

VÙNG 03: NAM TRUNG BỘ
PHƯƠNG ÁN 01 (MÃ SỐ: NTB - 01)

DANH MỤC BẢN VẼ

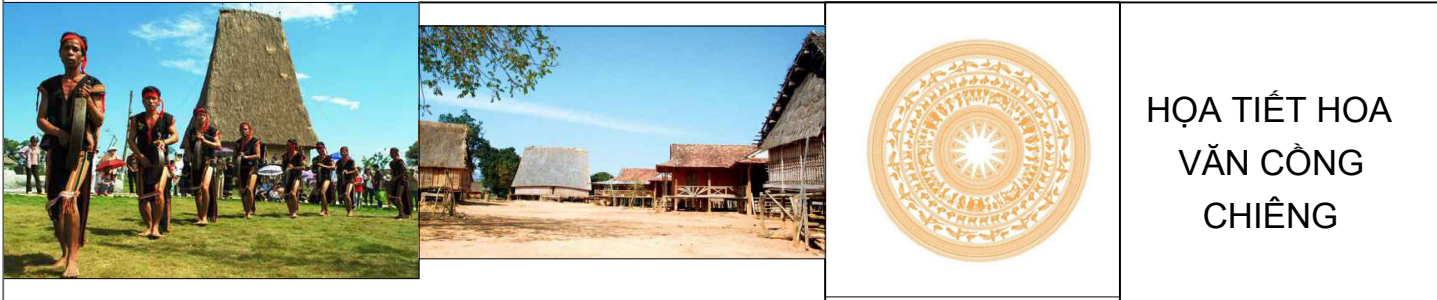
1	DANH MỤC BẢN VẼ		E KHỐI HỌC BỘ MÔN CẤP THCS		
2	BẢN VẼ THUYẾT MINH Ý TƯỞNG	TM - 01...TM - 02			
3	PHỐI CẢNH	PC - 01... PC - 06	23	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 18
4	MẶT BẰNG TỔNG THỂ	QH - 01	24	MẶT BẰNG TẦNG 2	KT - 19
5	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH	QH - 02	25	MẶT BẰNG TẦNG 3	KT - 20
A KHỐI PHỤ TRỢ - NHÀ HIỆU BỘ			26	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	KT - 21
			F KHỐI PHÒNG HỖ TRỢ HỌC TẬP - BẾP VÀ NHÀ ĂN		
6	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 01	27	MẶT BẰNG	KT - 22
7	MẶT BẰNG TẦNG 2	KT - 02	28	MẶT BẰNG MÁI	KT - 23
8	MẶT BẰNG TẦNG 3	KT - 03	29	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	
9	MẶT BẰNG MÁI	KT - 04	G KHỐI PHÒNG HỖ TRỢ HỌC TẬP - NHÀ ĐA NĂNG		
10	MẶT ĐỨNG	KT - 05			
B KHỐI HỌC - HỌC SINH TIỂU HỌC			30	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 24
			31	MẶT BẰNG MÁI	KT - 25
11	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 06	32	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	
12	MẶT BẰNG TẦNG 2,3	KT - 07	H KHỐI PHỤC VỤ SINH HOẠT - KTX HS TIỂU HỌC		
13	MẶT BẰNG MÁI	KT - 08			
14	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	KT - 09	33	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 26
C KHỐI PHÒNG HỌC CẤP THCS			34	MẶT BẰNG TẦNG 2	KT - 27
			35	MẶT BẰNG TẦNG 3	KT - 28
15	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 10	36	MẶT BẰNG MÁI	KT - 29
16	MẶT BẰNG TẦNG 2,3	KT - 11	37	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	KT - 30
17	MẶT BẰNG MÁI	KT - 12	I KHỐI PHỤC VỤ SINH HOẠT - KTX HS THCS		
18	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	KT - 13			
D KHỐI HỌC BỘ MÔN CẤP TIỂU HỌC			33	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 31
			34	MẶT BẰNG TẦNG 2	KT - 32
19	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 14	35	MẶT BẰNG TẦNG 3	KT - 33
20	MẶT BẰNG TẦNG 2	KT - 15	36	MẶT BẰNG MÁI	KT - 34
21	MẶT BẰNG TẦNG 3	KT - 16	37	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	KT - 35
22	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	KT - 17	K KHỐI PHỤC VỤ SINH HOẠT - KTX GIÁO VIÊN		
			38	MẶT BẰNG TẦNG 1	KT - 25
			39	MẶT BẰNG TẦNG 2	KT - 26
			40	MẶT BẰNG TẦNG 3	KT - 27
			41	MẶT BẰNG TUM, MÁI	KT - 28 ... KT - 29
			42	MẶT ĐỨNG, MẶT CẮT	KT - 30

TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP TẠI CÁC XÃ BIÊN GIỚI ĐẤT LIỀN THUỘC VÙNG III: NAM TRUNG BỘ

SƠ ĐỒ BỐ TRÍ CÁC KHỐI CHỨC NĂNG



TỔ CHỨC KHÔNG GIAN LÀNG TRUYỀN THỐNG



THUYẾT MINH

1- PHẠM VI ÁP DỤNG
Trường phổ thông nội trú liên cấp tại các xã biên giới đất liền thuộc vùng III: Nam Trung Bộ mẫu thiết kế có thể áp dụng cho các Xã biên giới đất liền có đồng đồng bào dân tộc sinh sống, thuộc các tỉnh Đà Nẵng Quảng Ngãi, Gia Lai, Đaklak, Lâm Đồng, Đồng Nai.

2- QUY MÔ
Trường phổ thông nội trú liên cấp tại các xã biên giới đất liền thuộc vùng III: Nam Trung Bộ quy mô 1000 học sinh (30 lớp học)

3- GIẢI PHÁP THIẾT KẾ

3.1- QUY HOẠCH TỔNG MẶT BẰNG VÀ DÂY CHUYỀN CÔNG NĂNG
Lấy cảm hứng từ giải pháp tổ chức không gian bản làng truyền thống của các dân tộc sinh sống ở khu vực: Cơ tu, Ba Na, Ê đê... đồng bào dân tộc nơi đây có truyền thống chung sống quây quần bên nhau, những ngôi nhà xếp vòng tròn thành hình bầu dục, chính giữa là nhà Gươl, nhà Rông. Phương án sử dụng giải pháp thiết kế phân tán, tận dụng địa hình tự nhiên, các khối chức năng được bố cục xung quanh sân trường hướng lên nhà truyền thống (nhà Gươl) là công trình trung tâm của trường. Các khối chức năng được liên kết với nhau bởi hệ thống hành lang, nhà cầu nằm độc lập xen lẫn là các khoảng sân vườn tạo không gian thoáng mát và đảm bảo chiếu sáng tự nhiên tốt nhất cho các khối chức năng.

3.2- HÌNH THỨC KIẾN TRÚC
Kiến trúc tổng thể mang hình ảnh của những khối nhà sàn dài đặc trưng của các dân tộc cư trú tại khu vực. Bố trí vòng quanh không gian sân trường, cũng là sân lễ hội, không gian đặc trưng của các trường DTNT mang tính chất tiêu biểu, là dấu ấn đặc trưng về văn hóa, nghệ thuật, phù hợp với phong tục tập quán, bản sắc dân tộc địa phương. Các họa tiết hoa văn công chiềng truyền thống được khai thác đưa vào trang trí công trình nhằm phát huy giá trị bản sắc văn hóa dân tộc trong kiến trúc trường học.
Các khối công trình sử dụng màu sắc, vật liệu trang trí đặc trưng của đồng bào dân tộc, lựa chọn hình thức kiến trúc thân thuộc tạo sự thân thiện gần gũi cho học sinh đồng bào dân tộc, khuyến khích việc các em đến trường học như đang ở ngôi nhà của mình. Đây là điểm đặc biệt mà các trường DTNT hiện nay chưa tạo dựng được.

3.3- KẾT CẤU VÀ VẬT LIỆU SỬ DỤNG
Công trình sử dụng khung BTCT kiên cố, chân móng kê đá tăng cường khả năng chống sạt lở, các chi tiết gỗ được bê tông hóa kết hợp vật liệu trang trí địa phương nhằm đề cao bản sắc vùng miền.
Vật liệu bao che: sử dụng vật liệu nhẹ, vật liệu truyền thống của địa phương nhằm giảm thiểu chi phí xây dựng, mái tôn lợp màu ghi, có thể sử dụng vật liệu lá để phủ lên trên nếu có thể.

3.4- GIẢI PHÁP PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI VÀ TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG
Phương án xây dựng các khối chức năng được thiết kế xây dựng trên 2 cốt cao độ khác nhau, các khối nhà được đặt trên các cột BTCT trống tầng trệt từ 1.5-2m đảm bảo thoát lũ và chống sạt lở.
Mẫu thiết kế sử dụng chủ yếu vật liệu địa phương, thân thiện với môi trường, tận dụng hành lang để lấy ánh sáng tự nhiên, tiết kiệm năng lượng
Phương án thiết kế mái dày, đua rộng, giúp cách nhiệt chống nóng, tiết kiệm điện năng.
Các khoảng cây xanh, sân vườn xen kẽ các khối nhà có vai trò thông gió tự nhiên, làm mát và đảm bảo vi khí hậu.



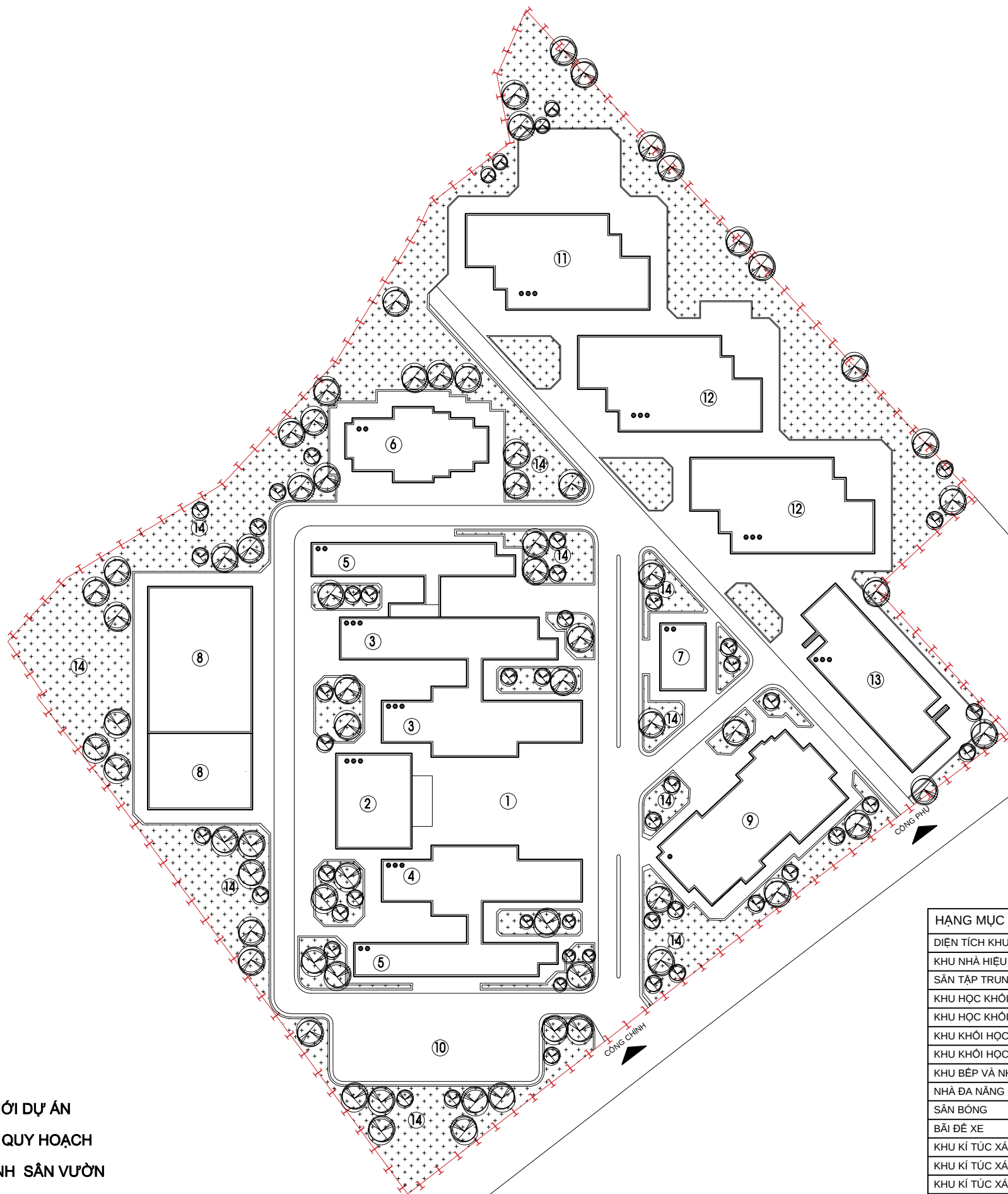
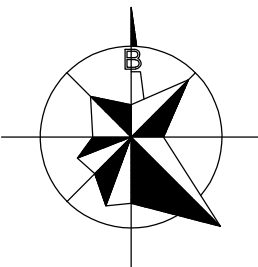








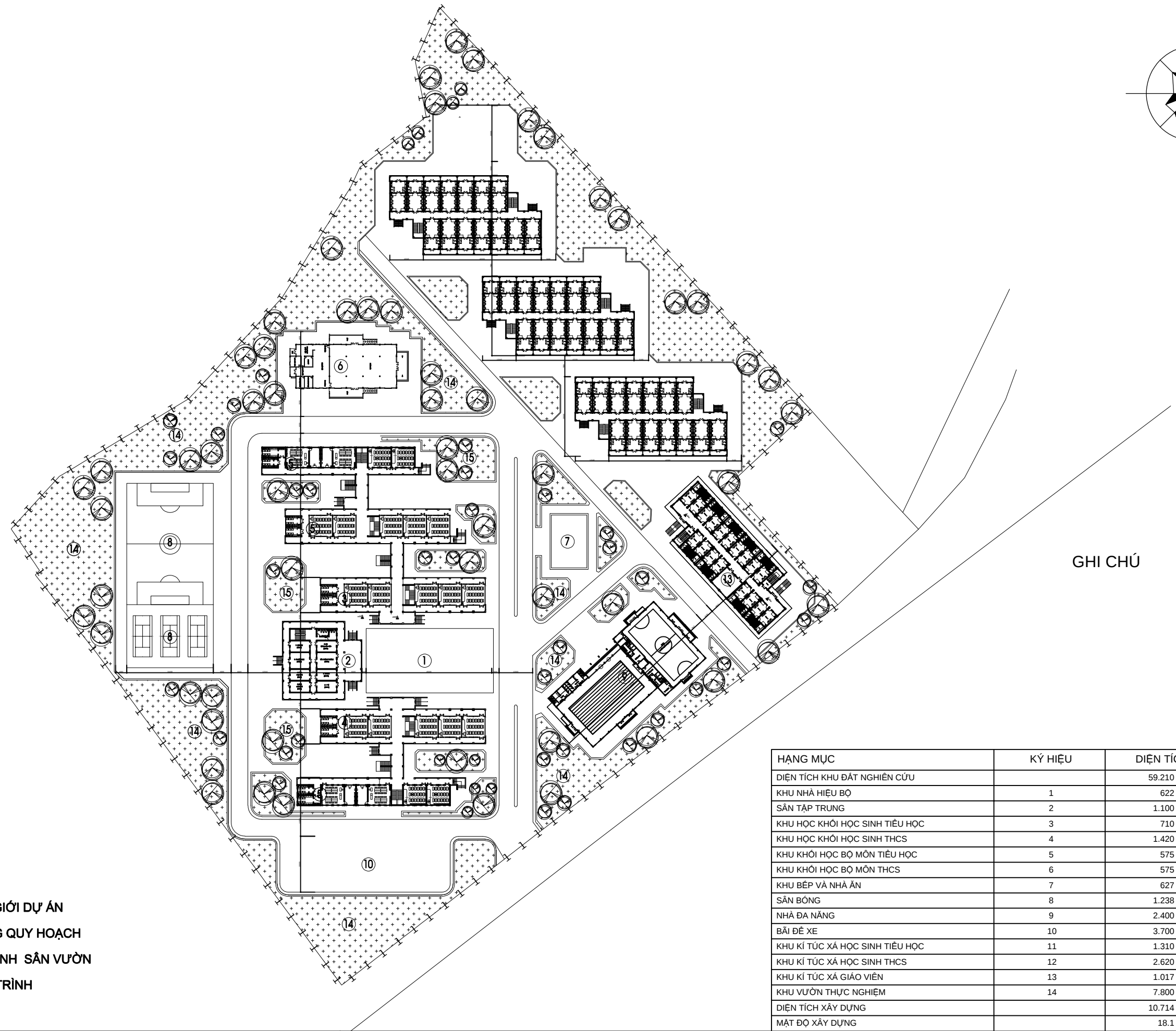
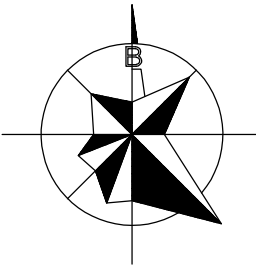




GHI CHÚ

- GHI CHÚ:**
- RANH GIỚI DỰ ÁN
 - ĐƯỜNG QUY HOẠCH
 - CÂY XANH SÂN VƯỜN
 - CÔNG TRÌNH

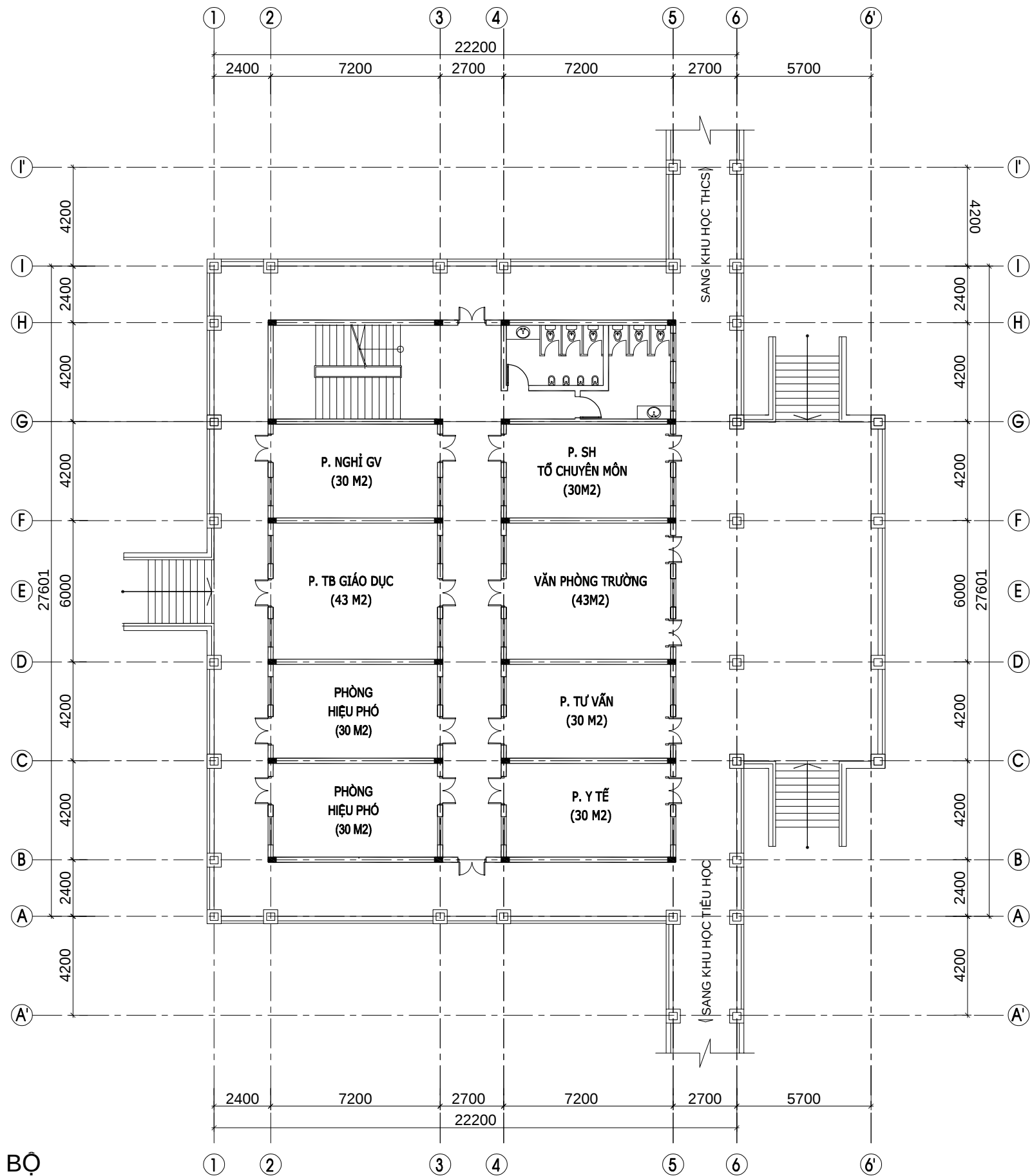
HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	DIỆN TÍCH	ĐƠN VỊ
DIỆN TÍCH KHU ĐẤT NGHIÊN CỨU		59.210	M2
KHU NHÀ HIỆU BỘ	2	622	M2
SÂN TẬP TRUNG	1	1.100	M2
KHU HỌC KHỎI HỌC SINH TIỂU HỌC	3	710	M2
KHU HỌC KHỎI HỌC SINH THCS	4	1.420	M2
KHU KHỎI HỌC BỘ MÔN TIỂU HỌC	5	575	M2
KHU KHỎI HỌC BỘ MÔN THCS	6	575	M2
KHU BẾP VÀ NHÀ ẨN	7	627	M2
NHÀ ĐA NĂNG	8	1.238	M2
SÂN BÓNG	9	2.400	M2
BÃI ĐỂ XE	10	3.700	M2
KHU KÍ TÚC XÁ HỌC SINH TIỂU HỌC	11	1.310	M2
KHU KÍ TÚC XÁ HỌC SINH THCS	12	2.620	M2
KHU KÍ TÚC XÁ GIÁO VIÊN	13	1.017	M2
KHU VƯỜN THỰC NGHIỆM	14	7.800	M2
DIỆN TÍCH XÂY DỰNG		10.714	M2
MẬT ĐỘ XÂY DỰNG		18.1	%



GHI CHÚ

- GHI CHÚ:**
- RANH GIỚI DỰ ÁN
 - ĐƯỜNG QUY HOẠCH
 - CÂY XANH SÂN VƯỜN
 - CÔNG TRÌNH

HẠNG MỤC	KÝ HIỆU	DIỆN TÍCH	ĐƠN VỊ
DIỆN TÍCH KHU ĐẤT NGHIÊN CỨU		59.210	M2
KHU NHÀ HIỆU BỘ	1	622	M2
SÂN TẬP TRUNG	2	1.100	M2
KHU HỌC KHỎI HỌC SINH TIỂU HỌC	3	710	M2
KHU HỌC KHỎI HỌC SINH THCS	4	1.420	M2
KHU KHỎI HỌC BỘ MÔN TIỂU HỌC	5	575	M2
KHU KHỎI HỌC BỘ MÔN THCS	6	575	M2
KHU BẾP VÀ NHÀ ĂN	7	627	M2
SÂN BÓNG	8	1.238	M2
NHÀ ĐA NĂNG	9	2.400	M2
BÃI ĐỂ XE	10	3.700	M2
KHU KÍ TÚC XÁ HỌC SINH TIỂU HỌC	11	1.310	M2
KHU KÍ TÚC XÁ HỌC SINH THCS	12	2.620	M2
KHU KÍ TÚC XÁ GIÁO VIÊN	13	1.017	M2
KHU VƯỜN THỰC NGHIỆM	14	7.800	M2
DIỆN TÍCH XÂY DỰNG		10.714	M2
MẬT ĐỘ XÂY DỰNG		18.1	%



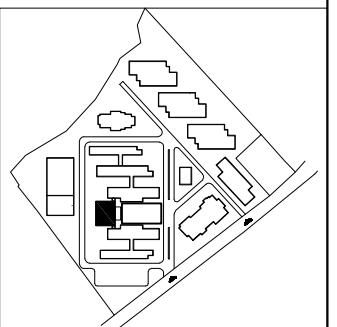
KHỐI PHÒNG HỌC - NHÀ HIỆU BỘ

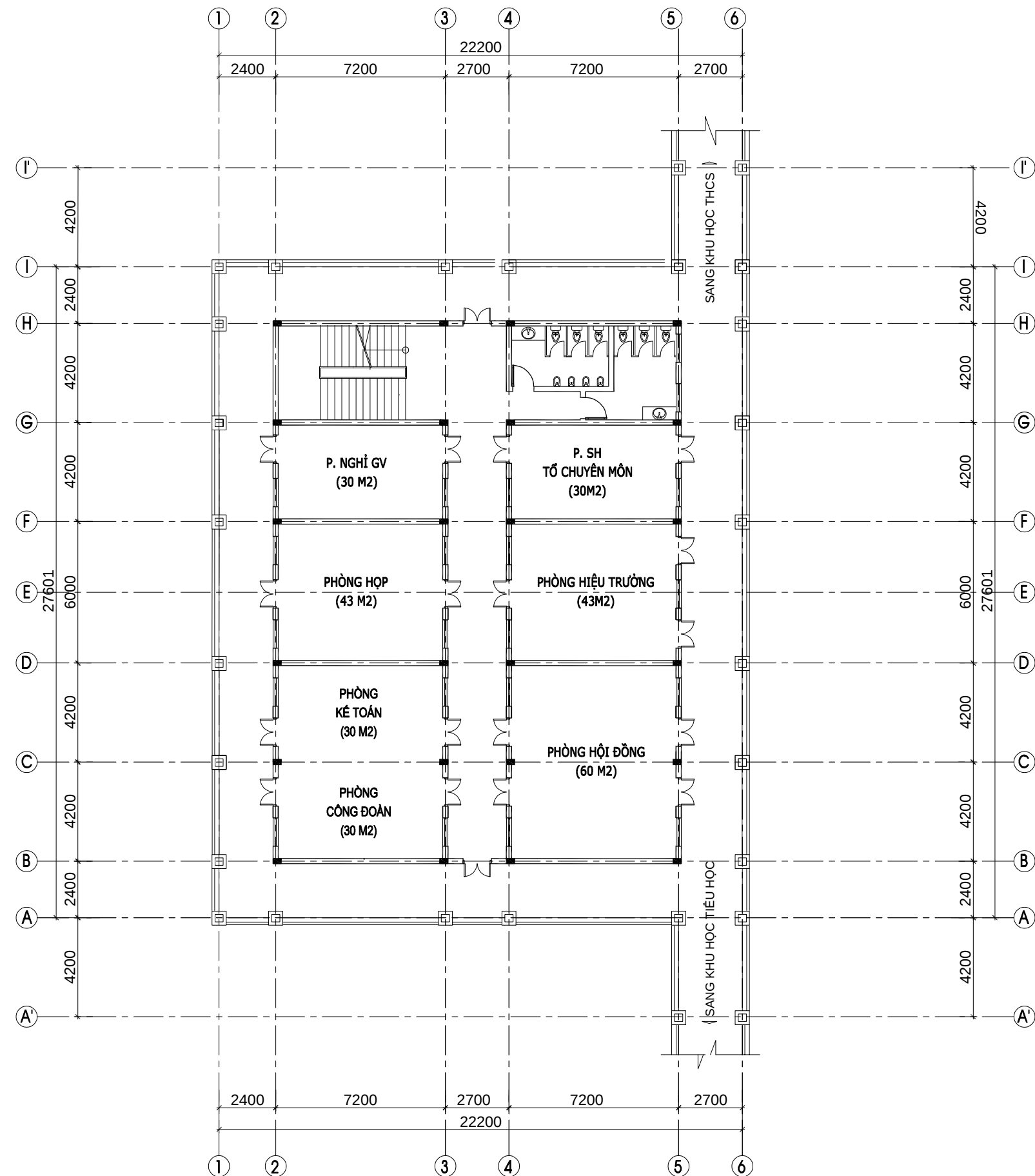
SỐ TẦNG: 3 TẦNG
DIỆN TÍCH SÀN: 622 M2

MẶT BẰNG TẦNG 1

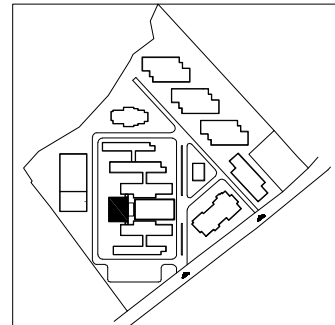
TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP CHO CÁC XÃ ĐẤT LIỀN
THUỘC CÁC TỈNH MIỀN NÚI NAM TRUNG BỘ

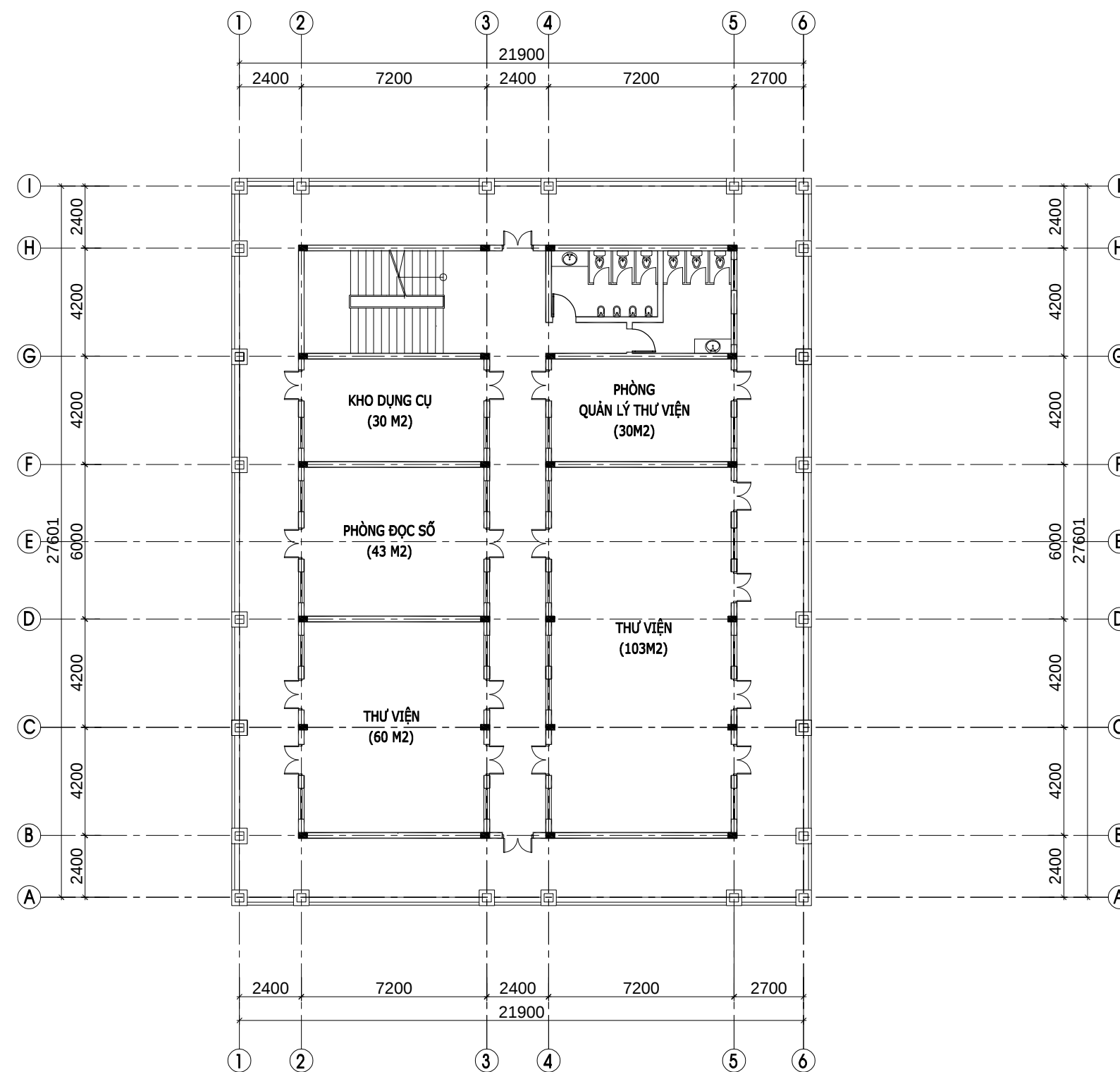
KHỐI PHÒNG HỌC - NHÀ HIỆU BỘ
MẶT BẰNG TẦNG 1



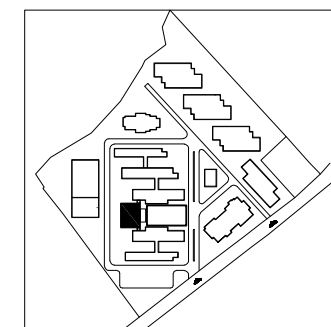


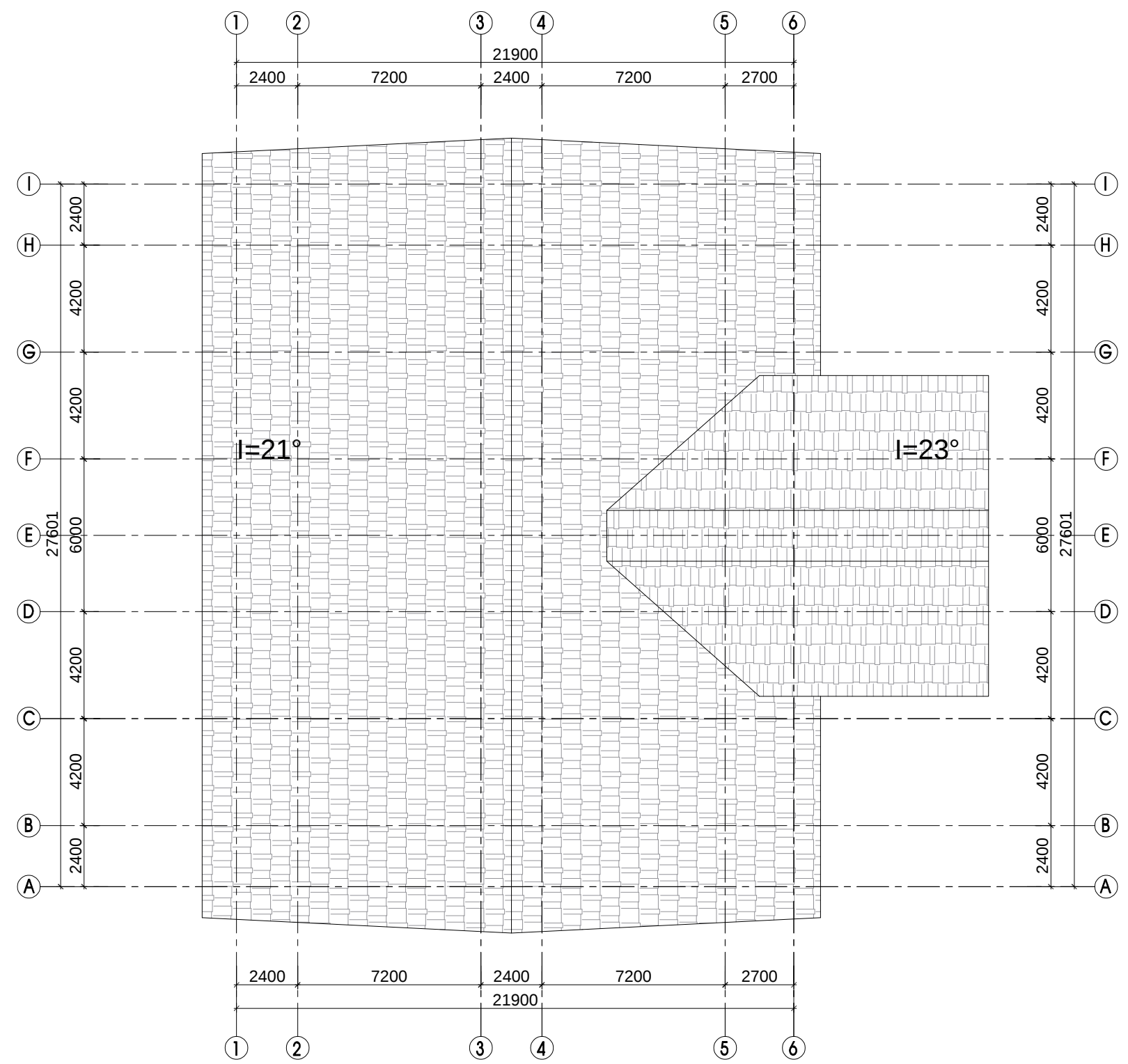
MẶT BẰNG TẦNG 2



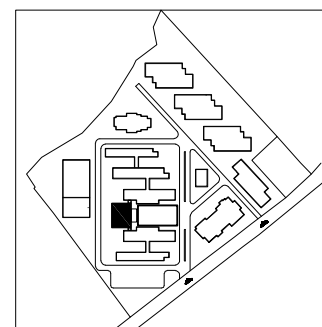


MẶT BẰNG TẦNG 3



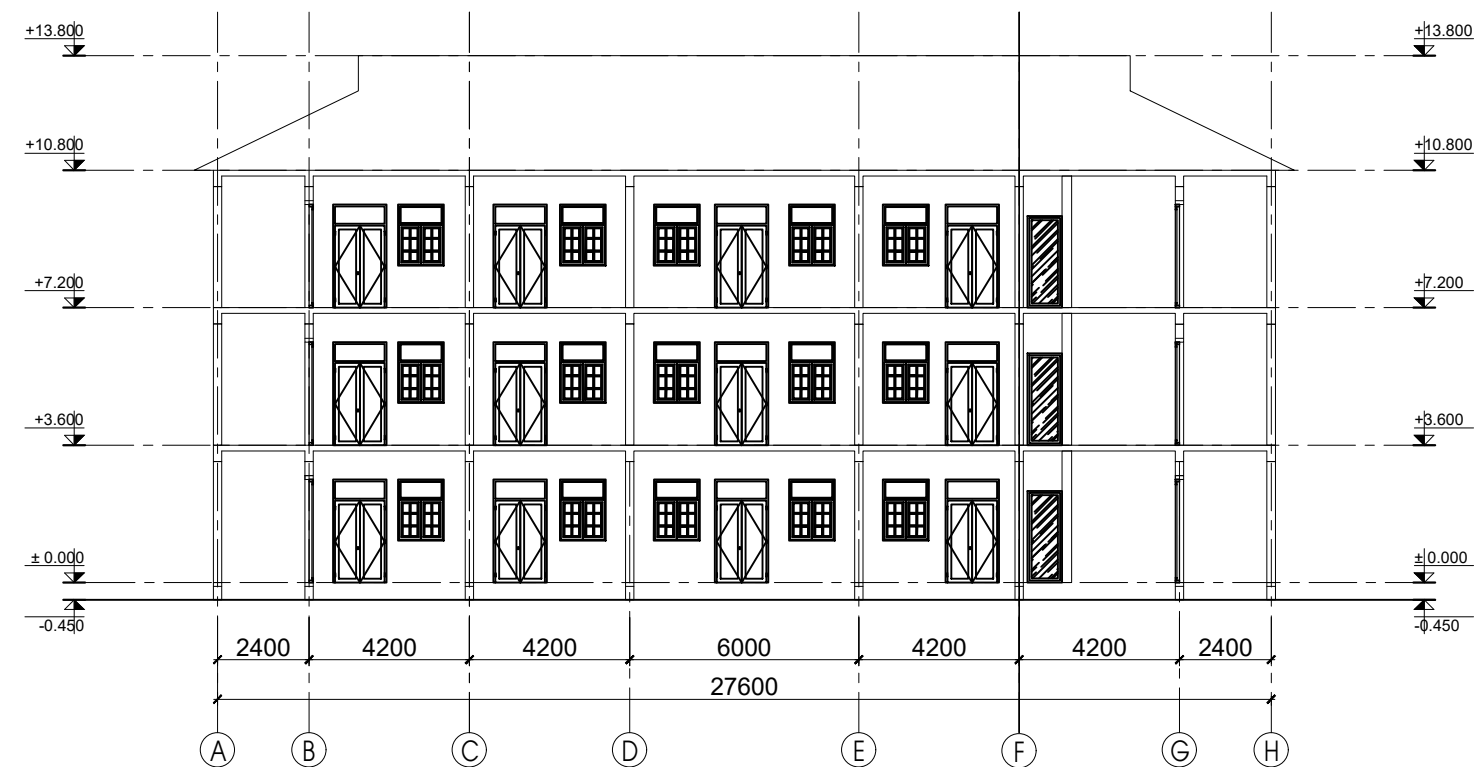


MẶT BẰNG MÁI

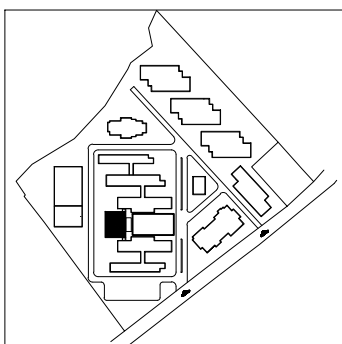


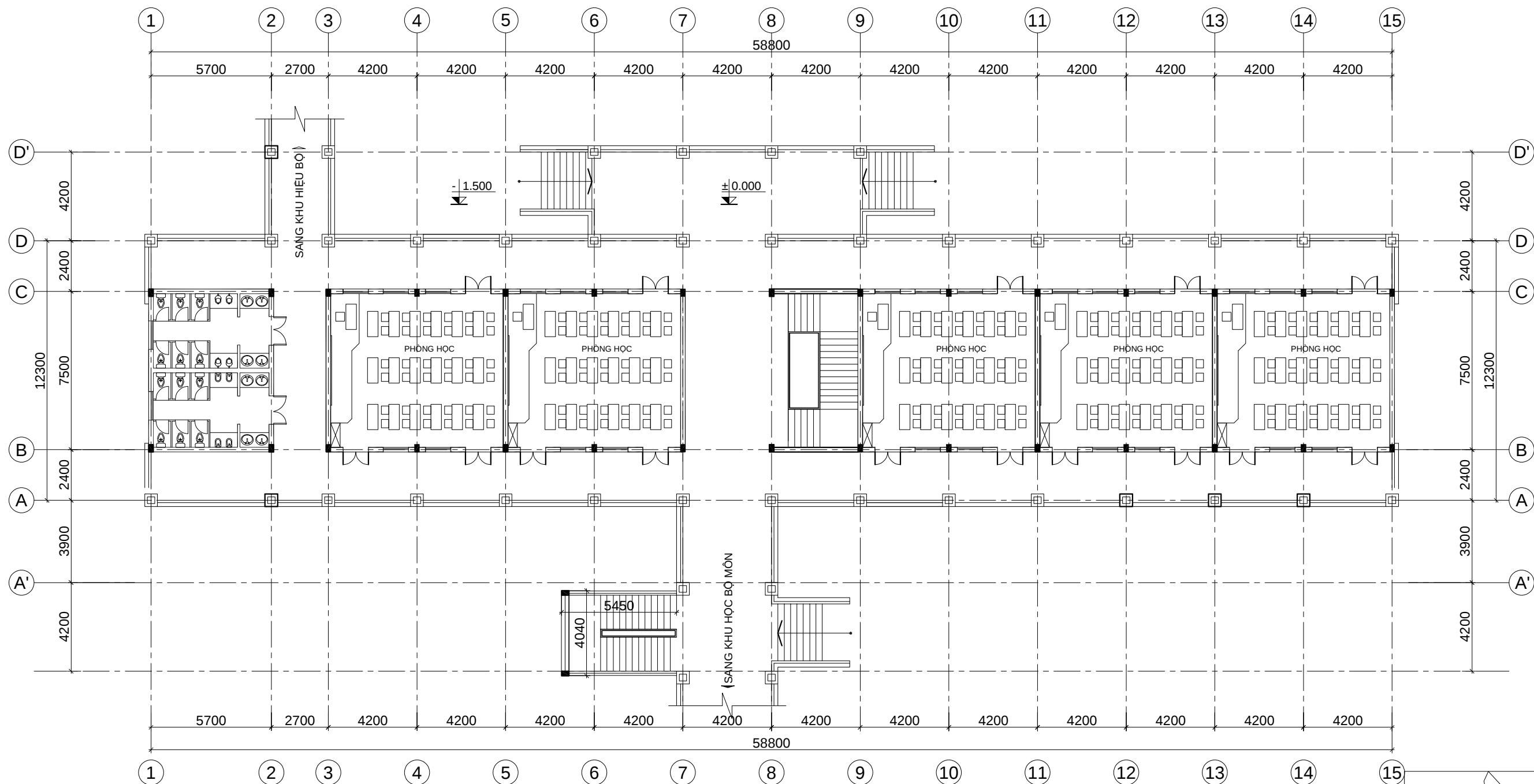


MẶT ĐỨNG TRỰC H-A



MẶT CẮT





KHỐI PHÒNG HỌC - KHỐI HỌC TIỂU HỌC

SỐ TẦNG: 2 TẦNG

SỐ PHÒNG HỌC: 10 PHÒNG

SỐ HỌC SINH: 300 HỌC SINH

DIỆN TÍCH PHÒNG: 63M2

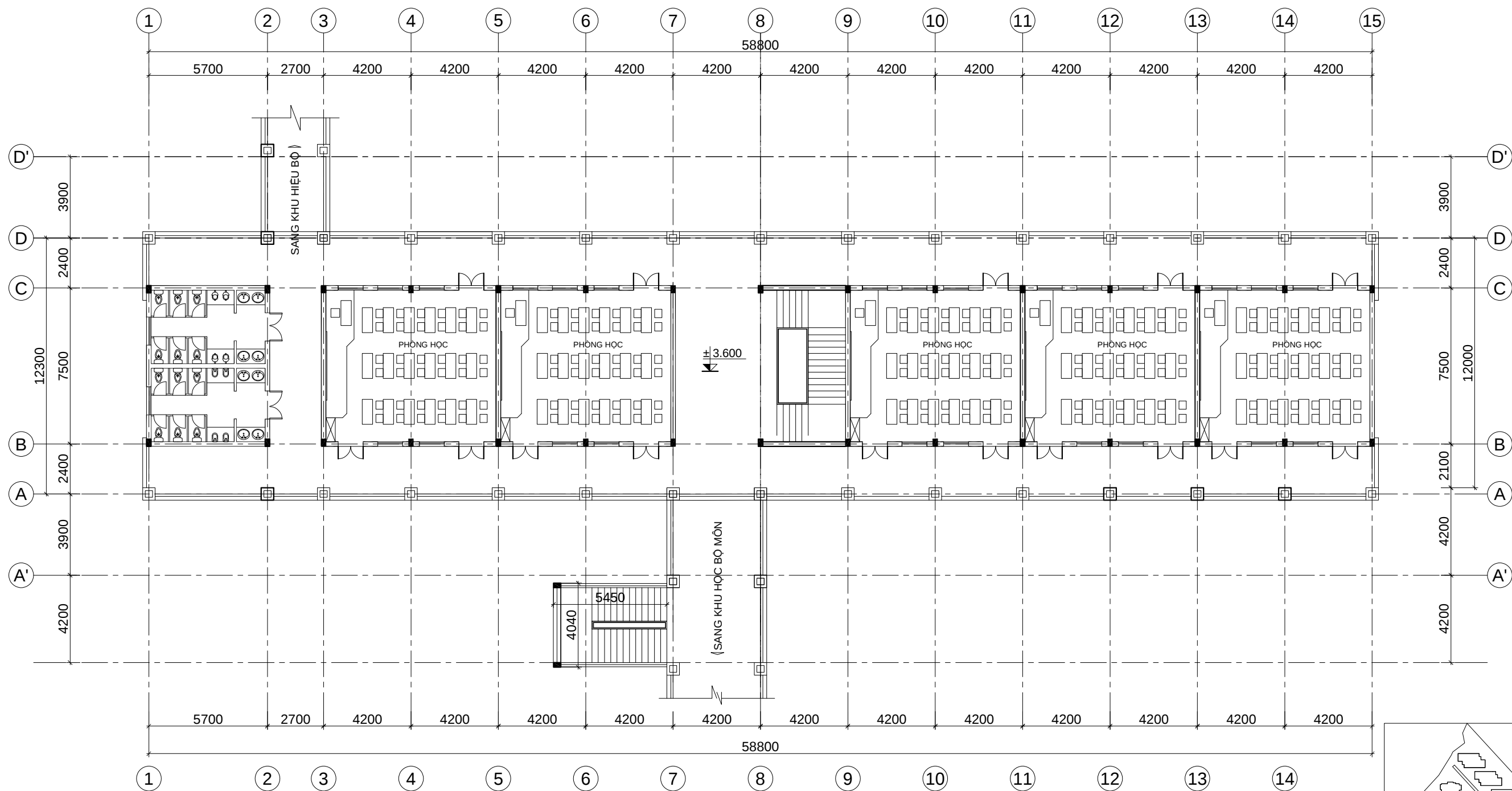
DIỆN TÍCH SÂN: 710M2

MẶT BẰNG TẦNG 1

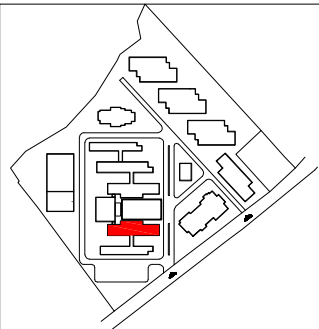
TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP CHO CÁC XÃ ĐẤT LIỀN
THUỘC CÁC TỈNH MIỀN NÚI NAM TRUNG BỘ

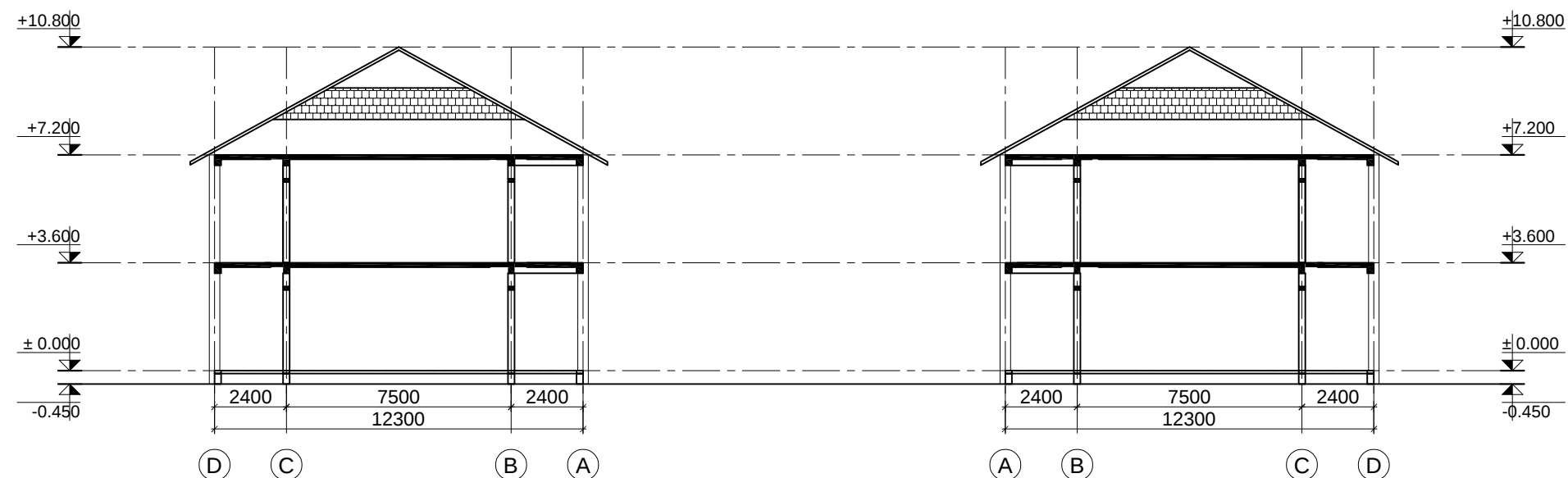
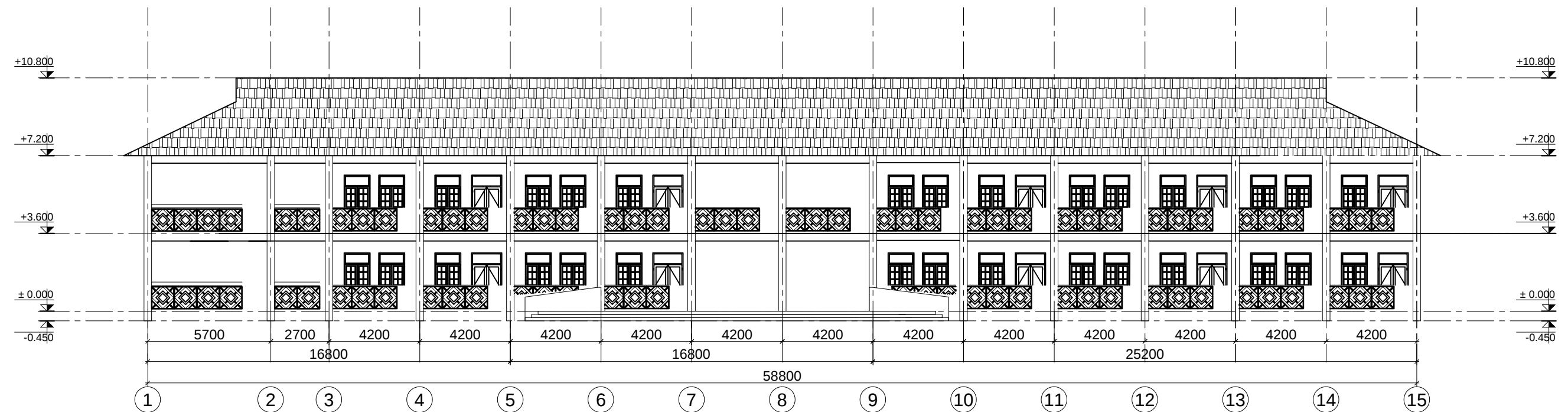
KHỐI PHÒNG HỌC - KHỐI HỌC TIỂU HỌC
MẶT BẰNG TẦNG 1

KT - 06



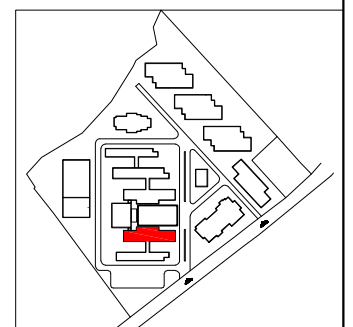
MẶT BẰNG TẦNG 2

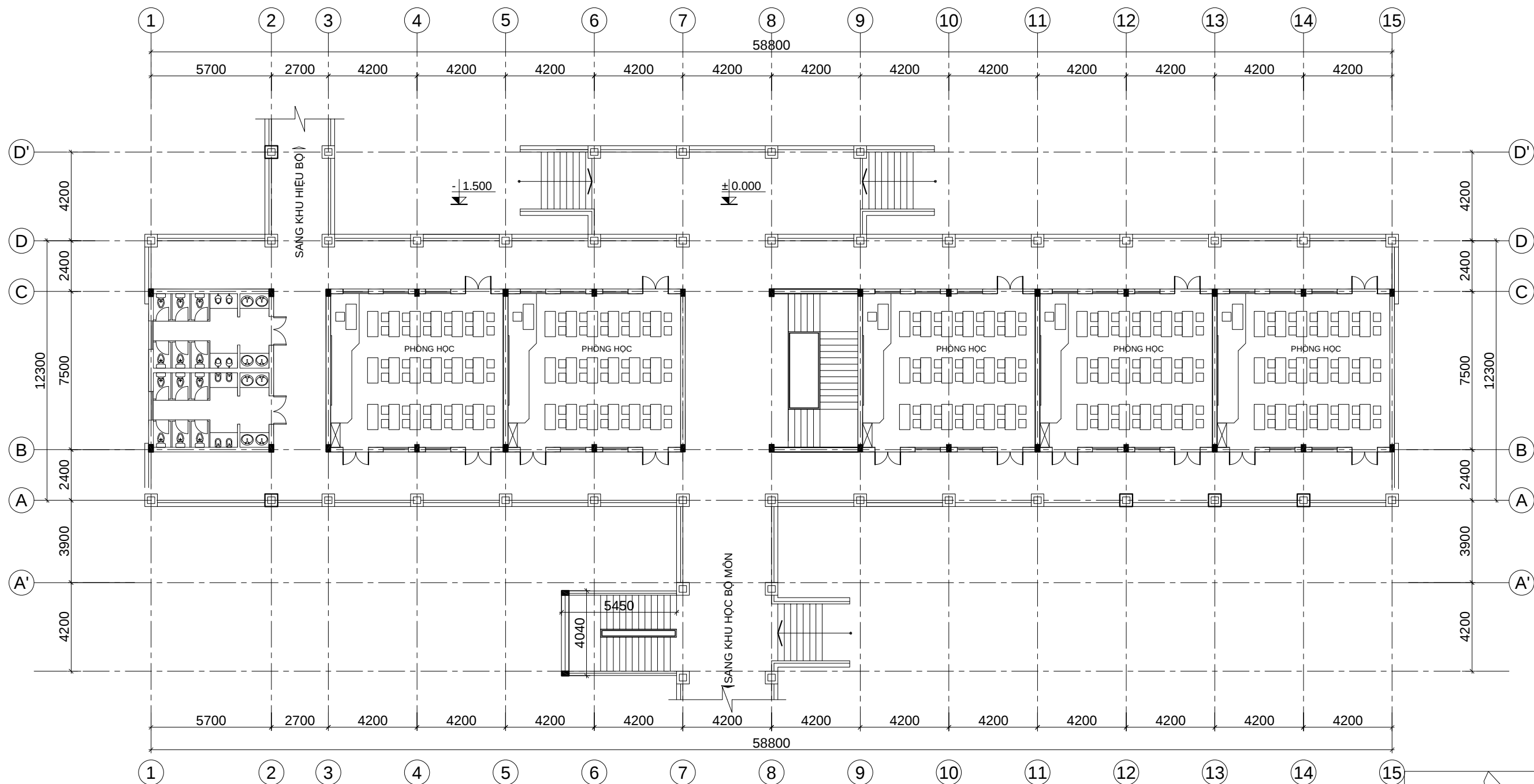




MẶT CẮT A-A

MẶT CẮT B-B





KHỐI PHÒNG HỌC - KHỐI HỌC THCS

SỐ TẦNG: 2 TẦNG

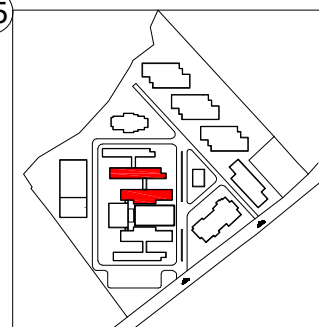
SỐ PHÒNG HỌC: 20 PHÒNG

SỐ HỌC SINH: 700 HỌC SINH

DIỆN TÍCH PHÒNG: 63M2

DIỆN TÍCH SÀN: 710 M2

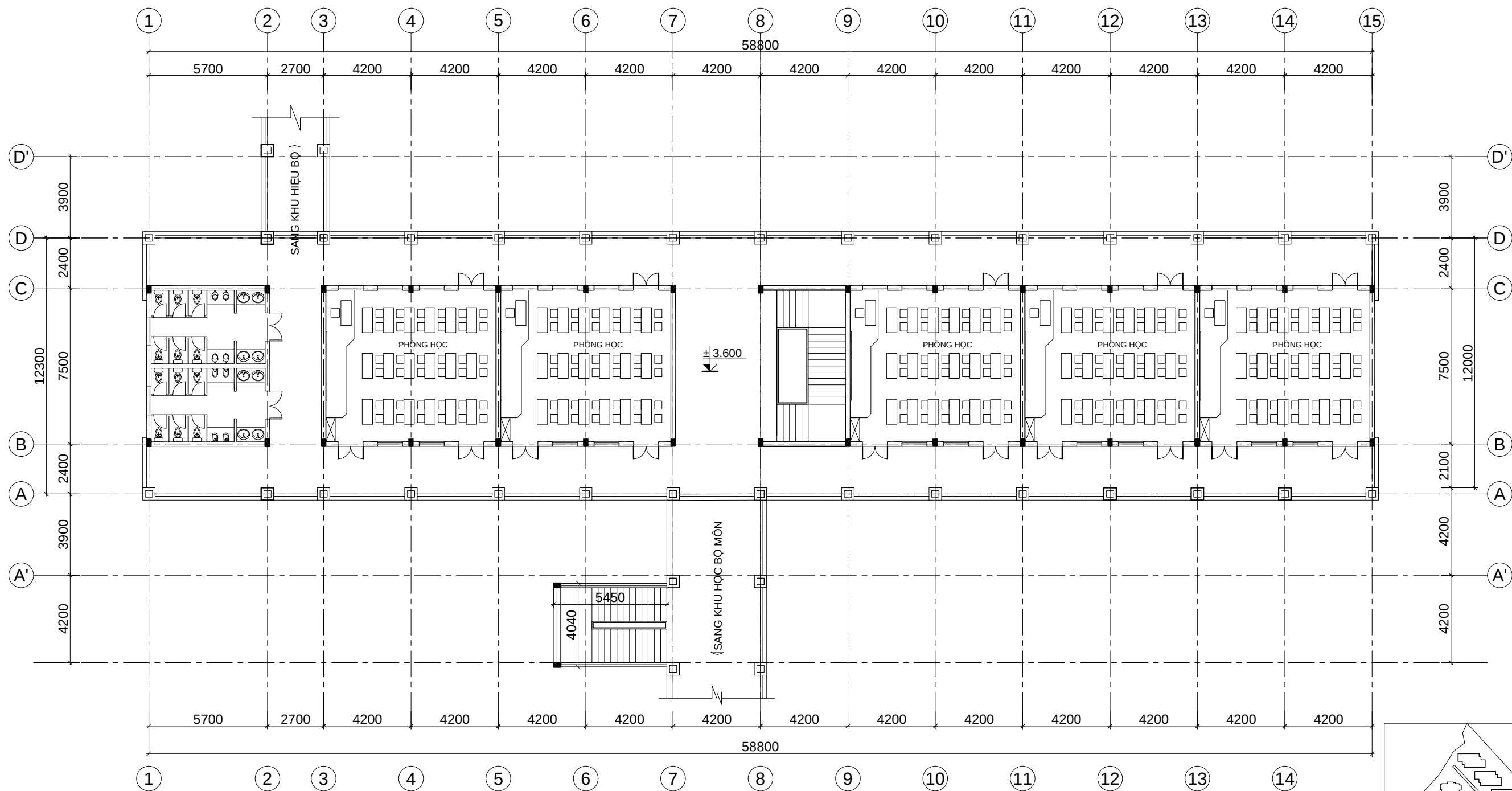
MẶT BẰNG TẦNG 1



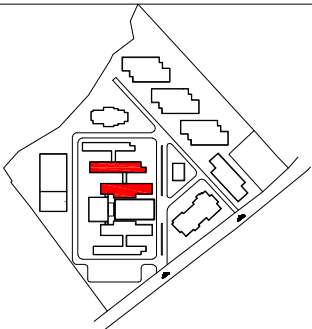
TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP CHO CÁC XÃ ĐẤT LIỀN
THUỘC CÁC TỈNH MIỀN NÚI NAM TRUNG BỘ

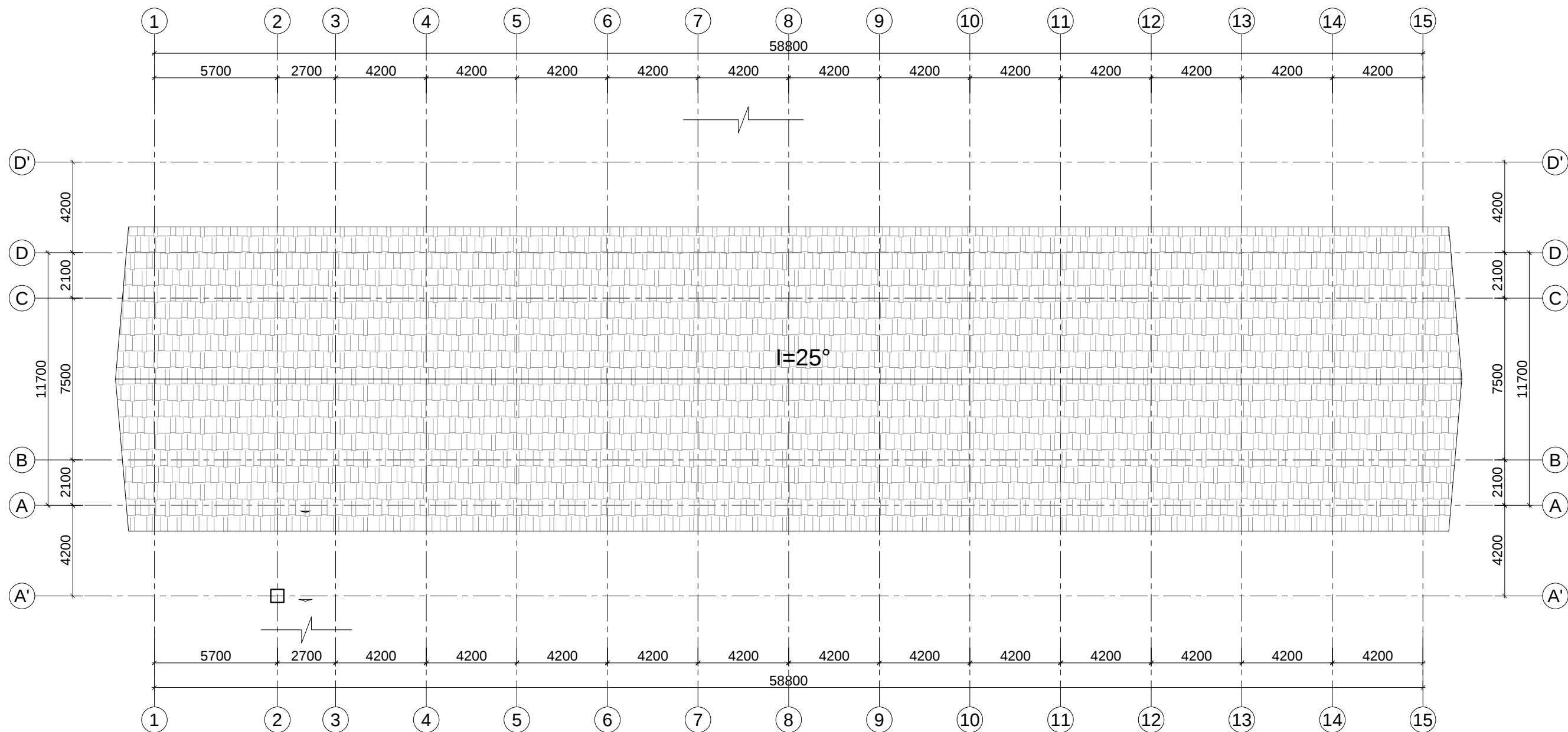
KHỐI PHÒNG HỌC - KHỐI HỌC THCS
MẶT BẰNG TẦNG 1

KT - 10

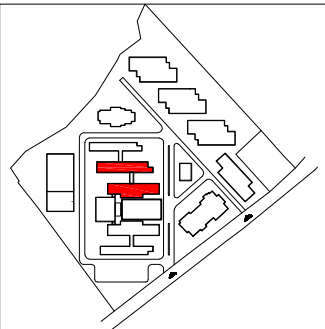


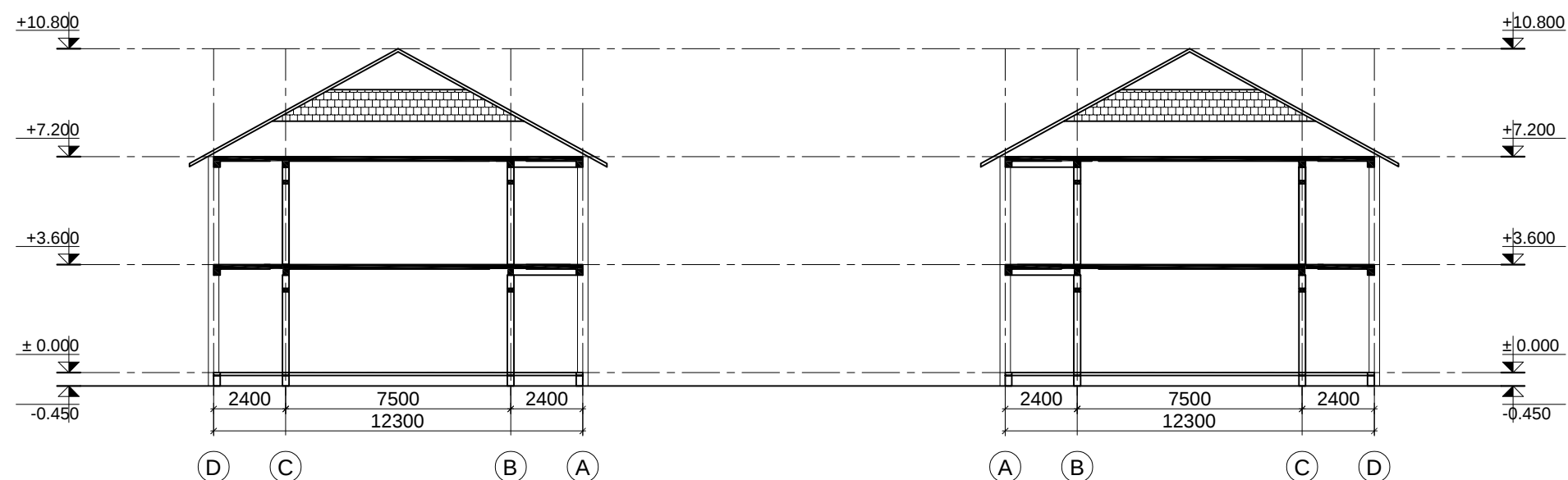
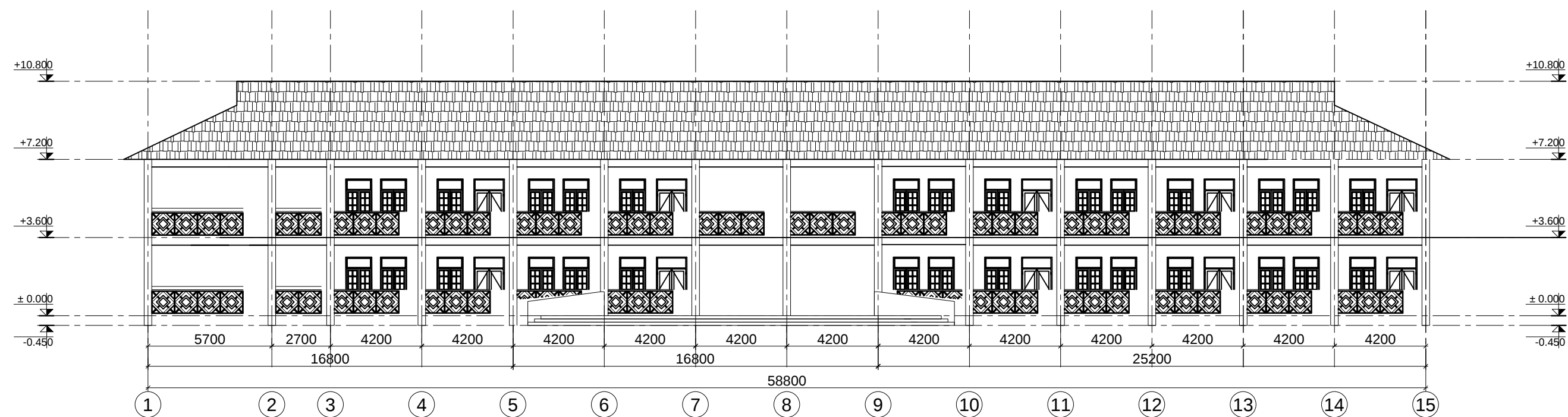
MẶT BẰNG TẦNG 2





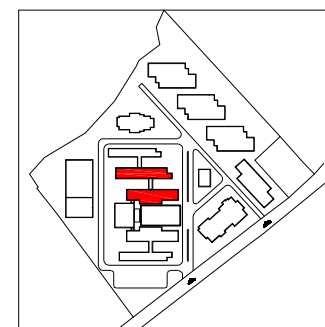
MẶT BẰNG MÁI

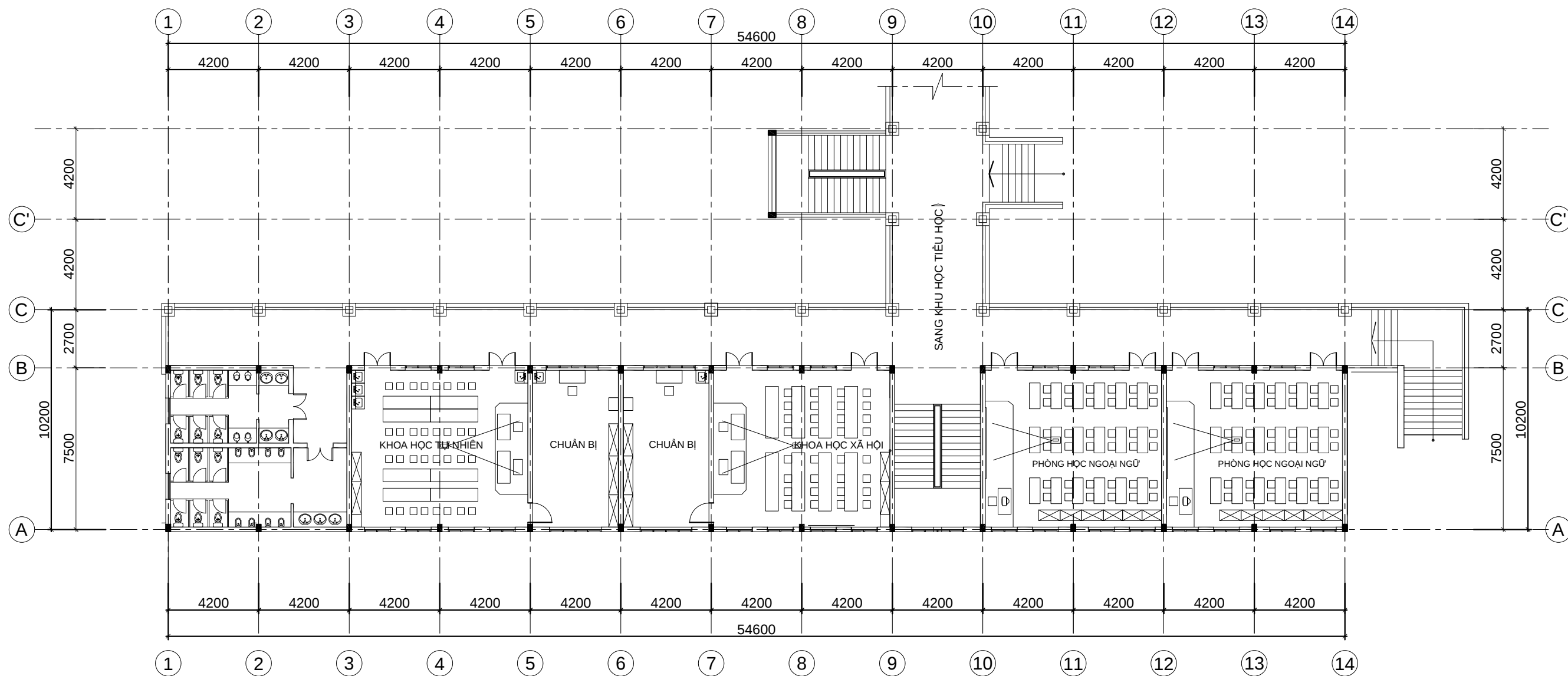




MẶT CẮT A-A

MẶT CẮT B-B

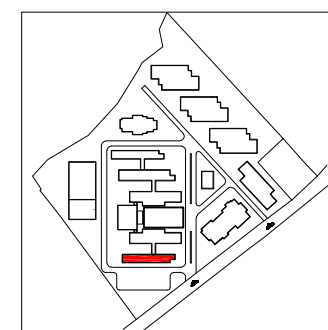




MẶT BẰNG TẦNG 1

KHỐI HỌC BỘ MÔN TIỂU HỌC

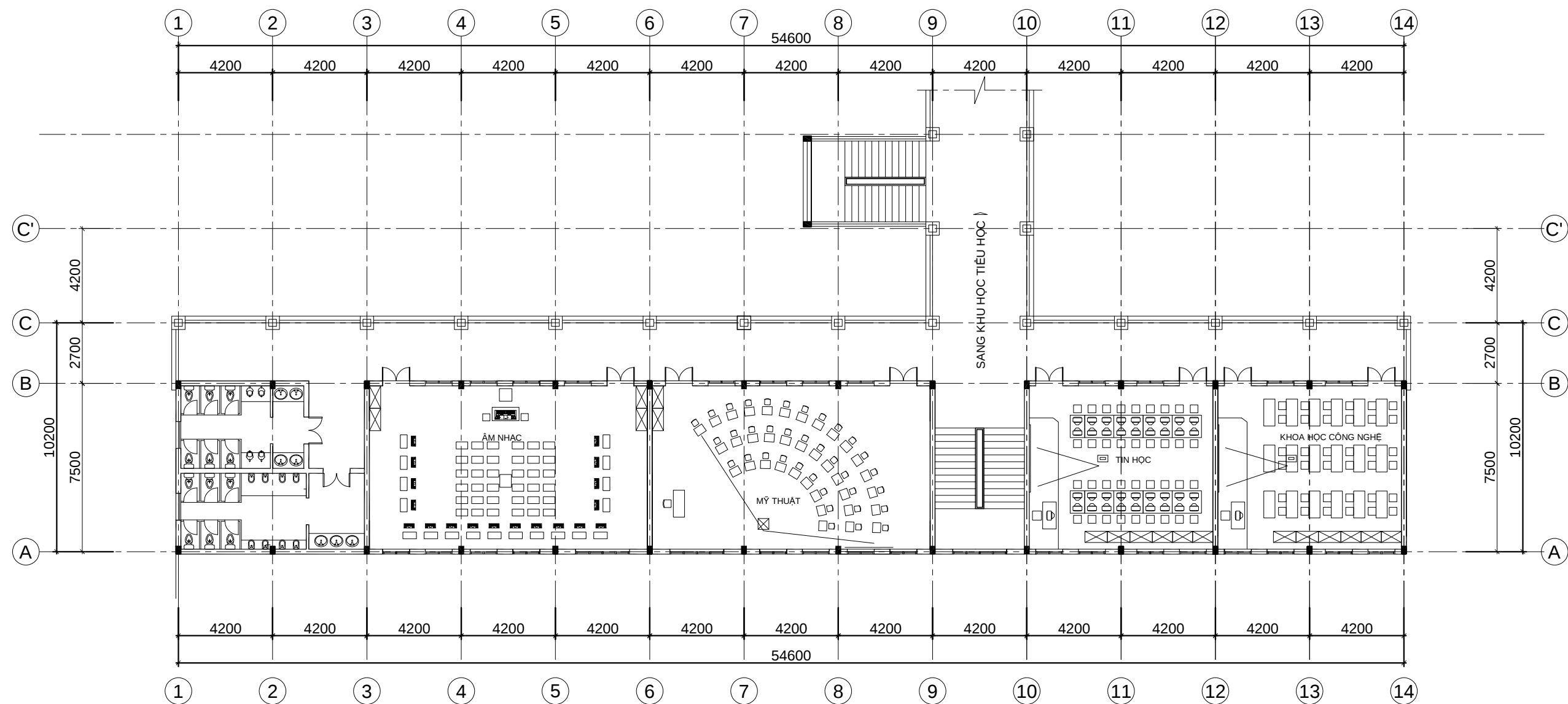
SỐ TẦNG: 2 TẦNG
SỐ PHÒNG HỌC: 8 PHÒNG
DIỆN TÍCH SÀN: 575 M2



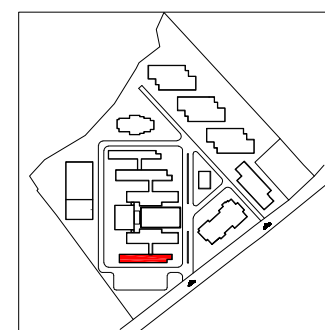
TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP CHO CÁC XÃ ĐẤT LIỀN
THUỘC CÁC TỈNH MIỀN NÚI NAM TRUNG BỘ

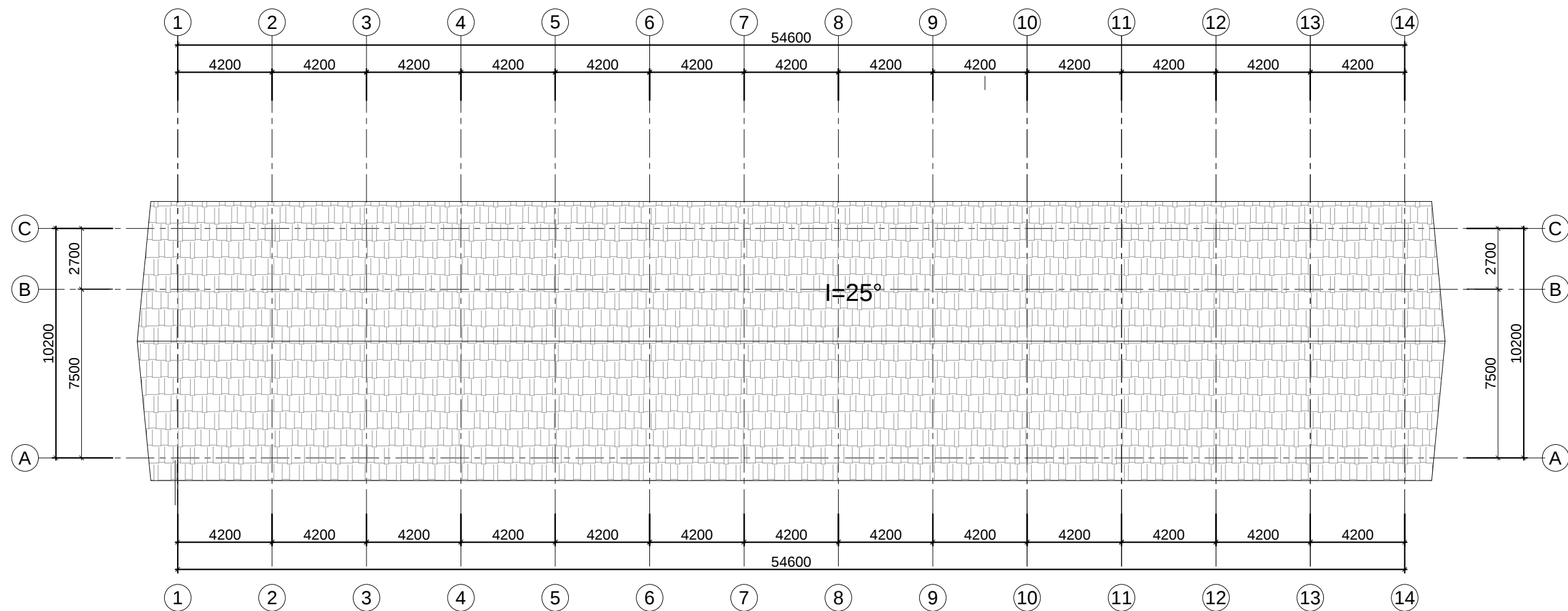
KHỐI PHÒNG HỌC - KHỐI HỌC BỘ MÔN TIỂU HỌC
MẶT BẰNG TẦNG 1

KT - 14

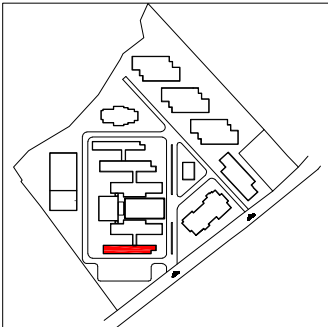


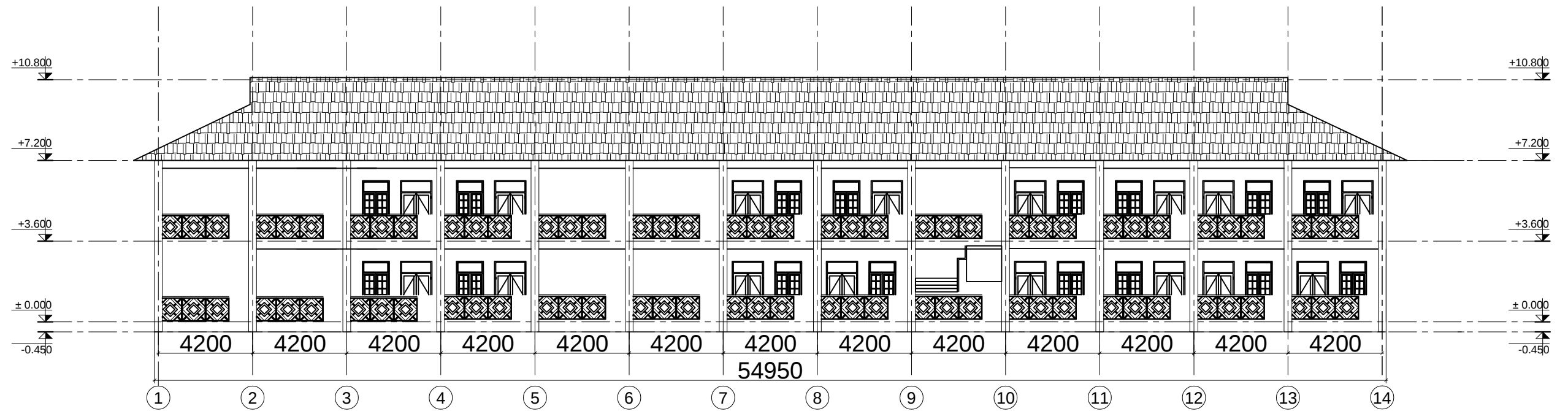
MẶT BẰNG TẦNG 2



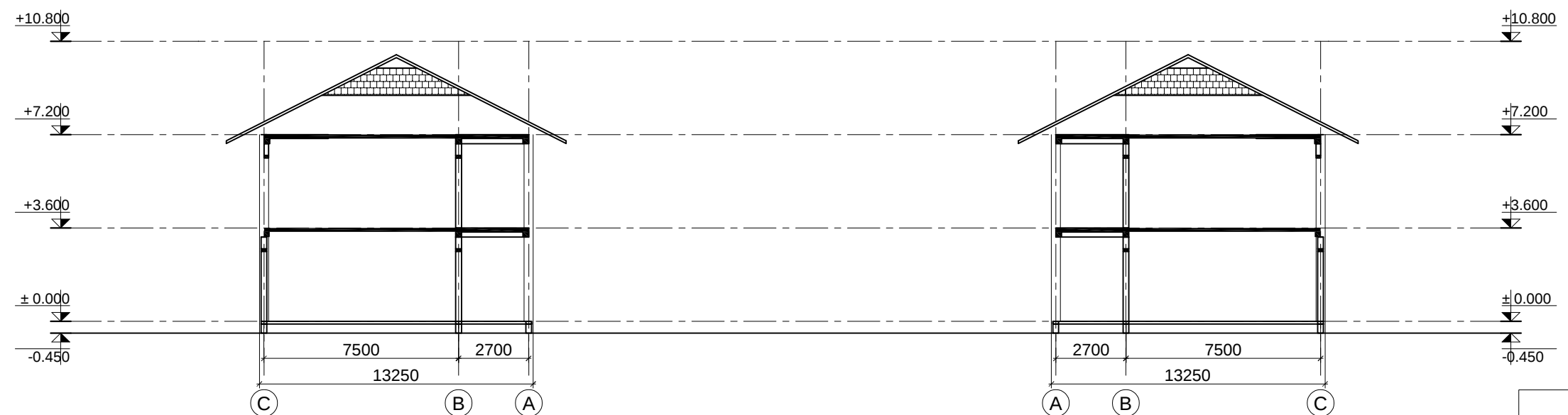


MẶT BẰNG MÁI



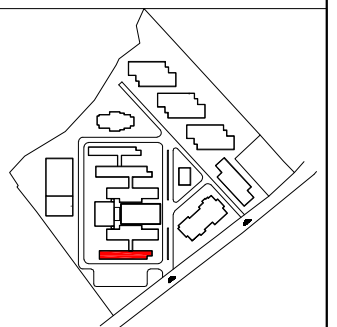


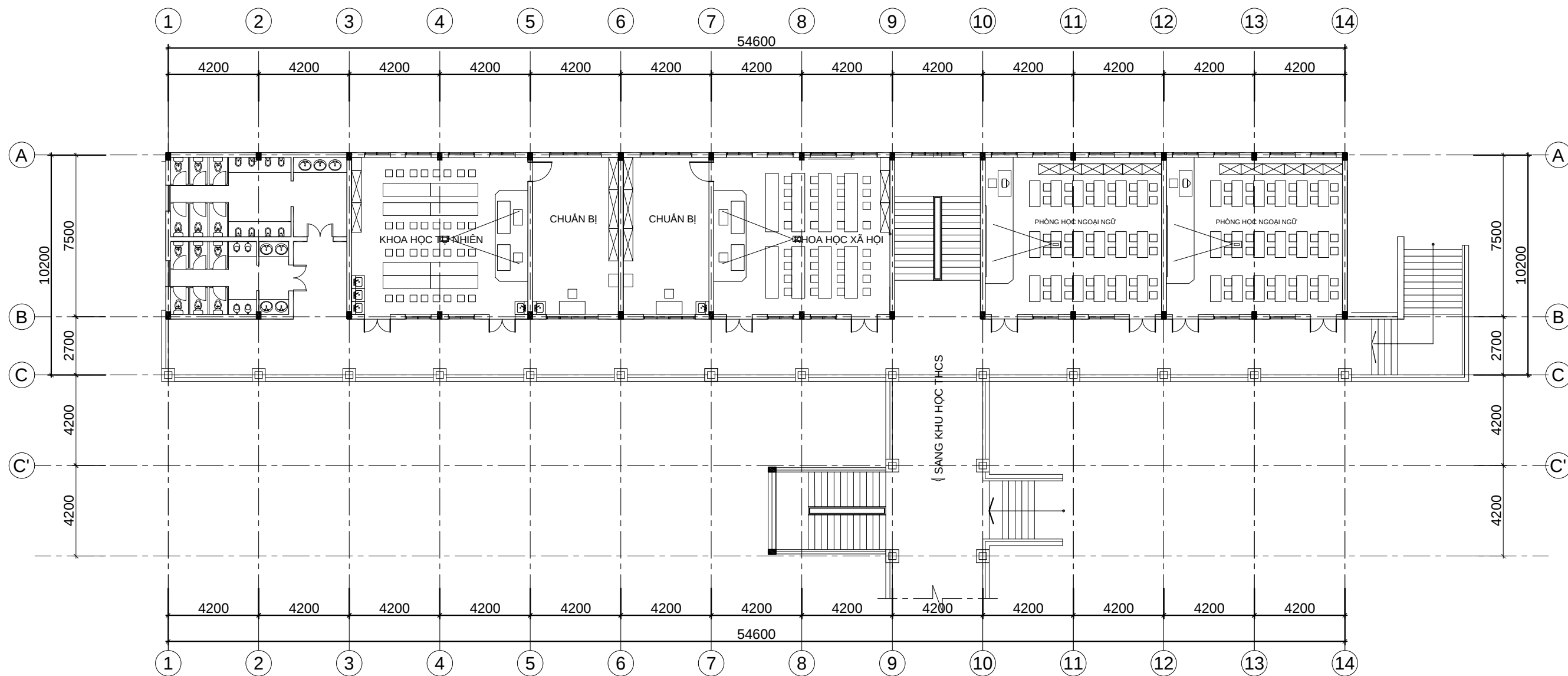
MẶT ĐỨNG TRỤC 1-15



MẶT CẮT A-A

MẶT CẮT B-B





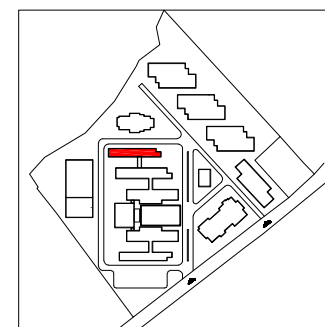
MẶT BẰNG TẦNG 1

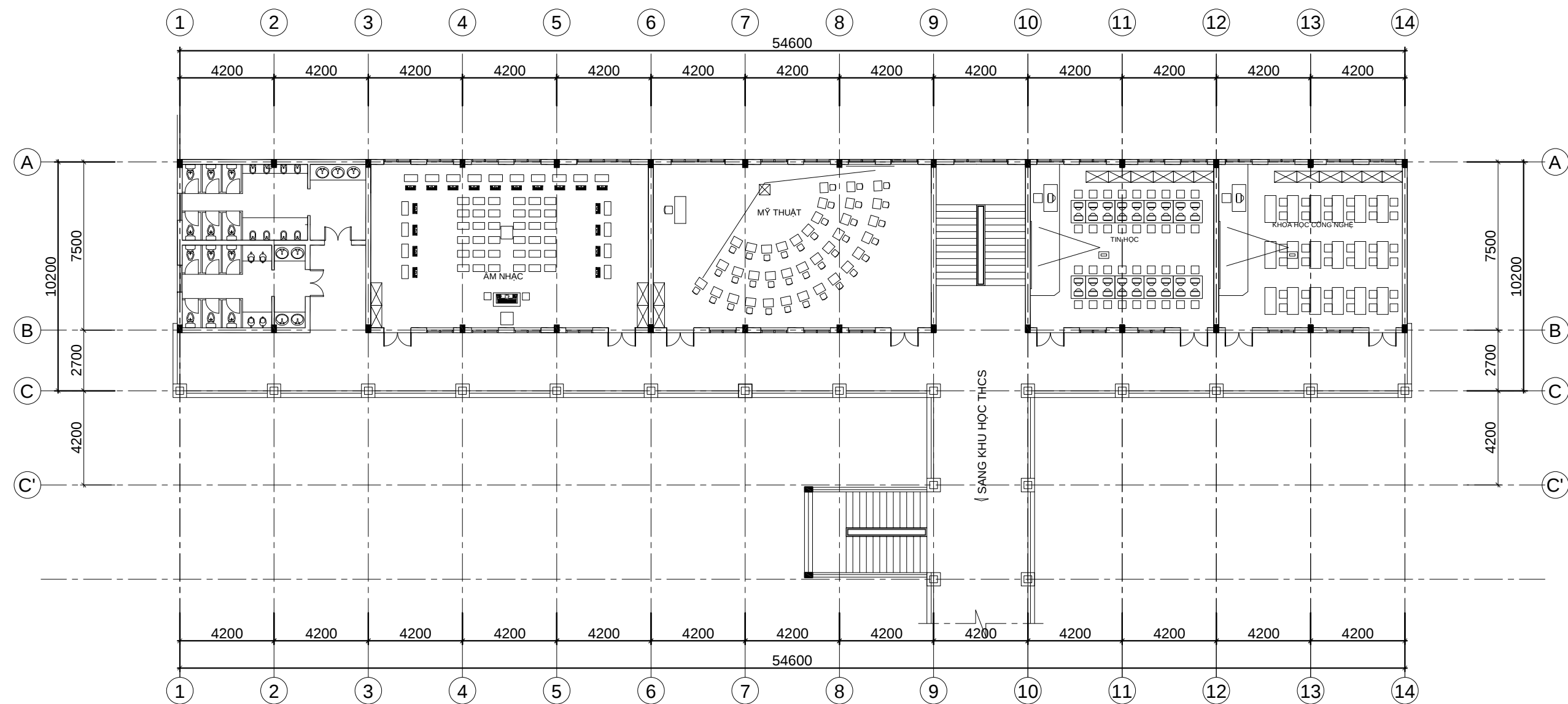
KHỐI HỌC BỘ MÔN THCS

SỐ TẦNG: 2 TẦNG
SỐ PHÒNG HỌC: 8 PHÒNG
DIỆN TÍCH SÀN: 575 M2

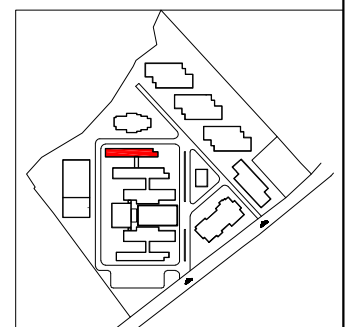
TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP CHO CÁC XÃ ĐẤT LIỀN
THUỘC CÁC TỈNH MIỀN NÚI NAM TRUNG BỘ

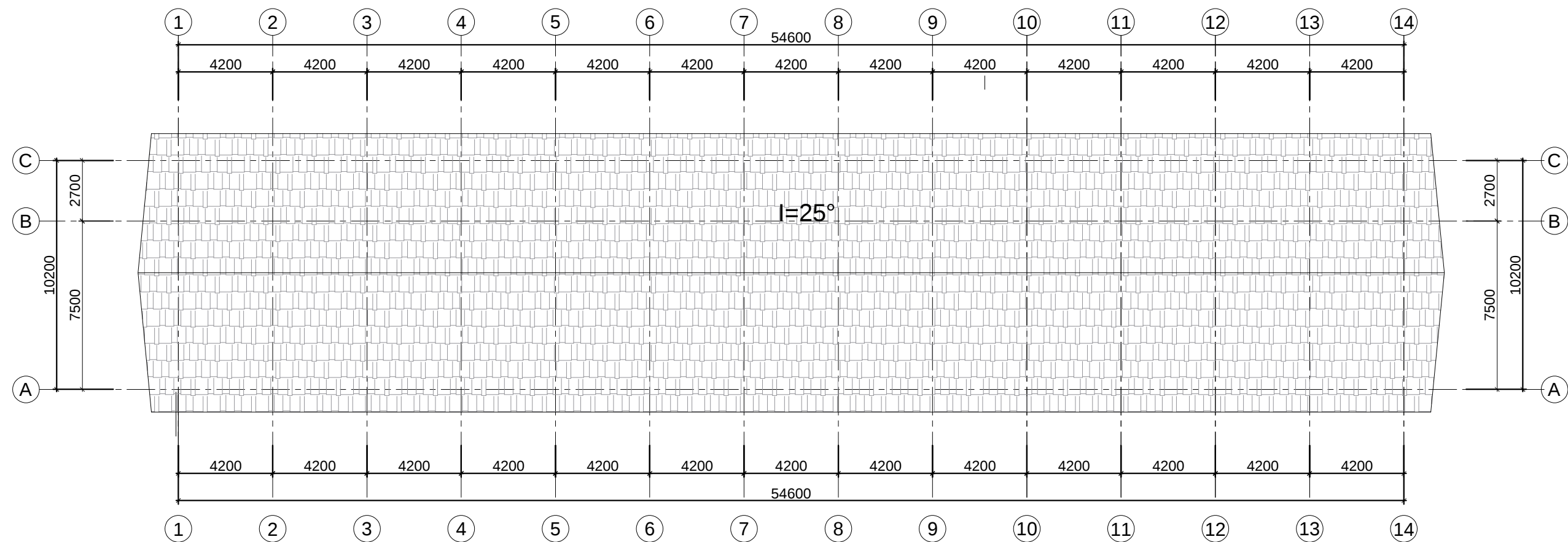
KHỐI PHÒNG HỌC - KHỐI HỌC BỘ MÔN THCS
MẶT BẰNG TẦNG 1



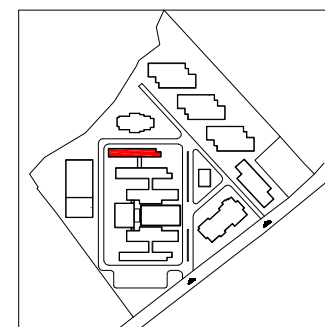


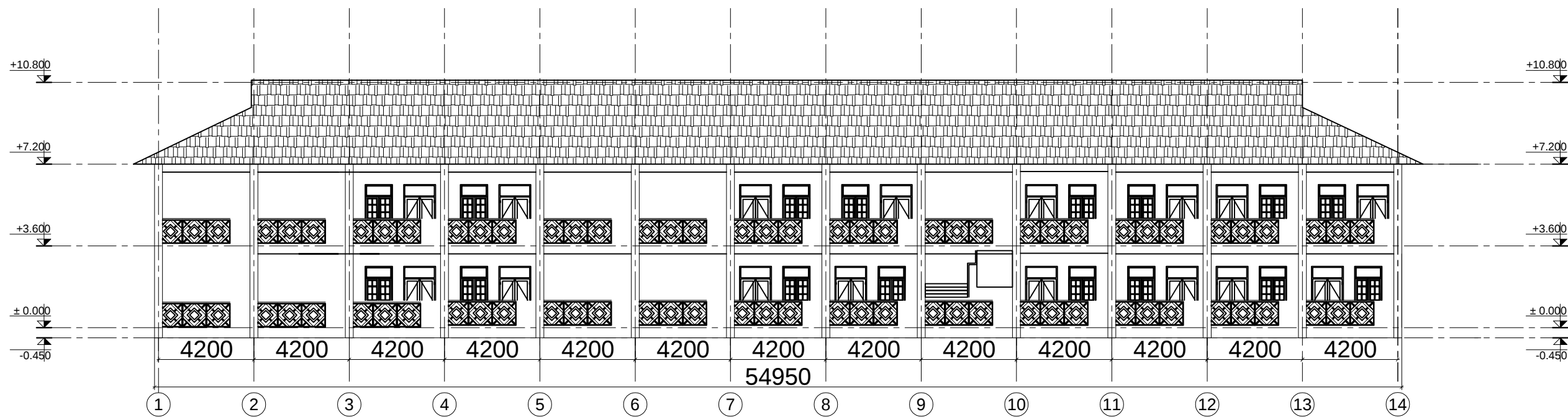
MẶT BẰNG TẦNG 2



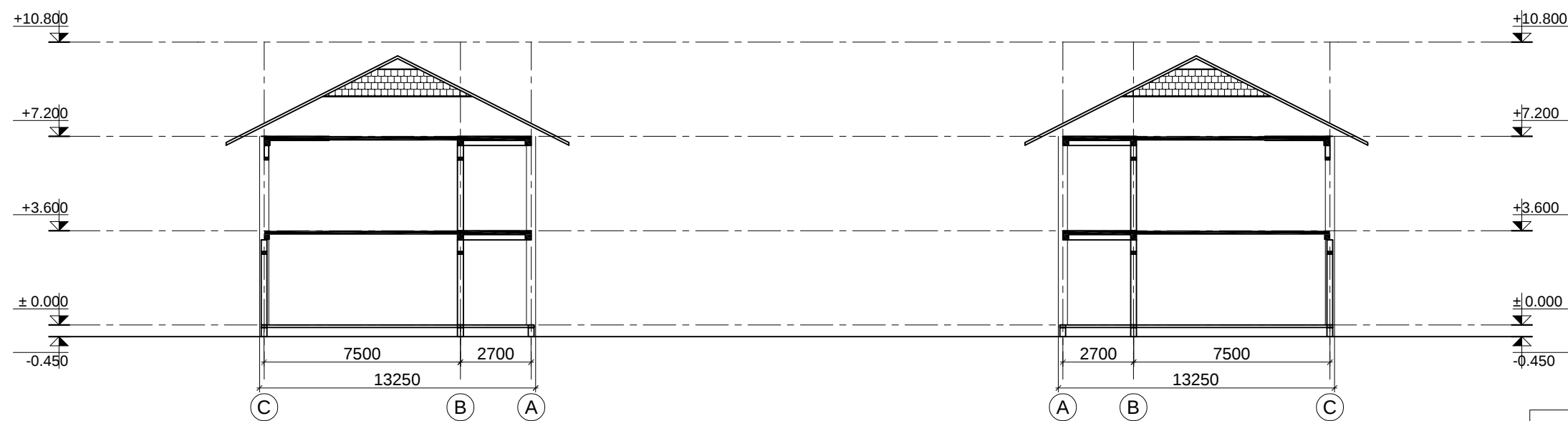


MẶT BẰNG MÁI



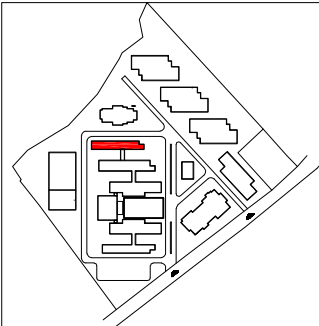


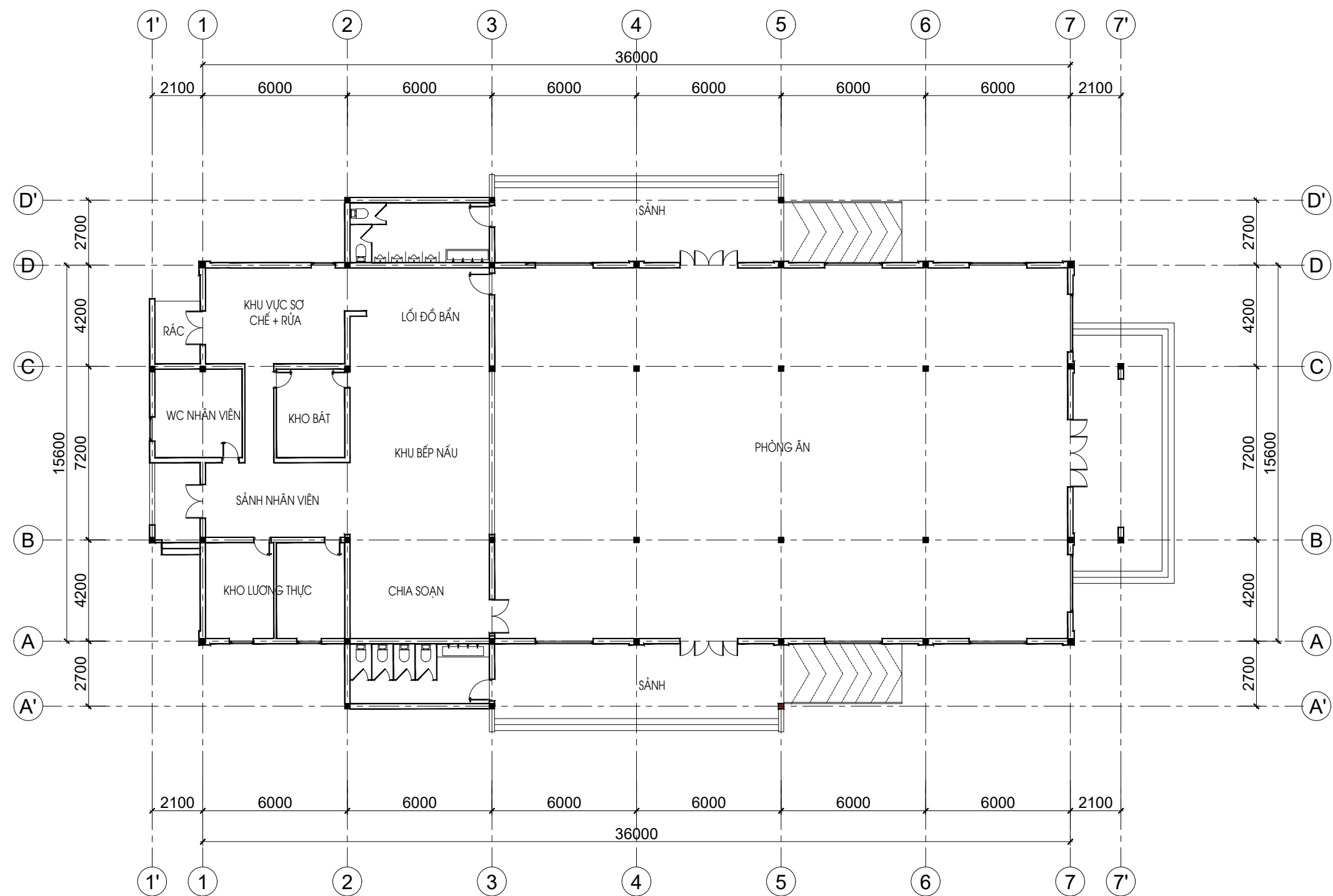
MẶT ĐỨNG TRỰC 1-15



MẶT CẮT A-A

MẶT CẮT B-B

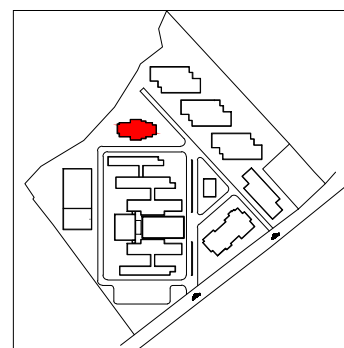


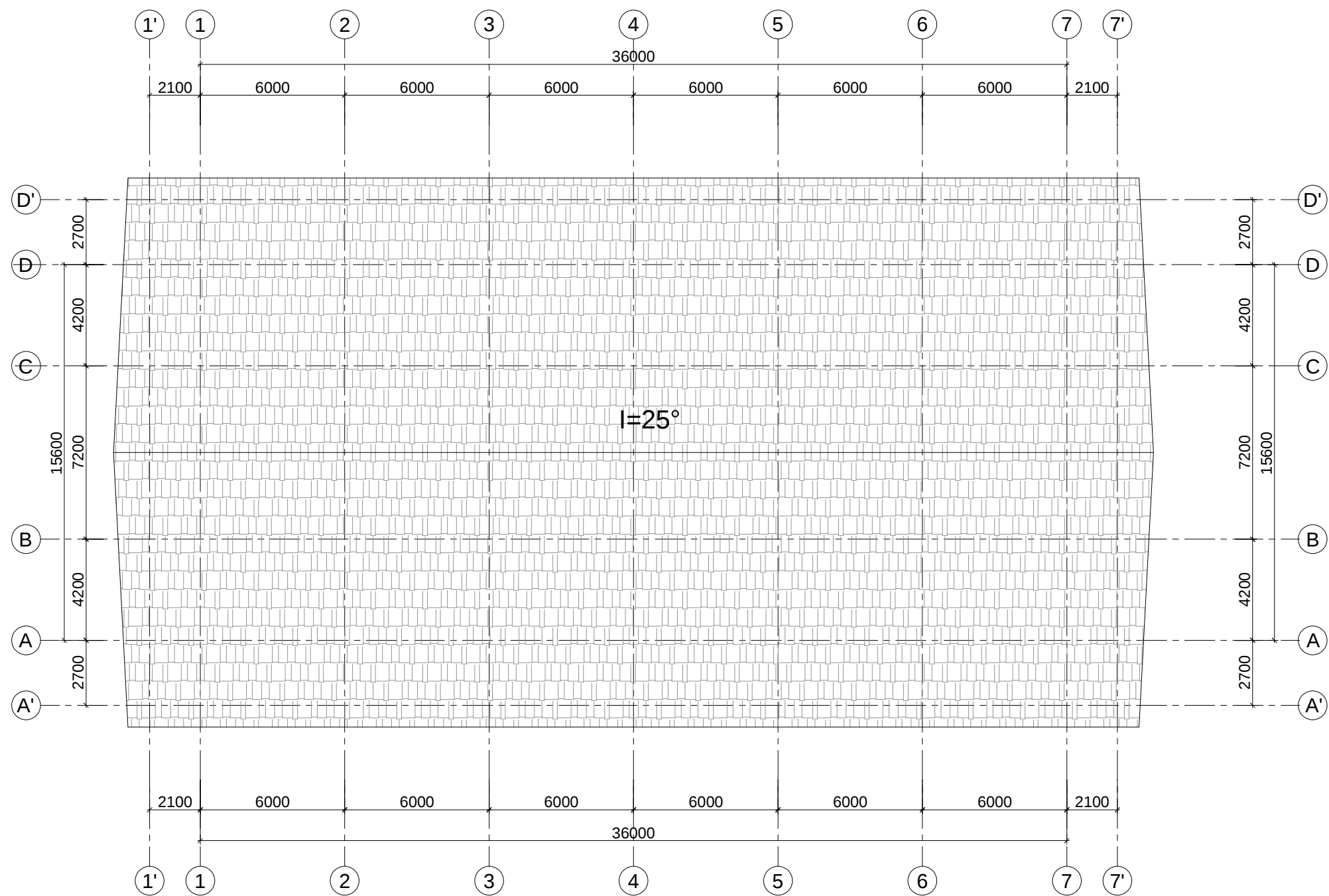


KHỐI NHÀ ĂN

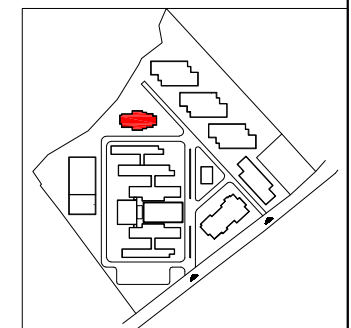
SỐ TẦNG: 1 TẦNG
DIỆN TÍCH SÀN: 627 M2

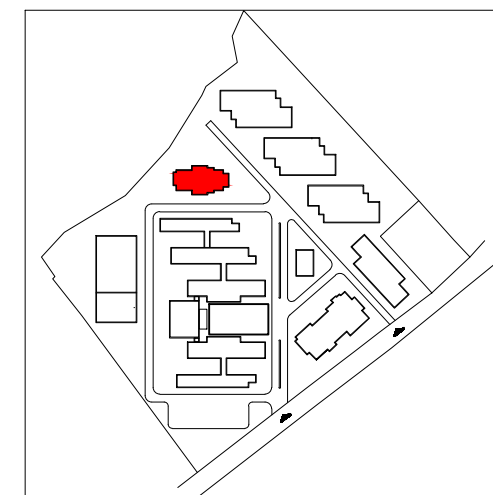
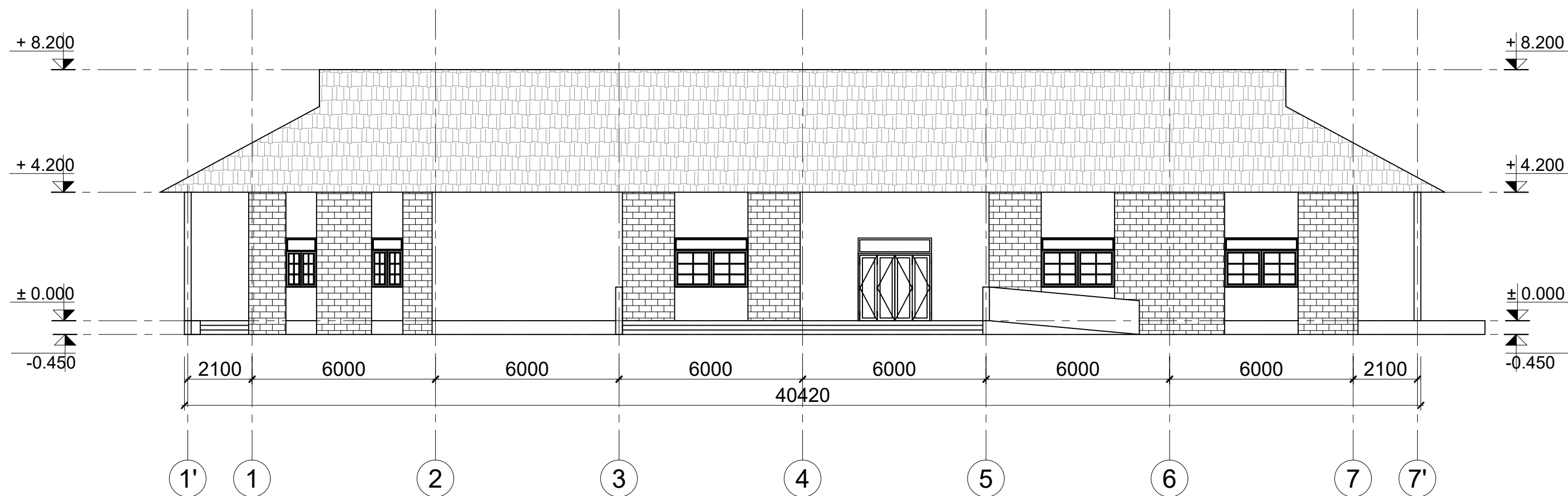
MẶT BẰNG TẦNG 1

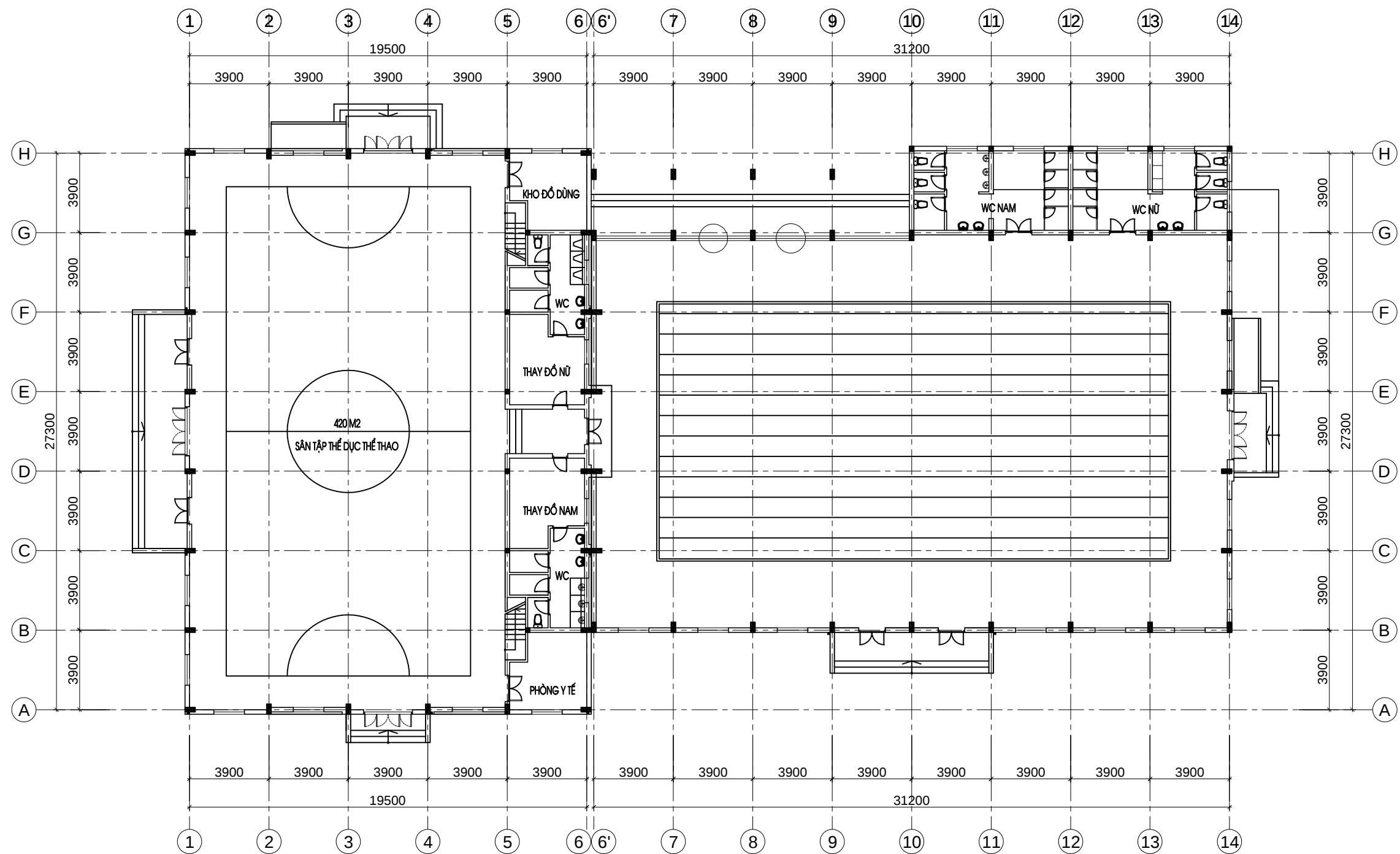




MẶT BẰNG MÁI





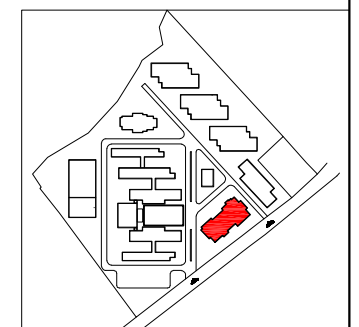


MẶT BẰNG TẦNG 1

KHỐI NHÀ ĐA NĂNG

SỐ TẦNG: 1 TẦNG

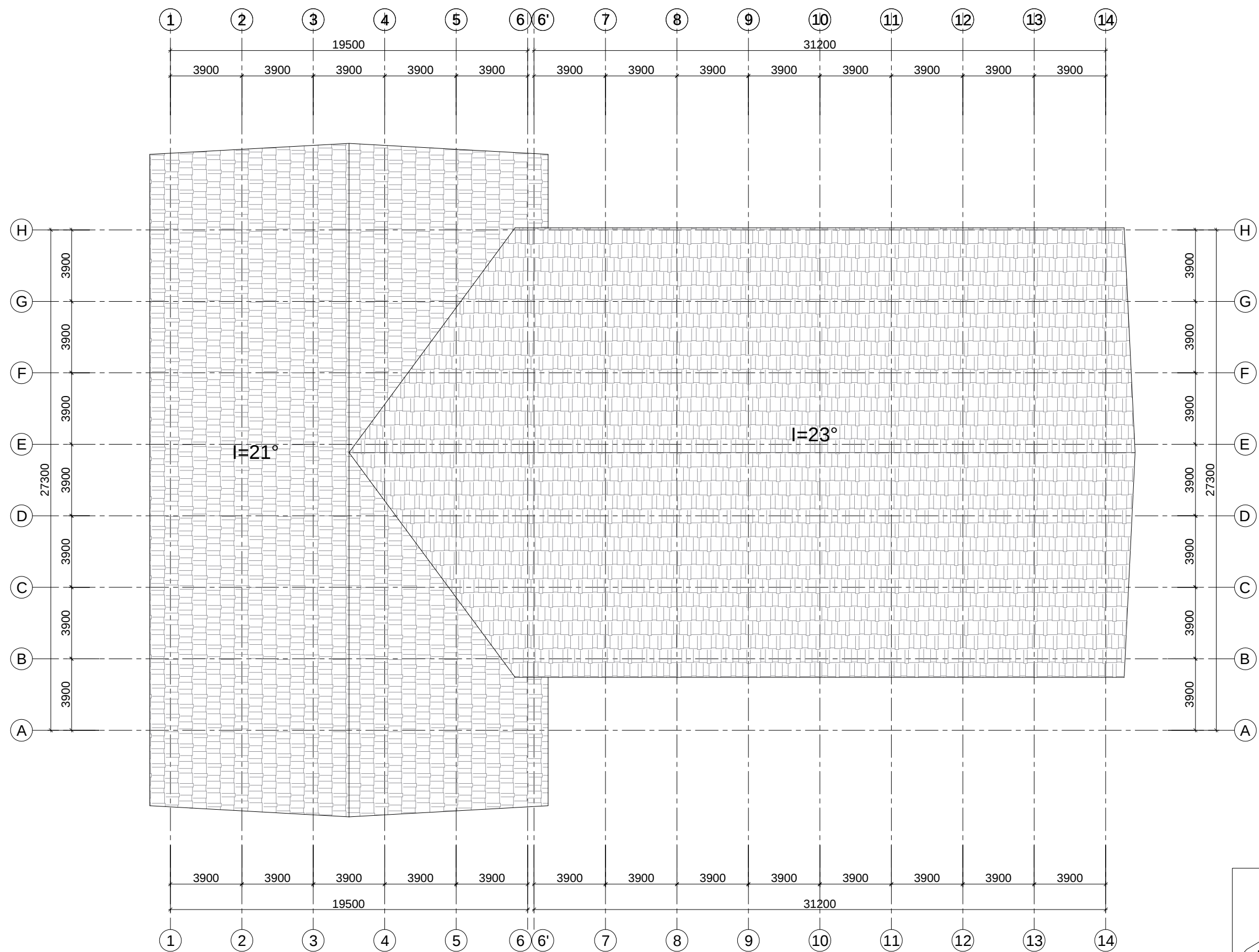
DIỆN TÍCH SÀN: 1.238 M2



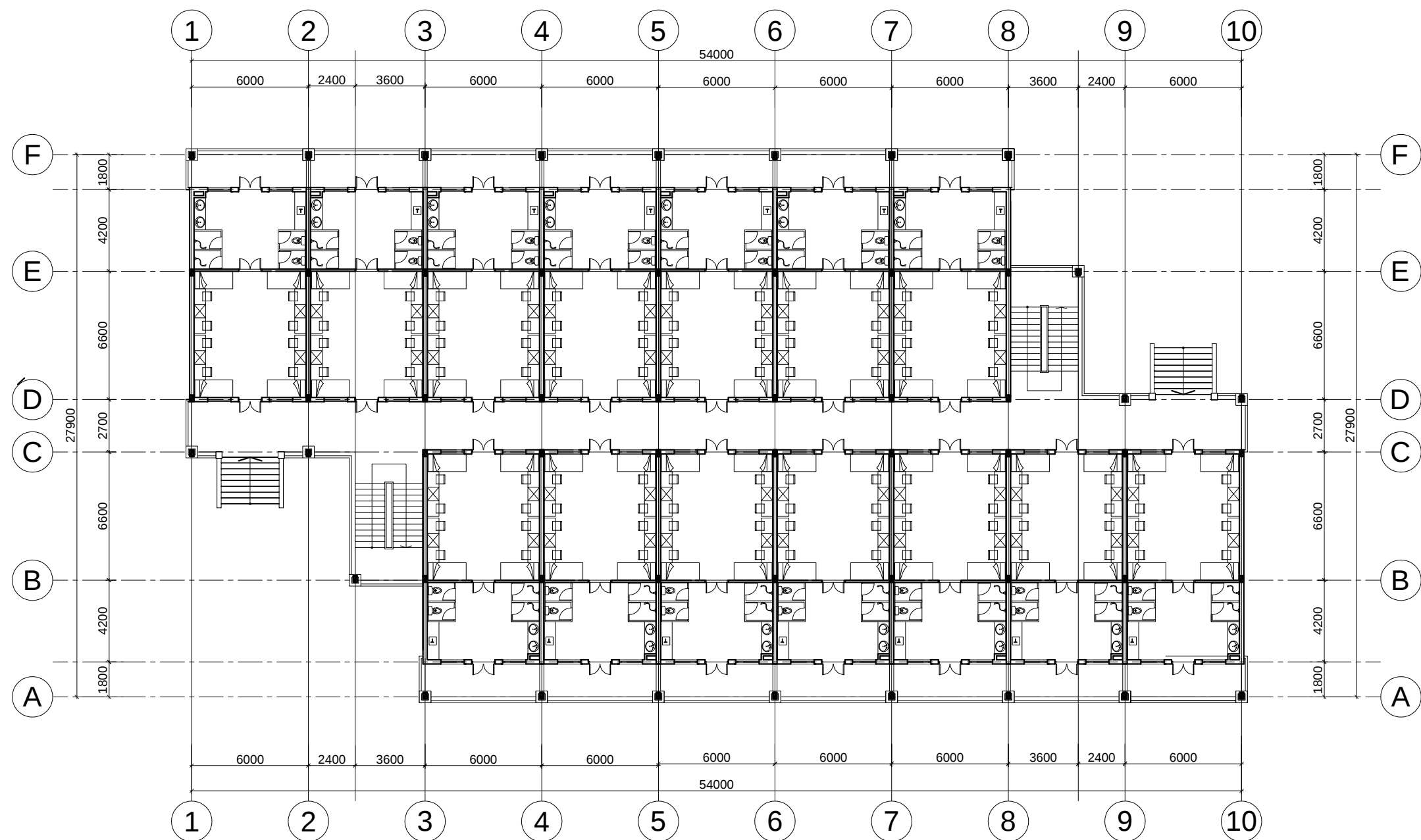
TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP CHO CÁC XÃ ĐẤT LIỀN
THUỘC CÁC TỈNH MIỀN NÚI NAM TRUNG BỘ

MẶT BẰNG BỂ BƠI TRONG NHÀ

KT - 24



MẶT BẰNG MÁI

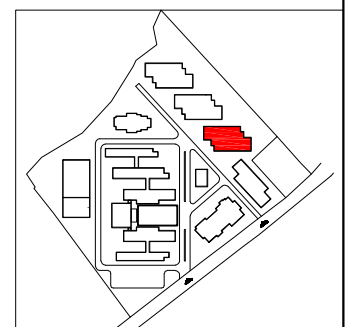


KHỐI Ở HỌC SINH TIỂU HỌC

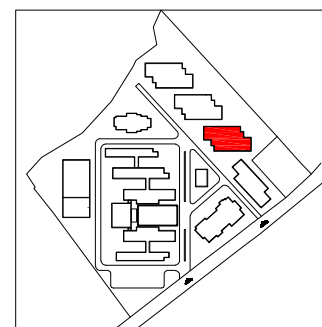
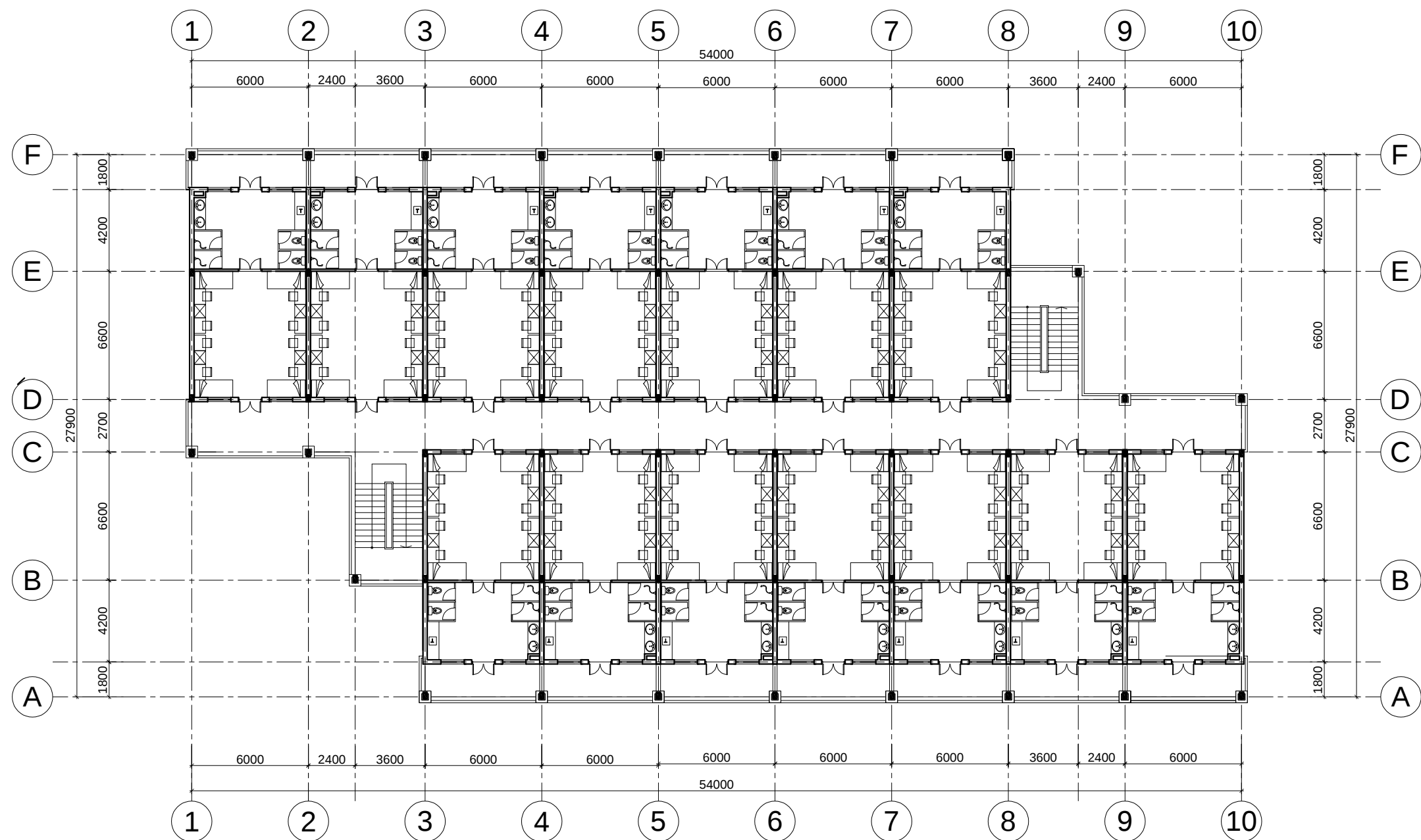
SỐ TẦNG: 3 TẦNG
SỐ PHÒNG: 42 PHÒNG
SỐ HỌC SINH: 336 HỌC SINH
DIỆN TÍCH PHÒNG: 64M²
DIỆN TÍCH SÂN: 1.310M²

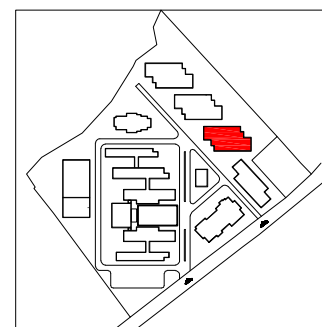
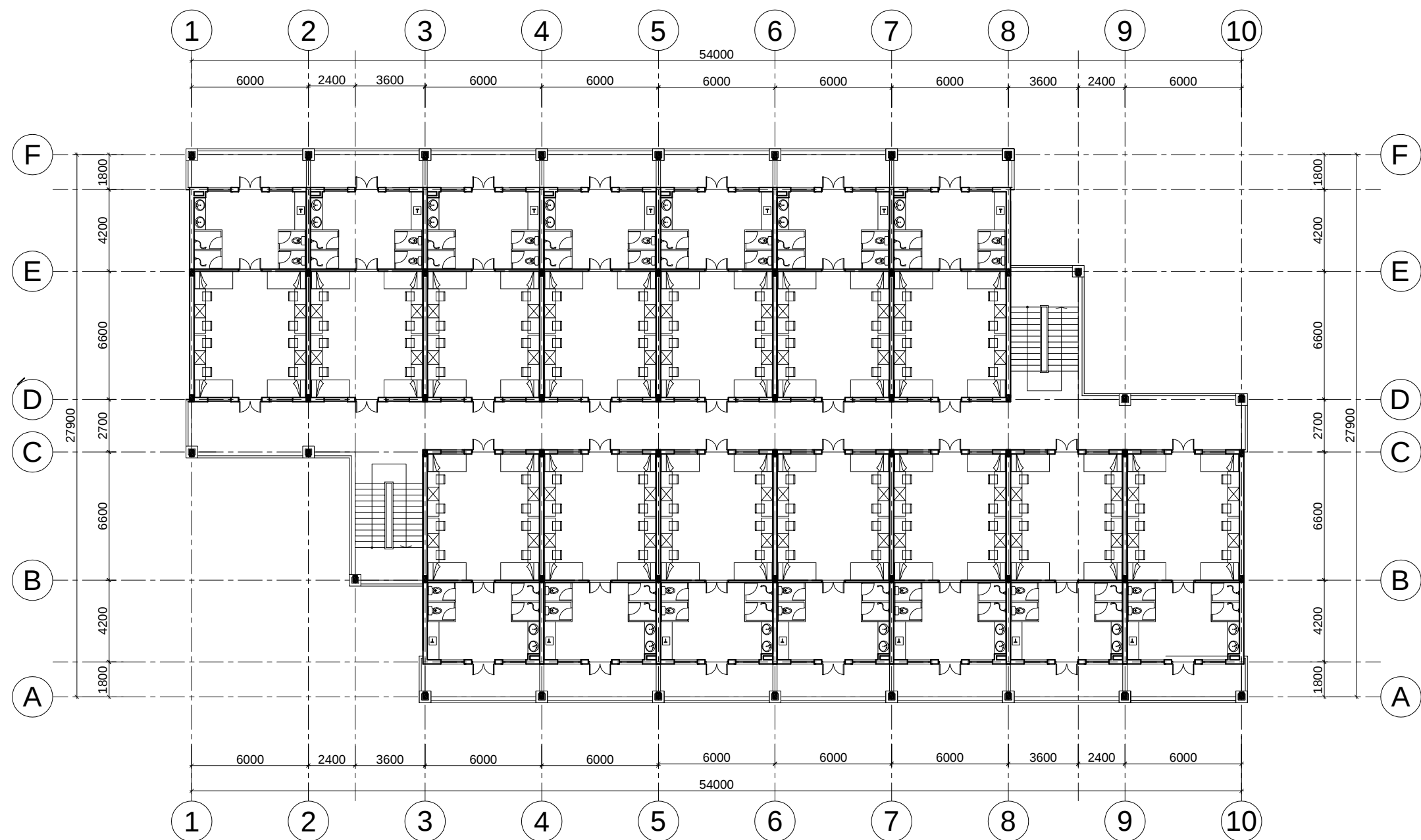
TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP CHO CÁC XÃ ĐẤT LIỀN
THUỘC CÁC TỈNH MIỀN NÚI NAM TRUNG BỘ

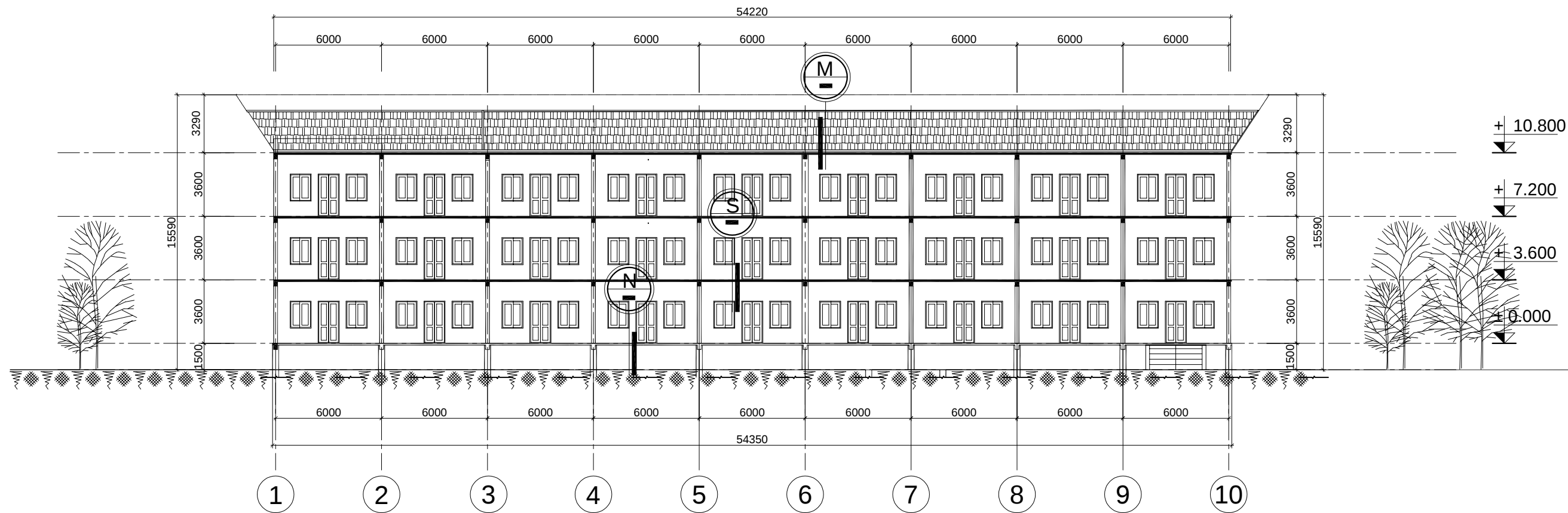
MẶT BẰNG TẦNG 1 - KHỐI Ở HỌC SINH TIỂU HỌC



KT - 26







N

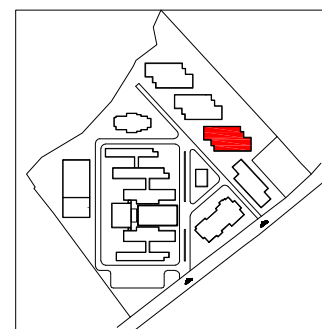
- GẠCH LÁT SÀN
- LỚP VỮA LÁT
- LỚP BÊ TÔNG LÓT SÀN DÀY 100
- LỚP CÁT TÔN NỀN ĐẰM CHẶT
- ĐẤT TỰ NHIÊN

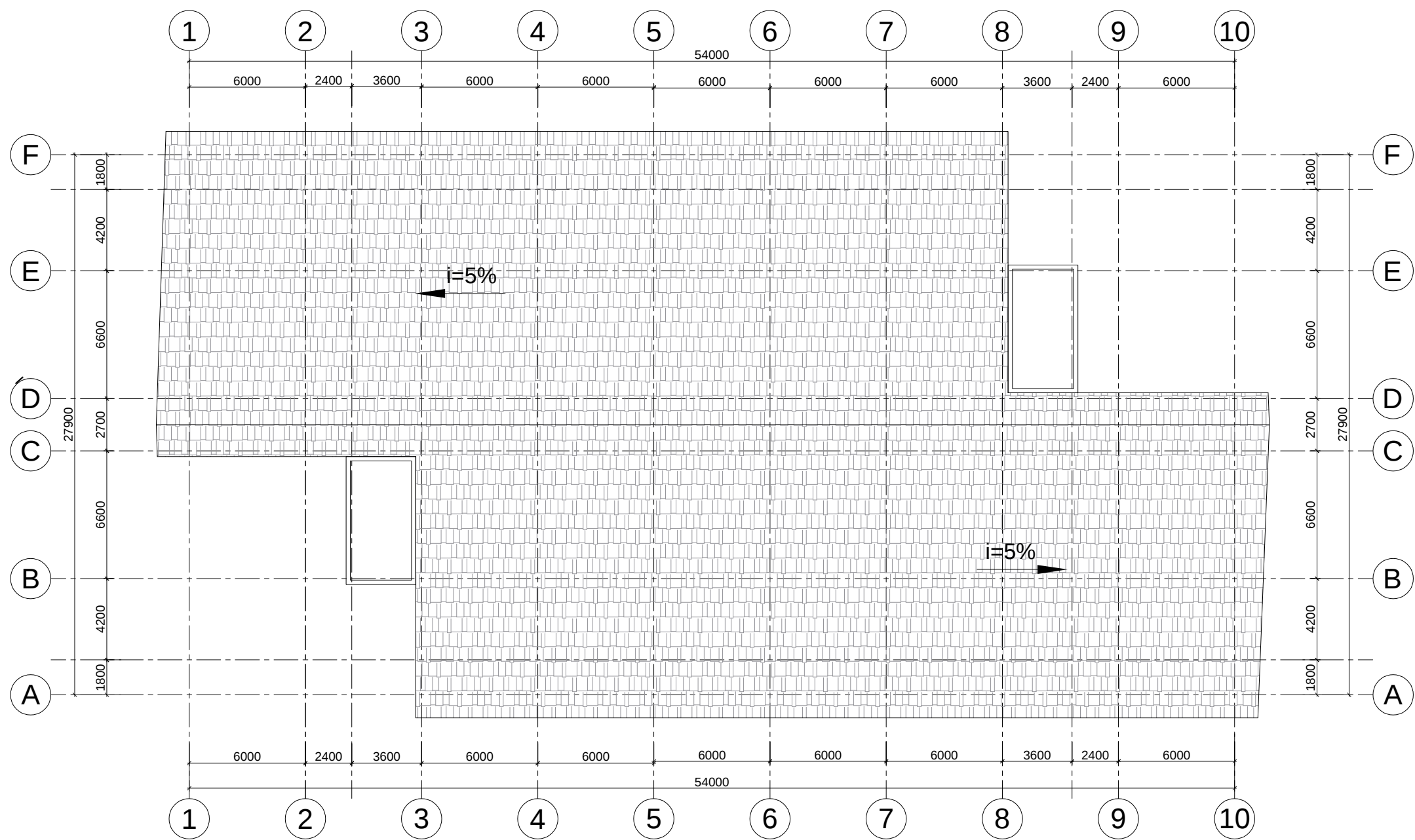
S

- GẠCH CERAMIC LÁT SÀN
- LỚP VỮA LÁT
- SÀN BTCT ĐỎ TẠI CHỖ MÁC 250 DÀY 100
- TRÁT TRẦN VỮA TH MÁC 75 DÀY 15
- LĂN SƠN MÀU TRẮNG

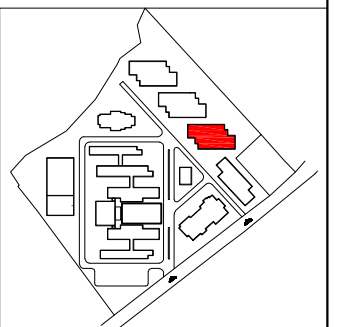
M

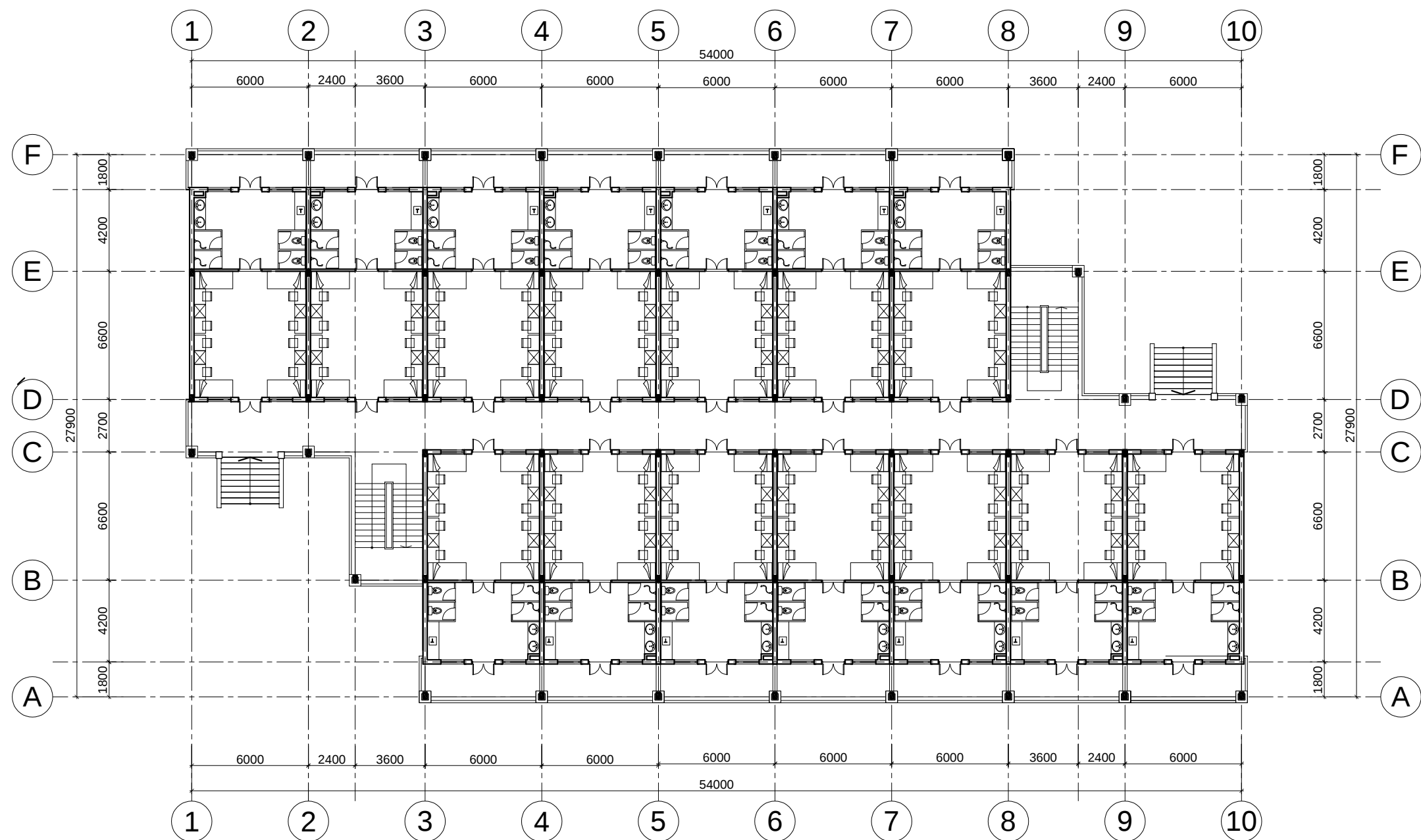
- MÁI NGÓI GẠCH GỐM CHỐNG THẤM
- LỚP VỮA LÁT
- LỚP CHỐNG THẤM THEO ĐỊNH MỨC
- SÀN BTCT ĐỎ TẠI CHỖ MÁC 250 DÀY 100
- TRÁT TRẦN VỮA TH MÁC 75 DÀY 15
- LĂN SƠN MÀU TRẮNG





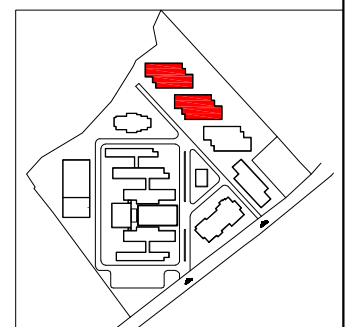
MẶT BẰNG MÁI

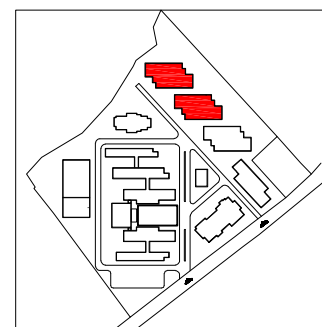
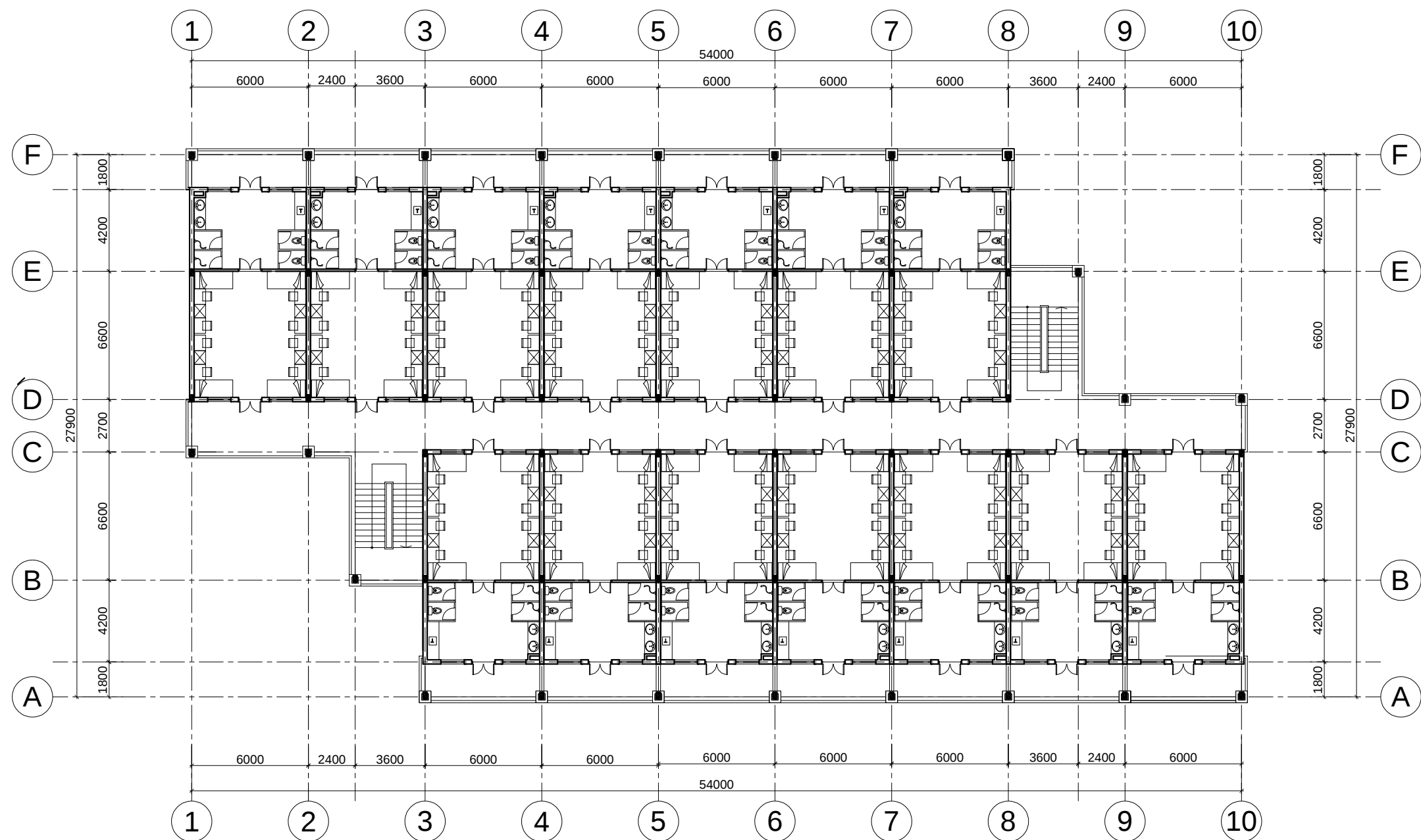


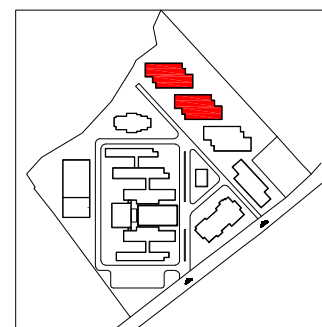
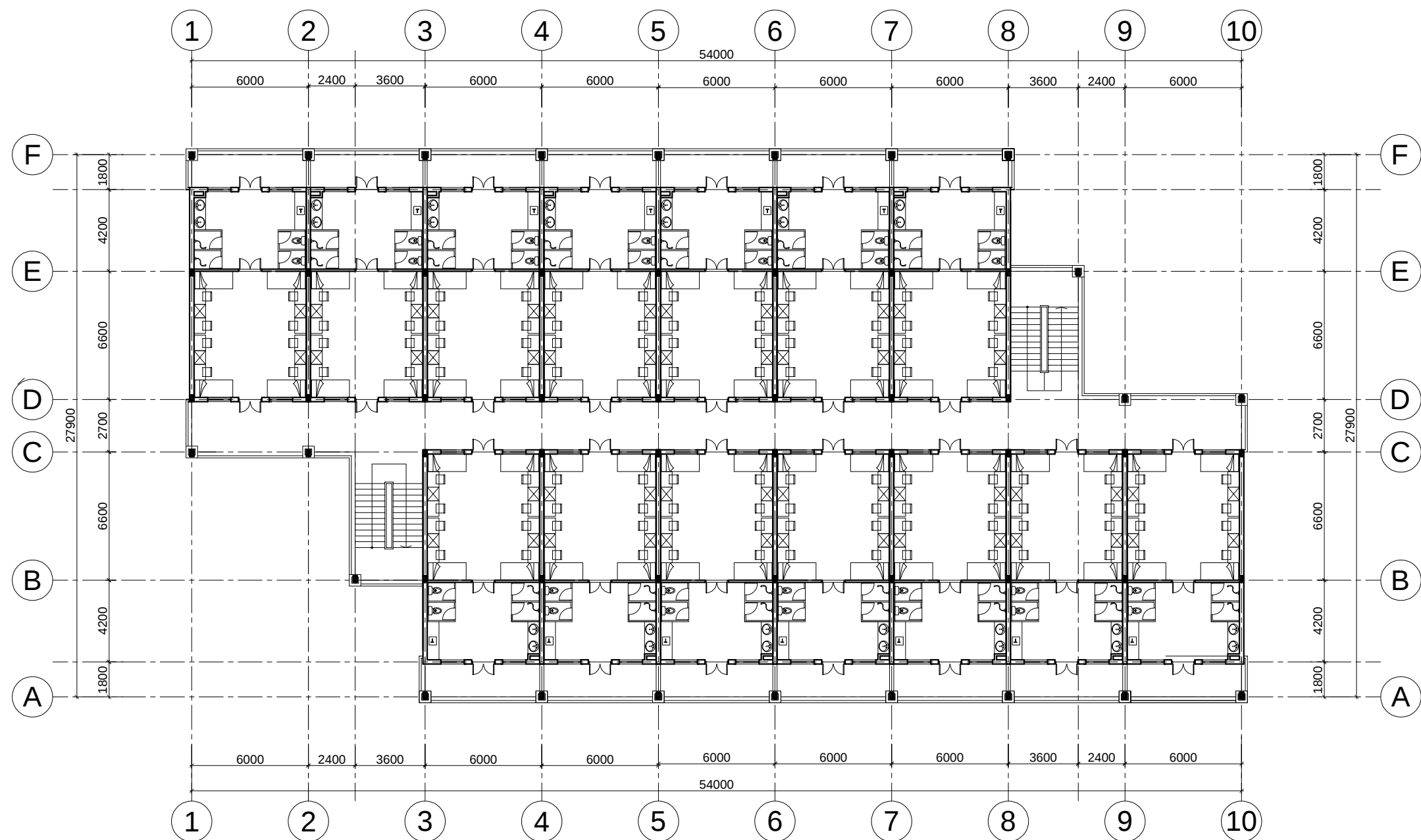


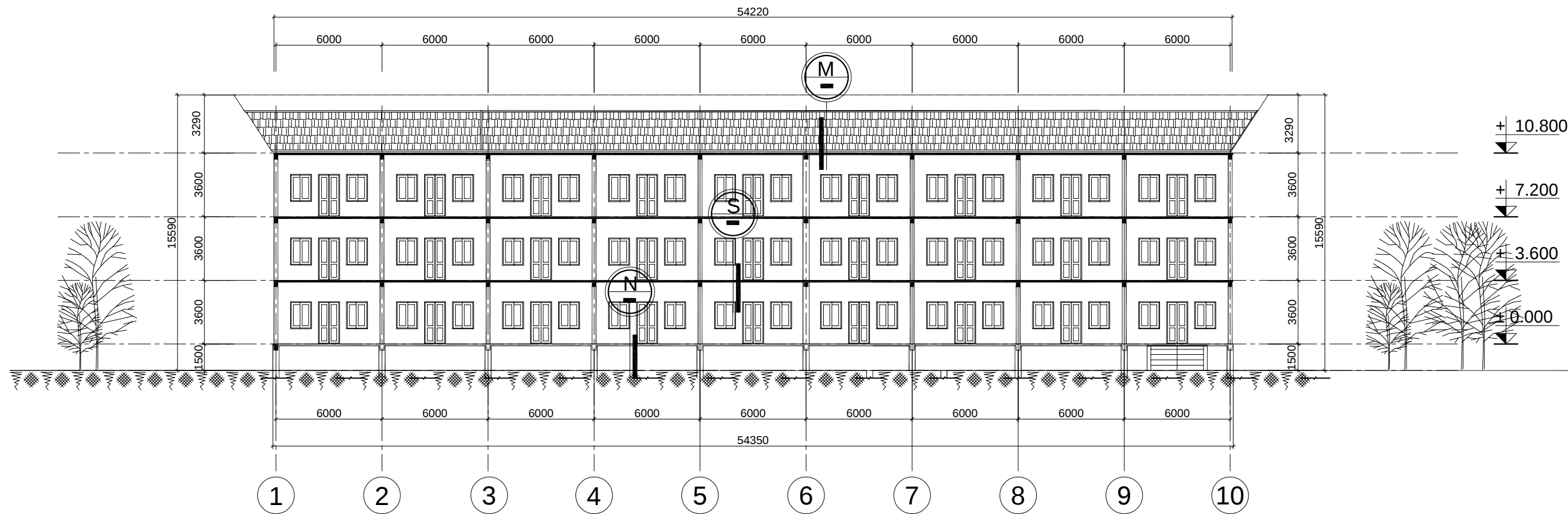
KHỐI Ở HỌC SINH THCS

SỐ TẦNG: 3 TẦNG
SỐ PHÒNG: 84 PHÒNG
SỐ HỌC SINH: 672 HỌC SINH
DIỆN TÍCH PHÒNG: 64M²
DIỆN TÍCH SÀN: 1.310M²





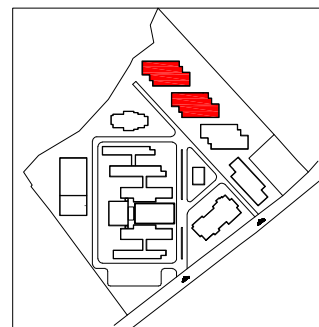


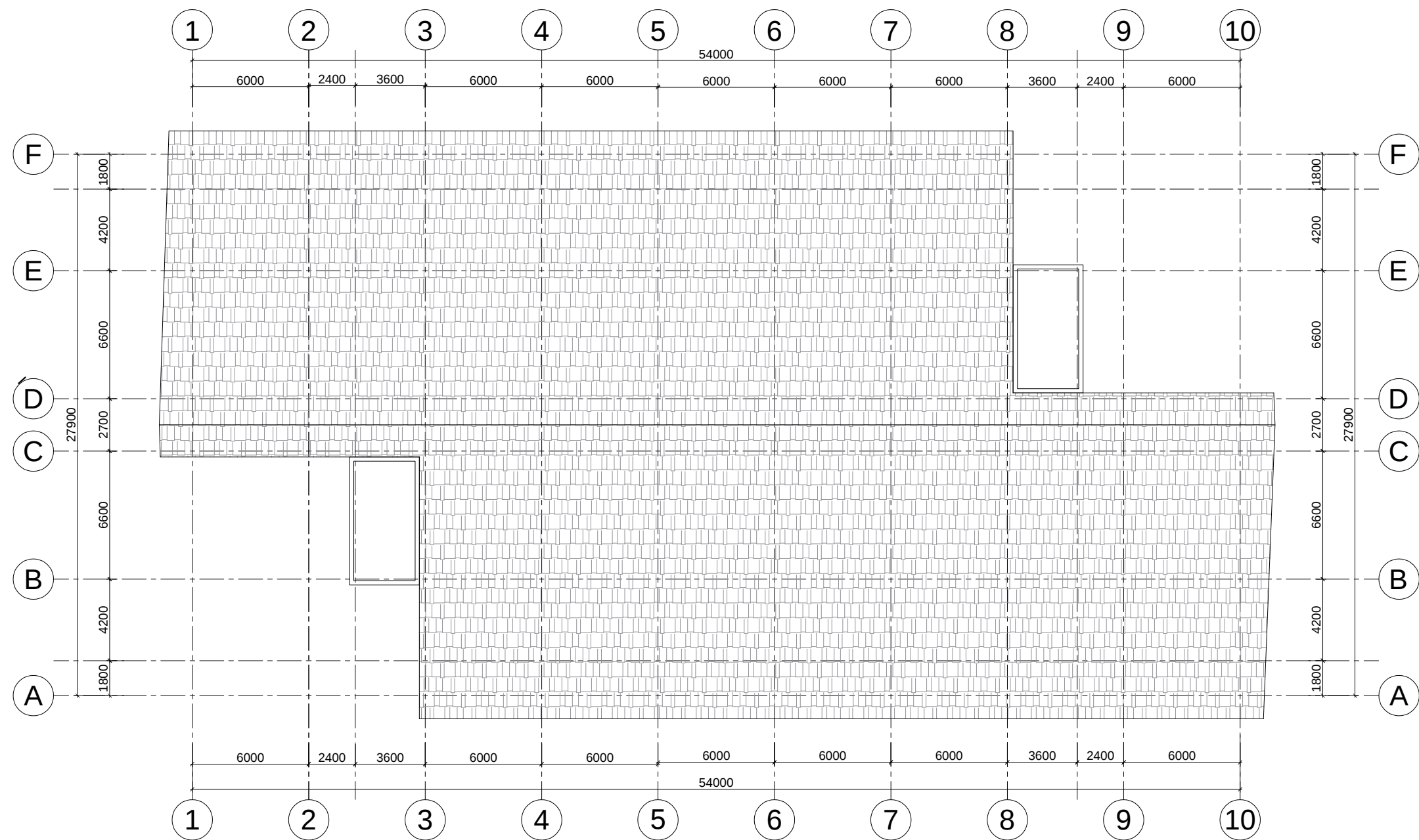


- N**
- GẠCH LÁT SÀN
 - LỚP VỮA LÁT
 - LỚP BÊ TÔNG LÓT SÀN DÀY 100
 - LỚP CÁT TÔN NỀN ĐẰM CHẶT
 - ĐẤT TỰ NHIÊN

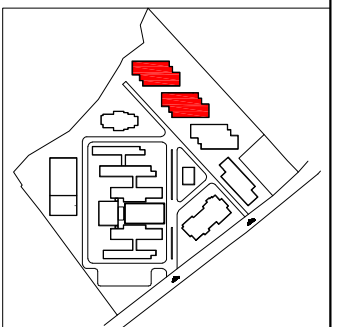
- S**
- GẠCH CERAMIC LÁT SÀN
 - LỚP VỮA LÁT
 - SÀN BTCT ĐỎ TẠI CHỖ MÁC 250 DÀY 100
 - TRÁT TRẦN VỮA TH MÁC 75 DÀY 15
 - LĂN SƠN MÀU TRẮNG

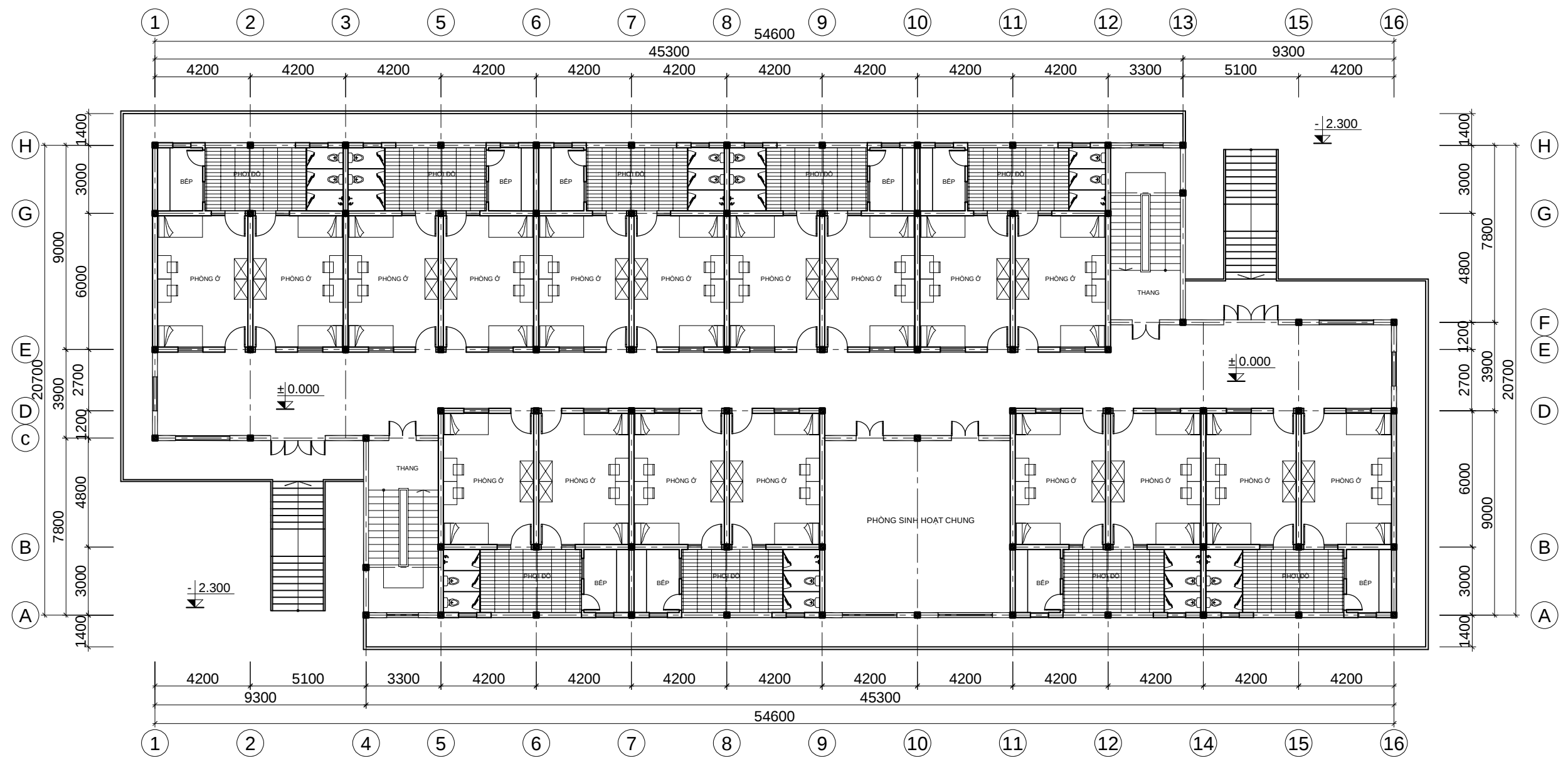
- M**
- MÁI NGÓI GẠCH GỐM CHỐNG THẤM
 - LỚP VỮA LÁT
 - LỚP CHỐNG THẤM THEO ĐỊNH MỨC
 - SÀN BTCT ĐỎ TẠI CHỖ MÁC 250 DÀY 100
 - TRÁT TRẦN VỮA TH MÁC 75 DÀY 15
 - LĂN SƠN MÀU TRẮNG





MẶT BẰNG MÁI



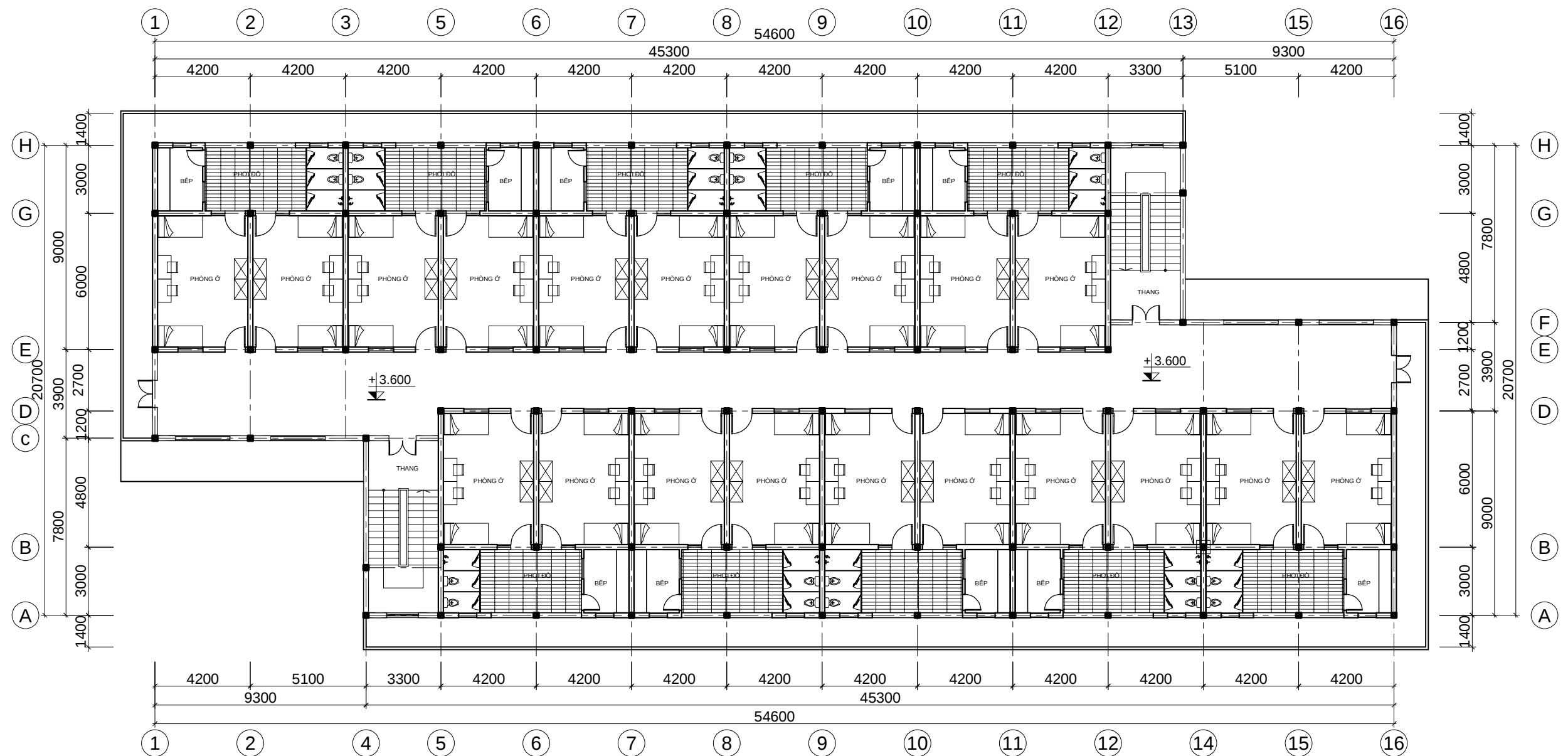


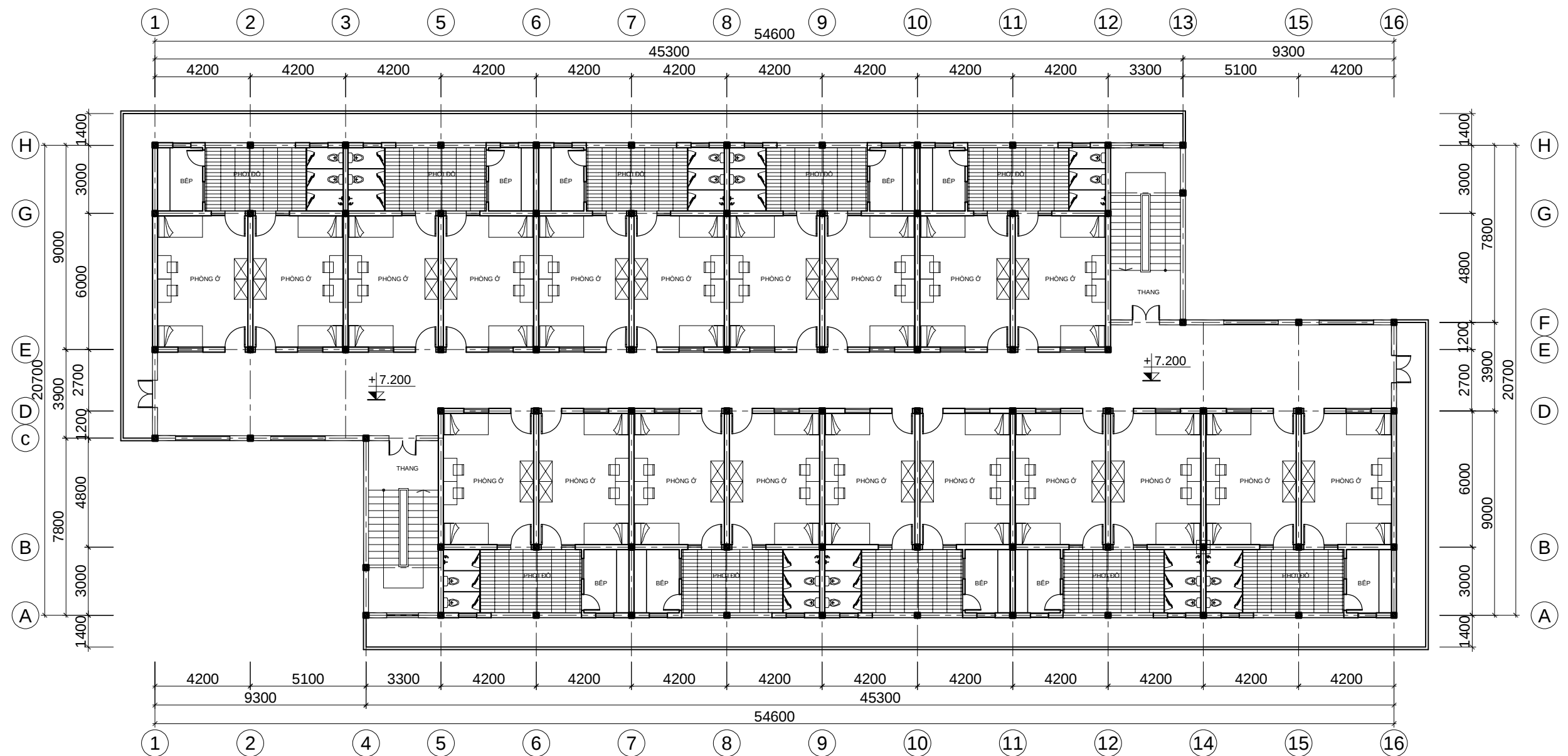
KHỐI Ở GIÁO VIÊN
SỐ TẦNG: 3 TẦNG
SỐ PHÒNG: 60 PHÒNG
SỐ GIÁO VIÊN: 120 GIÁO VIÊN
DIỆN TÍCH PHÒNG: 38M2
DIỆN TÍCH SÀN: 1.017M2

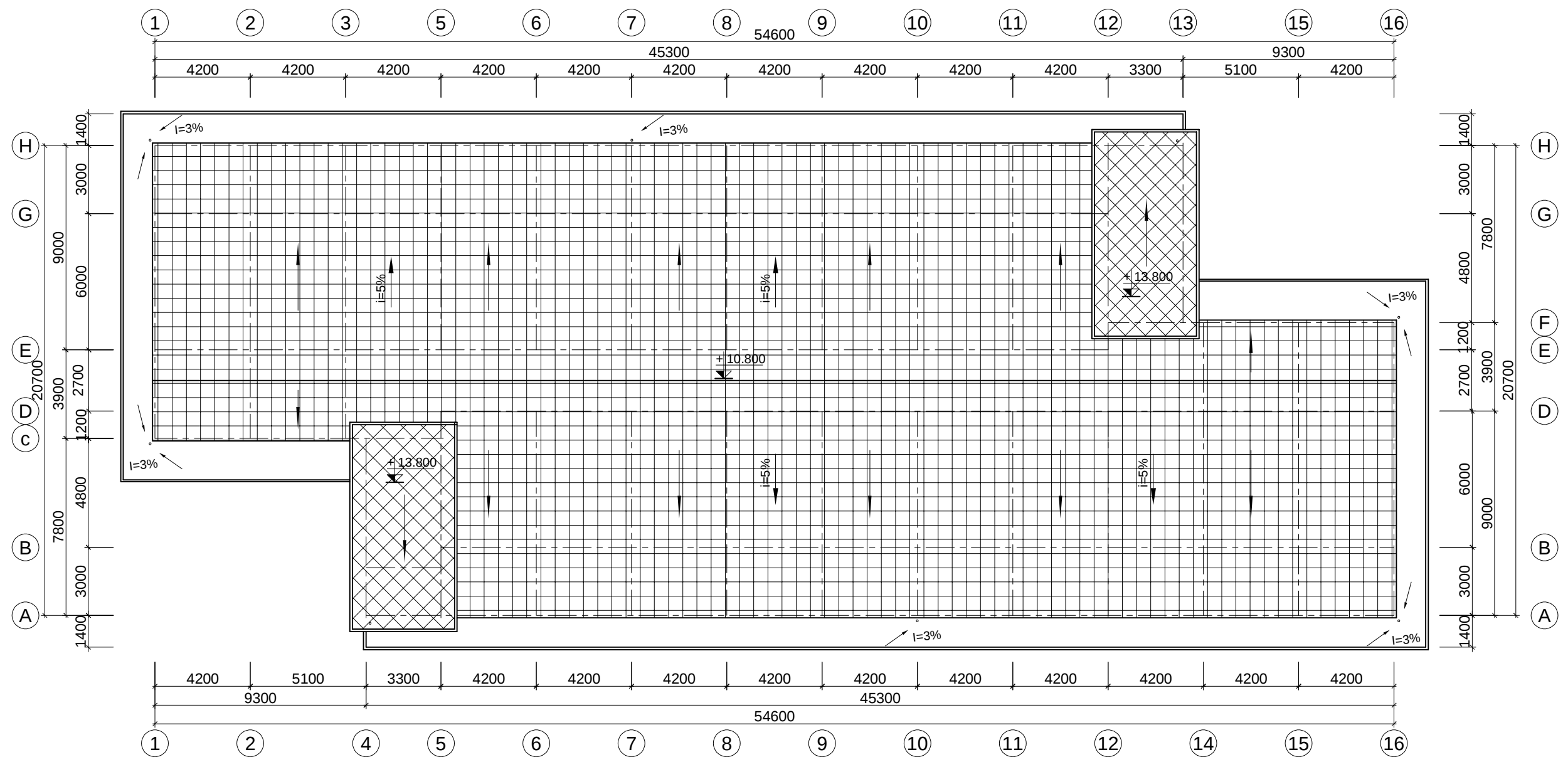
TRƯỜNG NỘI TRÚ LIÊN CẤP CHO CÁC XÃ ĐẤT LIỀN
THUỘC CÁC TỈNH MIỀN NÚI NAM TRUNG BỘ

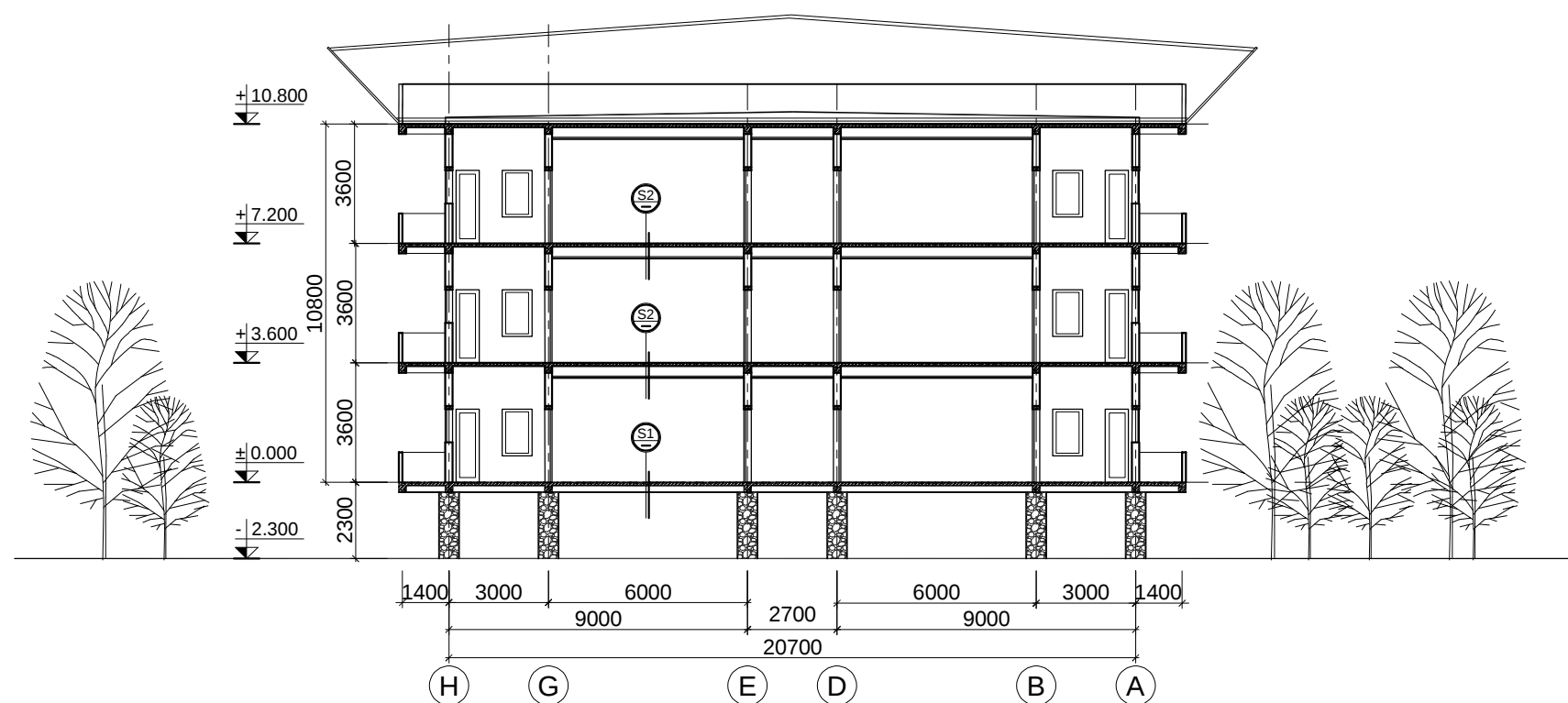
MẶT BẰNG TẦNG 1 KTX GIÁO VIÊN

KT - 36









MẶT CẮT NGANG

- M1**
- GẠCH CHỐNG NÓNG
 - LỚP VỮA LÁT
 - LỚP VỮA TẠO DỐC
 - SÀN BTCT ĐỎ TẠI CHỖ DÀY 100
 - LỚP TRẦN GIÃ
- S2**
- GẠCH CERAMIC LÁT SÀN
 - LỚP VỮA LÁT
 - LỚP VỮA LÓT
 - SÀN BTCT ĐỎ TẠI CHỖ DÀY 100
 - LỚP TRẦN GIÃ
- S1**
- GẠCH CERAMIC LÁT SÀN
 - LỚP VỮA LÁT
 - LỚP VỮA LÓT
 - SÀN BTCT ĐỎ TẠI CHỖ DÀY 100

