SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4601296334-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...30...../BCTĐ...
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

HOÀN THÀNH 2026

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Đại diện thẩm định ký tên:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN

ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ

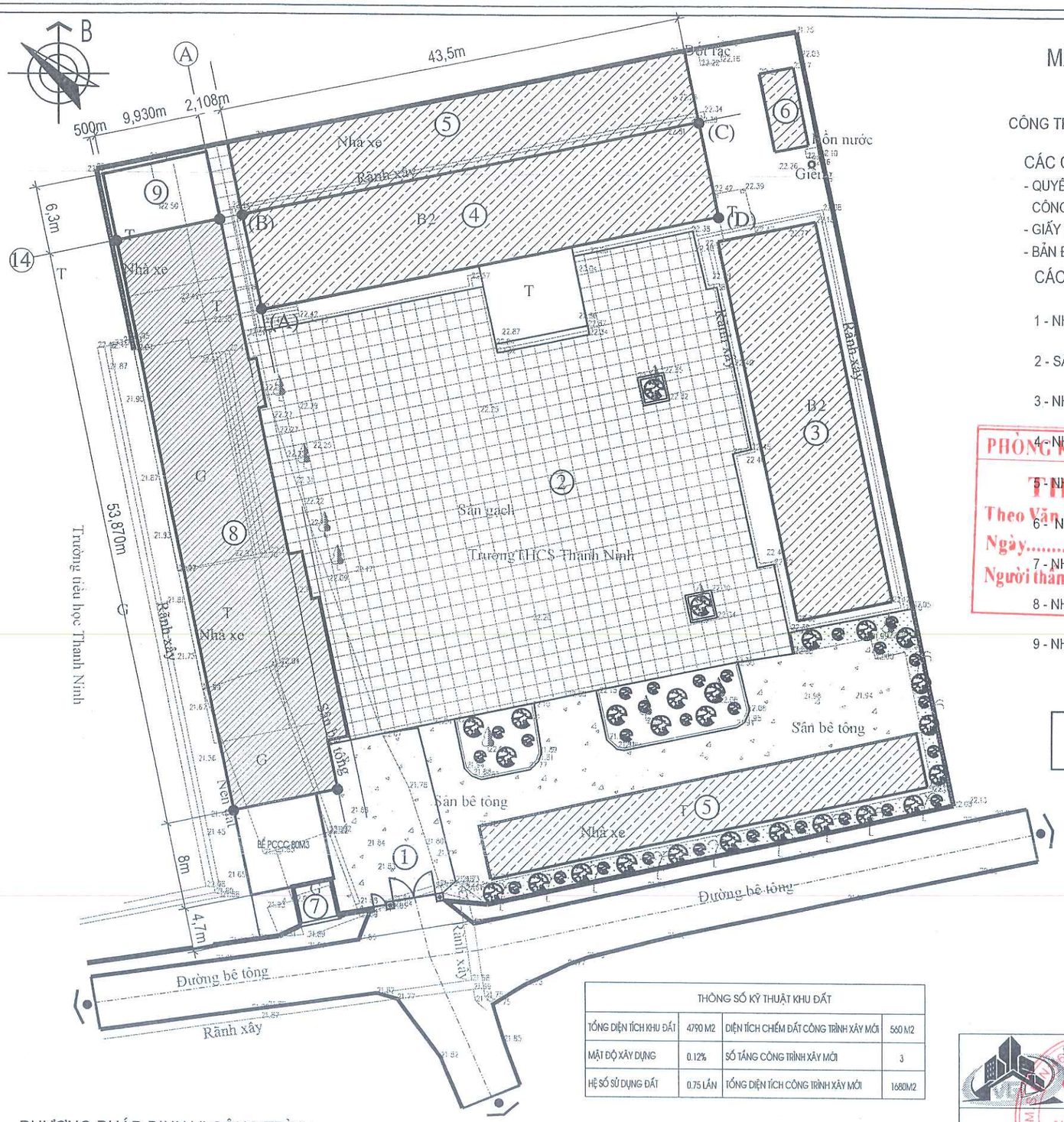
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
XÃ KHA SƠN

GIÁM ĐỐC
Lương Xuân Linh

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN
XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

GIÁM ĐỐC
Vũ Văn Khánh



THÔNG SỐ KỸ THUẬT KHU ĐẤT			
TỔNG DIỆN TÍCH KHU ĐẤT	4790 M2	DIỆN TÍCH CHIẾM ĐẤT CÔNG TRÌNH XÂY MỚI	560 M2
MẬT ĐỘ XÂY DỰNG	0.12%	SỐ TẦNG CÔNG TRÌNH XÂY MỚI	3
HỆ SỐ SỬ DỤNG ĐẤT	0.75 LẦN	TỔNG DIỆN TÍCH CÔNG TRÌNH XÂY MỚI	1680M2

PHƯƠNG PHÁP ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH:

- LẤY CÔNG TRÌNH NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG SỐ 4 LÀM CƠ SỞ ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG SỐ 8;
- ĐỊNH VỊ NHÀ SỐ 4;
- TRỤC(A) CỦA CÔNG TRÌNH NHÀ SỐ 8 SONG SONG VÀ CÁCH CẠNH AB CỦA NHÀ SỐ 4, 1 KHOẢNG 2,1M;
- TRỤC 14 CỦA CÔNG TRÌNH NHÀ SỐ 8 SONG SONG VỚI CẠNH BC CỦA NHÀ SỐ 4, 1 KHOẢNG 6M;
- CÁC TRỤC CÒN LẠI CỦA CÔNG TRÌNH ĐỊNH VỊ THEO HỒ SƠ TKBVTC;
- COS 0.000 CỦA CÔNG TRÌNH LẤY BẰNG COS 0.000 NHÀ LỚP HỌC 02 TẦNG SỐ (4) .

MẶT BẰNG TỔNG THỂ - ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH

TỶ LỆ 1/200

CÔNG TRÌNH: NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÁC CĂN CỨ

- QUYẾT ĐỊNH SỐ / QĐ - UBND NGÀY / /2025 CỦA UBND PHÊ DUYỆT CHỦ TRƯƠNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
- GIẤY CHỨNG NHẬN QUYỀN SỬ DỤNG ĐẤT
- BẢN ĐỒ KHẢO SÁT ĐỊA HÌNH TỶ LỆ 1/200 CỦA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH LẬP NĂM 2025

CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

1 - NHÀ BẢO VỆ
2 - SÂN BÊ TÔNG LÁT GẠCH
3 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐÃ CÓ)
4 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐÃ CÓ)
5 - NHÀ ĐỂ XE HS (ĐÃ CÓ)
6 - NHÀ VỆ SINH (ĐÃ CÓ)
7 - NHÀ BẢO VỆ (ĐÃ CÓ)
8 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG (ĐTXD MỚI)
9 - NHÀ VỆ SINH HỌC SINH (ĐTXD MỚI)

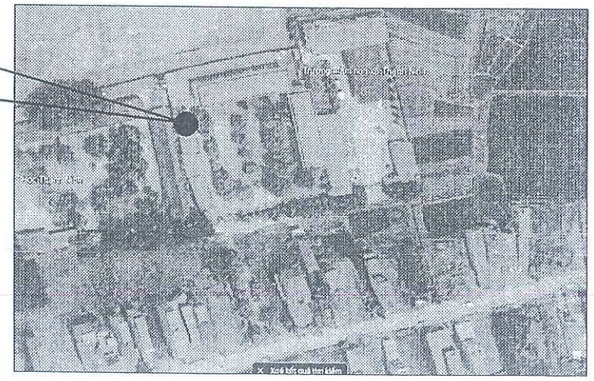
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

KÝ HIỆU

- TƯỜNG RÀO, RANH GIỚI KHU ĐẤT
- SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ
- SÂN LÁT GẠCH
- CÔNG TRÌNH ĐẦU TƯ XÂY MỚI
- CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

VỊ TRÍ KHU ĐẤT
XÂY DỰNG CÔNG TRINH



SƠ ĐỒ VỊ TRÍ KHU ĐẤT XÂY DỰNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 00

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4601296334 - C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

CÔNG TRÌNH: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH

HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

HOÀN THÀNH 2026

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4601296334 - C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

PHẦN KIẾN TRÚC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

HOÀN THÀNH 2026

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N:4601296334-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

CHỈ DẪN KỸ THUẬT PHẦN KIẾN TRÚC

1. PHẦN MÁI

CÁC LƯU Ý KHI THI CÔNG:

- KHI THI CÔNG MÁI TÔN PHẢI SỬ DỤNG VÍT ĐẠT TIÊU CHUẨN VÀ CÓ LONG ĐEN, BẰNG NHỰA TỔNG HỢP, SỐ LƯỢNG VÍT 6 CÁI TRÊN M2, XÀ GỒ LIÊN KẾT HÀN VỚI THÉP CHỜ Ở GIẰNG THU HỒI.

- KIỂM TRA ĐỘ CONG VÊNH CỦA XÀ GỒ ĐẢM BẢO TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG CĂNG DÂY, LẤY DẤU ĐINH VÍT KHÔNG BỊ LỆCH RA NGOÀI.

- TRONG QUÁ TRÌNH CẮT GỌT TẤM TÔN, XÀ GỒ CẦN CHÚ Ý HẠN CHẾ BẮN CÁC MẠT KIM LOẠI CÓ NHIỆT ĐỘ CAO VÀ CẠNH MÉP CẮT QUÁ SẮC SẼ GÂY HAN RỈ CHO MÁI TÔN.

- KHÔNG ĐỂ VỮA, XI MĂNG HAY NƯỚC XI MĂNG VĂNG LÊN MÁI SẼ GÂY HƯ HẠI LỚP SƠN CHỐNG ĂN MÒN

-NHÀ THẦU THI CÔNG VÀ CÁC ĐƠN VỊ CÓ LIÊN QUAN KIỂM TRA CÁC KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG TRƯỚC KHI GIA CÔNG, LẮP ĐẶT.

2. PHẦN CỬA VÀ VÁCH KÍNH

- HỆ THỐNG CỬA VÀ VÁCH KÍNH DÙNG CỬA NHÔM HỆ, KÍNH DÁN AN TOÀN 6.38 (THAM KHẢO CẤU TẠO, TIÊU CHUẨN VÀ THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA HÃNG XINGFA HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG). CHIỀU DÀY THANH NHÔM TRUNG BÌNH LÀ 1.4.

- CÁC PHỤ KIỆN ĐI KÈM (KHÓA, BẢN LỀ ...V...V..V) SỬ DỤNG ĐỒNG BỘ HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG.

- HOA SẮT CỬA SỔ DÙNG HỘP INOX 304 40*20*1.0 VÀ 20*20*1.0, SEN HOA ĐƯỢC LẮP TRỰC TIẾP VÀO TƯỜNG BẰNG VÍT THEO TIÊU CHUẨN.

-NHÀ THẦU THI CÔNG VÀ CÁC ĐƠN VỊ CÓ LIÊN QUAN KIỂM TRA CÁC KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG TRƯỚC KHI GIA CÔNG, LẮP ĐẶT.

CÁC LƯU Ý KHI THI CÔNG:

-NHÀ THẦU THI CÔNG VÀ CÁC ĐƠN VỊ CÓ LIÊN QUAN KIỂM TRA CÁC KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG TRƯỚC KHI GIA CÔNG, LẮP ĐẶT.

- KHE HỞ GIỮA KHUÔN CỬA VÀ TƯỜNG PHẢI ĐẠT 5MM ĐỂ BƠM KEO.

- BẮN VÍT NỞ VÀO TƯỜNG CÁCH GÓC KHUNG CỬA 100MM.

- KHI LẮP DỰNG XONG PHẦN CỬA PHẢI THỬ BƠM PHỤT NƯỚC TỪ NGOÀI ĐỂ KIỂM TRA TUU ĐỘ KÍN CỦA CỬA VÀ VÁCH KÍNH.

3. PHẦN CẦU THANG, TAY VỊN CẦU THANG, LAN CAN.

- MẶT BẬC, CỔ BẬC ỐP ĐÁ GRANIT TỰ NHIÊN MÀU ĐEN (CHIỀU DÀY TRUNG BÌNH 18-20)

- THÂN BẬC XÂY GẠCH, VXM MÁC 75#.

- LAN CAN CẦU THANG DÙNG THANH INOX 304, D60*1.0, CÁC THANH NGANG VÀ THANH ĐỨNG DÙNG INOX 304 KÍCH THƯỚC 30*30* 1.0, 20*20* 1.0, LIÊN KẾT VỚI SÀN BẰNG BẢN MÃ INOX 80*80*5.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

4. PHẦN LÁT NỀN

- NỀN TẦNG 1 LÁT GẠCH CERAMIC VIÊN 600X600 MÀU SÁNG.

(THAM KHẢO KÍCH THƯỚC, TIÊU CHUẨN THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA GẠCH PRIME HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG)

CÁC LƯU Ý KHI THI CÔNG:

- TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH LÁT PHẢI KIỂM TRA LẤY MẶT PHẲNG CÓ ĐỘ DỐC THEO THIẾT KẾ, ĐẶT CÁC MỐC CĂN VỮA, KHI LÁT XONG PHẢI KIỂM TRA ĐỘ PHẲNG LÀ LIÊN KẾT VỚI NỀN, PHẦN KHÔNG PHẲNG HOẶC GÕ CÓ TIẾNG BỘP BỘP PHẢI CẠY RA ĐỂ LÁT LẠI.

- SAU LÁT PHẢI TỔ CHỨC BẢO DƯỠNG, DƯỠNG ẨM TỐI THIỂU TRONG 48 GIỜ.

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

5. PHẦN XÂY TRÁT TRẦN, TƯỜNG

XÂY TƯỜNG:

- TOÀN CÔNG TRÌNH XÂY GẠCH KHÔNG NUNG MÁC 75# KÍCH THƯỚC GẠCH 220X105X65, VỮA XÂY MÁC 75#, PHẦN MÓNG XÂY VXM MÁC 75#.

TRÁT TƯỜNG, TRÁT TRẦN:

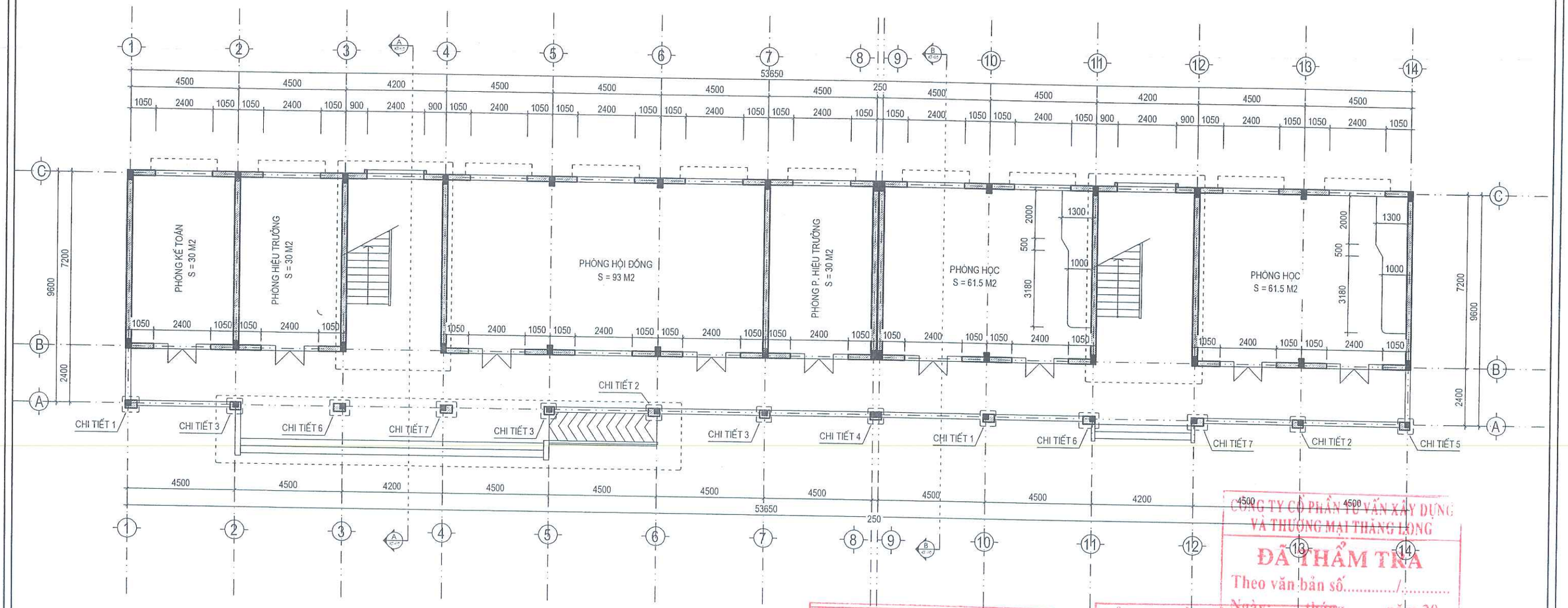
PHẦN TRẦN, TƯỜNG TOÀN NHÀ TRÁT VXM MÁC 75#DÀY 15.

- TRƯỚC KHI TRÁT CẦN LƯU Ý SỬA PHẦN THÔ CHO PHẲNG, LÀM CÁC MỐC ĐỂ TRÁT, TIẾN HÀNH PHUN NƯỚC TẠO ẨM CHO TƯỜNG.

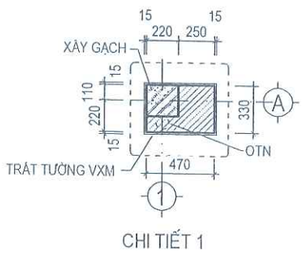
CÁC LƯU Ý KHI THI CÔNG:

- THỰC HIỆN THEO ĐÚNG QUY TRÌNH, KHUYẾN CÁO CỦA NHÀ SẢN XUẤT SƠN, ĐÁNH GIẤY GIÁP TẠO PHẲNG, VỆ SINH BỀ MẶT TƯỜNG TRƯỚC KHI SƠN.

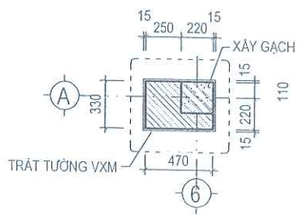
- ĐẢM BẢO PHẦN TƯỜNG, TRẦN TRƯỚC KHI SƠN PHẢI ĐỂ KHÔ TRÊN 21 NGÀY, ĐỘ ẨM KHÔNG VƯỢT QUÁ 15%./.



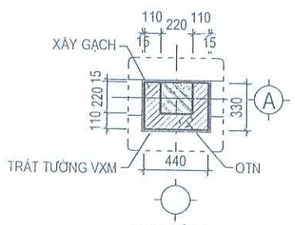
MẶT BẰNG TẦNG 1



CHI TIẾT 1



CHI TIẾT 2



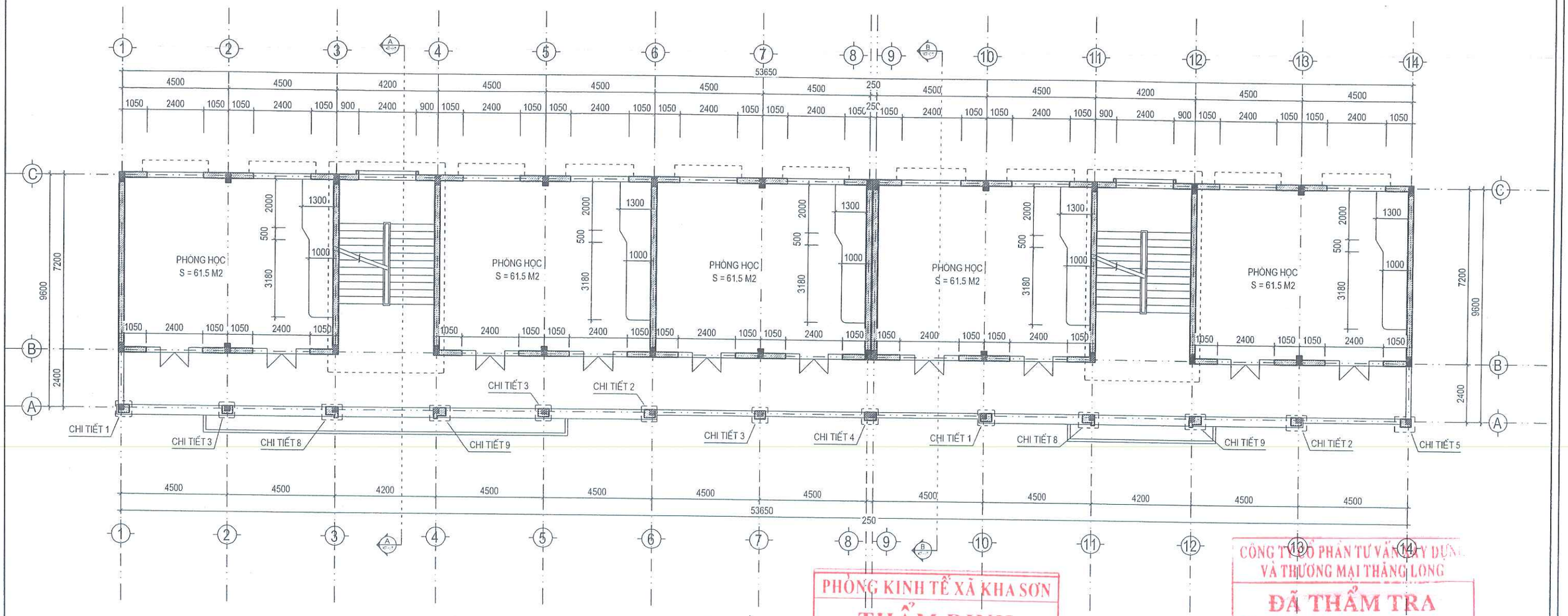
CHI TIẾT 3

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

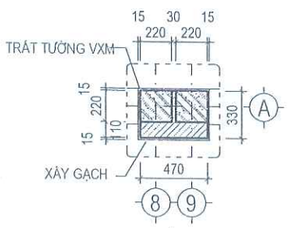
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

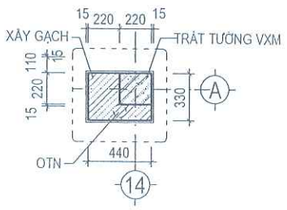
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG TẦNG 1
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 01



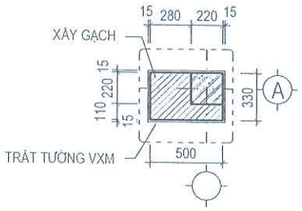
MẶT BẰNG TẦNG 2



CHI TIẾT 4



CHI TIẾT 5



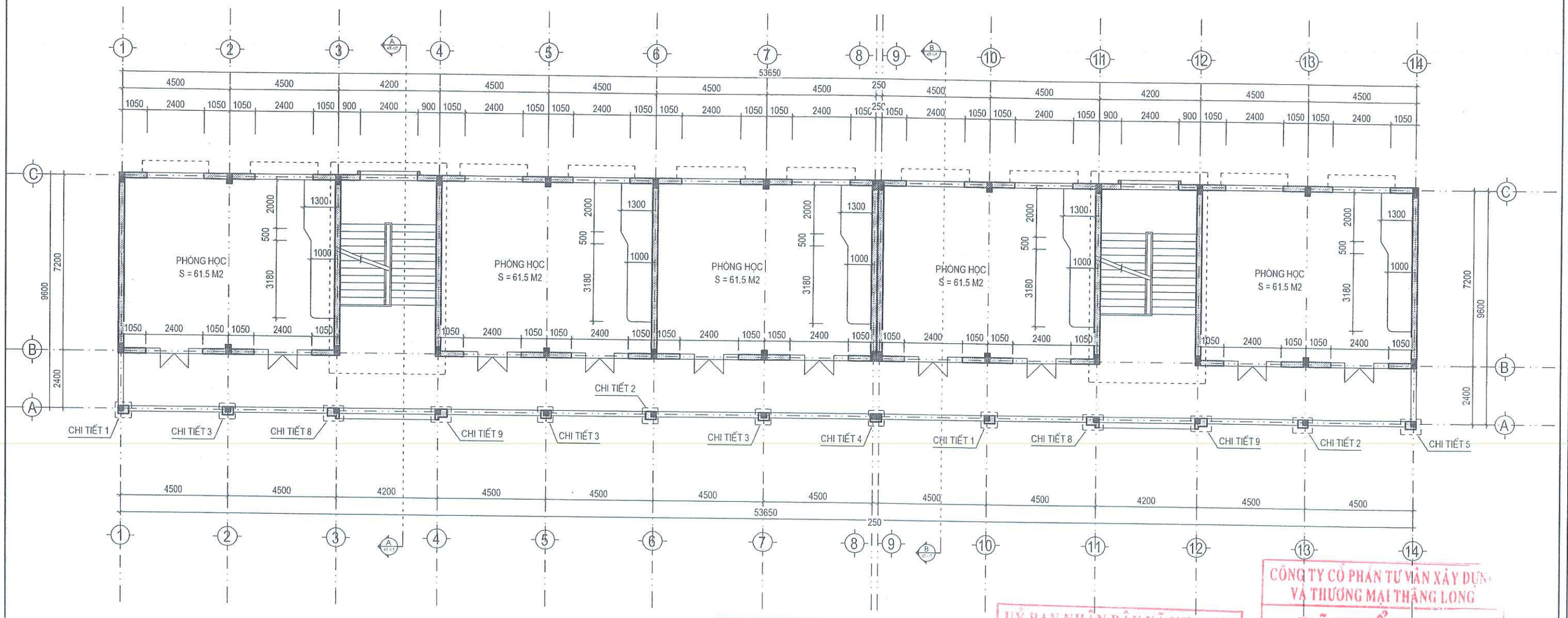
CHI TIẾT 6

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
THỂ HIỆN			ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	MẶT BẰNG TẦNG 2
			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
			HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 02

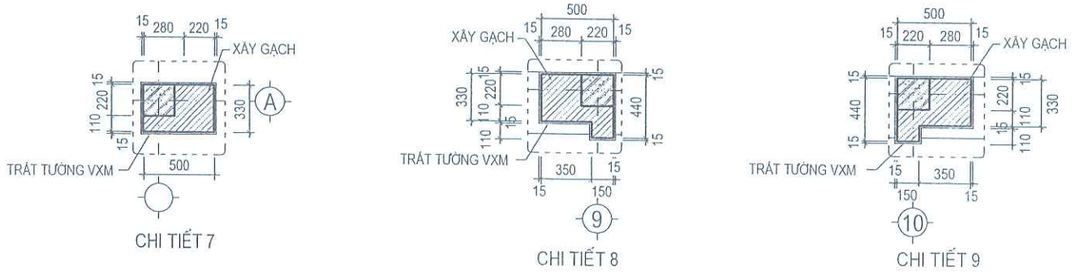


MẶT BẰNG TẦNG 3

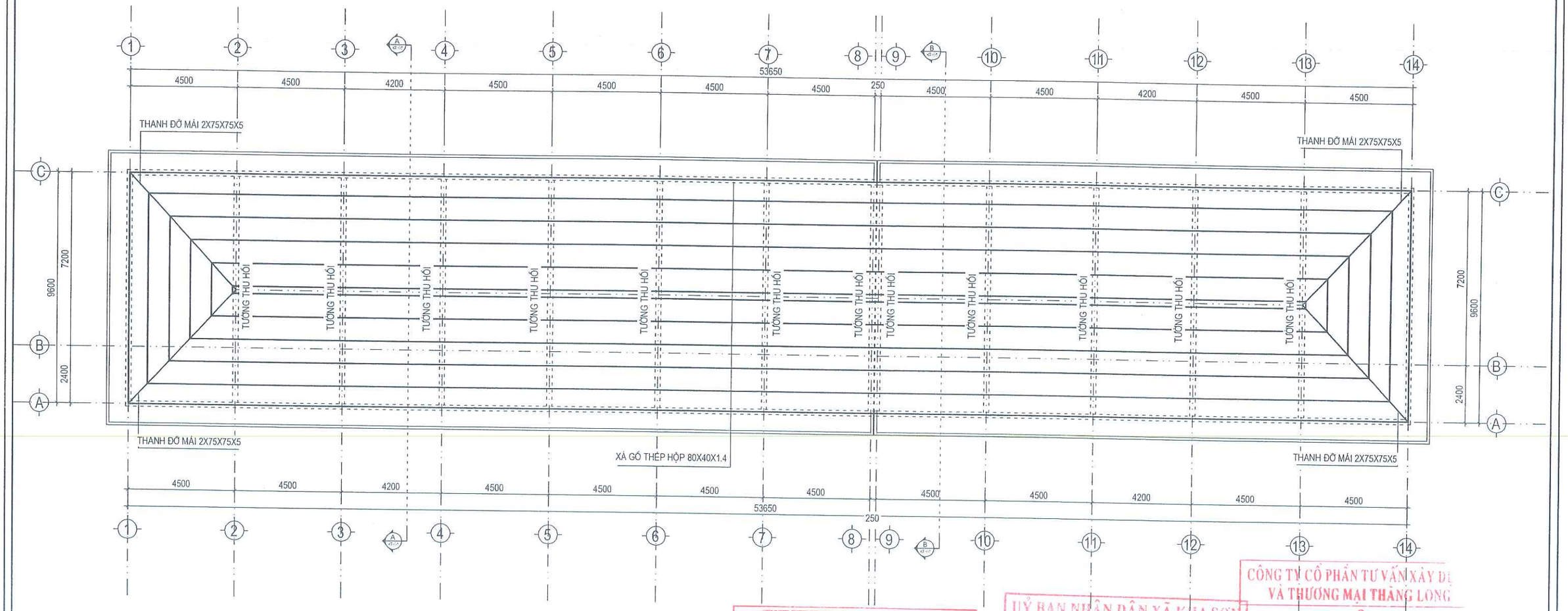
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:



ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG TẦNG 3	
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 03



MẶT BẰNG TẦNG 3

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

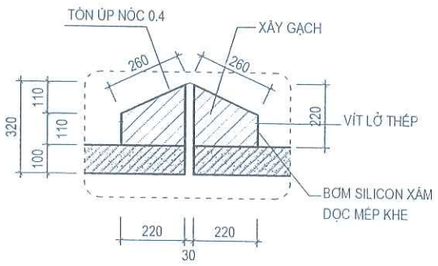
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

GHI CHÚ:
- XÀ GỒ THÉP HỘP MẠ KẼM 60X30X1.4 (TỔNG CHIỀU DÀI LÀ: 335.4M)
- XÀ GỒ L 75X75X5(08 THANH, L= 7.5M/1 THANH, TỔNG CHIỀU DÀI LÀ: 60M)

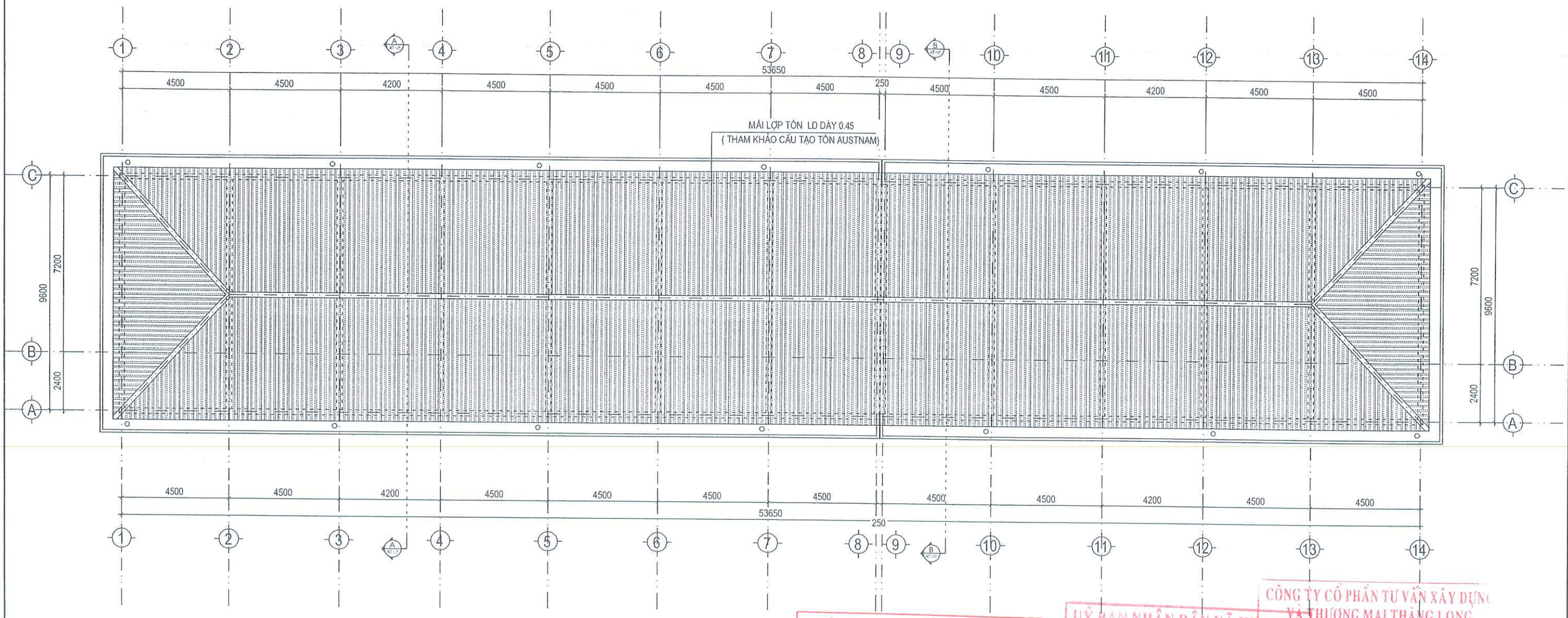
THỐNG KÊ VẬT LIỆU THOÁT NƯỚC

Tên vật tư	Đơn vị	Số lượng
Ống PVC D90	m	96
Cút nhựa	cái	12
Phễu thu	cái	12
Cầu chắn rác	cái	12
Đai giữ ống (a1500)	cái	60



CHI TIẾT KHE NÚN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN	ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
THỂ HIỆN		MẶT BẰNG TẦNG 3	
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 04

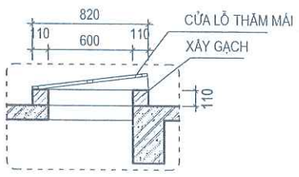


MẶT BẰNG TẦNG 3

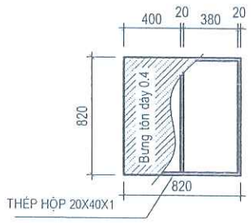
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

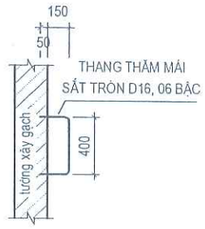
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ký tên:



CT. CỬA THĂM MÁI

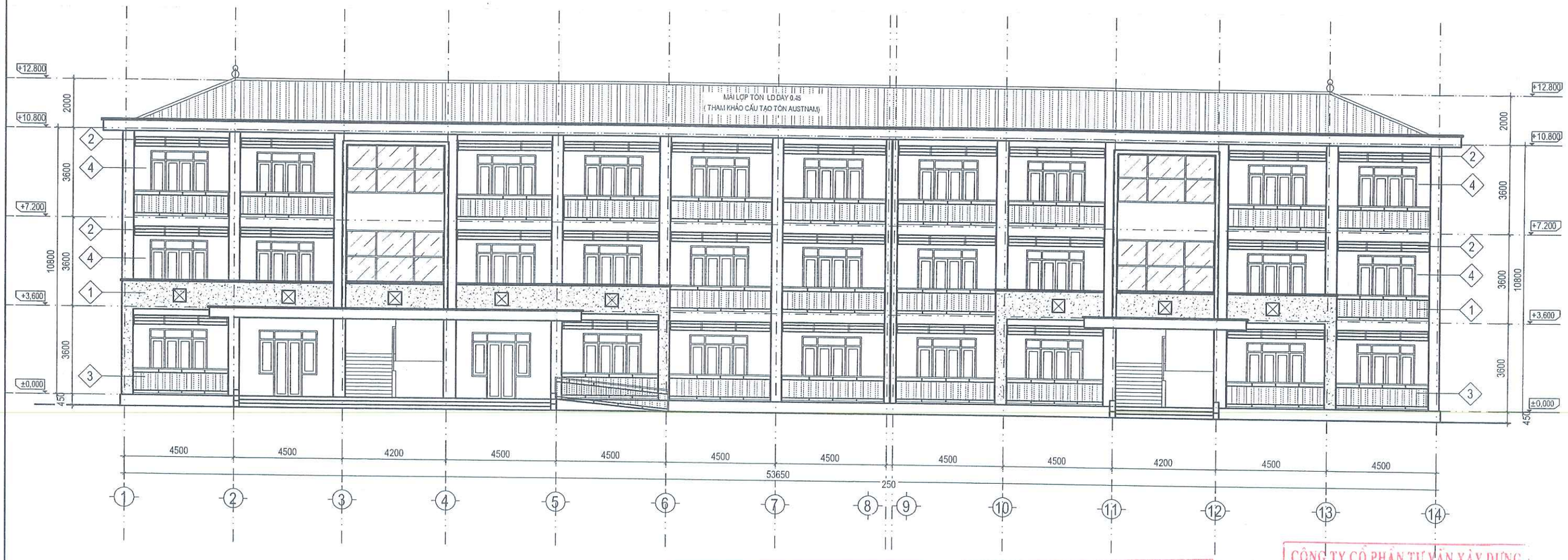


CT. CỬA THĂM MÁI



CT. THANG THĂM MÁI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
THỂ HIỆN			ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	MẶT BẰNG TẦNG 3
			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
			HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 05



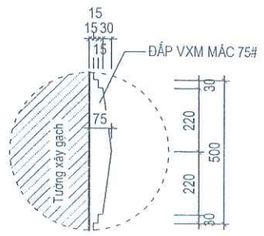
MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 14

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

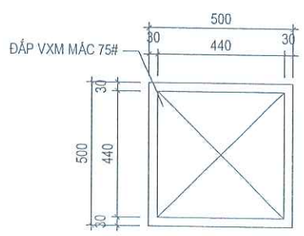
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

1 TƯỜNG LĂN SƠN MÀU VÀNG ĐẬM
2 LAN CHẮN NẮNG ALUKING
3 LAN CAN INOX
4 TƯỜNG LĂN SƠN MÀU VÀNG NHẠT

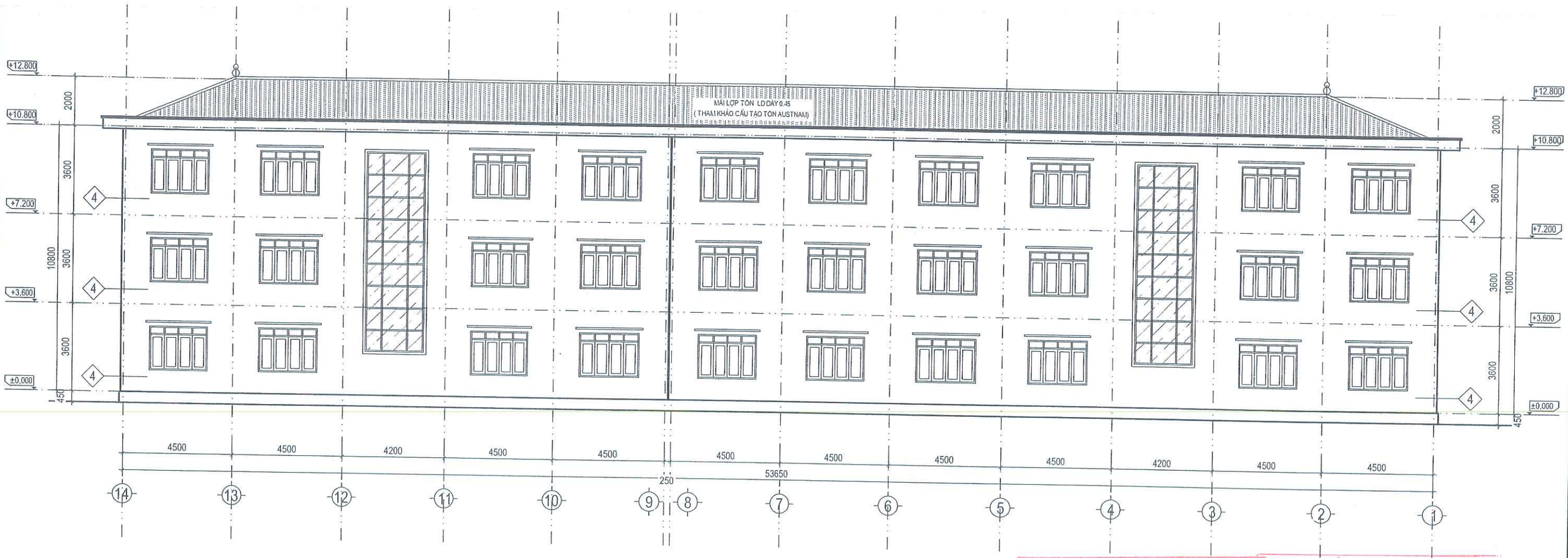


Mặt cắt chi tiết 10
(KT : 500 x 500), SL: 08CK



Chi tiết 10
(KT: 500 x 500), SL: 08CK

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN	MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 14	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 06

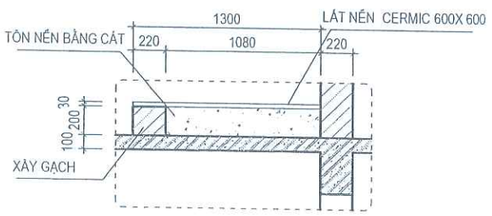


MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 14

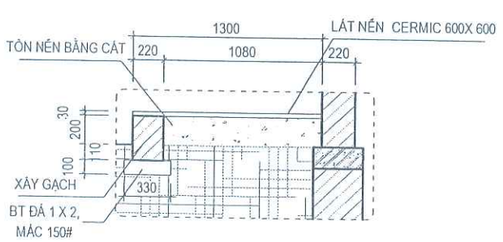
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:



MẶT CẮT BỤC GIẢNG T2,3



MẶT CẮT BỤC GIẢNG T1

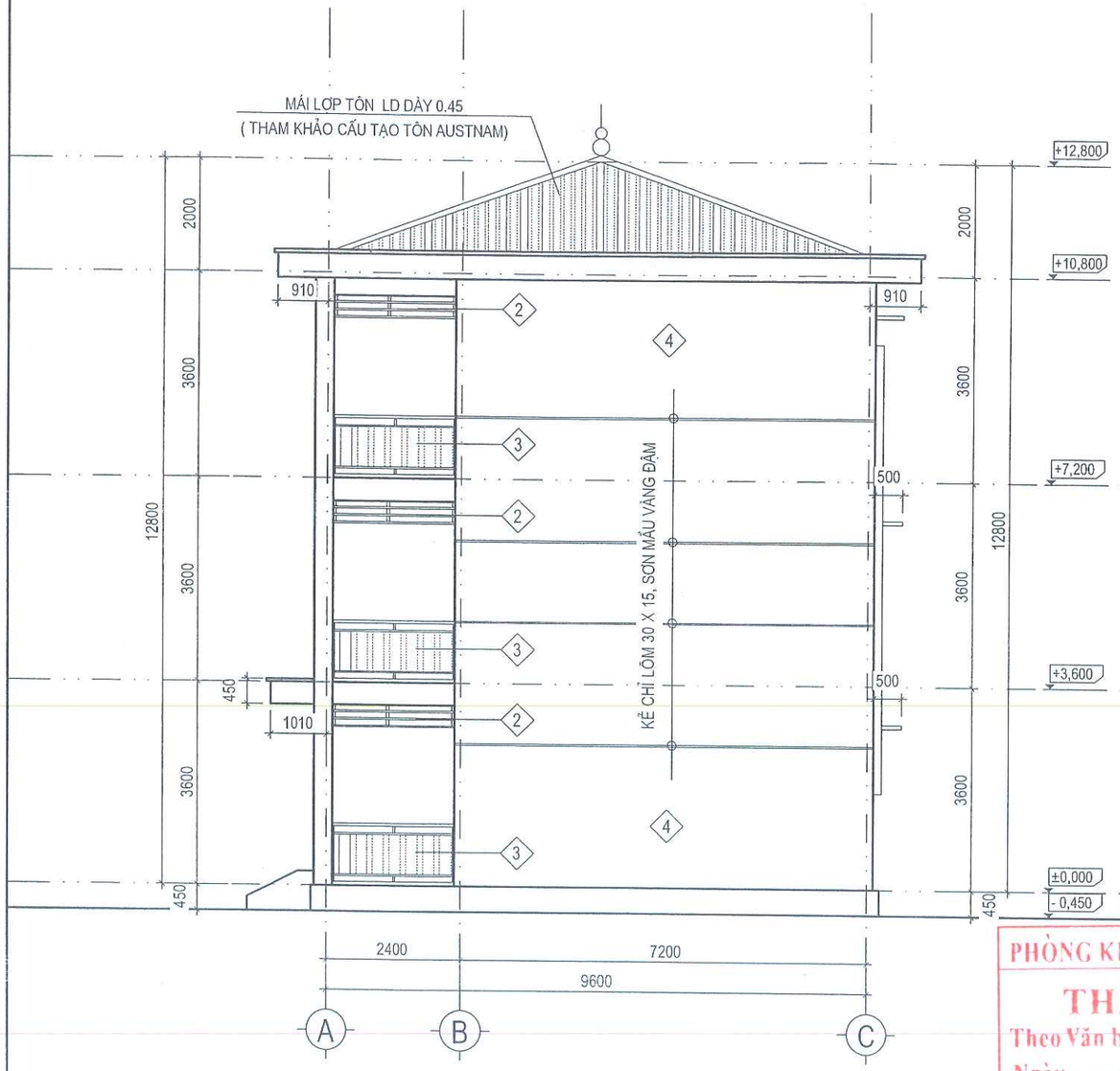
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN
THỂ HIỆN		
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA

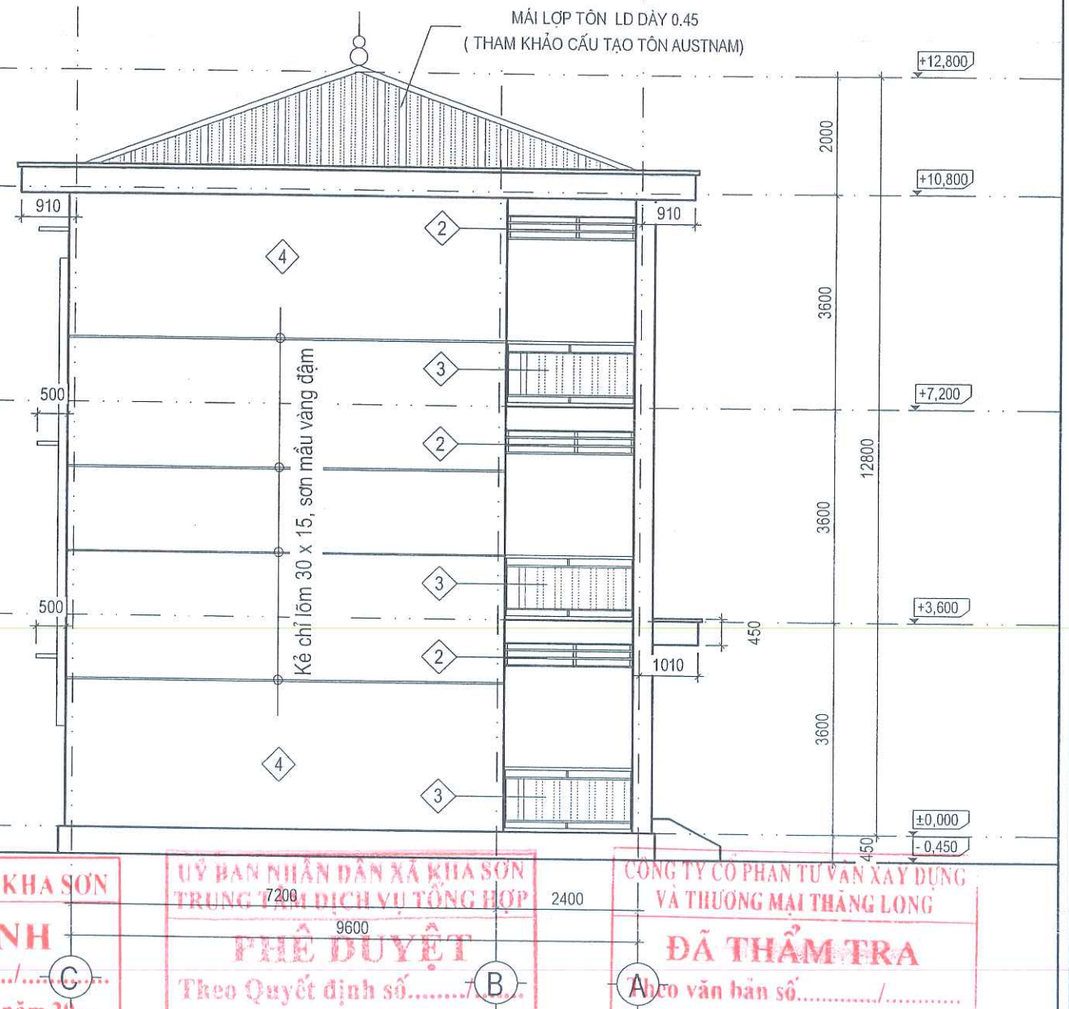
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN

MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 14

HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:	
HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KT 07



MẶT ĐỨNG TRỤC A - C



MẶT ĐỨNG TRỤC C - A

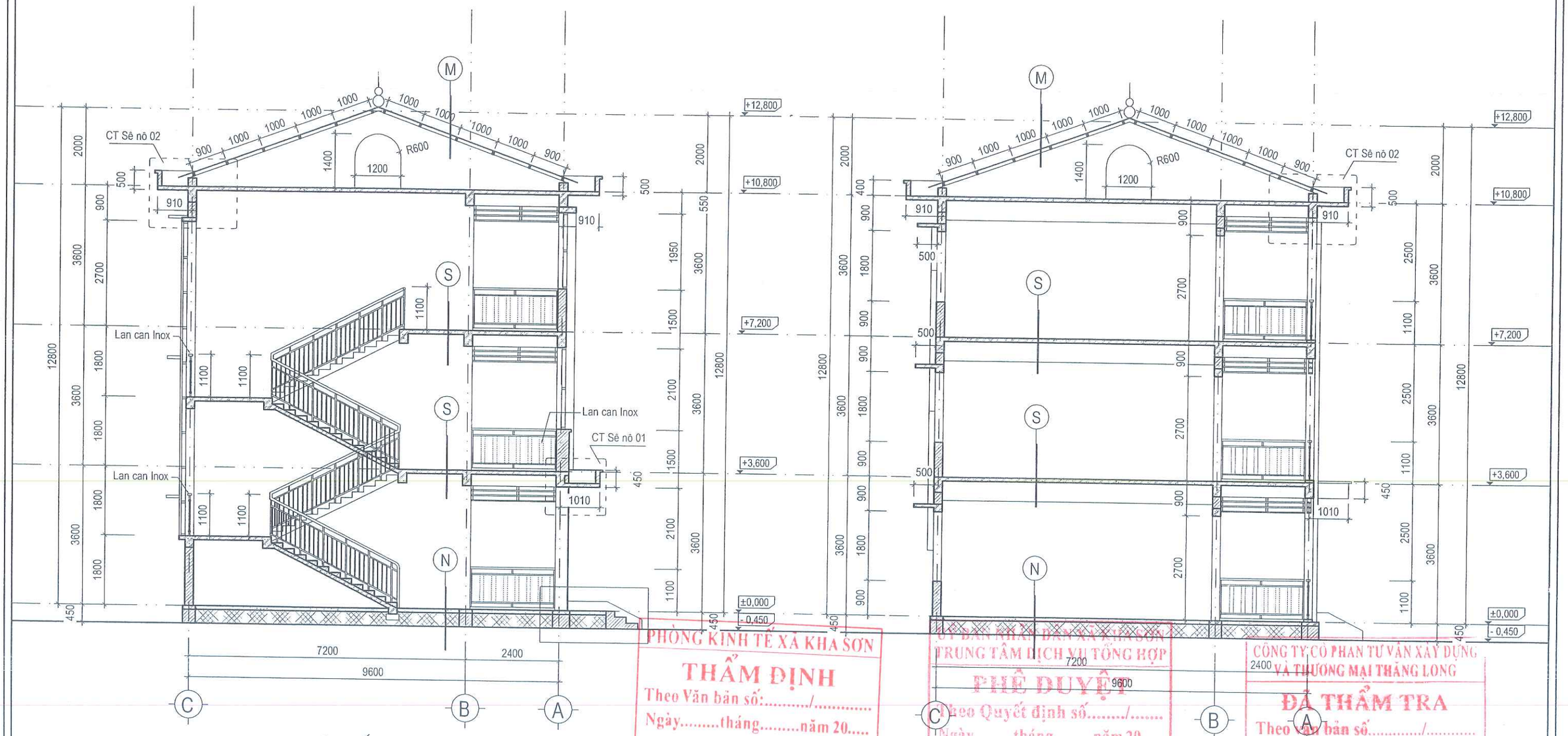
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

1. TƯỜNG LĂN SƠN MÀU VÀNG ĐẬM
2. LAN CHẮN NẮNG ALUKING
3. LAN CAN INOX
4. TƯỜNG LĂN SƠN MÀU VÀNG NHẠT

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	MẶT ĐỨNG TRỤC A - C; C - A
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 08



MẶT CẮT A - A

MẶT CẮT B - B

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

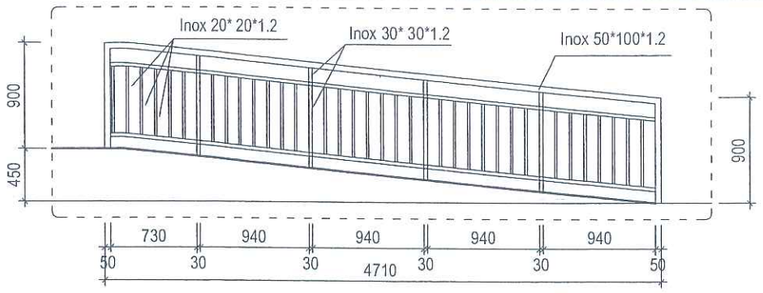
(N) NỀN TẦNG 1
- Lát gạch ceramic 600x600
- Lớp bt đá 1x2 mác 150# dày 100
- Đất san nền đầm chặt
- Đất tự nhiên

(S) SÀN TẦNG 2,3
- Lát gạch ceramic 600x600
- Sàn BTCT dày 120
- Trát trần VXM mác 75#
- Trần lăn sơn trắng 3 lớp

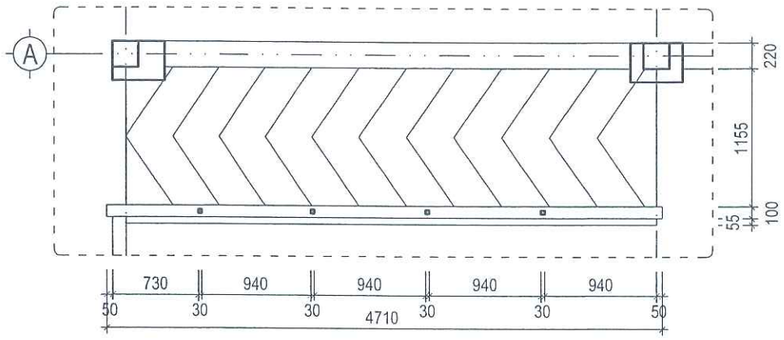
(SN) SÊ NÔ MÁI
- Láng vxm mác 75# dày 20 dốc 2%
- Lớp chống thấm sika
- Bản BTCT dày 120
- Lớp vữa trát mác 75#
- Trần lăn sơn trắng 3 lớp

(M) MÁI CÔNG TRÌNH
- Mái lợp tôn LD dầy 0,45
- Xà gồ thép hộp 80x40x1.4
- Tường thu hồi xây gạch
- Lớp vữa trát mác 75#
- Trần lăn sơn trắng 3 lớp

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	MẶT CẮT A - A; B - B
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 09

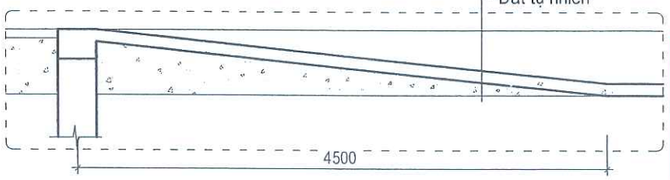


MẶT ĐỨNG LAN CAN LC8

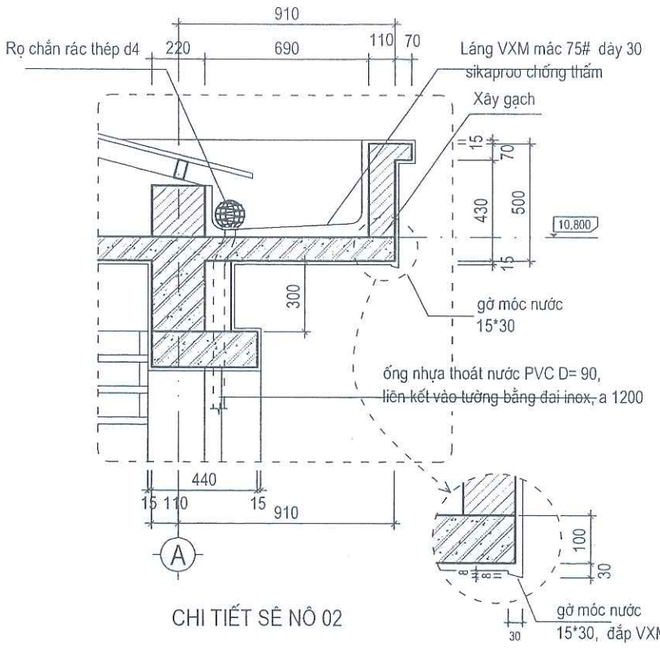


MẶT BẰNG LAN CAN LC8

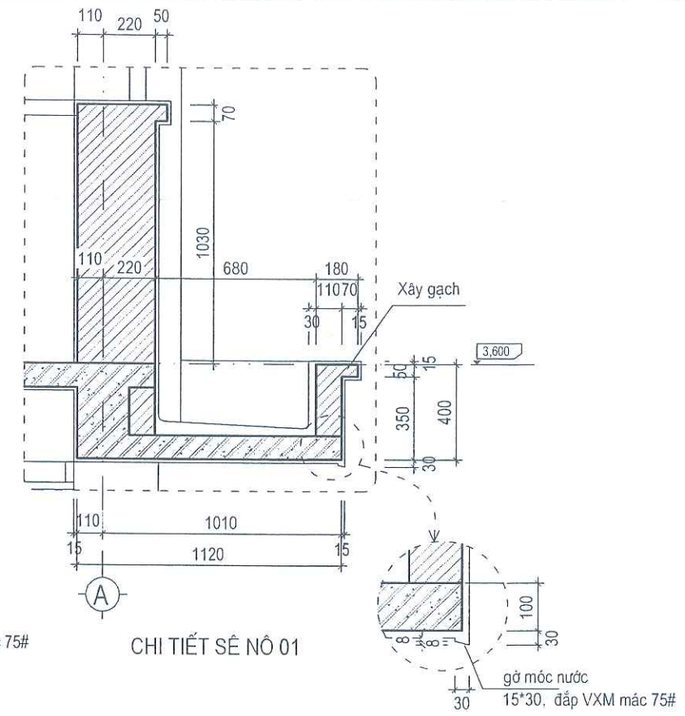
MẶT CẮT LAN CAN LC8



- Lát gạch lá dừa chống trơn
- Lớp bt đá 1x2 mác 100# dày 100
- Đất san nền đầm chặt
- Đất tự nhiên

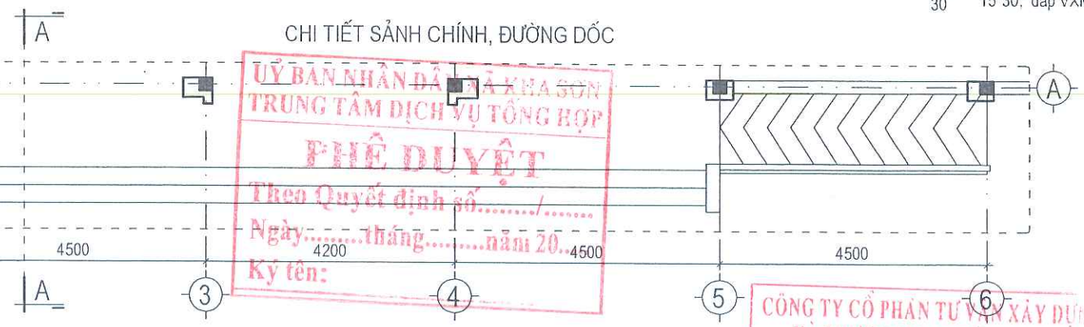


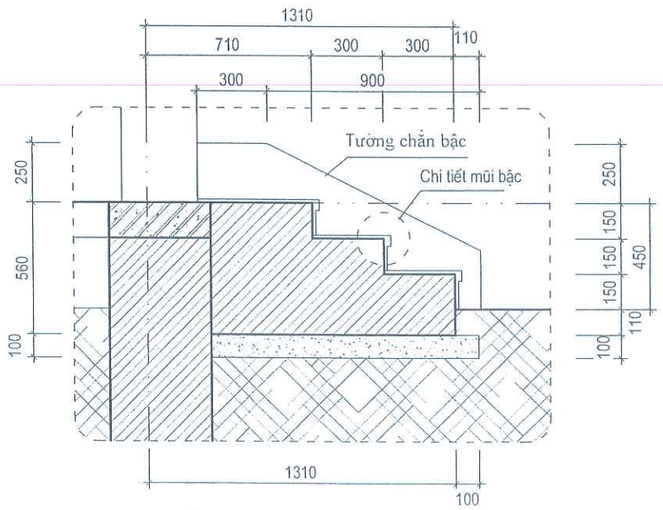
CHI TIẾT SÊ NÔ 02



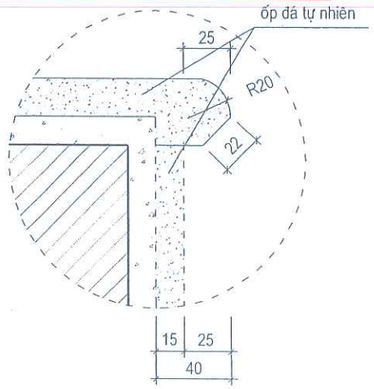
CHI TIẾT SÊ NÔ 01

CHI TIẾT SẢNH CHÍNH, ĐƯỜNG DỐC

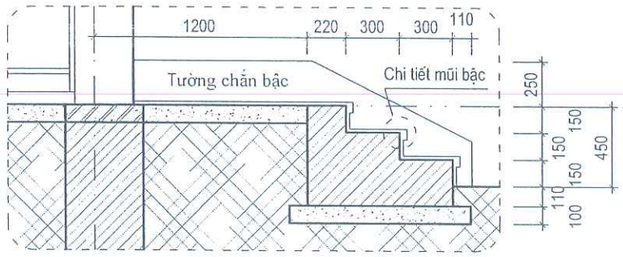




MẶT CẮT TAM CẤP TRỤC (A/11-12)



CHI TIẾT MŨI BẬC



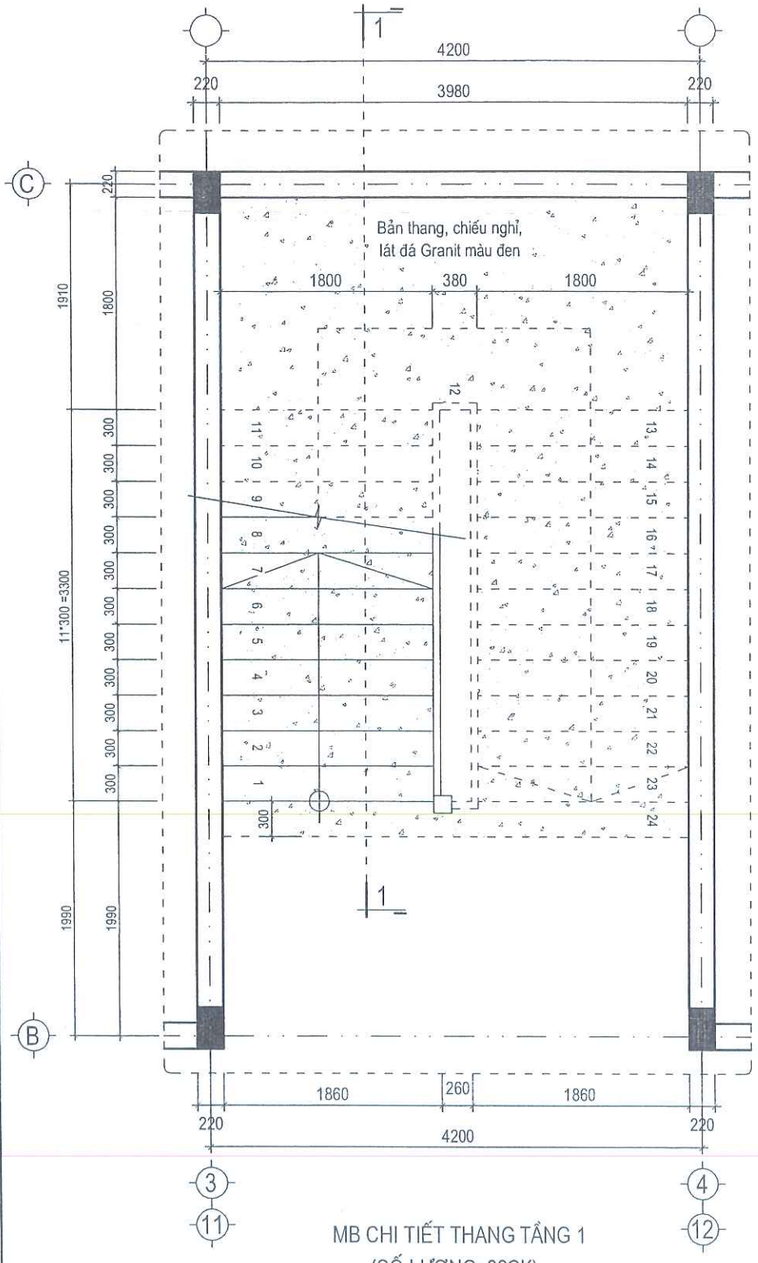
MẶT CẮT A - A

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

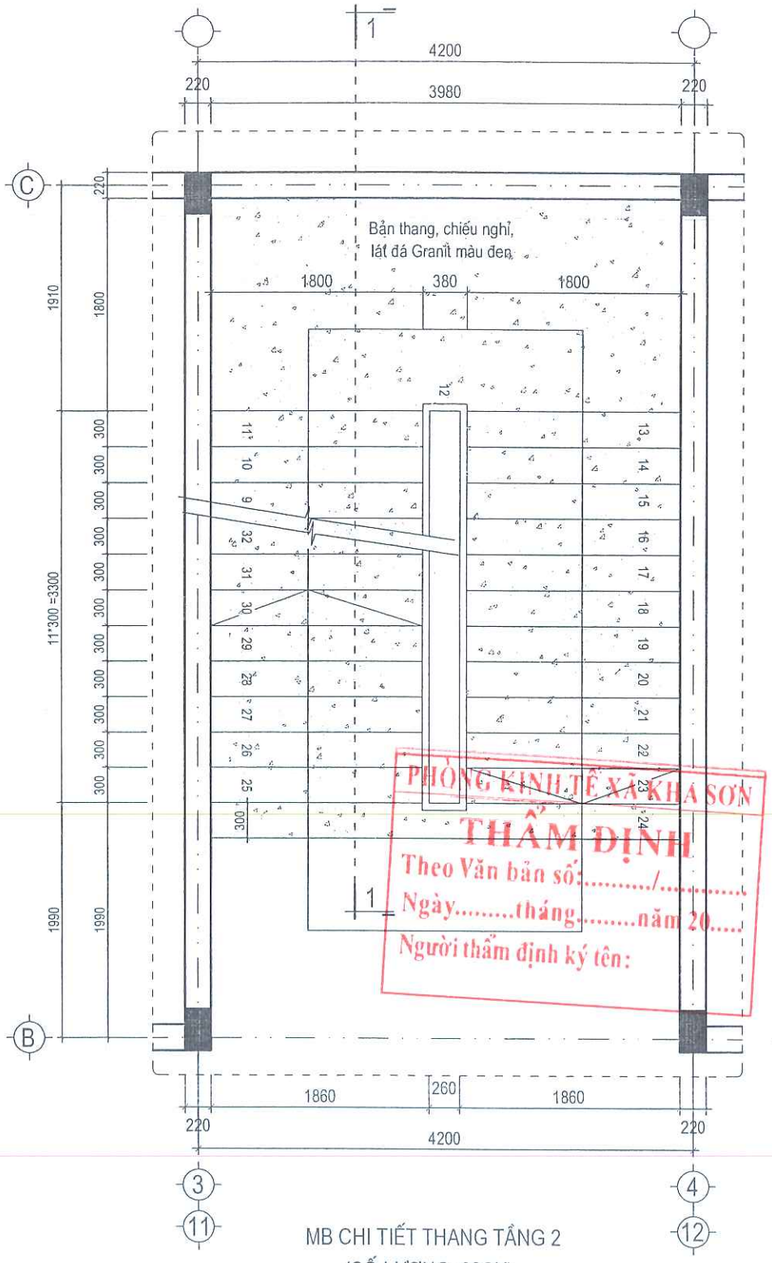
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

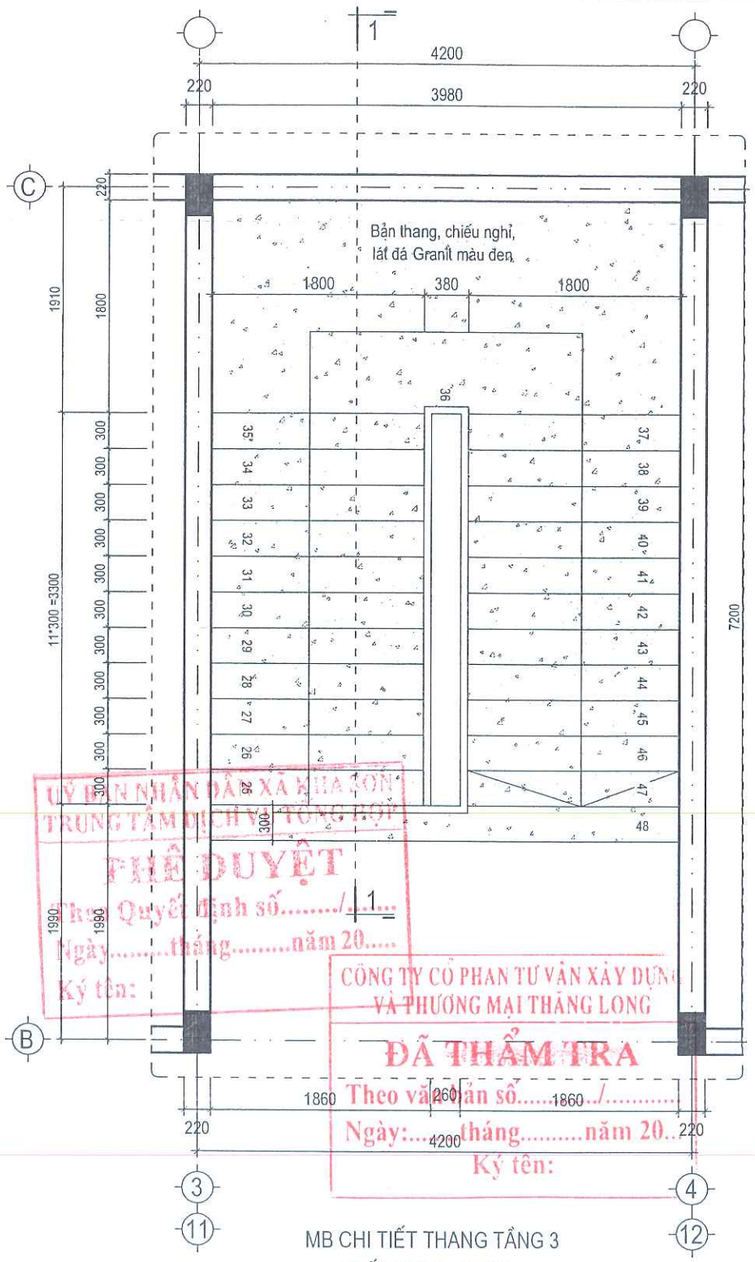
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT ĐỨNG TRỤC A - C; C - A	
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 10



MB CHI TIẾT THANG TẦNG 1
(SỐ LƯƠNG; 02CK)



MB CHI TIẾT THANG TẦNG 2
(SỐ LƯƠNG; 02CK)



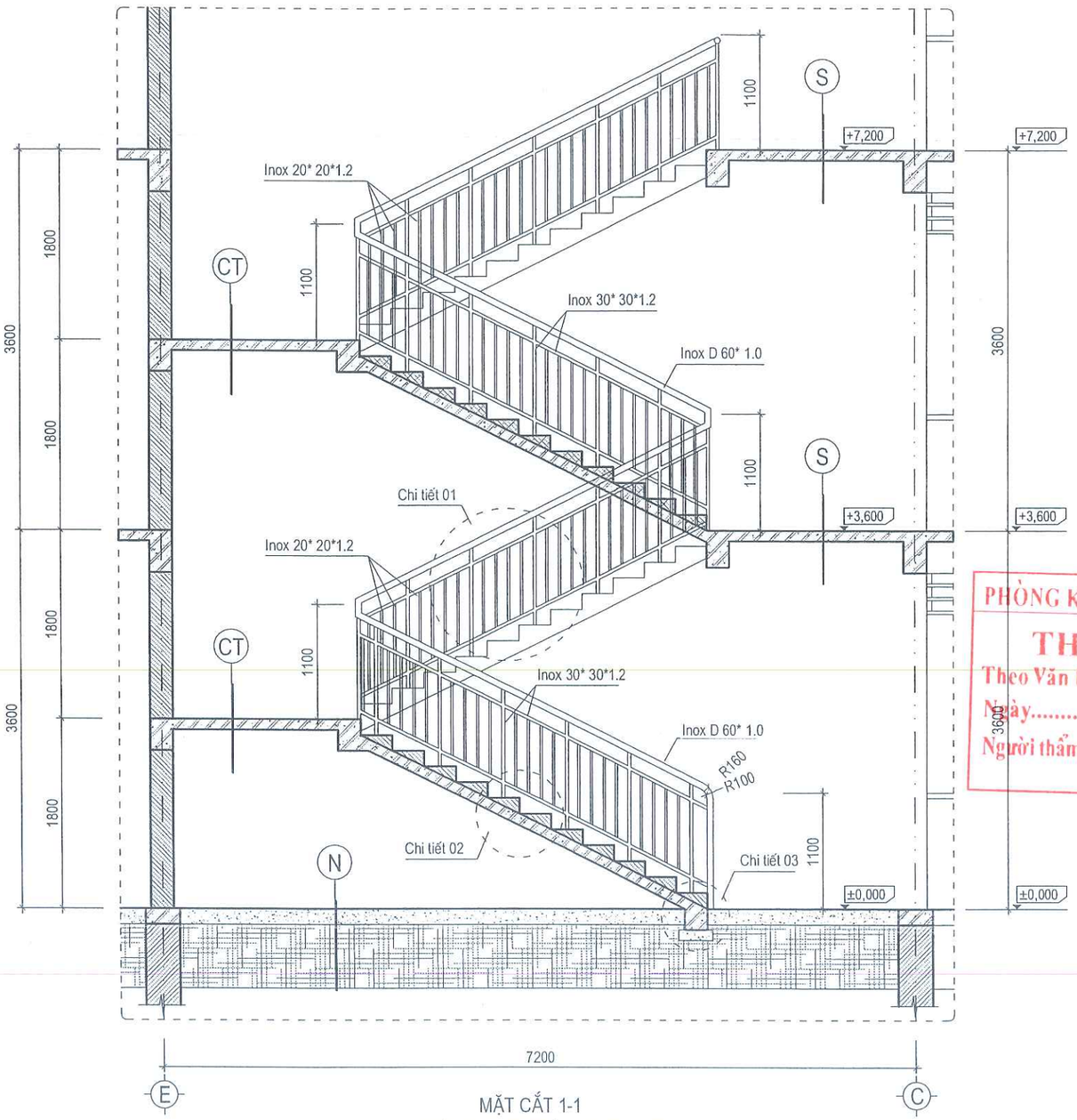
MB CHI TIẾT THANG TẦNG 3
(SỐ LƯƠNG; 02CK)

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

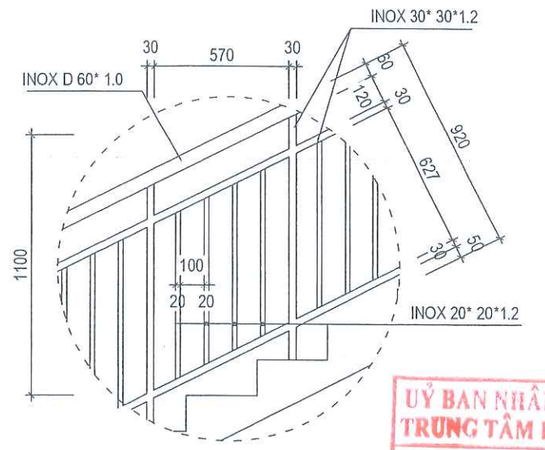
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH	
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN	HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG	
THỂ HIỆN		ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	MẶT BẰNG CHI TIẾT THANG	
		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 11

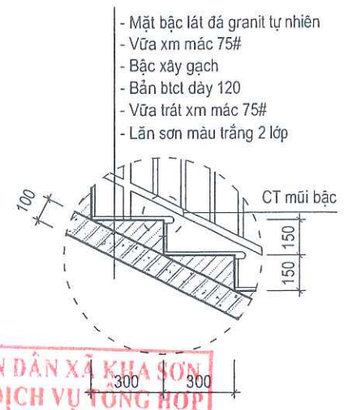


MẶT CẮT 1-1

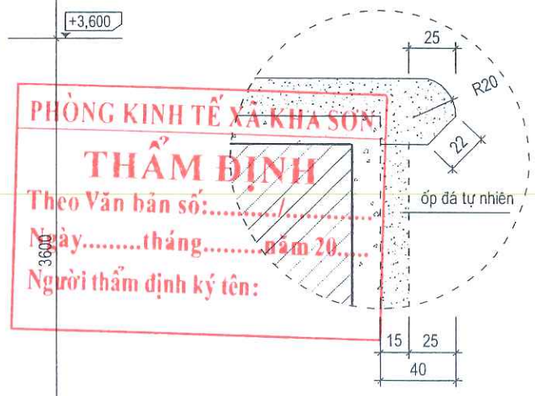
CHI TIẾT THANG (SỐ LƯỢNG: 02CK)



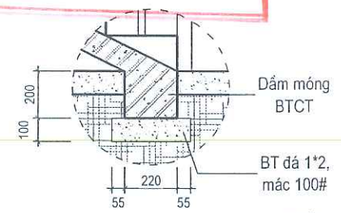
CHI TIẾT 01



CHI TIẾT 02



CHI TIẾT MŨI BẬC



CHI TIẾT 03

N NỀN TẦNG 1
- Lát gạch ceramic 600x600
- Lớp bt đá 1x2 mác 150# dày 100
- Đất san nền đầm chặt
- Đất tự nhiên

S SÀN TẦNG 2,3
- Lát gạch ceramic 600x600
- Sàn BTCT dày 120
- Trát trần VXM mác 75#
- Trần lăn sơn trắng 3 lớp

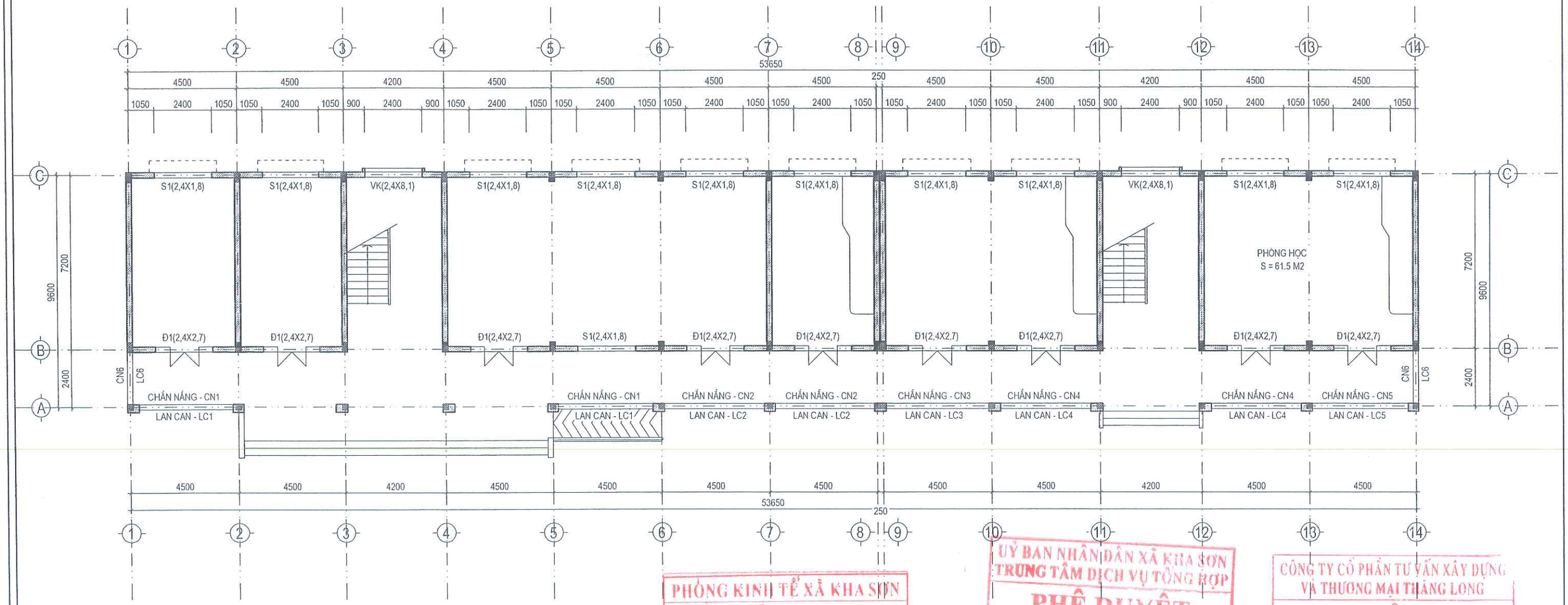
CT CẤU TẠO CT
- Mặt bậc lát đá granit tự nhiên
- Vữa xm mác 75#
- Bậc xây gạch
- Bản btct dày 120
- Vữa trát xm mác 75#
- Lăn sơn màu trắng 2 lớp

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN	MẶT CẮT CHI TIẾT THANG	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 12



MẶT BẰNG CỬA, LAN CAN, CHẮN NẮNG TẦNG 1

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

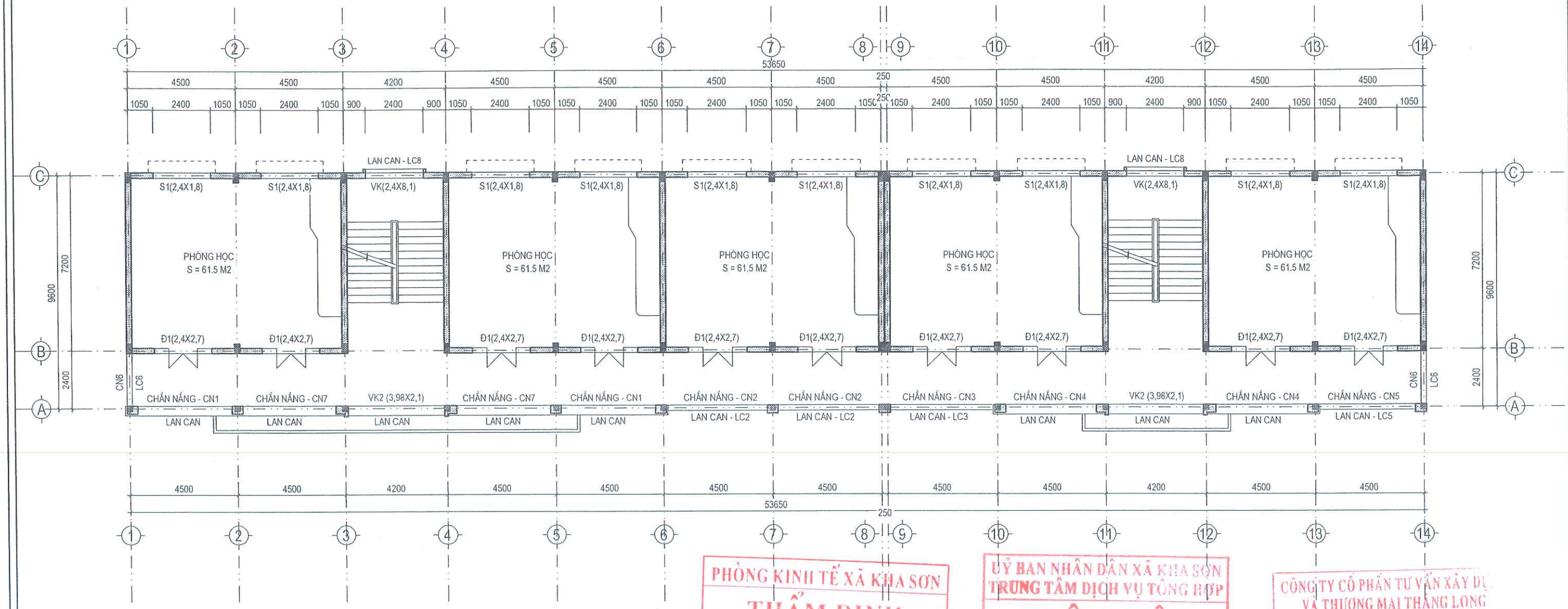
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

THỐNG KÊ CỬA

STT	KÍ HIỆU	KÍCH THƯỚC	ĐẶC ĐIỂM	BỆU CÁCH SÀN	LANH TÔ CÁCH SÀN	SỐ LƯỢNG
1	Đ1	2400 * 2700	Kính dán dày 6,38mm	0	2700	29
2	S1	2400 * 1800	Kính dán dày 6,38mm	900	2700	31
3	VK1	2200 * 8100	Kính dán dày 6.38mm	1800	810	2
4	VK2	3980 * 2100	Kính dán dày 6.38mm	900		2
5	VK3	3980 * 1950	Kính dán dày 6.38mm	0		2

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
			DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
			HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
			ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	MB.CỬA, LAN CAN, CN TẦNG 1
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 13



MẶT BẰNG CỬA, LAN CAN, CHẮN NẮNG TẦNG 2

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

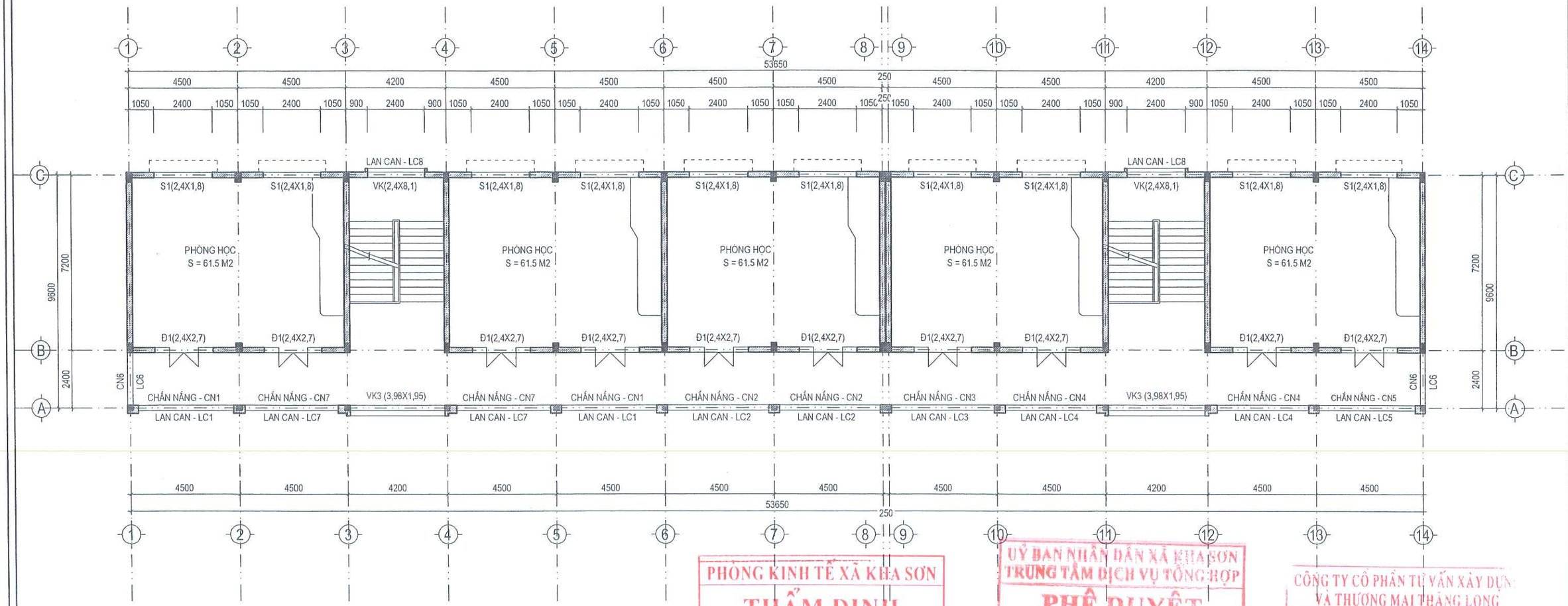
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

THỐNG KÊ CỬA

STT	KÍ HIỆU	KÍCH THƯỚC	ĐẶC ĐIỂM	BẬU CÁCH SÀN	LANH TÔ CÁCH SÀN	SỐ LƯỢNG
1	Đ1	2400 * 2700	Kính dán dày 6,38mm	0	2700	29
2	S1	2400 * 1800	Kính dán dày 6,38mm	900	2700	31
3	VK1	2200 * 8100	Kính dán dày 6,38mm	1800	810	2
4	VK2	3980 * 2100	Kính dán dày 6,38mm	900		2
5	VK3	3980 * 1950	Kính dán dày 6,38mm	0		2

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	MB.CỬA, LAN CAN, CN TẦNG 2
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 14



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

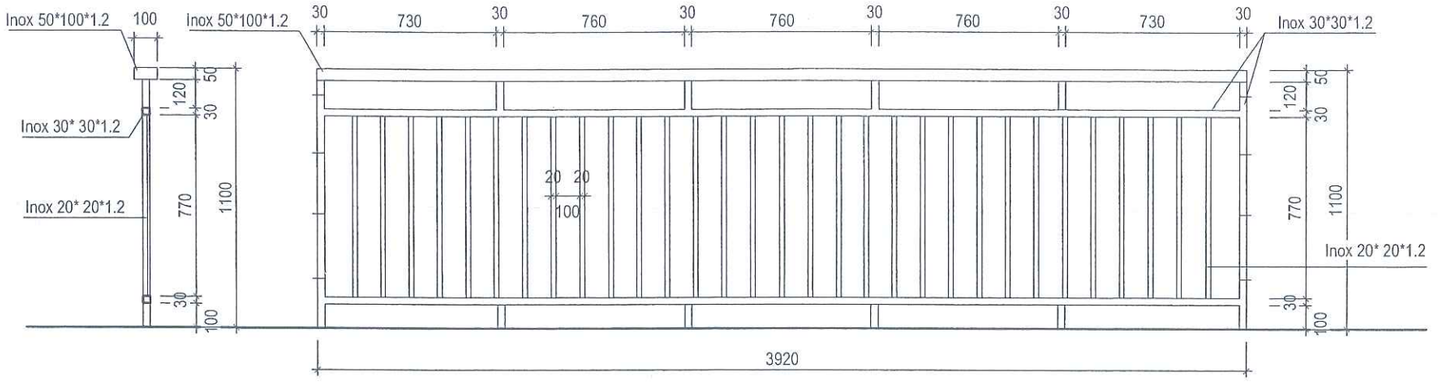
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

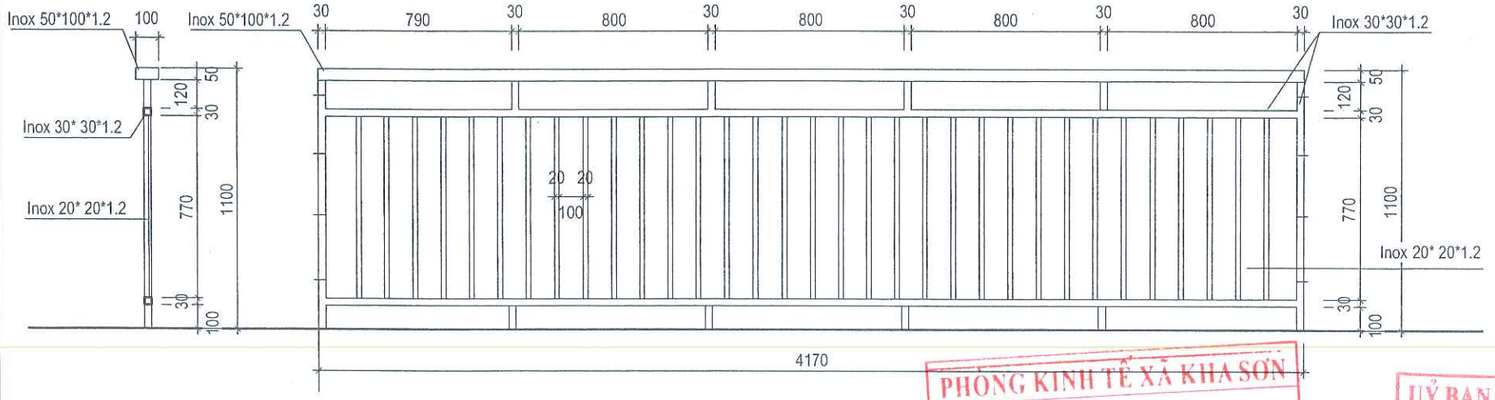
MẶT BẰNG CỬA, LAN CAN, CHẮN NẮNG TẦNG 3

THỐNG KÊ CỬA						
STT	KÍ HIỆU	KÍCH THƯỚC	ĐẶC ĐIỂM	BỆU CÁCH SÀN	LANH TÔ CÁCH SÀN	SỐ LƯỢNG
1	Đ1	2400 * 2700	Kính dán dày 6,38mm	0	2700	29
2	S1	2400 * 1800	Kính dán dày 6,38mm	900	2700	31
3	VK1	2200 * 8100	Kính dán dày 6,38mm	1800	810	2
4	VK2	3980 * 2100	Kính dán dày 6,38mm	900		2
5	VK3	3980 * 1950	Kính dán dày 6,38mm	0		2

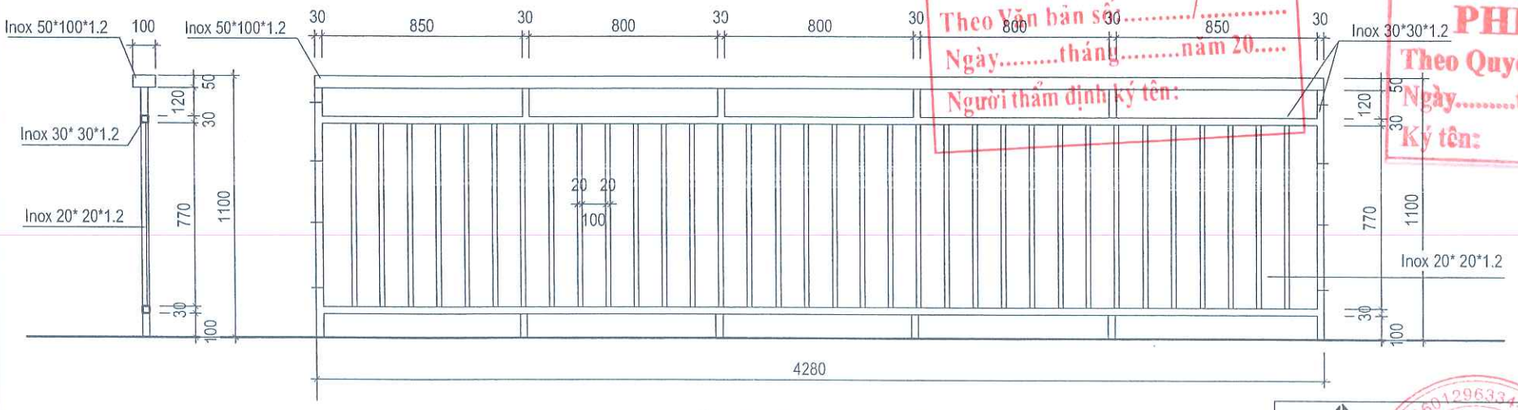
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	MB.CỬA, LAN CAN, CN TẦNG 3
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 15



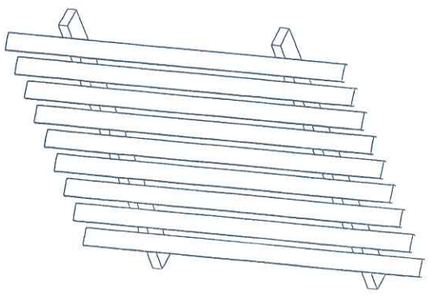
CHI TIẾT LAN CAN LC1 (SL:04CK)

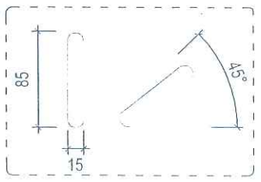


CHI TIẾT LAN CAN LC2 (SL:06CK)

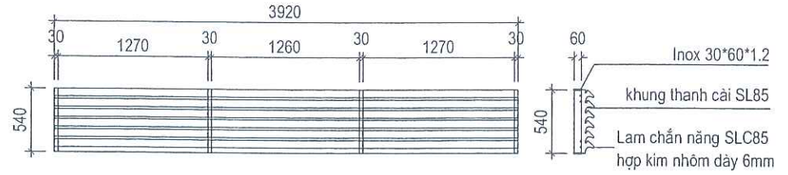


CHI TIẾT LAN CAN LC3 (SL:03CK)

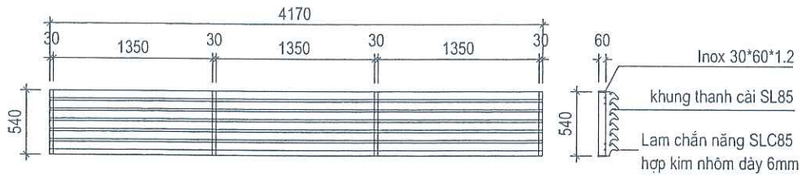




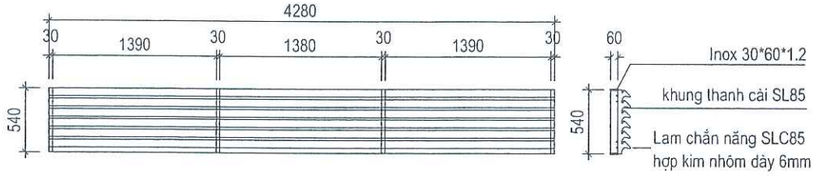
CHI TIẾT CHẮN NẮNG



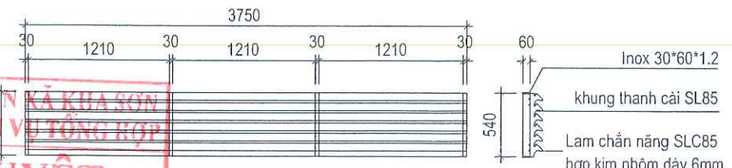
CHẮN NẮNG CN1 (SL:06CK)



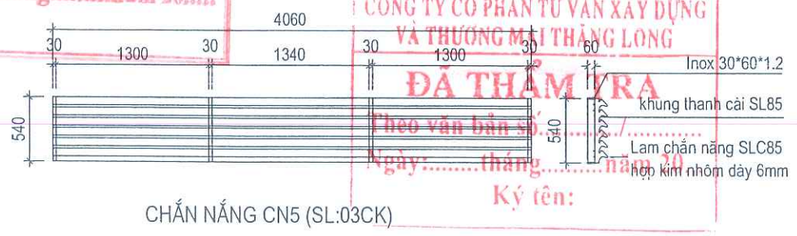
CHẮN NẮNG CN2 (SL:06CK)



CHẮN NẮNG CN3 (SL:03CK)



CHẮN NẮNG CN4 (SL:06CK)



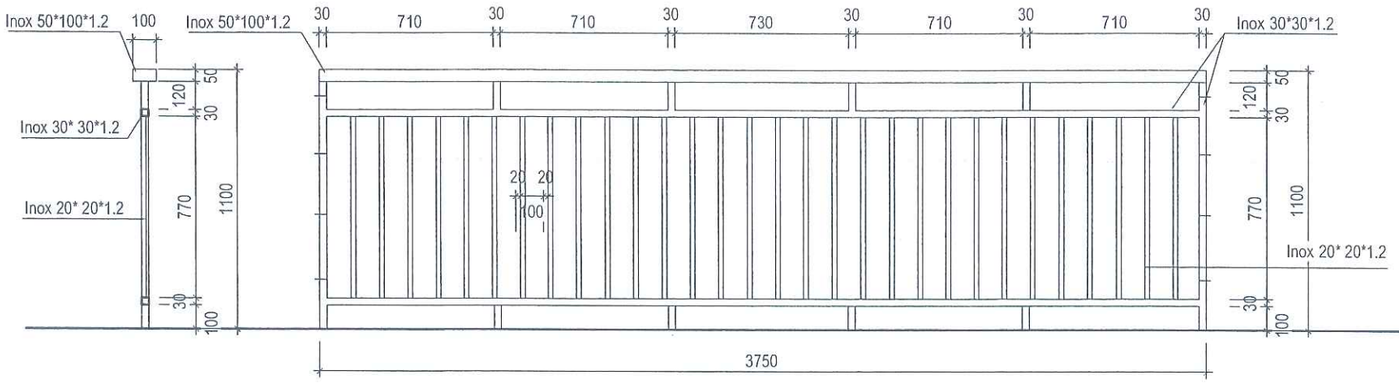
CHẮN NẮNG CN5 (SL:03CK)

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

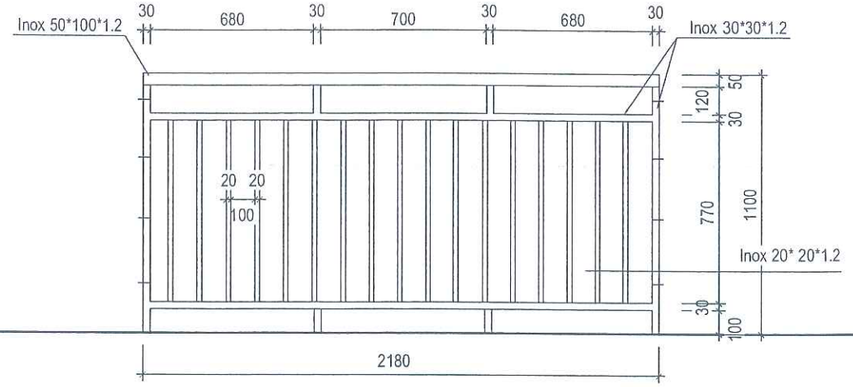
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

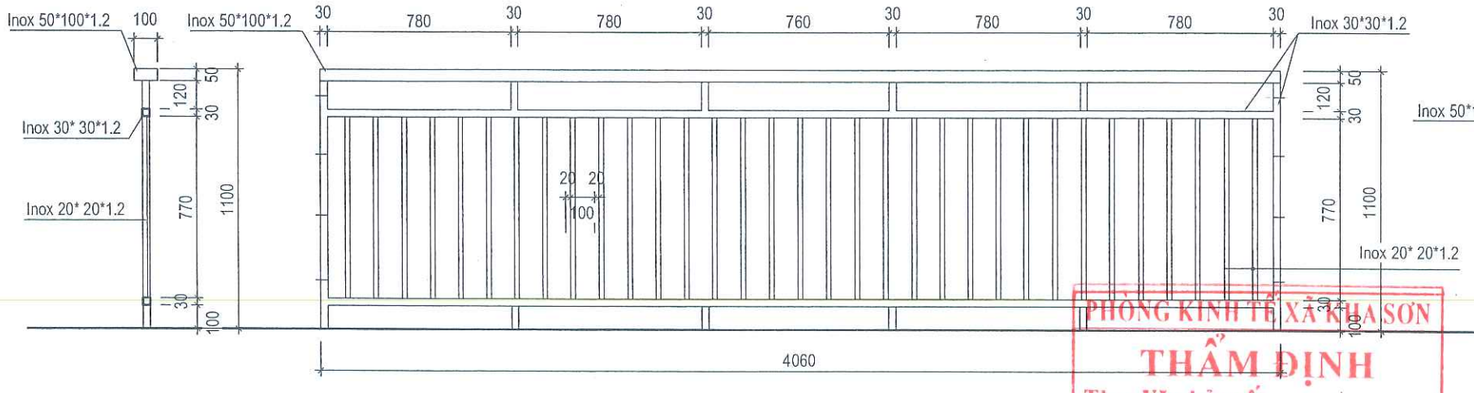
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT LAN CAN, CHẮN NẮNG
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 16



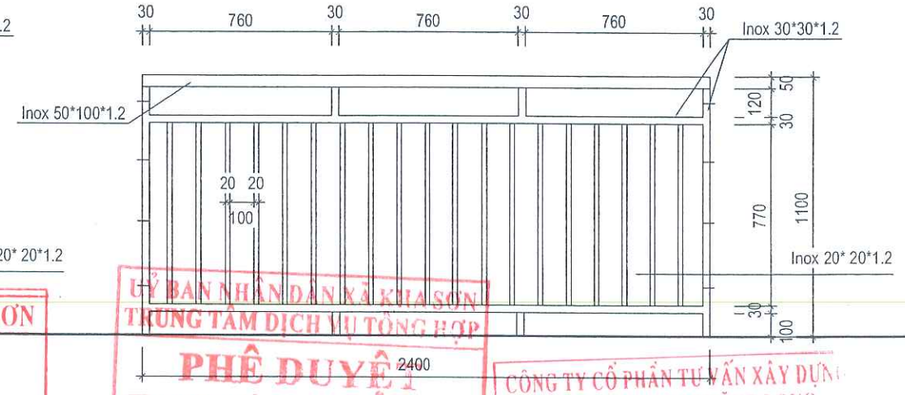
CHI TIẾT LAN CAN LC4 (SL:04CK)



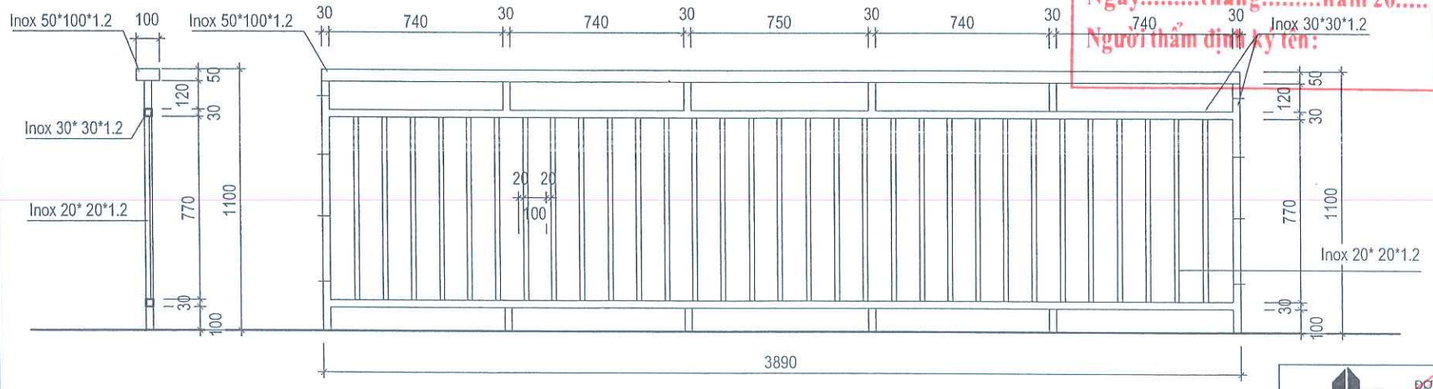
CHI TIẾT LAN CAN LC6 (SL:06CK)



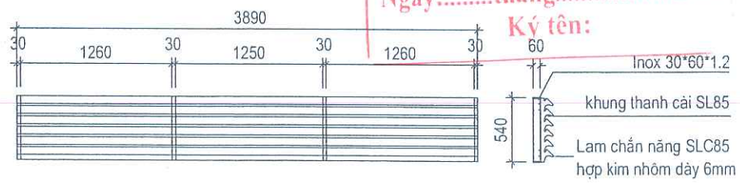
CHI TIẾT LAN CAN LC5 (SL:03CK)



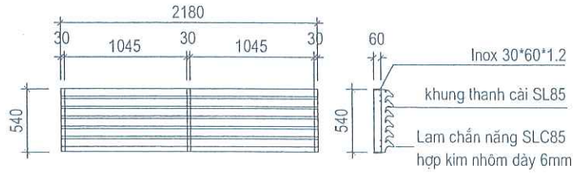
CHI TIẾT LAN CAN LC8 (SL:04CK)



CHI TIẾT LAN CAN LC7 (SL:02CK)



CHẮN NẮNG CN7 (SL:04CK)



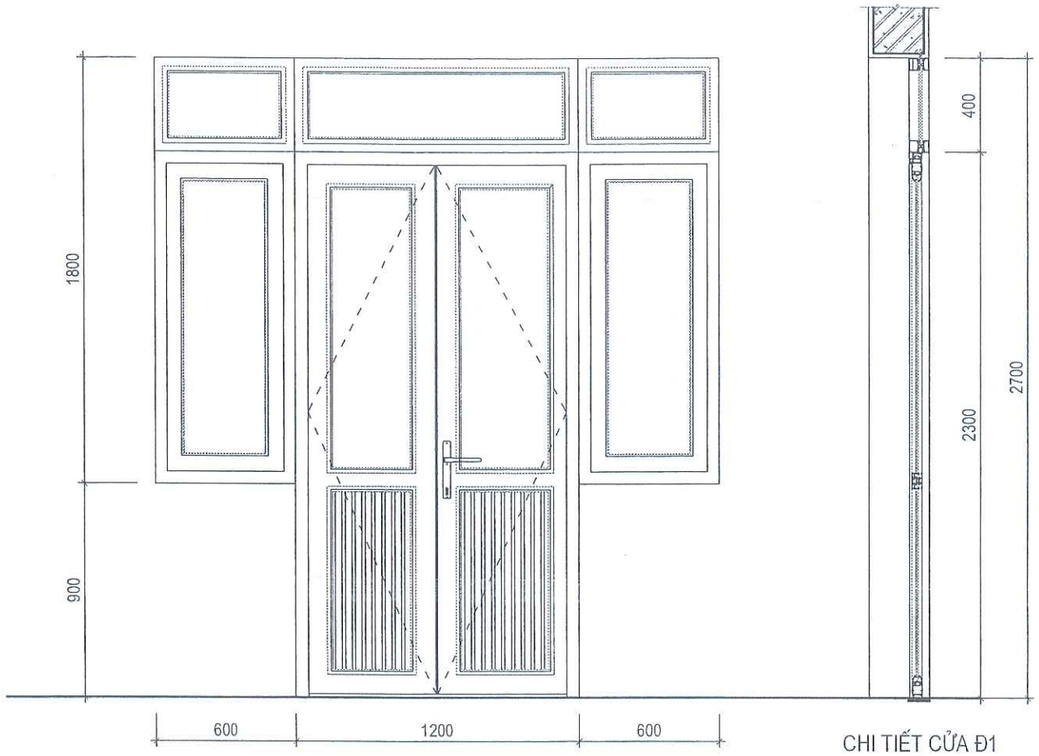
CHẮN NẮNG CN6 (SL:06CK)

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:.../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

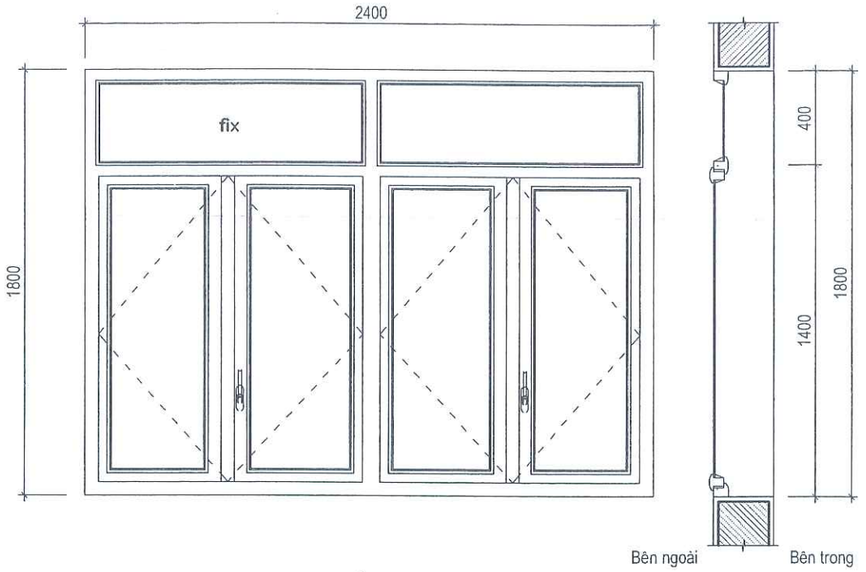
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT LAN CAN, CHẮN NẮNG	
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 17



CHI TIẾT CỬA Đ1
2400X 2700

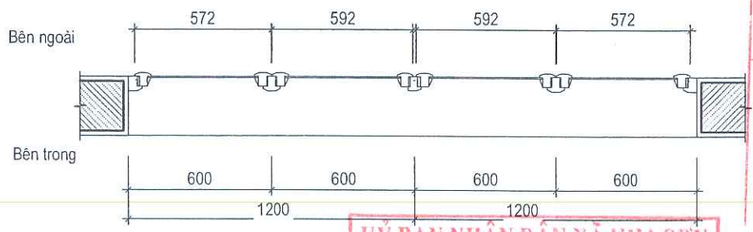
Kích thước: (2400 x 2700)
Quy cách:
Cửa đi 2 cánh quay ra ngoài + Cửa sổ
Cửa nhôm hệ việt pháp hoặc tương đương
Loại kính: kính trắng 6.38mm
Phụ kiện: QC - thông phòng có khoá
QC - bản lề chữ A
Vị trí tay nắm: hình vẽ



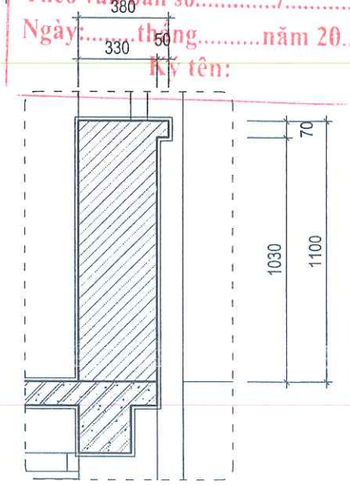
CHI TIẾT CỬA S1
2400X1800

Kích thước: (2400 x 1800)
Quy cách:
Cửa đi 2 cánh quay ra ngoài + Cửa sổ
Cửa nhôm hệ việt pháp hoặc tương đương
Loại kính: kính trắng 6.38mm
Phụ kiện: QC - thông phòng có khoá
QC - bản lề chữ A
Vị trí tay nắm: hình vẽ

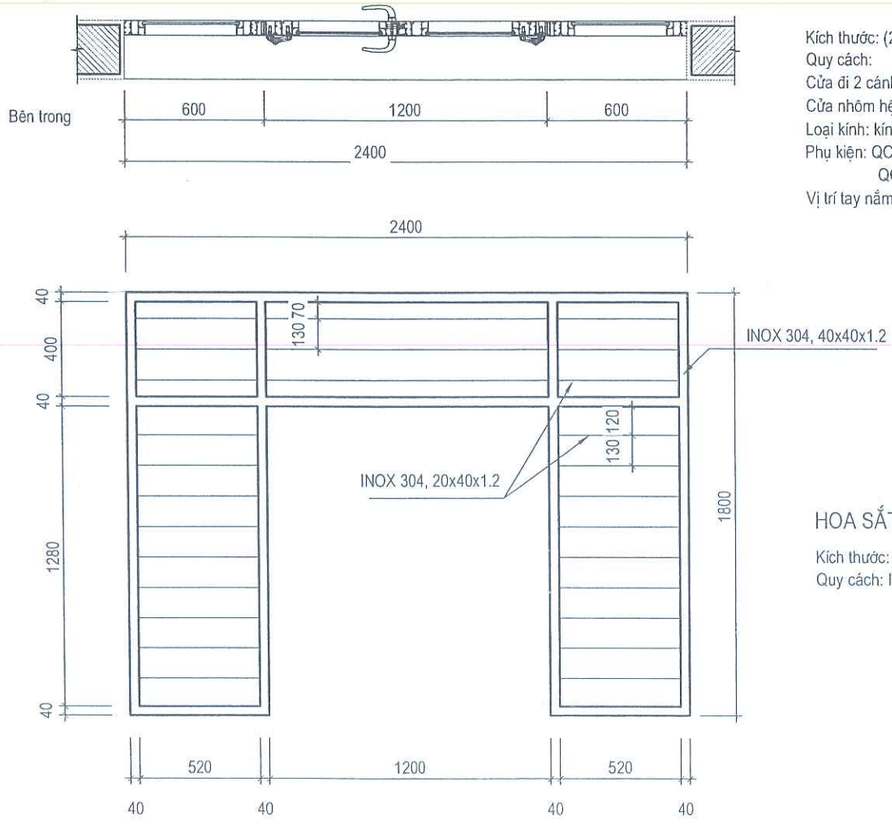
MẶT CẮT 2 - 2



MẶT CẮT 1 - 1



CHI TIẾT LAN CAN
(CHIỀU DÀI: L = 36,12M)



HOA SẮT CỬA ĐI Đ1

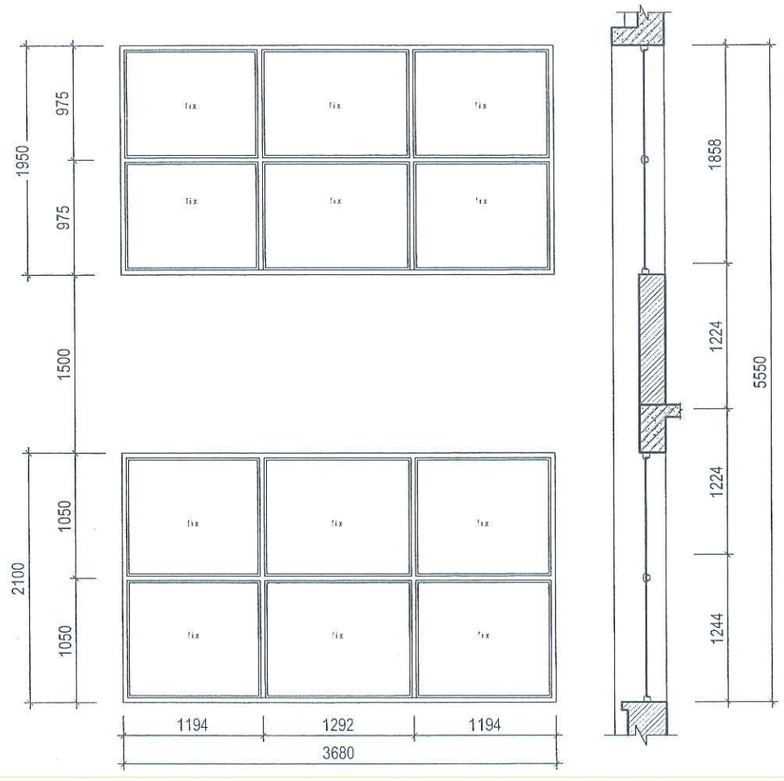
Kích thước: (2400 x 1800); SL:30 b ộ
Quy cách: INOX hộp 304

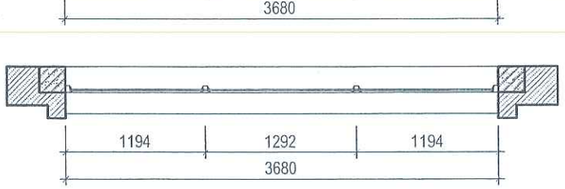
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN	CHI TIẾT CỬA	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 18

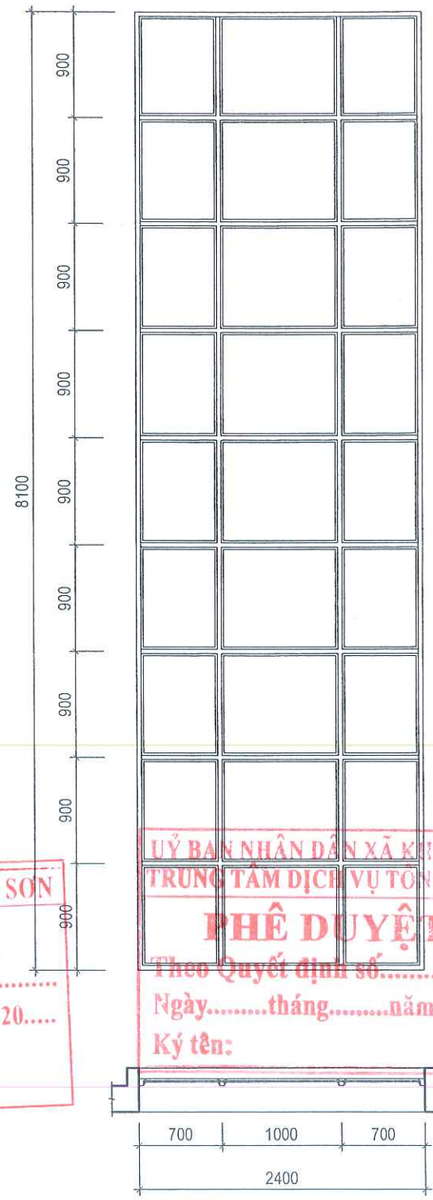




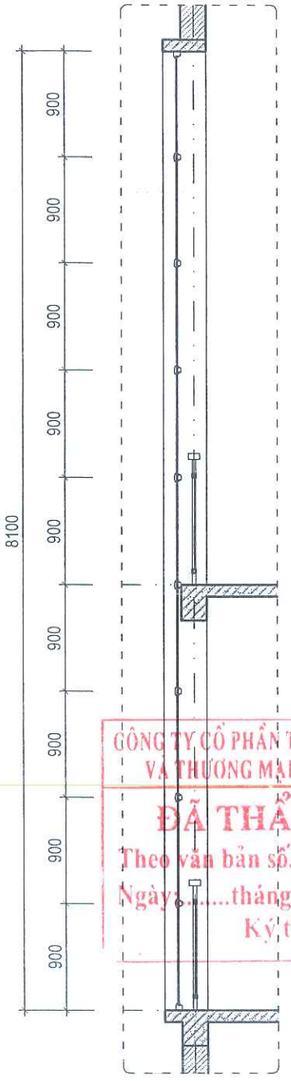
CHI TIẾT VÁCH KÍNH
VK 02 +VK3 (SL: 02CK)

Quy cách: Vách kính cố định
Nhôm hệ Việt Pháp hoặc tương đương
Loại kính: kính trắng 6.38mm

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



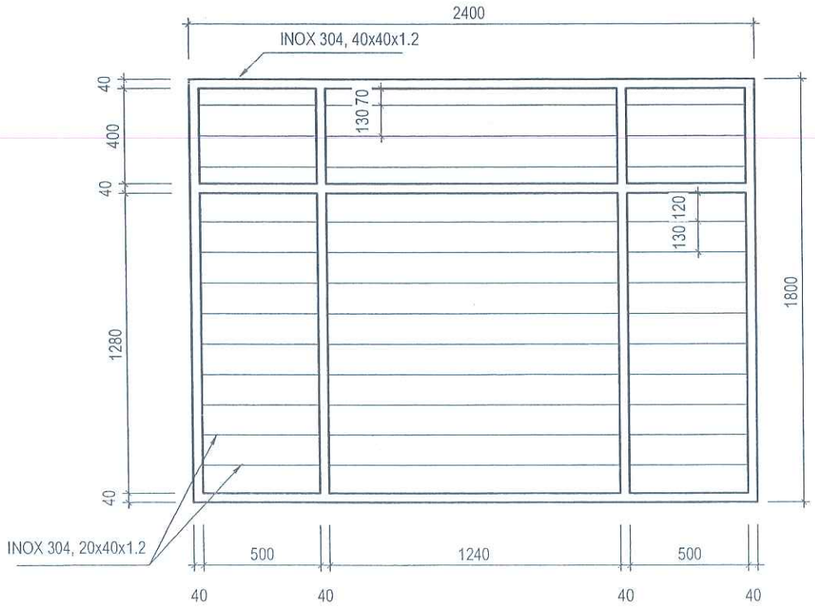
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CHI TIẾT VÁCH KÍNH
VK 01 (SL: 02CK)

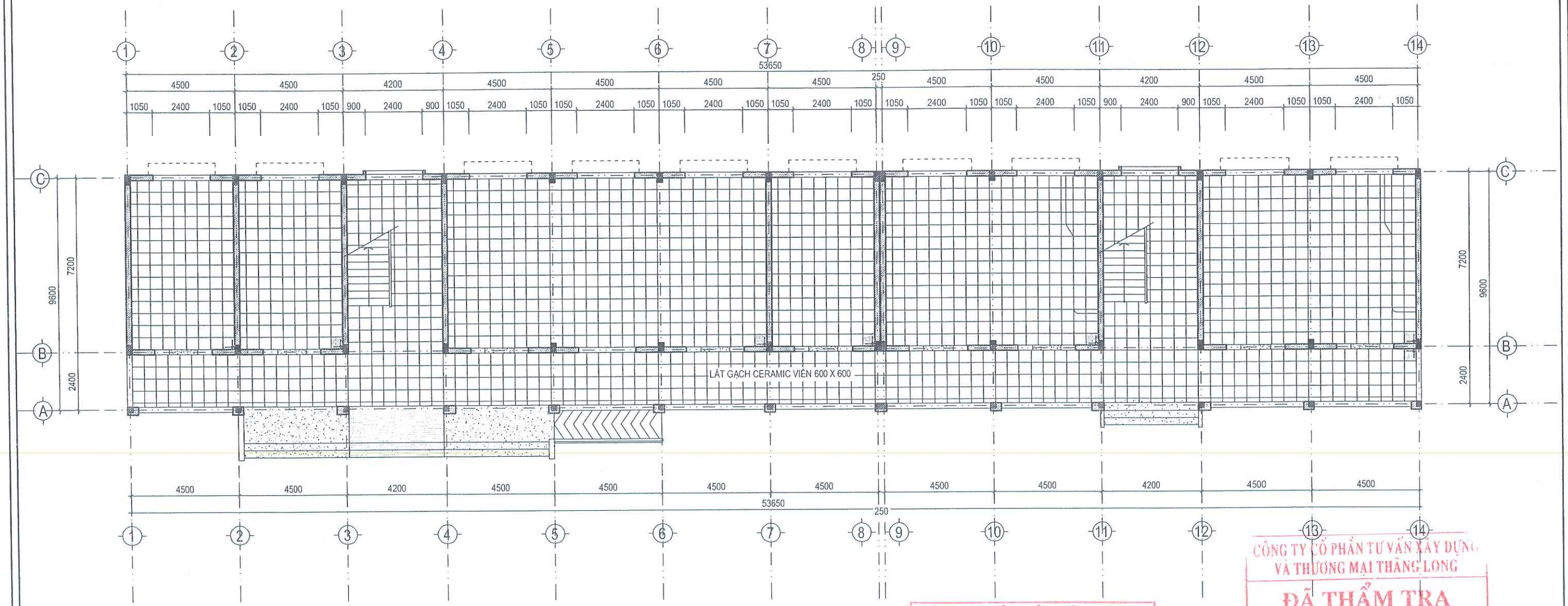
Quy cách: Vách kính cố định
Nhôm hệ Việt Pháp hoặc tương đương
Loại kính: kính trắng 6.38mm



HOA SẮT CỬA SỔ S1

Kích thước: (2400 x 1800) SL:30 bộ
Quy cách: INOX hộp 304

ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
THỂ HIỆN			ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	CHI TIẾT VÁCH KÍNH
			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
			HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 19



MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 1

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

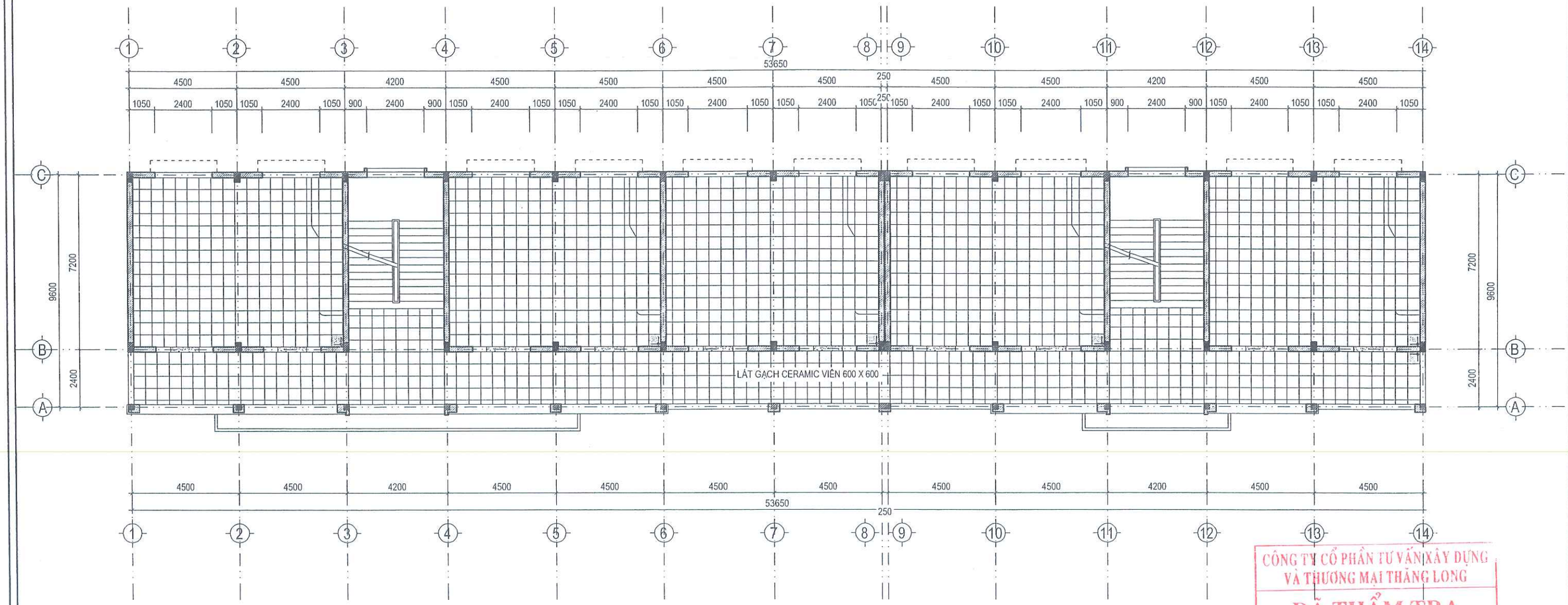
LÁT GẠCH CERAMIC VIÊN 600 X 600

LÁT GRANIT TỰ NHIÊN MẦU ĐỎ

LÁT GRANIT TỰ NHIÊN MẦU ĐEN

LÁT GẠCH LÁ DỪA CHỐNG TRƠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN	HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
THỂ HIỆN		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 1	
		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 20



MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 2

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

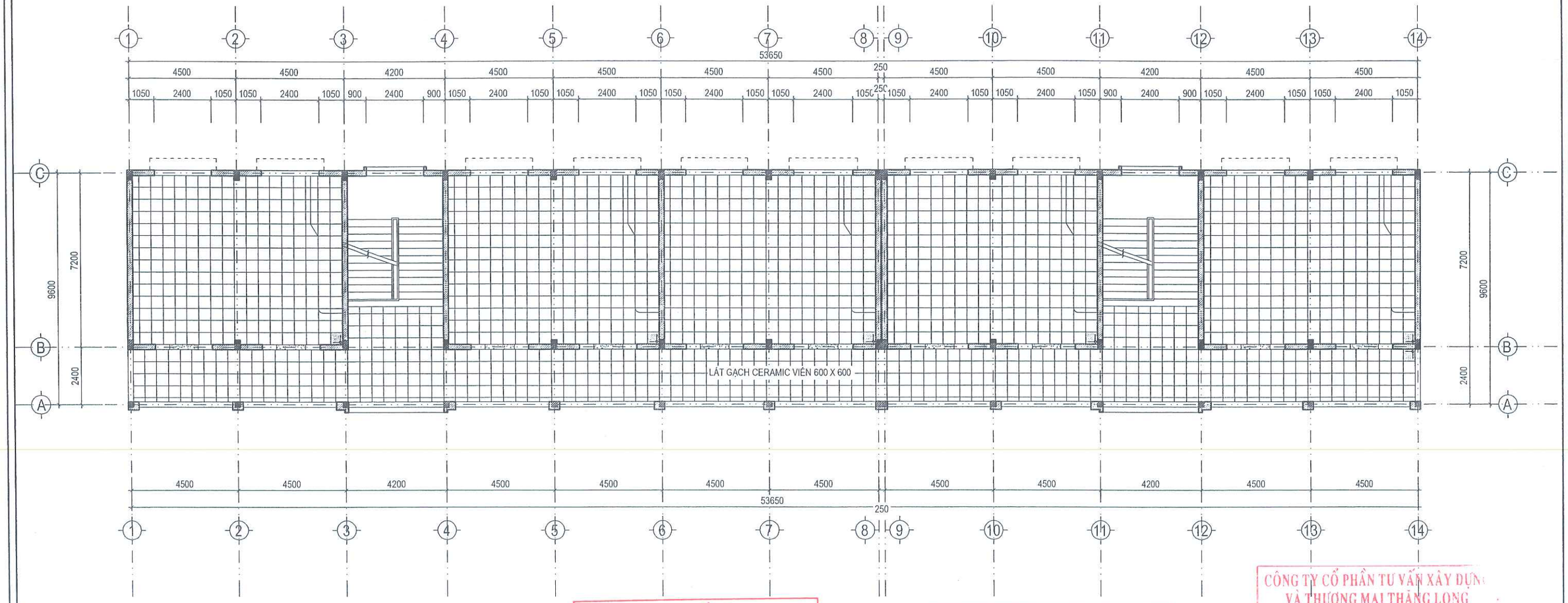
LÁT GẠCH CERAMIC VIÊN 600 X 600

LÁT GRANIT TỰ NHIÊN MẦU ĐỎ

LÁT GRANIT TỰ NHIÊN MẦU ĐEN

LÁT GẠCH LÁ DỪA CHỐNG TRƠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 2
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 21



MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 3

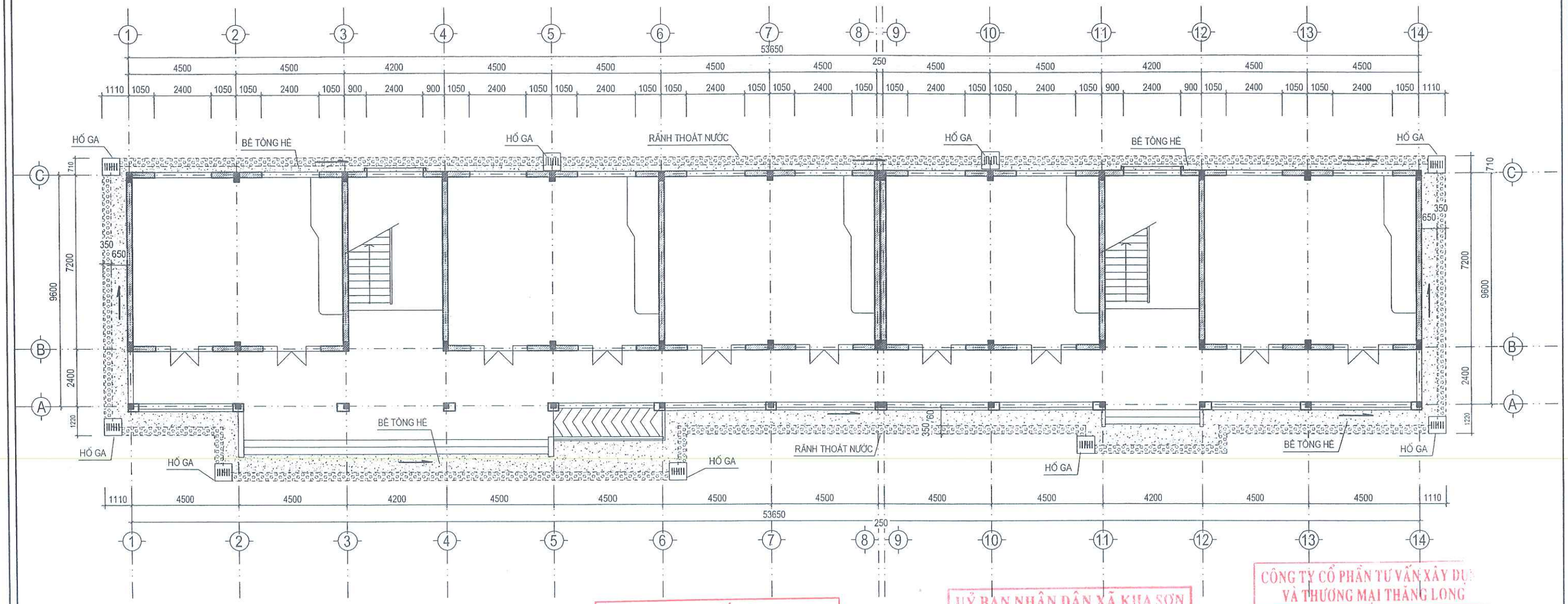
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

LÁT GẠCH CERAMIC VIỀN 600 X 600
LÁT GRANIT TỰ NHIÊN MẦU ĐỎ
LÁT GRANIT TỰ NHIÊN MẦU ĐEN
LÁT GẠCH LÁ DỪA CHỐNG TRƠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 3
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN			
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 22



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC NGOÀI NHÀ

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

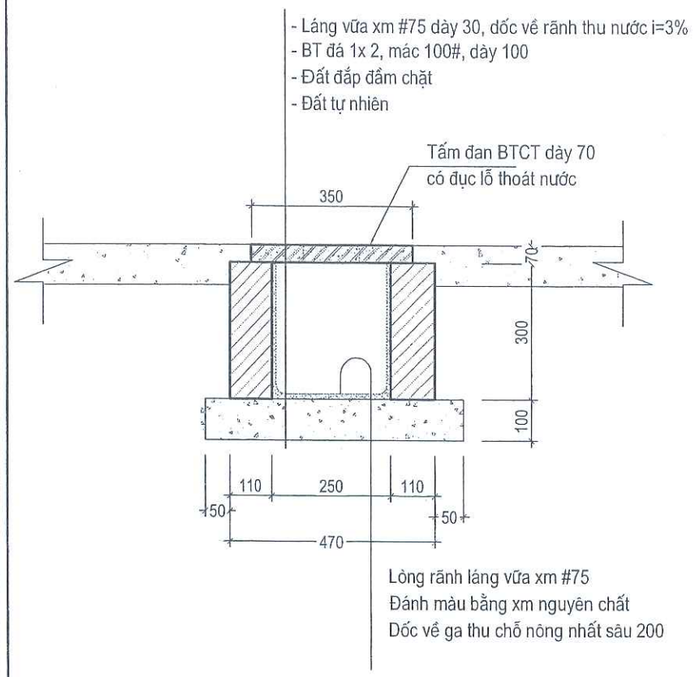
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

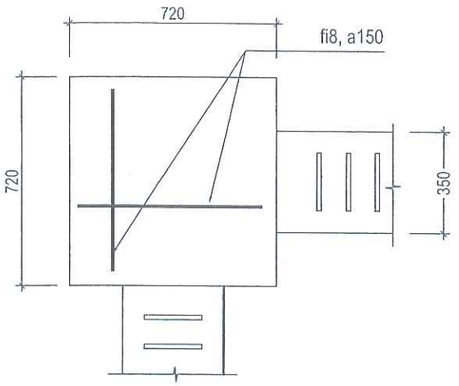
MẶT CẮT BÊ TÔNG HÈ

- DIỆN TÍCH PHẦN BÊ TÔNG GIỮA HÈ RÃNH VÀ CÔNG TRÌNH LÀ: 43M2

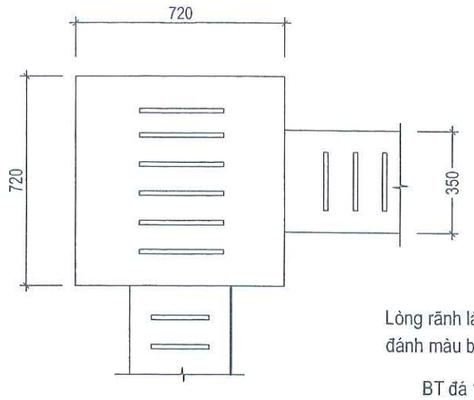
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 1
CHỦ TRÌ		KTS: TRẦN MINH TUẤN	
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 23



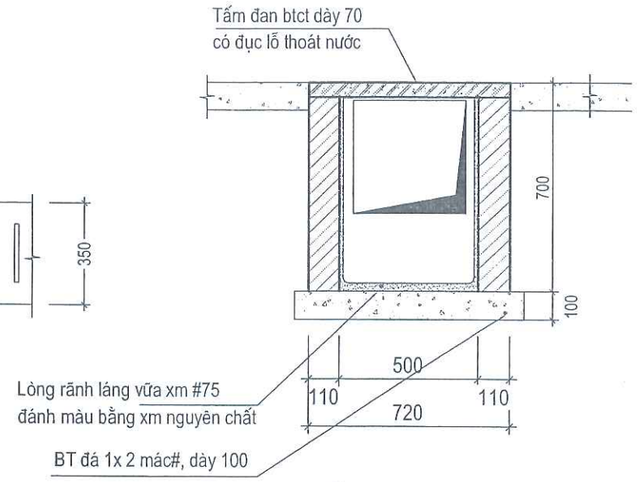
CẤU TẠO RÃNH THOÁT NƯỚC



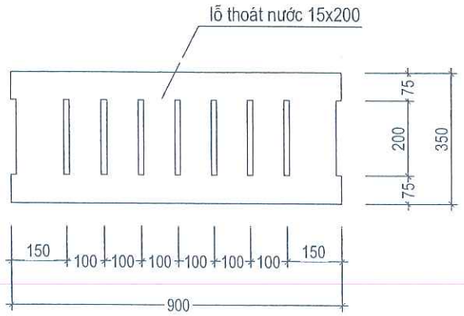
MB THÉP TẤM ĐAN HỐ GA



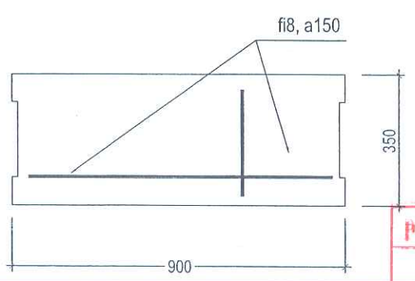
TẤM ĐAN HỐ GA



CẤU TẠO HỐ GA



TẤM ĐAN RÃNH
THOÁT NƯỚC



MB THÉP TẤM ĐAN RÃNH

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 C.KIỆN	SỐ LƯỢNG T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
TĐ rãnh SL: 154	1	850	8	850	3	462	392.7	154.95
	2	300	8	300	7	1078	323.4	127.61
TĐ hố ga SL: 9	1	670	8	670	5	45	30.15	11.90
	2	670	8	670	5	45	30.15	11.90

- Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 306.36 kg; Chiều dài = 776.4 mét

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

Ghi chú:
- Toàn bộ hệ thống rãnh thoát và hố ga xây bằng gạch không nung mác 75#, kt: 220x105x65, tường xây vxm mác 75#, trát vxm mác 75#
- Tấm đan lắp hố ga, rãnh thoát nước bằng bê tông mác 200#, thép fi8, a 150
- Tổng chiều dài hệ thống rãnh thoát có lắp đậy là: 138.8m
- Hố ga KT 720 x 720 (09 hố ga)
- Trong quá trình thi công các đơn vị có liên quan kiểm tra kích thước theo thực tế ngoài hiện trường cho phù hợp

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 03 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG LÁT NỀN TẦNG 1	
CHỦ TRÌ	KTS: TRẦN MINH TUẤN		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KT 24

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

PHẦN KẾT CẤU

M.S.D.N:4601296334-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

HOÀN THÀNH 2026

CÁC CHỈ DẪN CHUNG:

-CÁC QUY ĐỊNH CHUNG DƯỚI ĐÂY ÁP DỤNG CHUNG CHO KẾT CẤU CÔNG TRÌNH TRỪ CÁC QUY ĐỊNH RIÊNG ĐƯỢC CHỈ RÕ TRONG CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.

1.GIẢI PHÁP KẾT CẤU CÔNG TRÌNH

-GIẢI PHÁP KẾT CẤU PHẦN THÂN:

KẾT CẤU KHUNG DẦM BTCT.

KẾT CẤU SÀN DÙNG HỆ SÀN BTCT TOÀN KHỐI GỒM CÁC DẦM KHUNG VÀ DẦM PHỤ KẾT HỢP TƯỜNG BAO)

-GIẢI PHÁP KẾT CẤU MÓNG:

SỬ DỤNG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐỔ TẠI CHỖ, ĐỔ LIỀN KHỐI KẾT HỢP VỚI HỆ MÓNG GẠCH CHỊU LỰC

2.CÁC TÀI LIỆU VÀ TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ ÁP DỤNG CHO CÔNG TRÌNH:

BẢNG 1:

STT	TÀI LIỆU	KÝ HIỆU
1	TÀI LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT CÔNG TRÌNH DO C.., NĂM 2017	
2	TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG-TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN2737:1995
3	KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP-TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ	TCVN5574:2012

3.TẢI TRỌNG TÁC ĐỘNG:

BẢNG 2:

STT	TÊN TẢI	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	HỆ SỐ VƯỢT TẢI
1	-BÊ TÔNG	2500(KG/M3)	1,1
2	-CÁC LOẠI VỮA	1800(KG/M3)	1,3
3	-GẠCH ĐẤT	2000(KG/M3)	1,1
4	-KHỐI XÂY	2100(KG/M3)	1,1
	HOẠT TẢI	TẢI ĐỊNH MỨC	
5	-SÀN CẦU THANG	300(KG/M2)	1,2
6	-SÀN HÀNH LANG	300(KG/M2)	1,2
7	-SÀN PHÒNG LÀM VIỆC	200(KG/M2)	1,2
8	-SÀN VỆ SINH	200(KG/M2)	1,2
9	-SÀN MÁI-CÔNG SỬ DỤNG	75(KG/M2)	1,3

4.3.BÊ TÔNG

BẢNG 2:

VẬT LIỆU / KẾT CẤU	BÊ TÔNG			
	CẤP ĐỘ BỀN	ĐỘ SỤT (CM)	Rn(KG/CM2)	Rk(KG/CM2)
-BÊ TÔNG LÓT, BT ĐÁ 4*6	B7,5	-	-	-
-DẦM MÓNG, GIẰNG MÓNG, DẦM SÀN BT ĐÁ 1*2	B20	5÷ 8	110	8,8
-CỘT BT ĐÁ 1*2	B20	5÷ 8	110	8,8
-LAN HỒ, GIẰNG TƯỜNG..BT ĐÁ 1*2	B15	5÷ 8	90	7,5

4.4.CỐT THÉP

-CỐT THÉP CÓ Ø<10 SỬ DỤNG LOẠI AI

-CỐT THÉP CÓ Ø>=10 SỬ DỤNG LOẠI AII

-CÁC CHỦNG LOẠI THÉP SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH PHẢI ĐẠT CÁC YÊU CẦU KỸ THUẬT CỦA BẢN VẼ THIẾT KẾ VÀ PHẢI CÓ CHỨNG CHỈ CỦA NHÀ SẢN XUẤT.

-CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT CỐT THÉP PHẢI HỢP VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ

-CÁC SAI SỐ KHI CHẾ TẠO VÀ LẮP ĐẶT THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUY ĐỊNH TRONG BẢNG 4

*KÍCH THƯỚC SAI LỆCH CHO PHÉP CỦA CỐT THÉP ĐÃ GIA CÔNG:

BẢNG 4:

CÁC SAI LỆCH	SAI SỐ CHO PHÉP
SAI LỆCH KÍCH THƯỚC THEO CHIỀU DÀI CỦA CỐT THÉP CHỊU LỰC	
-TRÊN 1 MẾT DÀI	±5MM
-TRÊN TOÀN BỘ CHIỀU DÀI	±20MM

*NỐI CỐT THÉP:

-TOÀN BỘ CỐT THÉP ĐỀU SỬ DỤNG MỐI NỐI BUỘC (NỐI CHỒNG)

A//-NỐI CỐT THÉP DẦM:

A1.VỊ TRÍ VÀ CHIỀU DÀI MỐI NỐI CHỒNG PHẢI TUÂN THỦ THEO QUY ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ THIẾT KẾ CỤ THỂ.

A2.ĐỐI VỚI NỐI BUỘC DẦM KHÔNG CHỈ ĐỊNH MỘT TRÍ NỐI TRONG BẢN VẼ THÌ CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ CÁC ĐIỀU KIỆN SAU:

-CHIỀU DÀI ĐOẠN NỐI CHỒNG CỐT THÉP >=30D (D: ĐƯỜNG KÍNH LỚN TRONG HAI ĐOẠN THÉP NỐI)

-KHÔNG NỐI GIÁ I//2 SỐ CỐT DỌC TẠI MỘT TRÍ CỐT THÉP NỐT TẠI MỘT MẶT PHẲNG VÀ MỖI ĐOẠN GIÁP CÁC TRỤC GIÁN TÍNH CHẤN HOẶC TIẾT DIỆN DẦM.

-KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >=40D.

-ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM MỘT HÓT TRÊN CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/4 GIỮA NHỊP.

-ĐỐI VỚI CỐT THÉP NẰM MỘT HÓ DƯỚI CHỈ ĐƯỢC NỐI TRONG PHẠM VI 1/4 VỀ 2 ĐẦU GỐI TỰA.

(L:KHOẢNG CÁCH THÔNG THỦY GIỮA 2 MÉP GỐI TỰA)

-LỚP BẢO VỆ THÉP DƯƠNG I=20MM, LỚP BẢO VỆ THÉP ÂM C=2CM

4.DANH MỤC VẬT LIỆU SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH:

4.1 VẬT LIỆU SỬ DỤNG ĐƯỢC ÁP DỤNG CHUNG CHO HẦU HẾT CÁC CẤU KIỆN CỦA CÔNG TRÌNH NHƯNG CẤU KIỆN SỬ DỤNG VẬT LIỆU ĐẶC BIỆT SẼ ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH RÕ TRÊN BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT.

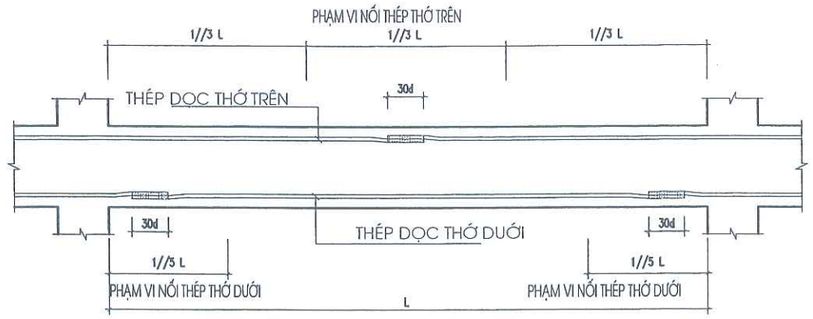
4.2 THÉP SỬ DỤNG LÀ LOẠI THÉP TRÒN CÁN NÓNG (MỐI LƯỢNG RIÊNG 7850KG/M3), TÍNH CHẤT CƠ HỌC CỦA CỐT THÉP PHẢI TUÂN THỦ THEO TIÊU CHUẨN TCVN 1651:2018.

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHỈ DẪN KỸ THUẬT	
CHỦ TRÌ	KS ĐẶNG VĂN BÁO		
THIẾT KẾ		HỒ SƠ BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
GIÁM SÁT	KS NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 01

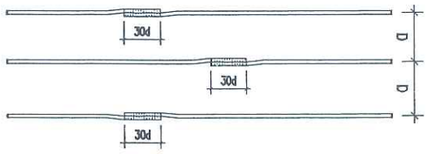


B// NỐI THÉP CỘT :

- TUÂN THỦ THEO QUI ĐỊNH CỦA THIẾT KẾ TRONG BẢN VẼ CHI TIẾT.

C//. NỐI CỐT THÉP SÀN, VÁCH :

- VỚI CỐT THÉP PHÂN BỐ ĐỀU TRÊN CÙNG VỊ TRÍ PHẢI NỐI SO LE (CÁCH 1 THANH NỐI 1 THANH).
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC VỊ TRÍ NỐI PHẢI >=40D.



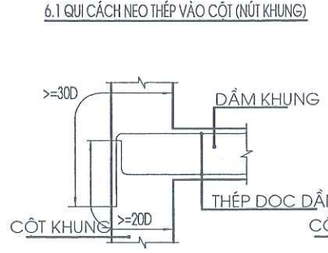
* KÍCH THƯỚC, CƯỜNG ĐỘ, KHỐI LƯỢNG VÀ DUNG SAI CỦA VẬT LIỆU THÉP SỬ DỤNG :

BẢNG 5 :

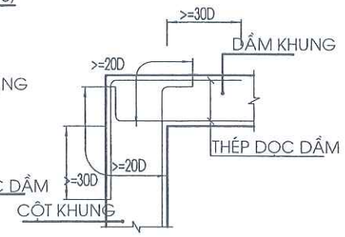
ĐƯỜNG KÍNH DANH NGHĨA (MM)	DIỆN TÍCH MẶT CẮT NGANG (MM)	LOẠI THÉP	TRỌNG LƯỢNG (KG//M DÀI)	RK (KG//CM2)	DUNG SAI (%)
6	0,283	AI	0,222	2300	□8
8	0,503	AI	0,395	2300	□8
10	0,785	AII	0,617	2800	□5
12	1,131	AII	0,888	2800	□5
14	1,540	AII	1,210	2800	□5
16	2,010	AII	1,580	2800	□5
18	2,545	AII	2,000	2800	□5
20	3,140	AII	2,470	2800	□5
22	3,800	AII	2,980	2800	□4
25	4,910	AII	3,850	2800	□4
28	6,160	AII	4,830	2800	□4
32	8,040	AII	6,310	2800	□4

6. CÁC CHỈ DẪN VỀ CẤU TẠO :

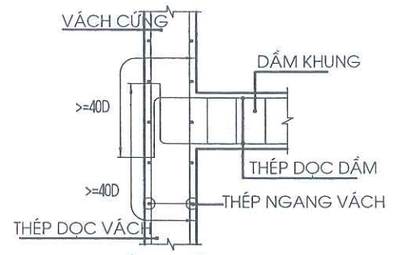
6.1 QUI CÁCH NEO THÉP VÀO CỘT (NÚT KHUNG)



NÚT KHUNG GIỮA

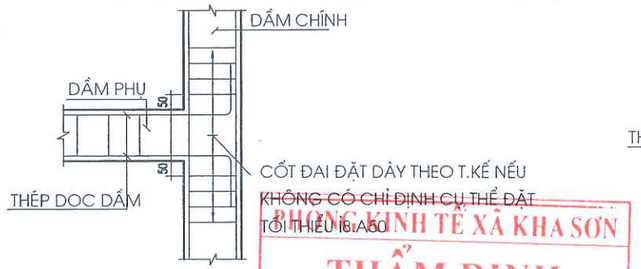


NÚT KHUNG GÓC



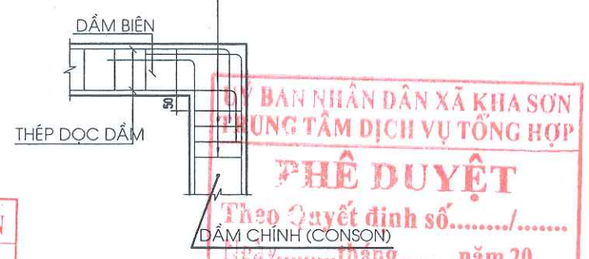
NÚT KHUNG GIỮA

6.2 QUI CÁCH NEO THÉP TRONG ĐOẠN GIAO NHAU GIỮA CÁC DẦM (KHÔNG CÓ CỘT ĐỠ)



DẦM PHỤ GÁC LÊN GIỮA DẦM CHÍNH

CỐT ĐAI ĐẶT DÀY THEO T.KẾ NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH CỤ THỂ ĐẶT TỐI THIỂU 4ï8.A50



DẦM PHỤ GÁC LÊN ĐẦU DẦM CHÍNH (CONSON)

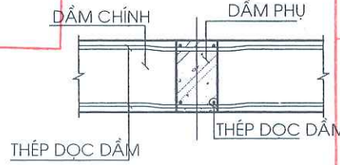
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

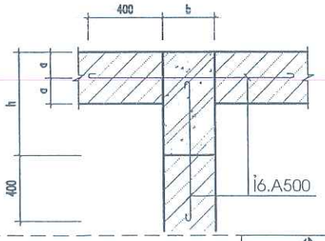
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

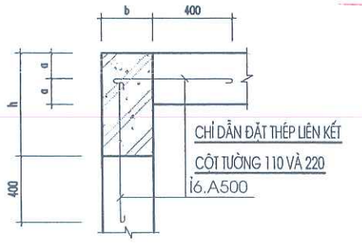
6.3 QUI CÁCH ĐẶT THÉP TAI VỊ TRÍ GIAO NHAU GIỮA DẦM PHỤ VÀ DẦM CHÍNH :

ĐỘ DỐC THÉP TẠI CHỖ GIAO NHAU



6.4 CHỈ DẪN ĐẶT THÉP LIÊN KẾT CỘT, TƯỜNG :





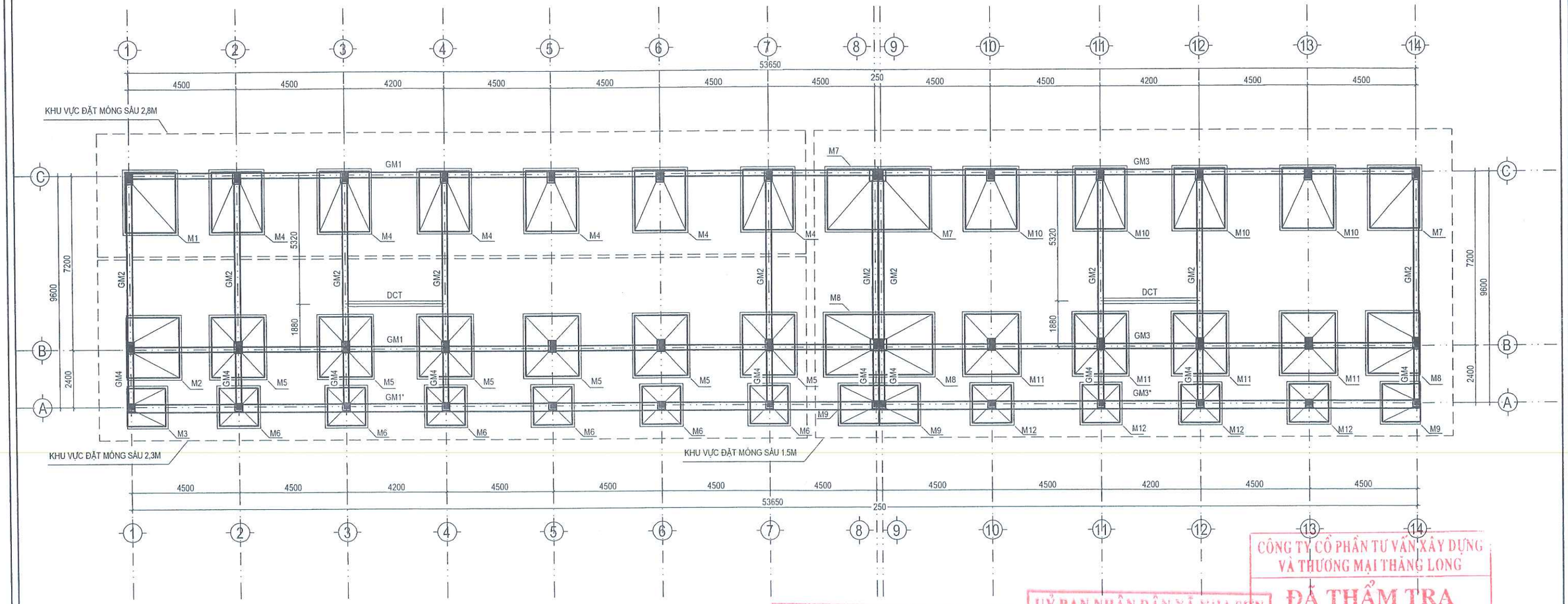
5. CÁC YÊU CẦU CHUNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG :

5.1 TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ SỬ DỤNG ĐƠN VỊ MILIMET (MM).

5.2 CÁC QUI TRÌNH THI CÔNG PHẢI TUÂN THỦ THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN HIỆN HÀNH.

5.2 TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG NẾU PHÁT HIỆN SAI SÓT TRONG HỒ SƠ THIẾT KẾ PHẢI THÔNG BÁO NGAY CHO THIẾT KẾ BIẾT ĐỂ SỬ LÝ TRƯỚC KHI THI CÔNG CẤU KIỆN ĐÓ.

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHỈ DẪN KỸ THUẬT	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 02



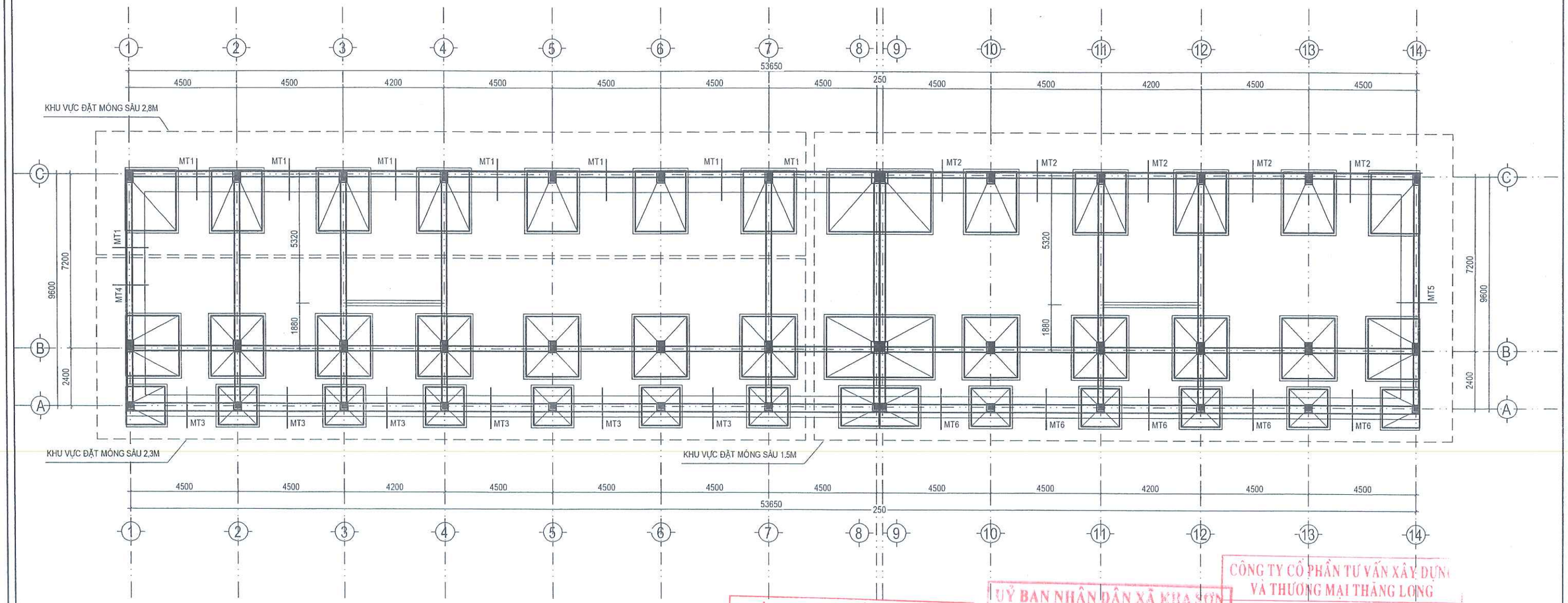
MẶT BẰNG MÓNG

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG MÓNG	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 03
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



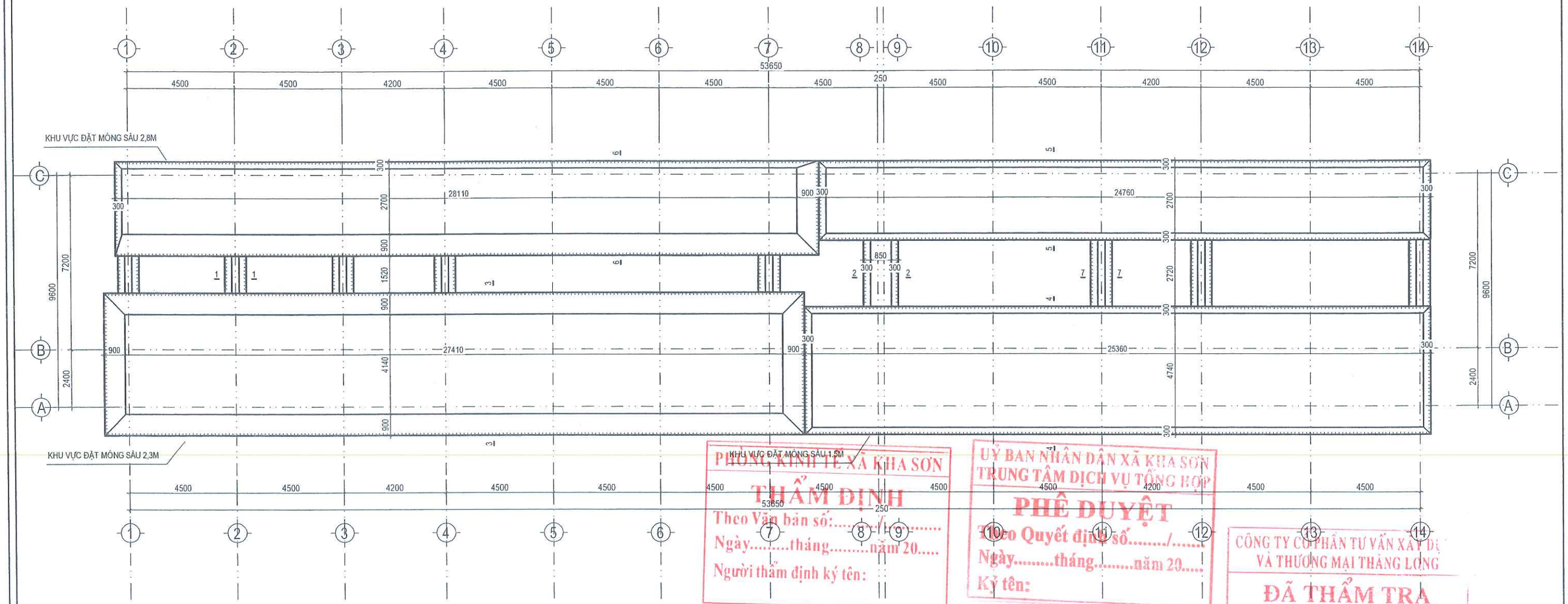
MẶT BẰNG TƯỜNG MÓNG

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

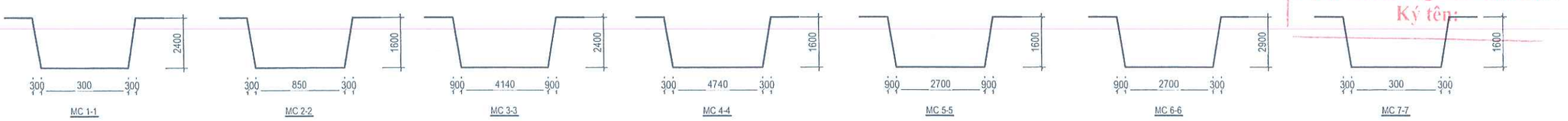
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG TƯỜNG MÓNG	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 04
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



MẶT BẰNG ĐÀO HỐ MÓNG

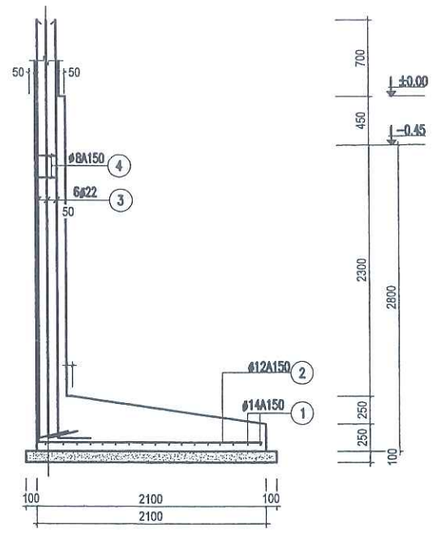


PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

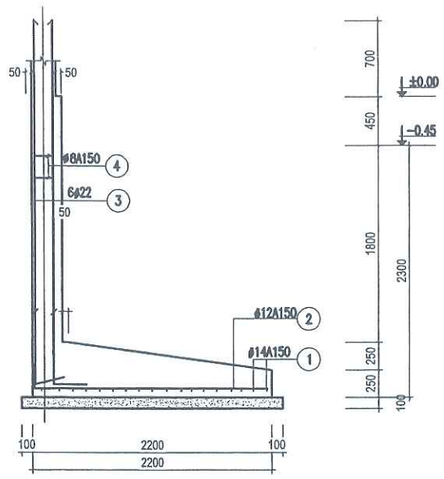
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

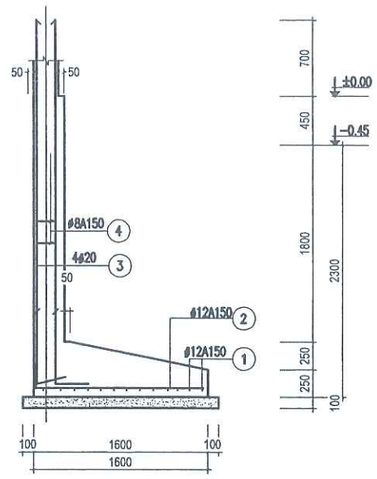
CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	MẶT BẰNG ĐÀO HỐ MÓNG	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 05



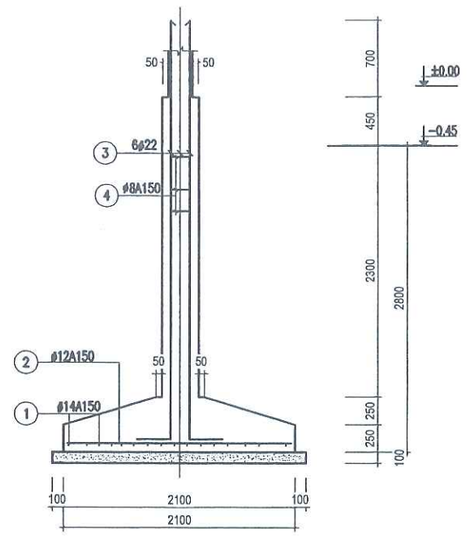
MÓNG M1 (SL : 01)



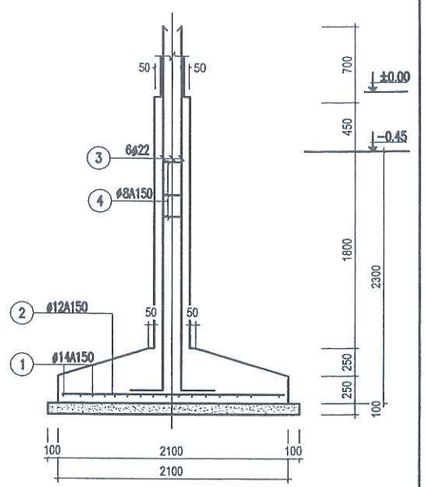
MÓNG M2 (SL : 01)



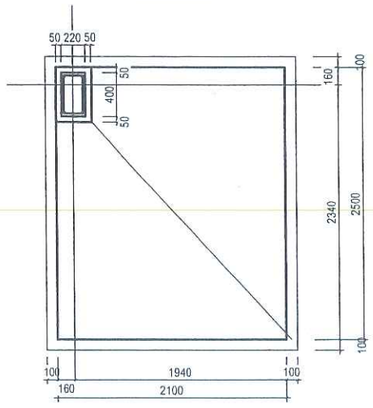
MÓNG M3 (SL : 01)

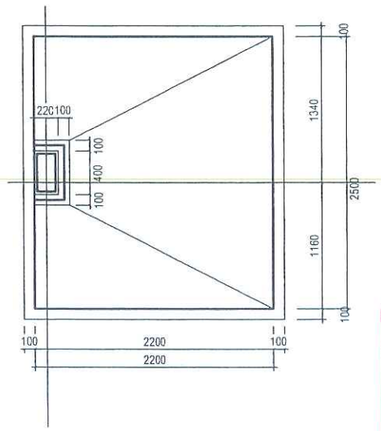


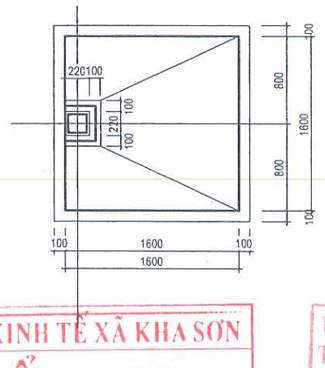
MÓNG M4 (SL:06)

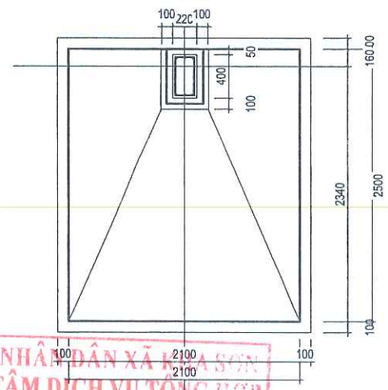


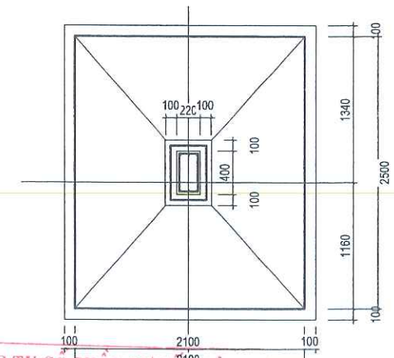
MÓNG M5 (SL:06)











PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG

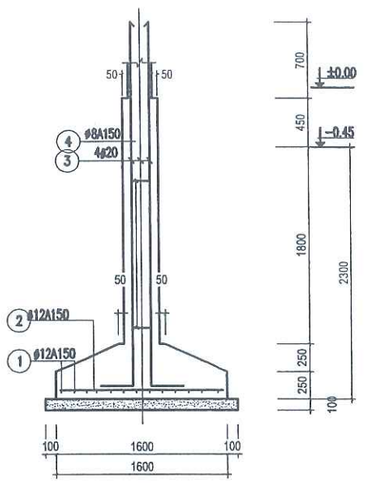
ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

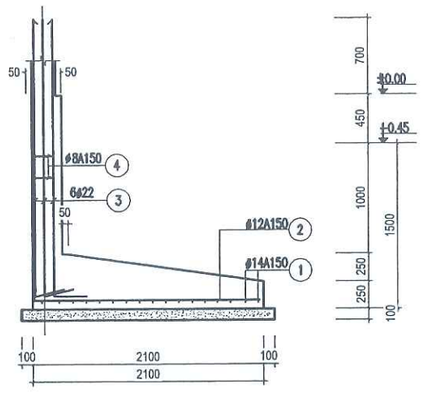
Ngày:.....tháng.....năm 20...

Ký tên:

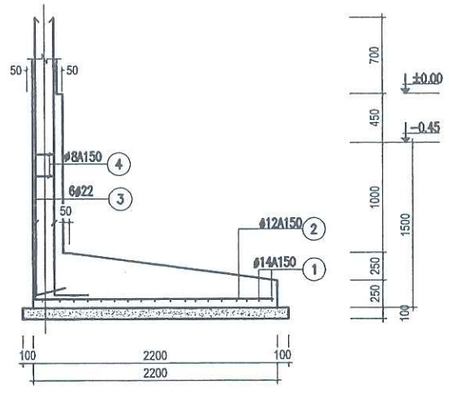
CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT MÓNG	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 06



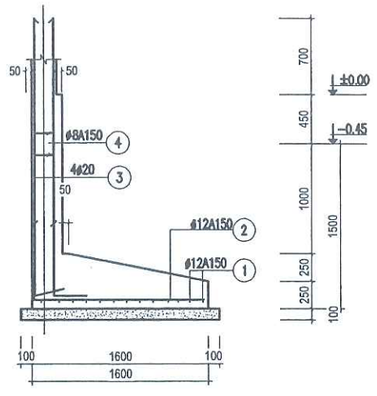
MÓNG M6 (SL : 06)



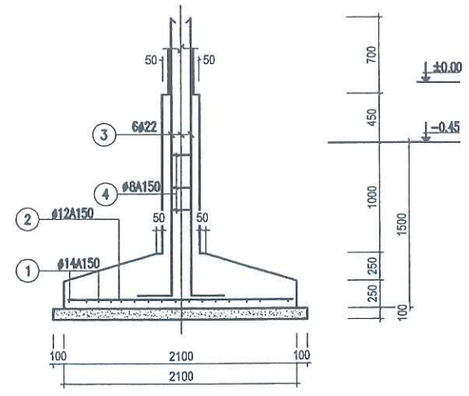
MÓNG M7 (SL : 03)



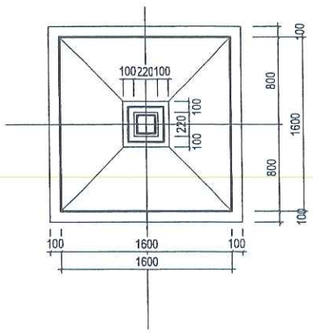
MÓNG M8 (SL : 03)

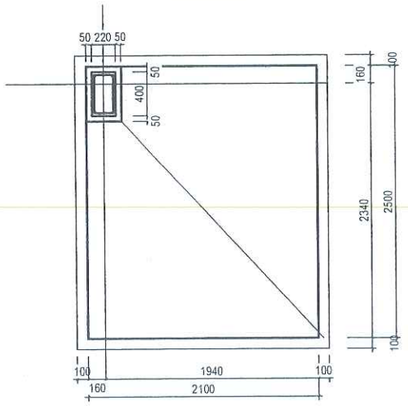


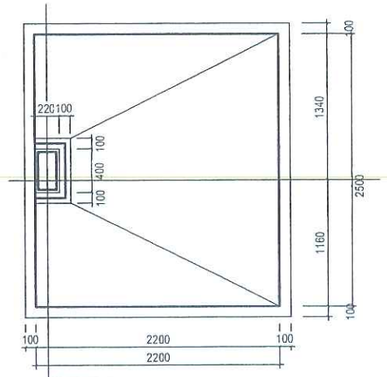
MÓNG M9 (SL : 03)

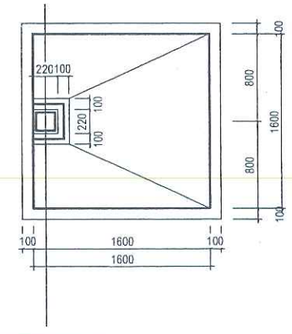


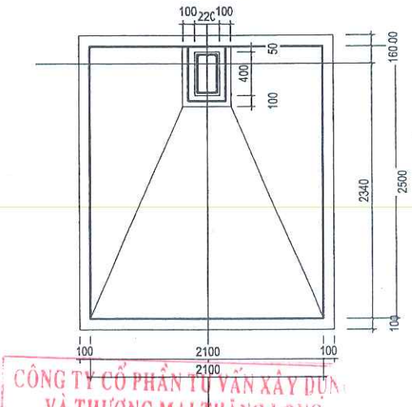
MÓNG M10 (SL:04)









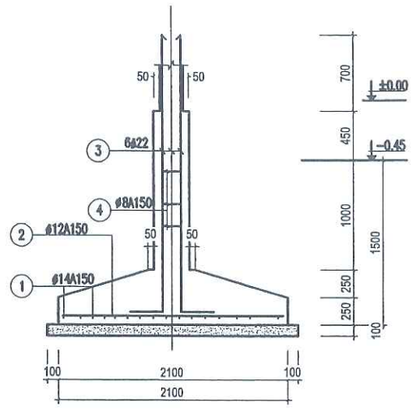


PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

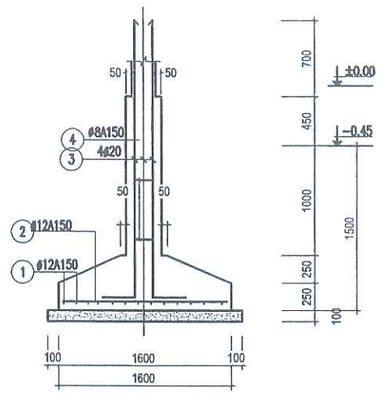
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

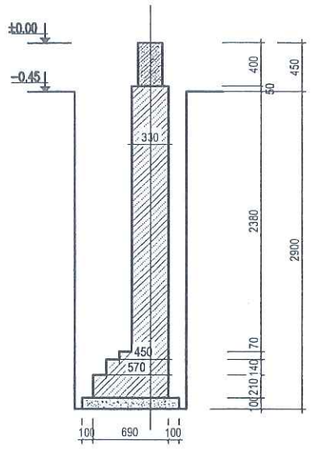
CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT MÓNG	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 07



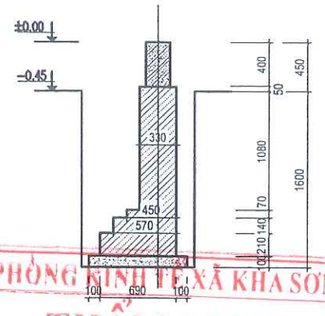
MÓNG M11 (SL:04)



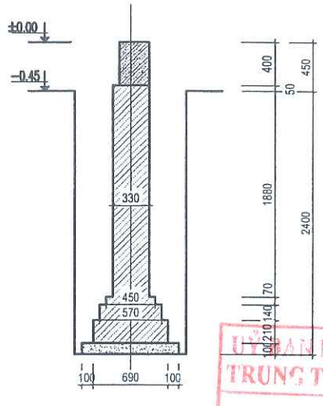
MÓNG M12 (SL : 04)



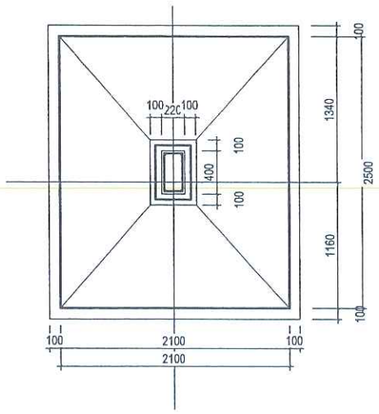
MÓNG MT1 (L=31.25M)

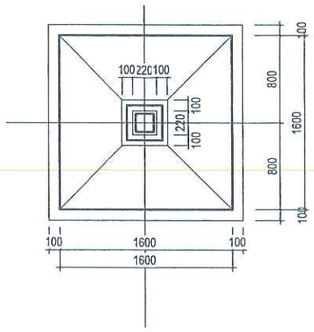


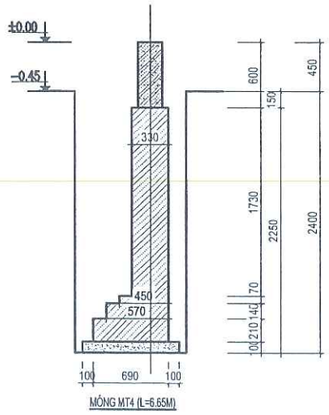
MÓNG MT2 (L=25.45M)



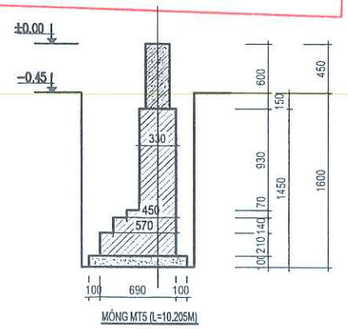
MÓNG MT3 (L=28.55M)



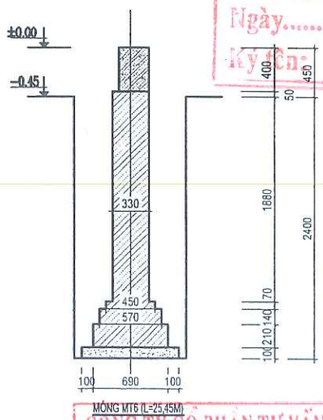




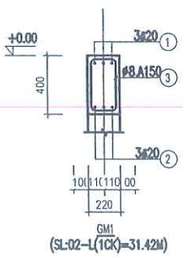
MÓNG MT4 (L=6.65M)

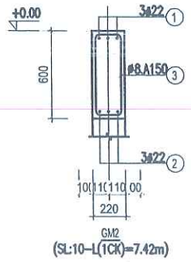


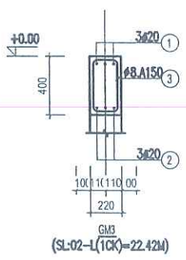
MÓNG MT5 (L=10.205M)

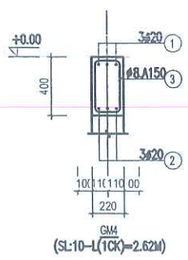


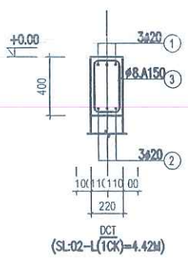
MÓNG MT6 (L=25.45M)

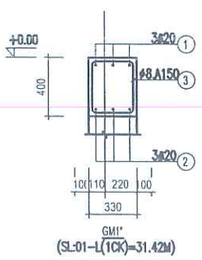


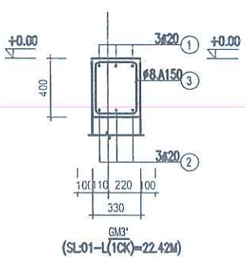










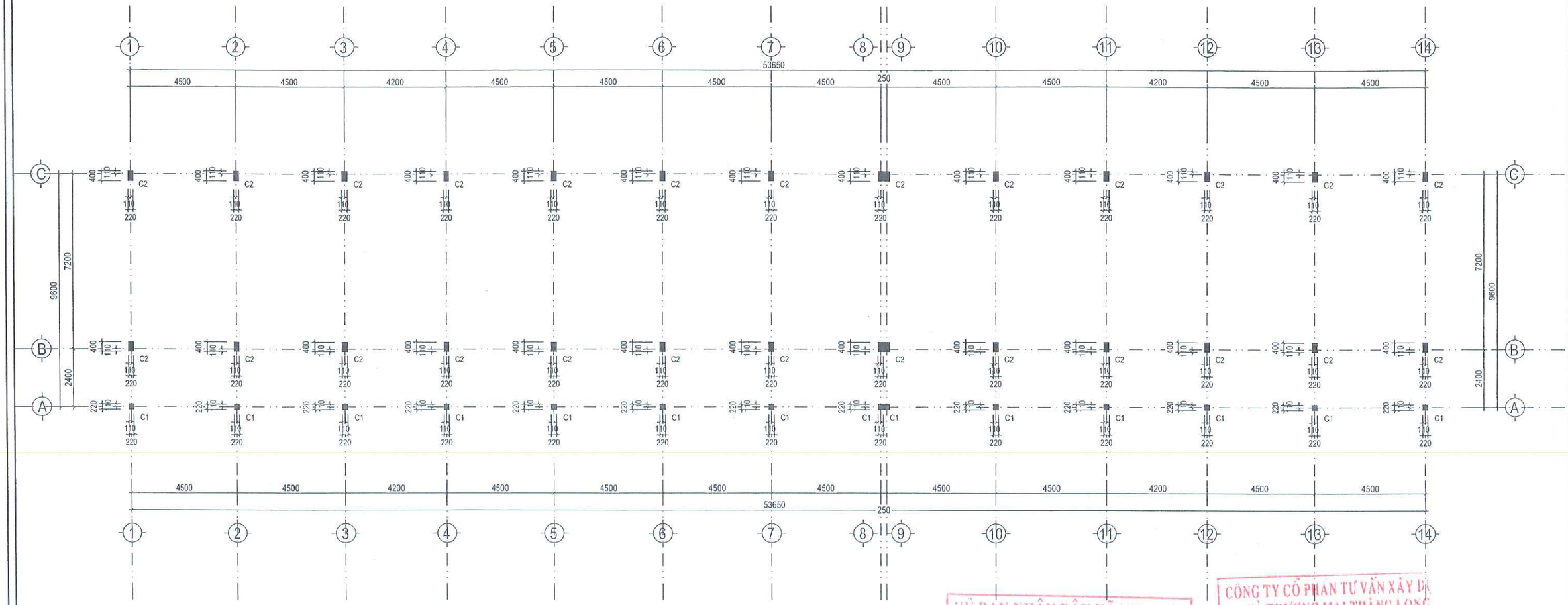


PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT MÓNG	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BÁO		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 08



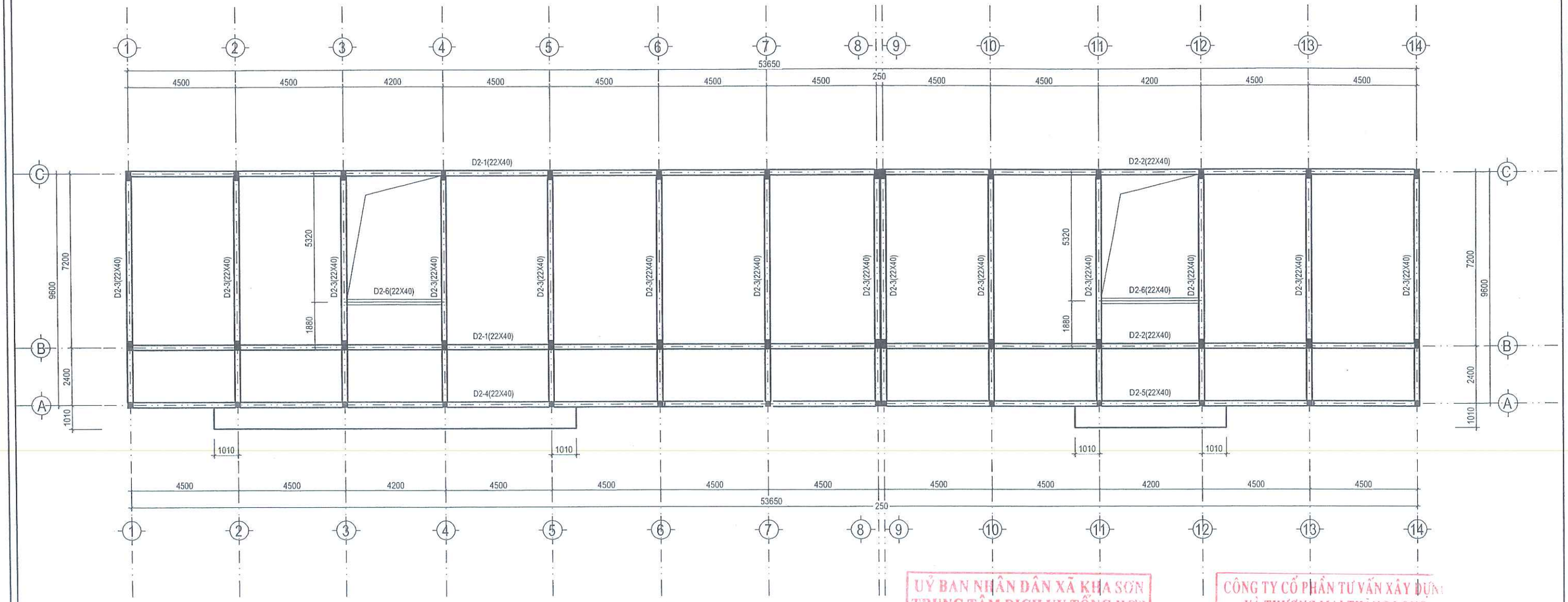
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
THỂ HIỆN		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT	
		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 09



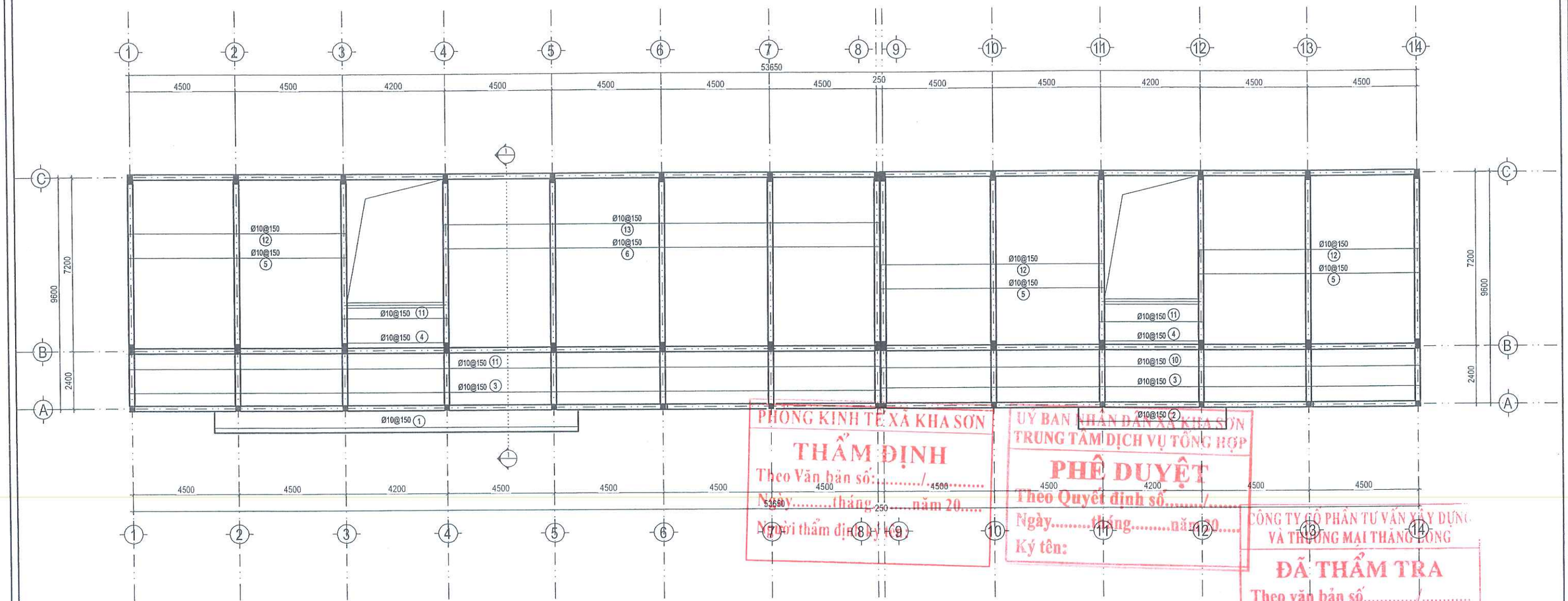
MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

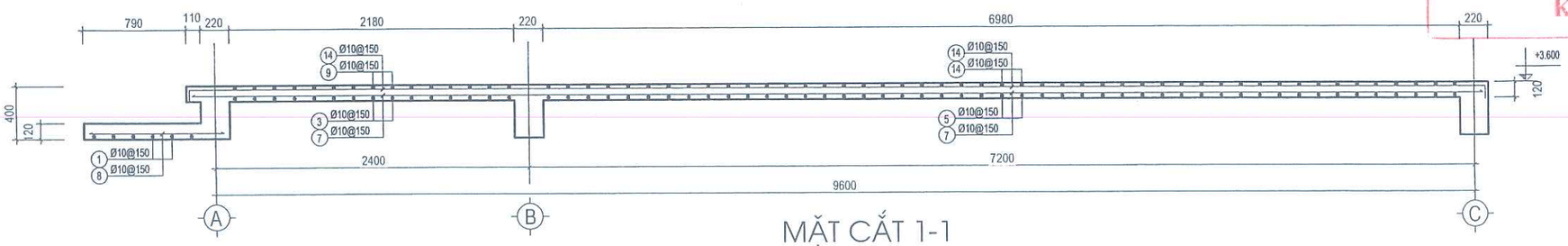
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 2	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 10



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG X TẦNG 2



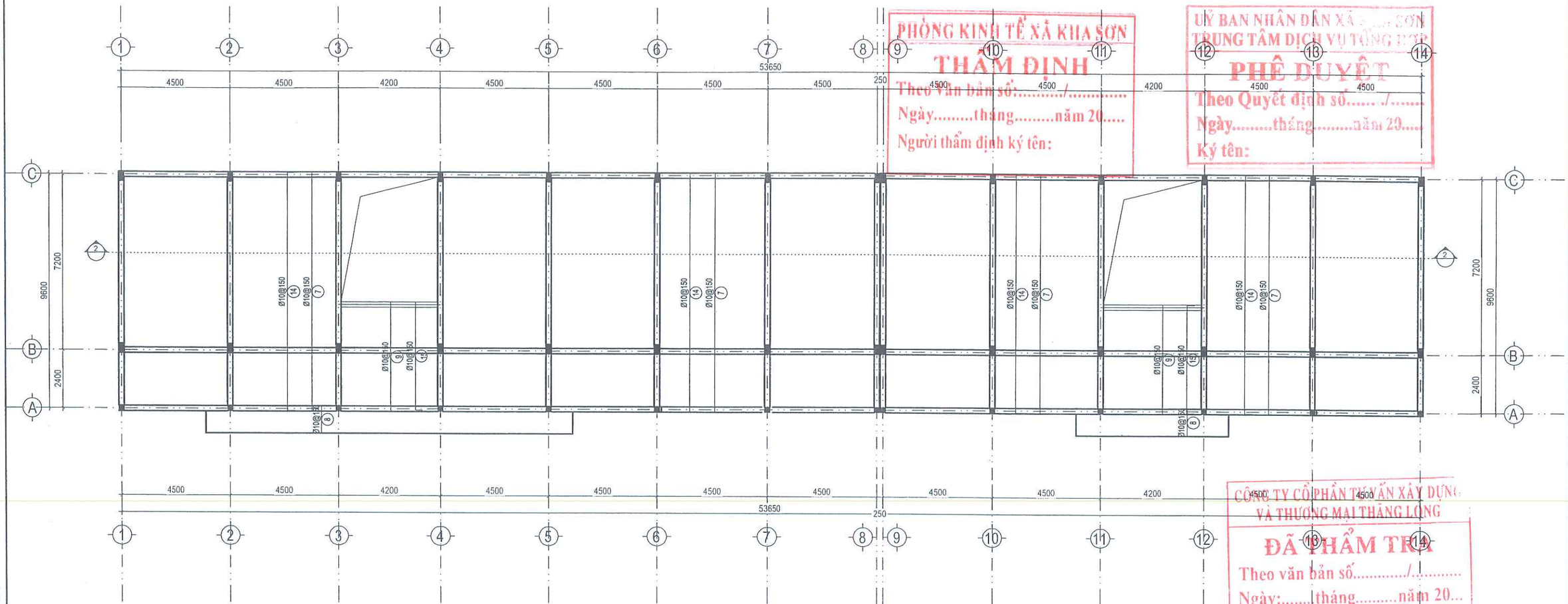
MẶT CẮT 1-1

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên

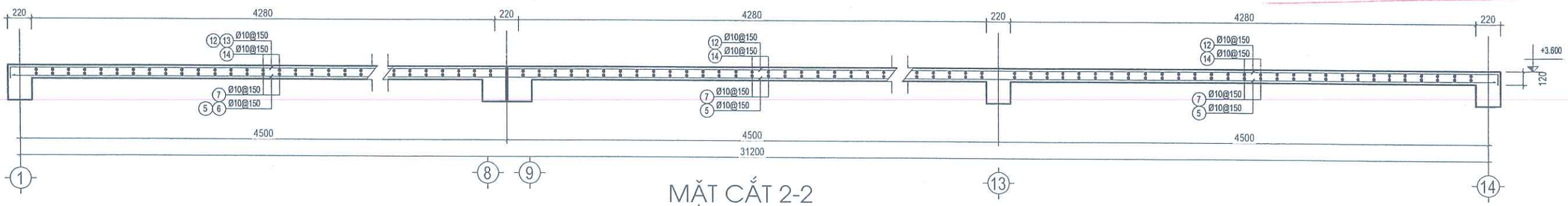
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN	
		DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH	
		HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG X TẦNG 2	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 11
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG Y TẦNG 2



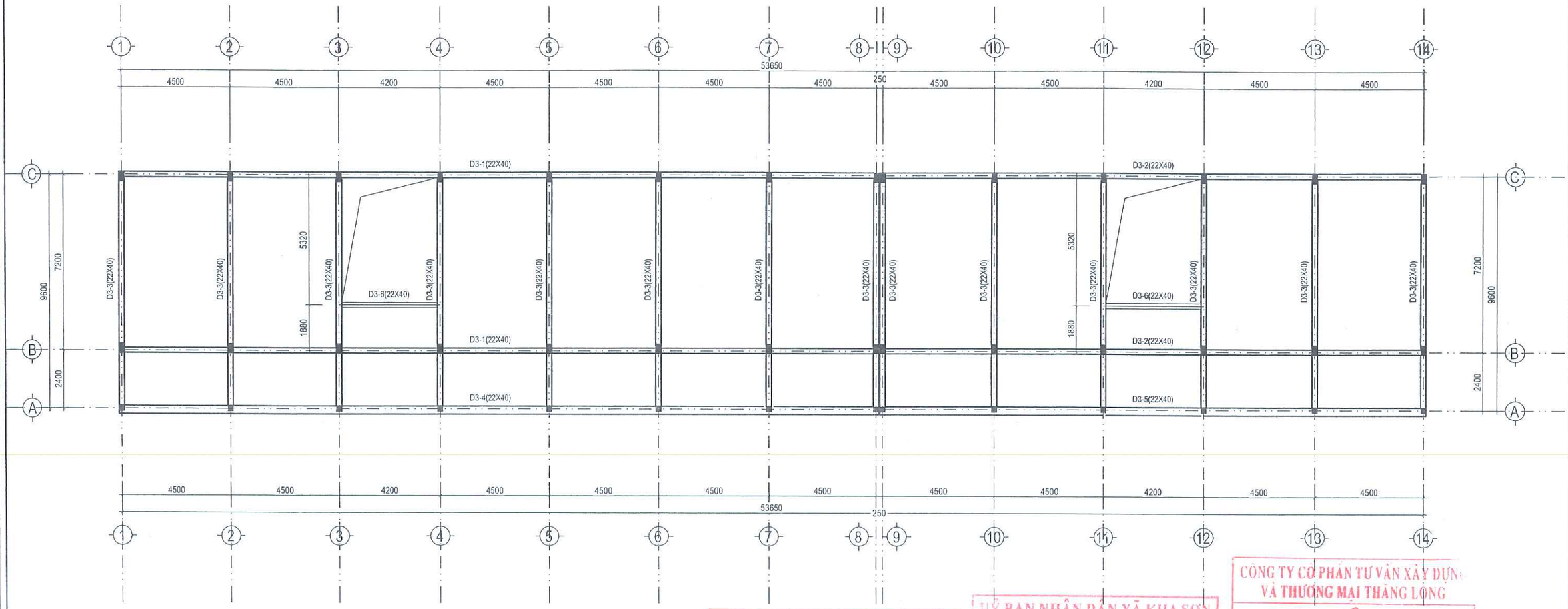
MẶT CẮT 2-2

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG Y TẦNG 2	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC/12
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



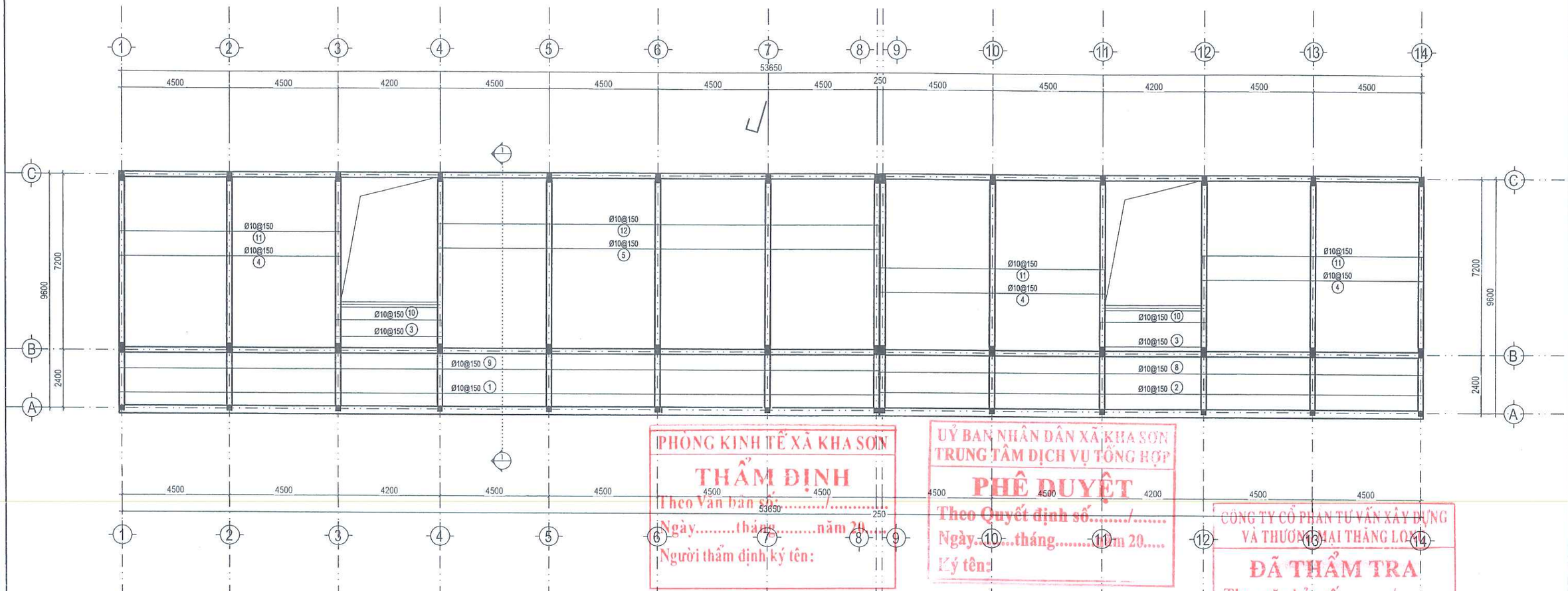
MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 3

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG 3	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 13
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		

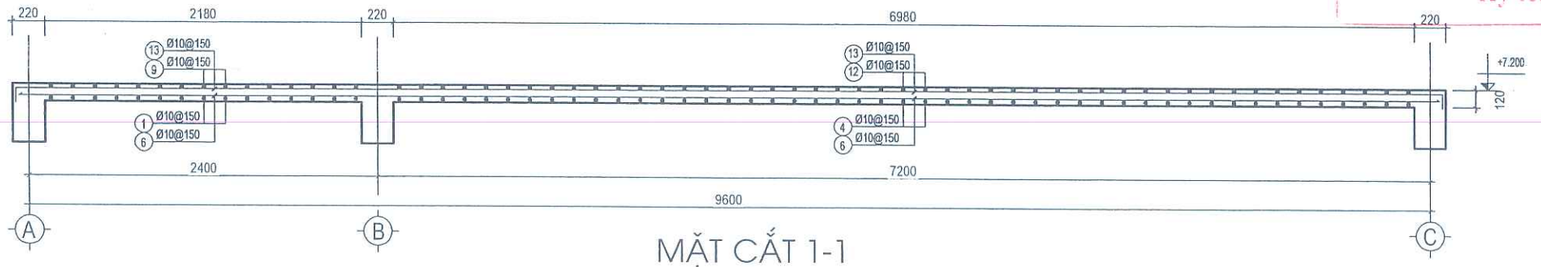


PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày...10...tháng.....11...m 20.....
Ký tên:

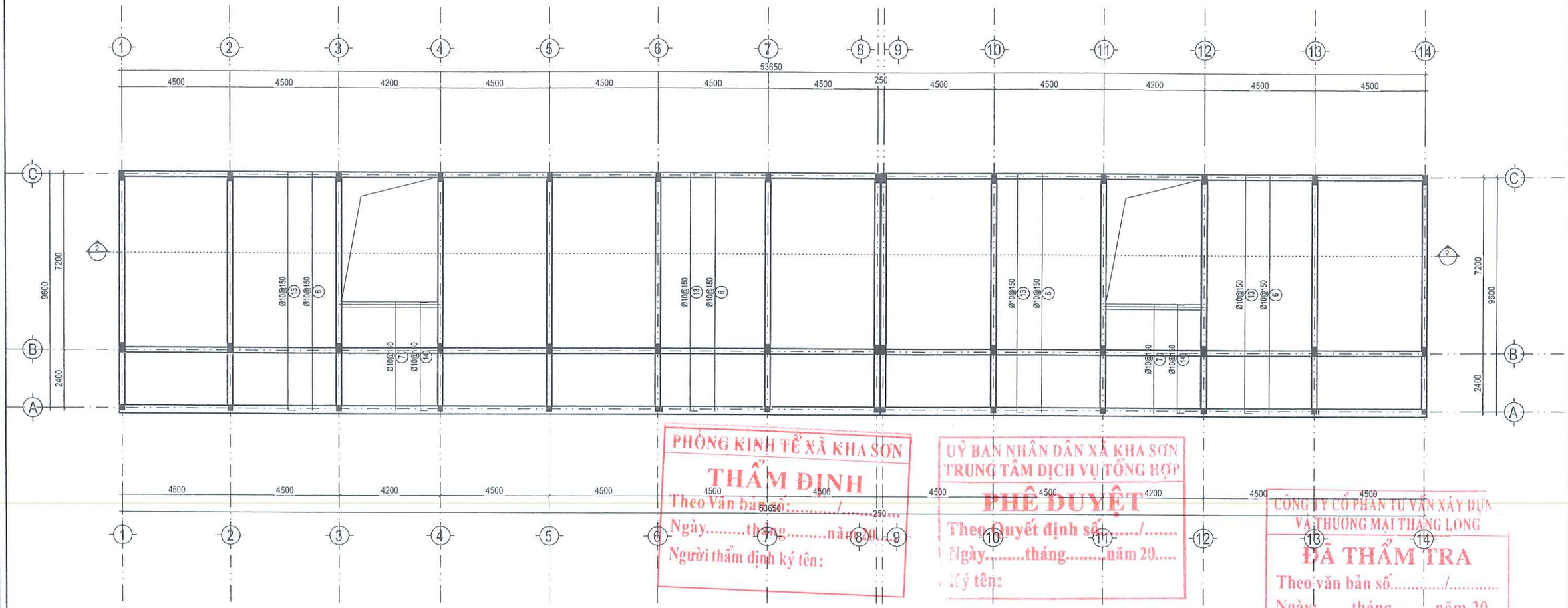
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG X TẦNG 3



MẶT CẮT 1-1

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
THỂ HIỆN		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG X TẦNG 3	
		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 14

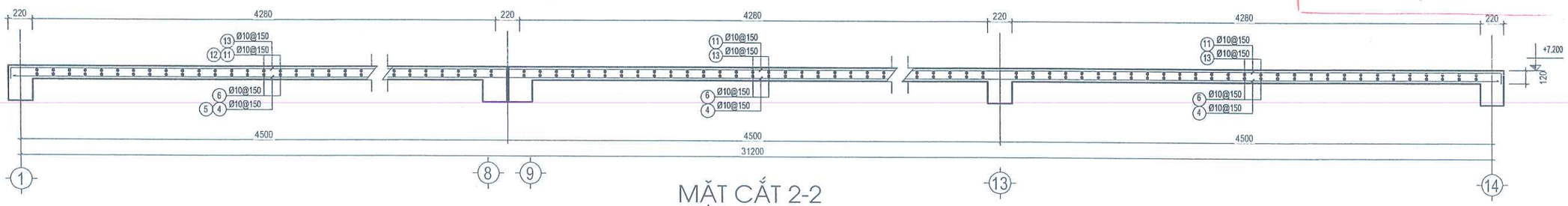


PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

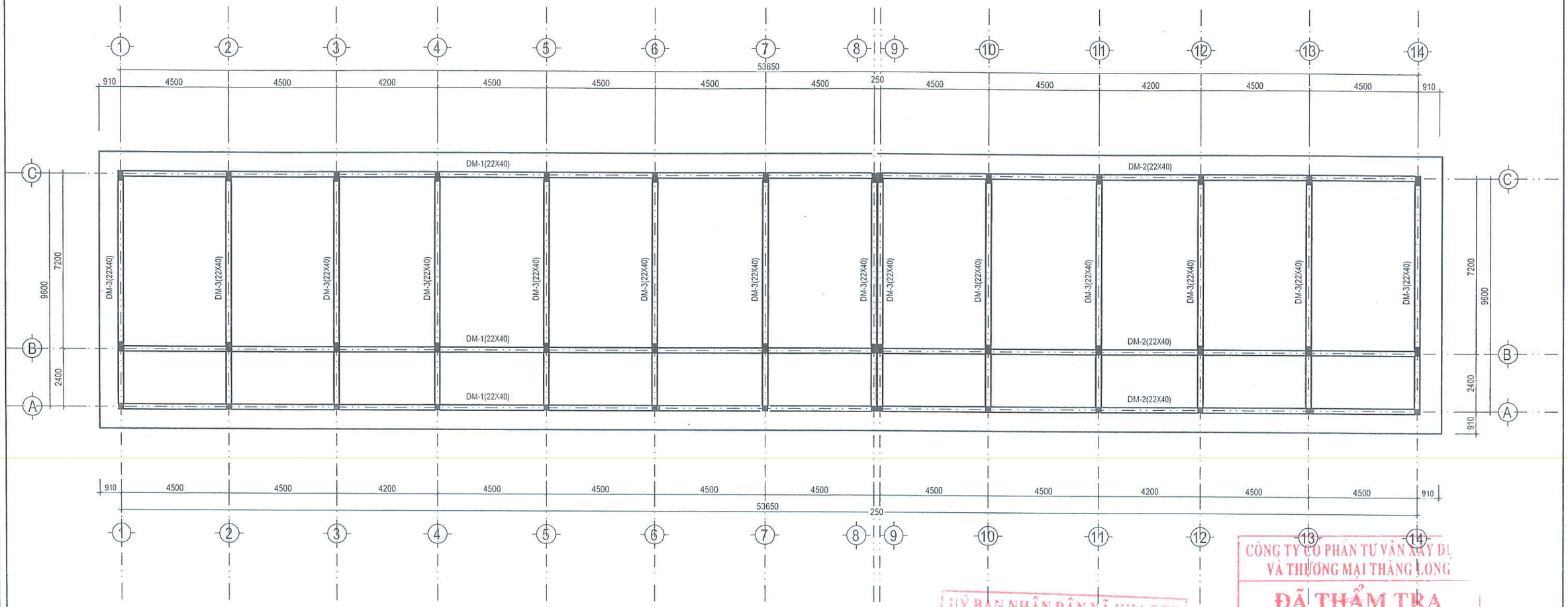
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰN
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG Y TẦNG 3



MẶT CẮT 2-2

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: ĐẶNG VĂN BÀO	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG Y TẦNG 3
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 15



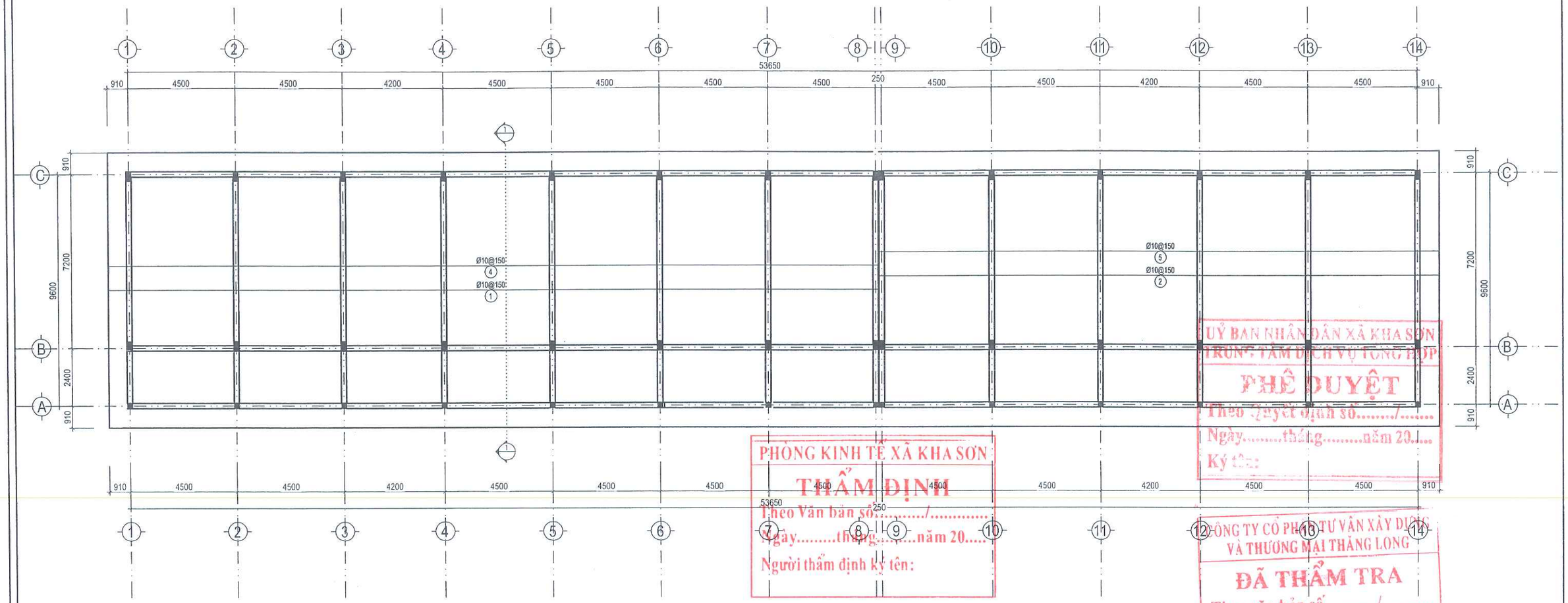
MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

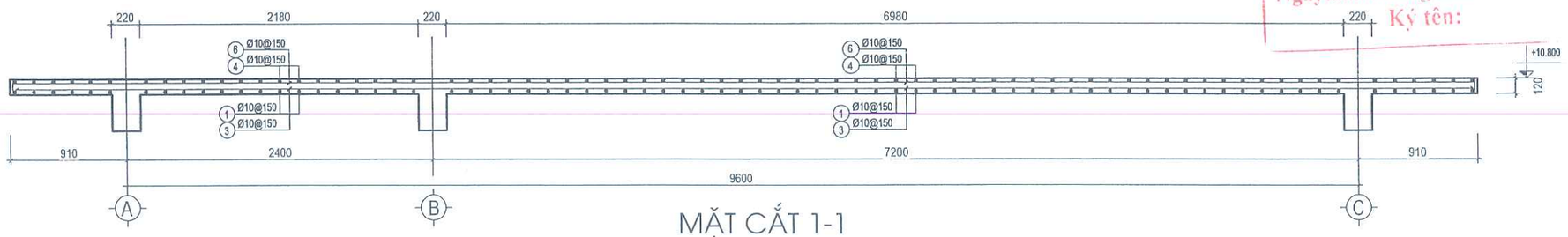
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
THỂ HIỆN		MẶT BẰNG KẾT CẤU TẦNG MÁI	
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 16



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG X TẦNG MÁI



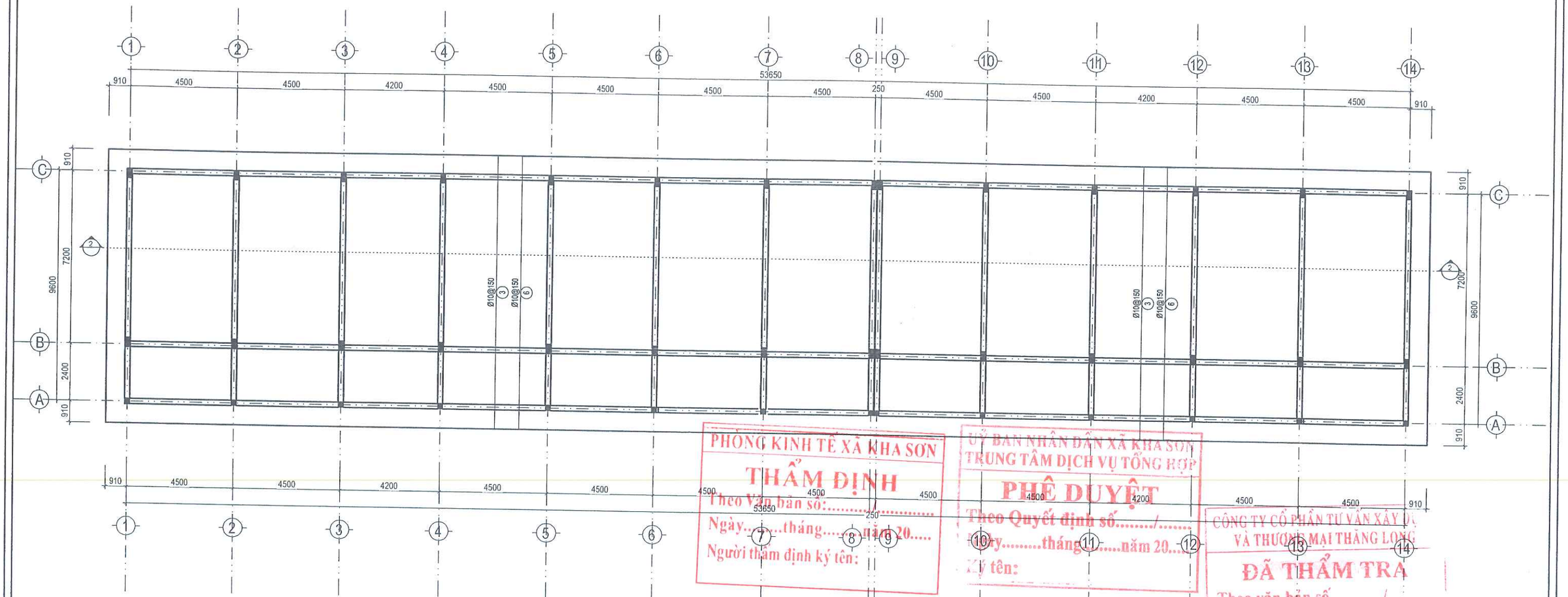
MẶT CẮT 1-1

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG X MÁI	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 17
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		

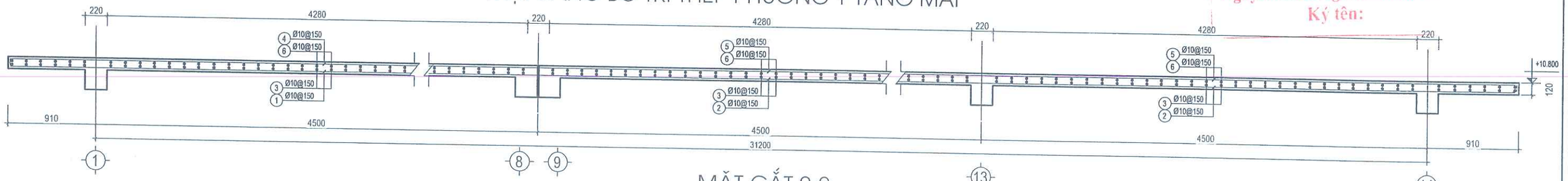


PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.
Ký tên:

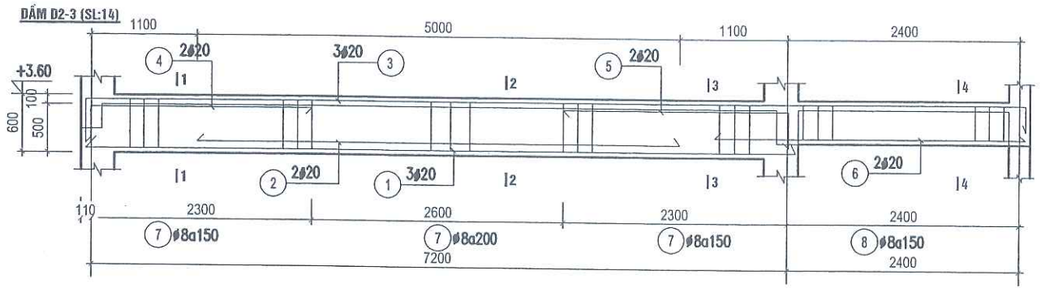
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG Y TẦNG MÁI



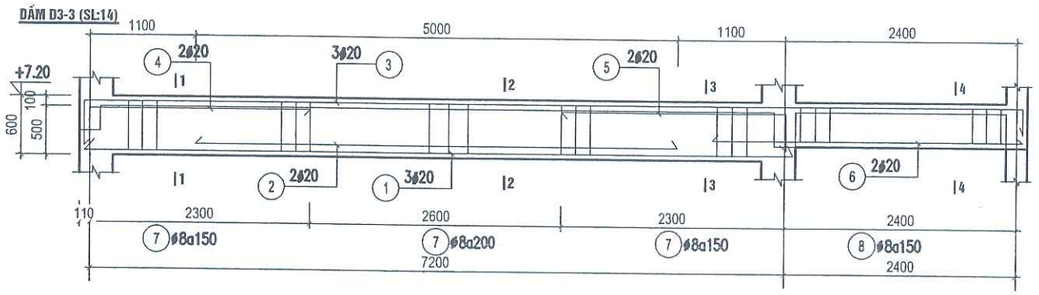
MẶT CẮT 2-2

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
THỂ HIỆN		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP PHƯƠNG Y MÁI	
		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 18

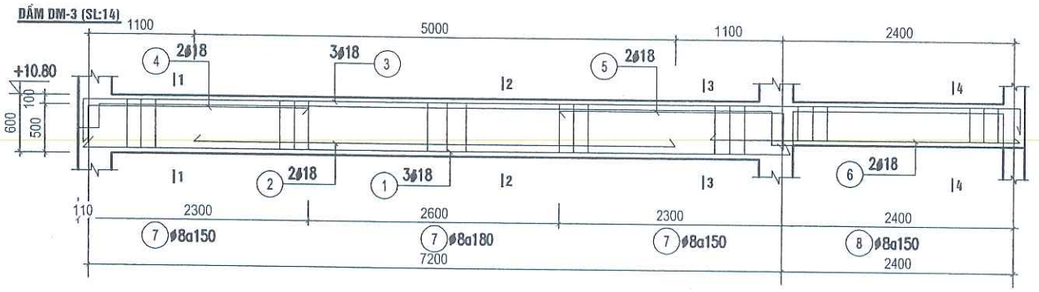
DẦM D2-3 (SL:14)



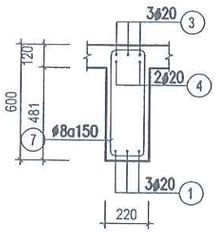
DẦM D3-3 (SL:14)



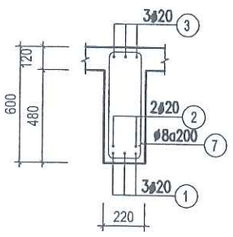
DẦM DM-3 (SL:14)



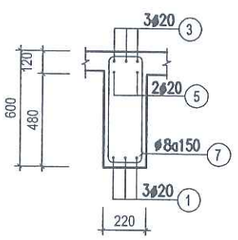
MẶT CẮT 1-1



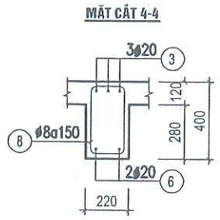
MẶT CẮT 2-2



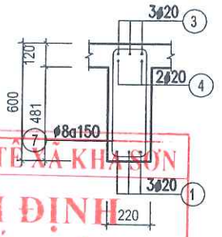
MẶT CẮT 3-3



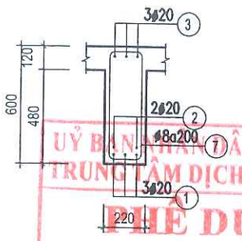
MẶT CẮT 4-4



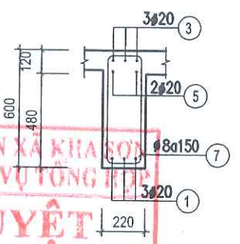
MẶT CẮT 1-1



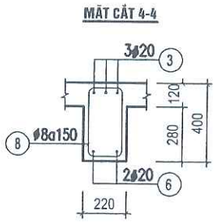
MẶT CẮT 2-2



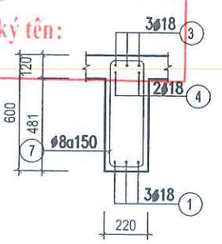
MẶT CẮT 3-3



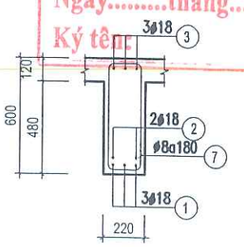
MẶT CẮT 4-4



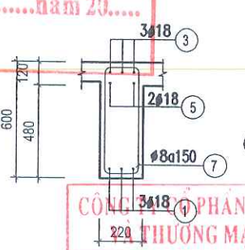
MẶT CẮT 1-1



MẶT CẮT 2-2

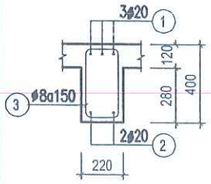


MẶT CẮT 3-3

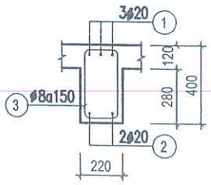


MẶT CẮT 4-4

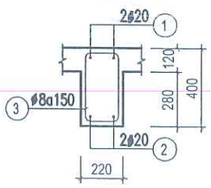
DẦM D2-1
SL:02- L(1CK)=31.42M



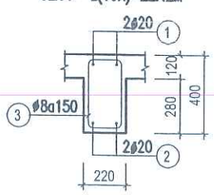
DẦM D2-2
SL:02- L(1CK)=22.42M



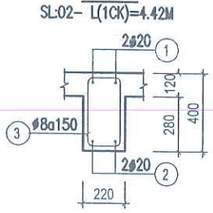
DẦM D2-4
SL:01- L(1CK)=31.42M



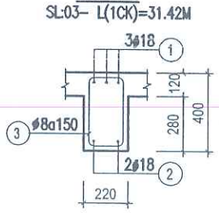
DẦM D2-5
SL:01- L(1CK)=22.42M



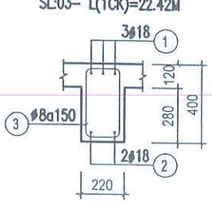
DẦM D2-6
SL:02- L(1CK)=4.42M



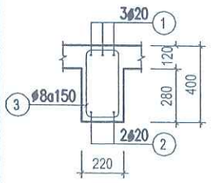
DẦM DM-1
SL:03- L(1CK)=31.42M



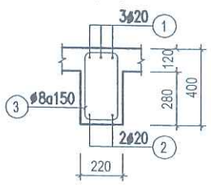
DẦM DM-2
SL:03- L(1CK)=22.42M



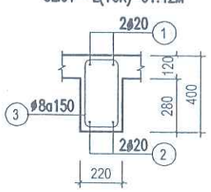
DẦM D3-1
SL:03- L(1CK)=31.42M



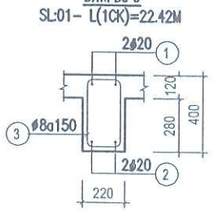
DẦM D3-2
SL:03- L(1CK)=22.42M



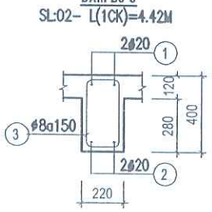
DẦM D3-4
SL:01- L(1CK)=31.42M



DẦM D3-5
SL:01- L(1CK)=22.42M



DẦM D3-6
SL:02- L(1CK)=4.42M

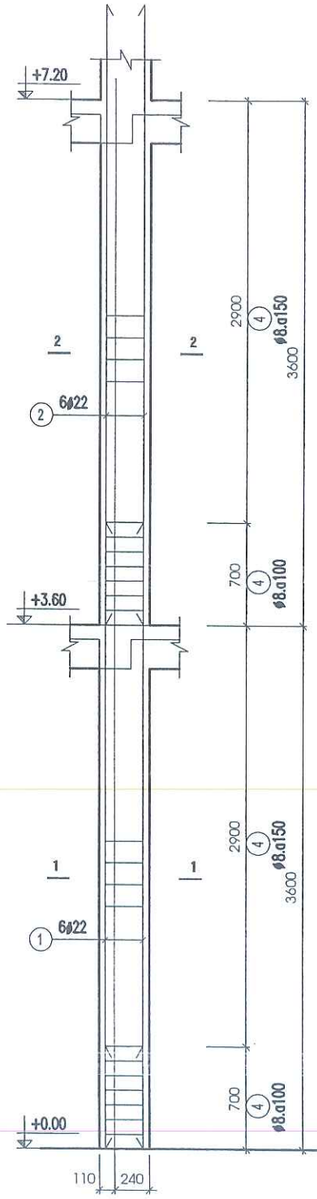


PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

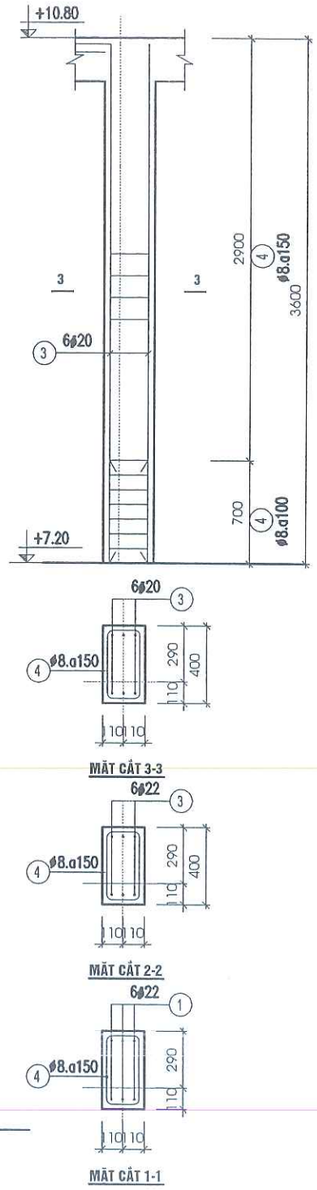
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

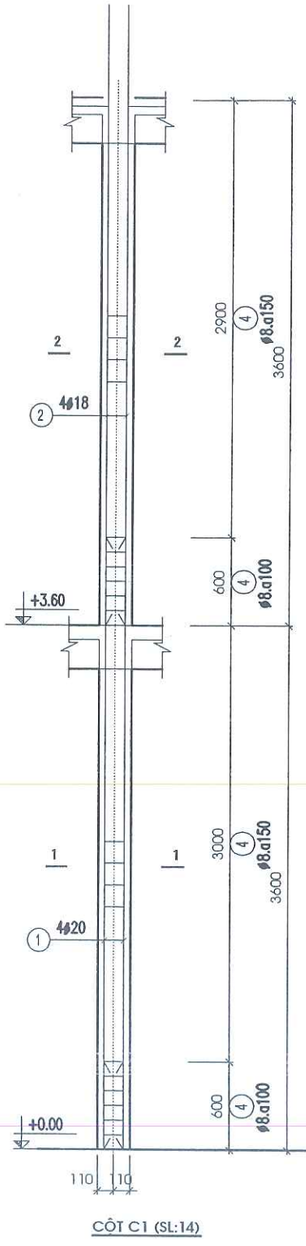
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT DẦM	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 19

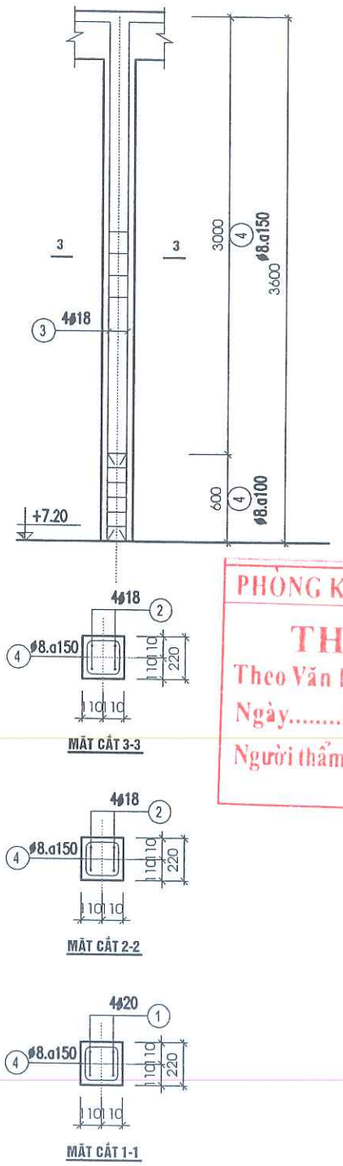


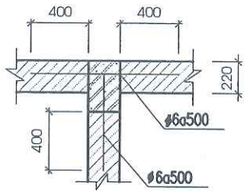
CỘT C2 (SL:28)





CỘT C1 (SL:14)





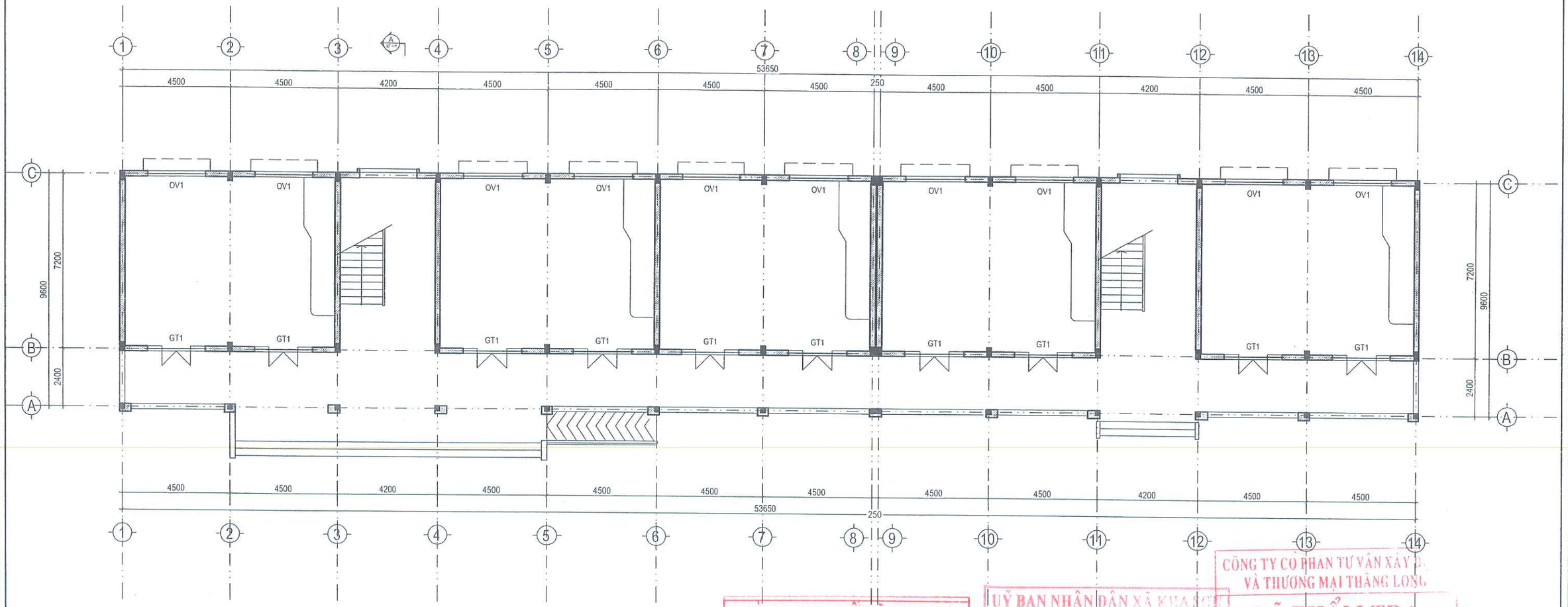
CHI TIẾT LIÊN KẾT CỘT VỚI TƯỜNG
(TRỌNG LƯỢNG THÉP ϕ6 LÀ: 300.KG)

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D...
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
CHỦ TRÌ		KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
THỂ HIỆN			ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	CHI TIẾT CỘT
			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
			HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 20

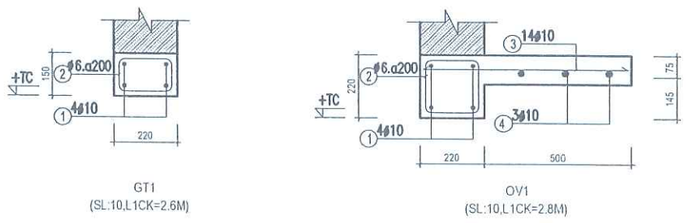


MẶT BẰNG GIẰNG TƯỜNG TẦNG 1

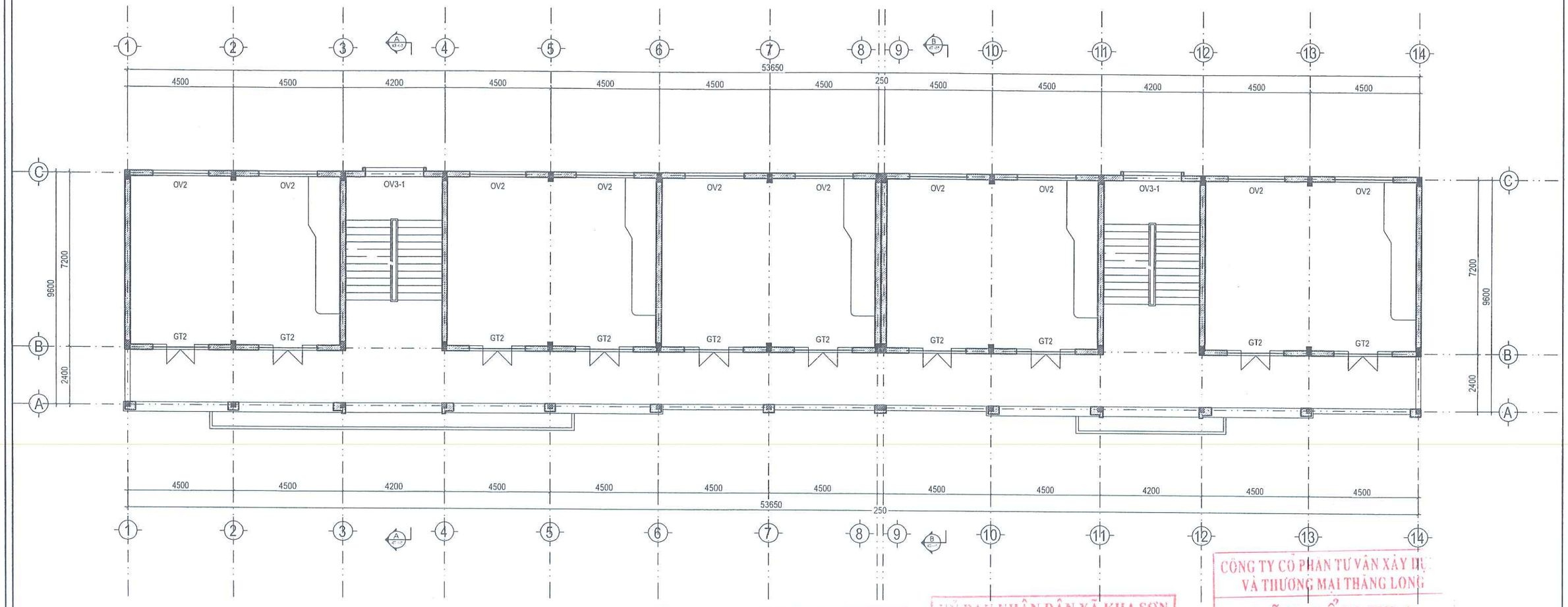
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D...
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:



CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG GIẰNG TƯỜNG TẦNG 1
CHỦ TRÌ		KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN			HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 21
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	

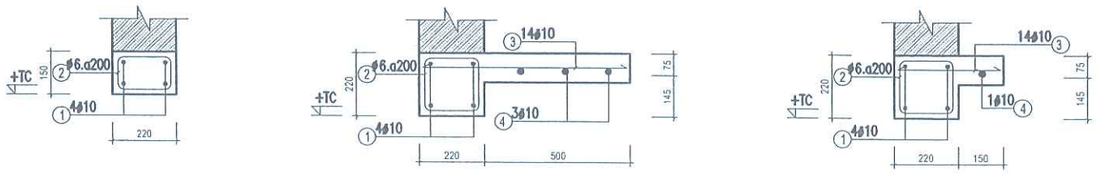


MẶT BẰNG GIẰNG TƯỜNG TẦNG 2

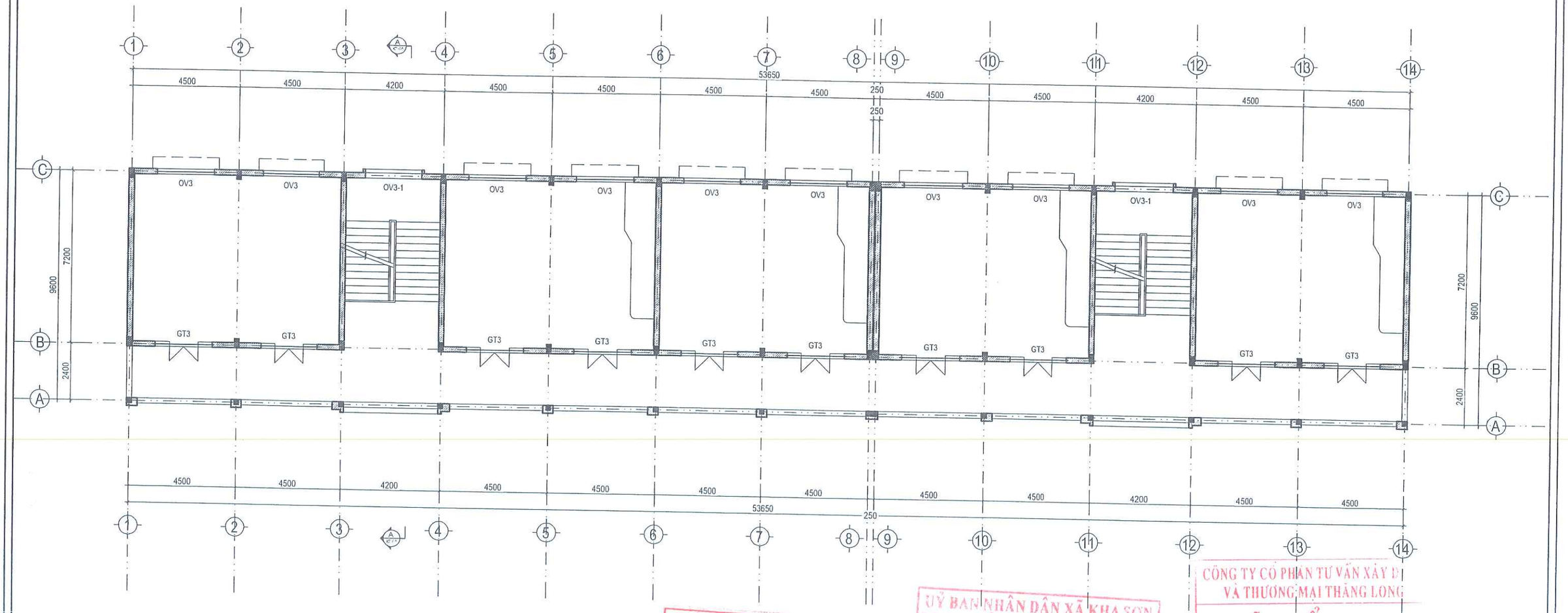
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:



CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: ĐẶNG VĂN BẢO	MẶT BẰNG GIẰNG TƯỜNG TẦNG 2
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 22

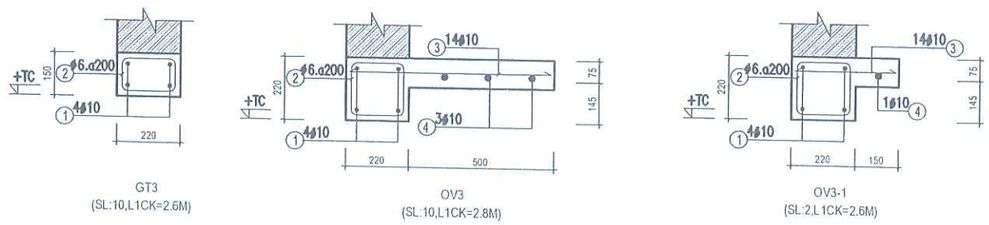


MẶT BẰNG GIẰNG TƯỜNG TẦNG 3

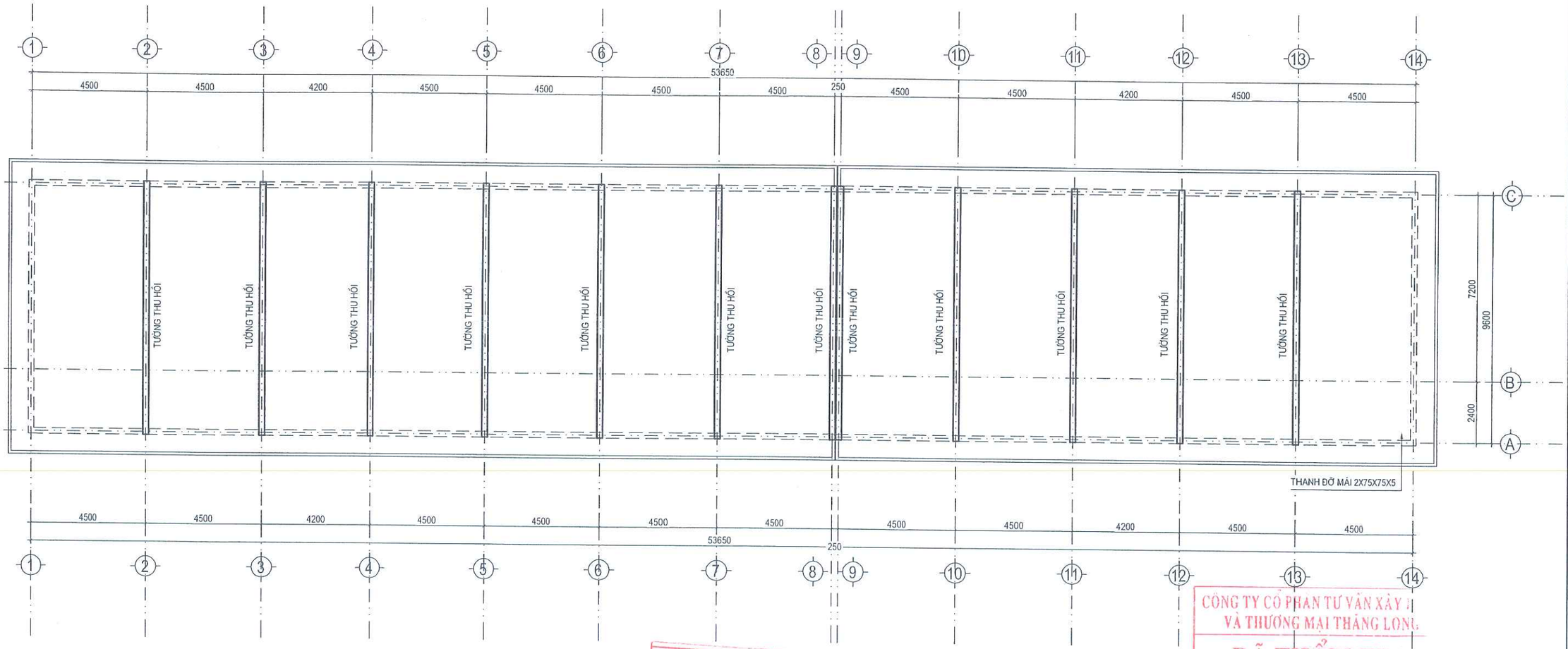
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

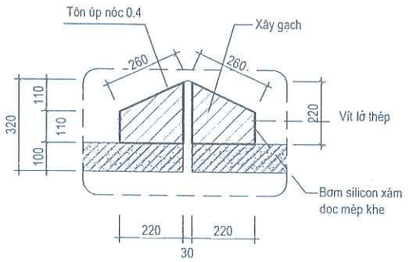
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.
Ký tên:



CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG GIẰNG TƯỜNG TẦNG 3	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BÁO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 23
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



MẶT BẰNG GIẰNG THU HỒI TẦNG MÁI



CHI TIẾT KHE NÚN

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

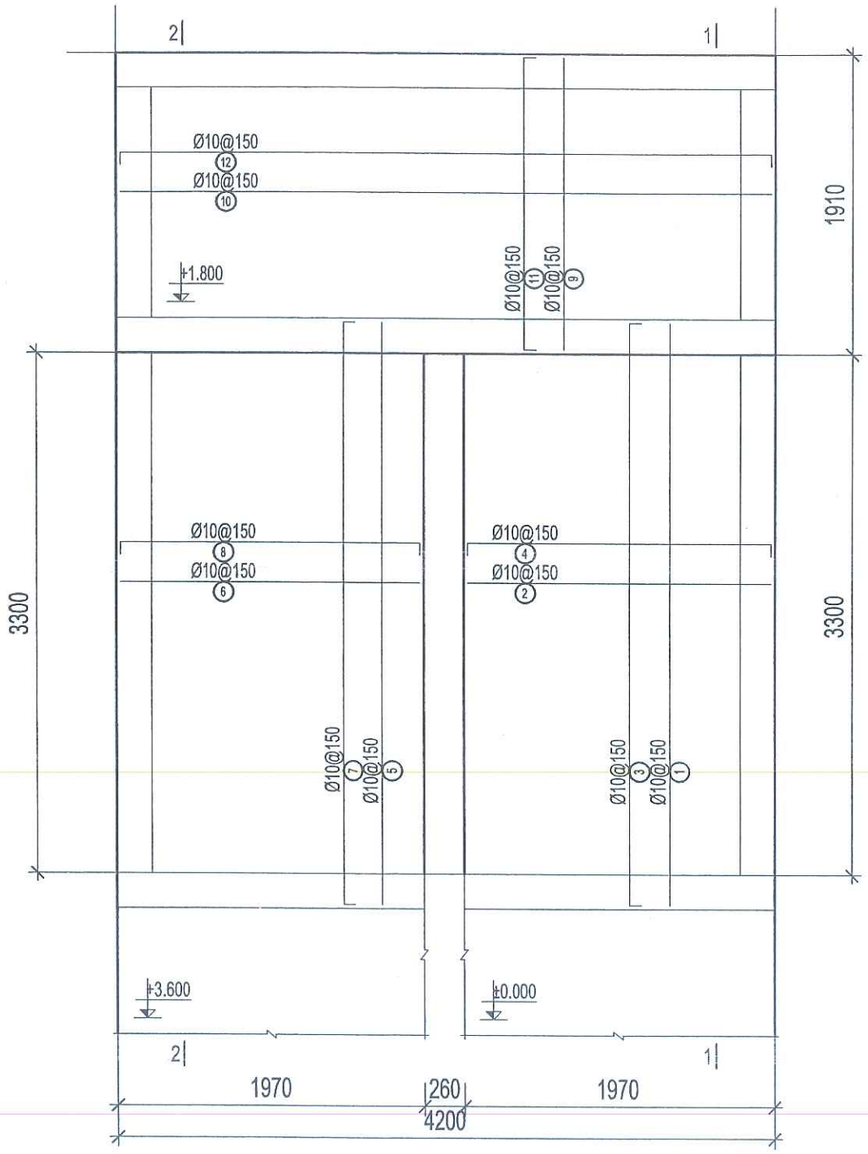
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: ĐẶNG VĂN BẢO	
THỂ HIỆN			
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	

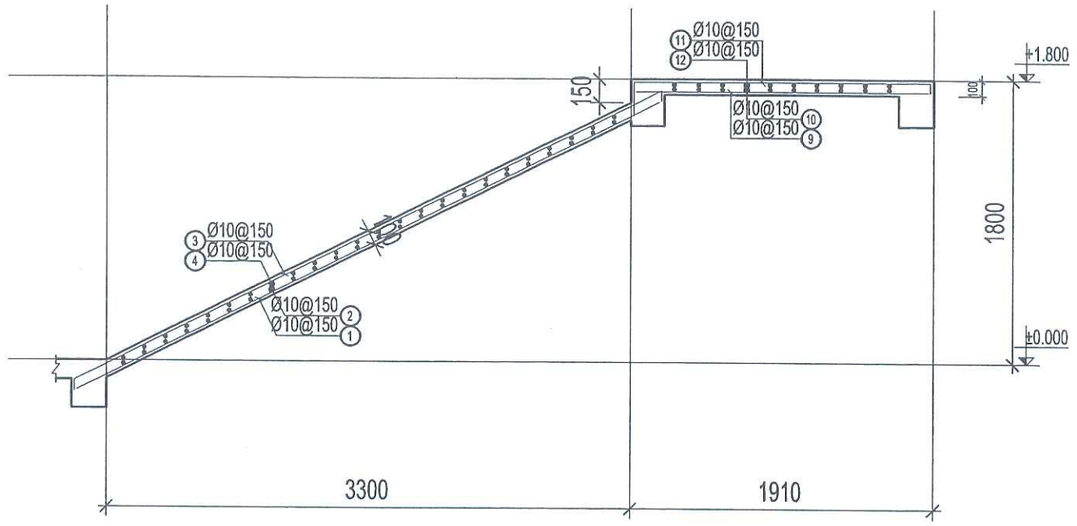
CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN

MẶT BẰNG GIẰNG THU HỒI MÁI

HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG		TỶ LỆ BẢN VẼ:	
HOÀN THÀNH: NĂM 2026		KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC 24



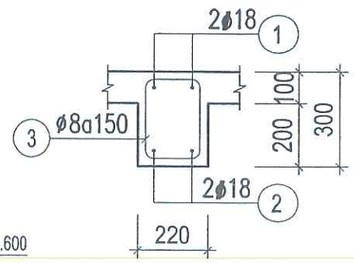
MẶT BẰNG THANG

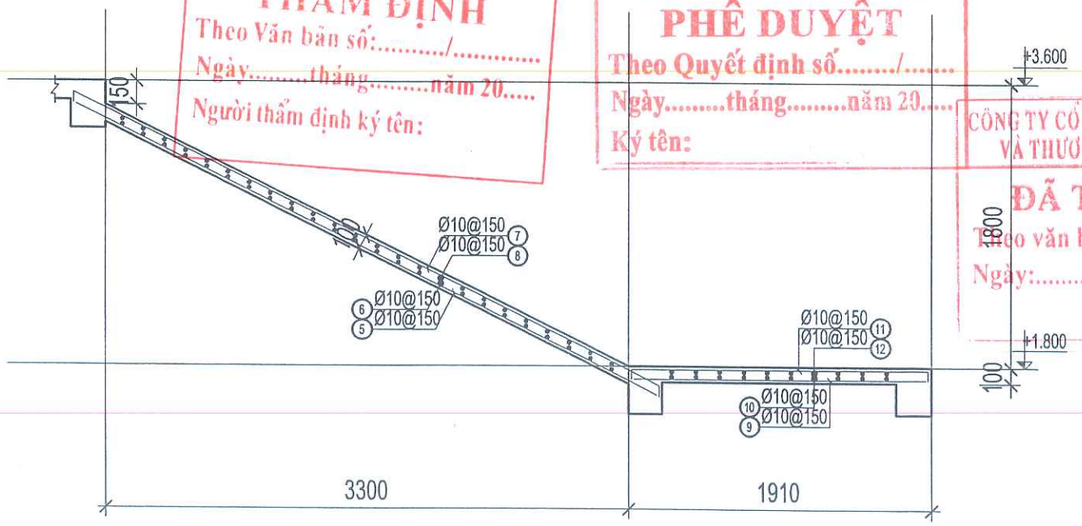


MẶT CẮT 1-1

DẦM CN

SL:08– L(1CK)=4.42M





MẶT CẮT 2-2

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN	
		DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH	
		HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT THANG	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BÁO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 25
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
SÀN TẦNG 2 (SL: 1)	1	15160	10	15560	7	7	108.92	67.15
	2	6160	10	6160	7	7	43.12	26.59
	3	22360	10	22760	16	16	364.16	224.52
	4	4360	10	4360	24	24	104.64	64.51
	5	9160	10	9160	96	96	879.36	542.16
	6	18160	10	18560	48	48	890.88	549.26
	7	9760	10	9760	300	300	2928	1805.22
	8	1060	10	1060	144	144	152.64	94.11
	9	4440	10	4440	56	56	248.64	153.30
	10	80 | 22360 | 80	10	22920	16	16	366.72	226.10
	11	100 | 4360 | 100	10	4560	24	24	109.44	67.47
	12	80 | 9160 | 80	10	9320	96	96	894.72	551.63
	13	80 | 18160 | 80	10	18720	48	48	898.56	554.00
	14	80 | 9760 | 80	10	9920	300	300	2976	1834.82
	15	100 | 4440 | 100	10	4640	56	56	259.84	160.20
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 6921 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
SÀN TẦNG 3 (SL: 1)	1	31360	10	32160	16	16	514.56	317.25
	2	22360	10	22760	16	16	364.16	224.52
	3	4360	10	4360	24	24	104.64	64.51
	4	9160	10	9160	144	144	1319.04	813.24
	5	18160	10	18560	48	48	890.88	549.26
	6	9760	10	9760	300	300	2928	1805.22
	7	4440	10	4440	56	56	248.64	153.30
	8	80 | 22360 | 80	10	22920	16	16	366.72	226.10
	9	80 | 31360 | 80	10	32320	16	16	517.12	318.82
	10	100 | 4360 | 100	10	4560	24	24	109.44	67.47
	11	80 | 9160 | 80	10	9320	144	144	1342.08	827.44
	12	80 | 18160 | 80	10	18720	48	48	898.56	554.00
	13	80 | 9760 | 80	10	9920	300	300	2976	1834.82
	14	100 | 4440 | 100	10	4640	56	56	259.84	160.20
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 7916.1 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
SÀN TẦNG MÁI (SL: 1)	1	32270	10	33070	79	79	2612.53	1610.72
	2	23270	10	24070	79	79	1901.53	1172.36
	3	11580	10	11580	372	372	4307.76	2655.90
	4	80 | 32270 | 80	10	33230	79	79	2625.17	1618.52
	5	80 | 23270 | 80	10	24230	79	79	1914.17	1180.16
	6	80 | 11580 | 80	10	12140	372	372	4516.08	2784.33
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 11022 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
THÉP THANG (SL: 4)	1	4110	10	4110	12	48	197.28	121.63
	2	1920	10	1920	25	100	192	118.38
	3	50 | 4110 | 50	10	4210	12	48	202.08	124.59
	4	50 | 1920 | 50	10	2020	25	100	202	124.54
	5	4110	10	4110	12	48	197.28	121.63
	6	1920	10	1920	25	100	192	118.38
	7	50 | 4110 | 50	10	4210	12	48	202.08	124.59
	8	50 | 1920 | 50	10	2020	25	100	202	124.54
	9	1860	10	1860	25	100	186	114.68
	10	4150	10	4150	9	36	149.4	92.11
	11	50 | 1860 | 50	10	1960	25	100	196	120.84
	12	50 | 4150 | 50	10	4250	9	36	153	94.33
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 350.1 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
DẦM CN (SL: 8)	1	200 | 4420 | 200	18	4820	2	16	77.12	154.05
	2	4420	18	4420	2	16	70.72	141.27
	3	170 | 250 | 50	8	940	31	248	233.12	91.99
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 92 Ø ≤ 18 : 295.3 Ø > 18 : 0							

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
D2-1 (SL: 2)	1	300 | 31370 | 300	20	33570	3	6	201.42	496.73
	2	31370	20	32970	2	4	131.88	325.24
	3	170 | 350 | 80	8	1200	211	422	506.4	199.82
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 199.8 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 822							
D2-2 (SL: 2)	1	300 | 22370 | 300	20	24570	3	6	147.42	363.56
	2	22370	20	23170	2	4	92.68	228.56
	3	170 | 350 | 80	8	1200	151	302	362.4	143.00
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 143 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 592.1							
D2-4 (SL: 1)	1	300 | 31370 | 300	20	33570	2	2	67.14	165.58
	2	31370	20	32970	2	2	65.94	162.62
	3	170 | 350 | 80	8	1200	211	211	253.2	99.91
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 99.9 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 328.2							
D2-5 (SL: 1)	1	300 | 22370 | 300	20	24570	2	2	49.14	121.19
	2	22370	20	23170	2	2	46.34	114.28
	3	170 | 350 | 80	8	1200	151	151	181.2	71.50
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 71.5 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 235.5							
D2-3 (SL: 14)	1	7150	20	7150	3	42	300.3	740.58
	2	5000	20	5000	2	28	140	345.26
	3	500 | 2300	20	2800	2	28	78.4	193.35
	4	500 | 2300	20	2800	2	28	78.4	193.35
	5	500 | 2300	20	2800	2	28	78.4	193.35
	6	3300	20	3300	2	28	92.4	227.87
	7	170 | 550 | 80	8	1600	44	616	985.6	388.90
	8	170 | 350 | 80	8	1200	16	224	268.8	106.06
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 495 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 1893.8							
D2-6 (SL: 2)	1	4370	20	4370	2	4	17.48	43.11
	2	350 | 4370 | 350	20	5070	3	6	30.42	75.02
	3	170 | 350 | 80	8	1200	29	58	69.6	27.46
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 27.5 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 118.1							

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	THỐNG KÊ THÉP	
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC 26
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
D3-1 (SL: 2)	1	300 | 31370 | 300	20	33570	3	6	201.42	496.73
	2	31370	20	32970	2	4	131.88	325.24
	3	170 | 350 | 80	8	1200	211	422	506.4	199.82
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 199.8 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 822							
D3-2 (SL: 2)	1	300 | 22370 | 300	20	24570	3	6	147.42	363.56
	2	22370	20	23170	2	4	92.68	228.56
	3	170 | 350 | 80	8	1200	151	302	362.4	143.00
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 143 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 592.1							
D3-4 (SL: 1)	1	300 | 31370 | 300	20	33570	2	2	67.14	165.58
	2	31370	20	32970	2	2	65.94	162.62
	3	170 | 350 | 80	8	1200	211	211	253.2	99.91
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 99.9 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 328.2							
D3-5 (SL: 1)	1	300 | 22370 | 300	20	24570	2	2	49.14	121.19
	2	22370	20	23170	2	2	46.34	114.28
	3	170 | 350 | 80	8	1200	151	151	181.2	71.50
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 71.5 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 235.5							
D3-3 (SL: 14)	1	7150	20	7150	3	42	300.3	740.58
	2	5000	20	5000	2	28	140	345.26
	3	500 | 2300	20	2800	2	28	78.4	193.35
	4	500 | 2300	20	2800	2	28	78.4	193.35
	5	500 | 2300	20	2800	2	28	78.4	193.35
	6	3300	20	3300	2	28	92.4	227.87
	7	170 | 550 | 80	8	1600	44	616	985.6	388.90
	8	170 | 350 | 80	8	1200	16	224	268.8	106.06
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 495 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 1893.8							
D3-6 (SL: 2)	1	4370	20	4370	2	4	17.48	43.11
	2	350 | 4370 | 350	20	5070	3	6	30.42	75.02
	3	170 | 350 | 80	8	1200	29	58	69.6	27.46
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 27.5 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 118.1							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
DM-1 (SL: 3)	1	300 | 31370 | 300	18	33410	3	9	300.69	600.65
	2	31370	18	32810	2	6	196.86	393.24
	3	170 | 350 | 80	8	1200	211	633	759.6	299.73
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 299.7 Ø ≤ 18 : 993.9 Ø > 18 : 0							
DM-2 (SL: 3)	1	300 | 22370 | 300	18	24410	3	9	219.69	438.85
	2	22370	18	23090	2	6	138.54	276.74
	3	170 | 350 | 80	8	1200	151	453	543.6	214.50
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 214.5 Ø ≤ 18 : 715.6 Ø > 18 : 0							
DM-3 (SL: 14)	1	7150	18	7150	3	42	300.3	599.87
	2	5000	18	5000	2	28	140	279.66
	3	500 | 2300	18	2800	2	28	78.4	156.61
	4	500 | 2300	18	2800	2	28	78.4	156.61
	5	500 | 2300	18	2800	2	28	78.4	156.61
	6	3300	18	3300	2	28	92.4	184.58
	7	170 | 550 | 80	8	1600	44	616	985.6	388.90
	8	170 | 350 | 80	8	1200	16	224	268.8	106.06
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 495 Ø ≤ 18 : 1533.9 Ø > 18 : 0							
C1 (SL: 28)	1	4300	22	4300	6	168	722.4	2155.67
	2	4300	22	4300	6	168	722.4	2155.67
	3	200 | 3550	20	3750	6	168	630	1553.67
	4	170 | 350 | 80	8	1200	78	2184	2620.8	1034.13
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 1034.1 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 5865							
C2 (SL: 14)	1	4200	20	4200	4	56	235.2	580.04
	2	4200	18	4200	4	56	235.2	469.83
	3	200 | 3550	18	3750	4	56	210	419.49
	4	170 | 170 | 80	8	840	78	1092	917.28	361.94
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 361.9 Ø ≤ 18 : 889.3 Ø > 18 : 580							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
GT1 (SL: 10)	1	2550	10	2550	4	40	102	62.89
	2	170 | 100 | 60	6	660	14	140	92.4	20.51
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 83.4 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
GT2 (SL: 10)	1	2550	10	2550	4	40	102	62.89
	2	170 | 100 | 60	6	660	14	140	92.4	20.51
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 83.4 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
OV2 (SL: 10)	1	2750	10	2750	4	40	110	67.82
	2	170 | 170 | 60	6	800	15	150	120	26.63
	3	670	10	670	14	140	93.8	57.83
	4	2750	10	2750	3	30	82.5	50.86
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 203.1 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
GT3 (SL: 10)	1	2550	10	2550	4	40	102	62.89
	2	170 | 100 | 60	6	660	14	140	92.4	20.51
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 83.4 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
OV3 (SL: 10)	1	2750	10	2750	4	40	110	67.82
	2	170 | 170 | 60	6	800	15	150	120	26.63
	3	670	10	670	14	140	93.8	57.83
	4	2750	10	2750	3	30	82.5	50.86
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 203.1 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
OV3-1 (SL: 04)	1	2550	10	2550	4	16	40.8	25.15
	2	170 | 170 | 60	6	800	14	56	44.8	9.94
	3	320	10	320	14	56	17.92	11.05
	4	2550	10	2550	1	4	10.2	6.29
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 52.4 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
C TH (SL: 1)	1	125400	10	129800	2	2	259.6	160.05
	2	60 | 170 | 60	6	290	628	628	182.12	40.42
	3	200	10	200	127	127	25.4	15.66
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 216.1 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							
OV1 (SL: 10)	1	2750	10	2750	4	40	110	67.82
	2	170 | 170 | 60	6	800	15	150	120	26.63
	3	670	10	670	14	140	93.8	57.83
	4	2750	10	2750	3	30	82.5	50.86
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 203.1 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 0							

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH
CHỦ TRÌ		KS: ĐẶNG VĂN BẢO
THỂ HIỆN		
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN

DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH

HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN

THỐNG KÊ THÉP

HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:	
HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC 27

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
M1 (SL: 1)	1	2450	14	2450	15	15	36.75	44.41
	2	2050	12	2050	18	18	36.9	32.76
	3	300 | 3900	22	4200	6	6	25.2	75.20
	4	170 | 350 | 80	8	1200	23	23	27.6	10.89
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 10.9 Ø ≤ 18 : 77.2 Ø > 18 : 75.2							
M2 (SL: 1)	1	2450	14	2450	15	15	36.75	44.41
	2	2050	12	2050	18	18	36.9	32.76
	3	300 | 3400	22	3700	6	6	22.2	66.25
	4	170 | 350 | 80	8	1200	19	19	22.8	9.00
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 9 Ø ≤ 18 : 77.2 Ø > 18 : 66.2							
M3 (SL: 1)	1	1550	12	1550	12	12	18.6	16.51
	2	1550	12	1550	12	12	18.6	16.51
	3	300 | 3400	20	3700	4	4	14.8	36.50
	4	170 | 170 | 80	8	840	19	19	15.96	6.30
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 6.3 Ø ≤ 18 : 33 Ø > 18 : 36.5							
M4 (SL: 6)	1	2450	14	2450	15	90	220.5	266.46
	2	2050	12	2050	18	108	221.4	196.56
	3	300 | 3900	22	4200	6	36	151.2	451.19
	4	170 | 350 | 80	8	1200	23	138	165.6	65.34
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 65.3 Ø ≤ 18 : 463 Ø > 18 : 451.2							
M5 (SL: 6)	1	2450	14	2450	15	90	220.5	266.46
	2	2050	12	2050	18	108	221.4	196.56
	3	300 | 3400	22	3700	6	36	133.2	397.47
	4	170 | 350 | 80	8	1200	19	114	136.8	53.98
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 54 Ø ≤ 18 : 463 Ø > 18 : 397.5							
M6 (SL: 6)	1	1550	12	1550	12	72	111.6	99.08
	2	1550	12	1550	12	72	111.6	99.08
	3	300 | 3400	20	3700	4	24	88.8	218.99
	4	170 | 170 | 80	8	840	19	114	95.76	37.79
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 37.8 Ø ≤ 18 : 198.2 Ø > 18 : 219							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
M7 (SL: 3)	1	2450	14	2450	15	45	110.25	133.23
	2	2050	12	2050	18	54	110.7	98.28
	3	300 | 2600	22	2900	6	18	52.2	155.77
	4	170 | 350 | 80	8	1200	23	69	82.8	32.67
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 32.7 Ø ≤ 18 : 231.5 Ø > 18 : 155.8							
M8 (SL: 3)	1	2450	14	2450	15	45	110.25	133.23
	2	2050	12	2050	18	54	110.7	98.28
	3	300 | 2600	22	2900	6	18	52.2	155.77
	4	170 | 350 | 80	8	1200	23	69	82.8	32.67
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 32.7 Ø ≤ 18 : 231.5 Ø > 18 : 155.8							
M9 (SL: 3)	1	1550	12	1550	12	36	55.8	49.54
	2	1550	12	1550	12	36	55.8	49.54
	3	300 | 2600	20	2900	4	12	34.8	85.82
	4	170 | 170 | 80	8	840	23	69	57.96	22.87
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 22.9 Ø ≤ 18 : 99.1 Ø > 18 : 85.8							
M10 (SL: 4)	1	2450	14	2450	15	60	147	177.64
	2	2050	12	2050	18	72	147.6	131.04
	3	300 | 2600	22	2900	6	24	69.6	207.69
	4	170 | 350 | 80	8	1200	23	92	110.4	43.56
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 43.6 Ø ≤ 18 : 308.7 Ø > 18 : 207.7							
M11 (SL: 4)	1	2450	14	2450	15	60	147	177.64
	2	2050	12	2050	18	72	147.6	131.04
	3	300 | 2600	22	2900	6	24	69.6	207.69
	4	170 | 350 | 80	8	1200	23	92	110.4	43.56
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 43.6 Ø ≤ 18 : 308.7 Ø > 18 : 207.7							
M12 (SL: 4)	1	1550	12	1550	12	48	74.4	66.05
	2	1550	12	1550	12	48	74.4	66.05
	3	300 | 2600	20	2900	4	16	46.4	114.43
	4	170 | 170 | 80	8	840	23	92	77.28	30.49
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 30.5 Ø ≤ 18 : 132.1 Ø > 18 : 114.4							

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kG)
GM1 (SL: 2)	1	31370	20	32970	3	6	197.82	487.85
	2	350 | 31370 | 350	20	33670	3	6	202.02	498.21
	3	170 | 350 | 80	8	1200	209	418	501.6	197.92
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 197.9 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 986.1							
GM2 (SL: 10)	1	7370	22	7370	3	30	221.1	659.77
	2	550 | 7370 | 550	22	8470	3	30	254.1	758.25
	3	170 | 550 | 80	8	1600	49	490	784	309.35
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 309.4 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 1418							
GM3 (SL: 2)	1	22370	20	23170	3	6	139.02	342.84
	2	350 | 22370 | 350	20	24670	3	6	148.02	365.04
	3	170 | 350 | 80	8	1200	149	298	357.6	141.10
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 141.1 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 707.9							
GM4 (SL: 10)	1	2570	20	2570	3	30	77.1	190.14
	2	350 | 2570 | 350	20	3270	3	30	98.1	241.93
	3	170 | 350 | 80	8	1200	17	170	204	80.50
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 80.5 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 432.1							
GM1* (SL: 1)	1	31370	20	32970	3	3	98.91	243.93
	2	350 | 31370 | 350	20	33670	3	3	101.01	249.11
	3	170 | 350 | 80	8	1200	209	209	250.8	98.96
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 99 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 493							
GM3* (SL: 1)	1	22370	20	23170	3	3	69.51	171.42
	2	350 | 22370 | 350	20	24670	3	3	74.01	182.52
	3	170 | 350 | 80	8	1200	149	149	178.8	70.55
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 70.6 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 353.9							
DCT (SL: 2)	1	4370	20	4370	3	6	26.22	64.66
	2	350 | 4370 | 350	20	5070	3	6	30.42	75.02
	3	170 | 350 | 80	8	1200	29	58	69.6	27.46
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG (kG): Ø ≤ 10 : 27.5 Ø ≤ 18 : 0 Ø > 18 : 139.7							

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG 1 CK	SỐ LƯỢNG T. BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG DIỆN TÍCH (m2)	KHỐI LƯỢNG (kG)
XÀ GỒ (SL: 1)	1	Hộp-30x60x1.4	335400	1	1	335.4	-	637.3
	2	L-75x5	7500	8	8	60	-	348.0
	TỔNG KHỐI LƯỢNG (kG): 985.3							

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI HẰNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
CHỦ TRÌ	KS: ĐẶNG VĂN BẢO	DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
THỂ HIỆN		HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN

THỐNG KÊ THÉP

HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:	
HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ:	KC 28

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

M.S.D.N: 4601296334-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

PHẦN CẤP ĐIỆN

HOÀN THÀNH 2026

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN

CÔNG TRÌNH: NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH

CÁC CĂN CỨ

- QUYẾT ĐỊNH SỐ / QĐ - UBND NGÀY / /2025 CỦA UBND PHÊ DUYỆT CHỦ TRƯƠNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
- GIẤY CHỨNG NHẬN QUYỀN SỬ DỤNG ĐẤT
- BẢN ĐỒ KHẢO SÁT ĐỊA HÌNH TỶ LỆ 1/200 CỦA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH LẬP NĂM 2025

CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

1 - NHÀ BẢO VỆ

2 - SÂN BÊ TÔNG LÁT GẠCH

3 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐÃ CÓ)

4 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐÃ CÓ)

5 - NHÀ ĐỂ XE HS (ĐÃ CÓ)

6 - NHÀ VỆ SINH (ĐÃ CÓ)

7 - NHÀ BẢO VỆ (ĐÃ CÓ)

8 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG (ĐTXD MỚI)

9 - NHÀ VỆ SINH HỌC SINH (ĐTXD MỚI)

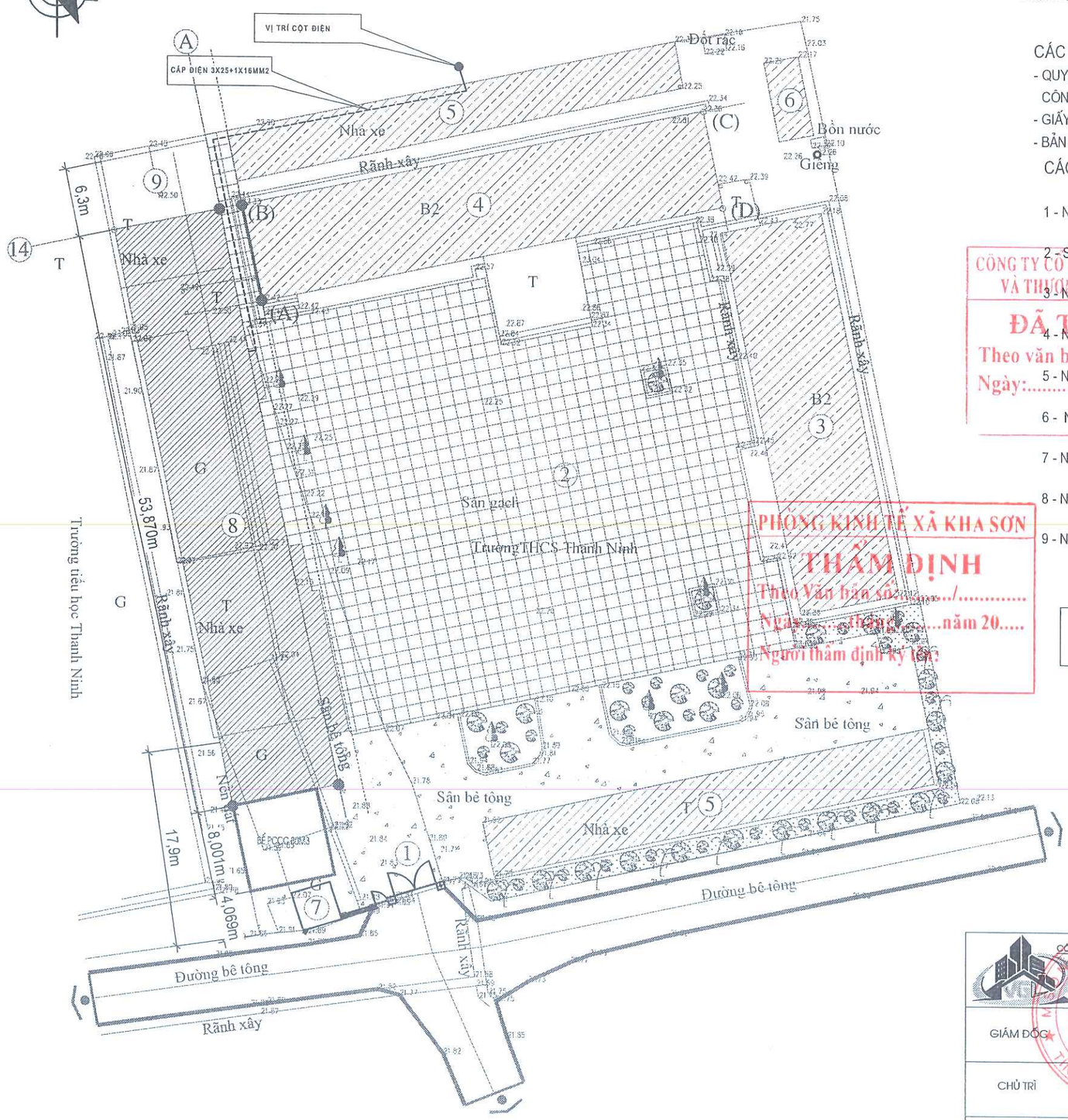
KÝ HIỆU

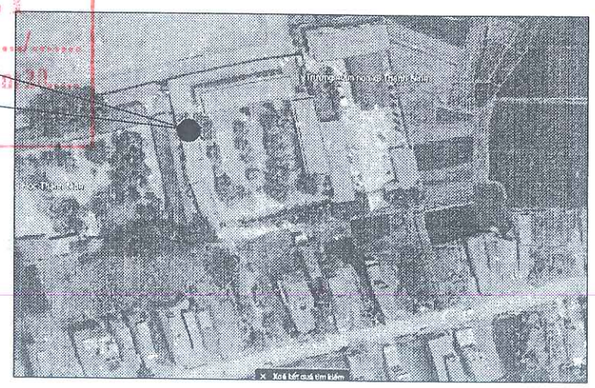
- TƯỜNG RÀO, RANH GIỚI KHU ĐẤT
- SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ
- SÂN LÁT GẠCH
- CÔNG TRÌNH ĐẦU TƯ XÂY MỚI
- CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY L... VÀ THƯƠNG MẠI THẮNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

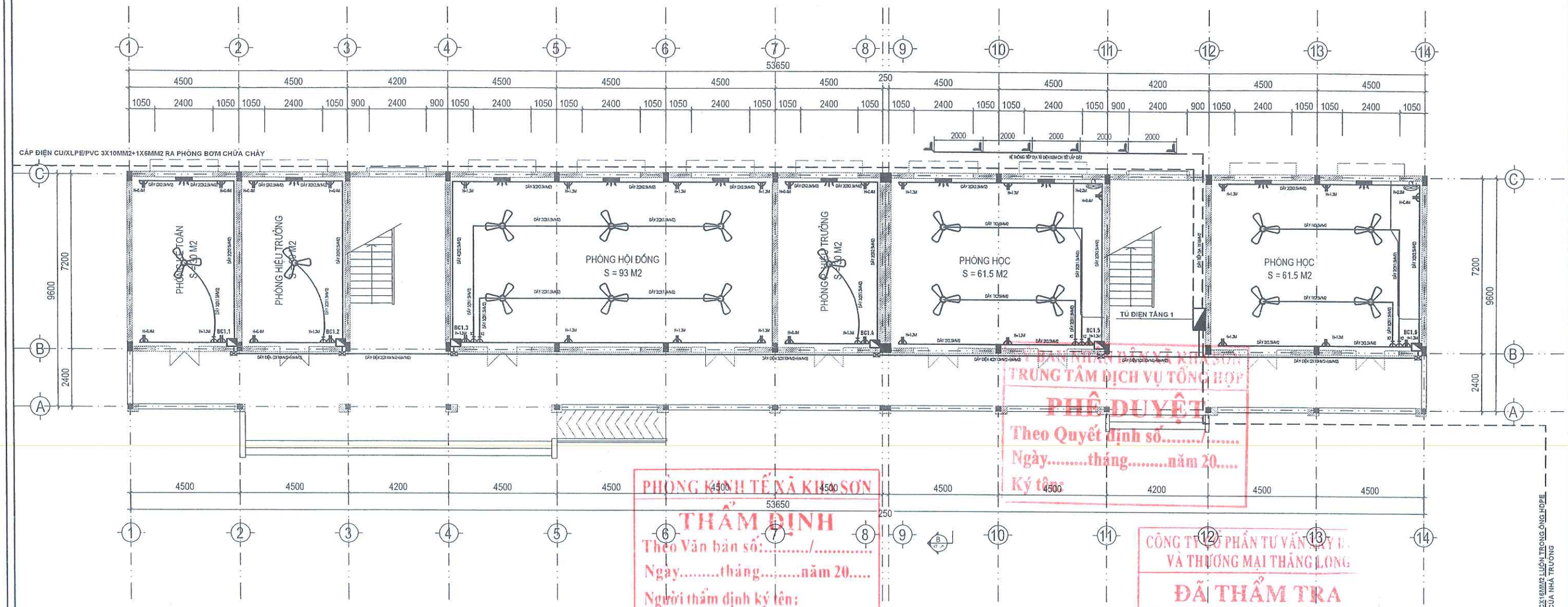
SỞ [illegible]
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:





SƠ ĐỒ VỊ TRÍ KHU ĐẤT XÂY DỰNG

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: 00



PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

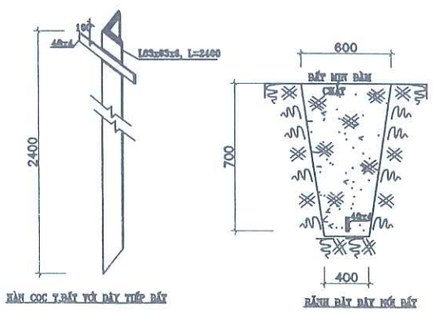
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D... VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20
Ký tên:

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1

GHI CHÚ:

+ DÂY ĐIỆN CÓ THỂ DÙNG DÂY ĐƠN, HOẶC DÂY ĐÔI LUỒN TRONG ỐNG PVC BẢO VỆ
+ XEM SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN, ĐỐI CHIẾU VỚI THỰC TẾ THI CÔNG
+ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
+ DÂY CẤP CHO BÓNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TIẾT DIỆN TỐI THIỂU 1.0MM2
+ DÂY CẤP CHO Ổ CẮM TIẾT DIỆN 2.5MM2
+ DÂY CẤP CHO ĐIỀU HÒA TỐI THIỂU 1.5MM2

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ	GHI CHÚ
	Ổ CẮM ĐÔI 3 CỰC	
	QUẠT TRẦN	
	TỦ ĐIỆN	
	ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG	
	CHIẾT ÁP QUẠT TRẦN	
	HỘP NỐI DÂY	
	TỦ ĐIỆN PHÒNG	



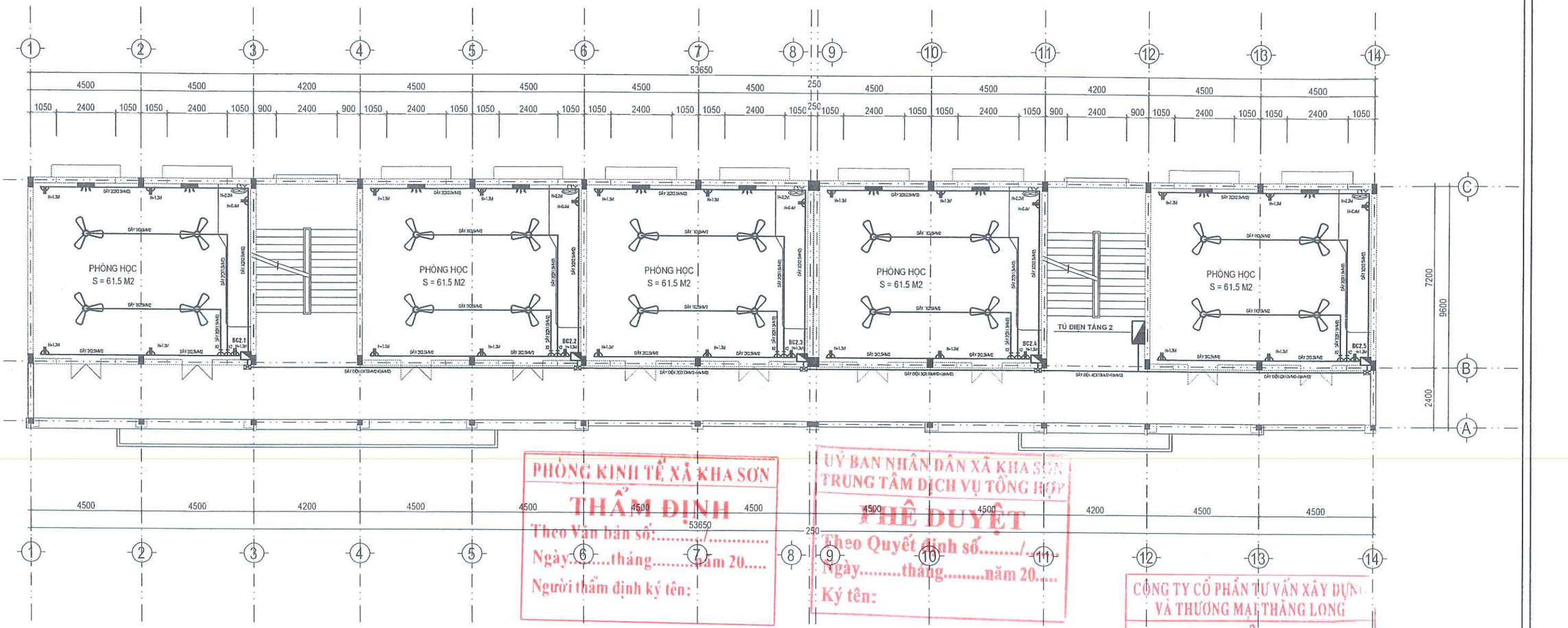
CÔNG TY TƯ VẤN:
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
THỂ HIỆN			HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 1

HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG | TỶ LỆ BẢN VẼ: | HOÀN THÀNH: NĂM 2026 | KÝ HIỆU BẢN VẼ: CĐ-01

CÁP ĐIỆN CU/XL-PE/PVC 3C*2.5/M2 + 1CX16MM2 LUỒN TRONG ỐNG HDPE D40/30 TỪ NGUỒN ĐIỆN CỦA NHÀ TRƯỜNG



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

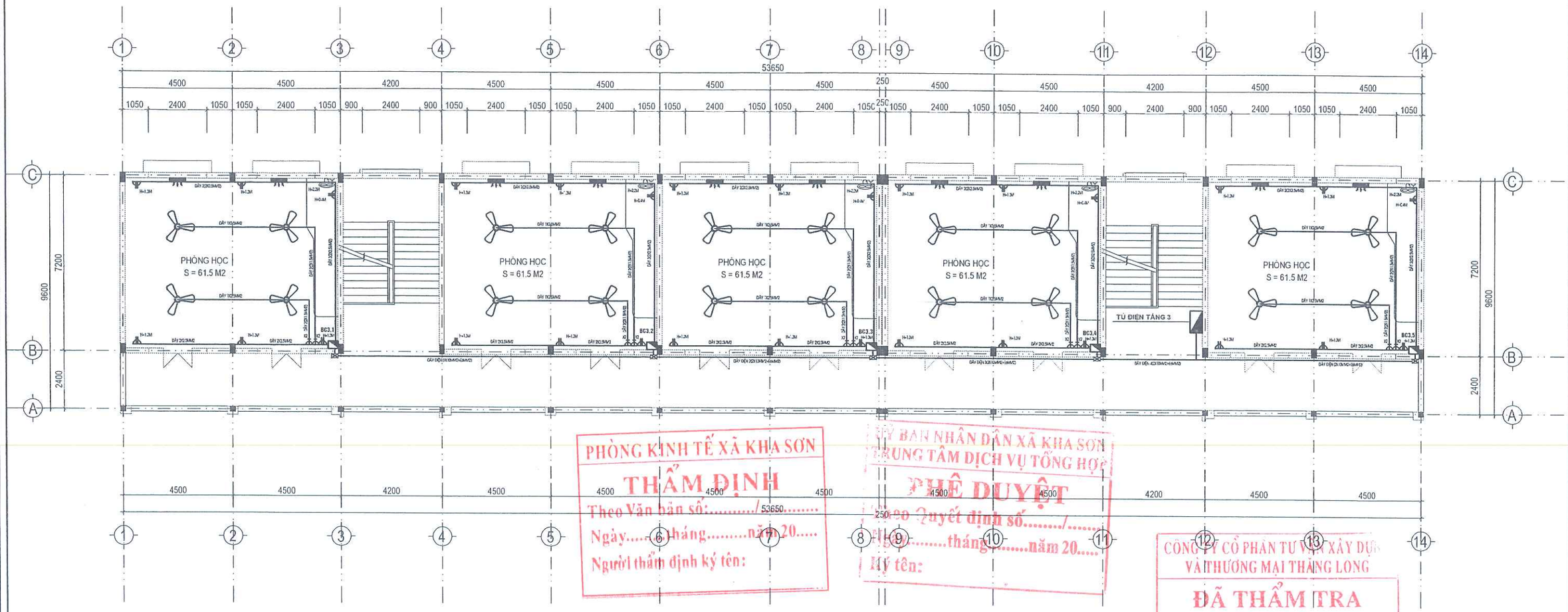
MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2

GHI CHÚ:

+ DÂY ĐIỆN CÓ THỂ DÙNG DÂY ĐƠN, HOẶC DÂY ĐÔI LUỒN TRONG ỐNG PVC BẢO VỆ
+ XEM SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN, ĐỐI CHIẾU VỚI THỰC TẾ THI CÔNG
+ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
+ DÂY CẤP CHO BÓNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TIẾT DIỆN TỐI THIỂU 1.0MM2
+ DÂY CẤP CHO Ổ CẮM TIẾT DIỆN 2.5MM2
+ DÂY CẤP CHO ĐIỀU HÒA TỐI THIỂU 1.5MM2

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ	GHI CHÚ
	Ổ CẮM ĐÔI 3 CỰC	
	QUẠT TRẦN	
	TỦ ĐIỆN	
	ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG	
	CHIẾT ÁP QUẠT TRẦN	
	HỘP NỐI DÂY	
	TỦ ĐIỆN PHÒNG	

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN	
		DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH	
		HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 2	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CĐ-02



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../53650.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 3

GHI CHÚ:

+ DÂY ĐIỆN CÓ THỂ DÙNG DÂY ĐƠN, HOẶC DÂY ĐÔI LUỒN TRONG ỐNG PVC BẢO VỆ
+ XEM SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN, ĐỐI CHIẾU VỚI THỰC TẾ THI CÔNG
+ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
+ DÂY CẤP CHO BÓNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TIẾT DIỆN TỐI THIỂU 1.0MM2
+ DÂY CẤP CHO Ổ CẮM TIẾT DIỆN 2.5MM2
+ DÂY CẤP CHO ĐIỀU HÒA TỐI THIỂU 1.5MM2

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ	GHI CHÚ
	Ổ CẮM ĐÔI 3 CỰC	
	QUẠT TRẦN	
	TỦ ĐIỆN	
	ĐIỀU HÒA TREO TƯỜNG	
	CHIẾT ÁP QUẠT TRẦN	
	HỘP NỐI DÂY	
	TỦ ĐIỆN PHÒNG	

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN TẦNG 3	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CĐ-03

CU/PVC/XPLE - 3X25MM2+1X16MM2

TỪ TỦ ĐIỆN KHU VỰC

MCB3P
100A

TĐ TẦNG 1

(400X600X150)

01 TỦ

MCB 1P 16A	MCB 3P 40A	MCB 1P 32A	MCB 1P 32A	MCB 1P 32A	MCB 1P 32A	MCB 1P 32A	MCB 1P 32A	MCB 3P 50A	MCB 3P 50A	MCB 1P 16A	MCB 1P 16A
CU/PVC/PVC-2x1.5m2	CU/PVC/PVC-3x10+1x6mm2	CU/PVC/PVC-2x10mm2	CU/PVC/PVC-2x10mm2	CU/PVC/PVC-2x10mm2	CU/PVC/PVC-2x10mm2	CU/PVC/PVC-2x10mm2	CU/PVC/PVC-2x10mm2	CU/PVC/PVC-3x16+1x10mm2	CU/PVC/PVC-3x16+1x10mm2	CU/PVC/PVC-2x1.5mm2	CU/PVC/PVC-2x1.5mm2
PVC D20	HDPE 40/30	PVC D25	PVC D25	PVC D25	PVC D25	PVC D25	PVC D25	PVC D32	PVC D32	PVC D20	PVC D20
EXIT, SC	PCCC	BC 1.1	BC 1.2	BC 1.3	BC 1.4	BC 1.5	BC 1.6	TĐ TẦNG 2	TĐ TẦNG 3	HLANG	TỪ MẠNG
0.5 KW	15 KW	6.5 KW	6.5 KW	6.5 KW	6.5 KW	6.5 KW	6.5 KW	26KW	26KW	0.5 KW	0.5 KW

E

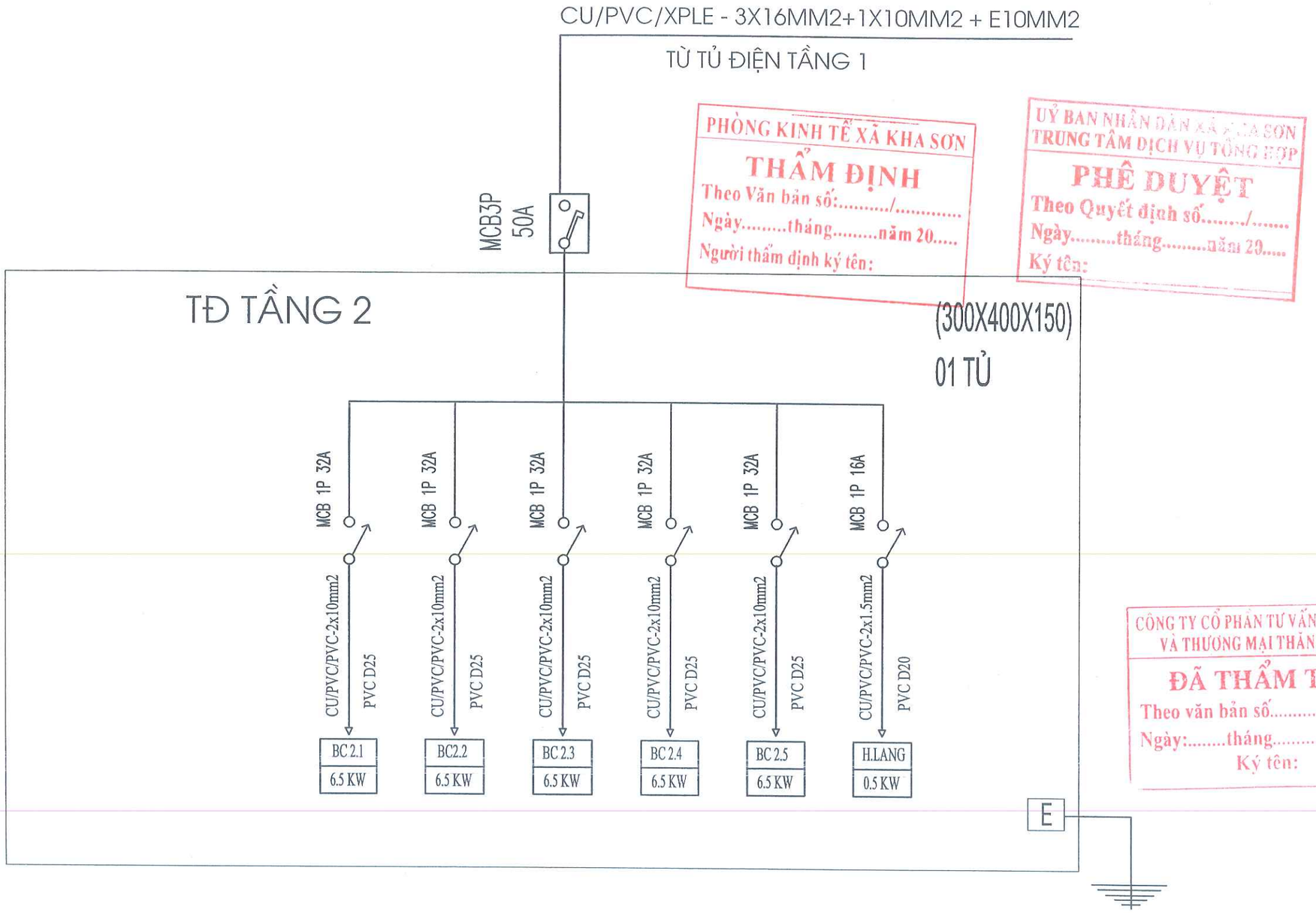
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ...
VÀ THƯƠNG MẠI THÀNH ĐẠT
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN	
		DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH	
		HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 1	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CĐ-04
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



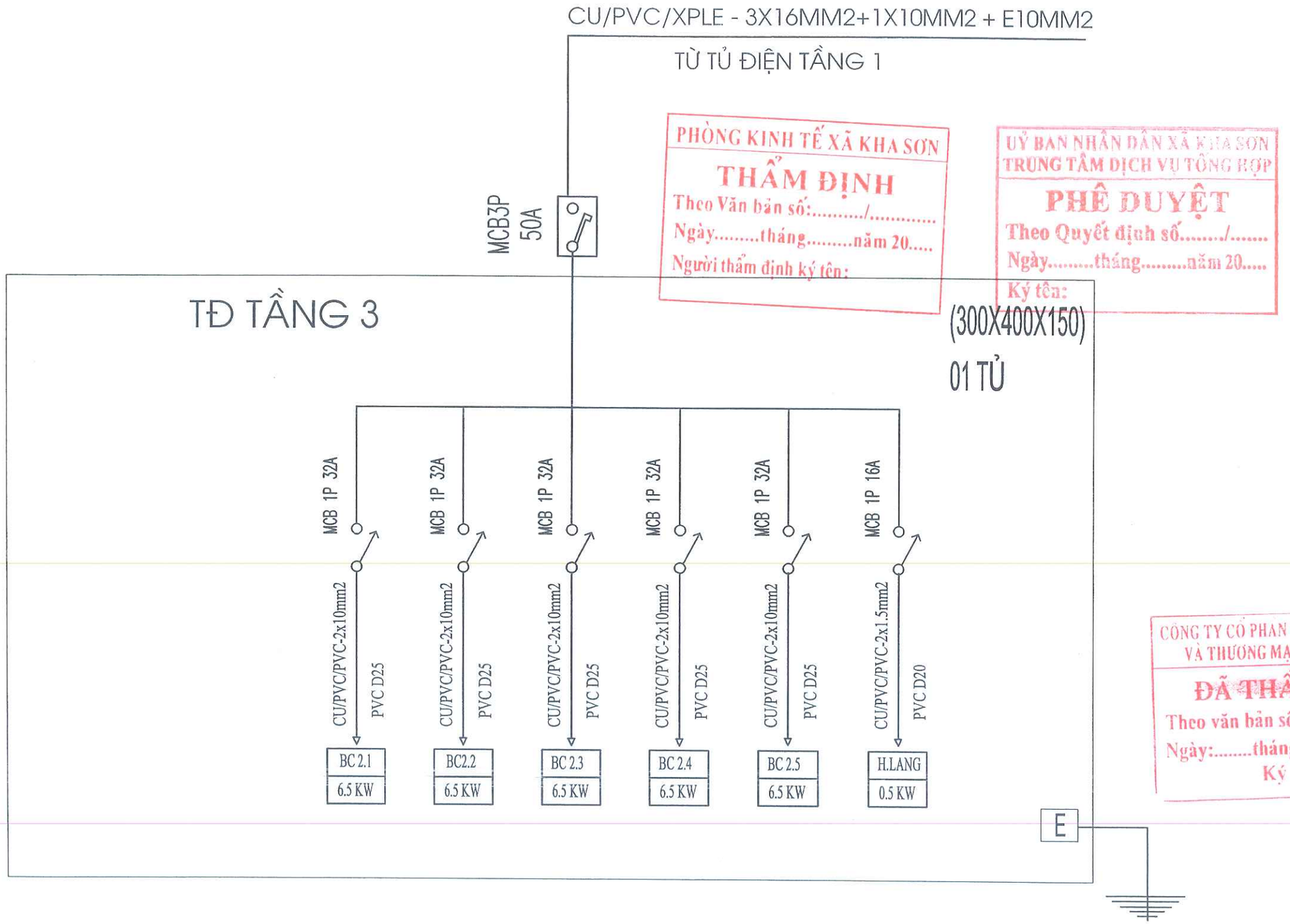
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 2
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: CĐ-05



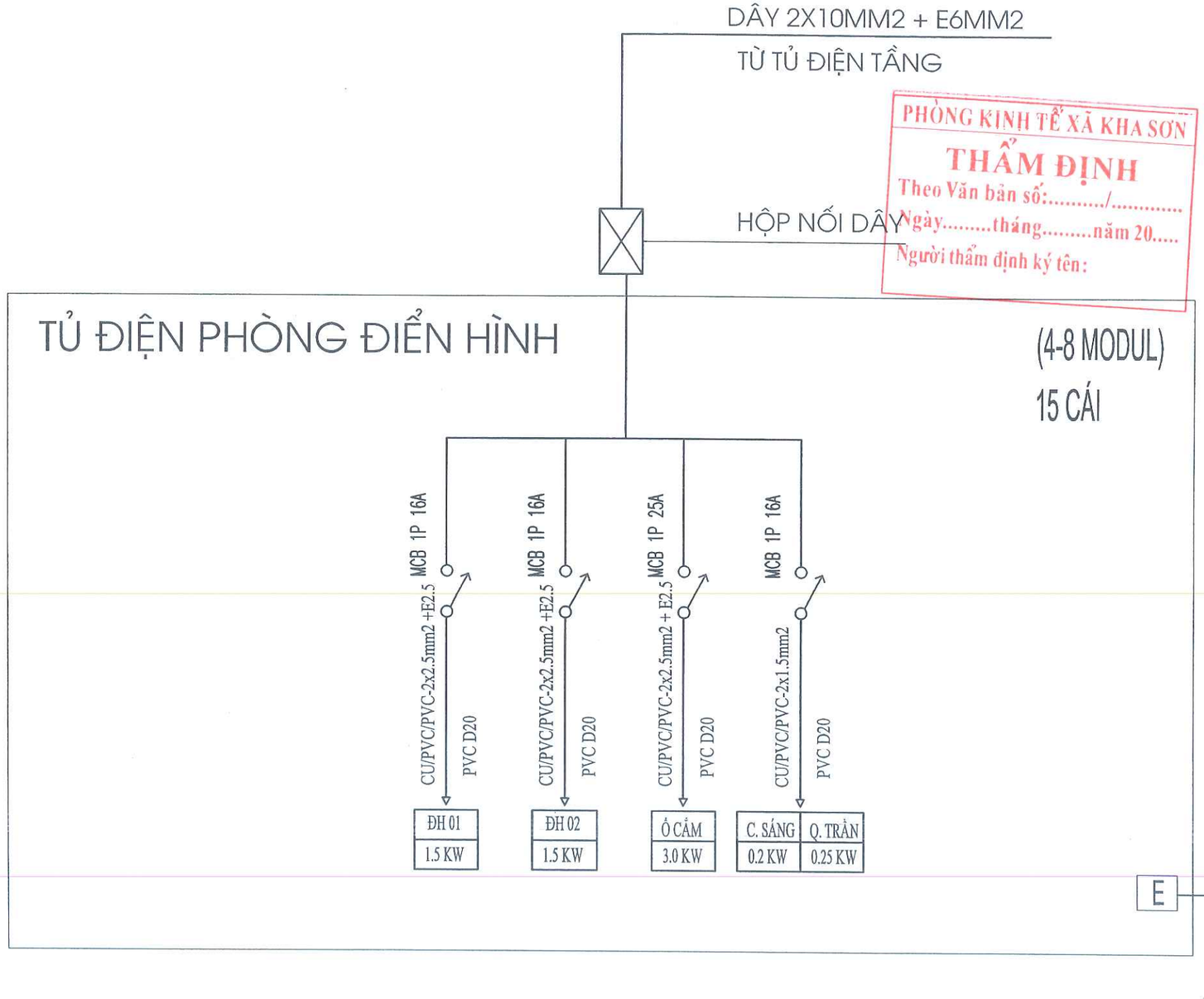
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN TẦNG 3
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: CĐ-06



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN X...
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG L...
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 2...
Ký tên:

NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN PHÒNG HỌC

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN PHÒNG HỌC	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN			
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CĐ-07

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4601296334-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

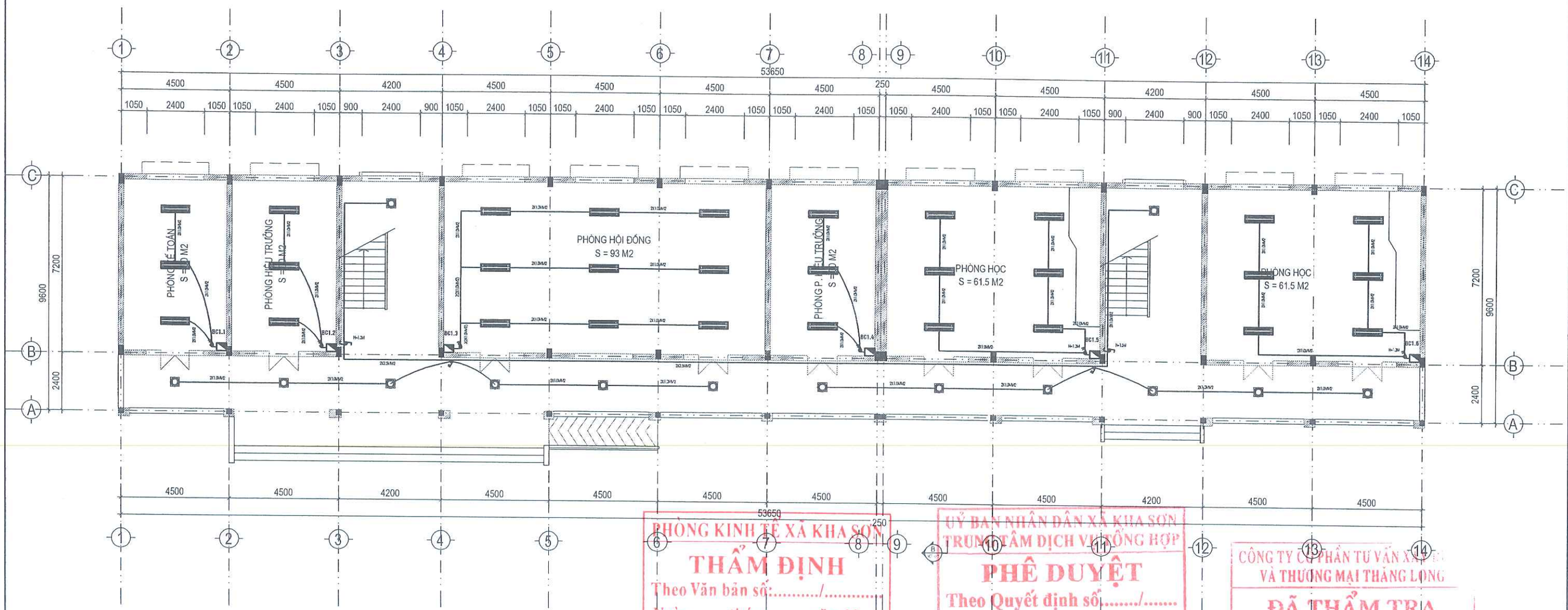
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

PHẦN CHIẾU SÁNG

HOÀN THÀNH 2026



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

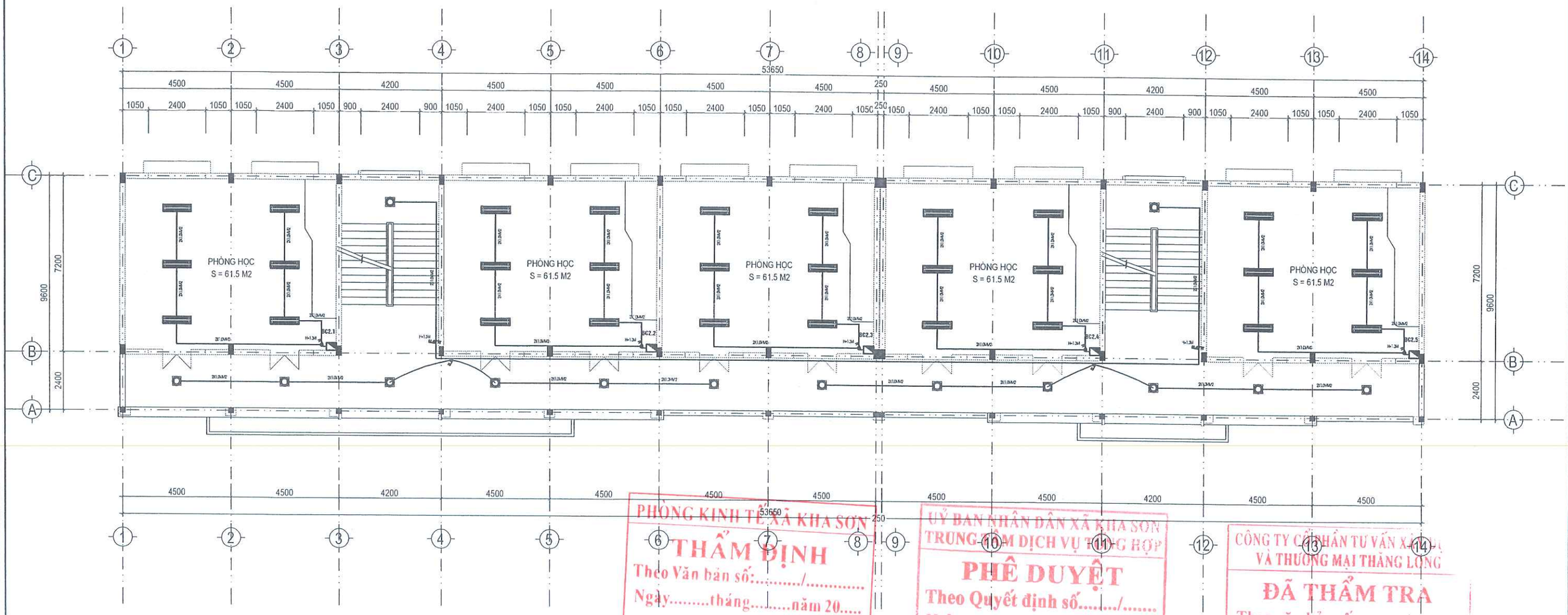
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

+ DÂY ĐIỆN CÓ THỂ DÙNG DÂY ĐƠN, HOẶC DÂY ĐÔI LUỒN TRONG ỐNG PVC BẢO VỆ
+ XEM SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN, ĐỐI CHIẾU VỚI THỰC TẾ THI CÔNG
+ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
+ DÂY CẤP CHO BÓNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TIẾT DIỆN TỐI THIỂU 1.0MM2
+ DÂY CẤP CHO Ổ CẮM TIẾT DIỆN 2.5MM2
+ DÂY CẤP CHO ĐIỀU HÒA TỐI THIỂU 1.5MM2

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 1

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ	GHI CHÚ
	CÔNG TẮC ĐƠN	
	CÔNG TẮC ĐÔI	
	CÔNG TẮC ĐƠN ĐẢO CHIỀU	
	CÔNG TẮC ĐÔI ĐẢO CHIỀU	
	ĐÈN LED PANEL CHỐNG ẨM	
	ĐÈN LED PANEL 18W	
	BÓNG TUÝP ĐÔI CÓ CHÓA	

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN	
		DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH	
		HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 1	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CS-01
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

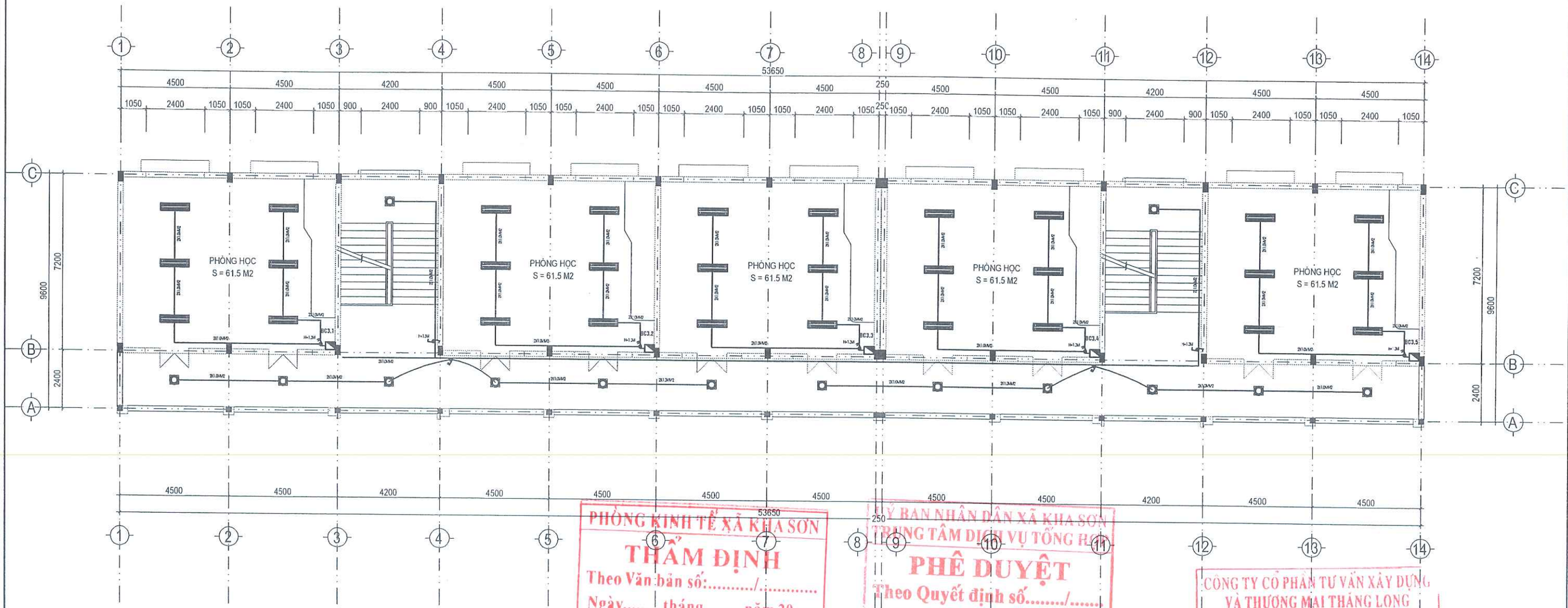
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

+ DÂY ĐIỆN CÓ THỂ DÙNG DÂY ĐƠN, HOẶC DÂY ĐÔI LUỒN TRONG ỐNG PVC BẢO VỆ
+ XEM SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN, ĐỐI CHIẾU VỚI THỰC TẾ THI CÔNG
+ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
+ DÂY CẤP CHO BÓNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TIẾT DIỆN TỐI THIỂU 1.0MM2
+ DÂY CẤP CHO Ổ CẮM TIẾT DIỆN 2.5MM2
+ DÂY CẤP CHO ĐIỀU HÒA TỐI THIỂU 1.5MM2

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 2

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ	GHI CHÚ
	CÔNG TẮC ĐƠN	
	CÔNG TẮC ĐÔI	
	CÔNG TẮC ĐƠN ĐẢO CHIỀU	
	CÔNG TẮC ĐÔI ĐẢO CHIỀU	
	ĐÈN LED PANEL CHỐNG ẨM	
	ĐÈN LED PANEL 18W	
	BÓNG TUÝP ĐÔI CÓ CHÓA	

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 2	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CS-02
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

+ DÂY ĐIỆN CÓ THỂ DÙNG DÂY ĐƠN, HOẶC DÂY ĐÔI LUỒN TRONG ỐNG PVC BẢO VỆ
+ XEM SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN, ĐỐI CHIẾU VỚI THỰC TẾ THI CÔNG
+ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC THỰC TẾ TRƯỚC KHI THI CÔNG
+ DÂY CẤP CHO BÓNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TIẾT DIỆN TỐI THIỂU 1.0MM2
+ DÂY CẤP CHO Ổ CẮM TIẾT DIỆN 2.5MM2
+ DÂY CẤP CHO ĐIỀU HÒA TỐI THIỂU 1.5MM2

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 3

KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ	GHI CHÚ
	CÔNG TẮC ĐƠN	
	CÔNG TẮC ĐÔI	
	CÔNG TẮC ĐƠN ĐẢO CHIỀU	
	CÔNG TẮC ĐÔI ĐẢO CHIỀU	
	ĐÈN LED PANEL CHỐNG ẨM	
	ĐÈN LED PANEL 18W	
	BÓNG TUÝP ĐÔI CÓ CHÓA	

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
THỂ HIỆN		MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 3	
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CS-03

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4501296334-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

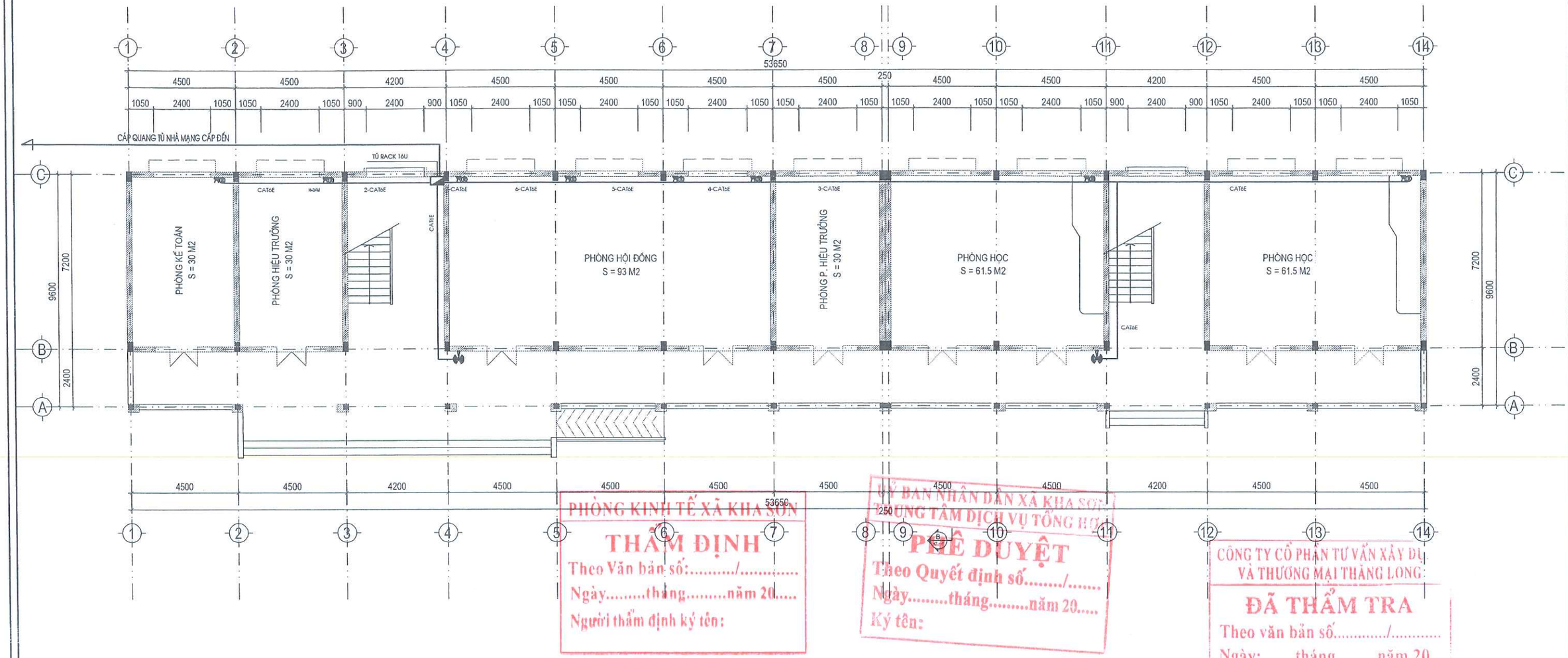
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHẦN MẠNG INTERNET

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

HOÀN THÀNH 2026



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 1

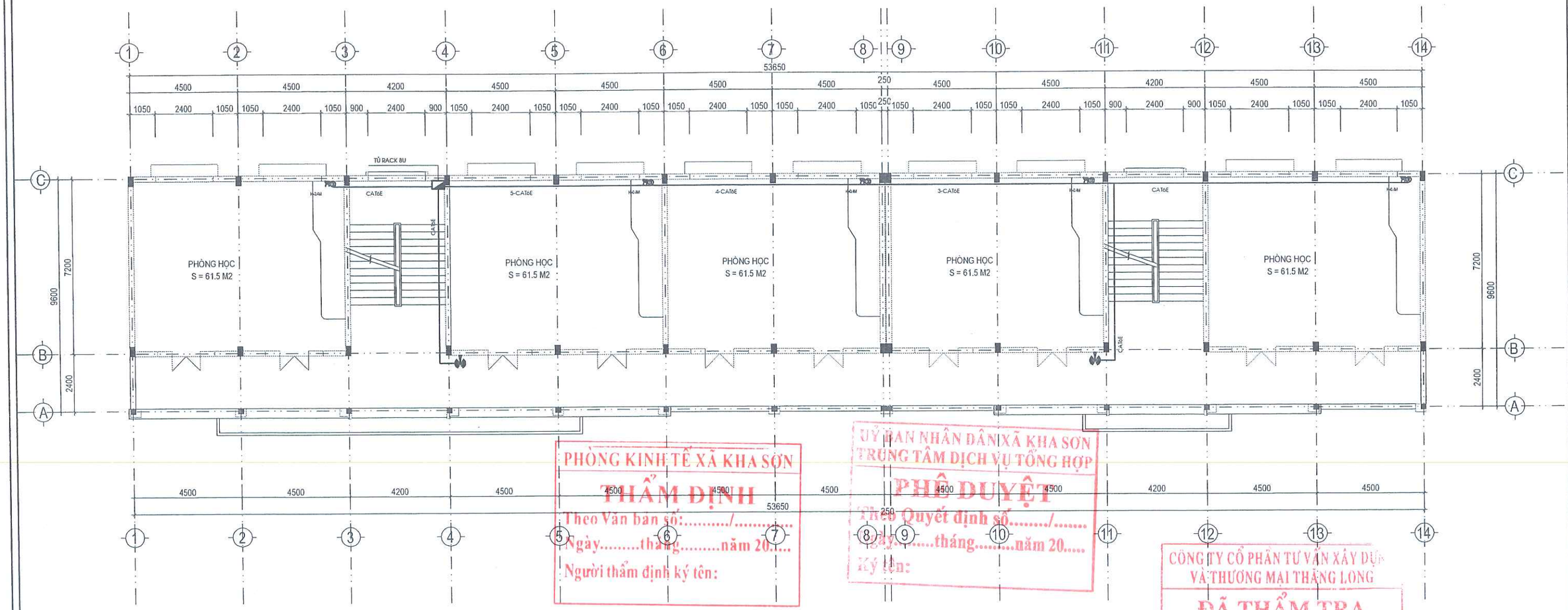
IE MẶT HẠT MẠNG RJ45

WIFI 04 RÂU

GHI CHÚ :

- MẠNG INTERNET ĐƯỢC ĐẤU NỐI TỪ HỆ THỐNG MẠNG CỦA KHU HẠ TẦNG.
- SỬ DỤNG DÂY UTP CAT 6E CHO CÁC Ổ MẠNG
- DÙNG MODEM KẾT NỐI VỚI BỘ CHIA CỔNG MẠNG
- CÁC Ổ MẠNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở CỐT +400 SO VỚI NỀN HOÀN THIỆN
- MỖI TẦNG BỐ TRÍ 02 WIFI

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 1
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: ĐN-01



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 2

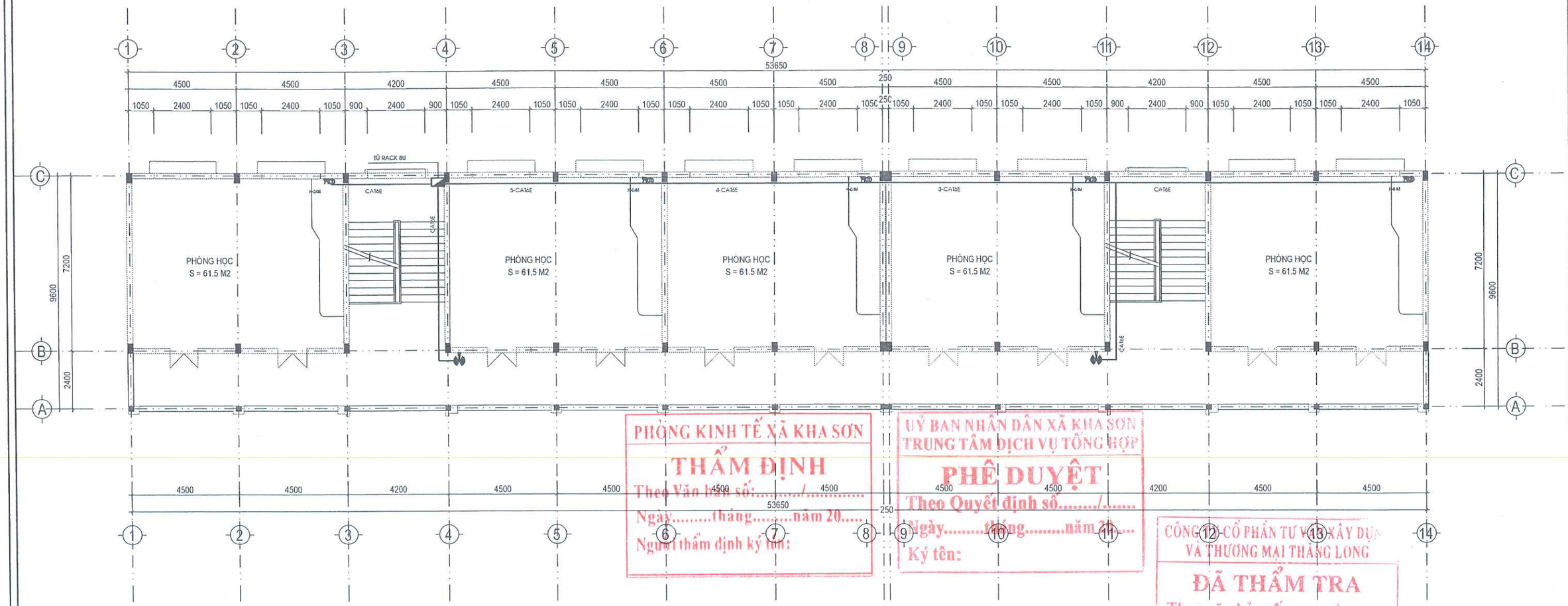
IE MẶT HẠT MẠNG RJ45

WIFI 04 RÂU

GHI CHÚ :

- MẠNG INTERNET ĐƯỢC ĐẤU NỐI TỪ HỆ THỐNG MẠNG CỦA KHU HẠ TẦNG.
- SỬ DỤNG DÂY UTP CAT 6E CHO CÁC Ổ MẠNG
- DÙNG MODEM KẾT NỐI VỚI BỘ CHIA CỔNG MẠNG
- CÁC Ổ MẠNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở CỐT +400 SO VỚI NỀN HOÀN THIỆN
- MỖI TẦNG BỐ TRÍ 02 WIFI

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 2
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: ĐN-02



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 3

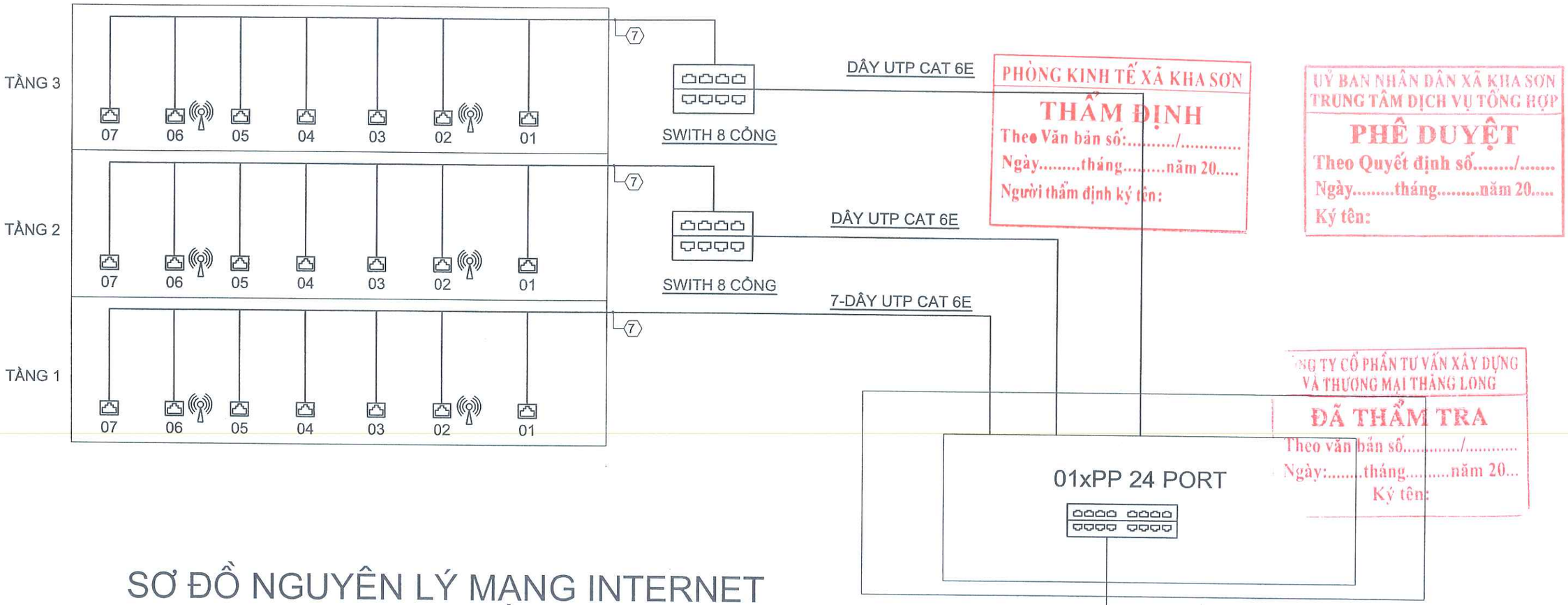
IE MẶT HẠT MẠNG RJ45

WIFI 04 RÂU

GHI CHÚ :

- MẠNG INTERNET ĐƯỢC ĐẤU NỐI TỪ HỆ THỐNG MẠNG CỦA KHU HẠ TẦNG.
- SỬ DỤNG DÂY UTP CAT 6E CHO CÁC Ổ MẠNG
- DÙNG MODEM KẾT NỐI VỚI BỘ CHIA CỔNG MẠNG
- CÁC Ổ MẠNG ĐƯỢC LẮP ĐẶT Ở CỐT +400 SO VỚI NỀN HOÀN THIỆN
- MỖI TẦNG BỐ TRÍ 02 WIFI

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	MẶT BẰNG INTERNET TẦNG 3
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: ĐN-03



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

NG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MẠNG INTERNET

BẢNG THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	KÝ HIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1		CÁI	25	Ổ CẮM MẠNG RJ-45
2	——	MÉT	720	DÂY UTP CAT 6E
3		BỘ	1	MODEM 24 CỔNG
4		BỘ	2	SWITH 8 CỔNG
5		BỘ	6	WIFI

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ MẠNG INTERNET	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: ĐN-04

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4601296334 - C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

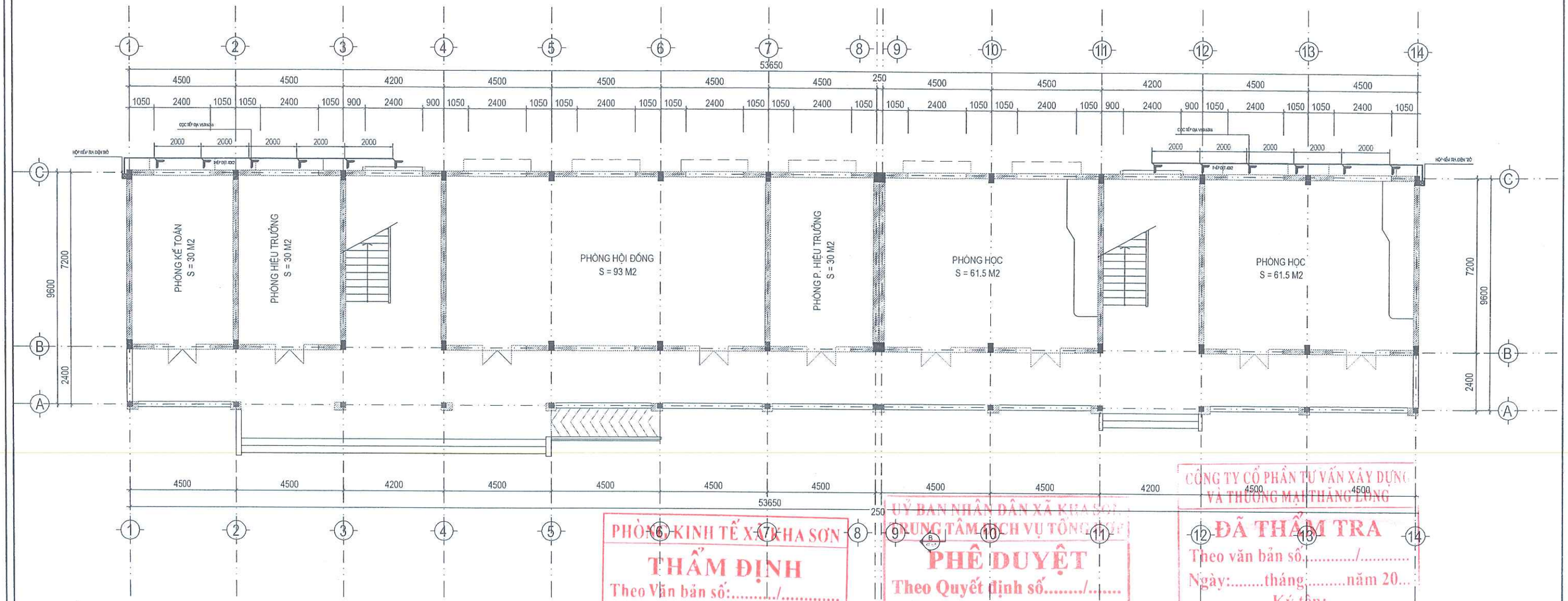
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

PHẦN CHỐNG SÉT

HOÀN THÀNH 2026



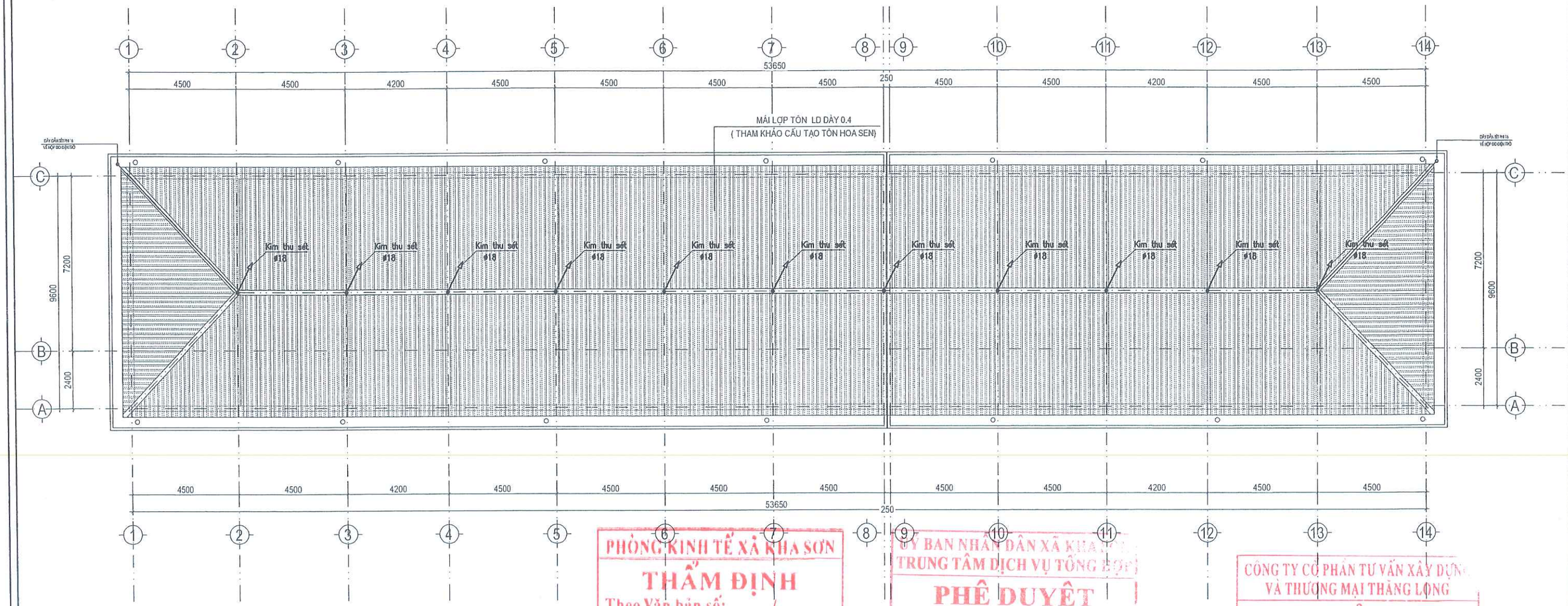
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng:.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG CỌC TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG CỌC TIẾP ĐỊA CHỐNG SÉT	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN			
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CS-01



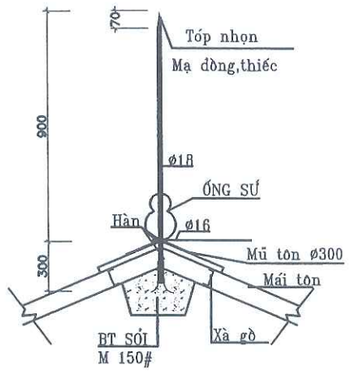
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

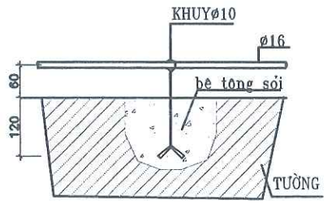
MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: CS-02

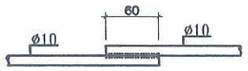


HÀN KIM THU SÉT

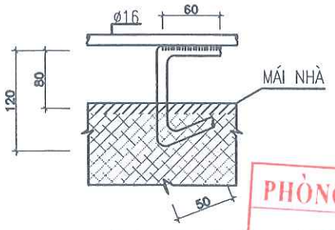
VỚI DÂY DẪN SÉT



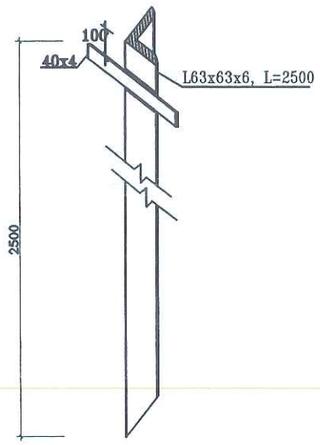
CHÂN GIỮ DÂY DẪN THU SÉT TRÊN TƯỜNG



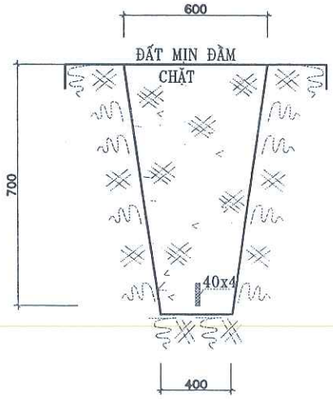
HÀN NỐI DÂY DẪN SÉT



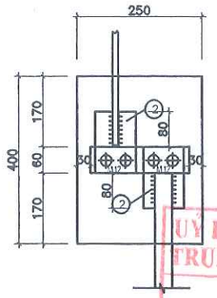
KHUY GIỮ DÂY DẪN SÉT TRÊN MÁI



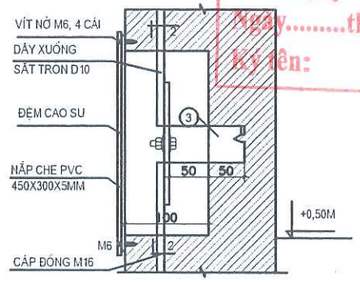
HÀN COC T.ĐẤT VỚI DÂY TIẾP ĐẤT



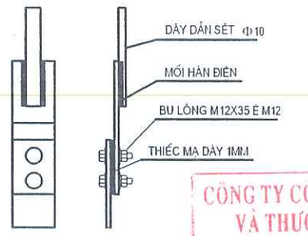
RÃNH ĐẤT DÂY NỐI ĐẤT



MẶT CẮT 2 2



HỘP KIỂM TRA RTD



MỐI NỐI KIỂM TRA

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

GHI CHÚ:

+ Hệ thống chống sét theo tiêu chuẩn TCVN 9385:2012
+ Các mối nối đều được hàn theo quy phạm
+ Mạng lưới nối đất (tiếp địa)đặt cách móng nhà 2,5m-3,0m sâu 0,7m so với cốt sân, dây tiếp địa sơn dầu chống rỉ đảm bảo Rtd
+ Cọc tiếp địa chia đều khoảng cách đóng trực tiếp vào đất (không được đào, chôn) Yêu cầu hệ thống đảm bảo Rtd<=10 ôhm
+ Các kim thu sét được hàn chắc, sơn tắm dầu chống rỉ đúng quy phạm chôn chân kim vào tường thu hồi hoặc hàn với thanh kèo
+ Khuy đỡ dây trên mái khoảng cách a=1000,trên tường a=1500
+ Khi thi công nếu có sự thay đổi phải báo cho bên thiết kế biết để sử lý

THỐNG KÊ VẬT LIỆU THU LÔI

SỐ TT	KÍ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
1		Kim thu sét ø18 L=1200	Kim	11
2		Ống sứ	Ống	11
3		Dây dẫn sét, thu sét ø16	Mét	115
4		Dây nối đất thép dẹt 40x4	Mét	32
5		Cọc tiếp đất L63x63x6 L=2400	Cái	12
6		Chân giữ dây ø10	Cái	44
7		Hộp kiểm tra Rtd	hộp	02

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHỐNG SÉT	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CS-03

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ

Stt	Nội dung - Diễn Giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
	PHẦN CẤP ĐIỆN			
1	Quạt trần 3 cánh + Hộp số	Cái	57	
2	Quạt treo tường	Cái	12	
3	Bóng tuýp đôi có chóa phản quang	Bộ	90	
4	Bóng ốp trần vuông 18W	Bộ	52	
5	Ổ cắm đôi 2 cực	Cái	90	
6	Ổ cắm đơn 2 cực	Cái	12	
7	Công tắc đôi bao gồm mặt hạt	Bộ	21	
8	Công tắc ba bao gồm mặt hạt	Bộ	1	
9	Công tắc đơn đảo chiều bao gồm mặt hạt	Bộ	4	
10	Công tắc đôi đảo chiều bao gồm mặt hạt	Bộ	2	
11	Vỏ tủ điện 400x600x150	Tủ	1	
12	Vỏ tủ điện 300x400x150	Tủ	2	
13	Tủ điện nhựa 4-8 modul	Tủ	16	
14	Attomat 3PH - 100A	Cái	1	
15	Attomat 3PH - 50A	Cái	4	
16	Attomat 3PH - 40A	Cái	1	
17	Attomat 1PH - 32A	Cái	16	
18	Attomat 1PH - 25A	Cái	16	
19	Attomat 1PH - 16A	Cái	55	
20	Hộp nối dây 160x160	Cái	16	
21	Dây cáp CU/XLPE/PVC 3x25mm2+1x16mm2	M	60	
22	Dây tiếp địa 1x16mm2	M	15	
23	Dây tiếp địa 1x10mm2	M	20	
24	Dây tiếp địa 1x6.0mm2	M	375	
25	Dây cáp CU/XLPE/PVC 3x16mm2+1x10mm2	M	15	
26	Dây cáp CU/XLPE/PVC 3x10mm2+1x6mm2	M	65	
27	Dây CU/PVC/PVC 2x10mm2	M	425	
28	Dây CU/PVC/PVC 2x2.5mm2	M	1150	
29	Dây CU/PVC/PVC 2x1.5mm2	M	530	
30	Dây CU/PVC/PVC 2x1.0mm2	M	780	
31	Ống PVC D20 lắp đặt âm tường, sàn	M	2460	
32	Ống PVC D25 lắp đặt âm tường, sàn	M	440	
33	Ống PVC D32 lắp đặt âm tường, sàn	M	15	
34	Ống điện vặn xoắn HDPE 40/30	M	125	
35	Cọc tiếp địa thép V63x63x6-2.4M	Cái	6	
36	Thép dẹt 40x2	M	15	

Stt	Nội dung - Diễn Giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
	PHẦN ĐIỆN NHẸ			
1	Tủ Rack 16U	Tủ	1	
2	Tủ Rack 8U	Tủ	2	
3	Swith 24 cổng	Bộ	1	
4	Swith 8 cổng	Bộ	2	
5	Hạt mạng J-45 âm tường	Cái	21	
6	Mặt 1 lỗ	Cái	21	
7	Dây CAT6E	M	720	
8	Wifi 04 râu	Cái	6	
9	Ống PVC D20	M	720	
	PHẦN CHỐNG SÉT			
1	Cọc tiếp địa thép V63x63x6-2.4M	Cái	12	
2	Thép dẹt 40x2	M	32	
3	Thép tròn D16	M	115	
4	Kim thu sét D18-1.2M kèm ống sứ	Cái	10	
5	Chân giữ dây thép	Cái	44	
6	Hộp kiểm tra điện trở	Hộp	2	

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	THỐNG KÊ THIẾT BỊ	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN NGỌC TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: TKTB
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4601296334 - C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D:
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

HOÀN THÀNH 2026

TỔNG MẶT BẰNG BÁO CHÁY

CÔNG TRÌNH: NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH

CÁC CĂN CỨ

- QUYẾT ĐỊNH SỐ / QĐ - UBND NGÀY / /2025 CỦA UBND PHÊ DUYỆT CHỦ TRƯƠNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
- GIẤY CHỨNG NHẬN QUYỀN SỬ DỤNG ĐẤT
- BẢN ĐỒ KHẢO SÁT ĐỊA HÌNH TỶ LỆ 1/200 CỦA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH LẬP NĂM 2025

CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

1 - NHÀ BẢO VỆ

2 - SÂN BÊ TÔNG LÁT GẠCH

3 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐÃ CÓ)

4 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐÃ CÓ)

5 - NHÀ ĐỂ XE HS (ĐÃ CÓ)

6 - NHÀ VỆ SINH (ĐÃ CÓ)

7 - NHÀ BẢO VỆ (ĐÃ CÓ)

8 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG (ĐTXD MỚI)

9 - NHÀ VỆ SINH HỌC SINH (ĐTXD MỚI)

KÝ HIỆU

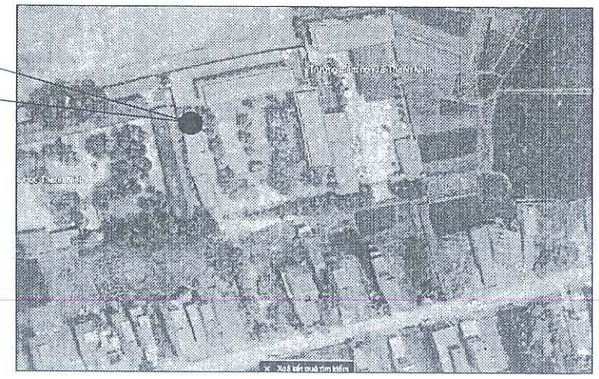
- TƯỜNG RÀO, RANH GIỚI KHU ĐẤT
- SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ
- SÂN LÁT GẠCH
- CÔNG TRÌNH ĐẦU TƯ XÂY MỚI
- CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày..... tháng..... năm 20.....
Ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

VỊ TRÍ KHU ĐẤT XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH



SƠ ĐỒ VỊ TRÍ KHU ĐẤT XÂY DỰNG

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
			HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
THỂ HIỆN			TỔNG MẶT BẰNG BÁO CHÁY	
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
			HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: PC-01

TỔNG MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY

CÔNG TRÌNH: NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG - TRƯỜNG THCS THANH NINH

CÁC CĂN CỨ

- QUYẾT ĐỊNH SỐ / QĐ - UBND NGÀY / /2025 CỦA UBND PHÊ DUYỆT CHỦ TRƯƠNG ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
- GIẤY CHỨNG NHẬN QUYỀN SỬ DỤNG ĐẤT
- BẢN ĐỒ KHẢO SÁT ĐỊA HÌNH TỶ LỆ 1/200 CỦA CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH LẬP NĂM 2025

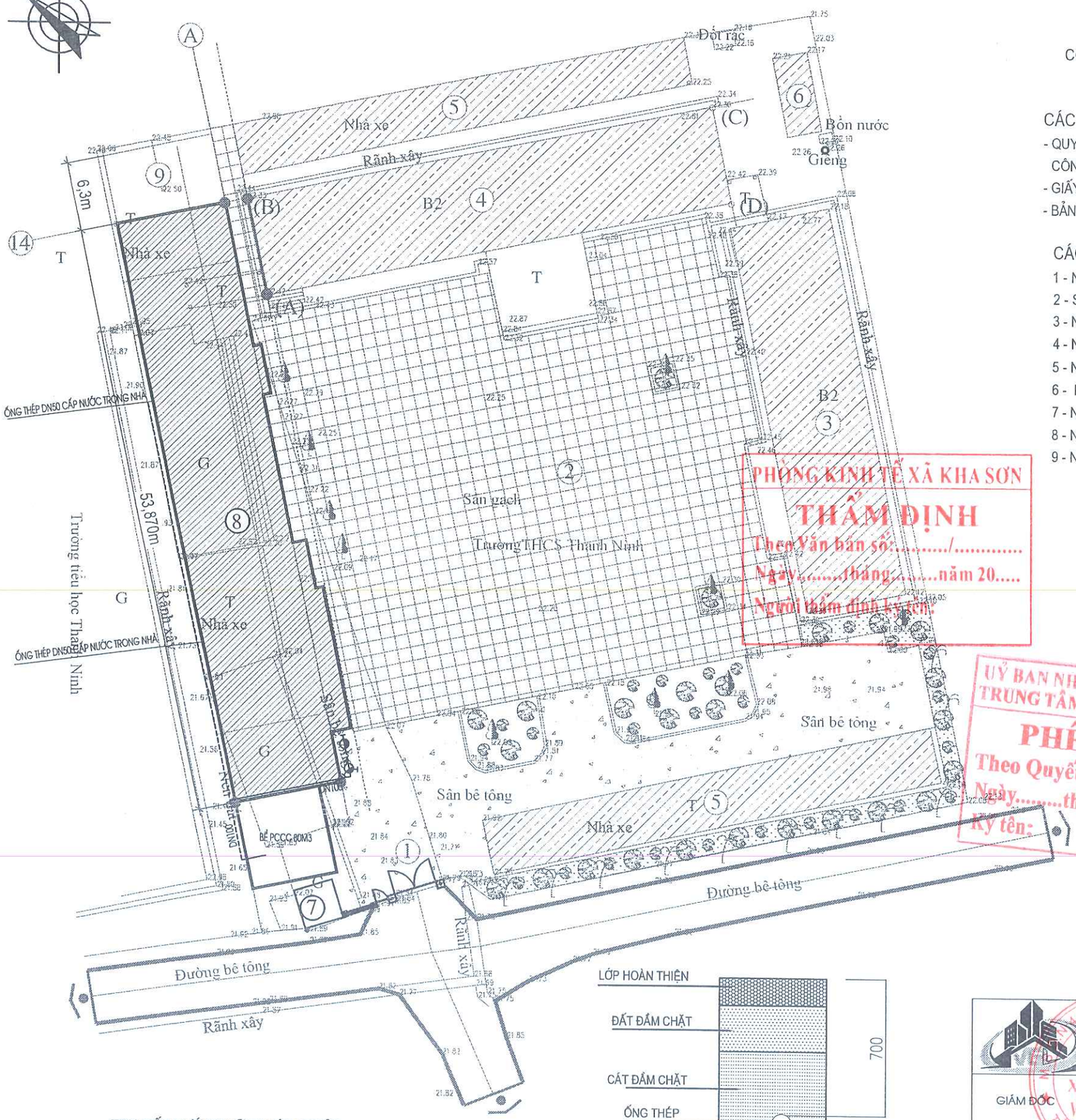
CÁC HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

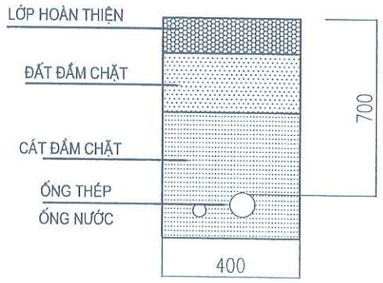
1 - NHÀ BẢO VỆ
2 - SÂN BÊ TÔNG LÁT GẠCH
3 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐÃ CÓ)
4 - NHÀ LỚP HỌC 2 TẦNG (ĐÃ CÓ)
5 - NHÀ ĐỂ XE HS (ĐÃ CÓ)
6 - NHÀ VỆ SINH (ĐÃ CÓ)
7 - NHÀ BẢO VỆ (ĐÃ CÓ)
8 - NHÀ LỚP HỌC 3 TẦNG 15 PHÒNG (ĐTXD MỚI)
9 - NHÀ VỆ SINH HỌC SINH (ĐTXD MỚI)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

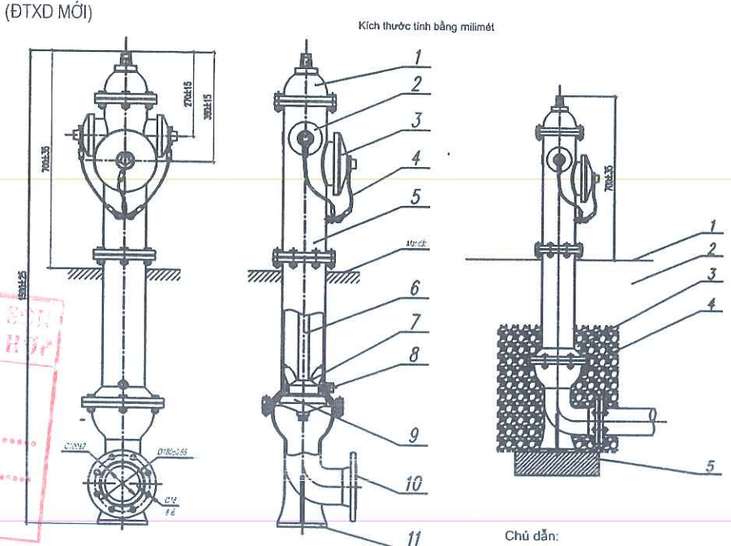
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:





CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỐNG THÉP, ỐNG CẤP NƯỚC (CHỮA CHÁY)
ĐI NGẦM DƯỚI ĐẤT; L=35M

Kích thước tính bằng milimét



Chú dẫn:
1 - Nắp bảo vệ
2 - Họng và nắp họng nhỏ
3 - Họng và nắp họng lớn
4 - Cáp hoặc xích bảo vệ nắp họng
5 - Thân trụ nước
6 - Trục van
7 - Cánh van
8 - Lỗ xả nước
9 - Van
10 - Mặt bích nối với ống cấp nước
11 - Đế trụ nước

Chú dẫn:
1 - Mặt đất
2 - Đất
3 - Lỗ xả nước
4 - Sỏi thô
5 - Bê tông

TRỤ TIẾP NƯỚC CHỮA CHÁY 02 CỬA

TRỤ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY 03 CỬA

TRỤ CỨU HỎA 3 CỬA LẮP ĐẶT CÁCH MÉP TƯỜNG CÔNG TRÌNH KHÔNG NHỎ HƠN 1 MÉT
HỌNG LỚN CỦA TRỤ QUAY RA ĐƯỜNG

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN	
		DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH	
		HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	TỔNG MẶT BẰNG CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: PC-02

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N:4601296334-C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

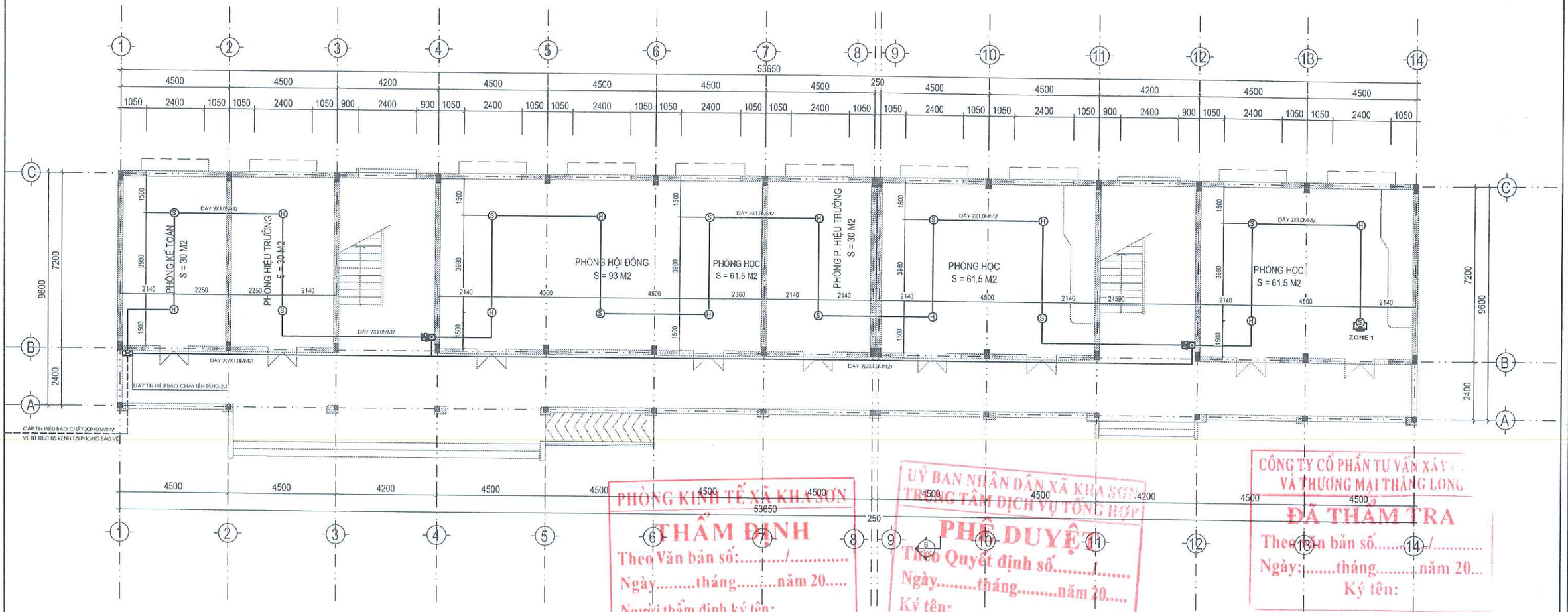
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.
Ký tên:

PHẦN BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG

HOÀN THÀNH 2026



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

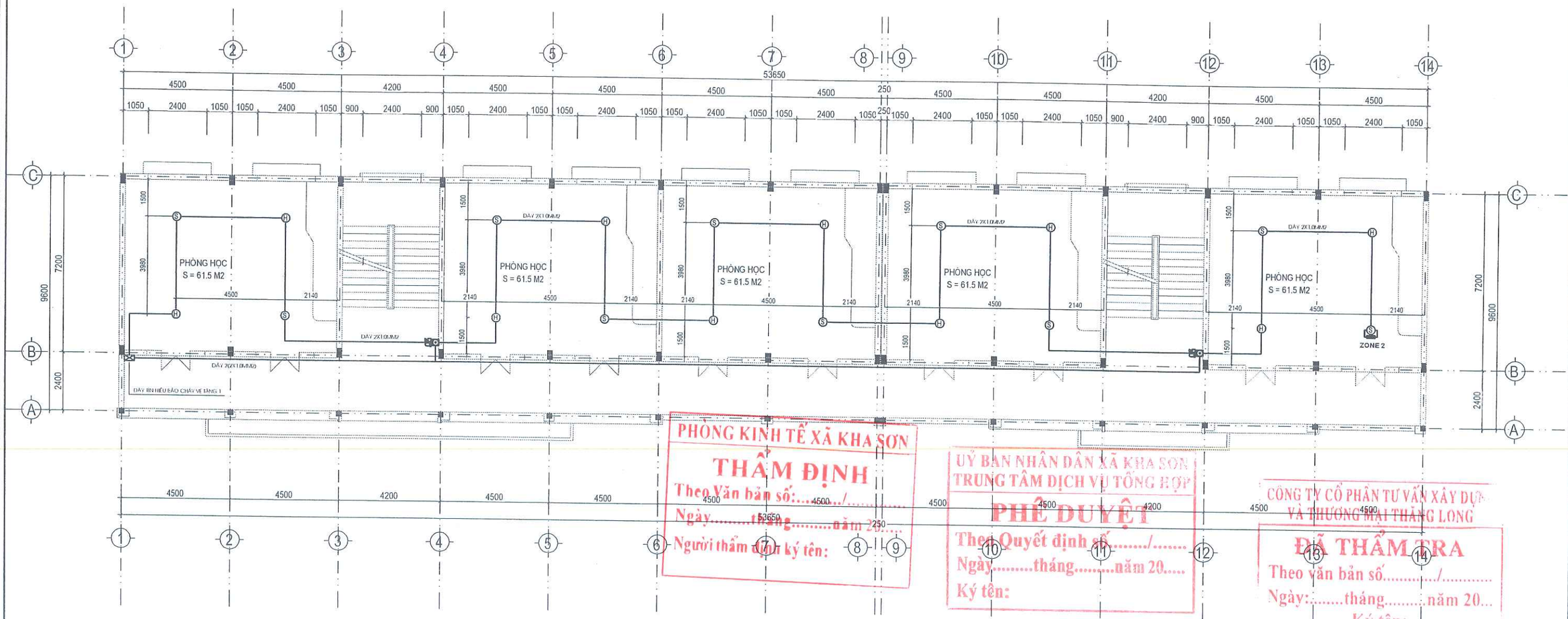
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1

GHI CHÚ :
- DÂY TÍN HIỆU ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG GEN CỨNG CÓ TÍNH CHÁY CH1.
- CÁC VỊ TRÍ ĐI XUYÊN TƯỜNG TRẦN ĐỀU ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VỮA XI MĂNG HOẶC VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1		TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN
2	Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI
3	Ⓗ	ĐẦU BÁO NHIỆT
4		ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
5		HỘP ĐẤU NỐI

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
GIÁM ĐỐC ★	VŨ VĂN KHÁNH	HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 1	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: BC-01



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

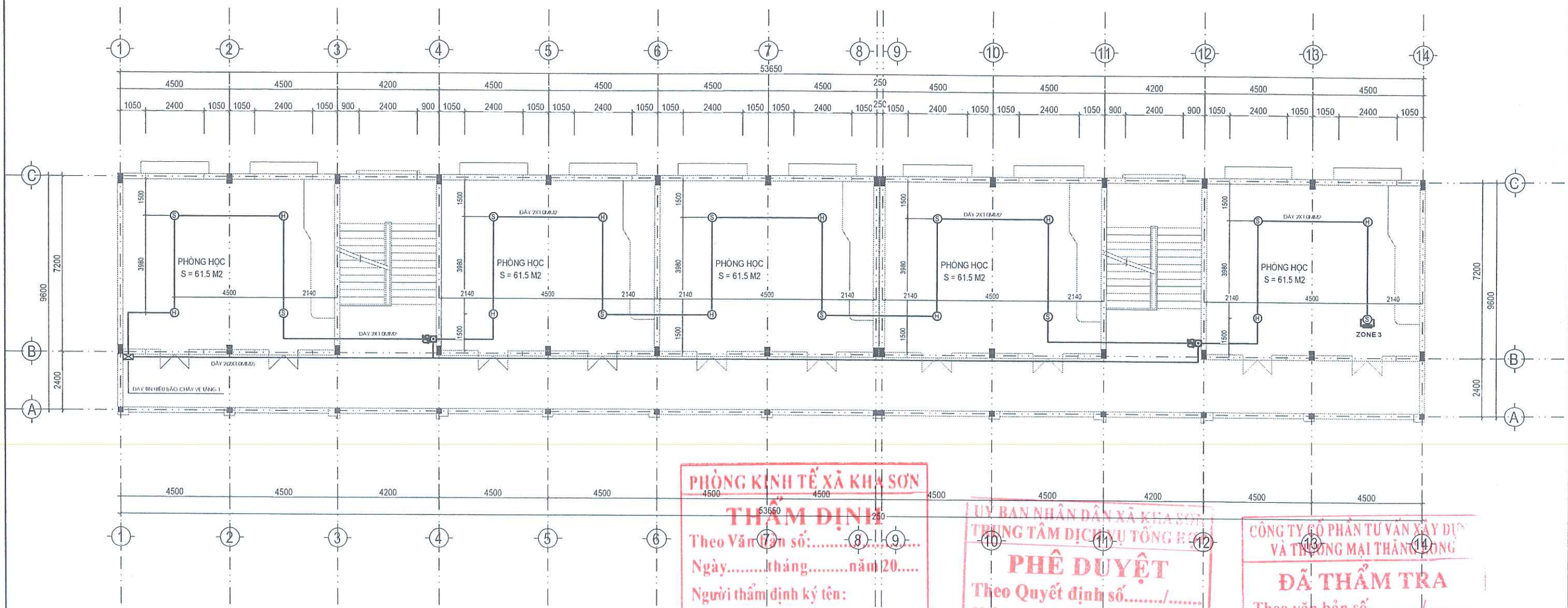
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số:...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2

GHI CHÚ :
- DÂY TÍN HIỆU ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG GEN CỨNG CÓ TÍNH CHÁY CH1.
- CÁC VỊ TRÍ ĐI XUYÊN TƯỜNG TRẦN ĐỀU ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VỮA XI MĂNG HOẶC VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1		TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN
2	Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI
3	Ⓗ	ĐẦU BÁO NHIỆT
4		ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
5		HỘP ĐẤU NỐI

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 2	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: BC-02



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

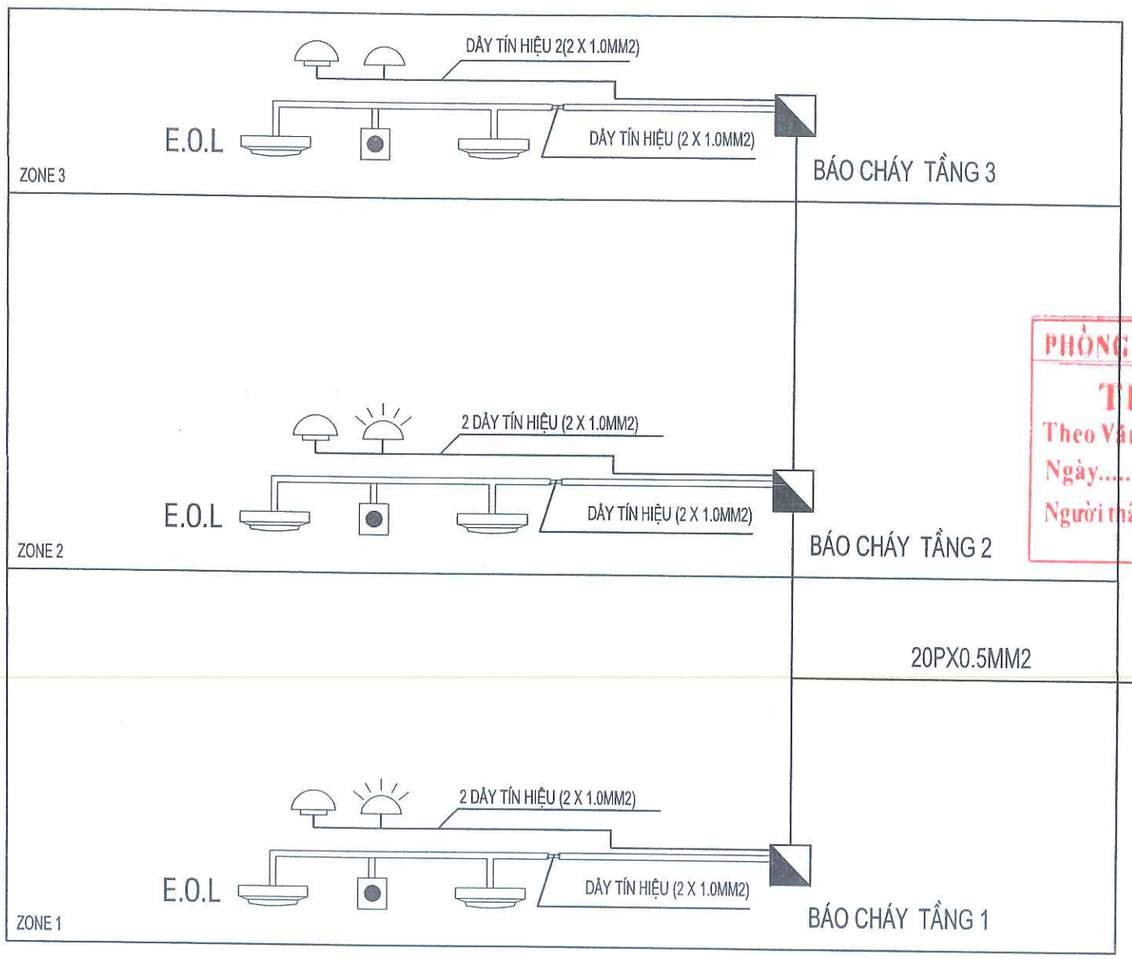
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.
Ký tên:

MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 3

GHI CHÚ :
- DÂY TÍN HIỆU ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG GEN CỨNG CÓ TÍNH CHÁY CH1.
- CÁC VỊ TRÍ ĐI XUYÊN TƯỜNG TRẦN ĐỀU ĐƯỢC CHÈN BỊT BẰNG VỮA XI MĂNG HOẶC VẬT LIỆU KHÔNG CHÁY

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1		TỔ HỢP CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN
2	Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI
3	Ⓗ	ĐẦU BÁO NHIỆT
4		ĐIỆN TRỞ CUỐI KÊNH
5		HỘP ĐẤU NỐI

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG BÁO CHÁY TẦNG 3	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: BC-03
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



THUYẾT MINH CHUNG

1– TRUNG TÂM BÁO CHÁY:

– TRUNG TÂM BÁO CHÁY ĐƯỢC ĐẶT TẠI PHÒNG BẢO VỆ
TỦ BÁO CHÁY TRUNG TÂM LẮP ĐẶT TRÊN TƯỜNG, ĐƯỢC LẮP Ở ĐỘ CAO 1,4M (TỪ MẶT NỀN HOÀN THIỆN ĐẾN DÂY DƯỚI CỦA TRUNG TÂM BÁO CHÁY).

– TRUNG TÂM BÁO CHÁY PHẢI CÓ NGUỒN ẮC QUI DỰ PHÒNG. DUNG LƯỢNG CỦA ẮC QUI PHẢI ĐẢM BẢO ÍT NHẤT LÀ 24 GIỜ CHO THIẾT BỊ HOẠT ĐỘNG Ở CHẾ ĐỘ THƯỜNG TRỰC VÀ ÍT NHẤT LÀ 3 GIỜ KHI CÓ CHÁY.

2– ĐẦU BÁO CHÁY:

– ĐẦU BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP ĐẶT DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG, TRẦN THẠCH CAO, TRÊN KHOANG TRẦN GIẢ

3– NÚT ẤN BÁO CHÁY:

– NÚT ẤN BÁO CHÁY BẰNG TAY ĐƯỢC LẮP TRÊN TƯỜNG Ở ĐỘ CAO 1,40M VÀ ĐƯỢC LẮP Ở CÁC VỊ TRÍ THUẬN LỢI BÁO CHÁY BẰNG TAY (LỐI ĐI LẠI HÀNH LANG, TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG)

4– ĐÈN BÁO CHÁY, CHUÔNG BÁO CHÁY

– ĐÈN BÁO CHÁY KHU VỰC, CHUÔNG BÁO CHÁY ĐƯỢC LẮP TẠI CỐT 2.5M, ĐÈN BÁO CHÁY LUÔN LUÔN SÁNG Ở CHẾ ĐỘ BÌNH THƯỜNG VÀ NHẤP NHÁY KHI CÓ CHÁY.

5– HỆ THỐNG DÂY DẪN TÍN HIỆU VÀ DÂY NGUỒN:

– CÁC MẠCH TÍN HIỆU BÁO CHÁY SỬ DỤNG DÂY DẪN LÕI ĐỒNG CÁCH ĐIỆN PVC, LUỒN TRONG ỐNG PVC.

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

TRUNG TÂM BÁO CHÁY 05 KÊNH
ĐẶT TẠI TRỰC BẢO VỆ
CÓ NGƯỜI TRỰC 24/24H

CHỨC NĂNG TRUYỀN TIN, QUAY SỐ TỰ ĐỘNG
ĐẾN ĐƠN VỊ CẢNH SÁT PCCC

TIẾP ĐỊA TỦ TRUNG TÂM

NGUỒN 220V ƯU TIÊN

NGUỒN ẮC QUY DỰ PHÒNG 24V

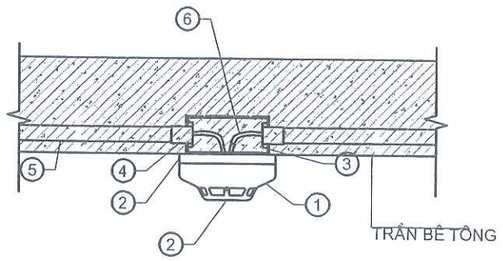
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

KÝ HIỆU:

KÝ HIỆU:	TÊN THIẾT BỊ
Ⓢ	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
Ⓗ	ĐẦU BÁO KHÓI QUANG
⊡	NÚT ẤN BÁO CHÁY
	CHUÔNG BÁO CHÁY
	ĐÈN BÁO CHÁY
	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY 2X1.0MM2
	DÂY NGUỒN 2X1.5MM2
	HỘP NỐI DÂY KỸ THUẬT

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG BÁO CHÁY

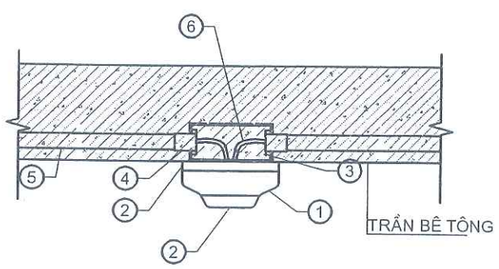
CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH		
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	SƠ ĐỒ NLHỆ THỐNG BÁO CHÁY	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: BC-04



CHÚ THÍCH:

1. ĐẦU BÁO CHÁY CÓ ĐÈN CHỈ THỊ KHI BÁO
2. ĐẾ ĐẦU BÁO CHÁY
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D85
4. ĐẦU VẶN TRONG PVC D16
5. ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
6. DÂY TÍN HIỆU

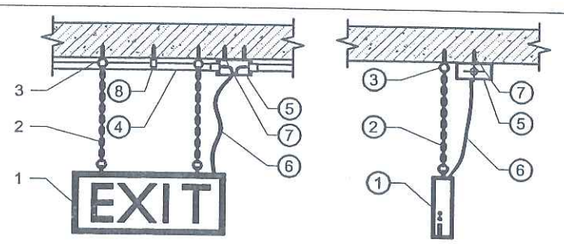
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG ĐIỂN HÌNH



CHÚ THÍCH:

1. ĐẦU BÁO CHÁY CÓ ĐÈN CHỈ THỊ KHI BÁO
2. ĐẾ ĐẦU BÁO CHÁY
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D85
4. ĐẦU VẶN TRONG PVC D16
5. ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
6. DÂY TÍN HIỆU

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG ĐIỂN HÌNH



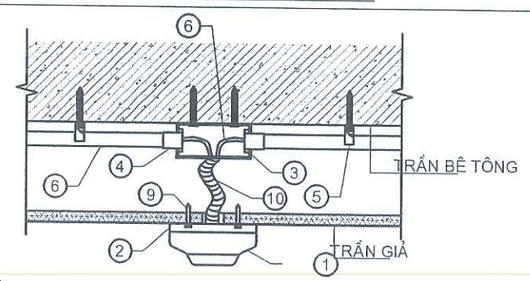
MẶT TRƯỚC

MẶT CẠNH

CHÚ THÍCH:

1. ĐÈN CHỈ DẪN THOÁT NẠN
2. DÂY TREO ĐÈN
3. VÍT NỞ LOẠI MẶT TRẦN
4. ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
5. HỘP CHIA NGẢ DÂY D85
6. DÂY CẤP NGUỒN ĐIỆN
7. VÍT NỞ D6
8. ĐAI KẸP GIỮ ỐNG PVC D16

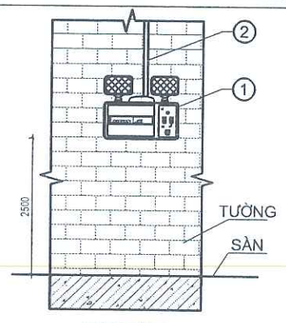
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỈ DẪN LỐI THOÁT NẠN DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG



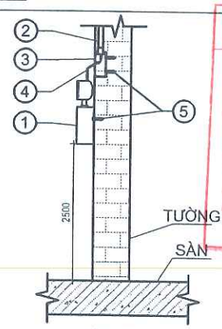
CHÚ THÍCH:

1. ĐẦU BÁO CHÁY CÓ ĐÈN CHỈ THỊ KHI BÁO
2. ĐẾ ĐẦU BÁO CHÁY
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D85
4. ĐẦU VẶN TRONG PVC D16
5. ĐAI KẸP ỐNG PVC
6. ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
7. DÂY TÍN HIỆU
8. VÍT NỞ D6
9. VÍT THẠCH CAO (HOẶC VÍT GỜ) D6
10. ỐNG GHEN MỀM PVC D16

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT DƯỚI TRẦN GIẢ



MẶT ĐỨNG

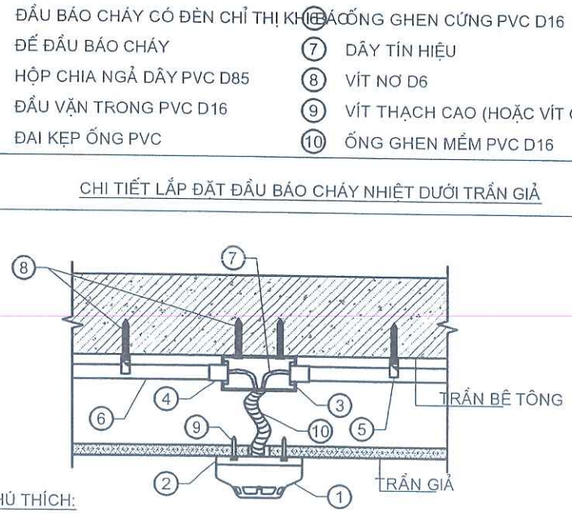


MẶT CẠNH

CHÚ THÍCH:

1. ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
2. ỐNG GHEN PVC D16
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D85
4. DÂY NGUỒN
5. VÍT NỞ D6

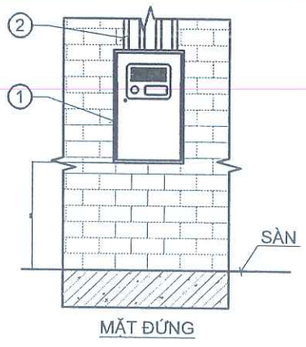
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TRÊN TƯỜNG



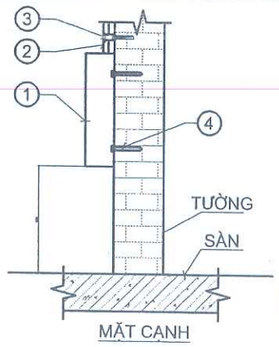
CHÚ THÍCH:

1. ĐẦU BÁO CHÁY CÓ ĐÈN CHỈ THỊ KHI BÁO
2. ĐẾ ĐẦU BÁO CHÁY
3. HỘP CHIA NGẢ DÂY PVC D85
4. ĐẦU VẶN TRONG PVC D16
5. ĐAI KẸP ỐNG PVC
6. ỐNG GHEN CỨNG PVC D16
7. DÂY TÍN HIỆU
8. VÍT NỞ D6
9. VÍT THẠCH CAO
10. ỐNG GHEN MỀM PVC D16

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI DƯỚI TRẦN GIẢ



MẶT ĐỨNG



MẶT CẠNH

CHÚ THÍCH:

1. TRUNG TÂM BÁO CHÁY
2. ỐNG GHEN MỀM PVC D32
3. ĐAI KẸP ỐNG PVC D16
4. VÍT NỞ D8

CHI TIẾT LẮP ĐẶT TRUNG TÂM BÁO CHÁY NỔI TRÊN TƯỜNG CÓ PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG THƯỜNG XUYÊN

CHUÔNG ĐÈN, NÚT ẤN BÁO CHÁY

CÓ PHƯƠNG TIỆN CHIẾU SÁNG THƯỜNG XUYÊN

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHUÔNG, ĐÈN, NÚT ẤN

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS. NGUYỄN TUẤN TÚ	
THỂ HIỆN			
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	

CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN

CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BÁO CHÁY

HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG		TỶ LỆ BẢN VẼ:	
HOÀN THÀNH: NĂM 2026		KÝ HIỆU BẢN VẼ:	BC-05

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4601296334 - C.T.T.N.H.H - CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH - TỈNH THÁI NGUYÊN

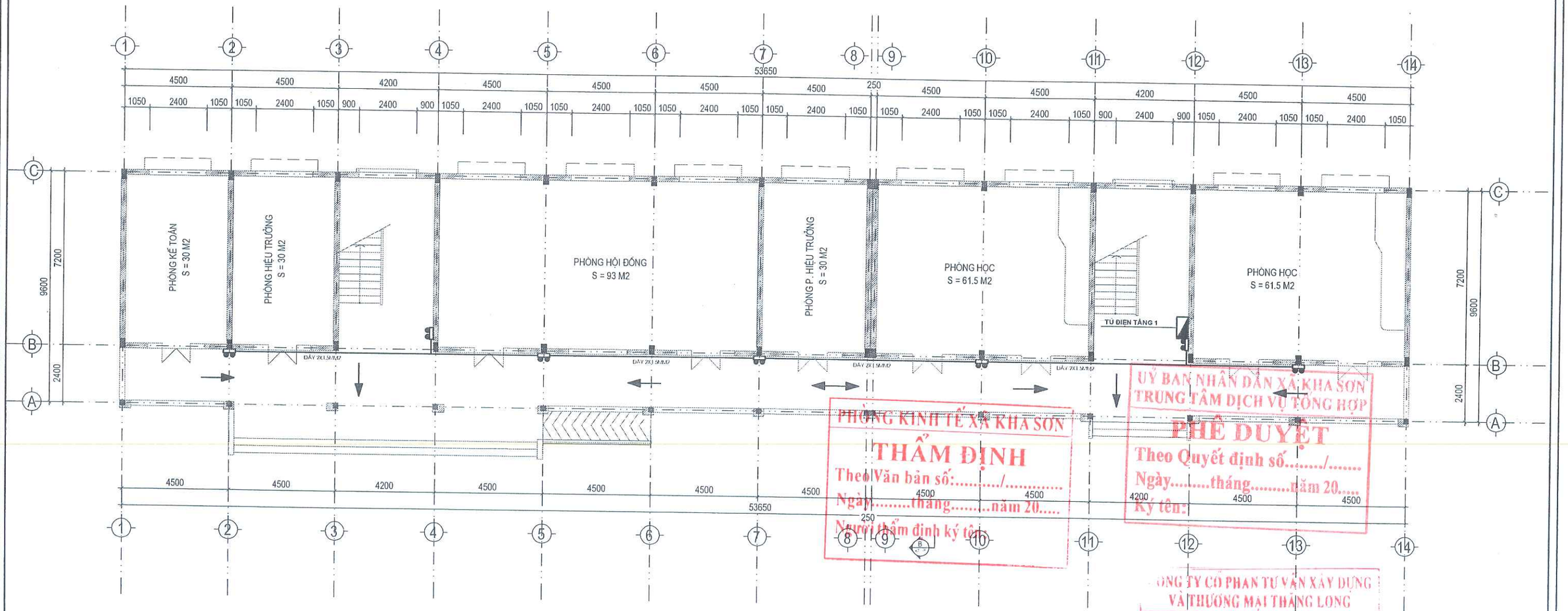
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHẦN ĐÈN EXIT, SỰ CỐ

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

HOÀN THÀNH 2026



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

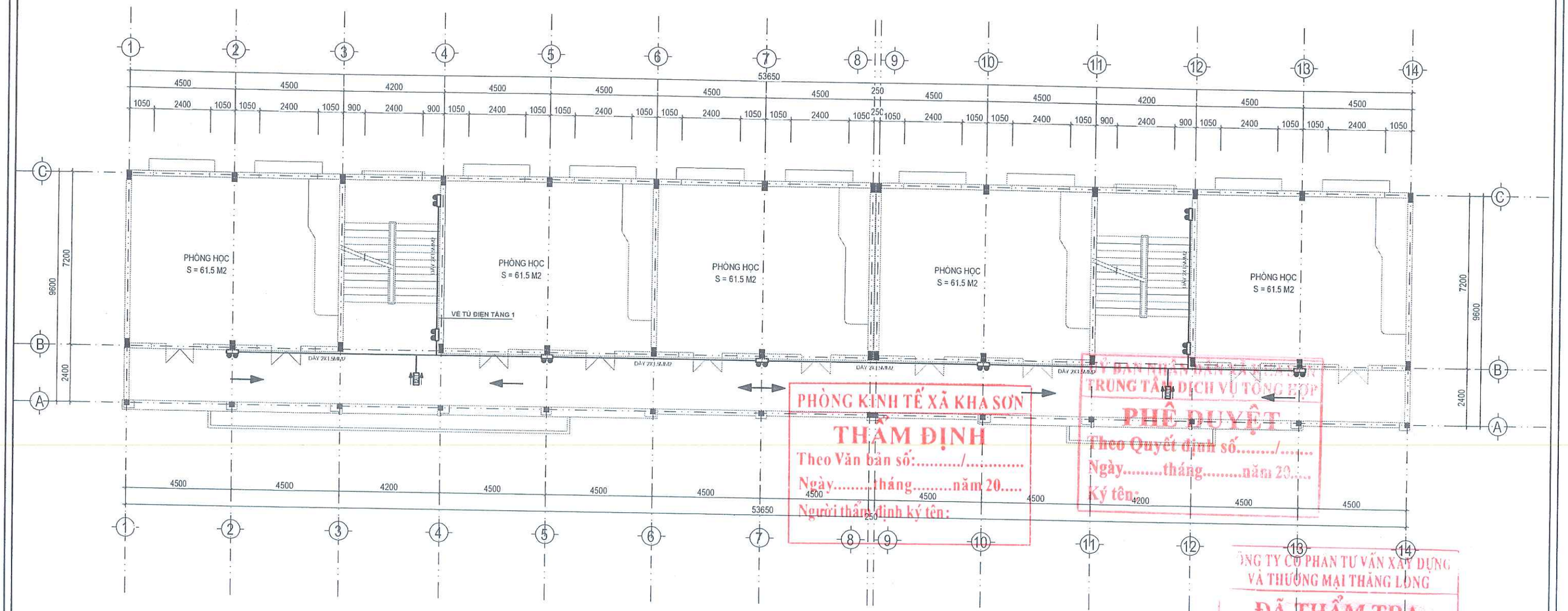
MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ TẦNG 1

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN EXIT CHỈ HƯỚNG 2 MẶT
2		ĐÈN SỰ CỐ
3	———	DÂY CẤP NGUỒN 2X1.5MM2

GHI CHÚ

- CÔNG TRÌNH CÓ KHOẢNG CÁCH PHÂN TÁN LỐI THOÁT NẠN ĐẢM BẢO D > 1/2*L
- CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM F4, BẬC CHỊU LỬA BẬC II.
- CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐẢM BẢO >=1,2M
- KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN TỪ VỊ TRÍ LÀM VIỆC ĐẾN ĐƯỜNG THOÁT NẠN GẦN NHẤT NHỎ HƠN 60M
- DÂY CẤP NGUỒN ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG GEN CỨNG CÓ TÍNH CHÁY CH1.

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ TẦNG 1
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG — TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 — KÝ HIỆU BẢN VẼ: SC-01



PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

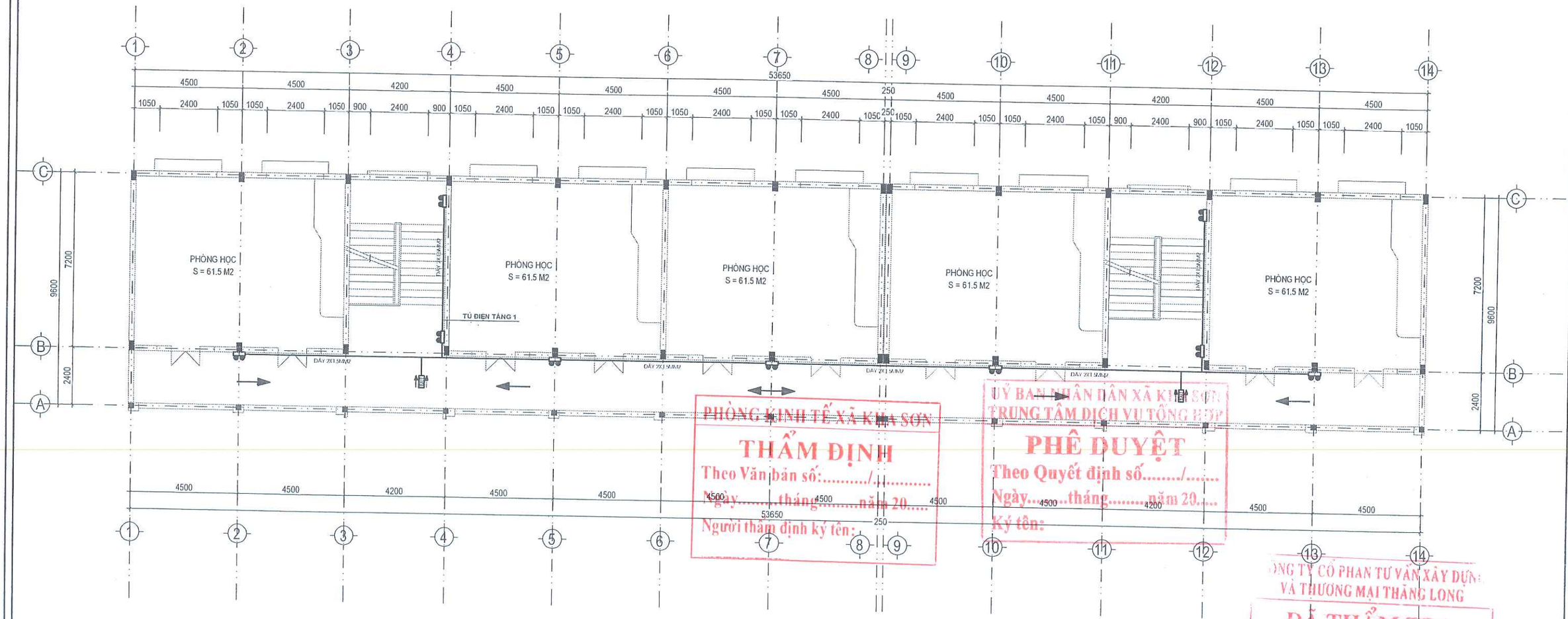
MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ TẦNG 2

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN EXIT CHỈ HƯỚNG 2 MẶT
2		ĐÈN SỰ CỐ
3	———	DÂY CẤP NGUỒN 2X1.5MM2

GHI CHÚ

- CÔNG TRÌNH CÓ KHOẢNG CÁCH PHÂN TÁN LỐI THOÁT NẠN ĐẢM BẢO D > 1/2*L
- CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM F4, BẬC CHỊU LỬA BẬC II.
- CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐẢM BẢO >=1,2M
- KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN TỪ VỊ TRÍ LÀM VIỆC ĐẾN ĐƯỜNG THOÁT NẠN GẦN NHẤT NHỎ HƠN 60M
- DÂY CẤP NGUỒN ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG GEN CÚNG CÓ TÍNH CHÁY CH1.

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ TẦNG 2
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG — TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 — KÝ HIỆU BẢN VẼ: SC-02



MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ TẦNG 3

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1	EXIT	ĐÈN EXIT CHỈ HƯỚNG 2 MẶT
2		ĐÈN SỰ CỐ
3	———	DÂY CẤP NGUỒN 2X1.5MM2

GHI CHÚ

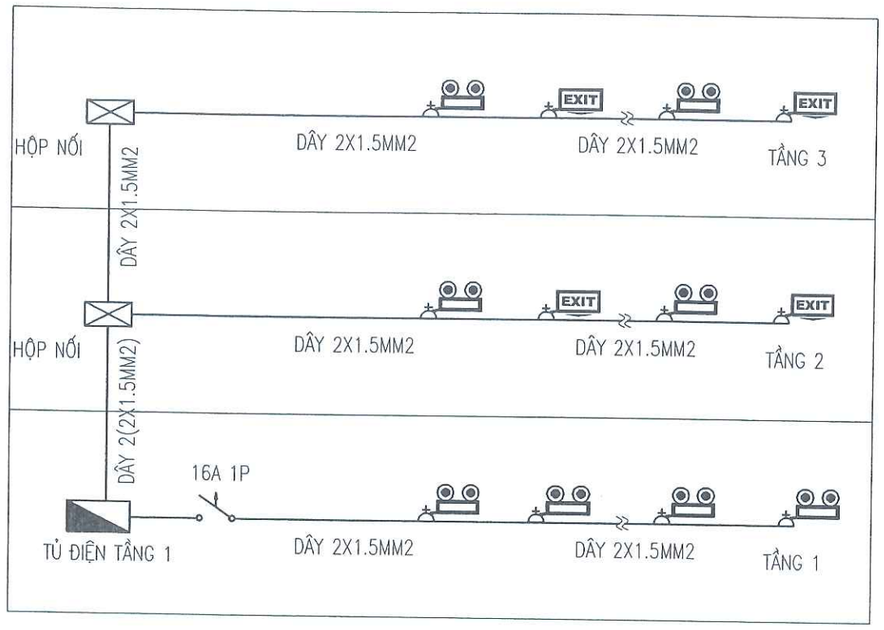
- CÔNG TRÌNH CÓ KHOẢNG CÁCH PHÂN TÁN LỐI THOÁT NẠN ĐẢM BẢO D > 1/2*L
- CÔNG TRÌNH THUỘC NHÓM F4, BẬC CHỊU LỬA BẬC II.
- CHIỀU RỘNG CỬA ĐƯỜNG THOÁT NẠN ĐẢM BẢO >=1,2M
- KHOẢNG CÁCH DI CHUYỂN TỪ VỊ TRÍ LÀM VIỆC ĐẾN ĐƯỜNG THOÁT NẠN GẦN NHẤT NHỎ HƠN 60M
- DÂY CẤP NGUỒN ĐƯỢC ĐI TRONG ỐNG GEN CỨNG CÓ TÍNH CHÁY CH1.

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG EXIT, SỰ CỐ TẦNG 3	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN			
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: SC-03



sơ đồ nguyên lý hệ thống đèn exit, đèn chiếu sáng sự cố

ghi chó

- HỆ THỐNG ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ + ĐÈN CHỈ DẪN LỐI RA EXIT ĐỘC LẬP VỚI HỆ THỐNG ĐIỆN TRONG NHÀ
- TẠI MỖI NHÁNH TỪNG TẦNG VÀ NHÀ XƯỞNG ĐẶT 1 ATTOMAT 16 A PHÂN PHỐI ĐẾN TỪNG ĐÈN.
- TOÀN BỘ CÁP ĐIỆN NHÁNH TỚI TỪNG ĐÈN ĐI CÁP ĐIỆN 2X1,5 MM2 LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY
- MỖI ĐÈN LẤY ĐIỆN QUA 1 Ổ CẮM.
- CÁP ĐIỆN TRỤC CHÍNH DÙNG CÁP LUỒN TRONG ỐNG GEN CHỐNG CHÁY ĐI TRONG TUỜNG HOẶC TRỤC NGOÀI NHÀ
- ĐIỆN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ + EXIT CHO TỪNG TẦNG CẤP QUA 1 ATTOMAT 16A 1P.
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CÔNG SUẤT 3W/ĐÈN.
- ĐÈN CHỈ DẪN LỐI RA EXIT CÓ CÔNG SUẤT 3W/ĐÈN
- THỜI GIAN ÁC QUY CỦA ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ VÀ ĐÈN EXIT ĐẢM BẢO CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU TRONG 2H.
- ĐÈN EXIT CHỈ LỐI THOÁT NẠN VÀ ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ ĐƯỢC LẮP ĐẶT PHÍA TRÊN LỐI THOÁT NẠN, ĐÈN EXIT ĐẢM BẢO NHÌN RÕ CHỮ "EXIT" TRONG KHOẢNG CÁCH 30M TRONG ĐK BÌNH THƯỜNG 300 LUX HOẶC KHI CÓ SỰ CỐ LÀ 10 LUX
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ TỤ ĐỘNG TẮT NẠP, KHỞI ĐỘNG CHIẾU SÁNG KHI NGUỒN ĐIỆN LƯỚI BỊ MẤT
- ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ CÓ CƯỜNG ĐỘ SÁNG TRUNG BÌNH LÀ 10 LUX NHỎ NHẤT LÀ 1LUX TẠI MỌI ĐIỂM TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN
- ĐỐI VỚI ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ:
  + TRÊN ĐƯỜNG THOÁT NẠN: ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG TRÊN MẶT SÀN DỌC THEO TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI LỚN HOẶC BẰNG 1 LUX VÀ DẢI Ở GIỮA VỚI CHIỀU RỘNG LỚN HƠN HOẶC BẰNG 1/2 CHIỀU RỘNG CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN PHẢI CÓ ĐƯỢC CHIẾU SÁNG TỐI THIỂU 50% GIÁ TRỊ ĐÓ
  + TRONG GIAN PHÒNG: ĐỘ RỌI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NẰM NGANG LỚN HƠN 0,5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LÕI CỦA KHOẢNG TRỐNG
  + TỶ LỆ ĐỘ RỌI LỚN NHẤT VÀ NHỎ NHẤT DỌC THEO ĐƯỜNG TÂM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIẾU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỐNG HOẢNG LOẠN) BẢO ĐẢM TỶ LỆ < 40:1
- VIỆC CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN THEO PHƯƠNG NGANG SO VỚI MẶT SÀN, CHIẾU SÁNG GIAN PHÒNG VÀ CHIẾU SÁNG CHO CÁC PHƯƠNG TIỆN PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY, CƯỜNG ĐỘ CHIẾU SÁNG CỦA CÁC ĐÈN TRONG PHẠM VI GÓC CHIẾU 60 ĐẾN 90 ĐỘ
- TỦ TRUNG TÂM BÁO CHÁY, NÚT ẤN BÁO CHÁY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHÁY LUÔN ĐƯỢC CHIẾU SÁNG ĐẦY ĐỦ ĐỂ CÓ THỂ DỄ DÀNG XÁC ĐỊNH VỊ TRÍ

KÝ HIỆU

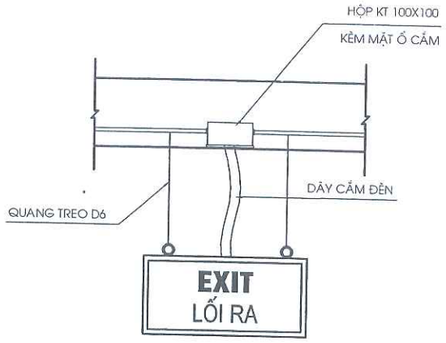
EXIT	ĐÈN EXIT CHỈ LỐI THOÁT NẠN
	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
	TỦ ĐIỆN
2X1,5	CÁP ĐIỆN PVC 2 X 1,5MM2
16A 1P	APTOMAT 16A
	Ổ CẮM ÂM TƯỜNG

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
THẨM TRA THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

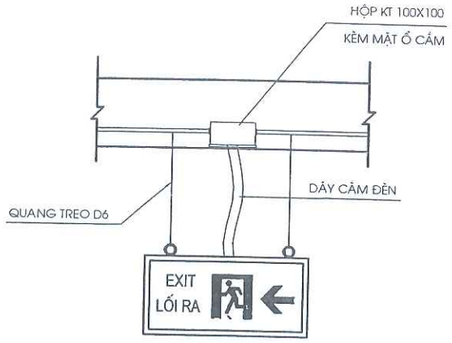
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐÈN EXIT, SỰ CỐ
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: SC-04



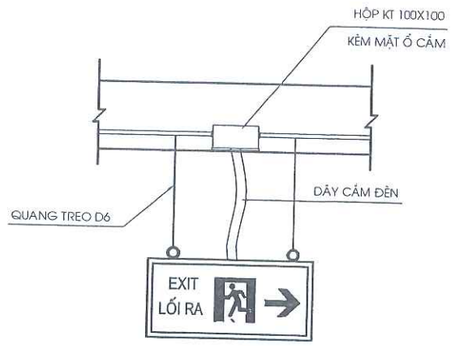
ĐÈN EXÍT LOẠI HAI MẶT

LOẠI KHÔNG CHỈ HƯỚNG



ĐÈN EXÍT LOẠI HAI MẶT

LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ TRÁI



ĐÈN EXÍT LOẠI HAI MẶT

LOẠI CÓ MŨI TÊN CHỈ PHẢI

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN

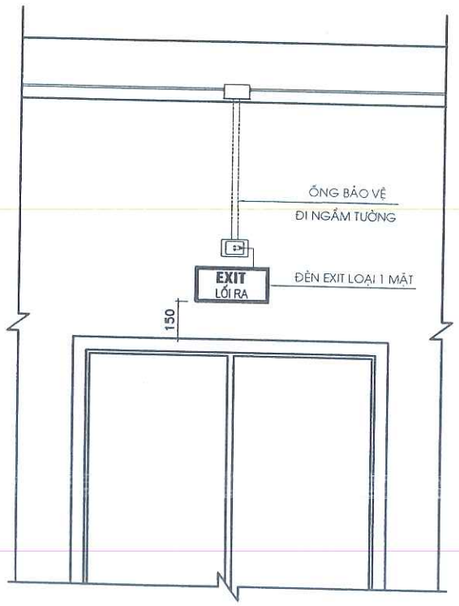
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../.....

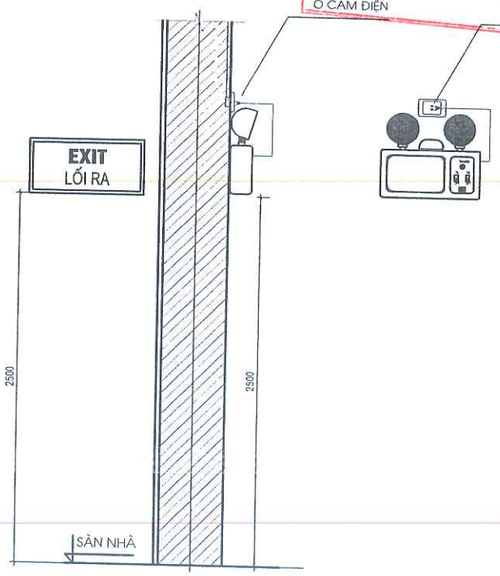
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

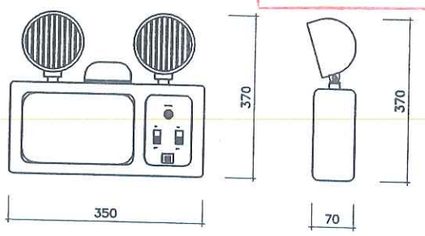


CHI TIẾT LẮP EXIT 1 MẶT

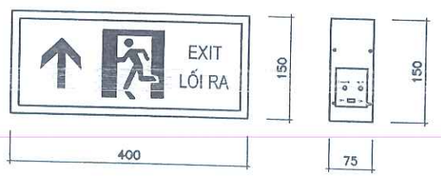
CỬA RA VÀO HOẶC CỬA THOÁT HIỂM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ



ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ



ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG THƯƠNG MẠI THĂNG LONG

ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20...

Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT, SỰ CỐ
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: SC-05

SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ TỈNH THÁI NGUYÊN

CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN XÂY DỰNG VŨ GIA LINH

Đ/C: XÓM LA SƠN 2 - XÃ PHÚ BÌNH - TỈNH THÁI NGUYÊN; TEL: 0972.624268

M.S.D.N: 4601296334 - C.T.T.N.H.H
CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH
TỈNH THÁI NGUYÊN

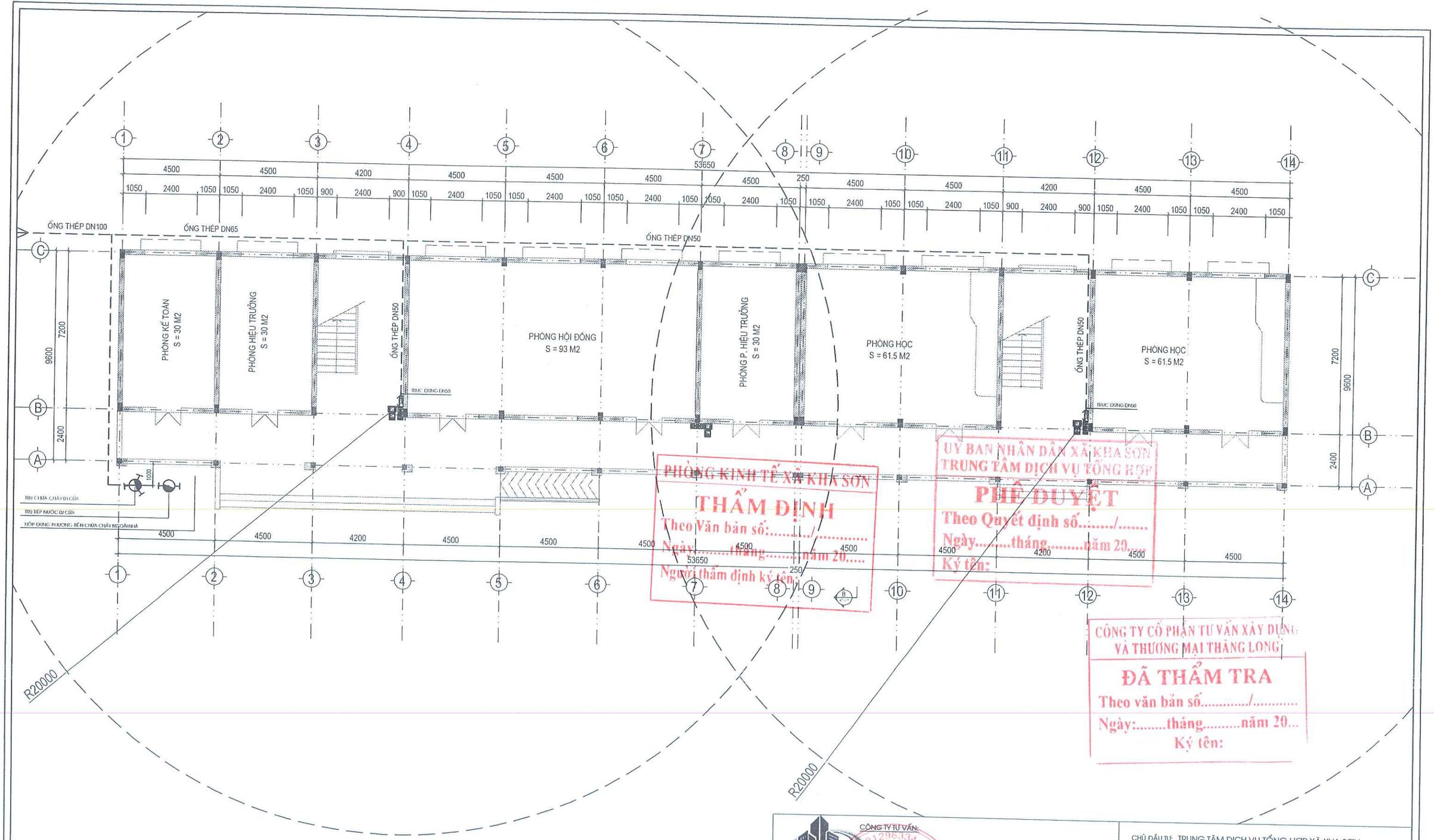
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHẦN CHỮA CHÁY

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

HOÀN THÀNH 2026



STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1		HỘP DỰNG PHƯƠNG TIỆN PCCC 500X600X180, TRONG ĐẶT 01 HỌNG CHỮA CHÁY D50, 01 LĂNG PHUN, 01 QUẬN VÒI 20M,
2		BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4-ABC
3		BÌNH CHỮA CHÁY CO2-MT3
4		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH PCCC

GHI CHÚ :

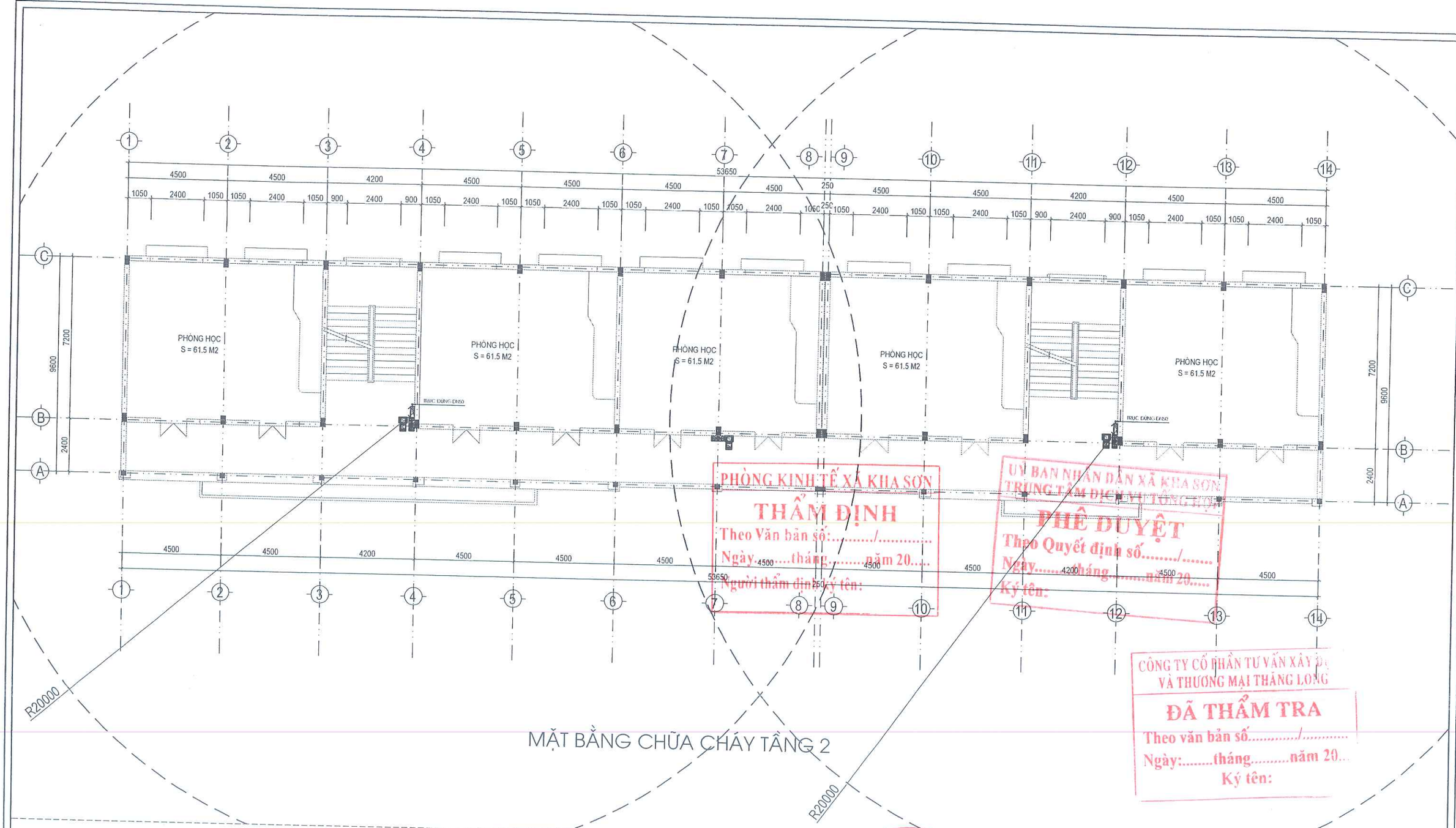
- SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ ĐẢM BẢO 10% THEO TIÊU CHUẨN

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-01



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1		HỘP DỤNG PHƯƠNG TIỆN PCCC 500X600X180, TRONG ĐẶT 01 HỌNG CHỮA CHÁY D50, 01 LĂNG PHUN, 01 QUẤN VÒI 20M,
2		BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4-ABC
3		BÌNH CHỮA CHÁY CO2-MT3
4		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH PCCC

GHI CHÚ :

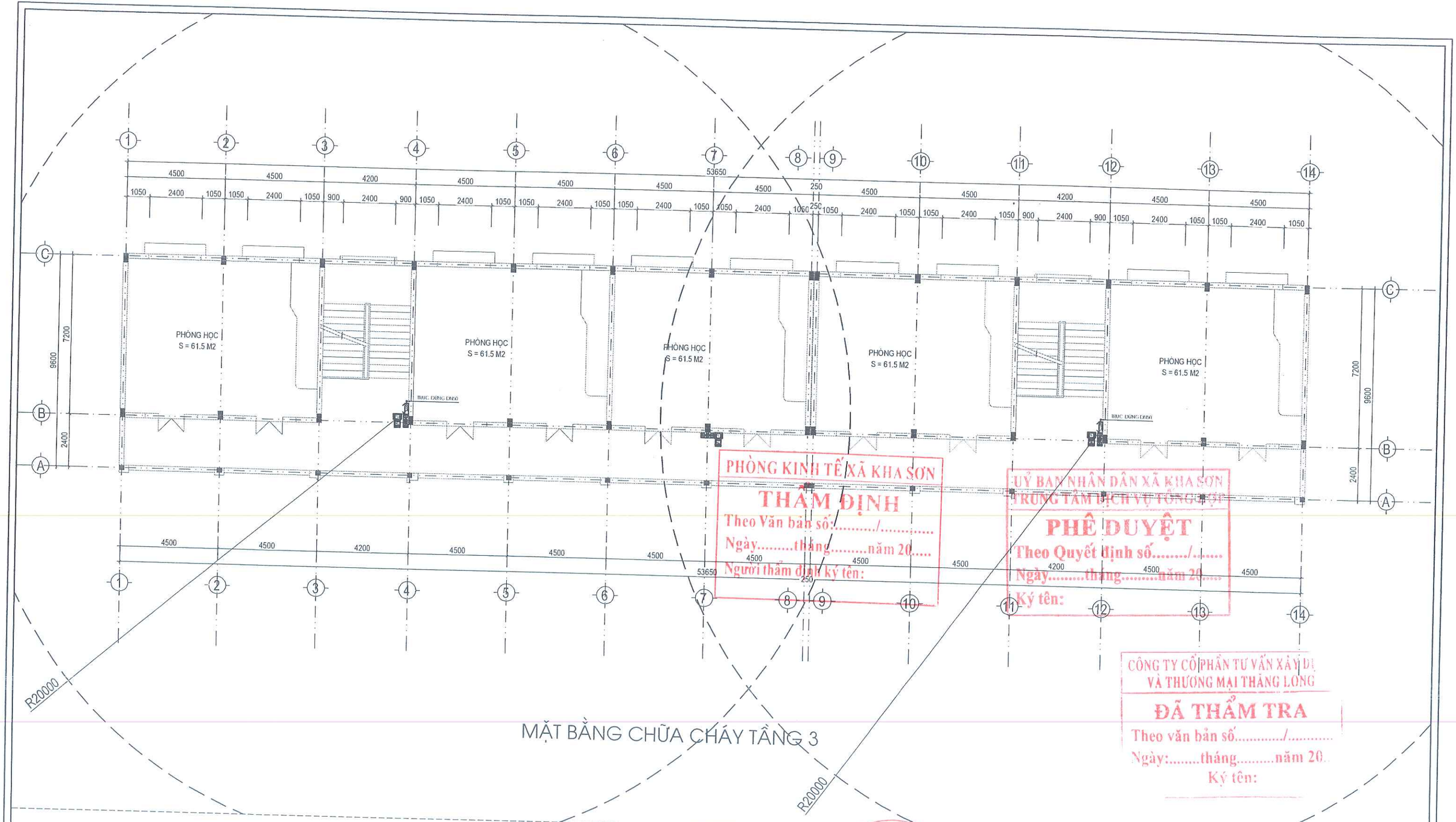
- SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ ĐẢM BẢO 10% THEO TIÊU CHUẨN

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰ
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 2	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ		
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-02



MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20..
Ký tên:

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT TƯ, THIẾT BỊ
1		HỘP DỤNG PHƯƠNG TIỆN PCCC 500X600X180, TRONG ĐẶT 01 HỌNG CHỮA CHÁY D50, 01 LĂNG PHUN, 01 QUẤN VÒI 20M,
2		BÌNH CHỮA CHÁY MFZL4-ABC
3		BÌNH CHỮA CHÁY CO2-MT3
4		BỘ NỘI QUY, TIÊU LỆNH PCCC

GHI CHÚ :
- SỐ LƯỢNG BÌNH DỰ TRỮ ĐẢM BẢO 10% THEO TIÊU CHUẨN

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 3	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-03
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		

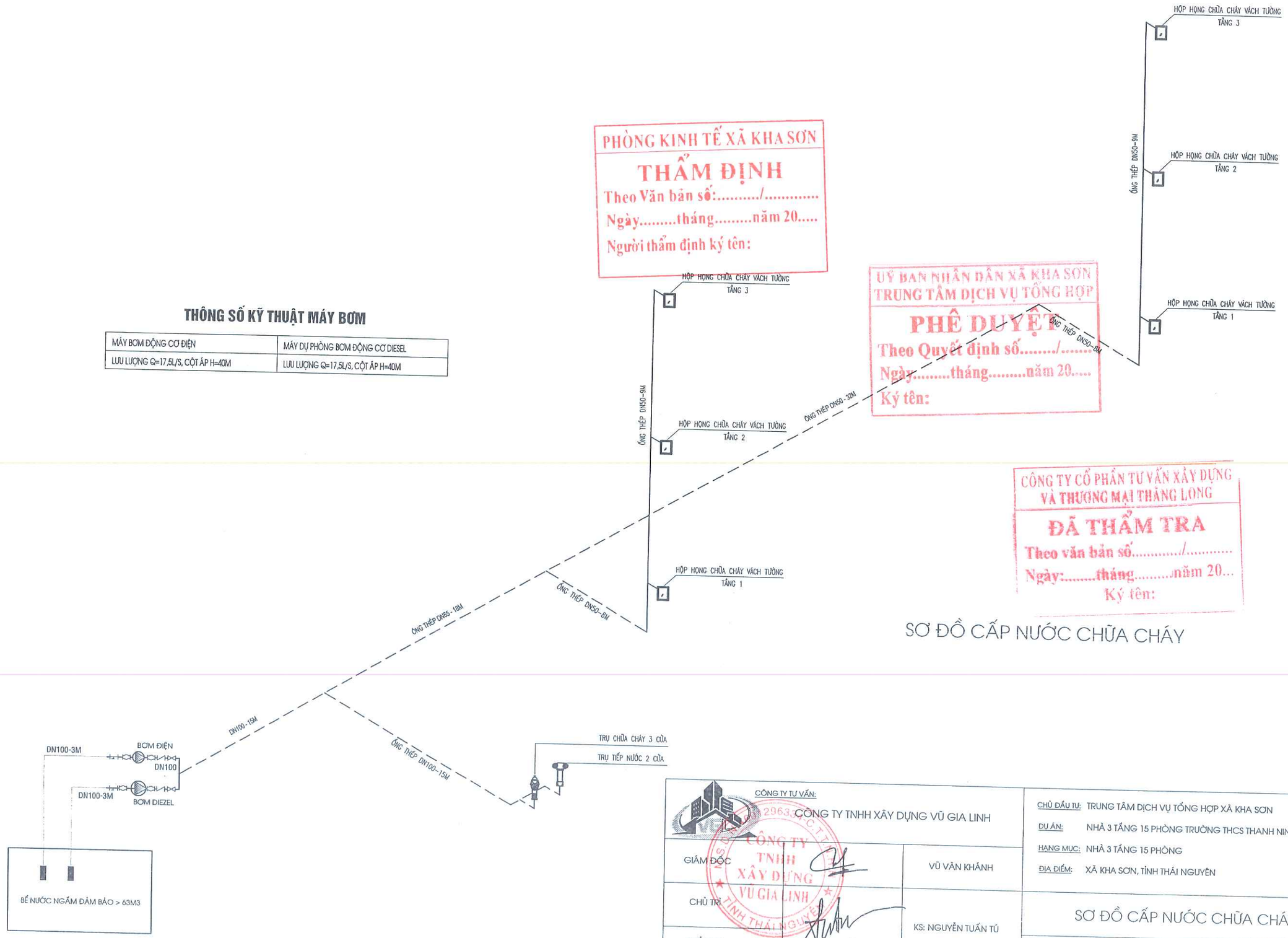
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY BƠM

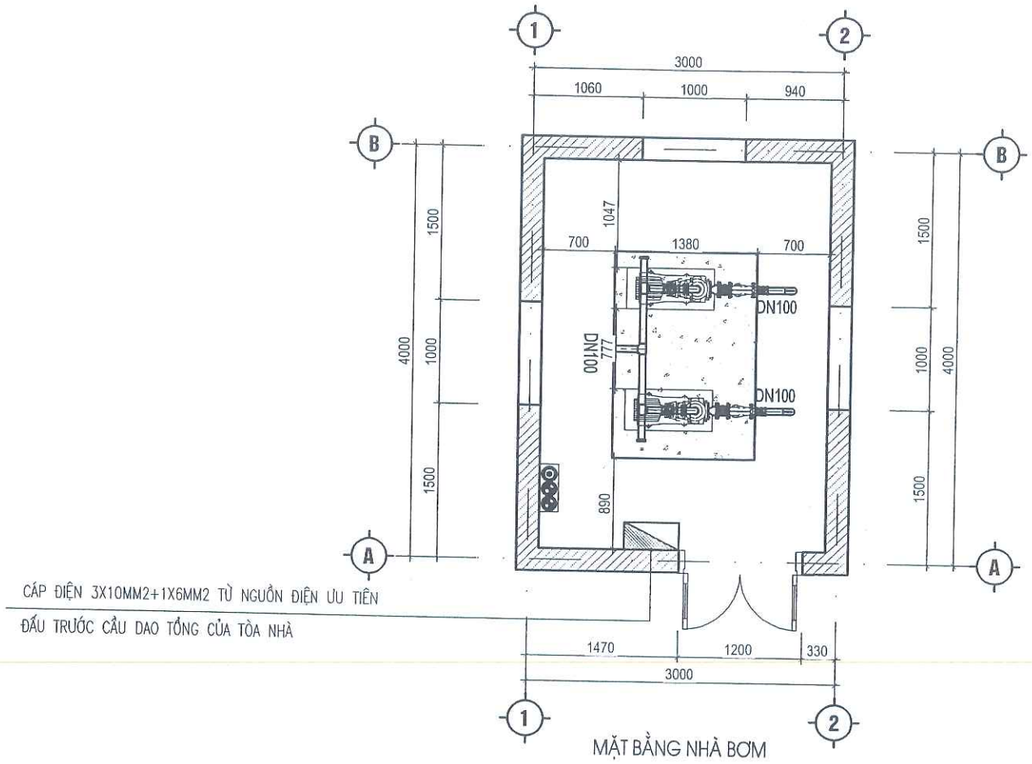
MÁY BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN	MÁY DỰ PHÒNG BƠM ĐỘNG CƠ DIESEL
LƯU LƯỢNG Q=17,5L/S, CỘT ÁP H=40M	LƯU LƯỢNG Q=17,5L/S, CỘT ÁP H=40M



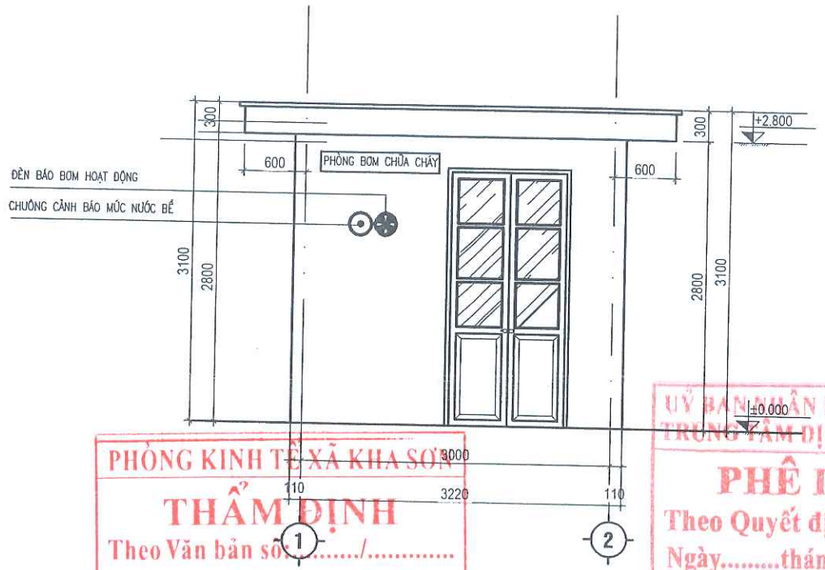
CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN			
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-04

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH – TỈNH THÁI NGUYÊN

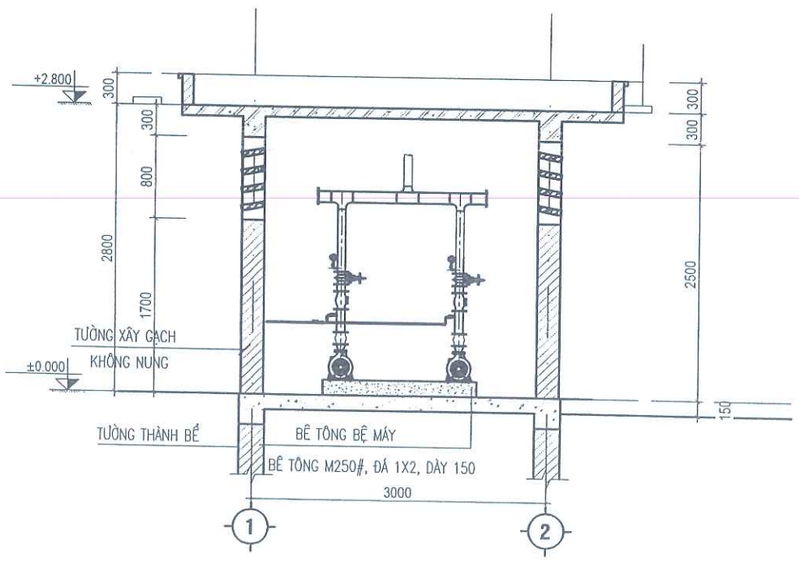
SƠ ĐỒ CẤP NƯỚC CHỮA CHÁY



MẶT BẰNG NHÀ BƠM



MẶT ĐỨNG TRỤC 1-2



MẶT CẮT 1-2

ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ

02 BÌNH BỘT ABC-4KG + 01 BÌNH KHÍ CO2 -3KG

TỦ ĐIỀU KHIỂN 02 BƠM CHỮA CHÁY

GHI CHÚ:

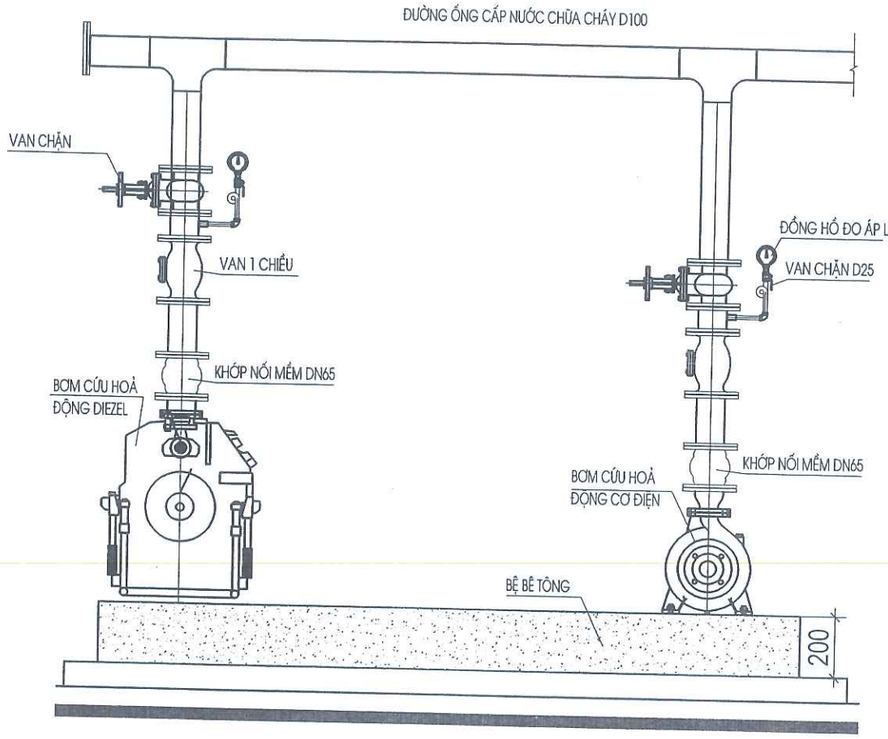
– TỪ CẠNH BỆ CHO MÁY BƠM TỚI MẶT TƯỜNG NHÀ ĐẢM BẢO >=0,8M
KHI CẦN THAY THẾ SỬA CHỮA CÓ RÚT ROTO CỦA ĐỘNG CƠ ĐIỆN MÀ KHÔNG CẦN THÁO ĐỘNG CƠ ĐIỆN RA KHỎI BỆ MÁY

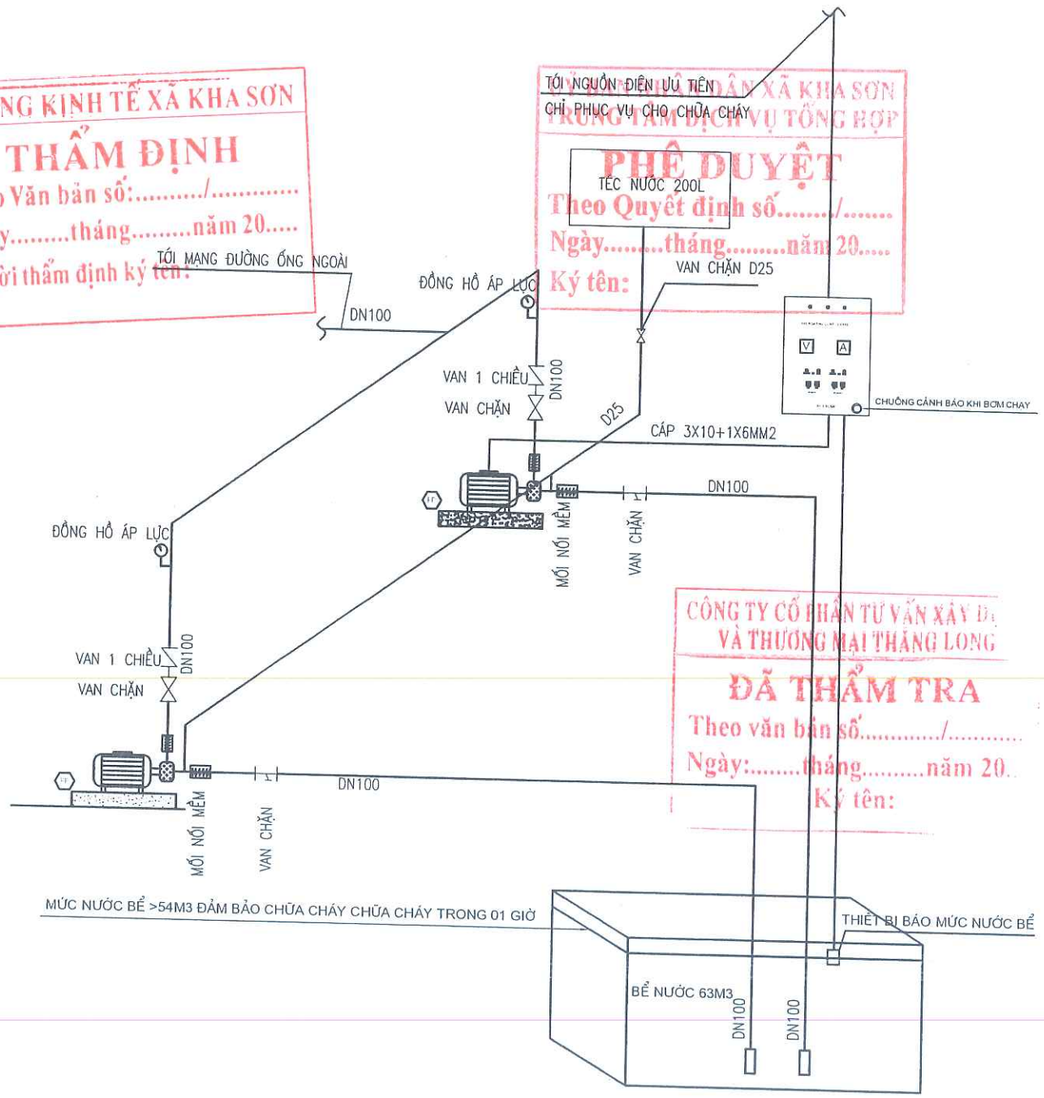
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY D...
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	BẢN VẼ PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-05
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		





PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20.
Ký tên:

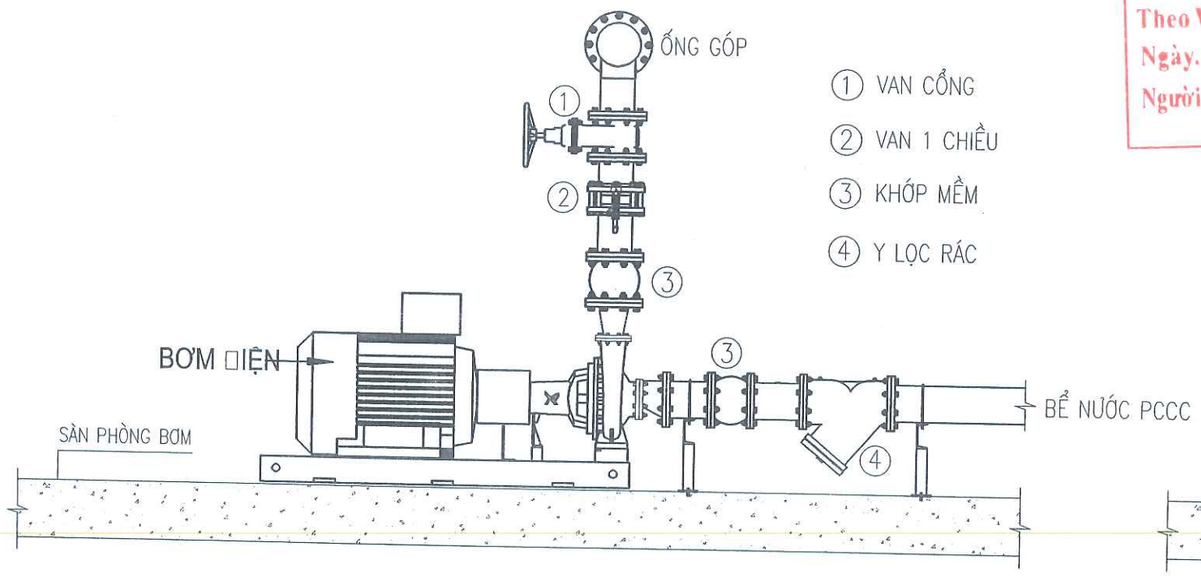
THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY BƠM

MÁY BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN	MÁY DỰ PHÒNG BƠM ĐỘNG CƠ DIESEL
LƯU LƯỢNG Q=17,5L/S, CỘT ÁP H=40M	LƯU LƯỢNG Q=17,5L/S, CỘT ÁP H=40M

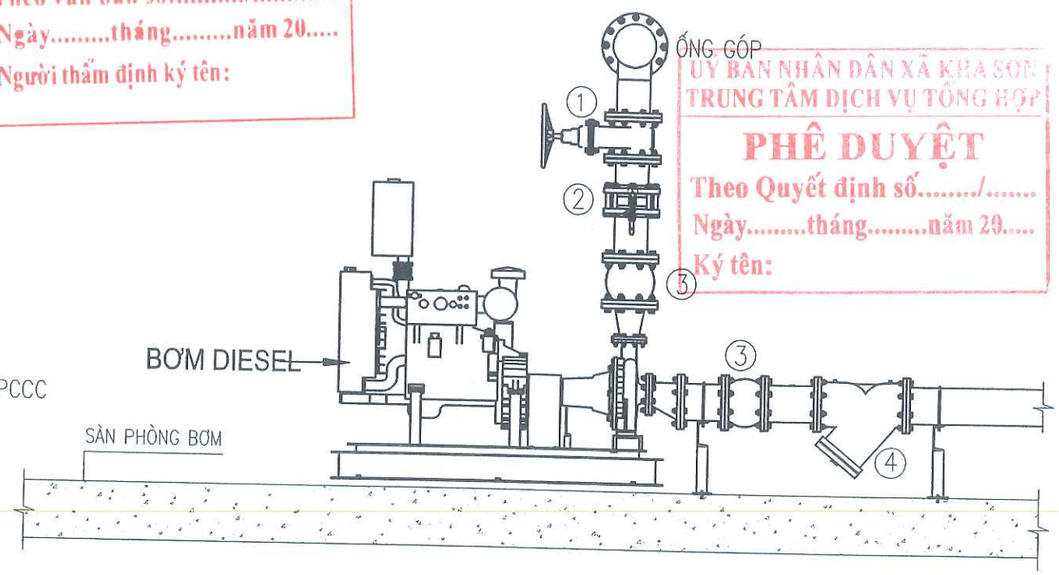
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN TỔ HỢP BƠM CHỮA CHÁY

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH		
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	SƠ ĐỒ PHÒNG BƠM CHỮA CHÁY	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-06

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:



CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM ĐIỆN



UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM DIESEL

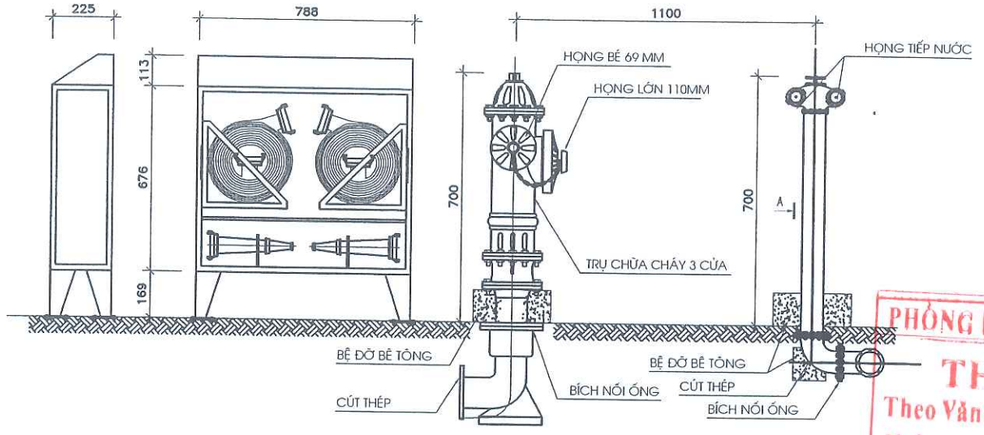
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

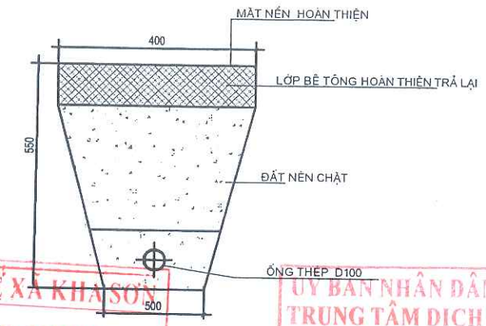
THÔNG SỐ KỸ THUẬT MÁY BƠM

MÁY BƠM ĐỘNG CƠ ĐIỆN	MÁY DỰ PHÒNG BƠM ĐỘNG CƠ DIESEL
LƯU LƯỢNG Q=17,5L/S, CỘT ÁP H=40M	LƯU LƯỢNG Q=17,5L/S, CỘT ÁP H=40M

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT BƠM CHỮA CHÁY
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-07

CHI TIẾT THIẾT BỊ CHỮA CHÁY NGOÀI NHÀ

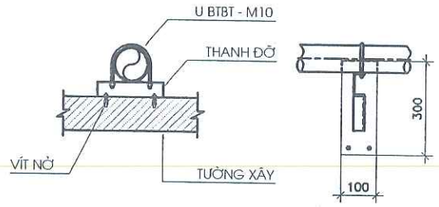




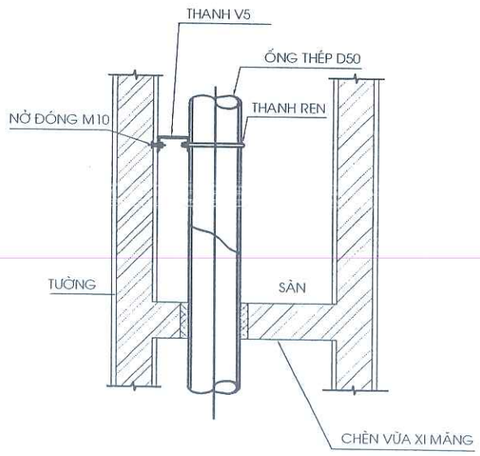
MẶT CẮT CHÔN ỐNG (ĐIỂN HÌNH)

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

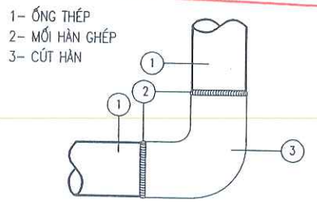
UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



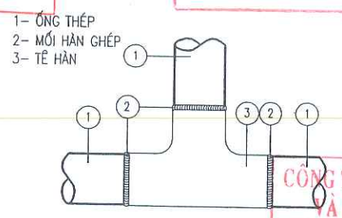
GIÁ ĐỠ ỐNG



CHI TIẾT ỐNG XUYÊN SÀN

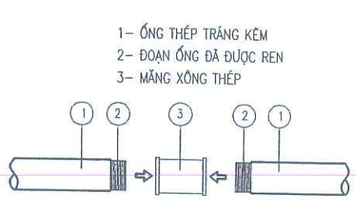


CHI TIẾT LẮP CÚT HÀN

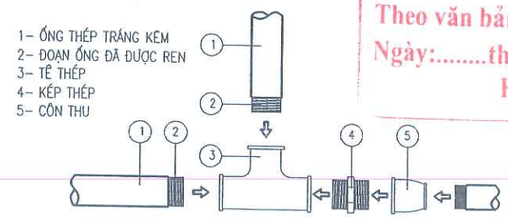


CHI TIẾT LẮP TÊ HÀN

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

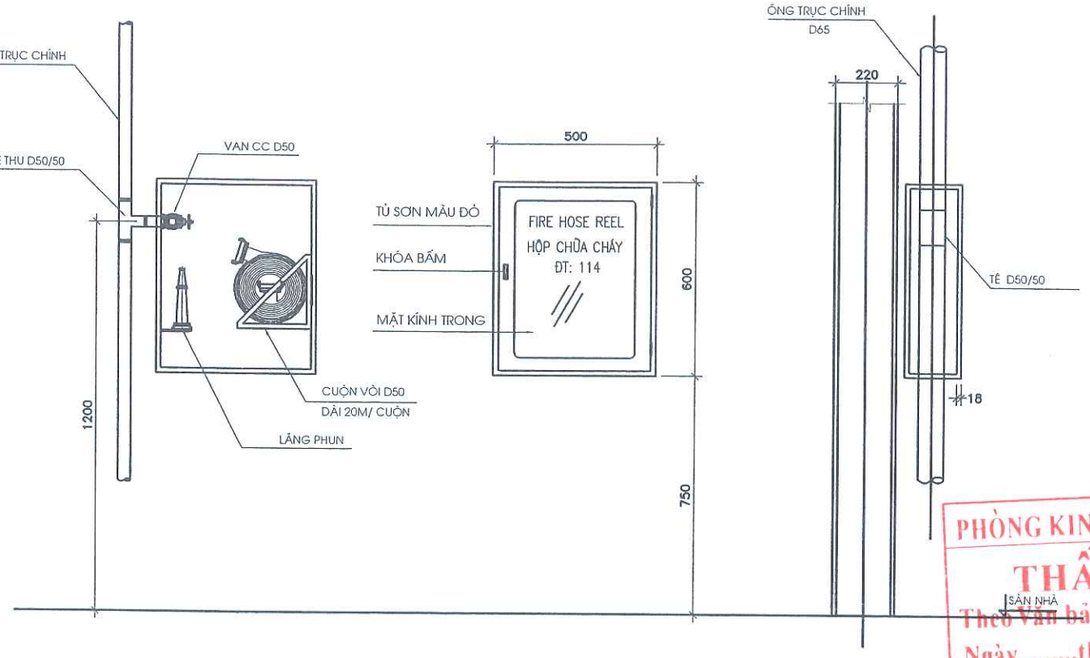


CHI TIẾT LẮP MĂNG XÔNG NỐI ỐNG

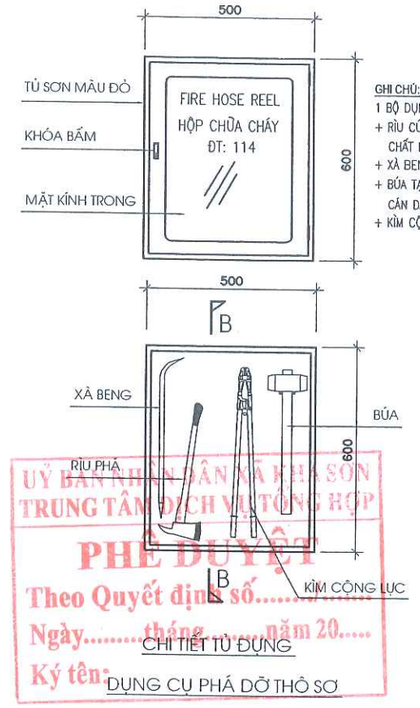


CHI TIẾT LẮP TÊ, KÉP, CÔN THU

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH		CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN	
		DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH	
		HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG	
		ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN	
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHỮA CHÁY	
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
THỂ HIỆN		HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-08
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA		



MẶT TRƯỚC TRONG TỦ CHỮA CHÁY　　MẶT TRƯỚC TỦ CHỮA CHÁY　　MẶT CẮT A-A

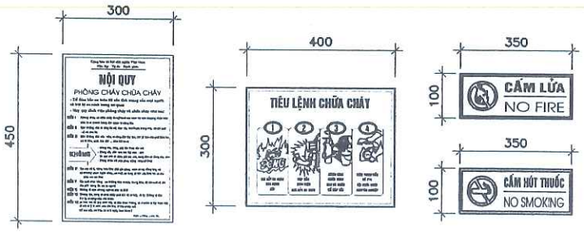


GHI CHÚ:
1 BỘ DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ GỒM:
+ RÌU CỨU NẠN (TRỌNG LƯỢNG 2KG, CÁN DÀI 90 CM, CHẤT LIỆU THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO)
+ XÀ BENG (MỘT ĐẦU NHỌN, MỘT ĐẦU DẸT, DÀI 100 CM)
+ BÚA TẠ (THÉP CACBON CƯỜNG ĐỘ CAO, NẶNG 5 KG, CÁN DÀI 50 CM)
+ KÌM CỘNG LỰC (DÀI 60 CM, TẢI CẮT 60 KG)

CHI TIẾT TỦ ĐỰNG
DỤNG CỤ PHÁ DỠ THÔ SƠ

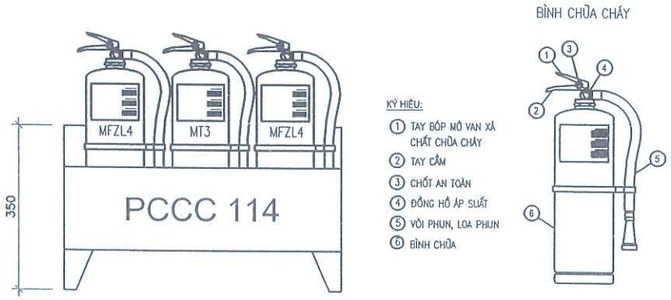
PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người thẩm định ký tên:

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

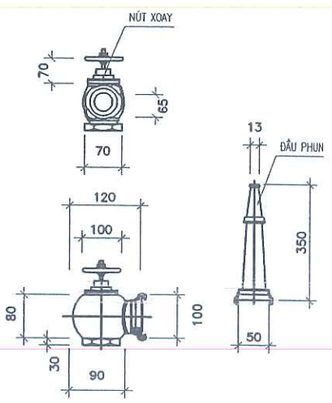


CHI TIẾT NỘI QUY TIÊU LỆNH BIỂN CẤM

* b?nh dù tr= l¡ 8 b?nh b»ng 10% tæng sè b?nh ch=a ch?y cÇn thiÕt

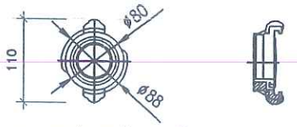


CHI TIẾT BÌNH CHỮA CHÁY



CHI TIẾT VAN PCCC LĂNG PHUN

CHI TIẾT ĐẦU NỐI VAN GÓC



CHI TIẾT ĐẦU NỐI REN VÒI VẢI

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY TƯ VẤN: CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH			CHỦ ĐẦU TƯ: TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN DỰ ÁN: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH HẠNG MỤC: NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG ĐỊA ĐIỂM: XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC		VŨ VĂN KHÁNH	CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHỮA CHÁY
CHỦ TRÌ		KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	
THỂ HIỆN			HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG / TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT		KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026 / KÝ HIỆU BẢN VẼ: CC-09

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

Stt	Nội dung - Diễn Giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	Ống thép DN100	M	36	
2	Ống thép DN65	M	18	
3	Ống thép DN50	M	66	
4	Tê thép đều DN100	Cái	6	
5	Tê thép thu DN65/50	Cái	1	
6	Tê thép đều DN50	Cái	4	
7	Góc thép DN100	Cái	12	
8	Góc thép DN50	Cái	18	
9	Côn thu DN100/65	Cái	3	
10	Côn thu DN100/50	Cái	2	
11	Côn thu DN65/50	Cái	1	
12	Bích thép rỗng DN100	Cái	26	
13	Bích thép rỗng DN80	Cái	3	
14	Bích thép rỗng DN65	Cái	2	
15	Bích thép rỗng DN50	Cái	2	
16	Trụ chữa cháy 03 cửa	Trụ	1	
17	Trụ tiếp nước 02 cửa	Trụ	1	
18	Hộp đựng phương tiện chữa cháy ngoài nhà	Hộp	1	
19	Lắp đặt cuộn vòi D65, L=20m (bao gồm khớp nối đầu vòi)	Bộ	2	
20	Lắp đặt lăng phun D65/19	Cái	2	

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

Stt	Nội dung - Diễn Giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
21	Bơm chữa cháy động cơ điện lưu lượng Q=17.5L/S, H=45M	Cái	1	
22	Bơm chữa cháy dự phòng động cơ Diesel lưu lượng Q=17.5L/S, H=45M	Cái	1	
23	Tủ điều khiển 02 bơm	Tủ	1	
24	Cáp nguồn máy bơm 4x10mm2+1x6mm2	M	45	
25	Téc nước mồi bằng nhựa 200L	Cái	1	
26	Van cổng mặt bích DN100	Cái	2	
27	Van 1 chiều mặt bích DN100	Cái	2	
28	Y lọc rác DN100	Cái	2	
29	Khớp mềm DN100	Cái	4	
30	Rọ hút DN100	Cái	2	
31	Van góc DN50	Cái	6	
32	Van ren DN25	Cái	6	
33	Van ren DN15	Cái	2	
34	Van xả khí tự động DN25	Cái	1	
35	Đồng hồ áp lực	Cái	2	
36	Hộp họng chữa cháy vách tường	Hộp	6	
37	Lắp đặt cuộn vòi D50, L=20m (bao gồm khớp nối đầu vòi)	Bộ	6	
38	Lắp đặt lăng phun D50/13	Cái	6	
39	Bộ dụng cụ phá rỡ thông thường (Hộp đựng 1000x600x180, xà beng, búa tạ, kìm cộng lực, cưa sắt)	Bộ	1	
40	Bình bột chữa cháy ABC-4Kg	Bình	20	
41	Bình khí chữa cháy CO2-3Kg	Bình	10	
42	Kệ tôn đựng 3 bình	Kệ	10	
43	Nội quy tiêu lệnh	Bộ	10	
44	Ecu+Bulong M14 - 6cm	Bộ	220	

PHÒNG KINH TẾ XÃ KHA SƠN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20....
Người thẩm định ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ BÁO CHÁY

Stt	Nội dung - Diễn Giải	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	Trung tâm báo cháy 05 kênh	Tủ	1	
2	Bộ truyền tin báo cháy	Bộ	1	
3	Đầu báo khói	Cái	30	
4	Đầu báo nhiệt	Cái	30	
5	Tiếp địa tủ trung tâm báo cháy	Bộ	1	
6	Chuông báo cháy	Cái	6	
7	Đèn báo cháy	Cái	6	
8	Nút ấn khẩn cấp	Cái	6	
9	Tủ tổ hợp	Tủ	6	
10	Đèn chiếu sáng sự cố	Cái	16	
11	Đèn chỉ dẫn thoát nạn	Cái	4	
12	Ổ cắm đơn	Cái	20	
13	Dây tín hiệu báo cháy 2x1.0mm2	M	750	
14	Dây nguồn đèn Exit, sự cố 2x1.5mm2	M	280	
15	Cáp tín hiệu báo cháy 20Px0.5mm2	M	50	
16	Ống HDPE vặn xoắn D32/25	Cái	50	
17	Ống PVC D20	M	1030	
18	Hộp nối dây 160x160	Cái	6	

UỶ BAN NHÂN DÂN XÃ KHA SƠN
TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY
VÀ THƯƠNG MẠI THĂNG LONG
ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số...../.....
Ngày:.....tháng.....năm 20
Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ THIẾT BỊ PCCC

CÔNG TY TƯ VẤN:	CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VŨ GIA LINH	CHỦ ĐẦU TƯ:	TRUNG TÂM DỊCH VỤ TỔNG HỢP XÃ KHA SƠN
		DỰ ÁN:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG TRƯỜNG THCS THANH NINH
		HẠNG MỤC:	NHÀ 3 TẦNG 15 PHÒNG
		ĐỊA ĐIỂM:	XÃ KHA SƠN, TỈNH THÁI NGUYÊN
GIÁM ĐỐC	VŨ VĂN KHÁNH		
CHỦ TRÌ	KS: NGUYỄN TUẤN TÚ	THỐNG KÊ THIẾT BỊ	
THỂ HIỆN		HỒ SƠ: BV THIẾT KẾ THI CÔNG	TỶ LỆ BẢN VẼ:
QLKT	KS. NGUYỄN QUỐC NGHĨA	HOÀN THÀNH: NĂM 2026	KÝ HIỆU BẢN VẼ: TKTB