04
	2	1950	18	1950	2	3.9	7.79
	3	400 [1440] 18	18	1840	2	3.88	7.35
D1-7 Số lượng: 2	1	250 [8460] 400	18	9110	2	36.44	72.79
	2	250 [1780] 18	18	2030	1	4.06	8.11
	3	400 [1440] 18	18	1990	2	7.8	15.58


Ghi chú: _____
 Hồ sơ thiết kế: _____

Sơ đồ: _____
 TT Ngày: _____
 Tom bit: _____

Công trình: **TRƯỜNG Y TẾ XÃ**

Chủ đầu tư: _____

SƠ KẾT QUẢNG CÁO SANG
 TRƯỜNG ĐẠI HỌC HOÀNG XIÊN PHONG



Đơn vị thi công: **BUC**
 Công ty Cổ phần Xây dựng Bình Thuận
 Địa chỉ: Số 11/1 Đường Lê Lợi, Phường Mỹ Hòa, Thị trấn Bắc Bình, Tỉnh Bình Thuận
 Điện thoại: 0313.822.222

CHỦ ĐẦU TƯ: _____

KS. HOÀNG ĐÀNH TRƯỜNG
 Chủ đầu tư

KS. DƯƠNG VĂN CAO
 Thiết kế

KS. TRẦN VĂN HƯNG
 Kiến

KS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ: _____

THÔNG KÊ THÉP

Ngày:/...../2022
 Ký hiệu: _____
 Tỷ lệ: 1/100
 KC - 32



BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP DẦM MÀI

TÊN CỘN HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	BƯỚC CHIỀU DÀI KINH 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG CỘN	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
DM1 Số lượng: 2	1 250 28570 250	18 28150	2 4	112.8	224.03
	2 28570 28570	18 27950	2 4	110.6	220.03
	3 170 250 50	6 940	168 336	316.94	70.10
DM2 Số lượng: 1	1 250 28570 250	18 28150	2 2	56.3	110.47
	2 28570 28570	18 27950	2 2	55.3	110.47
	3 170 250 50	6 940	168 168	157.92	35.05
DM3 Số lượng: 2	1 250 7370 400	18 8020	2 4	32.08	64.08
	2 1950 1950	18 1950	2 4	7.8	15.58
	3 400 1440 1440	18 1840	2 4	7.36	14.70
DM4 Số lượng: 5	1 250 4100 400	18 8020	2 10	80.2	160.21
	2 1950 1950	18 1950	2 10	19.5	39.05
	3 400 1440 1440	18 1840	2 10	18.4	36.78
DM5 Số lượng: 2	1 250 4100 400	18 8020	2 4	32.08	64.08
	2 1950 1950	18 1950	2 4	7.8	15.58
	3 400 1440 1440	18 1840	2 4	7.36	14.70

- Trong lượng thép có đường kính Ø8 = 128.14 Kg; Chiều dài = 581.85 mét
 - Trong lượng thép có đường kính Ø8 = 149.72 Kg; Chiều dài = 379.44 mét
 - Trong lượng thép có đường kính Ø18 = 1547.5 Kg; Chiều dài = 774.68 mét

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP LANH TỜ TẦNG 1

TÊN CỘN HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	BƯỚC CHIỀU DÀI KINH 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG CỘN	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
LTOV1-1 Số lượng: 2	1 50 2070 190	12 2070	4 8	10.96	14.70
	2 300 190 120 190 50	6 900	11 22	19.8	7.81
	3 50 2070 50	6 2170	2 4	8.68	1.83
LTOV1-2 Số lượng: 5	1 50 1570 190	12 1570	4 20	31.4	27.88
	2 300 190 120 190 50	6 900	9 45	40.5	15.98
	3 50 2070 50	6 2170	2 10	21.7	4.82
LTI-1 Số lượng: 2	1 1570 1570	12 1570	4 4	50.24	44.80
	2 120 190 50	6 720	9 72	51.94	11.51
	3 2100 2100	12 2100	4 4	8.4	7.46
LTI-2 Số lượng: 2	1 1170 1170	12 1170	2 4	4.88	4.15
	2 50 120 190 50	6 220	7 14	3.08	0.88
	3 120 190 50	6 720	11 11	7.82	1.76
LTI-3 Số lượng: 2	1 1570 1570	12 1570	4 4	7.48	6.94
	2 50 120 190 50	6 220	7 14	3.08	0.88
	3 120 190 50	6 720	11 11	7.82	1.76
LTI-5 Số lượng: 2	1 1550 1550	12 1550	4 4	6.2	5.50
	2 120 190 50	6 720	9 9	6.48	1.44
	3 120 190 50	6 720	9 9	6.48	1.44

- Trong lượng thép có đường kính Ø6 = 23.9 Kg; Chiều dài = 107.62 mét
 - Trong lượng thép có đường kính Ø8 = 23.79 Kg; Chiều dài = 60.3 mét
 - Trong lượng thép có đường kính Ø12 = 110.93 Kg; Chiều dài = 124.96 mét

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP LANH TỜ TẦNG 2

TÊN CỘN HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	BƯỚC CHIỀU DÀI KINH 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG CỘN	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
LTOV2-1 Số lượng: 1	1 50 2070 190	12 2070	4 4	8.28	7.35
	2 300 190 120 190 50	6 900	11 11	9.9	3.91
	3 50 2070 50	6 2170	2 2	4.34	0.96
LTOV2-2 Số lượng: 6	1 50 1570 190	12 1570	4 24	37.68	33.45
	2 300 190 120 190 50	6 900	9 54	48.6	18.18
	3 50 2070 50	6 2170	2 12	25.04	5.78
LT2-1 Số lượng: 7	1 1570 1570	12 1570	4 28	43.96	39.03
	2 120 190 50	6 720	9 83	45.36	10.07
	3 2100 2100	12 2100	4 4	8.4	7.46
LT2-2 Số lượng: 2	1 1170 1170	12 1170	2 4	4.88	4.15
	2 50 120 190 50	6 220	7 14	3.08	0.88
	3 120 190 50	6 720	11 11	7.82	1.76
LT2-4 Số lượng: 2	1 1870 1870	12 1870	4 8	14.96	13.28
	2 120 190 50	6 720	10 20	14.4	3.20
	3 1710 1710	12 1710	4 8	13.68	12.15
LT2-6 Số lượng: 2	1 1550 1550	12 1550	4 4	6.2	5.50
	2 120 190 50	6 720	10 20	14.4	3.20
	3 120 190 50	6 720	9 9	6.48	1.44

- Trong lượng thép có đường kính Ø6 = 27.09 Kg; Chiều dài = 122.02 mét
 - Trong lượng thép có đường kính Ø8 = 23.09 Kg; Chiều dài = 58.5 mét
 - Trong lượng thép có đường kính Ø12 = 122.37 Kg; Chiều dài = 137.84 mét



SỞ YÊU CẦU BẮC GIANG
 TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG

Chức vụ: Chuyên viên
 Chức danh: Chuyên viên
 Ông Nguyễn Văn Hùng

KS. DƯƠNG VĂN CAO

KS. TRẦN VĂN HÙNG

KS. NGUYỄN VĂN HÈP

THÔNG KÊ HÈP

Ngày:/...../2022
 Ký hiệu: KC - 33
 Ngày: 19/01/2022

Ghi chú
 Hồ sơ thiết kế

Sinh đôi
 Tam thì

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP KẾT CẤU MÀI

TÊN SỐ CẠNH HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG CẠNH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TƯỜNG (kg)
GTTTH1 Số lượng: 14	1	3270	3770	2	28	105,56
	2	50 190 50	290	20	280	81,2
	3	90 180	270	10	140	37,8
GTTTH2 Số lượng: 4	1	4920	4920	2	8	30,36
	2	50 190 50	290	20	104	30,16
	3	90 180	270	10	40	10,8
GTTTH3 Số lượng: 2	1	3490	3490	2	4	13,96
	2	50 190 50	290	18	36	10,44
	3	90 180	270	10	20	5,4
GSN1 Số lượng: 1	1	6870	6870	2	2	13,74
	2	50 90 50	190	35	35	6,65
GSN2 Số lượng: 1	1	73610	75410	2	2	150,82
	2	50 90 50	190	969	969	70,11
CỬA MÀI Số lượng: 2	1	50 150 150 150	2070	2	26	53,82
	2	50 150 150 150	160	2	26	15,56

- Trọng lượng thép có đường kính $\phi 6 = 44,07$ kg; Chiều dài = 198,56 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\phi 10 = 232,72$ kg; Chiều dài = 377,44 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\phi 14 = 65,04$ kg; Chiều dài = 53,82 mét

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP CHỖP TREO

TÊN SỐ CẠNH HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG CẠNH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TƯỜNG (kg)
CT1-1 Số lượng: 5	1	3050	3050	3	10	42,45
	2	500	500	6	30	15
	3	300 500 300	1100	4	20	22
	4	50 300 50	400	20	60	29,8
CT2-1 Số lượng: 9	1	3050	3050	3	12	50,94
	2	500	500	6	36	18
	3	300 500 300	1100	4	24	26,4
	4	50 300 50	400	12	72	35,73

- Trọng lượng thép có đường kính $\phi 6 = 14,55$ kg; Chiều dài = 65,56 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\phi 10 = 107,77$ kg; Chiều dài = 174,79 mét

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP CẦU THANG

TÊN SỐ CẠNH HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG CẠNH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TƯỜNG (kg)
DCT Số lượng: 1	1	290 3470 290	3970	3	3	11,91
	2	3470	3470	3	3	10,41
	3	170 290 50	940	21	21	19,74
DT1 Số lượng: 1	1	290 3470 290	3970	3	3	11,91
	2	3470	3470	3	3	10,41
	3	170 290 50	940	21	21	19,74
DT2 Số lượng: 1	1	290 3470 290	3970	3	3	11,91
	2	3470	3470	3	3	10,41
	3	170 290 50	940	21	21	19,74
DT3 Số lượng: 1	1	290 3470 290	3970	3	3	11,91
	2	3470	3470	3	3	10,41
	3	170 290 50	940	21	21	19,74
BÀN THANG Số lượng: 1	1	1690	1690	52	52	83,2
	2	30950	3950	20	20	79
	3	70 1290 70	1390	40	40	55,6
	4	1670	1670	21	21	35,07
	5	70 1670 70	1810	21	21	38,01
	6	3470	3470	9	9	31,23
	7	70 3470 70	3610	9	9	32,49
	8	1690	1690	28	28	44,8

- Trọng lượng thép có đường kính $\phi 6 = 27,46$ kg; Chiều dài = 123,76 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\phi 10 = 218,62$ kg; Chiều dài = 354,6 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\phi 18 = 178,32$ kg; Chiều dài = 89,28 mét

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP CỘT

TÊN SỐ CẠNH HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG CẠNH	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TƯỜNG (kg)
CT1 Số lượng: 9	1	4140	4140	4	36	149,04
	2	300 3990	3880	4	36	139,68
	3	170 170 50	780	54	486	379,08
CT2 Số lượng: 18	1	4140	4140	4	72	288,08
	2	4140	4140	2	36	149,04
	3	300 3990	3880	4	72	279,36
	4	300 3940	3940	2	36	120,24
	5	170 290 50	1000	88	104	104

- Trọng lượng thép có đường kính $\phi 6 = 315,86$ kg; Chiều dài = 1423,08 mét
 - Trọng lượng thép có đường kính $\phi 18 = 2268,13$ kg; Chiều dài = 1135,44 mét

Giới chủ

Hồ sơ thiết kế

TT Ngày

Tóm tắt

Sửa đổi

Chủ đầu tư

Đơn vị thi công

Số năm đăng BẮC GIANG TRUNG TÂM DỊCH VỤ XÂY DỰNG



KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG
Chức vụ: Giám sát

KTS. DƯƠNG VĂN CAO

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

Thông kê thép

Ngày: 2022

Ký hiệu: KC - 34

Tỷ lệ: 1/100

III. PHÂN ĐIỆN



DANH MỤC BẢN VẼ

KÝ HIỆU	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU	TÊN BẢN VẼ
	PHẦN ĐIỆN, INTERNET, CHỐNG SÉT, PCCC		PHẦN NƯỚC
D-00	THUYẾT MINH CHUNG	N-01	MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1
D-01	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1	N-02	MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 2
D-02	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2	N-03	MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI
D-03	MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TỬ ĐIỆN TỔNG	N-04	MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1
D-04	SƠ ĐỒ TỬ ĐIỆN	N-05	MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 2
D-05	BẢNG THỐNG KẾ KHỐI LƯỢNG	N-06	MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI
ITN-01	MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 1	N-07	SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC TỔNG THỂ
ITN-02	MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 2	N-08	SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ
ITN-03	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ INTERNET	N-09	SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC MƯA
CS-01	MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÀI	N-10	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
CS-02	CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT	N-11	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ
PCCC-01	MẶT BẰNG PCCC TẦNG 1	N-12	SƠ ĐỒ CẤP THOÁT NƯỚC WC
PCCC-02	MẶT BẰNG PCCC TẦNG 2	N-13	BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ
TB-01	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ	N-14	CHI TIẾT BẾ PHỐT

GHỊ CHỦ
Số sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôm lất

Công trình:
TRƯỜNG YẾM XÁ

Chủ đầu tư

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ CHỈ ĐẠO THI CÔNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC HOÀNG VĂN THƯỜNG



KS. DƯƠNG VĂN CAO

THỜI GIAN

KS. TRẦN VĂN HỒNG

Kiểm

KS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Bản vẽ

DANH MỤC BẢN VẼ

Ngày:/2022

Ký hiệu:

Tỷ lệ: 1/100

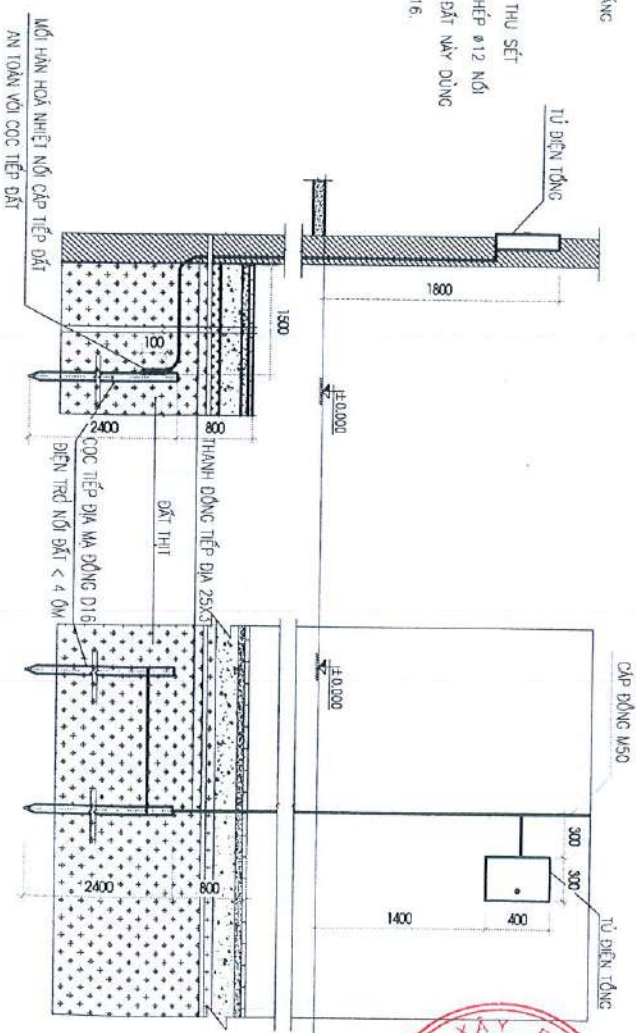
BNI-00

THUYẾT MINH CHUNG

- II- PHẠM VI CÔNG VIỆC:
 - THIẾT KẾ HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG, Ở CÁC QUẠT THÔNG QUỐ
 - THIẾT KẾ DỰ TRÙ TÍNH TOÁN CÔNG SUẤT VÀ BỊ DẦY CHỮ ĐIỀU HÒA
- III- KẾT CẤU LƯỚI ĐIỆN:
 - 1- NGUỒN ĐIỆN:
 - NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO CÔNG TRÌNH LẤY TỪ ĐIỆN HẠ THẾ KHU VỰC
 - 2- LƯỚI CUNG CẤP VÀ PHÂN PHỐI ĐIỆN CỦA CÔNG TRÌNH:
 - NGUỒN CẤP ĐIỆN CHO CÔNG TRÌNH ĐƯỢC LẤY TỪ NGUỒN CẤP ĐIỆN HIỆN TRẠNG SẴN CÓ CỦA TRẠM Y TẾ
 - ĐẦU NỐI VÀO TỪ ĐIỆN TÔNG ĐĐT: ĐẶT TẠI PHÒNG TRẠNG BÀN QUẢN LÝ CẤP CỬ/XP/C/PVC (2X35)MM²
 - CÁC TỤ ĐIỆN PHÒNG ĐƯỢC CẤP TỪ TỤ ĐIỆN TÔNG BĂNG DÂY CỬ/PVC/PVC(2X35)MM²
 - ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG PVC, LẤP NGẦM TƯỜNG, SẦM NHÀ.
 - CÁC PHÒNG CỦA CÁC TẦNG ĐƯỢC CẤP ĐIỆN TỪ DƯỜNG DÂY TRỰC CHỈNH, ĐI TRONG ỐNG PVC LẤP NGẦM CHAY ĐỌC THEO PHÍA NGOÀI CỦA HÀNH LANG, DƯỜNG DÂY TRỰC CHỈNH DÙNG DÂY LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC Ø 5/1KV, CÁC ĐIỆN RẾ NHANH PHẢI THỰC HIỆN TRONG HỘP NỐI DÂY.
 - DÂY DẪN TỪ CÔNG TẮC ĐẾN BÊN, QUẠT DÙNG DÂY LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TẮT ĐIỆN (2x1.5)mm², LƯỚI TRONG ỐNG PVC CHỖN NGẦM TRONG TƯỜNG.
 - DÂY DẪN ĐẾN Ở CẢM CÔNG TẮC, DÙNG DÂY LỖI ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, TẮT ĐIỆN (2x2.5)mm².
 - 3- HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG:
 - CHỈU SÁNG TRONG CÁC PHÒNG HỌC CÁC KHU VẾ SINH DÙNG ĐÈN LED TUVB, CHIẾU SÁNG HÀNH LANG VÀ CẦU THANG DÙNG ĐÈN COMPACT ỚP TRẦN
 - 4- CHỐNG SÉT:
 - HỆ THỐNG CHỐNG SÉT DÙNG CẮC DÂY TIẾP Ø12 ĐẶT TRÊN MÁI, KẾT NỐI VỚI CÁC KIM THU SÉT BĂNG TIẾP Ø16, DÀI 1500mm, TẠO NÊN HỆ THỐNG THU SÉT, CÁC DÂY DẪN SÉT BĂNG TIẾP Ø12 NỐI LIỀN HỆ THỐNG THU SÉT TRÊN MÁI VỚI HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT, HỆ THỐNG NỐI ĐẤT DÙNG CÁC CỌC NỐI ĐẤT BĂNG TIẾP 153x5x5x6, DÀI 2.50m VÀ CÁC DÂY NỐI ĐẤT BĂNG TIẾP Ø16.
 - ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG NỐI ĐẤT CHỐNG SÉT KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 10 ΩM.

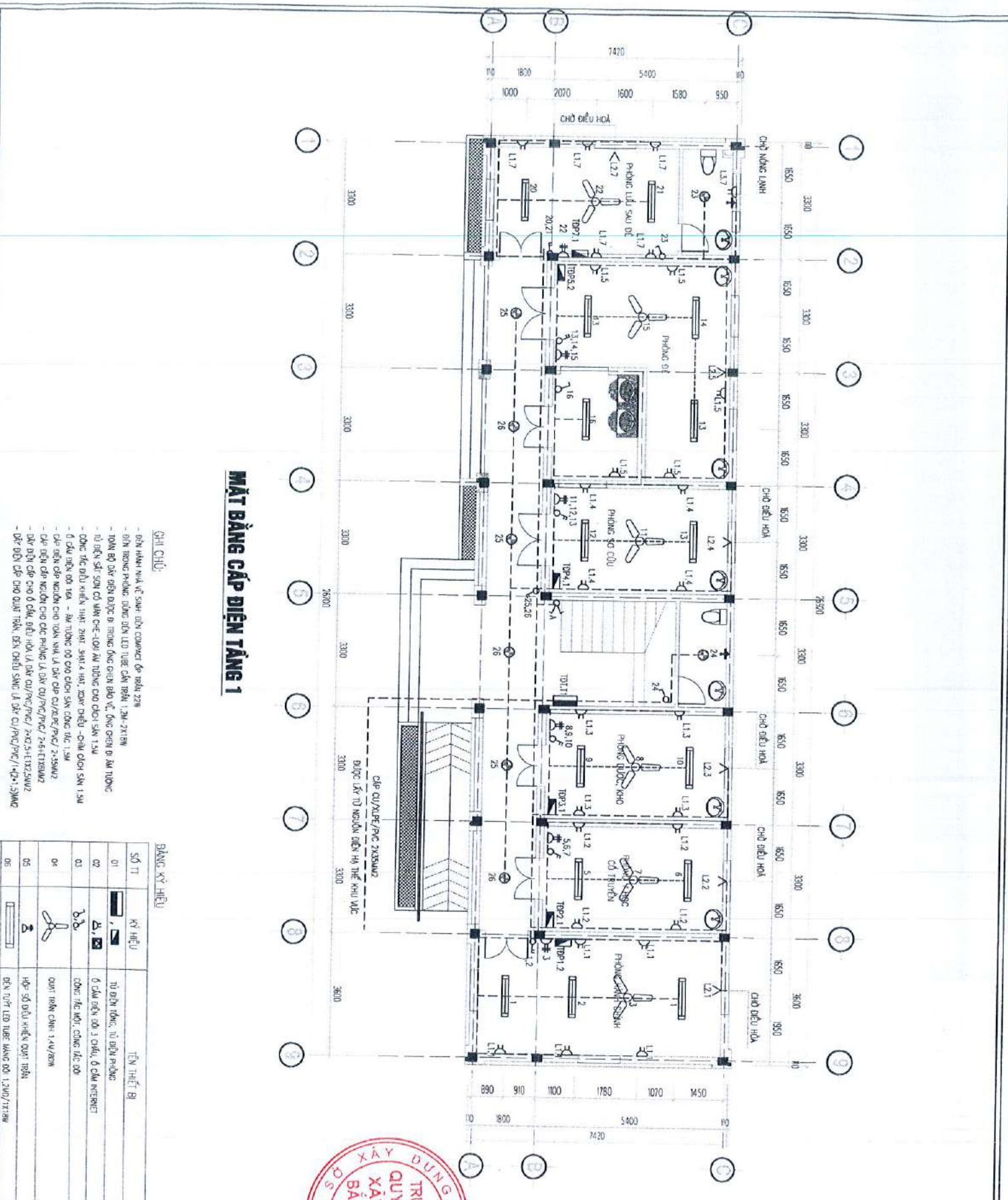
- 5. LẤP ĐẤT THIẾT BỊ:
 - ĐỘ CAO LẤP ĐẤT CỦA CÁC THIẾT BỊ (SƠ VỚI MẶT NỀN HOÀN THIÊN) NHƯ SAU :
 - + TỤ ĐIỆN TẦNG, HỘP LẤP APTOMAT: 1800mm (ĐÉN ĐINH TỤ),
 - + CÔNG TẮC, HỘP ĐIỀU KHIỂN TỐC ĐỘ QUẠT TRẦN : 1500mm,
 - + Ở CẢM ĐIỆN: 1500MM
 - + CHỖ ĐIỀU HÒA, NỒNG LẠNH: 2800MM
 - 6. QUỊ CÁCH THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU:
 - THIẾT BỊ VÀ NGUYÊN VẬT LIỆU ĐIUA VÀO LẤP ĐẤT CHO CÔNG TRÌNH PHẢI KÕI, ĐỒNG BỘ VÀ TUÂN THEO CÁC QUỊ DINH TÕI THIỂU VẾ KỸ THUẬT VÀ CHẤT LƯỢNG. CÁC TỤ ĐIỆN LẠ LOẠI CHẾ TẠO TRON BỐ BAO ĐẦM VỚI KHUNG TỤ CÙNG VỚI CÁC THIẾT BỊ THEO DÙNG SƠ ĐỒ.

CHI TIẾT NỐI VỎ TỤ ĐIỆN VỚI CỌC TIẾP ĐỊA AN TOÀN



CHỦ NHIỆM: **KS. HOÀNG DANH TRƯỜNG**
 Ks. Dương Văn Cao
 Thiết kế
 Ks. Trần Văn Hùng
 Kiểm
 Ks. Nguyễn Văn Hiệp
 Bản vẽ
THUYẾT MINH CHUNG
 Ngày:/2022
 TỰ 16-1/100

Ghi chú Hồ sơ thiết kế				
TT Ngày Tờ đất	Sửa đổi	Công trình: TRẠM Y TẾ 24	Chủ đầu tư	SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG QUÝ HOÀ XÂY DỰNG



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1

GHỊ CHỮ:

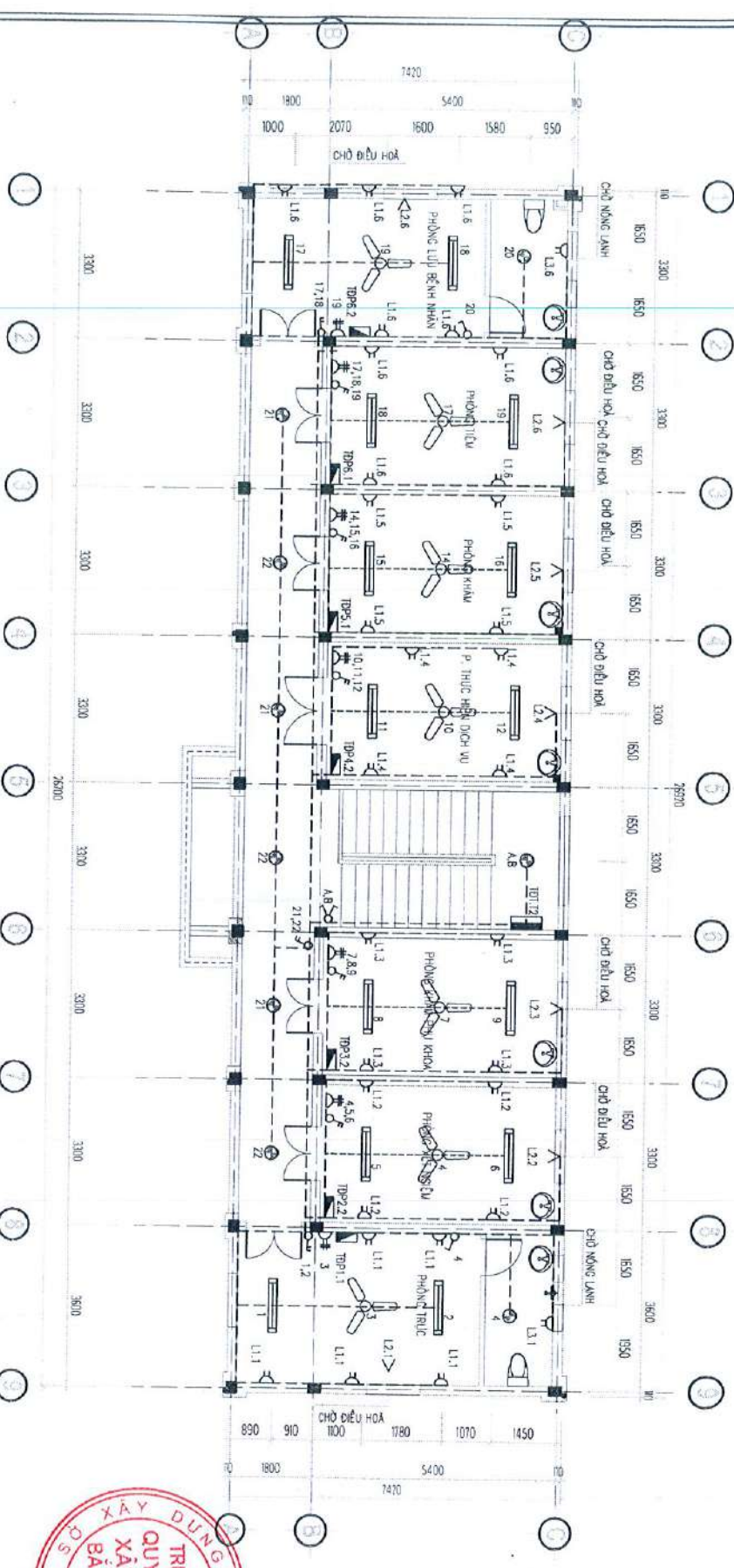
- BÀN HẠM VÀ VẮT SẠCH ĐIỆN CÔNG SUẤT 60-100A/220V
- BÀN TRONG PHÒNG: DÙNG DÂY LED TƯƠNG CẢN TRẮN 1.2M-2X18W
- TẠM BẾ DÂY ĐIỆN ĐƯỢC BỊ TRONG ĐANG CHỜ BẢO VỆ, ĐANG CHỜ BỊ AM TƯỜNG
- TỦ ĐIỆN SẠCH SƠN CÓ VẮM CẮT-LÒA AM TƯỜNG CHO CÁC SẠM 1.5M
- CÁC MẠC ĐIỆN NHƯN NHƯ: NHẬT, NHẬT 4 MẮC, XẠM ĐIỆN, CHỈM CÁC SẠM 1.5M
- Ở CÁC NGẪN DÂY TẠM - AM TƯỜNG ĐÓNG CÁC SẠM CÔNG TẮC 1.5M
- Các ngấn cấp nguồn cho các phòng là dây cáp PVC/PVC/2x6+1TBXAM2
- Các ngấn cấp nguồn cho toàn nhà là dây cáp PVC/PVC/2x2.5+1TBXAM2
- DÂY ĐIỆN CÁP CHO Ở CÁC ĐIỀU HOÀ LÀ DÂY CÁP PVC/PVC/2x2.5+1TBXAM2
- DÂY ĐIỆN CÁP CHO CÁC QUẠT TRẦN, BÀN CHẾ SẠM LÀ DÂY CÁP PVC/PVC/4x2.5+1TBXAM2

BẢNG KÝ HIỆU:

SỐ TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
01		TỦ ĐIỆN TẠM, TỦ ĐIỆN PHÒNG
02		Ở CÁC NGẪN DÂY 3 CHẤM, Ở CẠM NETWORK
03		CẮM TẮC MỘT, CẮM TẮC DỠ
04		QUẠT TRẦN CÔNG 1.4W/80W
05		HỆ SỐ DÂY NHƯN QUẠT TRẦN
06		DÂY ĐIỆN CÔNG SUẤT 60-100A/220V



GHỊ CHỦ	Họ và tên: _____
Số đo	Tên địa: _____
TT Ngày	Tám địa: _____
Công trình: TRƯỜNG Y TẾ YÊN	
Chủ đầu tư: _____	
 BAN QUẢN LÝ KHU ĐÔ THỊ BẮC GIANG CHỦ ĐẦU TƯ	
Chủ thiết kế: KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG	
Thiết kế: KTS. DƯƠNG VĂN CAO	
Kiểm: KTS. TRẦN VĂN HÙNG	
Bản vẽ: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1	
Ngày:/2022	Ký hiệu: B-01
Tỷ lệ: 1/100	



MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2

GHỊ CHỮ:

- DÂY NHẪN MÀU VẾ SẮM: DÂY CONDUCTOR ĐỘ NHẪN 22W
- DÂY NHẪN PHẪNG: DÂY ĐIỆN LED TUẦN GẮN TRẦN 1.2M-2X4.8W
- TỌA MỘT ĐỢI ĐƯỢC ĐỢI TRONG QUÁ TRÌNH BẢO VỆ: ĐƯỢC CHUYỂN ĐI AM TƯỜNG
- TỬ ĐIỆN SẮM SƠN CÓ MÀN CHÉ: LỘM ÁM TƯỜNG CAO CHỖ SẮM 1.5M
- CẢNH THẮC ĐIỀU KHIỂN THẮC 2Mx 2Mx 4 VẬT XÓM ĐIỀU - CHỖ CHỖ SẮM 1.5M
- Ở CẤP ĐIỆN ĐỒ 1&A - AM TƯỜNG ĐỒ CẤP CÁCH SẮM CÁCH 1.5M
- CẤP ĐIỆN CẤP NHỎ: CẤP TOÀN MÀN LÀ ĐỢI CẤP CU/PVC/PVC/ 2x4x1.5M/2
- CẤP ĐIỆN CẤP NHỎ CHO CÁC PHÒNG LÀ ĐỢI CU/PVC/PVC/ 2x4x1.5M/2
- ĐỢI ĐIỆN CẤP CHO Ở CẤP, ĐIỀU KHIỂN LÀ ĐỢI CU/PVC/PVC/ 2x2.5x1.5M/2
- ĐỢI ĐIỆN CẤP CHO ĐIỀU KHIỂN, ĐIỀU KHIỂN SẮM LÀ ĐỢI CU/PVC/PVC/ 1.7x1.5M/2

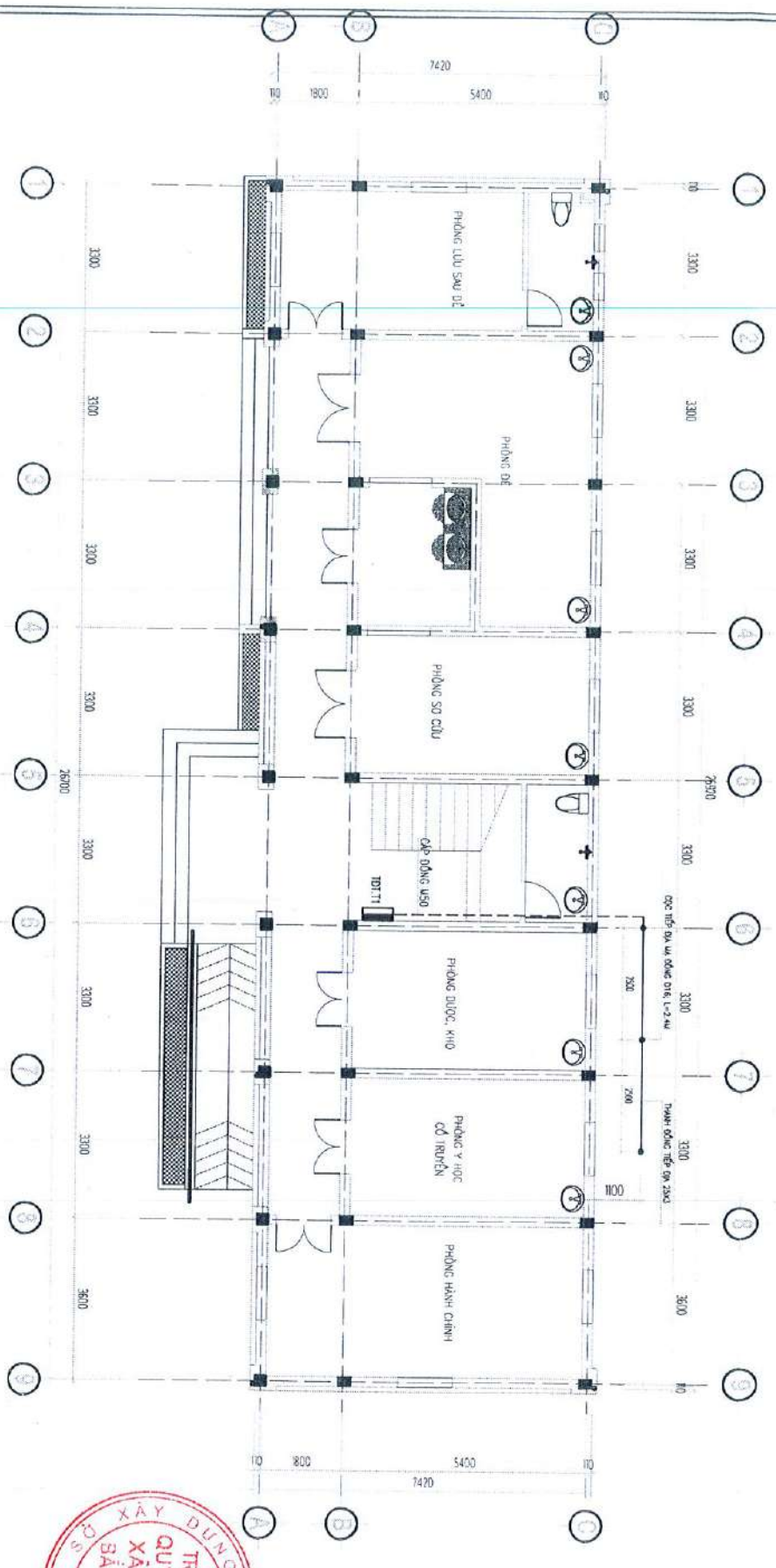
BẢNG KÝ HIỆU

SỐ TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
01		TỬ ĐIỆN TẮC, TỬ ĐIỆN PHÒNG
02		Ở CẤP ĐIỆN ĐỒ 3 CẤP, Ở CẤP INTERNET
03		CẢNH THẮC NHỘN, CẢNH THẮC ĐỒ
04		QUẠT TRẦN CẤP 1.4M/20W
05		HỢP SỔ ĐIỆN KHIỂN QUẠT TRẦN
06		ĐỢI NHẪN CONDUCTOR ĐỘ NHẪN 22W



CHỈ DẪN HỒ SƠ THIẾT KẾ Sửa đổi TT Ngày Tôn chỉ Công trình: TRẠNG Y TẾ XÃ Chức danh tư:	SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG PHÒNG THAM DẠM HOẠCH XÂY DỰNG P. Giám đốc: Chịu tr. kiến trúc: KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG Chủ trì: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP K.S. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế: KTS. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	Ngày:2022 Ký hiệu: B-02 Tỷ lệ: 1/100
---	--	--

MẶT BẰNG TIẾP BỊA TỬ BIỆN TỔNG TẦNG 1



- CHI CHỈU:**
- TỜ DẪN TƯỜNG
 - CỐC TIẾP DÂY
 - THANH TIẾP DÂY
- ĐIỆN TRẠO MỚI ĐẶT MẶT DÂY ĐẠO $\leq 1.0m$
 KÉO LƯN HƠN PHẢI ĐỒNG THIẾT CỐC VÀ ĐẶT DÂY CÙNG LOẠI



Ghi chú	
Số sơ thiết kế	
Sinh số	
TT	Ngày
Tóm tắt	
Chủ đầu tư	
Công trình: TRẠNG Y YẾ KẾ	
Đơn vị: BIG SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG	
Chủ trì: TRẦN VĂN HÙNG Kiểm: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Ban vẽ: MẶT BẰNG TIẾP BỊA TỬ BIỆN TỔNG TẦNG 1 Ngày:/2022 Ký hiệu: B-03 Tỷ lệ: 1/100	

Ghi chú
Hố sơ thiết kế

Sửa đổi
TT Ngày Tôm tắt

Công trình:
TRẠM YẾP XÃ

Chủ đầu tư

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUẢN LÝ VÀ CHỈ ĐẠO XÂY DỰNG BẮC GIANG



KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG
Chức vụ: Giám đốc

KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thất kế

KTS. TRẦN VĂN HỒNG
Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ

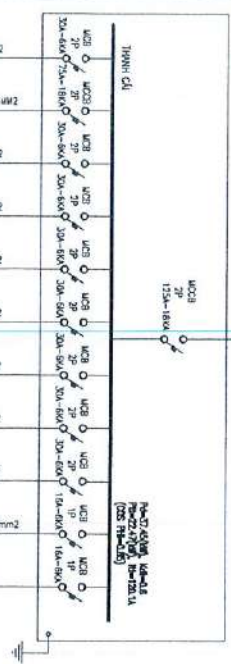
SƠ BỐ TỬ ĐIỆN

Ngày:/2022
Ký hiệu: B-04

Tỷ lệ: 1/100

SƠ BỐ TỬ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1

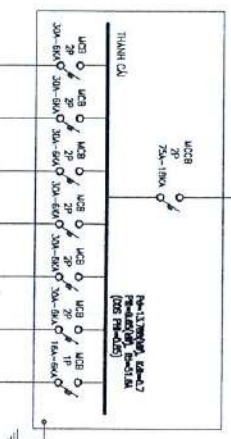
CÁP CU/PVC/PVC 2X25MM²
CÁP TỪ ĐIỆN MÀ TRÊN MẶT



P=5	LỘ DỰ PHÒNG	DÂY CU/PVC/PVC 2X5+E1X5MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.1708	CÁP CHO TỬ ĐIỆN TỔNG TẦNG 2	DÂY CU/XLPE/PVC 2X16+E1X16MM ² ỐNG PVC Ø32
P=4.324	CÁP CHO TOP7.1	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TOP6.1	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TOP5.1	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TOP4.1	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TOP3.1	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TOP2.1	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=4.324	CÁP CHO TBP1.1	DÂY CU/PVC/PVC 2X5+E1X5MM ² ỐNG PVC Ø20
P=0.5	CÁP ĐIỆN MÁY BƠI	DÂY CU/PVC/PVC 2X2,5+E1X2,5mm ² ỐNG PVC Ø20
P=0.154	CÁP ĐIỆN CHIẾU SÁNG HÀNH LANG VỆ SINH	DÂY CU/PVC/PVC (2x1,5)mm ² ỐNG PVC Ø20

SƠ BỐ TỬ ĐIỆN TỔNG TẦNG 2

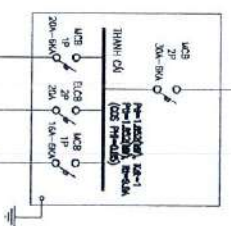
DÂY CU/PVC/PVC 2X1X16MM²
CÁP TỪ TỬ ĐIỆN TỔNG TẦNG 1



P=4.324	CÁP CHO TBP6.2	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TBP5.2	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TBP4.2	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TBP3.2	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TBP2.2	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=1.852	CÁP CHO TBP1.2	DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM ² ỐNG PVC Ø20
P=0.154	CÁP ĐIỆN CHIẾU SÁNG HÀNH LANG	DÂY CU/PVC/PVC (2x1,5)mm ² ỐNG PVC Ø20

SƠ BỐ TỬ ĐIỆN PHÒNG

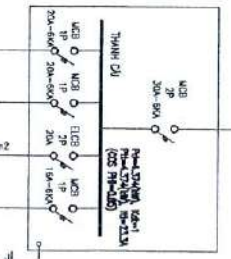
(Phòng 1: TBP.1; TBP.1.1; TBP.5.1; TBP.6.1)
(Phòng 2: TBP.2; TBP.2.1; TBP.3.1; TBP.4.1; TBP.5.2)
CÁP CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM²
CÁP LƯỚI TỬ ĐIỆN TỔNG TẦNG



P=1.2	CÁP ĐIỆN ĐIỀU HÒA L2.	DÂY PVC 2X2,5+E1X2,5mm ² ỐNG PVC Ø20
P=0.5	CÁP ĐIỆN Ở CẦU L1.	DÂY PVC 2X2,5+E1X2,5mm ² ỐNG PVC Ø20
P=0.152	CÁP ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT	DÂY CU/PVC/PVC (2x1,5)mm ² ỐNG PVC Ø20

SƠ BỐ TỬ ĐIỆN PHÒNG

(Phòng 1: TBP.1; TBP.1.1)
(Phòng 2: TBP.2)
DÂY CU/PVC/PVC 2X6+E1X6MM²
CÁP LƯỚI TỬ ĐIỆN TỔNG TẦNG



P=2.5	CÁP ĐIỆN MÓNG LẠNH L3.	DÂY PVC 2X2,5+E1X2,5mm ² ỐNG PVC Ø20
P=1.2	CÁP ĐIỆN ĐIỀU HÒA L2.	DÂY PVC 2X2,5+E1X2,5mm ² ỐNG PVC Ø20
P=0.5	CÁP ĐIỆN Ở CẦU L1.	DÂY CU/PVC/PVC 2X2,5+E1X2,5mm ² ỐNG PVC Ø20
P=0.174	CÁP ĐIỆN CHIẾU SÁNG, QUẠT	DÂY CU/PVC/PVC (2x1,5)mm ² ỐNG PVC Ø20

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

STT	Kí hiệu	Tên vật liệu, mã hiệu & quy định	Đơn vị	Số lượng
1		TỤ ĐIỆN TÍCH Kí 400X300X150, TỶ SỐ NHỈ ĐIỆN DÂY 1.5M	Cái	02
2		TỤ ĐIỆN PHÒNG 4-6 AT, TỶ SỐ NHỈ ĐIỆN DÂY 1.5M	Cái	13
3		AP10MA 2 CỰC MCB-2P-125A-18KA	Cái	01
4		AP10MA 2 CỰC MCB-2P-75A-18KA	Cái	02
5		AP10MA 2 CỰC MCB-2P-30A-6KA	Cái	27
6		AP10MA 1 CỰC MCB-1P-20A-6KA EICB-2P-20A	Cái	16, 13
7		AP10MA 1 CỰC MCB-1P-16A-6KA	Cái	16
8		ĐÈN LED TUBE ĐỘ 2X18W	BỘ	29
9		ĐÈN COMPACT 6P TRÊN 22W	BỘ	17
10		CÔNG TẮC ĐƠN - 10A, CÔNG TẮC ĐÔI - 10A	BỘ	05, 15
11		Ổ CẠM ĐÔI 3 CHẤU	BỘ	60
12		Hộp số quạt trần	BỘ	13
13		QUẠT TRẦN 180W	BỘ	13
14		CÁP CU/XL/PE/PVC(2X35)M2	MĐ	75
15		CÁP CU/XL/PE/PVC(2X16)M2; CU/PVC 1X16M2-E	MĐ	08, 08
16		ĐĂNG CHEN NHỰA D32	MĐ	08
17		BỘ CHÂN TÍN HIỆU INTERNET 16 CÔNG	Cái	01
18		DÂY CASE	MĐ	100
19		DÂY CAT5	MĐ	180
20		Ổ CẠM INTERNET	Cái	13
21		CỐC NỐI DÂY TIẾP VÀ KÈM, L6SX63X6, L= 2.5M	Cái	08
22		KÈM THU SÉT L=1.5M	Cái	04
23		THANH ĐỒNG TIẾP DÂY 25X3	MĐ	05
24		CÁP ĐỒNG M50	MĐ	15
25		CỐC TIẾP DÂY VÀ ĐỒNG D16; L=2.4M	Cái	03
26		DÂY NỐI DÂY TIẾP VÀ KÈM #16	MĐ	32
27		DÂY DẪN SÉT TIẾP VÀ KÈM #12	MĐ	50
28		CƠN SỬ ĐỒN ĐIỆN	Cái	01
29		HỘP DÂY DÂY	Cái	13
30		ĐÀO ĐÁT ĐỒNG CỐC TIẾP DÂY VÀ RĂNG DÂY DÂY DẪN	M3	16
31		ĐẬP ĐÁT HỖ CỐC TIẾP DÂY VÀ RĂNG DÂY DÂY DẪN	M3	16
32		QUẢ HỘ LỘ SỬ KÈM THU SÉT	Cái	04
		MỖ TÊN CHỐNG ĐỘT	Cái	04

THÔNG KÊ DÂY ĐIỆN TRONG NHÀ

TU ĐIỆN	CÁC LỘ DƯỜNG ĐIỆN (THEO MẶT BẰNG THIẾT KẾ)		DÂY ĐIỆN TRONG NHÀ		NGUỒN CÔNG TẮC HỘ SỐ	DÂY CÁP/PVC 2X1.5M ²		QUẠT BÔNG ĐÈN	ỔNG GEN NHỰA ĐÈN
	DÂY CÁP/PVC 2X3M ² , CÁP/PVC 1X6M ² -E	DÂY CÁP/PVC 2X3.5M ² , CÁP/PVC 1X2.5M ² -E	ĐIỀU HÒA 1	ĐIỀU HÒA 2		NÔNG LÀNH	QUẠT		
TD1.1	13.3	21.3	14.6		4.5	5.0	10.0	54.4	
TD2.1	12.8	14.9	10.4		5.2	5.6	12.2	42.7	
TD3.1	9.3	14.9	10.4		5.2	5.6	12.2	40.3	
TD4.1	7.9	14.9	10.4		5.2	5.6	12.2	39.3	
TD5.1	11.4	14.9	10.4		5.2	5.6	12.2	41.7	
TD6.1	14.0	14.9	10.4		5.2	5.6	12.2	44.2	
TD7.1	18.9	21.3	15.6		4.5	5.0	10.0	59.0	
TD1.2	13.3	21.3	14.6	10.4	4.5	5.0	10.0	48.1	42.7
TD2.2	12.8	14.9	10.4		5.2	5.6	12.2	40.3	
TD3.2	9.3	14.9	10.4		5.2	5.6	12.2	40.3	
TD4.2	7.9	14.9	10.4		5.2	5.6	12.2	39.3	
TD5.2	17.8	38.4	12.2		5.2	5.6	22.1	70.9	
TD6.2	18.3	21.3	14.6		4.5	5.0	10.0	57.9	
CAU THANG HANG LANG					6.8		18.8	17.9	
VỀ SINH					5.4		72.4	50.7	
PHẠO ĐIỆN					16.2		5.0		
TỔNG CỘNG	168	243	155		93	701	296	208	

Chi chủ
Hộ sơ thiết kế

Sinh địa
TT Ngày Tạm địa

Công trình:
TRẠM Y TẾ XÁ

Chủ đầu tư



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRẠNG TRẠI QUẢN LÝ XÂY DỰNG

BAC XÂY DỰNG

Địa chỉ: 20/1 Đường Lê Lợi, Quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội
Số điện thoại: 024 3941 1100 - Email: bac@bac.vn

TRUNG
Chức vụ: Giám đốc
Chức vụ hiện tại: Chủ đầu tư

QUY HOẠCH XÂY DỰNG BẮC GIANG

KTS. HOÀNG QUANG TRƯỜNG
Chức vụ hiện tại: Chủ đầu tư

KS. DƯƠNG VĂN CAO

KS. TRẦN VĂN HÙNG

KS. NGUYỄN VĂN HƯNG

KS. NGUYỄN VĂN HIẾP

Bản vẽ

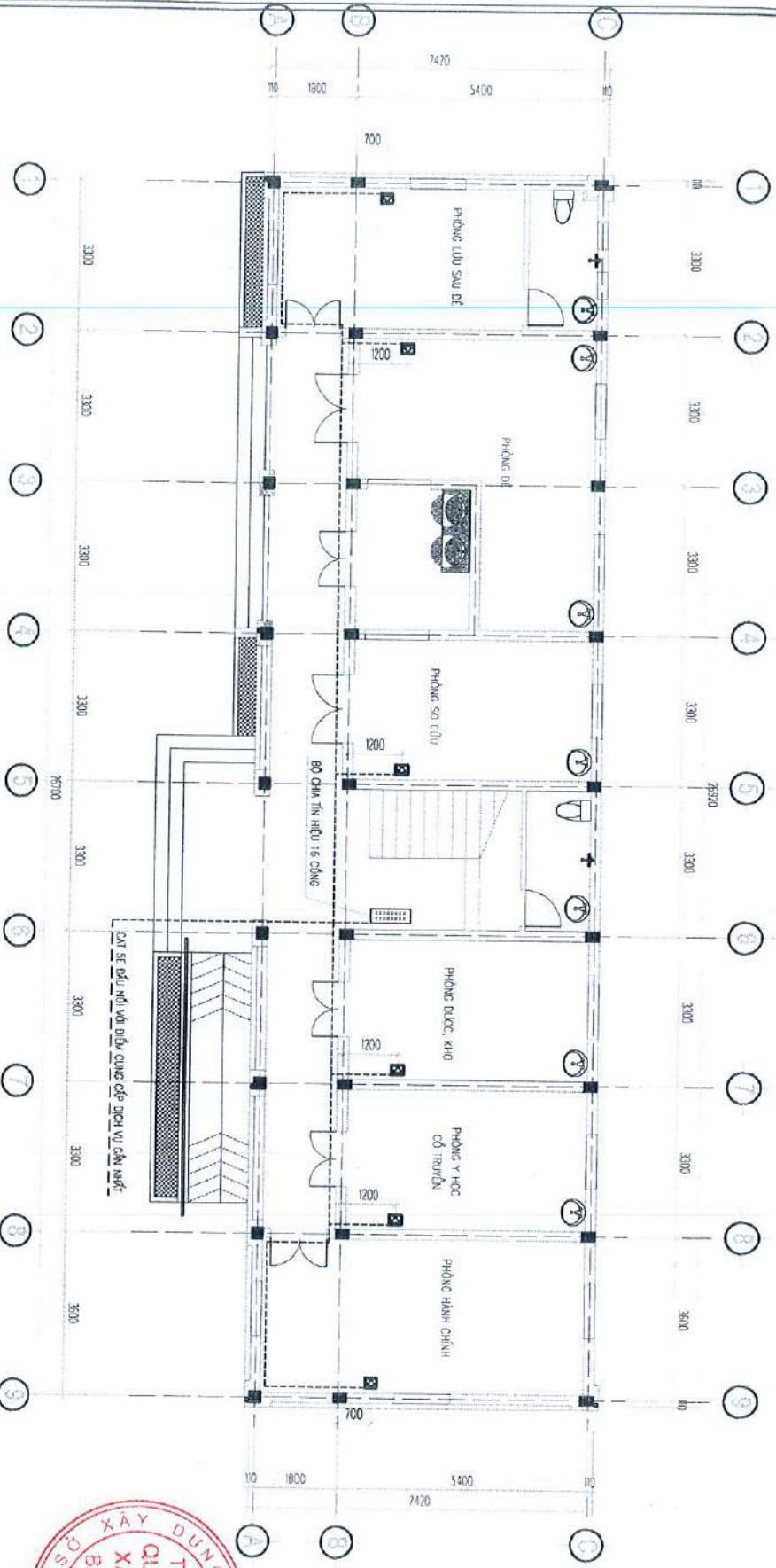
BẢNG THÔNG KÊ KẾT LƯỢNG

Ngày:/2022

Ký hiệu: B-GIS

Tỷ lệ: 1/100

MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 1



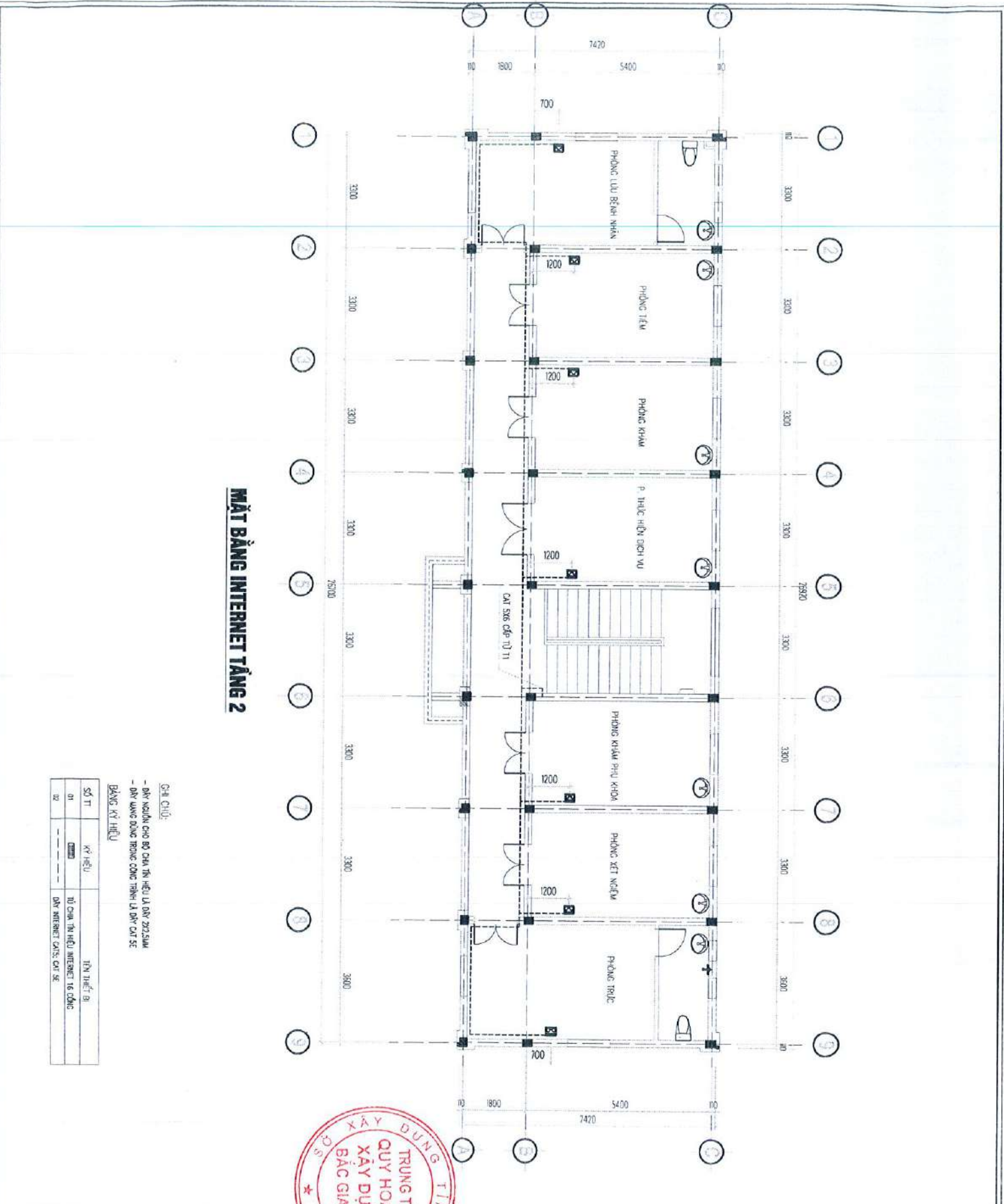
CHỈ CHỨC:
 - DÂY NGUYỄN CHHO BÈ CHỤA TÍN HIỆU LÃ DÂY 202 SÁM
 - DÂY MÀNG QUANG TRONG CÔNG TRÌNH LÀ DÂY CÁP SÉ

BẢNG KÝ HIỆU

SỐ TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
01		TỜ CHỤA TÍN HIỆU INTERNET TẦNG 01 CÔNG
02		DÂY INTERNET CÔNG CÁP SÉ



Ghi chú: Hồ sơ thiết kế	
Sửa đổi	TT Ngày Tạm thi
Công trình: TRẠNG Y TẾ 1	
Chủ đầu tư	
Đơn vị thi công và lắp đặt: TRUNG TÂM XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ QUỸ HỌC QUẬN BẮC GIANG TRUNG TÂM XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ	
Chủ trì:	
Thiết kế:	
Kiểm tra:	
Bản vẽ:	
MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 1	
Ngày:/2022	Ký hiệu:
TỶ LỆ 1/100	TR-01



MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 2

GHI CHÚ:
 - DÂY NGUYỄN CHO ĐÓ CHAIN TÊN HIỆU LƯU DÂY 2022MM
 - DÂY VÀNG ĐƯỢC TRONG CÔNG TRÌNH LÀ DÂY CÁP SẴNG
 BẢNG KÝ HIỆU

SỐ TT	KÝ HIỆU	TÊN THIẾT BỊ
01	□	HỘ CHẠM TÊN HIỆU INTERNET 16 CƯỜNG
02	---	DÂY INTERNET CAT5; CAT 5E



GHI CHÚ	
Hộ sơ thiết kế	
Sửa đổi	
TT	Ngày
Tôm đất	
Công trình: TRẠM Y TẾ XÃ	
Chủ đầu tư	
CÔNG TY XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
P. Giám đốc Chủ trì kiến trúc: KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG Chức danh:	
K.S. DƯƠNG VĂN CAO Trình ký:	
K.S. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm:	
K.S. NGUYỄN VĂN HỢP Bản vẽ:	
MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 2	
Ngày:2022
Ký hiệu:	TH-02
Tỷ lệ:	1/100

Ghi chú

Hồ sơ thiết kế

Sau đó

Ngày

Tóm tắt

Công trình: **TRẠM Y TẾ XÃ**

Chủ đầu tư



QUY ĐỊNH XÂY DỰNG



Chủ nhiệm: **KS. HOÀNG DANH TRƯỜNG**

KS. DUONG VAN CAO

Thiết kế

KS. TRẦN VĂN HỒNG

Kiểm

KS. NGUYỄN VĂN HIẾP

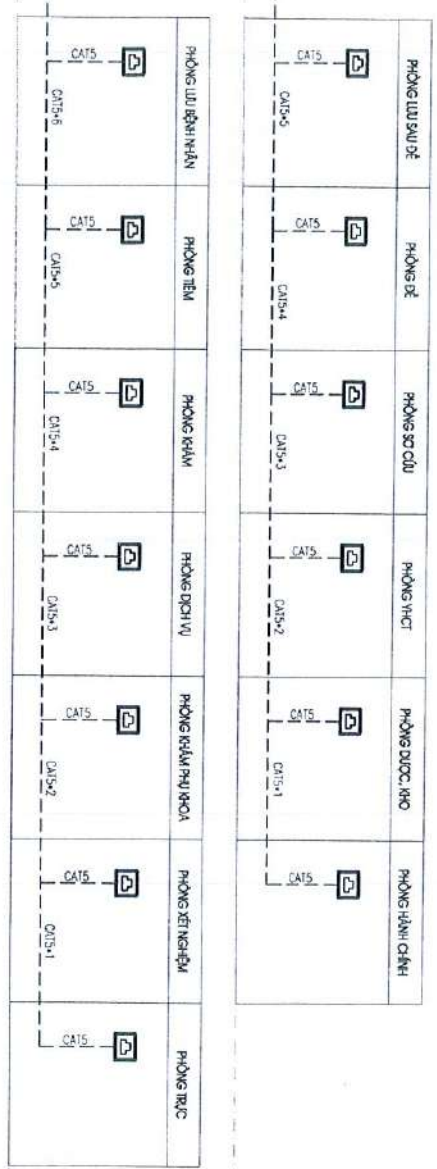
Bản vẽ

SƠ BỘ CẤP INTERNET

Ngày:/2022

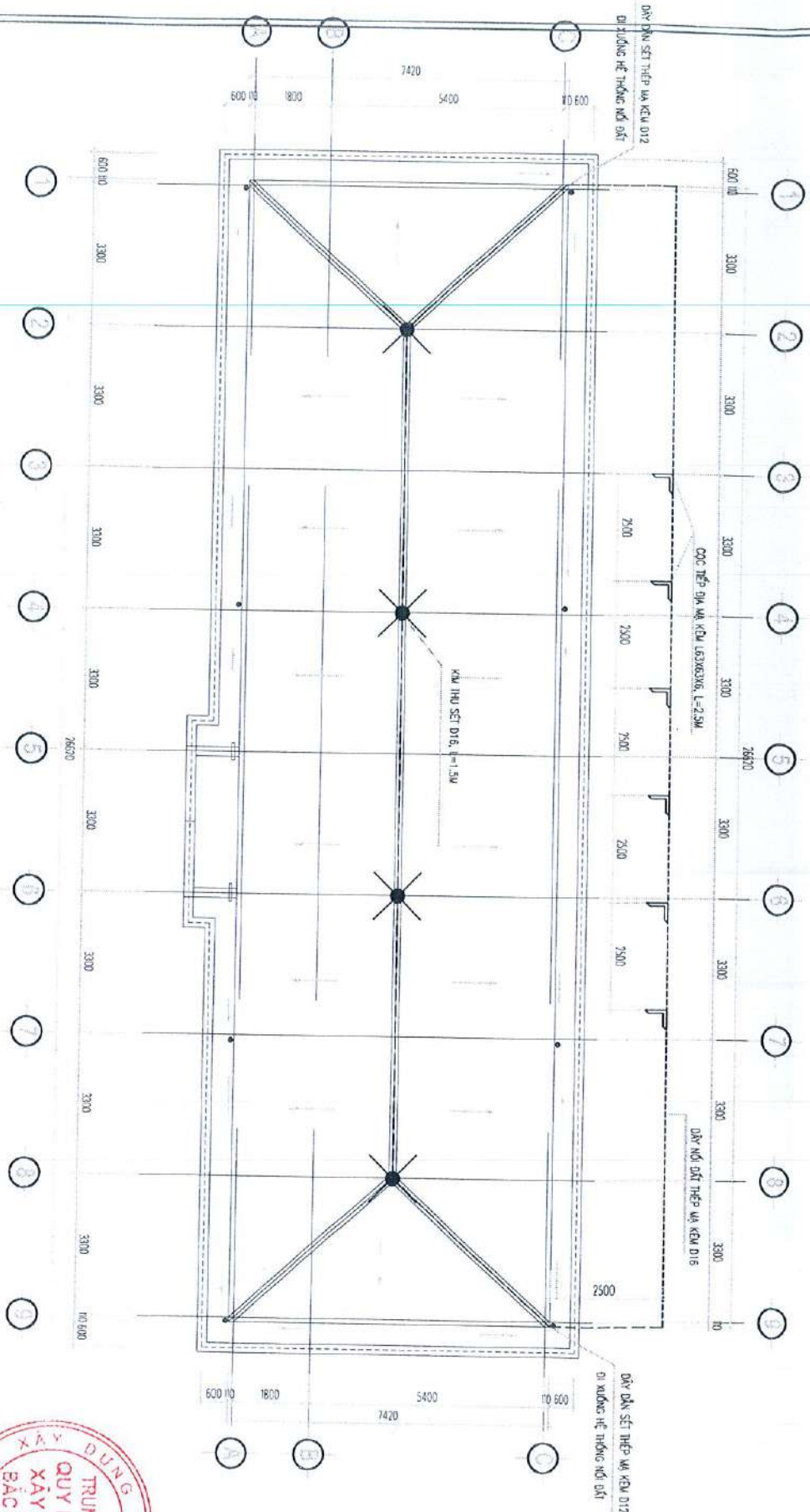
Ký hiệu: **ITN-03**

Tỷ lệ: 1/100



SƠ BỘ NGUYÊN LÝ INTERNET





MẶT BẰNG CHỒNG SÉT MÀI

- CHỈ CHỤC:**
- KÌM THU SÉT
 - CỌC TIẾP ĐỊA
 - DÂY DẪN SÉT, DÂY NỐI DẤT
 - TỌÀN BỘ DÂY DẪN ĐƯỢC MÀ KÈM
 - ĐIỆN TRỞ NỐI DẤT PHẢI ĐẢM BẢO $\leq 10 \Omega$
 - NẾU LỚN HƠN PHẢI ĐỒNG THIÊU CỰC VÀ DÂY DẪN CÙNG LOẠI

TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ XÂY DỰNG BẮC GIANG

 KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG

 Chủ trì thiết kế

Chủ đầu tư	KS. DƯƠNG VĂN CAO
Thiết kế	
Kiểm	KTS. TRẦN VĂN HÙNG
Bản vẽ	KTS. NGUYỄN VĂN HÈP
MẶT BẰNG CHỒNG SÉT MÀI	
Ngày:/2022	Ký hiệu: CS-01
Tỷ lệ: 1/100	



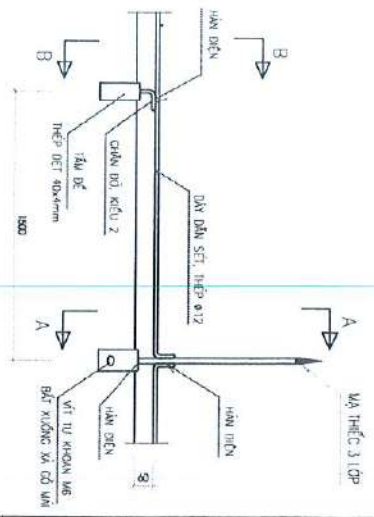
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ XÂY DỰNG

Công trình: **THAI Y TẾ XÃ**

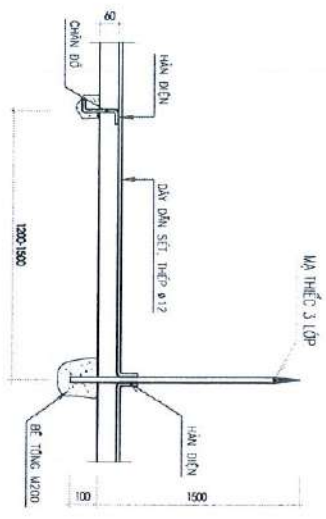
TT	Ngày	Tóm tắt
		Sửa đổi

Chiều cao
Hố sơ thiết kế

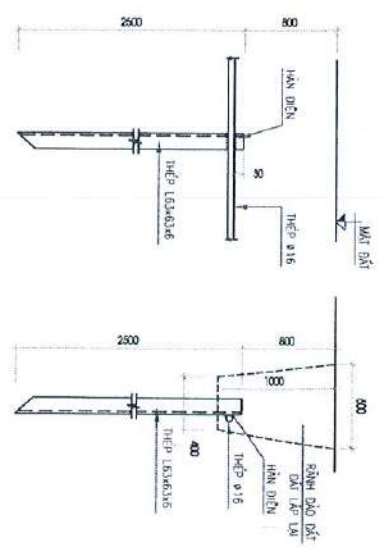
LẤP KIM THU SÉT TRÊN MÁI



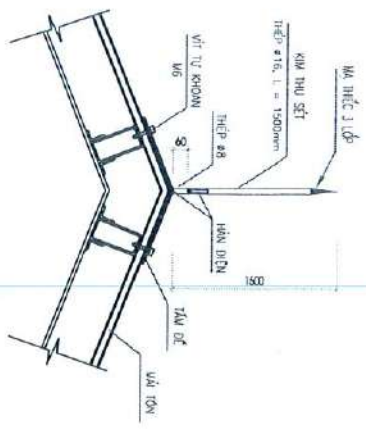
LẤP KIM THU SÉT TRÊN MÁI



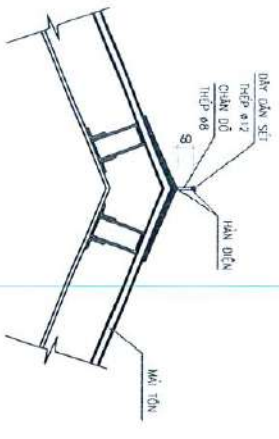
LẤP ĐẶT CỌC VÀ DÂY NỐI ĐẤT



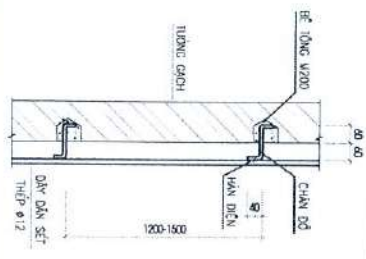
MẶT CẮT A-A



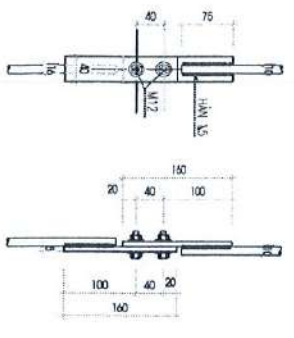
MẶT CẮT B-B



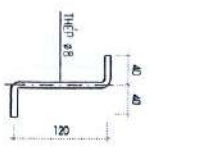
LẤP ĐẶT DÂY DẪN SÉT TRÊN TƯỜNG VÀ TRÊN BỜ MÁI



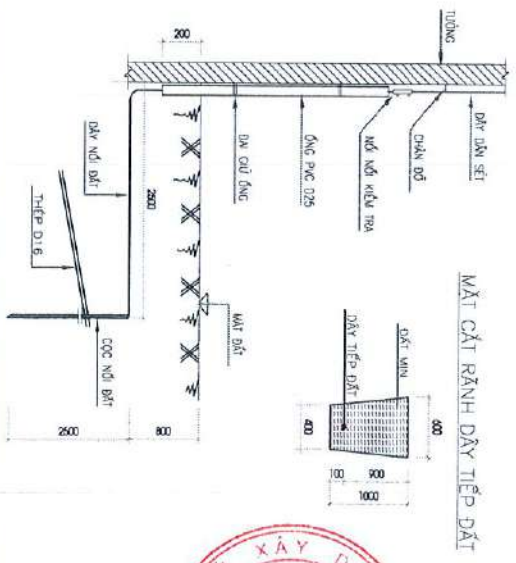
MỐI NỐI KIỂM TRA



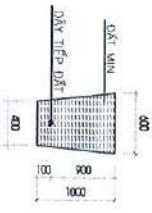
CHÂN ĐÓ



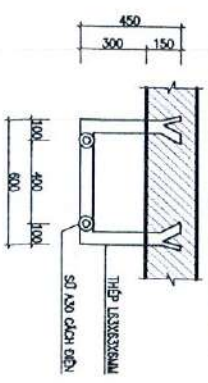
LẤP ĐẶT DÂY DẪN SÉT VỚI HỆ THỐNG NỐI ĐẤT



MẶT CẮT RĂNG DÂY TIẾP ĐẤT



CHI TIẾT CON SƠN ĐÓN ĐIỆN



Ghi chú

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôm bắt

Công trình: TRƯỜNG Y TẾ XÃ

Chủ đầu tư

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG: TRƯỜNG TÂM QUÝ HOẠCH XÂY DỰNG



Chủ trì thiết kế: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì kiến trúc: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì kỹ thuật: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì giám sát: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

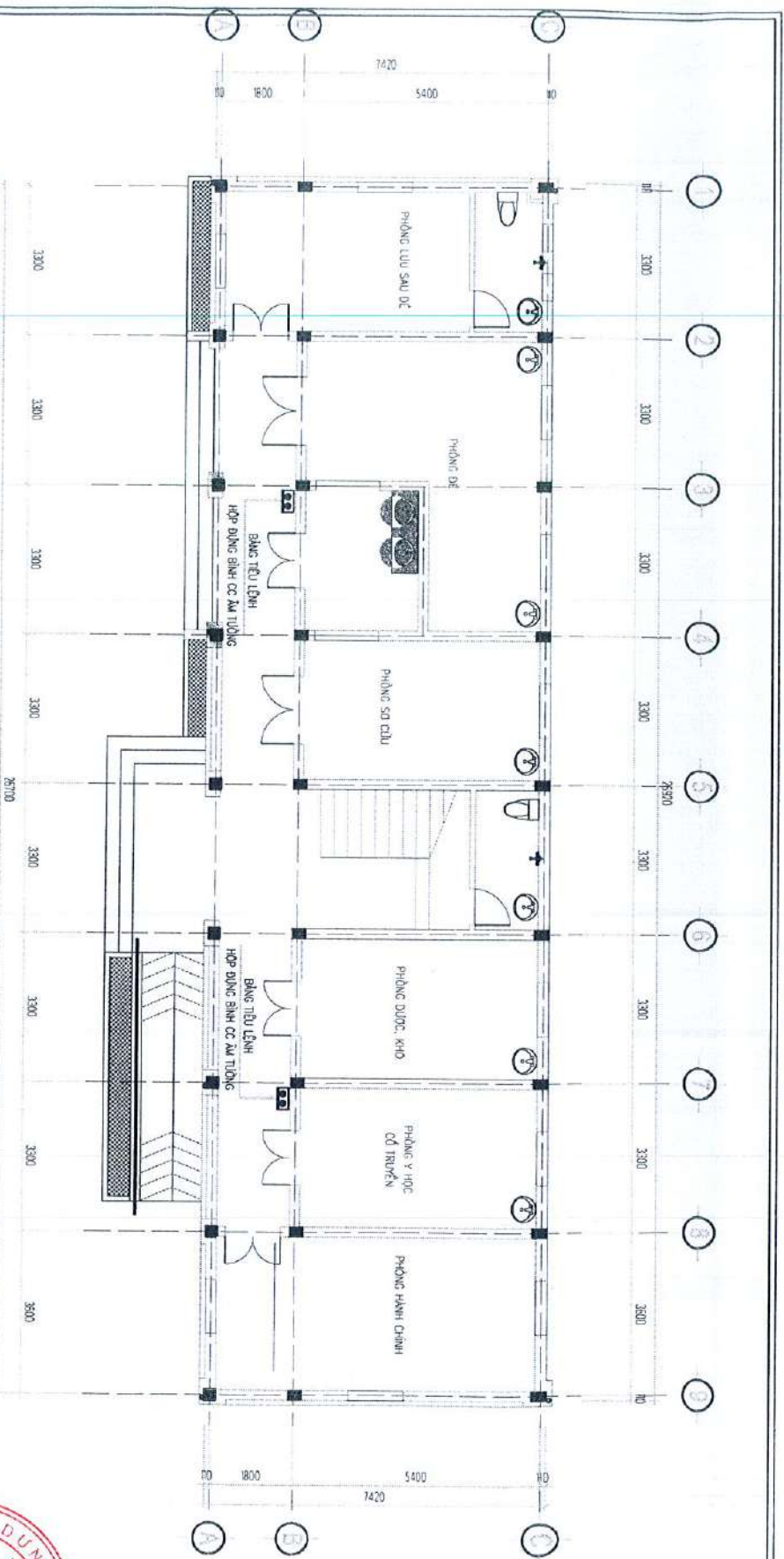
Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Chủ trì nghiệm thu: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

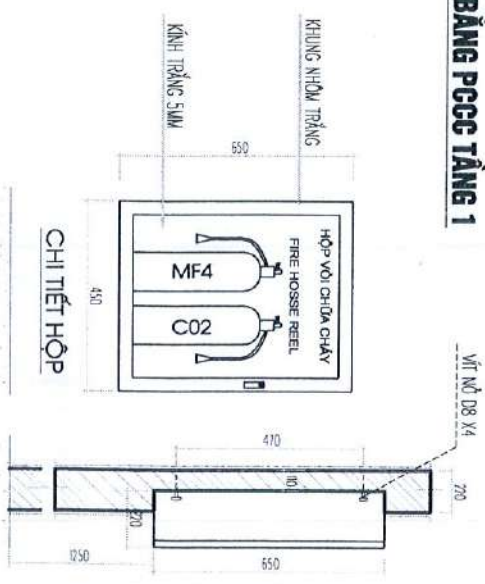


MẶT BẰNG PCSC TẦNG 1

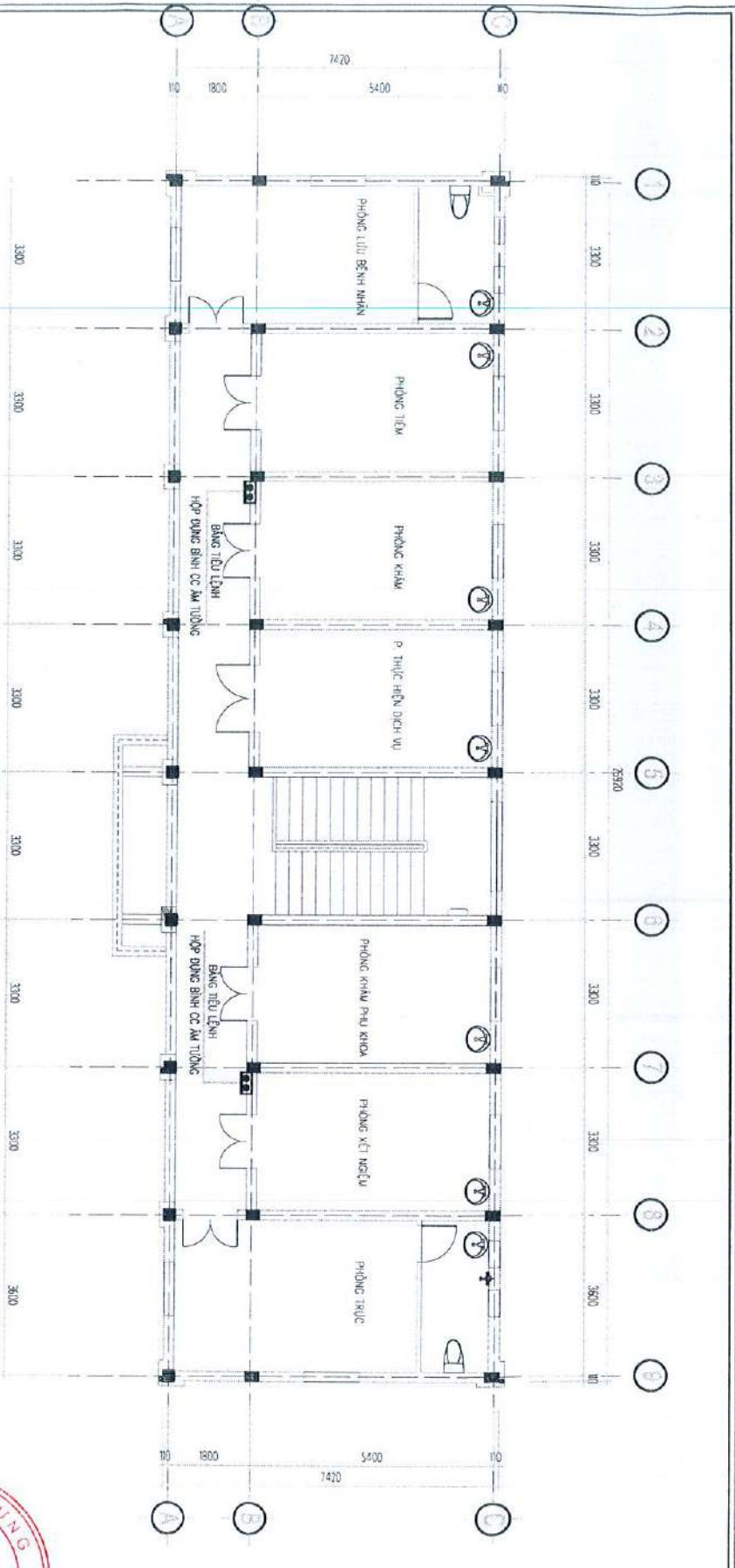
- MŨI HỘP CHỮA SẦM 2 BÌNH
- HỘP CHỮA CÓ KÍCH THƯỚC 450X650 KHUÔNG NHÔM KÍNH

BẢNG THÔNG KÊ THIẾT BỊ PCSC

STT	Kí hiệu	Mô dạng	Đơn vị	Số lượng
1	↖ ↗	BÌNH KHÍ CO2 - 3KG MŨI	CÁI	02
2	↖ ↗	BÌNH BƠI MFLZ-4-ABC	CÁI	02
3	—	BẢNG TƯ LỆNH, MŨI QUẢN	BỘ	02
4	☐	HỘP QUẢN BÌNH CHỮA SẦM	HỘP	02



Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
TT	Sửa đổi
Ngày	Tôn chỉ
Công trình: TRẠM Y TẾ XÃ Chủ đầu tư:	
SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRƯỜNG TÂM QUÝ HOẠCH XÂY DỰNG 	
Chỉ đạo: TRUNG QUÝ HỢP ĐỒNG XÂY DỰNG XÂY DỰNG BẮC GIANG Giám đốc: TRUNG QUÝ HỢP ĐỒNG XÂY DỰNG XÂY DỰNG BẮC GIANG Thiết kế: TRUNG QUÝ HỢP ĐỒNG XÂY DỰNG XÂY DỰNG BẮC GIANG KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG Chủ trì: TRUNG QUÝ HỢP ĐỒNG XÂY DỰNG XÂY DỰNG BẮC GIANG	
Ks. DƯƠNG VĂN CAO Thiết kế: TRUNG QUÝ HỢP ĐỒNG XÂY DỰNG XÂY DỰNG BẮC GIANG Ks. TRẦN VĂN HÙNG Ks. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ: TRUNG QUÝ HỢP ĐỒNG XÂY DỰNG XÂY DỰNG BẮC GIANG MẶT BẰNG PCSC TẦNG 1 Ngày:/...../2022 Ký hiệu: PCSC-01 Tỷ lệ: 1/100	



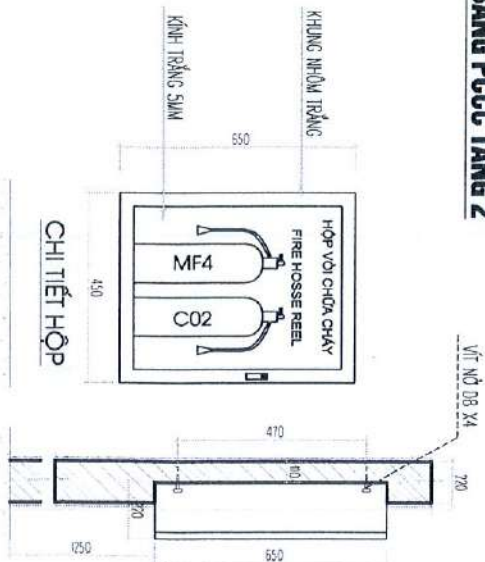
CHI CHỮ

- MỖI HỘP CHỮA CHÁM 2 BÌNH
- HỘP CHỮA CÓ KÍCH THƯỚC 450X650 KHUNG NHÔM KÍNH

BẢNG THÔNG KÊ THIẾT BỊ PCCC

STT	KÍ HIỆU	NỘI DUNG	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1	↕	BÌNH KHÍ CO2 - 3KG UJT	CHI	02
2	↕	BÌNH BƠI MF4-HFC	CHI	02
3	—	BẢNG TIÊU LỆNH, MỘT CỤY	BỘ	02
4	☐	HỘP DÙNG BẢO CHỮA CHÁM	HỘP	02

MẶT BẰNG PCCC TẦNG 2



Ghi chú Hồ sơ thiết kế	Công trình: TRẠM Y TẾ XÃ	Chủ đầu tư: UBND DƯƠNG BẮC GIANG PHÒNG TÀI CHÍNH/HỒ SƠ XÂY DỰNG	Đơn vị tư vấn thiết kế: TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG QUÝ HOÀNG Phòng Công Nghệ Email: trungquyhoang.vn@gmail.com
TT Ngày TT Ngày	Spha đối Tôn đê	KTS. HOANG DANH TRUONG Chức vụ: Chủ trì kiến trúc	KTS. HOANG DANH TRUONG Chức vụ: Chủ trì kiến trúc
Ngày: 2022 Tỷ lệ: 1/100	Ký Name: PCCC-02	K.S. DUONG VAN CAO Thiết kế	K.S. HOANG DANH TRUONG Giám
K.S. NGUYEN VAN HIEP Bản vẽ	MẶT BẰNG PCCC TẦNG 2	K.S. TRAN VAN HUNG	K.S. NGUYEN VAN HIEP

Ghi chú

Hồ sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày Tôm đi:

Công trình:
TRẠM Y TẾ XÃ

Chủ đầu tư

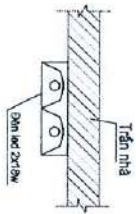
SỞ XÂY DỰNG ĐẮC GIANG
TRƯỜNG KINH QUẢN QUỸ HOẠCH XÂY DỰNG



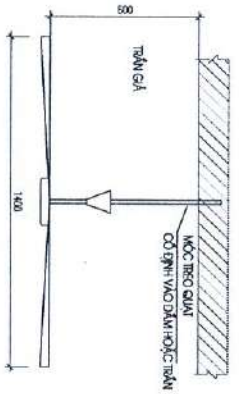
Địa chỉ: Khu phố Xuân Trường, Phường Xuân Trường, Quận Ninh Kiều, TP. Cần Thơ
Số điện thoại: 0938.888.888
Website: www.bachgiaxaydung.com



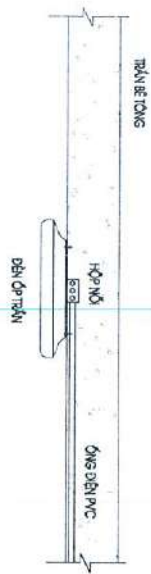
CHI TIẾT LẮP ĐÈN TỤY P LED



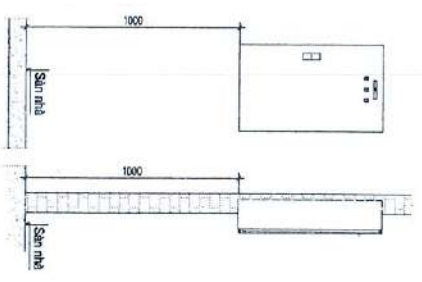
CHI TIẾT LẮP QUẠT TRẦN



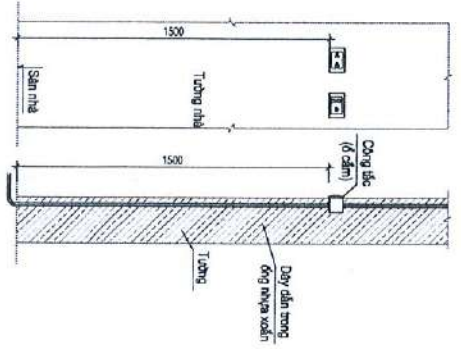
CHI TIẾT ĐÈN ỚP TRẦN BÊ TÔNG



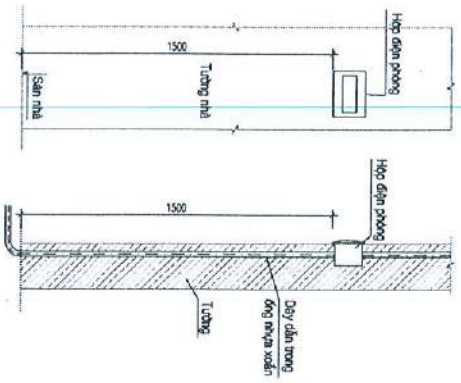
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN



CHI TIẾT LẮP Ở CẦM, CÔNG TẮC



CHI TIẾT LẮP HỘ ĐIỆN PHÒNG



Ngày:/2022

Ký hiệu: TB-01

KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP

Kiểm

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Thiết kế

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Chủ đầu tư

KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG

Chủ đầu tư

P. Quản đốc

TRUNG TÂM QUỸ HOẠCH XÂY DỰNG

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

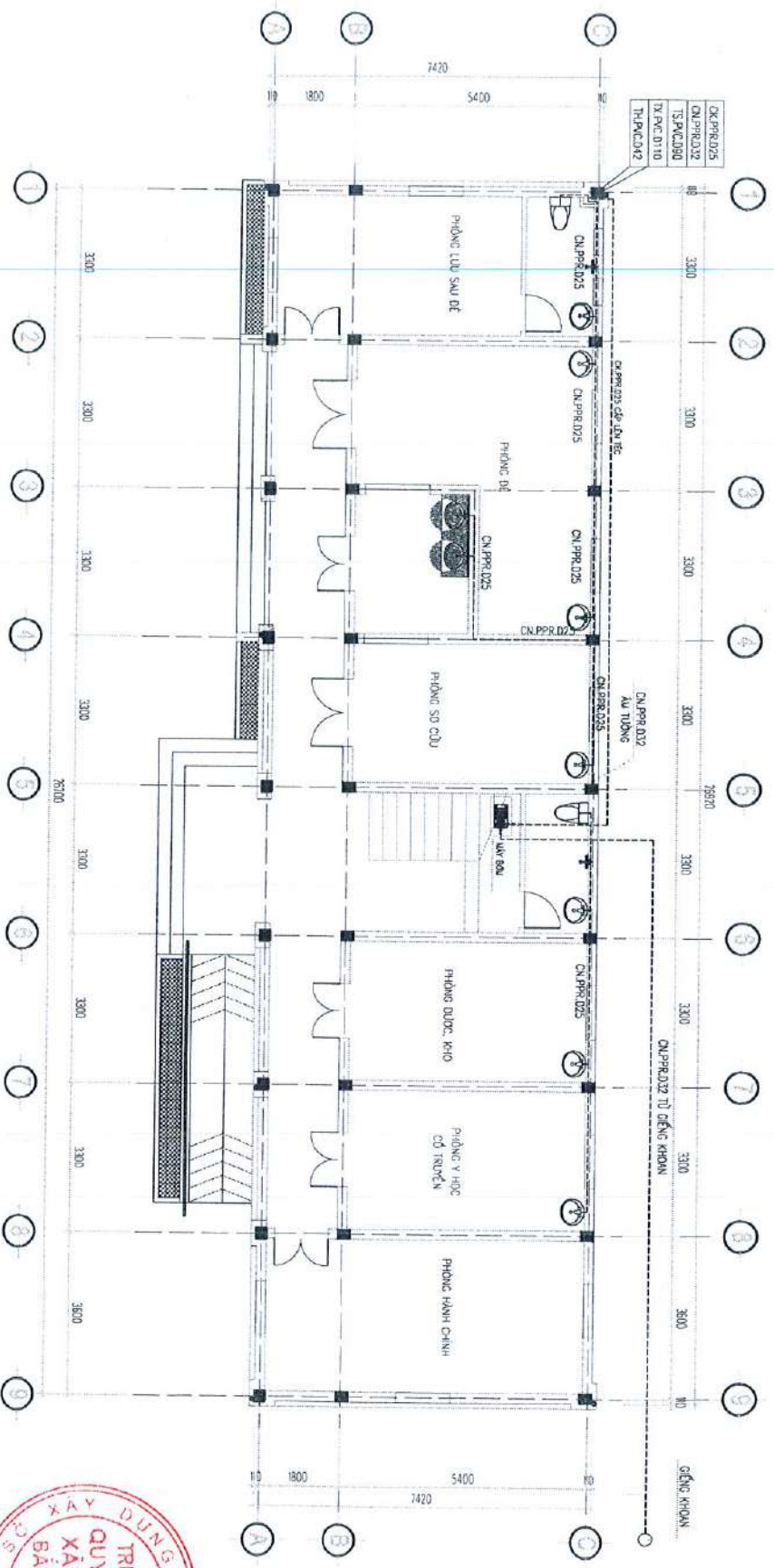
Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

Chủ đầu tư

IV. PHẦN NƯỚC





THUYẾT MINH

- NƯỚC ĐƯỢC BƠM TỪ QUẾNG KHỎAN VÀO CẤP LÊN TẾC NƯỚC TRÊN MẶT
- ĐĂNG CẤP NƯỚC DÙNG ĐĂNG NHÀ PPR- ĐĂNG ĐI NHÀ TƯỜNG
- ĐĂNG THOÁT NƯỚC DÙNG ĐĂNG NHÀ U.PVC- ĐĂNG ĐI ĐỒ BỊ SẠM KHU VẾ SINH
- ĐỒ ĐỐC ĐĂNG THOÁT LÀ 1-2%
- TRƯỚC KHI TH CÔNG CẦN ĐU LẠI KHOẢNG CÁCH GIỮ CÁC THIẾT BỊ VẾ SINH

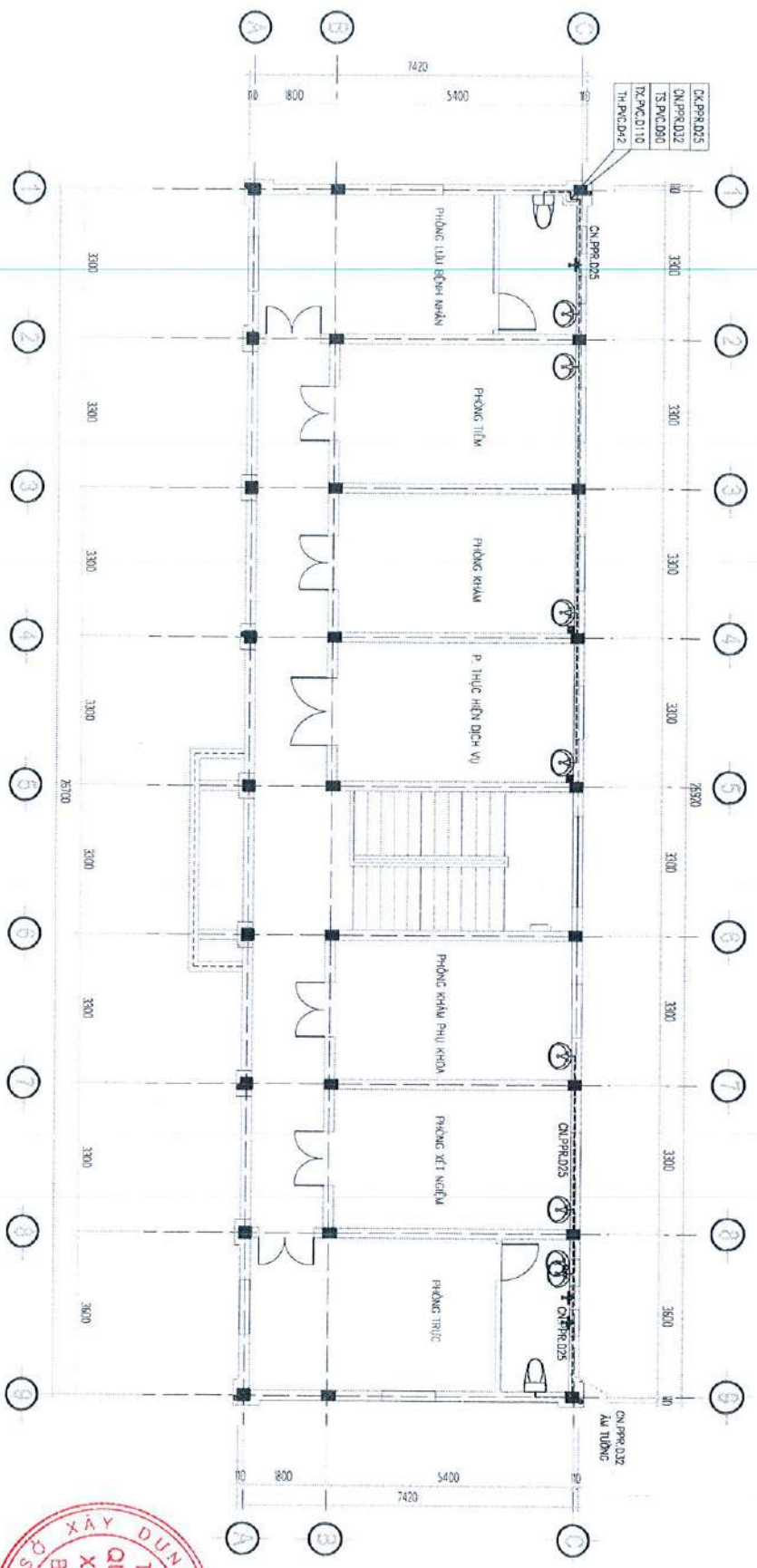
GIẢI CHỮ:

- 4 - CỘN THỤ
- ⊕ - VAN KHÓA
- HƯỚNG NƯỚC CHẢY
- ⊙ - CHẬU RỬA
- ⊕ - SEN MẶT
- ⊕ - CÁN THỤ SÀN
- ⊕ - XÍ BỆT NGƯỜI LỚN
- ⊕ - VỎI CÁT
- ĐĂNG CẤP NƯỚC
- ĐĂNG THOÁT NƯỚC

TR.PVC.D...-l=...: ĐĂNG THÔNG HỒI, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 TB.PVC.D...-l=...: ĐĂNG THOÁT BỂ, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 TP.PVC.D...-l=...: ĐĂNG THOÁT XI, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 TS.PVC.D...-l=...: ĐĂNG THOÁT SẠM, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-l=...: ĐĂNG THOÁT CHẬU RỬA, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-l=...: ĐĂNG THOÁT TIỂU, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-l=...: ĐĂNG THOÁT MẶT, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-l=...: ĐĂNG CẤP NƯỚC, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 CN.PPR.D...-l=...: ĐĂNG CẤP NƯỚC, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG
 CN.PPR.D...-l=...: ĐĂNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC, CHẶNG LỘM ĐĂNG, DƯỜNG KINH ĐĂNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ĐĂNG



Ghi chú	
Mã sơ thiết kế	
TT	Sinh địa
Ngày	Tên địa
Chủ đầu tư	
Đơn vị thi công	
Công trình:	
TẦNG Y TẾ XÃ	
Kỹ sư giám sát:	
KTS HOÀNG ANH TRƯỜNG	
Chủ trì:	
KTS TRẦN VĂN HÙNG	
Kỹ sư:	
KTS NGUYỄN VĂN HÈP	
Ban vẽ:	
Ngày: 2022	
Ký hiệu: N-01	
Tỷ lệ: 1/100	



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 2

CHỈ CHỮ:

- CỘN THỤ
- VAN KHÓA
- HƯỚNG NƯỚC CHẢY
- CHẬU RỬA
- SEN TÂM
- CỘN THỤ SÀN
- XÍ BẾT NGƯỜI LỚN
- VỒI CÁT
- ỐNG CẤP NƯỚC
- ỐNG THOÁT NƯỚC

- ỐNG THÔNG HƠI, CHỨNG TỌA, ỐNG DẪN KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG
- ỐNG THOÁT BẾ, CHỨNG LÒM ỐNG, DƯỜNG KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG
- ỐNG THOÁT XÍ, CHỨNG LÒM ỐNG, DƯỜNG KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG
- ỐNG THOÁT SÀN, CHỨNG LÒM ỐNG, DƯỜNG KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG
- ỐNG THOÁT TRỤ, CHỨNG LÒM ỐNG, DƯỜNG KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG
- ỐNG THOÁT MÀU, CHỨNG LÒM ỐNG, DƯỜNG KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG
- ỐNG CẤP NƯỚC, CHỨNG LÒM ỐNG, DƯỜNG KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG
- ỐNG CẤP NƯỚC KHÔNG, CHỨNG LÒM ỐNG, DƯỜNG KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG
- ỐNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC, CHỨNG LÒM ỐNG, DƯỜNG KINH ỐNG, CHẾU DÀI ĐOÀN ỐNG

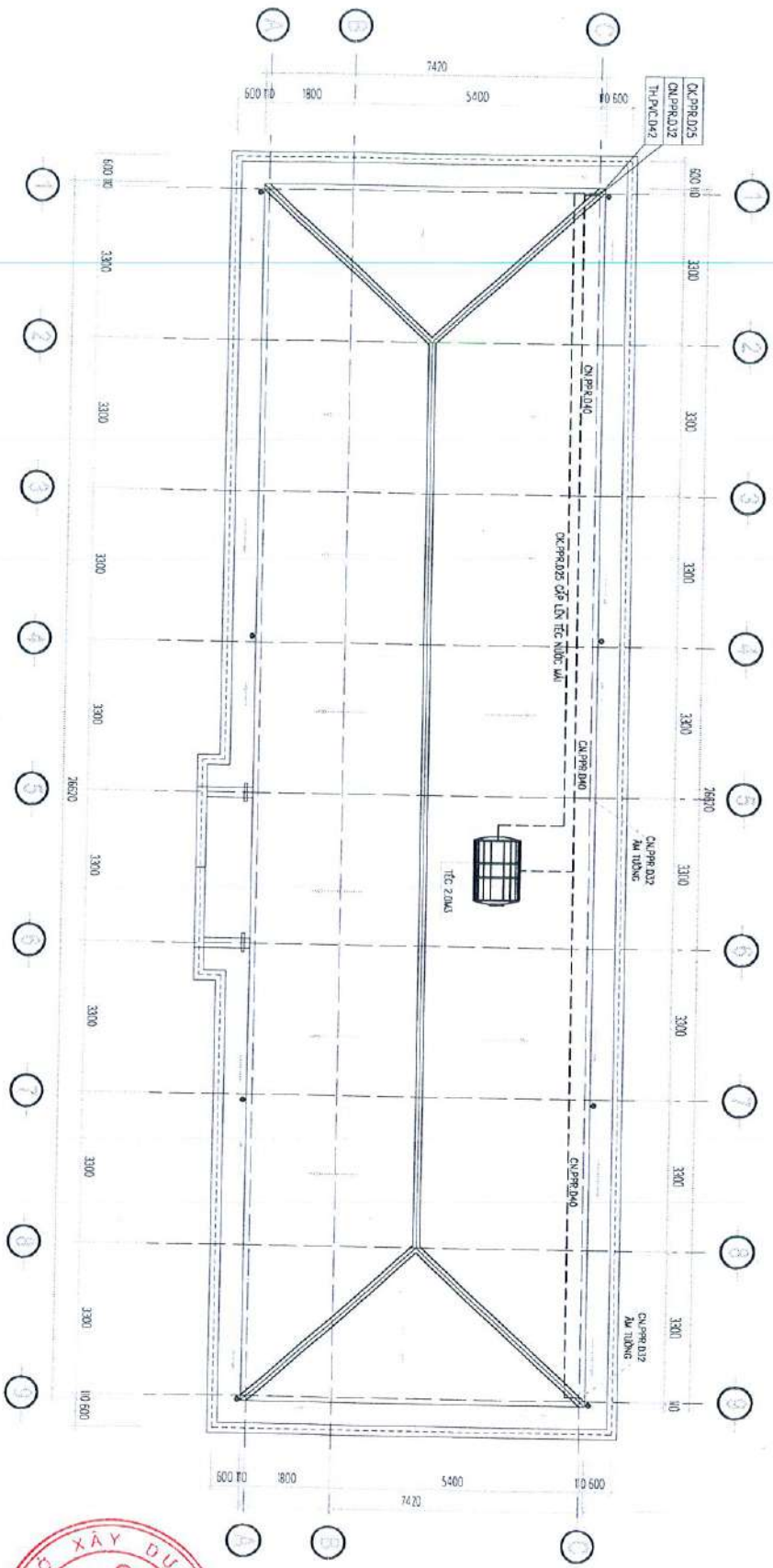
THUYẾT MINH

- NƯỚC ĐƯỢC BƠU TỪ BỂ NGỒN KHỎAN MỎI CẤP LÊN TẾC NƯỚC TRÊN MẶT
- ỐNG CẤP NƯỚC DƯỜNG ỐNG NHỰA PPR-ỐNG DÌ NGỒN TƯỜNG
- ỐNG THOÁT NƯỚC DƯỜNG ỐNG NHỰA U.PVC-ỐNG DÌ DƯỚI SÀN KHU VỰC SINH
- ĐỒ DẪN ỐNG THOÁT LÀ 1-2%
- TRƯỚC KHI THÍ CÔNG CẦN ĐO LẠI KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ VỆ SINH



ĐƠN VỊ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG

Ghi chú	
Hố sơ thiết kế	
Số địa	
TT	Ngày
Tôm đất	
Sinh địa	
Công trình:	
TRẦN VĂN MỸ	
Chủ đầu tư	
Kiểm	KTS. TRẦN VĂN HỒNG
Kiểm	KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP
Bản vẽ	
Mặt bằng cấp nước Tầng 2	
Ngày	Ký hiệu:
...../2022	BM-02
TỰ 04/11/00	



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MÁI

CHỈ CHỮ:

- ◊ - CỘN THỤ
- ⊕ - SEN LẮM
- ⊖ - VÁN KHÉO
- ⊕ - CẢ THỤ SÀN
- HƯỚNG NƯỚC CHẢY
- ⊕ - XÍ BẾT NGƯỜI LỚN
- ⊖ - CHẬU RỬA
- ⊕ - VỎI CẮT
- ỐNG CẤP NƯỚC
- ⊖ - ỐNG THẢI NƯỚC

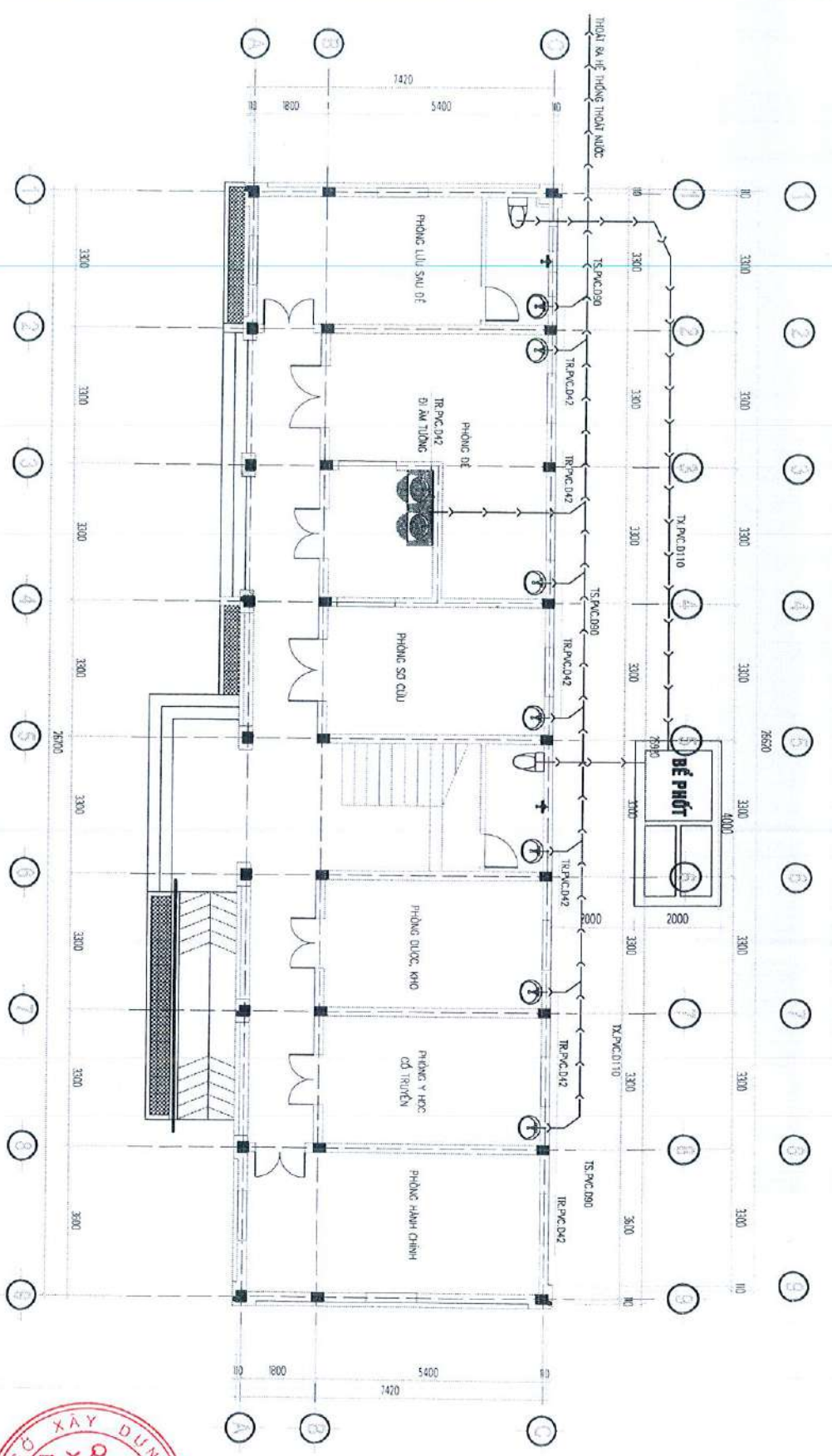
TRUNC D...-1=... ỐNG THÔNG HƠI, CHỨNG LOẠI ỐNG, BƯỜNG KINH ỐNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG
 TRUNC D...-1=... ỐNG THẢI BẾ, CHỨNG LOẠI ỐNG, BƯỜNG KINH ỐNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG
 TRUNC D...-1=... ỐNG THẢI XÍ, CHỨNG LOẠI ỐNG, BƯỜNG KINH ỐNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG
 TRUNC D...-1=... ỐNG THẢI SÀN, CHỨNG LOẠI ỐNG, BƯỜNG KINH ỐNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG
 TRUNC D...-1=... ỐNG THẢI TIỂU, CHỨNG LOẠI ỐNG, BƯỜNG KINH ỐNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG
 TRUNC D...-1=... ỐNG THẢI MẮC, CHỨNG LOẠI ỐNG, BƯỜNG KINH ỐNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG
 TRUNC D...-1=... ỐNG CẤP NƯỚC, CHỨNG LOẠI ỐNG, BƯỜNG KINH ỐNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG
 TRUNC D...-1=... ỐNG CẤP NƯỚC LÊN TẦNG, CHỨNG LOẠI ỐNG, BƯỜNG KINH ỐNG, CHIỀU DÀI ĐOẠN ỐNG

THUYẾT MINH

- NƯỚC ĐƯỢC BƠM TỪ BỂ/NG KHOAN MỎ/ CẤP LÊN TẦNG NƯỚC TRÊN MÁI
- ỐNG CẤP NƯỚC ĐƯỢC ỐNG NHỰA UPVC-ỐNG ĐI DƯỚI SÀN KHU VẾ SINH
- ỐNG THẢI NƯỚC ĐƯỢC ỐNG NHỰA UPVC-ỐNG ĐI DƯỚI SÀN KHU VẾ SINH
- ĐỒ DẪN ỐNG THẢI LÀ 1-2%
- TRƯỚC KHI THAI CÔNG CẦN ĐÓ LẠI KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ VẾ SINH



Ghi chú	
Hệ số thiết kế	
Sửa đổi	
TT Ngày	Tam liệt
Chữ đầu tư	
Chữ trình: TRẦN VĂN XÁ	
KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG KTS. TRẦN VĂN HÙNG KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP KTS. DƯƠNG VĂN CAO Thuyết kế Kiến Ngày:2022 Ký hiệu: M-03 Tỷ lệ: 1/100	



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1

THUYẾT MINH

- NƯỚC ĐƯỢC BƠM TỰ GIẾNG KHUON MỎI CẤP LÊN TẾC NƯỚC TRÊN MÁI
- ĐƯỢC CẤP NƯỚC DÙNG ĐƯỢC NHỰA PPR ĐƯỢC ĐI NGAY TRONG
- ĐƯỢC THOÁT NƯỚC DÙNG ĐƯỢC NHỰA U-PVC ĐƯỢC ĐI DƯỚI SÀN KHU VẾ SINH
- ĐỒ ĐỘC ĐƯỢC THOÁT LÊN 1-2Z
- TRƯỚC KHI TÀI CÔNG CẦN ĐỒ LẠI KHUÔNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ VẾ SINH

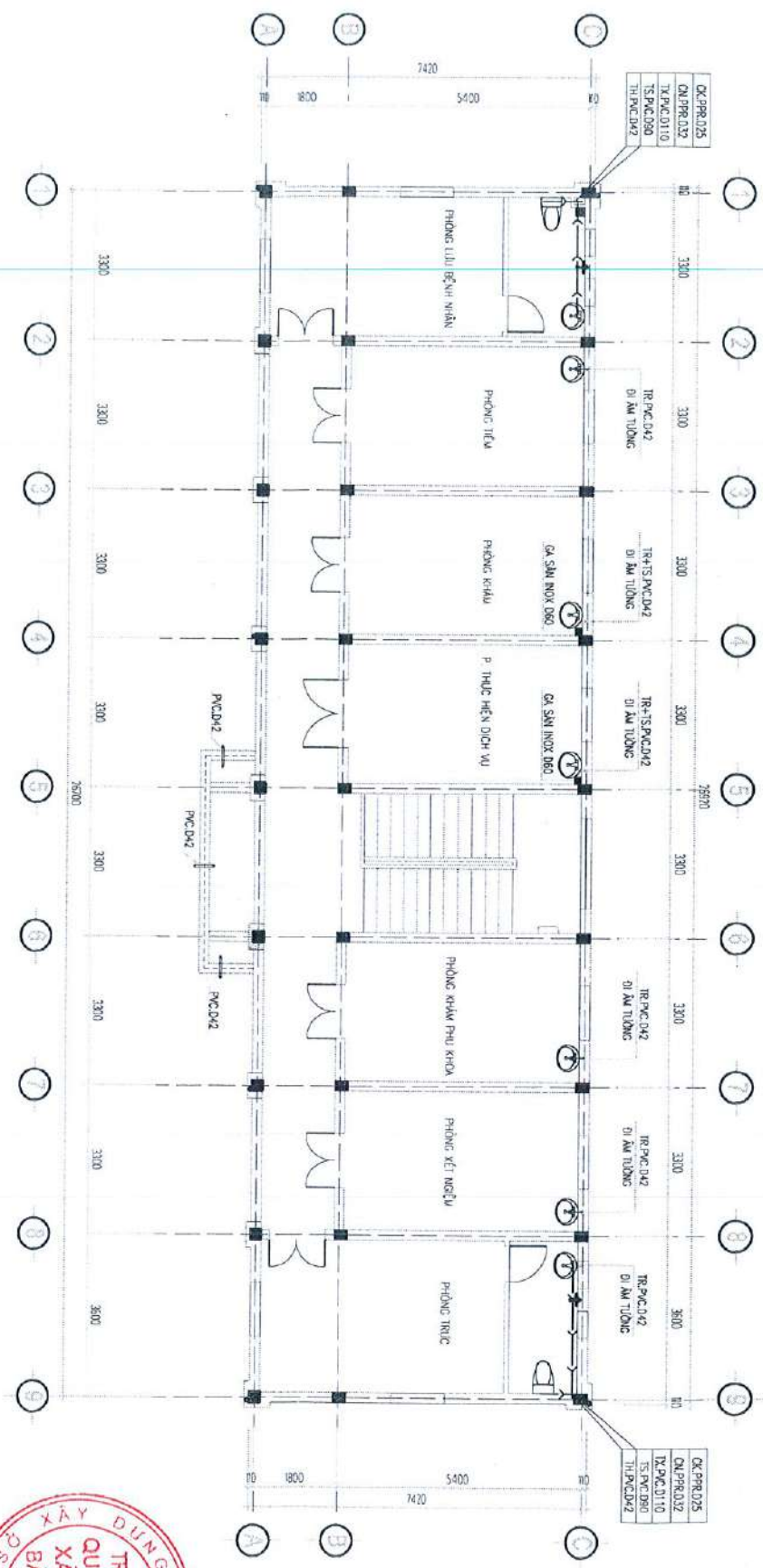
CHỈ CHỮ:

- 4 - CỐN THU
- ⊕ - SEN TÂM
- ⊖ - VẠN KHÓA
- ⊙ - CHẬU RỬA
- ⊙ - CHẬU RỬA
- ⊙ - VỒI CẮT
- ⊙ - ĐƯỢC CẤP NƯỚC
- ⊙ - ĐƯỢC THOÁT NƯỚC
- ⊙ - HƯỚNG NƯỚC CHẢY
- ⊙ - CẢ THU SÀN
- ⊙ - XÍ ĐỂ NGƯỜI LÊN
- ⊙ - ĐƯỢC CẤP NƯỚC
- ⊙ - ĐƯỢC THOÁT NƯỚC

TR.PVC.D...-L=... ĐƯỢC THÔNG HƠI, CHỪNG LOẠI ĐƯỢC, DƯỜNG KINH ĐƯỢC, CHẾU DÀI ĐOẠN ĐƯỢC
 TB.PVC.D...-L=... ĐƯỢC THOÁT BẾ, CHỪNG LOẠI ĐƯỢC, DƯỜNG KINH ĐƯỢC, CHẾU DÀI ĐOẠN ĐƯỢC
 TX.PVC.D...-L=... ĐƯỢC THOÁT XI, CHỪNG LOẠI ĐƯỢC, DƯỜNG KINH ĐƯỢC, CHẾU DÀI ĐOẠN ĐƯỢC
 TS.PVC.D...-L=... ĐƯỢC THOÁT SÀN, CHỪNG LOẠI ĐƯỢC, DƯỜNG KINH ĐƯỢC, CHẾU DÀI ĐOẠN ĐƯỢC
 TR.PVC.D...-L=... ĐƯỢC THOÁT CHẬU RỬA, CHỪNG LOẠI ĐƯỢC, DƯỜNG KINH ĐƯỢC, CHẾU DÀI ĐOẠN ĐƯỢC
 TT.PVC.D...-L=... ĐƯỢC THOÁT TẾC, CHỪNG LOẠI ĐƯỢC, DƯỜNG KINH ĐƯỢC, CHẾU DÀI ĐOẠN ĐƯỢC
 CN.PVC.D...-L=... ĐƯỢC CẤP NƯỚC, CHỪNG LOẠI ĐƯỢC, DƯỜNG KINH ĐƯỢC, CHẾU DÀI ĐOẠN ĐƯỢC
 CK.PVC.D...-L=... ĐƯỢC CẤP NƯỚC LÊN TẾC, CHỪNG LOẠI ĐƯỢC, DƯỜNG KINH ĐƯỢC, CHẾU DÀI ĐOẠN ĐƯỢC



Ghi chú	
Số dự án: 18	
Số ngày: 18	
Số giờ: 18	
Số người: 18	
Số vật tư: 18	
Số chi phí: 18	
Số lợi nhuận: 18	
Số thuế: 18	
Số khác: 18	
Số tổng: 18	
Số cuối: 18	



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 2

THUYẾT MINH


- NƯỚC ĐƯỢC BƠM TỪ BÊNNG KHUON VỚI CẤP LÊN TẾC NƯỚC TRÊN MẶT
- ĐƯỢC CẤP NƯỚC ĐƯỜNG ĐĂNG NHỰA PPR-ĐƯỜNG ĐI KHẨU TƯỜNG
- ĐƯỢC THOÁT NƯỚC ĐƯỜNG ĐĂNG NHỰA UPVC-ĐƯỜNG ĐI DƯỚI SÀN KHU VẾ SINH
- DỌ ĐỐC ĐƯỜNG THOÁT LƯA 1-22*
- TRƯỚC KHI TH CÔNG CÁN ĐU LẠI KHUONNG CÁCH GIỮA CÁC THIẾT BỊ VẾ SINH

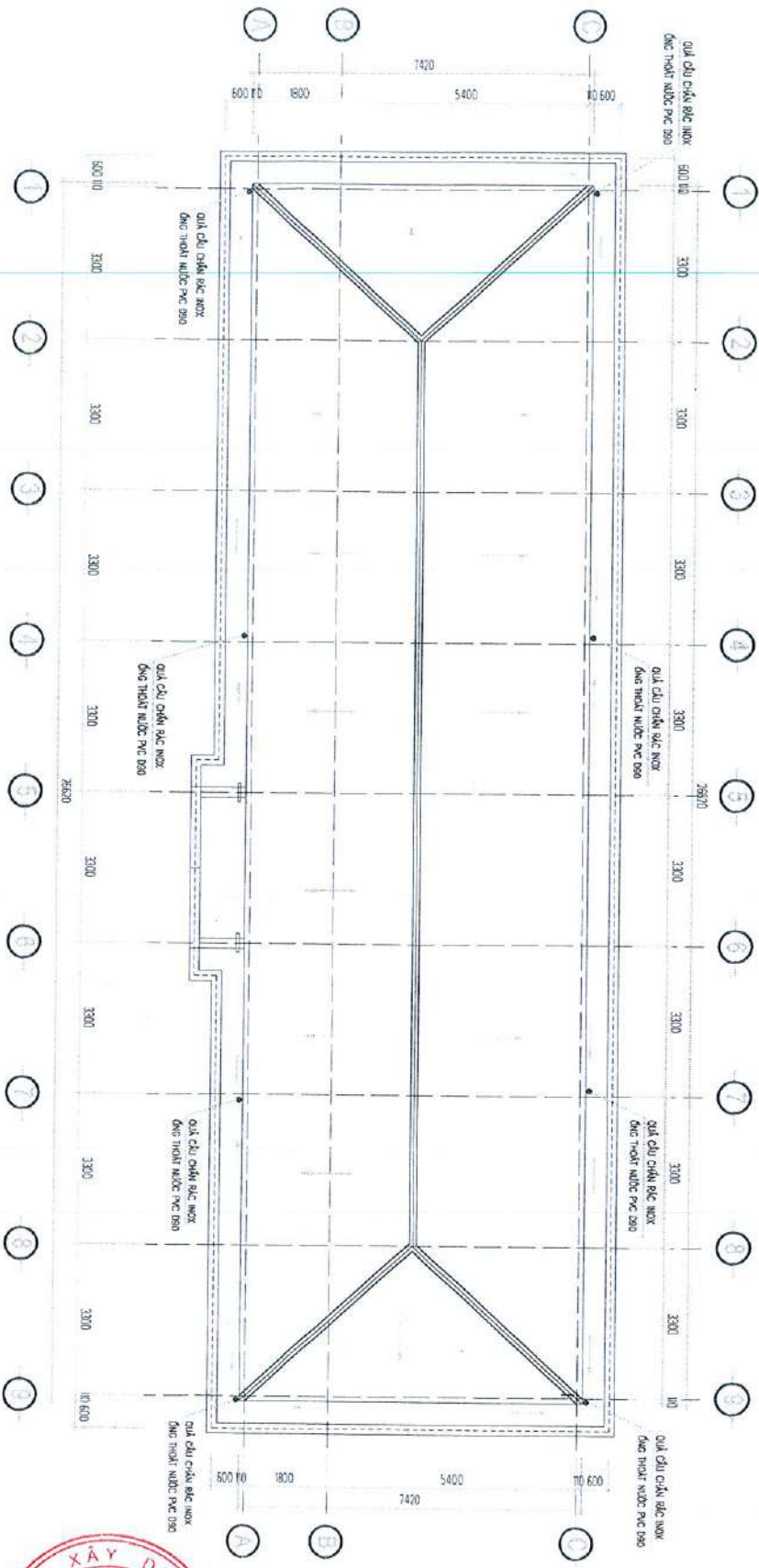
CHỈ CHỮ:

- 4 - CỘN THỤ
- ⊕ - SEN TẮM
- ⊕ - VÁN KHỎA
- ⊕ - GA THỤ SÀN
- - HƯỚNG NƯỚC CHẢY
- ⊕ - XÍ BẾT NGƯỜI LỚN
- ⊕ - CHẬU RỬA
- ⊕ - VỒI CẮT
- ⊕ - ĐƯỜNG CẤP NƯỚC
- ⊕ - ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC

TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG HỒI, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG
 TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG THOÁT BỂ, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG
 TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG THOÁT XÍ, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG
 TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG THOÁT SÀN, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG
 TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG THOÁT HIỆN, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG
 TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG THOÁT CHẬU RỬA, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG
 TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG THOÁT VỒI, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG
 TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG CẤP NƯỚC, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG
 TR.PVC.D.1=...: ĐƯỜNG CẤP NƯỚC LÊN TẾC, CHƯỜNG LỘM ĐƯỜNG, DƯỜNG KINH ĐƯỜNG, CHƯỜNG DẠI ĐOAN ĐƯỜNG



Ghi chú	
Số và thiết kế	
TT	Ngày
Số và thiết kế	
Chủ đầu tư	
Công trình: TẦM 2 TẾC	
	
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THI CÔNG CÁC CÔNG TRÌNH MỸ THUẬT VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG NGHIỆP Trụ sở: 10/10 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh Điện thoại: 0903 123 456 Email: buic@bui-c.com.vn	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO KTS. TRẦN VĂN HÙNG KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP KTS. HOÀNG QUANG TRƯỜNG	
Ngày: 2022 Ký hiệu: 01/05 Tỷ lệ: 1/100	
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 2	



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MẠI

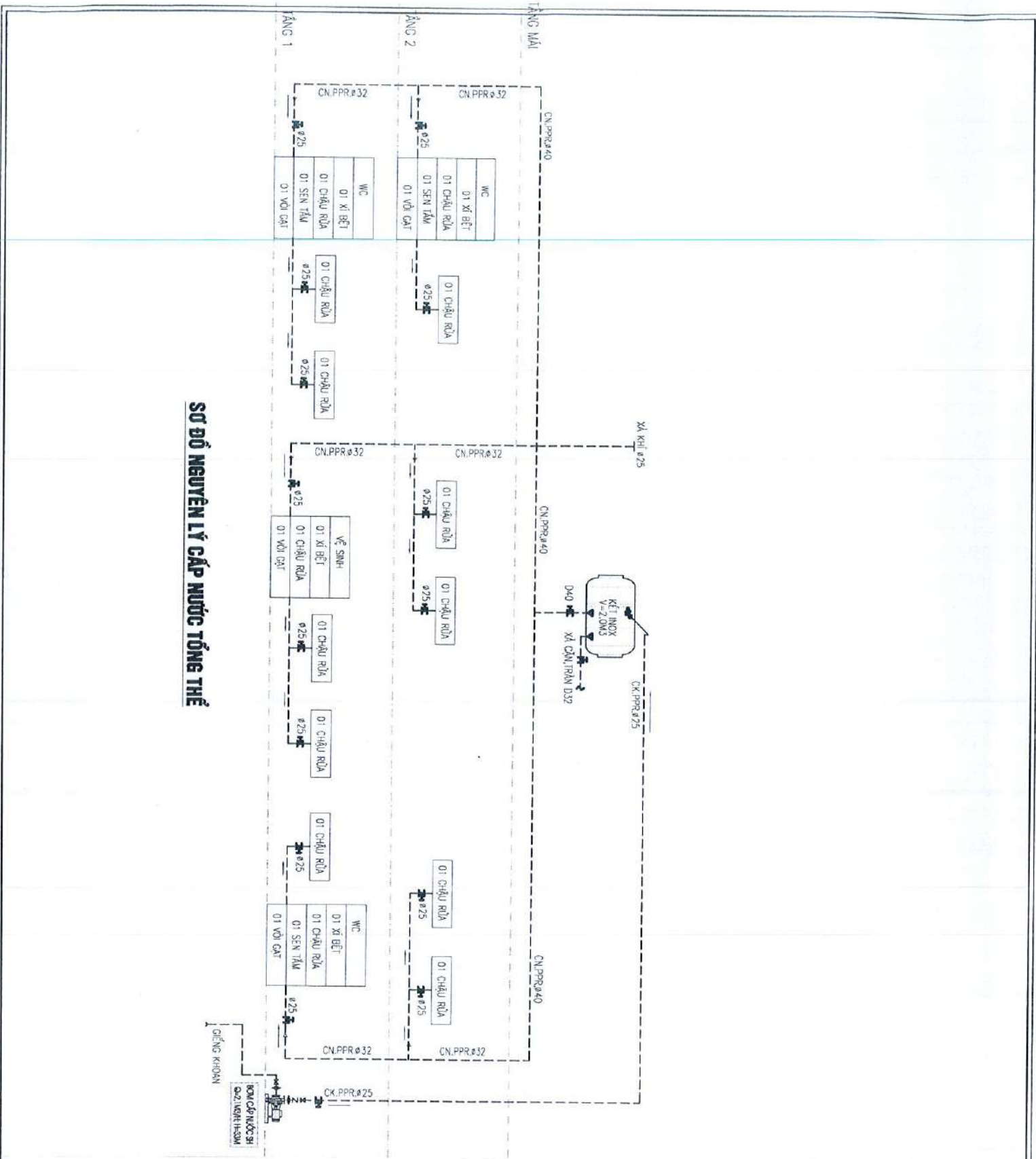
GHỊ CHỮ:

- CỘN THỤ
- VẠN KHÓA
- HƯỚNG NƯỚC CHẢY
- CHẤU RỬA
- SEN TẦM
- CÀ THỦ SÀN
- XÍ ĐỆ NGƯỜI LỚN
- VỎI CÁT
- ĐƯỜNG NƯỚC

- SEN TẦM
- CÀ THỦ SÀN
- XÍ ĐỆ NGƯỜI LỚN
- VỎI CÁT
- ĐƯỜNG NƯỚC

TR.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TX.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TS.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TX.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TS.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TR.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TX.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG
 TS.PVC.D...-I=...: ĐƯỜNG LÒI ĐĂNG, BƯỜNG KINH ĐĂNG, CHẾU DÀI ĐOAN ĐĂNG

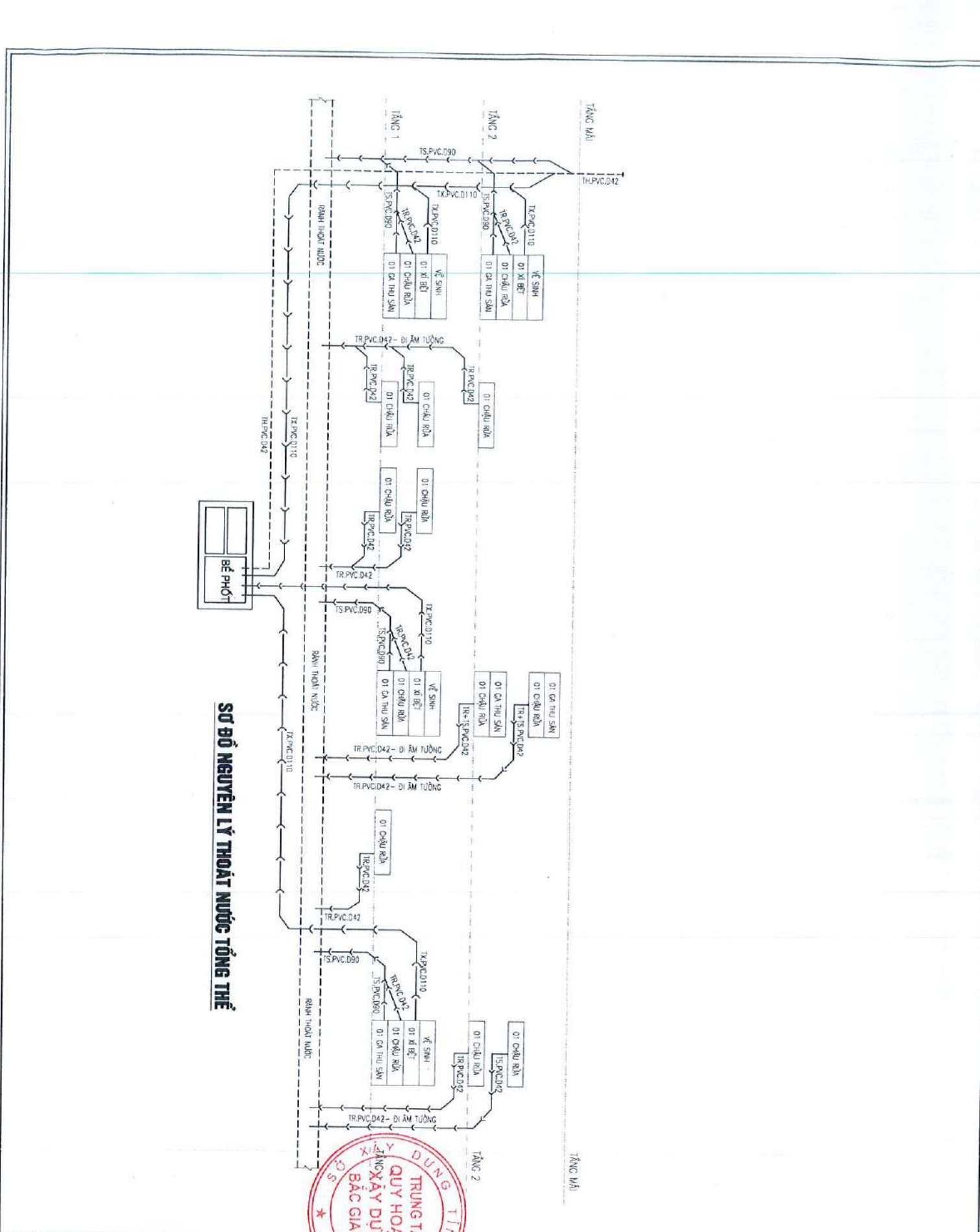
GHỊ CHỮ	
HỒ SƠ THIẾT KẾ	
Số dề	
TT	Ngày
Sinh viên	
Cảng trình: TRẦN VĂN KIỆT	
Chủ đầu tư	
SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRƯỞNG BAN QUẢN LÝ KHU ĐÔ THỊ BẮC GIANG	
KTS. HOÀNG DANH TRƯỜNG Chủ trì thiết kế	
KTS. TRẦN VĂN HỒNG Thiết kế	
KTS. DƯƠNG VĂN CAO Kểm tra	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ	
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC RỬA	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	TR-08
Tỷ lệ: 1/100	



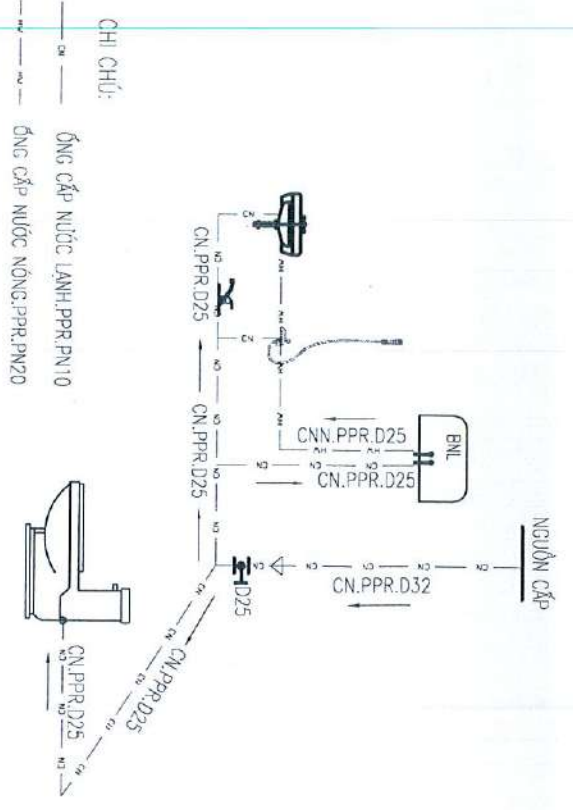
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC TỔNG THỂ

CHỈ DẪN	
Mã số thiết kế	
TT	Sinh địa
Ngày	Tên đất
Công trình: TRƯỜNG Y TẾ XÃ	
Chủ đầu tư	
SỐ XÂY DỰNG SẮC GIANG TRƯỜNG Y TẾ QUẬN HỒ CHÍ MINH	
TRƯỞNG ĐỐC: KTS. HOÀNG OANH TRƯỜNG	
CHỖ NHẬN: KTS. DƯƠNG VĂN CAO	
THỜI KỲ: KTS. TRẦN VĂN HỒNG	
KẾT:	
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP	
SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC TỔNG THỂ	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022
Tỷ lệ: 1/100	M-07

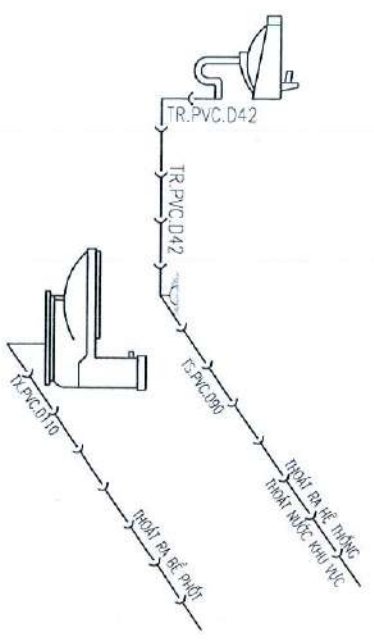
Ghi chú	
Hố sơ thoát lũ	
Sửa đổi	
T.T. Ngày	Ton Bê
Công trình: TRẠM Y TẾ XÃ	
Chủ đầu tư	
SỐ QUẢN LÝ KHU ĐÔ THỊ: 100/2022 TRẠM Y TẾ XÃ KH. QUẬN QUANG PHỔ - TP. BẮC GIANG	
Chủ trì: TRẦN VĂN HÙNG Kiểm tra: KS. NGUYỄN VĂN HỮP Thiết kế: KS. DƯƠNG VĂN CAO Chủ nhiệm: KS. HỒNG ANH TRƯỜNG	
SƠ BỘ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ Bản vẽ: KS. NGUYỄN VĂN HỮP Ngày:/2022 Ký hiệu: 14-00 Tỷ lệ: 1/100	



SƠ BỘ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC TỔNG THỂ



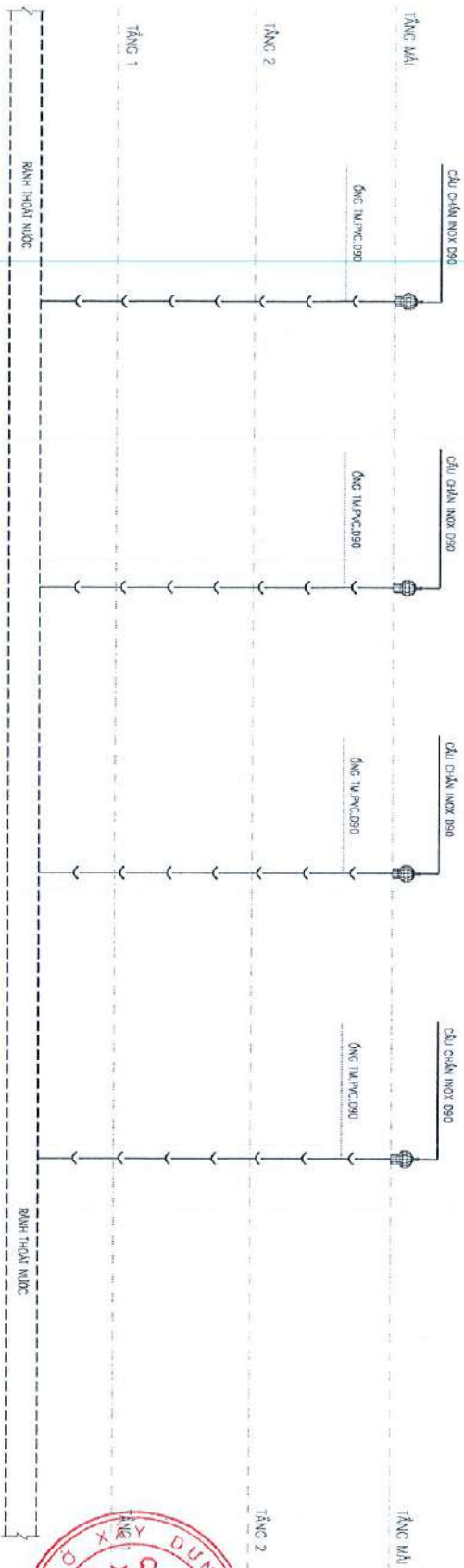
SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC WC RIÊNG; SL:03



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC WC RIÊNG, SL:03



Ghi chú	
Hồ sơ thiết kế	
Số địa	
TT	Ngày
Sửa đổi	
Tóm tắt	
Công trình:	
TRẦN VĂN MỸ	
Chủ đầu tư	
SỐ XÂY DỰNG BẮC GIANG TRUNG TÂM QUY HOẠCH XÂY DỰNG	
Địa chỉ: Số 100 Nguyễn Văn Linh - Bắc Giang - Bắc Giang Điện thoại: (0352) 382.219 - Fax: (0352) 382.200	
Giám đốc: K.S. HOÀNG ANH TRƯỜNG Chủ nhiệm: K.S. DUƠNG VĂN CAO Thiết kế: K.S. TRẦN VĂN HÙNG Kiểm: K.S. NGUYỄN VĂN HIỆP Bản vẽ:	
Sơ đồ cấp thoát nước:	
Ngày:	Ký hiệu:
...../2022	BT-10
Tỷ lệ: 1/100	



SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC MƯA



GHỊ CHỮ
HỒ SƠ THIẾT KẾ

TT Ngày Tem lót

Số dũi

Công trình:
TẦNG Y TẾ XÁ

Chủ đầu tư



SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRANG LẮM QUẢN LÝ HOẠCH XÂY DỰNG

Chủ nhiệm:
KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG

Thiết kế:
KTS. DƯƠNG VĂN CAO

Kiểm:
KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Bản vẽ:
KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

SƠ ĐỒ THOÁT NƯỚC MƯA

Ngày:/2022
Ký hiệu:
Tỷ lệ: 1/100

01-388

Chiều dài
Hố sơ thiết kế

Sửa đổi

TT Ngày

Tóm tắt

Công trình:
THANH Y TẾ XÃ

Chỉ định bởi

SỞ XÂY DỰNG BẮC GIANG
TRUNG TÂM KHUYẾN HỌC KHUYẾN NGHIỆP
TRANG TÂM ĐÀM GIỚI HỒNG KHUYẾN HỌC KHUYẾN NGHIỆP



TRUNG TÂM KHUYẾN HỌC KHUYẾN NGHIỆP
QUY ĐỊNH VÀ CHỈ ĐẠO
XÂY DỰNG BẢO GIANG
PHẦN 02: CHỈ ĐẠO THIẾT KẾ
CHỈ ĐẠO THIẾT KẾ

KTS. HOÀNG CANH TRƯỜNG

Chủ nhiệm:

KS. DƯƠNG VĂN CAO

Thiết kế

KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Kiểm

KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP

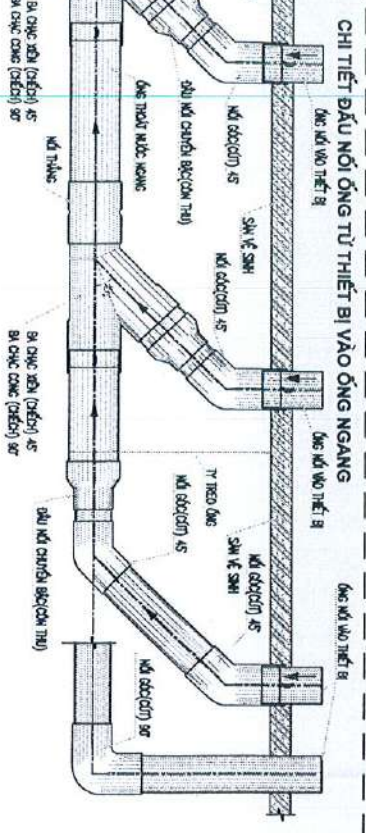
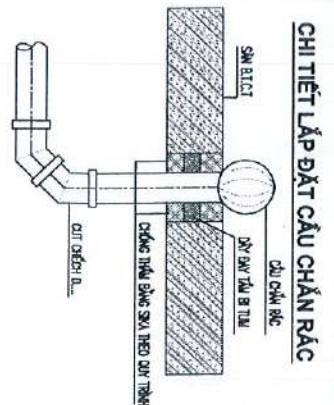
Bản vẽ

CHI TIẾT LẮP MẶT THIẾT MỊ

Ngày: 2022

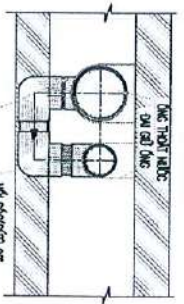
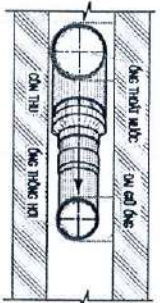
Ký hiệu: M-11

Tỷ lệ: 1/100

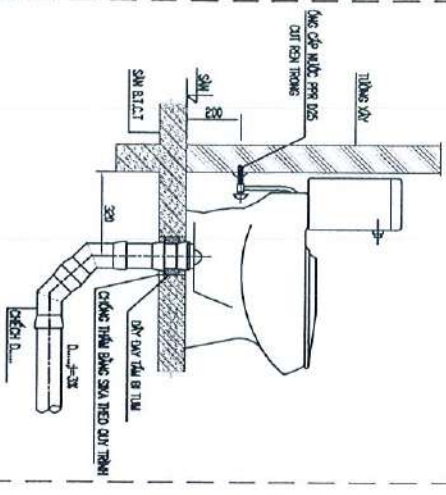


CHI TIẾT ĐẦU NỐI ỐNG THOÁT NƯỚC VÀO ỐNG THÔNG HƠI

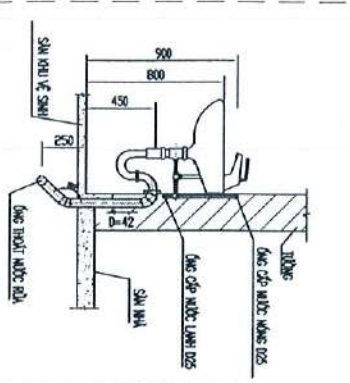
(LOẠI 1)



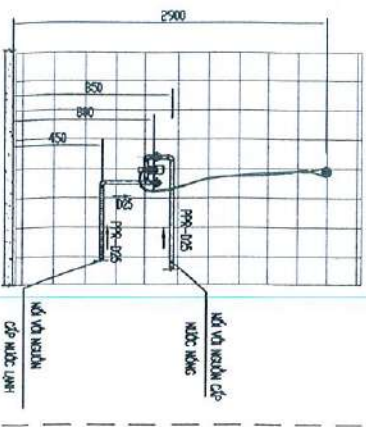
CHI TIẾT LẮP ĐẶT XÍ BẾT



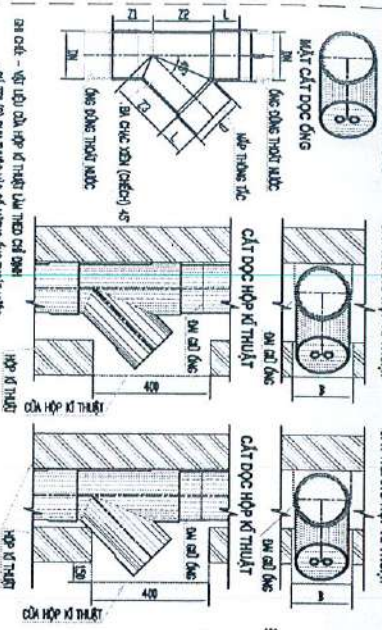
CHI TIẾT LẮP ĐẶT LAVABO



CHI TIẾT LẮP ĐẶT SEN TÂM



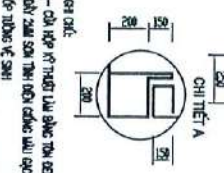
CHI TIẾT ĐẦU NỐI THÔNG TẮC ỨNG THOÁT NƯỚC ĐỨNG
(CẮT NGANG HỢP KÍ THUẬT)



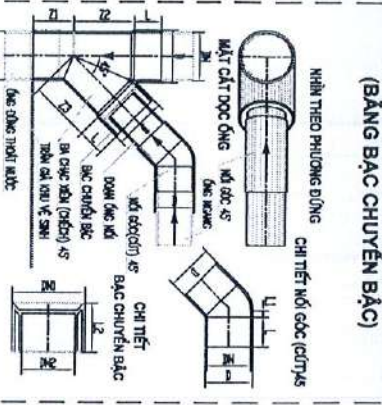
THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỨNG (ĐƠN VỊ: TÍNH ĐẲNG MM)

DN	0	1	1.1	1.2	21	22	23	3	4
60	67	36	26	20	62	72	78	78	3.6
75	84	44	26	20	72	82	88	98	4.3
90	98.5	51	27.5	21.5	83	106	116	119	5.3
110	119	61	27.5	21.5	100	124	144	144	6.3
140	148.5	76	27.5	21.5	124	170	176	176	8.7
160	170.4	86	27.5	21.5	137	202	210	210	7.7

CHI TIẾT CỬA HỢP KÍ THUẬT



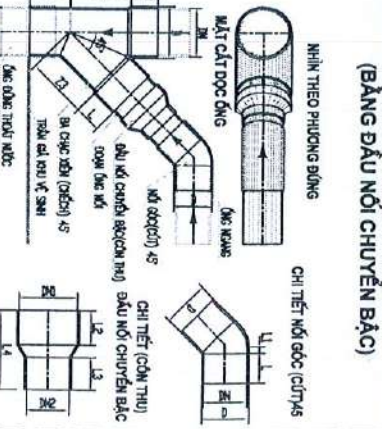
CHI TIẾT ĐẦU NỐI THÔNG TẮC ỨNG NGANG VÀO ỨNG ĐỨNG
(BẰNG BẠC CHUYỂN BẠC)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỨNG (ĐƠN VỊ: TÍNH ĐẲNG MM)

DN	0	1	1.1	21	22	23	DN1	DN2	12
60	67	36	15	21	72	78	60	42	44
75	84	44	18	22	82	98	75	60	44
90	98.5	51	21	23	92	106	90	75	51
110	119	61	25	24	100	124	110	90	61
140	148.5	76	30	24	124	170	140	110	76
160	170.4	86	36	26	137	202	160	110	86

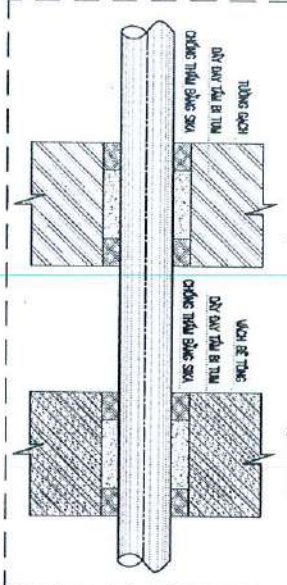
CHI TIẾT ĐẦU NỐI THÔNG TẮC ỨNG NGANG VÀO ỨNG ĐỨNG
(BẰNG ĐẦU NỐI CHUYỂN BẠC)



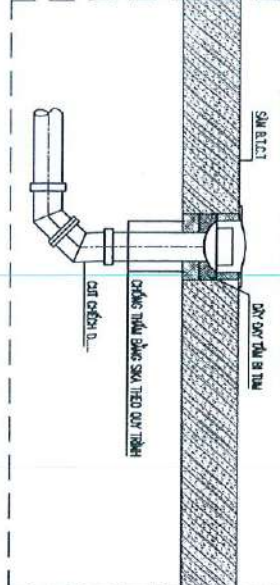
THÔNG SỐ KỸ THUẬT ỨNG (ĐƠN VỊ: TÍNH ĐẲNG MM)

DN	0	1	1.1	21	22	23	DN1-DN2	12	13	14
60	67	36	15	21	72	78	60-42	36	27	74
75	84	44	18	22	82	98	75-60	44	36	91
90	98.5	51	21	23	92	106	90-75	51	44	105
110	119	61	25	24	100	124	110-90	61	51	125
140	148.5	76	30	24	124	170	140-110	76	61	155
160	170.4	86	36	26	137	202	160-110	86	61	175

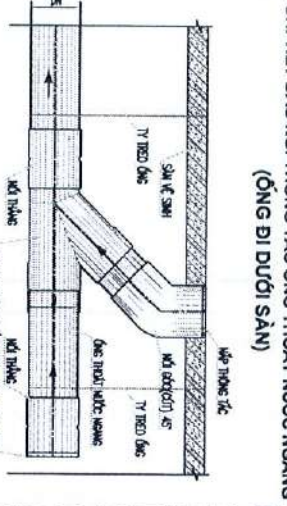
CHI TIẾT ĐẶT ỨNG QUA TƯỜNG, VÁCH



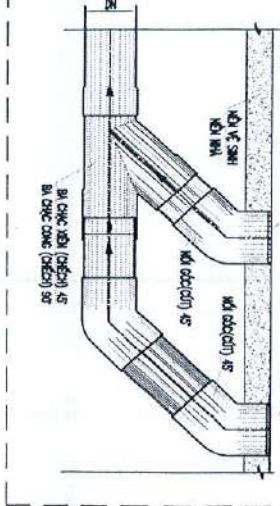
CHI TIẾT LẮP ĐẶT THOÁT SÀN



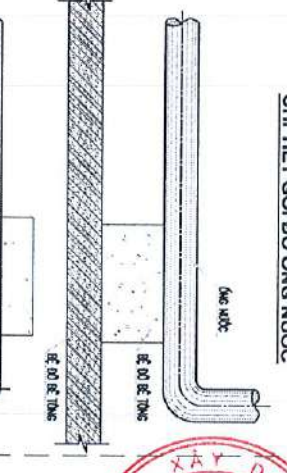
CHI TIẾT ĐẦU NỐI THÔNG TẮC ỨNG THOÁT NƯỚC NGANG
(ỐNG ĐI DƯỚI SÀN)



(ỐNG ĐI DƯỚI SÀN)



CHI TIẾT GỐI ĐỖ ỨNG NƯỚC



GHI CHÚ :

- Kích thước cơ bản của ống thoát nước.
- Đường kính của ống thoát nước phải phù hợp với đường kính của ống thoát nước.
- Ống thoát nước phải có độ dốc theo hướng thoát nước.
- Ống thoát nước phải có độ dốc theo hướng thoát nước.
- Ống thoát nước phải có độ dốc theo hướng thoát nước.
- Ống thoát nước phải có độ dốc theo hướng thoát nước.



Hồ sơ thiết kế

Sinh viên

Ngày

Chiều dài

Ngày

Ký hiệu

Ngày

M-12

Tỷ lệ 1/100

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ XÂY DỰNG QUẬN BẮC GIANG

Địa chỉ: Số 10 Đường Nguyễn Văn Linh, Quận Bắc Giang, TP. Bắc Giang

Điện thoại: 031-4222222

Website: www.tttvktkbgi.com.vn

Người lập: KTS. NGUYỄN VĂN HIỆP

Người kiểm tra: KTS. TRẦN VĂN HÙNG

Người duyệt: KTS. HOÀNG ANH TRƯỜNG

Chức vụ: Giám đốc

Chức vụ: Giám đốc

Chức vụ: Giám đốc

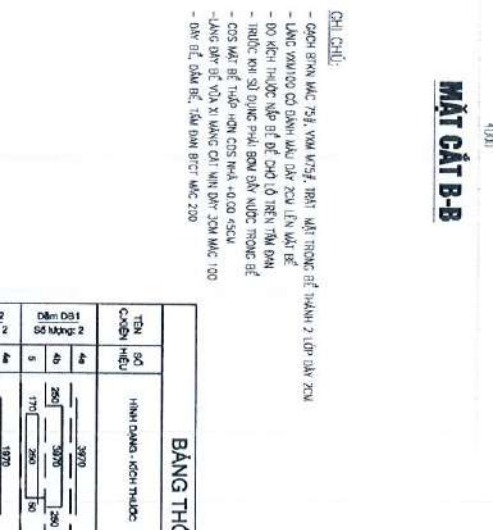
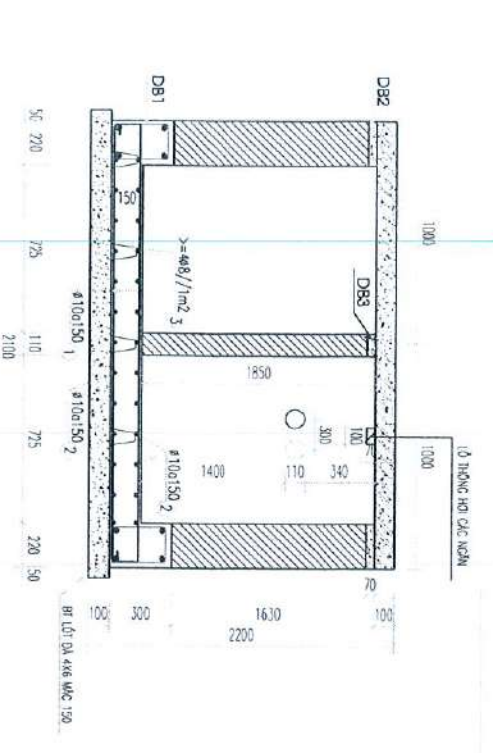
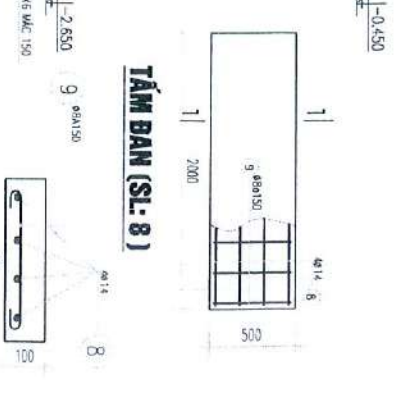
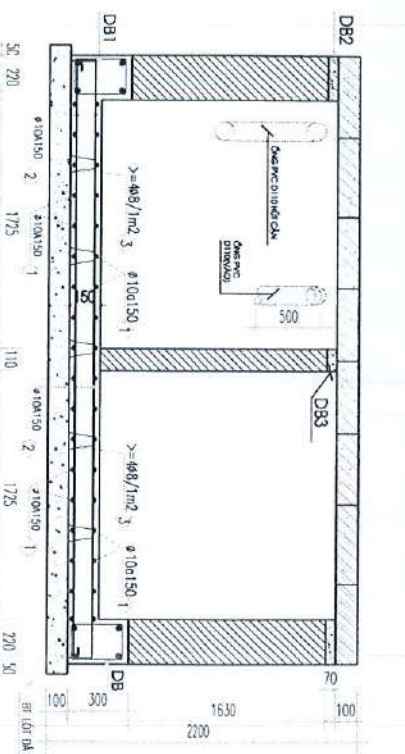
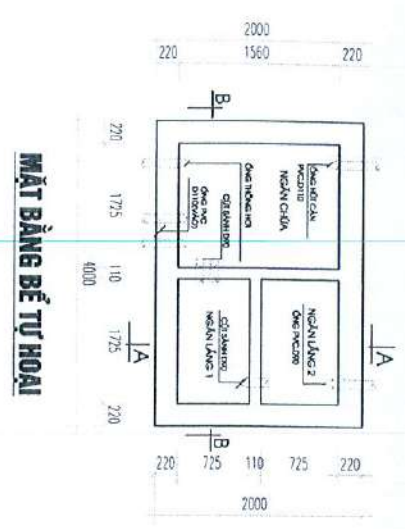
BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHỊ CHÚ	STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHỊ CHÚ	STT	TÊN VẬT TƯ	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHỊ CHÚ
PHẦN CẤP NƯỚC					PHẦN THOẢI NƯỚC					PHẦN THIẾT BỊ				
01	ĐÁNG PPR 4x0	MD	30		01	ĐÁNG PVC 110	MD	82		01	CÁ THỦ SÀN NƯỚC 600x600	CÁI	04.02	
02	ĐÁNG PPR 3x2	MD	35		02	ĐÁNG PVC 80	MD	110		02	QUẢ CẦU CHÁM ĐÁNG NƯỚC 600	CÁI	08	
03	ĐÁNG PPR 625-PPH20	MD	15		03	ĐÁNG PVC 42	MD	75		03	XI HẾT + VỚI XI	CÁI	04	
04	ĐÁNG PPR 625-PPH10	MD	125		04	CỬA PVC 110	CÁI	05		04	CHẬU RỬA + VỚI CHẬU	CÁI	14	
05	CỬA PPR 4x0	CÁI	05		05	CỬA PVC 600	CÁI	20		05	VỚI GẠT	CÁI	04	
06	CỬA PPR 4x2	CÁI	05		06	CỬA PVC 4x2	CÁI	18		06	BỘ PHỤ KIỆN PHÒNG TẮM	CÁI	04	
07	CỬA PPR 625	CÁI	10		07	V PVC 110	CÁI	05						
08	TÊ ĐÈU PPR 4x0	CÁI	03		08	V PVC 80	CÁI	08						
09	TÊ ĐÈU PPR 625	CÁI	10		09	CÁI THU 90-42	CÁI	10						
10	TÊ ĐÈU PPR 4x2	CÁI	03		10	CHÉO PVC 110	CÁI	05						
11	CÁI THU PPR 4x-32	CÁI	03		11	CHÉO PVC 600	CÁI	10						
12	CÁI THU PPR 32-25	CÁI	06		12	MĂNG SÔNG PVC 110	CÁI	05		07	BẾ TỬ NƯỚC	CÁI	01	
13	VÁN KHOẢNG PPR 4x25	CÁI	16		13	MĂNG SÔNG PVC 80	CÁI	05		08	SER TẮM	CÁI	03	
14	VÁN KHOẢNG PPR 4x0	CÁI	02		14	BI PVC 110	CÁI	04		09	BÌNH NƯỚC LẠNH 20L	CÁI	03	
15	CỬA BÊN PPR 625	CÁI	10		15	BI PVC 600	CÁI	12		10	TÊC NƯỚC 2.0	CÁI	01	
16	TÊ BÊN PPR 625	CÁI	05		16	CỬA SÁM D90	CÁI	03		11	TÊC NƯỚC PCCC 600	CÁI	01	
17	NỬA BI NHỎ 61x	CÁI	22		17	DÂY NÉO ĐÁNG NƯỚC 0100	CÁI	32						
18	MĂNG SÔNG PPR 4x0	CÁI	02											
19	MĂNG SÔNG PPR 4x2	CÁI	03											
21	PHẠO ĐÈN	CÁI	01											
22	ỐC RƠM PPH/D90	CÁI	01											
23	CÁI THU PPR D50-40	CÁI	01											
24	ĐÁNG CỎ PPR D40	CÁI	01											
24	MÁY BƠM C-3.100/PH-4-13W	CÁI	01											



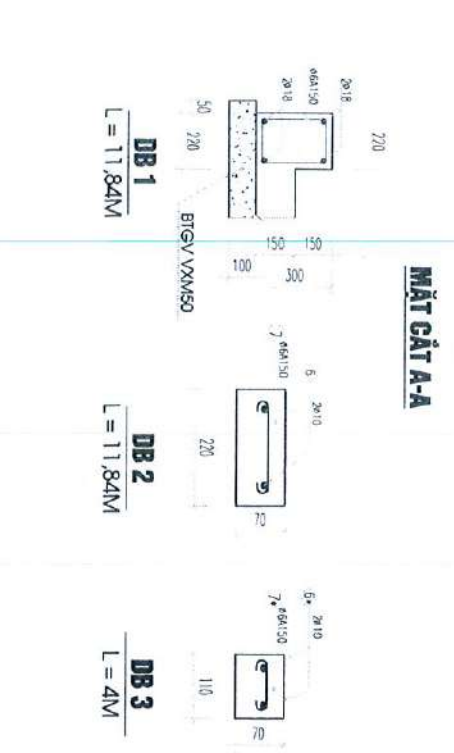
Chủ đầu tư Ông Nguyễn Văn Hùng	Ngày: 15/07/2022 Ký hiệu: M-13	Ngày: 15/07/2022 Ký hiệu: M-13	 <p>TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ THIẾT KẾ QUỸ HỢP GIỚI ĐỐC XÂY DỰNG BẮC GIANG</p>
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	---

KS. DƯƠNG VĂN CAO
 THẬT KẾ
 KTS. TRẦN VĂN HỒNG
 KẾM
 BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ
 KTS. NGUYỄN VĂN HÙNG
 BẢN VẼ



CHỈ CHỈ:

- CỘT BÊN MẶT 75A, VẠM VƯƠN: BÊN MẶT TRONG ĐỂ THAY 2 LỚP ĐÂY XEM
- LƯNG 2000 CÓ ĐẠNG MÀU ĐẠY XƯA LÊN MẶT BỀ
- ĐỒ KÍNH: HƯỚNG NẾP ĐỂ CHỖ LỖ TRÊN TRẦN ĐẠM
- HƯỚNG KHAI SỔ ĐẠNG PHẢI ĐẠM ĐẦY NƯỚC TRONG ĐỂ
- CỘT MẶT ĐỂ TẠO MỘT CỘT KINH - 0,30 x 0,30
- LƯNG ĐẠM ĐỂ TẠO MỘT CỘT KINH ĐẠM ĐẦY XEM MẶT 100
- ĐẠM ĐỂ ĐẠM ĐỂ: TẠM ĐẠM ĐẦY MẶT 200



BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

TÊN CỘT-KÍCH HỘ	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG CHÉO DÀI T. THƯỜNG (mm)	SỐ LƯNG T. THƯỜNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRƯỜNG (kg)
DB1	30x70	39,70	2	79,40	27,72
DB2	30x70	39,70	2	79,40	27,72
DB3	30x70	39,70	2	79,40	27,72

Đường kính	Chiều dài	Số lượng	Tổng trọng lượng
25	2400	2	4,80
12	2400	4	4,80
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60
10	2400	8	9,60



KS. DƯƠNG VĂN CAO
 KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP
 KTS. NGUYỄN VĂN HIẾP

Chiều dài: 11,84m
 Ngày: 2022
 Ký hiệu: [Signature]
 TỶ LỆ: 1/100

Phiên bản: 1-1

BẢNG KHỐI LƯỢNG DỰ TOÁN HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

CÔNG TRÌNH: TRẠM Y TẾ XÃ

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
	HM	Khối lượng Trạm y tế xã		
		PHẦN MÓNG:		
1	AB.25113	Đào móng bằng máy đào 0,8m3, chiều rộng móng ≤6m - Cấp đất III MC1: $9*1,4*1,4*(2,95+0,1-0,45-0,15)*1,1/100 = 0,475$ MC2: $18*2*2,2*(2,95+0,1-0,45-0,15)*1,1/100 = 2,134$ TM1+TM2+DM1 trục A: $(26,7-8*1,4)*0,53*(2,15+0,4-0,45-0,15)*1,1/100 = 0,173$ TM1+TM2+DM1 trục C: $(26,7-8*2)*0,53*(2,15+0,4-0,45-0,15)*1,1/100 = 0,118$ TM1+TM3+DM2 trục 1,9: $2*(7,2-2,2-0,7-1,155)*0,53*(2,15+0,4-0,45-0,15)*1,1/100 = 0,072$ DM1 trục B: $(26,7-8*2)*0,42*(2,15+0,4-0,45-0,15)*1,1/100 = 0,094$ DM2 trục 2 đến 8: $7*(7,2-2,2-0,7-1,155)*0,42*(2,15+0,4-0,45-0,15)*1,1/100 = 0,198$ TM4: $5,5*0,42*(0,5-0,15)*1,1/100 = 0,009$ Tam cấp 1: $(2*3,3+0,22+2*0,1)*(0,81-0,32)*(0,33-0,15)*1,1/100 = 0,007$ Trừ MC1: $-2*1,4*0,38*(0,33-0,15)*1,1/100 = -0,002$ Tam cấp 2: $(4,88+1,16)*1,02*(0,33-0,15)*1,1/100 = 0,012$ $0,7*0,7*(0,33-0,15)*1,1/100 = 0,001$ Trừ MC1: $-0,58*0,38*(0,33-0,15)*1,1/100 = -0$ Tam cấp 3: $3,08*0,72*(0,18-0,15)*1,1/100 = 0,001$ Bồn hoa (có trừ móng MC1): $(3,3-1,4+2,15-0,69+4,95+0,34)*0,21*(0,325-0,15)*1,1/100 = 0,003$	100m3	3,295
2	AF.82521	Ván khuôn móng cột Bê tông lót: MC1: $9*1,4*4*0,1/100 = 0,05$ MC2: $18*(2+2,2)*2*0,1/100 = 0,151$	100m2	0,202
3	AF.82511	Ván khuôn móng dài, bê tông lót Bê tông lót: DM1: $3*(26,7-8*0,22)*0,1*2/100 = 0,148$ DM2: $9*(7,2-0,11-0,33-0,22)*0,1*2/100 = 0,118$ TM1+TM2 trục A: $(26,7+2*0,22+2*0,1+2*0,11)*0,1/100 = 0,027$ $8*3,08*0,1/100 = 0,025$ TM1 trục C: $(26,7+2*0,22+2*0,1)*0,1/100 = 0,027$ $8*3,08*0,1/100 = 0,025$ TM1+TM3 trục 1,9: $2*(7,2+2*0,22+2*0,1)*0,1/100 = 0,016$ $2*(7,2-0,11-0,33-0,22)*0,1/100 = 0,013$ TM4: $5,5*0,1*2/100 = 0,011$ Tam cấp 1: $(2*3,3+0,22+2*0,1+2*0,49)*0,1/100 = 0,008$ Tam cấp 2: $(2,28+5,48+0,7+1,16+3,86)*0,1/100 = 0,013$ Tam cấp 3: $(3,3-0,22)*0,1*2/100 = 0,006$ Bồn hoa: $(3,46+0,54+3,15+0,33+2*1,95+4,95+0,54+4,64+0,34)*0,1/100 = 0,022$ GM2: $4*(3,3-0,22)*0,1*2/100 = 0,025$ GM3: $3*(3,3-0,22)*0,1*2/100 = 0,018$ GM5: $7*(7,2-0,11-0,33-0,22)*0,1*2/100 = 0,092$ GM6: $2*(3,3-0,22)*0,1*2/100 = 0,012$ GM7: $(3,3-0,22)*0,1*2/100 = 0,006$	100m2	0,612
4	AF.11111	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đồ bằng thủ công, rộng ≤250cm, M150, đá 4x6, PCB40 MC1: $9*1,4*1,4*0,1 = 1,764$ MC2: $18*2*2,2*0,1 = 7,92$ DM1: $3*(26,7-8*0,22)*0,42*0,1 = 3,105$ DM2: $9*(7,2-0,11-0,33-0,22)*0,42*0,1 = 2,472$	m3	23,642

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		TM1 trục A: $(26,7+2*0,22+2*0,1-6,38)*0,53*0,1 = 1,095$		
		TM2 trục A: $6,38*0,42*0,1 = 0,268$		
		TM1 trục C: $(26,7+2*0,22+2*0,1)*0,53*0,1 = 1,433$		
		TM1+TM3 trục 1,9: $2*(7,2-0,22-2*0,1)*0,53*0,1 = 0,719$		
		Trừ cột: $-11*0,22*0,33*0,1 = -0,08$		
		$-9*0,22*0,22*0,1 = -0,044$		
		TM4: $5,5*0,42*0,1 = 0,231$		
		Tam cấp 1 + tường bê bậc:		
		$(2*3,3+0,22+2*0,1)*0,59*0,1 = 0,414$		
		Tam cấp 2:		
		$(4,88+1,26)*1,02*0,1 = 0,626$		
		$0,7*0,7*0,1 = 0,049$		
		Tam cấp 3:		
		$3,08*0,72*0,1 = 0,222$		
		Bồn hoa:		
		$(3,36+0,33+1,95+4,95+0,44)*0,21*0,1 = 0,232$		
		GM2: $4*(3,3-0,22)*0,42*0,1 = 0,517$		
		GM3: $3*(3,3-0,22)*0,42*0,1 = 0,388$		
		GM5: $7*(7,2-0,11-0,33-0,22)*0,42*0,1 = 1,923$		
		GM6: $2*(3,3-0,22)*0,42*0,1 = 0,259$		
		GM7: $(3,3-0,22)*0,42*0,1 = 0,129$		
5	AF.61110	Lắp dựng cốt thép móng, ĐK 6;8mm	tấn	0.573
		MC: $111,06/1000 = 0,111$		
		DM+GM: $(181,58+132,87+147,3)/1000 = 0,462$		
6	AF.61110	Lắp dựng cốt thép móng, ĐK 10mm	tấn	0.100
		MC: $100,32/1000 = 0,1$		
7	AF.61120	Lắp dựng cốt thép móng, ĐK ≤18mm	tấn	5.219
		MC: $(705,06+1120,41)/1000 = 1,825$		
		DM+GM: $(1512,81+18,54+1862,2)/1000 = 3,394$		
8	AF.82521	Ván khuôn móng cột	100m2	1.014
		MC1: $9*1,2*4*0,25/100 = 0,108$		
		$9*0,22*4*2,45/100 = 0,194$		
		MC2: $18*(1,8+2)*2*0,25/100 = 0,342$		
		$18*(0,22+0,33)*2*2,45/100 = 0,485$		
		Trừ dầm chiếm chỗ:		
		$-84*0,3*0,22/100 = -0,055$		
		Trừ giằng chiếm chỗ:		
		$-18*0,45*0,22/100 = -0,018$		
		$-64*0,3*0,22/100 = -0,042$		
9	AF.82511	Ván khuôn móng dài, dầm móng	100m2	1.775
		DM1: $3*(26,7-8*0,22)*0,3*2/100 = 0,444$		
		DM2: $9*(7,2-0,11-0,33-0,22)*0,3*2/100 = 0,353$		
		GM1: $16*(3,3-0,22)*0,3*2/100 = 0,296$		
		GM2: $4*(3,3-0,22)*0,3*2/100 = 0,074$		
		GM3: $3*(3,3-0,22)*0,3*2/100 = 0,055$		
		GM4: $2*(5,4-2*0,22)*0,45*2/100 = 0,089$		
		$2*(1,8-0,22)*0,3*2/100 = 0,019$		
		GM5: $7*(5,4-2*0,22)*0,45*2/100 = 0,312$		
		$7*(1,8-0,22)*0,3*2/100 = 0,066$		
		$-8*0,3*0,22/100 = -0,005$		
		GM6: $2*(3,3-0,22)*0,3*2/100 = 0,037$		
		GM7: $(3,3-0,22)*0,3*2/100 = 0,018$		
		GT: $5,5*0,15*2/100 = 0,017$		
10	AF.11212	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đồ bằng thủ công, rộng ≤250cm, M200, đá 1x2, PCB40	m3	51.409
		MC1: $9*1,2*1,2*0,25 = 3,24$		
		$9*(1,2*1,2+0,32*0,32+(1,2+0,32)*(1,2+0,32))*0,25/6 = 1,445$		
		$9*0,22*0,22*2,45 = 1,067$		
		MC2: $18*1,8*2*0,25 = 16,2$		
		$18*(1,8*2+0,32*0,43+(1,8+0,32)*(2+0,43))*0,25/6 = 6,667$		
		$18*0,22*0,33*2,45 = 3,202$		

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		DM1: $3*(26,7-8*0,22)*0,3*0,22 = 4,879$ DM2: $9*(7,2-0,11-0,33-0,22)*0,3*0,22 = 3,885$ GM1: $16*(3,3-0,22)*0,3*0,22 = 3,252$ GM2: $4*(3,3-0,22)*0,3*0,22 = 0,813$ GM3: $3*(3,3-0,22)*0,3*0,22 = 0,61$ GM4: $2*(5,4-2*0,22)*0,45*0,22 = 0,982$ $2*(1,8-0,22)*0,3*0,22 = 0,209$ GM5: $7*(5,4-2*0,22)*0,45*0,22 = 3,437$ $7*(1,8-0,22)*0,3*0,22 = 0,73$ GM6: $2*(3,3-0,22)*0,3*0,22 = 0,407$ GM7: $(3,3-0,22)*0,3*0,22 = 0,203$ GT: $5,5*0,15*0,22 = 0,182$		
11	AE.21212	Xây móng bằng gạch bê tông không nung 6,5x10,5x22cm - Chiều dày >33cm, vữa XM M50, PCB40 Tam cấp 1: $6,38*0,6*(0,23+0,15) = 1,455$ Tam cấp 2: $(3,96+1,36)*0,82*(0,23+0,15) = 1,658$ $(3,96+1,36)*0,52*0,15 = 0,415$ $0,82*0,82*(0,23+0,15) = 0,256$ $0,52*0,52*0,15 = 0,041$ $0,6*0,6*(0,23+0,15) = 0,137$ Tam cấp 3: $(3,3-0,22)*0,52*(0,23+0,15) = 0,609$	m3	4.569
12	AE.21112	Xây móng bằng gạch bê tông không nung 6,5x10,5x22cm - Chiều dày ≤33cm, vữa XM M50, PCB40 TM1+TM2 trục A: $(26,7+2*0,22-6,38)*0,9*0,11 = 2,026$ $8*3,08*0,6*0,22 = 3,252$ TM1 trục C: $(26,7+2*0,22)*0,9*0,11 = 2,657$ $8*3,08*0,6*0,22 = 3,252$ TM1+TM3 trục 1.9: $2*(7,2+0,22)*0,9*0,11 = 1,469$ $2*(1,8-0,22)*0,6*0,22 = 0,417$ $2*(5,4-0,44)*0,45*0,22 = 0,982$ TM4: $5,5*0,4*0,22 = 0,484$ $0,5*3,66*0,3*0,22 = 0,121$ Tam cấp 1: $6,38*0,3*0,15 = 0,287$ Tam cấp 2: $(3,96+1,36)*0,22*0,15 = 0,176$ $0,22*0,22*0,15 = 0,007$ $0,3*0,3*0,15 = 0,014$ Tam cấp 3: $(3,3-0,22)*0,22*0,15 = 0,102$ Tường be bậc: $(0,49+0,6)*(0,45+0,23)*0,22 = 0,163$ Bồn hoa: $(3,41+0,38+2,15+4,9+0,49)*0,375*0,11 = 0,467$	m3	15.876
13	AB.65120	Đắp đất bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt Y/C K = 0,90 *Đắp trả móng: Khối lượng đào: $3,295 = 3,295$ Trừ KL móng chiếm chỗ: Trừ KL BT lót: $-23,642/100 = -0,236$ Trừ KL móng: MC1: $-9*1,2*1,2*0,25/100 = -0,032$ $-9*(1,2*1,2+0,32*0,32+(1,2+0,32)*(1,2+0,32))*0,25/6/100 = -0,014$ $-9*0,22*0,22*(2-0,15)/100 = -0,008$ MC2: $-18*1,8*2*0,25/100 = -0,162$ $-18*(1,8*2+0,32*0,43+(1,8+0,32)*(2+0,43))*0,25/6/100 = -0,067$ $-18*0,22*0,33*(2-0,15)/100 = -0,024$	100m3	3.411

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		DM1: $-3*(26,7-8*0,22)*0,3*0,22/100 = -0,049$ DM2: $-9*(7,2-0,11-0,33-0,22)*0,3*0,22/100 = -0,039$ Trừ KL tường móng: TM1+TM2 trục A: $-(26,7+2*0,22-6,38)*(0,45-0,15)*0,11/100 = -0,007$ $-8*3,08*(0,45-0,15)*0,22/100 = -0,016$ TM1 trục C: $-(26,7+2*0,22)*(0,45-0,15)*0,11/100 = -0,009$ $-8*3,08*(0,45-0,15)*0,22/100 = -0,016$ TM1+TM3 trục 1,9: $-2*(7,2+0,22)*(0,45-0,15)*0,11/100 = -0,005$ $-2*(1,8-0,22)*(0,45-0,15)*0,22/100 = -0,002$ $-2*(5,4-0,44)*(0,45-0,15)*0,22/100 = -0,007$ TM4: $-5,5*(0,4-0,15)*0,22/100 = -0,003$		
		Tam cấp 1: $-6,38*0,6*(0,23-0,15)/100 = -0,003$ Tam cấp 2: $-(3,96+1,36)*0,82*(0,23-0,15)/100 = -0,003$ $-0,82*0,82*(0,23-0,15)/100 = -0,001$ $-0,6*0,6*(0,23-0,15)/100 = -0$ Tam cấp 3: $-(3,3-0,22)*0,52*(0,23-0,15)/100 = -0,001$ Tường be bậc: $-(0,49+0,6)*(0,23-0,15)*0,22/100 = -0$ Bồn hoa: $-(3,41+0,38+2,15+4,9+0,49)*(0,225-0,15)*0,11/100 = -0,001$ *Đắp nền: $(26,7-8*0,22)*(7,2-2*0,22)*(0,45-0,1+0,15)/100 = 0,833$ $-3,08*2,92*(0,45-0,1+0,15)/100 = -0,045$ $-3*(3,08-0,22)*(0,45-0,1+0,15)*0,22/100 = -0,009$ $3,96*1,47*(0,45-0,1+0,15)/100 = 0,029$ $0,5*4,27*(0,45-0,1+0,15)*1,36/100 = 0,015$		
14	CBG	Đất cấp 3 (đất đồi) san nền Đơn giá đến chân công trình đã bao gồm phí vận chuyển và thuế: KL đất đắp: $3,411*100 = 341,1$ Trừ KL đất đào: $-3,295*100 = -329,5$	m3	11.600
15	AF.11321	Bê tông nền SX bằng máy trộn, đồ bằng thủ công, M150, đá 2x4, PCB40 Nền: $(26,7-8*0,22)*(7,2-2*0,22)*0,1 = 16,657$ Trừ DM6, DM7, DCT: $-4*(3,3-0,22)*0,22*0,1 = -0,271$ Trừ bậc xuống vệ sinh gầm cầu thang: $-3,3*0,52*0,1 = -0,172$ Sảnh: $3,96*1,47*0,1 = 0,582$	m3	16.796
16	AF.11312	Bê tông nền SX bằng máy trộn, đồ bằng thủ công, M200, đá 1x2, PCB40 Đường dốc: $5,5*1,36*0,1 = 0,748$	m3	0.748
17	TT	Kê chỉ chống trơn trượt đường dốc	công 3/7 - Nhóm I	0.500
PHẦN CỘT, LANH TÔ, DẦM, SÀN				
18	AF.61412	Lắp dựng cốt thép cột, trụ, ĐK 6;8mm, chiều cao ≤28m $315,86/1000 = 0,316$	tấn	0.316
19	AF.61422	Lắp dựng cốt thép cột, trụ, ĐK ≤18mm, chiều cao ≤28m $2268,13/1000 = 2,268$	tấn	2.268
20	AF.86361	Ván khuôn cột vuông, chữ nhật, chiều cao ≤28m C1 : $9*0,22*4*(7,2-2*0,1)/100 = 0,554$ C2 : $18*(0,22+0,33)*2*(7,2-2*0,1)/100 = 1,386$ Trừ dầm chiếm chỗ: 22x45cm : $-36*0,35*0,22/100 = -0,028$ 22x30cm : $-130*0,2*0,22/100 = -0,057$	100m2	1.855
21	AF.12222	Bê tông cột SX bằng máy trộn, đồ bằng thủ công, TD ≤0,1m2, chiều cao ≤28m, M200, đá 1x2, PCB40 C1 : $9*0,22*0,22*(7,2-2*0,3) = 2,875$	m3	11.108

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		$C2 : 18 \times 0,22 \times 0,33 \times (7,2 - 2 \times 0,45) = 8,233$		
22	AG.13211	Gia công, lắp đặt cốt thép lạnh tô, ĐK 6:8mm $(23,9+23,79+27,09+23,09+17,48)/1000 = 0,115$	tấn	0.115
23	AG.13211	Gia công, lắp đặt cốt thép lạnh tô, ĐK 10mm $109,87/1000 = 0,11$	tấn	0.110
24	AG.13221	Gia công, lắp đặt cốt thép lạnh tô, ĐK >10mm $(110,93+122,37)/1000 = 0,233$	tấn	0.233
25	AG.32511	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại, ván khuôn nắp đan, tấm chóp	100m2	0.295
		Tầng 1:		
		LTOV1-1: $2 \times (2,1 \times 2 \times 0,15 + 2 \times 0,08 \times 0,3 + 2 \times 0,15 \times 0,22) / 100 = 0,015$		
		LTOV1-2: $5 \times (1,6 \times 2 \times 0,15 + 2 \times 0,08 \times 0,3 + 2 \times 0,22 \times 0,15) / 100 = 0,03$		
		LT1-1: $8 \times 1,6 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,038$		
		LT1-2: $2,13 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,006$		
		LT1-3: $2 \times 1,2 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,007$		
		LT1-4: $1,9 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,006$		
		LT1-5: $1,58 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,005$		
		CT1: $5 \times (3,08 \times 0,1 \times 2 + 2 \times 0,33 \times 0,1) / 100 = 0,034$		
		Tầng 2:		
		LTOV2-1: $(2,1 \times 2 \times 0,15 + 2 \times 0,08 \times 0,3 + 2 \times 0,15 \times 0,22) / 100 = 0,007$		
		LTOV2-2: $6 \times (1,6 \times 2 \times 0,15 + 2 \times 0,08 \times 0,3 + 2 \times 0,22 \times 0,15) / 100 = 0,036$		
		LT2-1: $7 \times 1,6 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,034$		
		LT2-2: $2,13 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,006$		
		LT2-3: $1,2 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,004$		
		LT2-4: $2 \times 1,9 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,011$		
		LT2-5: $2 \times 1,74 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,01$		
		LT2-6: $1,58 \times 0,15 \times 2 / 100 = 0,005$		
		CT2: $6 \times (3,08 \times 0,1 \times 2 + 2 \times 0,33 \times 0,1) / 100 = 0,041$		
26	AG.11412	Bê tông tấm đan, mái hắt, lạnh tô, bê tông M200, đá 1x2, PCB40 - Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn)	m3	3.880
		Tầng 1:		
		LTOV1-1 : $2 \times 2,1 \times (0,22 \times 0,15 + 0,08 \times 0,3) = 0,239$		
		LTOV1-2 : $5 \times 1,6 \times (0,22 \times 0,15 + 0,08 \times 0,3) = 0,456$		
		LT1-1: $8 \times 1,6 \times 0,22 \times 0,15 = 0,422$		
		LT1-2: $2,13 \times 0,22 \times 0,15 = 0,07$		
		LT1-3: $2 \times 1,2 \times 0,11 \times 0,15 = 0,04$		
		LT1-4: $1,9 \times 0,15 \times 0,22 = 0,063$		
		LT1-5: $1,58 \times 0,15 \times 0,22 = 0,052$		
		CT1: $5 \times (3,3 - 0,22) \times 0,33 \times 0,1 = 0,508$		
		Tầng 2:		
		LTOV2-1 : $2,1 \times (0,22 \times 0,15 + 0,08 \times 0,3) = 0,12$		
		LTOV2-2 : $6 \times 1,6 \times (0,22 \times 0,15 + 0,08 \times 0,3) = 0,547$		
		LT2-1: $7 \times 1,6 \times 0,22 \times 0,15 = 0,37$		
		LT2-2: $2,13 \times 0,22 \times 0,15 = 0,07$		
		LT2-3: $1,2 \times 0,11 \times 0,15 = 0,02$		
		LT2-4: $2 \times 1,9 \times 0,15 \times 0,22 = 0,125$		
		LT2-5: $2 \times 1,74 \times 0,15 \times 0,22 = 0,115$		
		LT2-6: $1,58 \times 0,15 \times 0,22 = 0,052$		
		CT2: $6 \times (3,3 - 0,22) \times 0,33 \times 0,1 = 0,61$		
27	AG.41610	Lắp đặt cầu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng > 50kg bằng cần cẩu	1cầu kiện	52.000
		Tầng 1:		
		LTOV1-1 : 2 = 2		
		LTOV1-2 : 5 = 5		
		LT1-1: 8 = 8		
		LT1-2: 1 = 1		
		LT1-3: 2 = 2		
		LT1-4: 1 = 1		
		LT1-5: 1 = 1		
		CT1: 5 = 5		
		Tầng 2:		
		LTOV2-1 : 1 = 1		

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		LTOV2-2 : 6 = 6		
		LT2-1: 7 = 7		
		LT2-2: 1 = 1		
		LT2-3: 1 = 1		
		LT2-4: 2 = 2		
		LT2-5: 2 = 2		
		LT2-6: 1 = 1		
		CT2: 6 = 6		
28	AF.61512	Lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, ĐK 6;8mm, chiều cao ≤28m	tấn	0.574
		Tầng 2: $(133,51+161,47)/1000 = 0,295$		
		Tầng mái : $(129,14+149,72)/1000 = 0,279$		
29	AF.61522	Lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, ĐK ≤18mm, chiều cao ≤28m	tấn	3.187
		Tầng 2: $1639,54/1000 = 1,64$		
		Tầng mái: $1547,5/1000 = 1,548$		
30	AF.86311	Ván khuôn thép, khung xương, cột chống giáo ống, xà dầm, giằng, chiều cao ≤28m	100m ²	1.990
		Tầng 2:		
		Trục C: $(26,7-8*0,22)*((0,3-0,1)*2+0,22)/100 = 0,153$		
		Trục B: $7*(3,3-0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,134$		
		Trục A: $(26,7-8*0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,153$		
		Trục 1,2,3,4,7,8,9: $7*(5,4-2*0,22)*((0,45-0,1)*2+0,22)/100 = 0,319$		
		$7*(1,8-0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,069$		
		Trục 5,6: $2*(5,4-2*0,22)*(0,35*2+0,22)/100 = 0,091$		
		$2*(1,8-0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,02$		
		$2*(2*1,2-0,33)*(0,3-0,1)/100 = 0,008$		
		$2*1,09*0,22/100 = 0,005$		
		$2*0,2*0,22/100 = 0,001$		
		D1-10: $(3,3-0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,019$		
		D1-11: $(3,3-0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,019$		
		D1-12: $(3,3-0,22)*(0,2*2+0,11)/100 = 0,016$		
		$-6*0,2*0,22/100 = -0,003$		
		Tầng mái:		
		Trục A,B,C: $3*(26,7-8*0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,458$		
		Trục 1,2,3,4,7,8,9: $7*(5,4-2*0,22)*((0,45-0,1)*2+0,22)/100 = 0,319$		
		$7*(1,8-0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,069$		
		Trục 5,6: $2*(5,4-2*0,22)*(0,35*2+0,22)/100 = 0,091$		
		$2*(1,8-0,22)*(0,2*2+0,22)/100 = 0,02$		
		$2*(2*1,2-0,33)*(0,3-0,1)/100 = 0,008$		
		$2*1,09*0,22/100 = 0,005$		
		$2*0,2*0,22/100 = 0,001$		
		DM-6: $(3,3-0,22)*(0,2*2+0,11)/100 = 0,016$		
31	AF.12312	Bê tông xà dầm, giằng nhà SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông M200, đá 1x2, PCB40	m ³	16.183
		Tầng 2:		
		Trục C: $(26,7-8*0,22)*(0,3-0,1)*0,22 = 1,084$		
		Trục B: $7*(3,3-0,22)*(0,3-0,1)*0,22 = 0,949$		
		Trục A: $(26,7-8*0,22)*(0,3-0,1)*0,22 = 1,084$		
		Trục 1,2,3,4,7,8,9: $7*(5,4+0,22)*(0,45-0,1)*0,22 = 3,029$		
		$7*1,8*(0,3-0,1)*0,22 = 0,554$		
		Trục 5,6: $2*(5,4+0,22)*(0,45-0,1)*0,22 = 0,865$		
		$2*1,8*(0,3-0,1)*0,22 = 0,158$		
		$2*(1,2-0,11)*(0,3-0,1)*0,22 = 0,096$		
		D1-10: $(3,3-0,22)*(0,3-0,1)*0,22 = 0,136$		
		D1-11: $(3,3-0,22)*(0,3-0,1)*0,22 = 0,136$		
		D1-12: $(3,3-0,22)*(0,3-0,1)*0,11 = 0,068$		
		Tầng mái:		
		Trục A,B,C: $3*(26,7-8*0,22)*(0,3-0,1)*0,22 = 3,252$		
		Trục 1,2,3,4,7,8,9: $7*(5,4+0,22)*(0,45-0,1)*0,22 = 3,029$		
		$7*1,8*(0,3-0,1)*0,22 = 0,554$		
		Trục 5,6: $2*(5,4+0,22)*(0,45-0,1)*0,22 = 0,865$		
		$2*1,8*(0,3-0,1)*0,22 = 0,158$		

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		$2*1.09*(0.3-0.1)*0.22 = 0,096$		
32	AF.86111	DM-6: $(3.3-0.22)*(0.3-0.1)*0.11 = 0,068$ Ván khuôn thép, khung xương, cột chống giáo ống, sàn mái, chiều cao $\leq 28m$	100m2	3.871
		Tầng 2: $(26.92-9*0.22)*(7.42-3*0.22)/100 = 1,666$ Trừ D1-10, D1-11: $-2*(3.3-0.22)*0.22/100 = -0,014$ $(3.3-0.22)*(1.2-0.22)/100 = 0,03$ $2*(1.2-0.11)*(0.71-0.11)/100 = 0,013$ Trừ ô thang: $-(3.3-0.22)*(4.91-0.22)/100 = -0,144$		
		Be thành: $(26.92+7.42)*2*0.1/100 = 0,068$ $1,09*2*0.1/100 = 0,002$ $(4.91+3.3-2*0.22)*2*0.1/100 = 0,016$		
		Tầng mái: $(26.7+2*0.71-9*0.22)*(7.2+2*0.71-3*0.22)/100 = 2,057$ $(3.3-0.22)*(1.2-0.22)/100 = 0,03$ $2*0.49*(0.71-0.11)/100 = 0,006$ $-2*0.6*0.22/100 = -0,003$ Trừ thông mái: $-1*1/100 = -0,01$		
		Be thành: $1*4*0.1/100 = 0,004$ $2*(26.7+7.2+4*0.71+1.09)*(0.15+0.05)/100 = 0,15$		
33	AF.61711	Lắp dựng cốt thép sàn mái, ĐK 6;8mm, chiều cao $\leq 28m$	tấn	3.894
		Tầng 2 : $1889,4/1000 = 1,889$ Tầng mái : $(136,45+1868,14)/1000 = 2,005$		
34	AF.12412	Bê tông sàn mái SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông M200, đá 1x2, PCB40	m3	43.774
		Tầng 2: $26.92*7.42*0,1 = 19,752$ $(1.2-0.11)*(3.3+0.71*2)*0.1 = 0,514$ $2*(1.09+0.49)*0.05*0.11 = 0,017$ Trừ ô thang: $-(3.3-0.22)*(4.91-0.22)*0.1 = -1,445$ Tầng mái: $(26.7+2*0.71)*(7.2+2*0.71)*0.1 = 23,981$ $0,49*(3.3+2*0.71)*0,1 = 0,231$ $2*(26.7+2*0.71+7.2+2*0.6+2*0.49)*0.11*0,05 = 0,409$ Trừ thông mái: $-1*1*0,1 = -0,1$ $2*(26.7+7.2+4*0.71+1.09)*0.11*0,05 = 0,413$		
		CẦU THANG:		
35	AF.86311	Ván khuôn thép, khung xương, cột chống giáo ống, xà dầm, giằng, chiều cao $\leq 28m$	100m2	0.072
		DCT: $(3.3-0.22)*0,3*2/100 = 0,018$ D12: $(3.3-0.22)*(0.3+0.2)/100 = 0,015$ D11+3: $2*(3.3-0.22)*(2*0.2+0.22)/100 = 0,038$		
36	AF.86111	Ván khuôn thép, khung xương, cột chống giáo ống, sàn mái, chiều cao $\leq 28m$	100m2	0.159
		Bán thang: $2*3.73*(1.5+0.1)/100 = 0,119$ Chiều ngói: $3,08*1,28/100 = 0,039$		
37	AF.61811	Lắp dựng cốt thép cầu thang, ĐK 6;8mm, chiều cao $\leq 6m$	tấn	0.027
		$27,46/1000 = 0,027$		
38	AF.61811	Lắp dựng cốt thép cầu thang, ĐK 10mm, chiều cao $\leq 6m$	tấn	0.219
		$218,62/1000 = 0,219$		
39	AF.61821	Lắp dựng cốt thép cầu thang, ĐK >10mm, chiều cao $\leq 6m$	tấn	0.189
		Cầu thang: $178,32/1000 = 0,178$ Thang lên mái: $10,49/1000 = 0,01$		

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
40	AF.12612	Bê tông cầu thang thường SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông M200, đá 1x2, PCB40 DCT: $(3,3-0,22)*0,3*0,22 = 0,203$ DT2: $(3,3-0,22)*0,3*0,22 = 0,203$ DT1+3: $2*(3,3-0,22)*0,3*0,22 = 0,407$ Bán thang: $2*3,73*(1,5+0,22)*0,1 = 1,283$ Chiều nghi: $3,08*1,28*0,1 = 0,394$	m3	2.490
PHẦN HOÀN THIỆN				
41	AL.61110	Lắp dựng dàn giáo ngoài, chiều cao $\leq 16m$ $2*(26,92+7,42)*(0,45+3,6*2)/100 = 5,208$	100m2	5.208
42	AE.22222	Xây tường thẳng bằng gạch bê tông không nung 6.5x10,5x22cm - Chiều dày $\leq 33cm$, chiều cao $\leq 28m$, vữa XM M50, PCB40 Tầng 1: Trục A: $2*(3,3-0,22)*(3,6-0,3)*0,22 = 4,472$ Trục B: $5*(3,3-0,22)*3,3*0,22 = 11,18$ Trục C: $(26,7-8*0,22)*3,3*0,22 = 17,889$ Trục 1,2,8 9: $4*(5,4-2*0,22)*(3,6-0,45)*0,22 = 13,749$ $4*(1,8-0,22)*(3,6-0,3)*0,22 = 4,588$ Trục 3,4,5,6,7: $5*(5,4-2*0,22)*(3,6-0,45)*0,22 = 17,186$ Chân lan can: $3*2,73*0,15*0,22 = 0,27$ Trừ cửa: D1: $-5*1,2*2,7*0,22 = -3,564$ D4: $-2*1,5*2,7*0,22 = -1,782$ S1: $-9*1,2*1,8*0,22 = -4,277$ S2: $-4*0,6*0,6*0,22 = -0,317$ Trừ lanh tô: LTOV1-1: $-2*2,1*0,22*0,15 = -0,139$ LTOV1-2: $-5*1,6*0,22*0,15 = -0,264$ LT1-1: $-8*1,6*0,22*0,15 = -0,422$ LT1-2: $-1,58*0,22*0,15 = -0,052$ LT1-4: $-1,9*0,15*0,22 = -0,063$ LT1-5: $-1,58*0,15*0,22 = -0,052$ Trừ thang: DT1: $-2*0,3*0,22*0,22 = -0,029$ DT2: $-(3,3-0,22)*0,3*0,22 = -0,203$ Bán thang: $-2*3,37*0,1*0,22 = -0,148$ Tầng 2: Trục A: $2*(3,3-0,22)*(3,6-0,3)*0,22 = 4,472$ Trục B: $5*(3,3-0,22)*3,3*0,22 = 11,18$ Trục C: $(26,7-8*0,22)*3,3*0,22 = 17,889$ Trục 1,2,8 9: $4*(5,4-2*0,22)*(3,6-0,45)*0,22 = 13,749$ $4*(1,8-0,22)*3,3*0,22 = 4,588$ Phòng tiết trùng: $2,62*(3,6-0,45)*0,22 = 1,816$ $3,08*3,5*0,22 = 2,372$ Trục 4,5,6,7: $4*(5,4-2*0,22)*(3,6-0,45)*0,22 = 13,749$ Chân lan can: $6*2,73*0,15*0,22 = 0,541$ Trừ cửa: D1: $-4*1,2*2,7*0,22 = -2,851$ D4: $-3*1,5*2,7*0,22 = -2,673$ D5: $-2*1,4*2,4*0,22 = -1,478$ S1: $-10*1,2*1,8*0,22 = -4,752$ S2: $-2*0,6*0,6*0,22 = -0,158$ VK1: $-2*3,3*0,22 = -1,452$ Trừ lanh tô: LTOV2-1: $-2,1*0,22*0,15 = -0,069$ LTOV2-2: $-6*1,6*0,22*0,15 = -0,317$ LT2-1: $-7*1,6*0,22*0,15 = -0,37$ LT2-2: $-1,58*0,22*0,15 = -0,052$ LT2-4: $-2*1,9*0,15*0,22 = -0,125$ LT2-5: $-2*1,74*0,15*0,22 = -0,115$ LT2-6: $-1,58*0,15*0,22 = -0,052$	m3	132.066

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		Tầng mái: Tường bờ mái: $(26,7+7,2)*2*0,22*0,3 = 4,435$ T1H1: $7*(7,2-0,22)*0,22*0,3 = 3,225$ $7*0,5*(7,2-0,22)*(2-0,3-0,1)*0,22 = 8,599$ T1H2: $4*4,53*0,22*0,3 = 1,196$ $4*0,5*4,53*(2-0,3-0,1)*0,22 = 3,189$ T1H3: $2*3,08*0,22*0,3 = 0,407$ $2*0,5*3,08*(2-0,3-0,1)*0,22 = 1,084$ Trừ cửa mái: $-13*1*1*0,22 = -2,86$ $-13*0,5*3,14*0,5*0,5*0,22 = -1,123$		
43	AE.22122	Xây tường thẳng bằng gạch bê tông không nung 6,5x10,5x22cm - Chiều dày ≤11cm, chiều cao ≤28m, vữa XM M50, PCB40 Tầng 1: Vệ sinh: $(3,3-0,22)*(3,6-0,3)*0,11 = 1,118$ $(3,3-0,22)*(3,6-0,1)*0,11 = 1,186$ $(3,3-0,22)*1,8*0,11 = 0,61$ Hộp kỹ thuật: $2*(0,15+0,32)*3,5*0,07 = 0,23$ Chóp treo: $5*2,73*0,11*0,4 = 0,601$ Sê nô sành: $2*(1,09+0,49)*0,35*0,11 = 0,122$ $(3,3+0,22)*0,2*0,11 = 0,077$ Trừ cửa: D2: $-2*0,8*2,2*0,11 = -0,387$ D3: $-0,8*1,8*0,11 = -0,158$ Trừ lanh tô: LT1-3: $-2*1,2*0,11*0,15 = -0,04$ Tầng 2: Vệ sinh: $(3,3-0,22)*(3,6-0,1)*0,11 = 1,186$ Hộp kỹ thuật: $(0,15+0,32)*3,5*0,07 = 0,115$ Trừ cửa: D2: $-0,8*2,2*0,11 = -0,194$ Trừ lanh tô: LT2-3: $-1,2*0,11*0,15 = -0,02$ Chóp treo: $6*2,73*0,11*0,4 = 0,721$ Tầng mái: Seno: $(2*(26,2+7,2+0,49+2*0,71+2*0,6)-3,52)*0,35*0,11 = 2,676$ $0,5*(3,3+0,22)*(1,3-0,1)*0,11 = 0,232$	m3	8.075
44	AE.23123	Xây cột, trụ bằng gạch bê tông không nung 6,5x10,5x22cm, chiều cao ≤28m, vữa XM M75, PCB40 Tầng 1: Trục 1.9: $4*(0,57+0,46)*0,11*3,6 = 1,632$ Trục 2.8: $2*0,57*0,11*3,6 = 0,451$ $2*0,22*0,175*3,3 = 0,254$ Trục 3,4,7: $3*2*0,11*0,11*3,6 = 0,261$ $3*2*0,22*0,175*3,3 = 0,762$ Trục 5.6: $2*2*0,11*0,11*3,3 = 0,16$ $2*2*0,22*0,175*3,3 = 0,508$ Tầng 2: Trục 1.9: $4*(0,57+0,46)*0,11*3,3 = 1,496$ Trục 2.8:	m3	7.862

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		$2*0,57*0,11*3,3 = 0,414$		
		$2*0,22*0,175*3,3 = 0,254$		
		Trục 3,4,7:		
		$3*2*0,11*0,11*3,3 = 0,24$		
		$3*2*0,22*0,175*3,3 = 0,762$		
		Trục 5,6:		
		$2*2*0,11*0,11*3,3 = 0,16$		
		$2*2*0,22*0,175*3,3 = 0,508$		
45	AE.28122	Xây các bộ phận kết cấu phức tạp khác bằng gạch bê tông không nung 6.5x10.5x22cm, chiều cao ≤28m, vữa XM M50, PCB40	m3	0.743
		Bậc Thang: $22*1,5*0,5*0,3*0,15 = 0,743$		
46	AK.31210	Óp chân tường, viền tường viền trụ, cột - Tiết diện gạch 60x240mm	m2	23.346
		Trục A:		
		$2*(3,3-0,35-0,285)*0,45 = 2,399$		
		$(3,3-0,57)*0,45 = 1,229$		
		$(2*3,3-0,57)*0,45 = 2,714$		
		Trừ bậc:		
		$-2*(0,755+0,455+0,155)*0,15 = -0,41$		
		Trục C:		
		$(26,7-2*0,35)*0,45 = 11,565$		
		Trục 1,9:		
		$2*(7,2-2*0,35)*0,45 = 5,85$		
47	AK.21522	Trát tường ngoài, dày 1,5cm. Vữa XM M50, XM PCB40	m2	258.803
		Bồn hoa:		
		Thành ngoài: $(0,49+3,41+2,15+4,9+0,6)*0,15 = 1,733$		
		Thành trong: $(0,38+3,3+2,15+4,79+0,49)*0,15 = 1,667$		
		Mặt: $(3,41+0,38+2,15+4,9+0,49)*0,11 = 1,246$		
		Tường che bậc:		
		$(2*0,49+0,22)*0,45 = 0,54$		
		$0,49*0,22 = 0,108$		
		$(2*0,6+0,22)*0,45 = 0,639$		
		$0,6*0,22 = 0,132$		
		Trừ bậc: $-2*(0,6+0,3)*0,15 = -0,27$		
		Trục A: $2*(3,3-0,35-0,285)*(7,2-2*0,3) = 35,178$		
		Trục C: $(26,7-2*0,35)*(7,2-2*0,3) = 169,62$		
		Trục 1,9: $2*(1,8-0,11-0,35)*(7,2-2*0,3) = 17,688$		
		$2*(5,4+0,11-0,35)*(7,2-2*0,45) = 65,016$		
		Chân lan can:		
		$9*(3,3-0,57)*(0,15+0,22) = 9,091$		
		Trừ cửa:		
		S1: $-15*1,2*1,8 = -32,4$		
		S2: $-6*0,6*0,6 = -2,16$		
		VK1: $-2*3,3 = -6,6$		
		Trừ ô văng:		
		$-3*2,1*0,08 = -0,504$		
		$-15*1,6*0,08 = -1,92$		
48	AK.31150	Óp tường trụ, cột - Tiết diện gạch 300x600mm, XM PCB40	m2	550.940
		Tầng 1:		
		Trục A: $2*(3,3-0,22)*2,1 = 12,936$		
		Trục B: $5*(3,3-0,22)*2,1 = 32,34$		
		Vệ sinh: $2*2*(3,3-0,22)*2,1 = 25,872$		
		$(3,3-0,22)*(2,05+0,11) = 6,653$		
		Trục C: $7*(3,3-0,22)*2,1 = 45,276$		
		$(3,3-0,22)*2,05 = 6,314$		
		Trục 1,9: $2*(7,2-3*0,11)*2,1 = 28,854$		
		Trục 2,8: $2*(7,2-3*0,11)*2,1 = 28,854$		
		$2*(5,4-0,22)*2,1 = 21,756$		
		Trục 3,4,7: $3*2*(5,4-0,22)*2,1 = 65,268$		
		Trục 5,6: $2*(5,4-0,22)*2,1 = 21,756$		
		$2*1,39*2,05 = 5,699$		
		Trừ cửa:		

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		D1: $-5*1,2*2,1 = -12,6$ D2: $-4*0,8*2,1 = -6,72$ D3: $-0,8*1,8 = -1,44$ D4: $-2*1,5*2,1 = -6,3$ S1: $-9*1,2*(2,1-0,9) = -12,96$ Tầng 2: Phòng giữa trục 1, 2: $2*(7,2-3*0,11)*2,1 = 28,854$ $4*(3,3-0,22)*2,1 = 25,872$ Phòng giữa trục 2,3,4: $2*(5,4-0,22)*3,5 = 36,26$ $2*(2*3,3-0,22)*3,5 = 44,66$		
		$2*0,11*3,5 = 0,77$ $2*(3,08+2,48)*3,5 = 38,92$ Phòng giữa trục 4,5: $2*(5,4+3,3-2*0,22)*3,5 = 57,82$ Phòng giữa trục 6,7,8: $2*2*(5,4+3,3-2*0,22)*2,1 = 69,384$ Phòng giữa trục 8,9: $2*(7,2+3,3-2*0,22)*2,1 = 42,252$ Trừ cửa: D1: $-1,2*2,7 = -3,24$ $-3*1,2*2,1 = -7,56$ D2: $-2*0,8*2,1 = -3,36$ D4: $-1,5*2,1 = -3,15$ $-2*1,5*2,7 = -8,1$ D5: $-4*1,4*2,4 = -13,44$ S1: $-7*1,2*(2,1-0,9) = -10,08$ $-3*1,2*1,8 = -6,48$		
49	AK.31130	Ốp tường - Tiết diện gạch 150x600mm, XM PCB40 Tầng 1: Trục A: $(0,08+0,175+0,22)*0,15 = 0,071$ $(0,57+2*0,22)*0,15 = 0,152$ $(3,87+0,22+0,33)*0,15 = 0,663$ $(6,775+0,33+0,19)*0,15 = 1,094$ Trục B: $(9,9+6,6+0,19)*0,15 = 2,504$ Khu cầu thang: $(2*3,9+3,08)*0,15 = 1,632$ Trừ cửa: D1: $-4*1,2*0,15 = -0,72$ D4: $-1,5*0,15 = -0,225$ D3: $-0,8*0,15 = -0,12$ Tầng 2: Trục A: $(19,58+2*0,08)*0,15 = 2,961$ $(9,9+6,6+2*0,6)*0,15 = 2,655$ D1: $-4*1,2*0,15 = -0,72$ D4: $-1,5*0,15 = -0,225$	m2	9.722
50	AK.21222	Trát tường trong dày 1,5cm, vữa XM M50, PCB40 Tầng 1: Trong phòng giữa trục 1 và 2: 8 và 9: $4*(5,4-0,11)*(3,6-0,45-2,1) = 22,218$ $4*(1,8-0,22)*(3,6-0,3-2,1) = 7,584$ $4*(3,3-0,22)*(3,6-0,3-2,1) = 14,784$ $4*(3,3-0,22)*(3,6-0,1-2,1) = 17,248$ Trong phòng giữa các trục 2,3,4,5,6,7,8: $5*2*(5,4-0,22)*(3,6-0,45-2,1) = 54,39$ $5*2*(3,3-0,22)*(3,6-0,3-2,1) = 36,96$ Trục 2+8: $2*(1,8-0,22)*(3,6-0,3) = 10,428$ Trục B: $5*3,3*(3,6-0,3) = 54,45$ Cầu thang và tường ngoài vệ sinh:	m2	364.929

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		$2*3.9*(3,6-0,45) = 24,57$ $(3,6-0,22)*(3,6+0,3-2*0,3) = 11,154$ Má D2: $2*(0,8+2,1*2)*0,11 = 1,1$ Má D3: $(0,8+1,8*2)*0,11 = 0,484$ Trừ cửa: D1: $-5*1,2*2,7 = -16,2$ $-5*1,2*(2,7-2,1) = -3,6$ D2: $-4*0,8*(2,2-2,1) = -0,32$ D3: $-0,8*1,8 = -1,44$ D4: $-2*1,5*2,7 = -8,1$ $-2*1,5*(2,7-2,1) = -1,8$ S1: $-9*1,2*(2,7-2,1) = -6,48$ S2: $-4*0,6*0,6 = -1,44$ Tầng 2: Trong phòng giữa trục 1 và 2: $2*(5,4-0,11)*(3,6-0,45-2,1) = 11,109$ $2*(1,8-0,22)*(3,6-0,3-2,1) = 3,792$ $4*(3,3-0,22)*(3,6-0,3-2,1) = 14,784$ Trong phòng giữa trục 8 và 9: $2*5,4*(3,6-0,45-2,1) = 11,34$ $2*(1,8-0,22)*(3,6-0,3-2,1) = 3,792$ $2*(3,3-0,22)*(3,6-0,3-2,1) = 7,392$ Trong phòng giữa các trục 6,7,8: $2*2*(5,4-0,22)*(3,6-0,45-2,1) = 21,756$ $2*2*(3,3-0,22)*(3,6-0,3-2,1) = 14,784$ Trục 2+8: $2*(1,8-0,22)*(3,6-0,3) = 10,428$ Trục B: $5*3,3*(3,6-0,3) = 54,45$ Cầu thang: $2*5,4*(3,6-0,45) = 34,02$ $(3,6-0,22)*(3,6-0,3) = 11,154$ Má D2: $(0,8+2,1*2)*0,11 = 0,55$ Trừ cửa: D1: $-4*1,2*2,7 = -12,96$ $-3*1,2*(2,7-2,1) = -2,16$ D2: $-2*0,8*(2,2-2,1) = -0,16$ D4: $-3*1,5*2,7 = -12,15$ $-1,5*(2,7-2,1) = -0,9$ S1: $-7*1,2*(2,7-2,1) = -5,04$ S2: $-2*0,6*0,6 = -0,72$ VK1: $-2*3,3 = -6,6$ Trừ ốp chân tường: $-9,722 = -9,722$		
51	AK.22123	Trát trụ cột, lam đứng, cầu thang, dày 1,5cm, vữa XM M75, PCB40 Cột trục 1,9: $4*(0,57+0,11)*2*(0,45+7,2-0,3) = 39,984$ Cột trục 2,8: $2*(0,11+0,57+0,33+0,175)*(0,45+7,2-0,3) = 17,42$ Trừ nền chiếm chỗ: $-2*0,45*(0,11+0,175+0,22+0,22) = -0,653$ $-2*(0,175+0,11)*0,45 = -0,257$ Trừ lan can + chớp treo chiếm chỗ: $-2*(0,3+0,15+2*0,1)*0,22 = -0,286$ $-2*0,4*0,11 = -0,088$ Cột trục 3,4,7: $3*(0,57+0,33)*2*(0,45+7,2-0,3) = 39,69$ Trừ nền chiếm chỗ: $-3*0,45*(0,57+0,22*2) = -1,364$ $-0,3*(0,57+2*0,11) = -0,237$ $-0,45*(0,395+0,11) = -0,227$ $-(0,175+0,11)*0,45 = -0,128$	m2	179.380

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		$-(0.57+0.11*2)*0.225 = -0.178$		
		Trừ lan can + chớp treo chiếm chỗ:		
		$-3*2*(0.3+0.15+2*0.1)*0.22 = -0.858$		
		$-3*4*0.4*0.11 = -0.528$		
		Trừ dầm + sàn chiếm chỗ:		
		$-3*0.57*0.1 = -0.171$		
		$-3*0.22*0.2 = -0.132$		
		Cột trục 5.6:		
		$2*(0.57+0.33)*2*(7.2-0.3-0.1) = 24.48$		
		Trừ lan can + chớp treo chiếm chỗ:		
		$-2*2*(0.3+0.15+2*0.1)*0.22 = -0.572$		
		$-2*4*0.4*0.11 = -0.352$		
		Trừ dầm + sàn chiếm chỗ:		
		$-2*0.57*0.1 = -0.114$		
		$-2*0.22*0.2 = -0.088$		
		Má cửa:		
		D1: $8*(2.7*2+1.2)*0.22 = 11.616$		
		D4: $3*(2.7*2+1.5)*0.22 = 4.554$		
		S1: $16*(1.2+1.8)*2*0.22 = 21.12$		
		S2: $6*0.6*4*0.22 = 3.168$		
		Cầu thang:		
		DCT: $(3.3-0.22)*0.3*2 = 1.848$		
		DT2: $(3.3-0.22)*(0.3+0.2) = 1.54$		
		DT1+3: $2*(3.3-0.22)*(2*0.2+0.22) = 3.819$		
		Bàn thang: $2*3.73*(1.5+0.1) = 11.936$		
		Chiều nghi: $3.08*1.28 = 3.942$		
		Má bậc thang: $22*0.5*0.3*0.15 = 0.495$		
52	AK.25113	Trát sê nô, mái hắt, lam ngang, vữa XM M75, PCB40	m2	132.003
		Sê nô sảnh:		
		$(3.3+2*0.71+2*0.98)*(0.3*2+0.21+0.1) = 6.079$		
		Sê nô mái:		
		$(2*(26.2+7.2+0.49+4*0.71)-3.52)*(0.45*2+0.1+0.21) = 84.627$		
		$2*0.5*(3.3+0.22)*1.3 = 4.576$		
		$2*1.93*(0.21+0.1) = 1.197$		
		Chớp treo:		
		$12*(0.5*2+0.33+0.22) = 18.6$		
		LTOV 1-1, 2-1: $3*2.1*(0.3*2+0.08) = 4.284$		
		$3*2*0.3*0.08 = 0.144$		
		LTOV 1-2, 2-2: $11*1.6*(0.3*2+0.08) = 11.968$		
		$11*2*0.3*0.08 = 0.528$		
53	AK.23113	Trát xà dầm, vữa XM M75, PCB40	m2	149.380
		Tầng 2:		
		Trục C: $(26.7-8*0.22)*(0.3-0.1)*2 = 9.856$		
		Trục B: $7*(3.3-0.22)*0.2*2 = 8.624$		
		$3*(3.3-0.22)*0.22 = 2.033$		
		Trục A: $(26.7-8*0.22)*0.2*2 = 9.856$		
		$2.42*0.22 = 0.532$		
		Trục 1.2.3.4.7.8.9: $7*(5.4-2*0.22)*(0.45-0.1)*2 = 24.304$		
		$7*(1.8-0.22)*0.2*2 = 4.424$		
		$3*(1.8-0.22)*0.22 = 1.043$		
		Trục 5.6: $2*(5.4-2*0.22)*0.35*2 = 6.944$		
		$2*(1.8-0.22)*(0.2*2+0.22) = 1.959$		
		$2*(2*1.2-0.33)*(0.3-0.1) = 0.828$		
		$2*1.09*0.22 = 0.48$		
		$2*0.2*0.22 = 0.088$		
		D1-10: $(3.3-0.22)*(0.2*2+0.22) = 1.91$		
		D1-11: $(3.3-0.22)*0.2*2 = 1.232$		
		D1-12: $(3.3-0.22)*(0.2*2+0.11) = 1.571$		
		$-6*0.2*0.22 = -0.264$		
		Tầng mái:		
		Trục A.B.C: $3*(26.7-8*0.22)*0.2*2 = 29.568$		

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		$3*(3,3-0,22)*0,22 = 2,033$ Trục 1.2.3.4.7.8.9: $7*(5,4-2*0,22)*(0,45-0,1)*2 = 24,304$ $3,27*0,22 = 0,719$ $7*(1,8-0,22)*0,2*2 = 4,424$ $3*(1,8-0,22)*0,22 = 1,043$ Trục 5.6: $2*(5,4-2*0,22)*0,35*2 = 6,944$ $2*(1,8-0,22)*(0,2*2+0,22) = 1,959$ $2*(2*1,2-0,33)*(0,3-0,1) = 0,828$ $2*1,09*0,22 = 0,48$ $2*0,2*0,22 = 0,088$ ĐM-6: $(3,3-0,22)*(0,2*2+0,11) = 1,571$		
54	AK.23213	Trát trần, vữa XM M75, PCB40 Tầng 2: $(26,92-9*0,22)*(7,42-3*0,22) = 166,566$ Trừ D1-10, D1-11: $-2*(3,3-0,22)*0,22 = -1,355$ $(3,3-0,22)*(1,2-0,22) = 3,018$ $2*(1,2-0,11)*(0,71-0,11) = 1,308$ Trừ ô thang: $-(3,3-0,22)*4,91 = -15,123$ Be thành: $(26,92+7,42)*2*0,1 = 6,808$ $1,09*2*0,1 = 0,218$ $(4,91+3,3-2*0,22)*2*0,1 = 1,554$ Tầng mái: $(26,7+2*0,71-9*0,22)*(7,2+2*0,71-3*0,22) = 205,686$ $(3,3-0,22)*(1,2-0,22) = 3,018$ $2*0,49*(0,71-0,11) = 0,588$ $-2*0,6*0,22 = -0,264$ Trừ thông mái: $-1*1 = -1$ Be thành: $1*4*0,1 = 0,4$ $2*(26,7+7,2+4*0,71+1,09)*0,15 = 11,259$ Trừ trần tôn: $-14,265 = -14,265$	m2	368.418
55	AK.24113	Đắp phào đơn, vữa XM M75, PCB40 Số nở sạnh: $3,3+2*0,71+2*0,98 = 6,68$ Số nở mái: $(2*(26,2+7,2+0,49+4*0,71)-3,52) = 69,94$ $2*1,93 = 3,86$	m	80.480
56	AK.24313	Trát gờ chỉ, vữa XM M75, PCB40 Số nở sạnh: $3,3+2*0,71+2*0,98 = 6,68$ Số nở mái: $(2*(26,2+7,2+0,49+4*0,71)-3,52) = 69,94$ $2*1,93 = 3,86$ LTOV 1-1, 2-1: $3*(2,1+0,3*2) = 8,1$ LTOV 1-2, 2-2: $11*(1,6+0,3*2) = 24,2$	m	112.780
57	TT	Vết rãnh trang trí mặt tiền	công	6.000
58	TT	Đắp bộ trên chóp treo	công	6.000
59	AK.84224	Sơn dầm, trần, tường ngoài nhà không bả bằng sơn các loại I nước lót + 2 nước phủ Bảng trát tường ngoài: 258.803 Trát trụ cột: 179.38035 Trát số nở: 132.0028	m2	570.186
60	AK.84222	Sơn dầm, trần, tường trong nhà không bả bằng sơn các loại I nước lót + 2 nước phủ Bảng trát trong:	m2	882.726

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		Trát dầm:		364.929
		Trát trần:		149.3798
				368.4176
61	AK.51280	Lát nền, sàn gạch ceramic - Tiết diện gạch 600x600, XM PCB40	m2	313.531
		Tầng 1:		
		Phòng giữ trực 1 và 2, 9 và 10: $2*5,37*(3,3-0,22) = 33,079$		
		Phòng giữ trực 2,3,4,5; 6,7,8:		
		$5*(5,4-0,22)*(3,3-0,22) = 79,772$		
		Hành lang:		
		$(6*3,3-0,22)*(1,8-0,22) = 30,936$		
		Sảnh: $3,58*1,61 = 5,764$		
		Trừ cột: $-2*(0,175*0,22+0,11*0,11) = -0,101$		
		Cầu thang:		
		$(3,3-0,22)*(3,9-0,6) = 10,164$		
		Qua cửa:		
		D1: $5*1,2*0,22 = 1,32$		
		D2: $2*0,8*0,11 = 0,176$		
		D3: $0,8*0,11 = 0,088$		
		D4: $3*1,5*0,22 = 0,99$		
		D5: $2*1,4*0,22 = 0,616$		
		Tầng 2:		
		Phòng giữ trực 1, 2: $5,17*(3,3-0,22) = 15,924$		
		Phòng dè: $(5,4-0,22)*(3,3-0,22) = 15,954$		
		$3,3*2,48 = 8,184$		
		Phòng tiết trùng:		
		$3,08*2,48 = 7,638$		
		Phòng giữ trực 45, 67, 78:		
		$3*(5,4-0,22)*(3,3-0,22) = 47,863$		
		Phòng giữ trực 8-9: $(3,3-0,22)*(7,2-0,22) = 21,498$		
		Hành lang:		
		$(6*3,3-0,22)*(1,8-0,22) = 30,936$		
		$3,08*0,3 = 0,924$		
		Qua cửa:		
		D1: $4*1,2*0,22 = 1,056$		
		D2: $0,8*0,11 = 0,088$		
		D4: $2*1,5*0,22 = 0,66$		
62	AK.51240	Lát nền, sàn gạch ceramic - Tiết diện gạch 300x300, XM PCB40	m2	18.546
		WC tầng 1:		
		$2*(3,3-0,22)*1,5 = 9,24$		
		$(3,3-0,22)*1,39 = 4,281$		
		WC tầng 2:		
		$(3,3-0,22)*1,7 = 5,236$		
		Trừ HKT: $-3*0,32*0,22 = -0,211$		
63	AB.13411	Đắp nền thủ công bằng cát	m3	0.796
		Sảnh: $(4,5-2*0,22)*0,98*0,2 = 0,796$		
64	AK.55430	Lát gạch Cotto 500x500mm, PCB40	m2	3.979
		Sảnh: $(4,5-2*0,22)*0,98 = 3,979$		
65	CBG	Đá Granit tự nhiên màu đen kim sa hạt bắp dày 20mm (đã bao gồm chi phí vận chuyển, lắp dựng + phụ kiện)	m2	1.560
		$1,8*0,6 = 1,08$		
		$(1,8+0,6)*0,2 = 0,48$		
66	AK.43110	Láng granitô nền sàn	m2	20.002
		Tam cấp 1:		
		$(2*3,3-0,22)*(0,45+0,6) = 6,699$		
		$2*2,73*0,22 = 1,201$		
		Tam cấp 2:		
		$(3,88+1,28)*(0,45+0,9) = 6,966$		
		$1,28*0,3 = 0,384$		
		$0,9*0,9+0,6*0,6 = 1,17$		

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		$2*(0,9+0,6+0,3)*0,15 = 0,54$ $2*(0,6+0,3)*0,15 = 0,27$ Tam cấp 3: $3,08*(0,6+0,3) = 2,772$		
67	AK.43210	Láng granitô cầu thang Mặt bậc: $2*1,5*3,3 = 9,9$ Chiều nghi: $3,08*1,5 = 4,62$ Cố bậc: $24*1,5*0,15 = 5,4$	m2	19.920
68	AK.26113	Trát granitô gờ chỉ, gờ lồi, đổ tường, vữa XM cát mịn M75, XM PCB40 Tam cấp 1: $2*(2*3,3-0,22) = 12,76$ $2*2,73 = 5,46$	m	81.260
		Tam cấp 2: $3*(3,88+1,28) = 15,48$ $2*(0,9+0,6+0,3) = 3,6$ $2*(0,6+0,3) = 1,8$		
		Tam cấp 3: $2*3,08 = 6,16$ Cầu thang: $24*1,5 = 36$		
69	CBG	Màng chống thấm Glasdan 48P-Pod Danoss (TBN) dày 4mm (bao gồm chỉ phíchống thấm bằng Sikaproof Membrane và thi công hoàn thiện tại công trình) Sê nô sánh: $4,5*0,98 = 4,41$ Vén thành: $(4,5+0,98)*2*0,2 = 2,192$ Sê nô mái: $(27,6-0,44)*0,49 = 13,308$ $(4,5-0,44)*0,49 = 1,989$ $2*7,42*0,49 = 7,272$ Vén thành: Thành trong: $2*(26,92+7,42-0,22)*0,2 = 13,528$ Thành ngoài: $2*(27,6+8,4+0,49-0,22)*0,2 = 14,508$ WC tầng 2: $1,7*3,08 = 5,236$ Trừ hộp kỹ thuật: $-0,32*0,22 = -0,07$ Vén thành: $(2*(1,5+3,08)-0,8)*0,2 = 1,672$ $0,8*0,05 = 0,04$	m2	64.085
70	AK.41114	Láng nền, sàn không đánh màu, dày 2cm, vữa XM M100, PCB40 Sê nô mái: $(27,6-0,44)*0,49 = 13,308$ $(4,5-0,44)*0,49 = 1,989$ $2*7,42*0,49 = 7,272$ Vén thành: Thành trong: $2*(26,92+7,42-0,22)*0,2 = 13,528$ Thành ngoài: $2*(27,6+8,4+0,49-0,22)*0,2 = 14,508$	m2	50.605
		PHẦN CỬA + LAN CAN		
71	CBG	Cửa đi mở quay/trượt hệ nhôm 4500, kính dán an toàn dày 6,38mm (Bao gồm chỉ phí vật liệu phụ (gioăng cao su, keo, vít). lắp đặt hoàn thiện tại công trình): D1: $9*1,2*(2,7-0,45) = 24,3$ D2: $3*0,8*2,2 = 5,28$ D3: $1*0,8*1,8 = 1,44$ D4: $5*1,5*(2,7-0,45) = 16,875$ D5: $2*1,4*2,4 = 6,72$	m2	54.615
72	CBG	Bộ phụ kiện cửa đi mở quay 2 cánh (gồm: bản lề, khóa, tay cài) D1: $9 = 9$ D4: $5 = 5$	bộ	14.000
73	CBG	Bộ phụ kiện cửa đi mở quay 1 cánh (gồm: bản lề, khóa, tay cài)	bộ	4.000

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		D2: 3 = 3 D3: 1 = 1		
74	CBG	Bộ phụ kiện cửa đi mở trượt lùa 1 cánh (gồm: bánh xe đôi, chống nhấc, móc khóa, tay nắm)	bộ	2.000
		D5: 2 = 2		
75	CBG	Cửa sổ mở quay hệ nhôm 4500, kính dán an toàn dày 6,38mm S1: $19*1,2*1,8 = 41,04$ S2: $6*0,6*0,6 = 2,16$	m2	43.200
76	CBG	Bộ phụ kiện cửa sổ mở quay, lật/hất (gồm: bản lề chữ A, tay cài) - Nhân hệ số 2 với cửa 2 cánh S1: 19 = 19	bộ	19.000
77	CBG	Bộ phụ kiện cửa sổ mở quay, lật/hất (gồm: bản lề chữ A, tay cài) S2: 6 = 6	bộ	6.000
78	CBG	Vách nhôm kính/ ô fix, hệ nhôm 4500, kính dán an toàn dày 6,38mm. D1: $9*1,2*0,45 = 4,86$ D4: $5*1,5*0,45 = 3,375$ Vk1: $2*3,3 = 6,6$	bộ	14.835
79	AI.11421	Gia công lan can inox bằng hộp inox 304 Lan can cầu thang: $(38,61+27,97+8,46)/1000 = 0,075$	tấn	0.075
80	AI.11421	Gia công lan can inox bằng ống inox 304 Lan can đường dốc người khuyết tật: $(26,37+2,85+2,21)/1000 = 0,031$	tấn	0.031
81	AI.11421	Gia công lan can Lan can hành lang: $(9,99+90,01)/1000 = 0,1$ Thép đỡ bàn chậu rửa: $4,36/1000 = 0,004$	tấn	0.104
82	AI.63211	Lắp dựng lan can sắt Lan can cầu thang: $(4,06+3,96+0,99+0,24+1,66)*1 = 10,91$ Lan can hành lang: $9*2,73*0,06 = 1,474$ Lan can đường dốc: $6,12*0,9 = 5,508$ Thép đỡ bàn chậu rửa: $1,8*0,6 = 1,08$	m2	18.972
83	CBG	Hoa sắt vuông 14 x 14mm, cá lắp dựng, sơn 3 nước Lan can hành lang: $9*2,73*0,89 = 21,867$	m2	21.867
84	AK.83520	Sơn sắt thép bằng sơn các loại 1 nước lót + 2 nước phủ Lan can hành lang: $9*3,03*(0,06+0,03)*2 = 4,909$ Thép đỡ bàn chậu rửa: $1,8*0,016 = 0,029$	l m2	4.937
85	AI.11610	Gia công hoa inox cửa bằng hộp inox 304 $258,46/1000 = 0,258$	tấn	0.258
86	AI.63221	Lắp dựng hoa inox cửa S1: $19*1,2*1,8 = 41,04$ S2: $6*0,6*0,6 = 2,16$	m2	43.200
		PHẦN MÁI		
87	AF.61512	Lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, ĐK 6;8mm, chiều cao ≤28m $44,07/1000 = 0,044$	tấn	0.044
88	AF.61512	Lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, ĐK 10mm, chiều cao ≤28m $232,72/1000 = 0,233$	tấn	0.233
89	AF.61522	Lắp dựng cốt thép xà dầm, giằng, ĐK ≤18mm, chiều cao ≤28m $65,04/1000 = 0,065$	tấn	0.065
90	AF.86311	Ván khuôn thép, khung xương, cột chống giáo ống, xà dầm, giằng, chiều cao ≤28m GSN1+2: $(6,9+73,64)*(0,1*2+0,1)/100 = 0,242$ GTTH1: $14*3,8*0,1*2/100 = 0,106$ GTTH2: $4*4,95*0,1*2/100 = 0,04$ GTTH3: $2*3,52*0,1*2/100 = 0,014$	100m2	0.402
91	AF.12312	Bê tông xà dầm, giằng nhà SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, bê tông M200, đá 1x2, PCB40 GSN1+2: $(6,9+73,64)*0,22*0,1 = 1,772$	m3	3.533

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		GTHH1 : $14*3,8*0,22*0,1 = 1,17$ GTHH2 : $4*4,95*0,22*0,1 = 0,436$ GTHH3 : $2*3,52*0,22*0,1 = 0,155$		
92	AI.11221	Gia công xà gỗ thép Xà gỗ: $654,9426/1000 = 0,655$ Con sơn đón điện: $(0,6+2*0,387)*5,72/1000 = 0,008$ Cửa mái: $(6,34+8,17)/1000 = 0,015$	tấn	0,677
93	AI.61131	Lắp dựng xà gỗ thép	tấn	0,677
94	AK.83520	Sơn sắt thép bằng sơn các loại 1 nước lót + 2 nước phủ Xà gỗ: $215,3*0,314 = 67,604$ Con sơn đón điện: $(0,6+2*0,387)*0,063*4 = 0,346$ Cửa mái: $3,84*(0,06+0,03)*2 = 0,691$ $2*1,02*1,02 = 2,081$	l ^m 2	70,722
95	AK.12222	Lợp mái che tường bằng tôn múi, chiều dài bất kỳ $2*(19,8+26,92)*4,27*0,5/100 = 1,995$ $2*3,84*7,72*0,5/100 = 0,296$	100m ²	2,291
96	CBG	Trần tôn lõi PU 3 lớp (tôn +PU+ tôn) dày 16mm WC: $2*3,08*1,5 = 9,24$ $3,08*1,7 = 5,236$ Trừ hộp kỹ thuật: $-3*0,32*0,22 = -0,211$	m ²	14,265
PHẦN CẤP ĐIỆN, CHỐNG SÉT, PCCC				
97	BA.15404	Lắp đặt tủ điện tổng KT 400x300x150mm	hộp	2,000
98	BA.15403	Lắp đặt tủ điện phòng 4 át, vỏ tôn dày 1,5mm, lắp nhựa màu	hộp	13,000
99	BA.18205	Lắp đặt Aptomat MCCB-2P-125A-18KA	cái	1,000
100	BA.18203	Lắp đặt Aptomat MCCB-2P-75A-18KA	cái	2,000
101	BA.18202	Lắp đặt Aptomat MCB-2P-30A-6KA	cái	27,000
102	BA.18202	Lắp đặt Aptomat MCB-1P-20A-6KA	cái	16,000
103	BA.18202	Lắp đặt Aptomat ELCB-2P-20A	cái	13,000
104	BA.18202	Lắp đặt Aptomat MCB-1P-16A-6KA	cái	16,000
105	BA.13220	Lắp đặt đèn led tube đôi CSLH 2x20w/1,2m	bộ	29,000
106	BA.13102	Lắp đặt đèn Compact ốp trần 22w	bộ	17,000
107	BA.17101	Lắp đặt công tắc đơn - 10A	cái	5,000
108	BA.17102	Lắp đặt công tắc đôi - 10A	cái	15,000
109	BA.17202	Lắp đặt ổ cắm đôi 3 chấu	cái	60,000
110	BA.11110	Lắp đặt quạt trần 80w, sai cánh nhôm 1,4m	cái	13,000
111	BA.16205	Lắp đặt cáp Cu/xlpe/pvc 2x35mm ²	m	75,000
112	BA.16204	Lắp đặt cáp Cu/xlpe/pvc 2x16mm ²	m	8,000
113	BA.16106	Lắp đặt dây Cu/pvc 1x16mm ² -E	m	8,000
114	BA.14403	Lắp đặt gen nhựa D32mm	m	8,000
115	BA.16203	Lắp đặt dây Cu/pvc/pvc 2x6mm ²	m	168,000
116	BA.16104	Lắp đặt dây Cu/pvc 1x6mm ² -E	m	168,000
117	BA.16202	Lắp đặt dây Cu/pvc/pvc 2x2,5mm ²	m	425,000
118	BA.16103	Lắp đặt dây Cu/pvc 1x2,5mm ² -E	m	425,000
119	BA.16202	Lắp đặt dây Cu/pvc/pvc 2x1,5mm ²	m	419,000
120	BA.14402	Lắp đặt ống gen nhựa D20mm lắp chìm	m	708,000
121	31.020300.0	Lắp đặt cáp tín hiệu Cáp CAT 6 UTP 4 đôi $100/10 = 10$	10 m	10,000
122	31.020300.0	Lắp đặt cáp tín hiệu Cáp CAT 5e UTP 4 đôi $180/10 = 18$	10 m	18,000
123	BA.17201	Lắp đặt ổ cắm internet	cái	13,000
124	BA.19102	Đóng cọc chống sét đã có sẵn L63x63x6mm mạ kẽm, dài 2,5m	cọc	8,000
125	BA.19503	Lắp đặt kim thu sét - Chiều dài kim 1,5m	cái	4,000
126	BA.16106	Lắp đặt dây dẫn sét đồng dẹt 25x3mm	m	5,000
127	BA.19203	Kéo rải dây cáp đồng M50mm ² 1m nặng 0,448kg:	m	15,000
128	BA.19102	Đóng cọc tiếp địa mạ đồng D16, L= 2,4m	cọc	3,000
129	BA.19203	Kéo rải dây thép chống sét dưới mương đất Fi =16mm mạ kẽm	m	32,000
130	BA.19203	Kéo rải dây thép chống sét dưới mương đất Fi =12mm mạ kẽm	m	50,000
131	CBG	Sứ A30 cách điện	cái	2,000
132	AB.25113	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³ , chiều rộng móng ≤6m - Cấp đất III $16/100 = 0,16$	100m ³	0,160

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
133	AB.65120	Đắp đất bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt Y/C K = 0,90	100m ³	0.160
134	CBG	Hồ lô sứ	cái	4.000
135	CBG	Mũ tôn chống dột	cái	4.000
		PCCC:		
136	CBG	Bình chữa cháy khí CO2-3 kg MT3	cái	4.000
137	CBG	Bình chữa cháy MFZL4-ABC	cái	4.000
138	BA.15404	Lắp đặt hộp đựng bình chữa cháy 45x65x22cm	hộp	4.000
139	CBG	Nội quy phòng cháy chữa cháy (4 chiếc/bộ)	bộ	4.000
		PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC		
140	BB.42041	Lắp đặt ống nhựa PPR D40mm - PN10 bằng phương pháp hàn 30/100 = 0,3	100m	0.300
141	BB.42031	Lắp đặt ống nhựa PPR D32mm - PN10 bằng phương pháp hàn 35/100 = 0,35	100m	0.350
142	BB.42021	Lắp đặt ống nhựa PPR D25mm - PN10 bằng phương pháp hàn 125/100 = 1,25	100m	1.250
143	BB.42023	Lắp đặt ống nhựa PPR D25mm - PN20 bằng phương pháp hàn 15/100 = 0,15	100m	0.150
144	BB.80133A	Lắp đặt cút nhựa PPR D32mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	5.000
145	BB.80123A	Lắp đặt cút nhựa PPR D25mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	10.000
146	BB.80143A	Lắp đặt cút nhựa PPR D40mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	5.000
147	BB.80143A	Lắp đặt tê nhựa PPR D40mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	3.000
148	BB.80133A	Lắp đặt tê nhựa PPR D32mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	3.000
149	BB.80123A	Lắp đặt tê nhựa PPR D25mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	10.000
150	BB.80143	Lắp đặt côn thu nhựa PPR D40-32mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	3.000
151	BB.80133	Lắp đặt côn thu nhựa PPR D32-25mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	6.000
152	BB.86601	Lắp đặt van khóa PPR D25mm - PN20	cái	16.000
153	BB.86603	Lắp đặt van khóa PPR D40mm - PN20	cái	2.000
154	BB.80123A	Lắp đặt cút ren nhựa PPR D25mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	10.000
155	BB.80123A	Lắp đặt tê nhựa ren trong PPR D25mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	5.000
156	BB.88101	Lắp nút bịt nhựa 14mm	cái	22.000
157	BB.86302	Lắp đặt van phao đồng PN12 DN25 (có bóng)	cái	1.000
158	BB.86603	Lắp đặt rắc co PPR D40mm - PN20	cái	1.000
159	BB.80153	Lắp đặt đầu nối ren ngoài nhựa PPR D50mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	1.000
160	BB.80153	Lắp đặt côn thu nhựa PPR D50-40mm - PN20 bằng phương pháp hàn	cái	1.000
161	BB.41108	Lắp đặt ống nhựa PVC D110 - PN4 nối bằng p/p dán keo 62/100 = 0,62	100m	0.620
162	BB.41107	Lắp đặt ống nhựa PVC D90 - PN3 nối bằng p/p dán keo 110/100 = 1,1	100m	1.100
163	BB.41104	Lắp đặt ống nhựa PVC D42 - PN5 nối bằng p/p dán keo 76/100 = 0,76	100m	0.760
164	BB.75106A	Lắp đặt cút nhựa PVC D110 - PN5 nối bằng p/p dán keo	cái	5.000
165	BB.75105A	Lắp đặt cút nhựa PVC D90 - PN10 nối bằng p/p dán keo	cái	20.000
166	BB.75102A	Lắp đặt chéch nhựa PVC D42 - PN10 nối bằng p/p dán keo	cái	18.000
167	BB.75106A	Lắp đặt Y nhựa PVC D110 - PN10 nối bằng p/p dán keo	cái	5.000
168	BB.75105A	Lắp đặt Y nhựa PVC D90 - PN10 nối bằng p/p dán keo	cái	8.000
169	BB.75105	Lắp đặt côn thu nhựa PVC D90-42mm - PN5 nối bằng p/p dán keo	cái	10.000
170	BB.75106A	Lắp đặt chéch nhựa PVC D110mm - PN5 nối bằng p/p dán keo	cái	5.000
171	BB.75105A	Lắp đặt chéch nhựa PVC D90mm - PN10 nối bằng p/p dán keo	cái	10.000
172	BB.77209	Lắp đặt mĂNG s ống PVC D110mm - PN12,5	cái	5.000
173	BB.77209	Lắp đặt mĂNG s ống PVC D90mm - PN10	cái	5.000
174	BB.88111	Lắp nút bịt nhựa D110mm	cái	4.000
175	BB.88109	Lắp nút bịt nhựa D90mm	cái	12.000
176	BB.75105A	Lắp đặt cút sành D90	cái	3.000
177	CBG	Dai treo ống D100	cái	32.000
178	BB.91702	Lắp đặt ga thu sản inox D90	cái	4.000
179	BB.91701	Lắp đặt ga thu sản inox D60	cái	2.000
180	CBG	Quả cầu chắn rác inox D90	cái	8.000
181	BB.91201	Lắp đặt xỉ bệt	bộ	4.000
182	BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh, xịt xỉ	cái	4.000
183	BB.92001	Lắp đặt vòi rửa vệ sinh, vòi đồng	cái	4.000

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
184	BB.91901	Lắp đặt gương soi	cái	6.000
185	CBG	Bộ phụ kiện phòng tắm sứ 6 món	bộ	4.000
186	BB.92104	Lắp đặt bể nước Inox 2m ³	bể	1.000
187	BB.92110	Lắp đặt bể nước Inox 6m ³	bể	1.000
188	BB.91102	Lắp đặt chậu rửa 2 vòi	bộ	3.000
189	BB.91502	Lắp đặt vòi rửa 2 vòi	bộ	3.000
190	BB.91101	Lắp đặt chậu rửa 1 vòi	bộ	11.000
191	BB.91501	Lắp đặt vòi rửa 1 vòi	bộ	11.000
192	CBG	Bộ xả ty lavabo BF603 (bao gồm cả trụ xả và xi phông)	bộ	14.000
193	CBG	Dây cấp nước	cái	23.000
194	CBG	Chân chậu rửa L-298VC	cái	3.000
195	CBG	Chân chậu rửa L-297VC	cái	11.000
196	BB.91402	Lắp đặt 2 vòi tắm, 1 hương sen	bộ	3.000
197	BB.91601	Lắp đặt bình nóng lạnh 30 lít	bộ	3.000
		Giếng khoan:		
198	BD.23111	Khoan giếng, máy khoan xoay tự hành 54CV, sâu ≤50m - Đường kính <200mm - Đất 30 = 30	1m khoan	30.000
199	BB.41108	Lắp đặt ống chống nhựa PVC D110mm - PN10 nối bằng p/p dán keo 4/100 = 0.04	100m	0.040
200	BB.41107	Lắp đặt ống chống lọc nhựa PVC D90mm - PN10 nối bằng p/p dán keo 30/100 = 0.3	100m	0.300
201	BB.41103	Lắp đặt ống nhựa PVC D34mm - PN10 nối bằng p/p dán keo 30/100 = 0,3	100m	0.300
202	BB.42021	Lắp đặt ống nhựa PPR D25mm - PN10 bằng phương pháp hàn 25/100 = 0,25	100m	0.250
203	TT	Trở nhựa PVC D34mm	cái	1.000
204	BB.75101	Lắp đặt rắc co nhựa PVC D34mm - PN15	cái	2.000
205	BB.75101A	Lắp đặt cút nhựa PVC D34mm - PN12,5	cái	3.000
206	BB.75105	Lắp đặt côn thu nhựa miệng bát PVC D90-34mm - PN5	cái	1.000
207	BB.75105A	Lắp đặt tê thu nhựa miệng PVC D90-34mm - PN10	cái	1.000
208	BB.75101A	Lắp đặt tê nhựa PVC D34mm - PN12,5 nối bằng p/p dán keo	cái	1.000
209	BD.29401	Chèn sỏi	m ³	0.200
210	AF.11312	Bê tông nền SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, M200, đá 1x2, PCB40 Bê máy: 1.05*0.6*0.1 = 0,063 0.42*0,3*0,15 = 0,019	m ³	0.082
		BÊ TỰ HOẠI		
211	AB.25113	Đào móng bằng máy đào 0,8m ³ , chiều rộng móng ≤6m - Cấp đất III 4,1*2,1*2,2*1,1/100 = 0.208	100m ³	0.208
212	AB.65120	Đắp đất bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt Y/C K = 0,90 Bảng thể tích đào: 0.208362 Trừ thể tích bể: -2,1*4,1*0,1/100 = -0,009 -2,0*4,0*2,1/100 = -0.168	100m ³	0.032
213	AF.82511	Ván khuôn móng dài, bê tông lót BT lót: (2,1+4,1)*2*0,1/100 = 0,012	100m ²	0.012
214	AF.11111	Bê tông lót móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng ≤250cm, M150, đá 4x6, PCB40 BT lót: 2,1*4,1*0,1 = 0.861	m ³	0.861
215	AF.11212	Bê tông móng SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, rộng ≤250cm, M200, đá 1x2, PCB40 Dây bê: 2,0*4,0*0,15 = 1,2 2*(4,0+2,0-0,44)*0,22*0,15 = 0,367 Giằng bê: 2*(4,0+2,0-0,44)*0,22*0,07 = 0,171 (1,56+1,725)*0,11*0,07 = 0,025	m ³	1.764
216	AF.82521	Ván khuôn móng cột	100m ²	0.071

STT	MSCV	Tên công việc	ĐV Tính	Khối lượng
		Dây bê: $(2+4)*2*0.3/100 = 0.036$ $(1.56+3.56)*2*0.15/100 = 0.015$ Giăng bê: $(4+2)*2*0.07/100 = 0.008$ $2*(1.725+0.725)*2*0.07/100 = 0.007$ $(1.56+1.725)*2*0.07/100 = 0.005$		
217	AF.61110	Lắp dựng cốt thép móng, ĐK 6;8mm $(24.23+30.21)/1000 = 0.054$ Trừ thép tấm đan: $-23.86/1000 = -0.024$	tấn	0.031
218	AF.61110	Lắp dựng cốt thép móng, ĐK 10mm $163.19/1000 = 0.163$	tấn	0.163
219	AF.61120	Lắp dựng cốt thép móng, ĐK ≤18mm $(75.02+102.92)/1000 = 0.178$ Trừ thép tấm đan: $-75.02/1000 = -0.075$	tấn	0.103
220	AE.21113	Xây móng bằng gạch BTKN 6,5x10,5x22cm - Chiều dày ≤33cm, vữa XM M75, PCB40 Thành ngoài: $(4+1.56)*2*1.63*0.22 = 3.988$ Vách ngăn trong: $(1.56+1.725)*0.11*1.78 = 0.643$	m3	4.631
221	AK.21233	Trát tường trong dày 2cm, vữa XM M75, PCB40 Ngăn chứa: $(1.56+1.725)*2*1.85 = 12.155$ Ngăn lửng: $2*(0.725+1.725)*2*1.85 = 18.13$	m2	30.285
222	AK.41224	Láng nền, sàn có đánh màu, dày 3cm, vữa XM M100, PCB40 Ngăn chứa: $1.56*1.725 = 2.691$ Ngăn lửng: $2*0.725*1.725 = 2.501$	m2	5.192
223	AK.41214	Láng nền, sàn có đánh màu, dày 2cm, vữa XM M100, PCB40 Mặt bê: $4*2 = 8$	m2	8.000
224	AG.11412	Bê tông tấm đan, mái hắt, lanh tô, bê tông M200, đá 1x2, PCB40 - Đồ bê tông đúc sẵn bằng thủ công (vữa bê tông sản xuất bằng máy trộn) TD1: $8*2*0.5*0.1 = 0.8$	m3	0.800
225	AG.32511	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn kim loại, ván khuôn nắp đan, tấm chốp TD1: $8*(2+0.5)*0.1*2/100 = 0.04$	100m2	0.040
226	AG.13231	Gia công, lắp đặt thép tấm đan, ĐK 6;8mm $23.86/1000 = 0.024$	tấn	0.024
227	AG.13231	Gia công, lắp đặt thép tấm đan, ĐK ≤18mm $75.02/1000 = 0.075$	tấn	0.075
228	AG.41411	Lắp dựng cấu kiện bê tông đúc sẵn, tấm đan TD1: $8 = 8$	cái	8.000
	THM			