

## CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

Đ/C: Xã Lập Thạch - tỉnh Phú Thọ  
GMAIL: tvtkduytoan@gmail.com

# HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



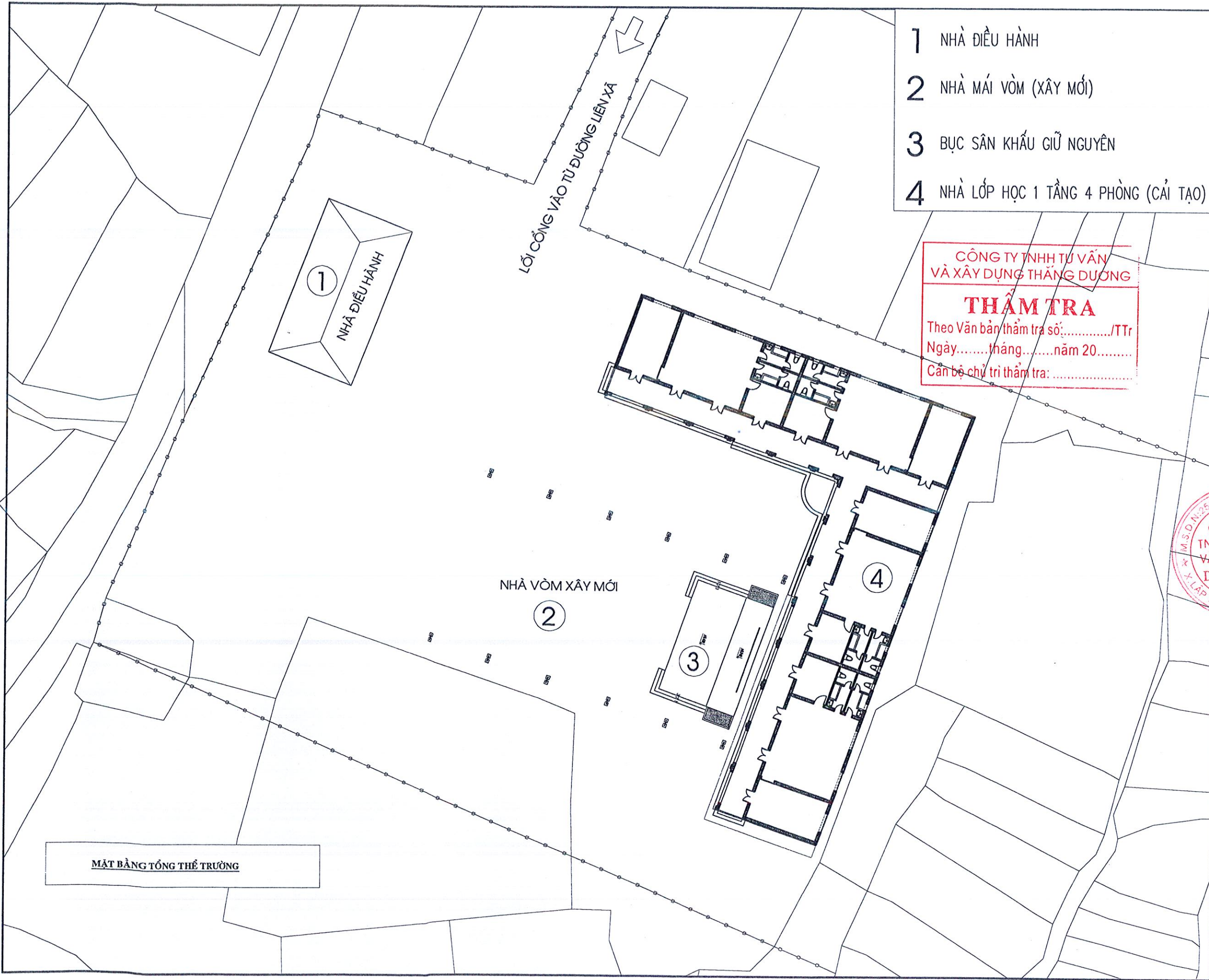
**CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI  
VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2**

ĐỊA ĐIỂM : XÃ LIÊN HÒA, TỈNH PHÚ THỌ  
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA  
ĐƠN VỊ TƯ VẤN : CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN






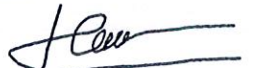
CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN



GIÁM ĐỐC  
*Vũ Văn Toàn*



- 1 NHÀ ĐIỀU HÀNH
- 2 NHÀ MÁI VÒM (XÂY MỚI)
- 3 BỤC SÂN KHẤU GIỮ NGUYÊN
- 4 NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG (CẢI TẠO)

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN</b> <b>XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC: <b>NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG TỔNG THỂ</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
CHỮ KÝ VÀ CHỮ ĐÓNG CHẤM:  CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  <b>VŨ VĂN TOÀN</b>	
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA</b>	
<b>LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: .....
HOÀN THÀNH: /2026	TMB: 00



## CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

Đ/C: Xã Lập Thạch - tỉnh Phú Thọ  
GMAIL: tvtkduytoan@gmail.com

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

**HẠNG MỤC: NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**





## CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

Đ/C: Xã Lập Thạch - tỉnh Phú Thọ  
GMAIL: tvtkduytoan@gmail.com

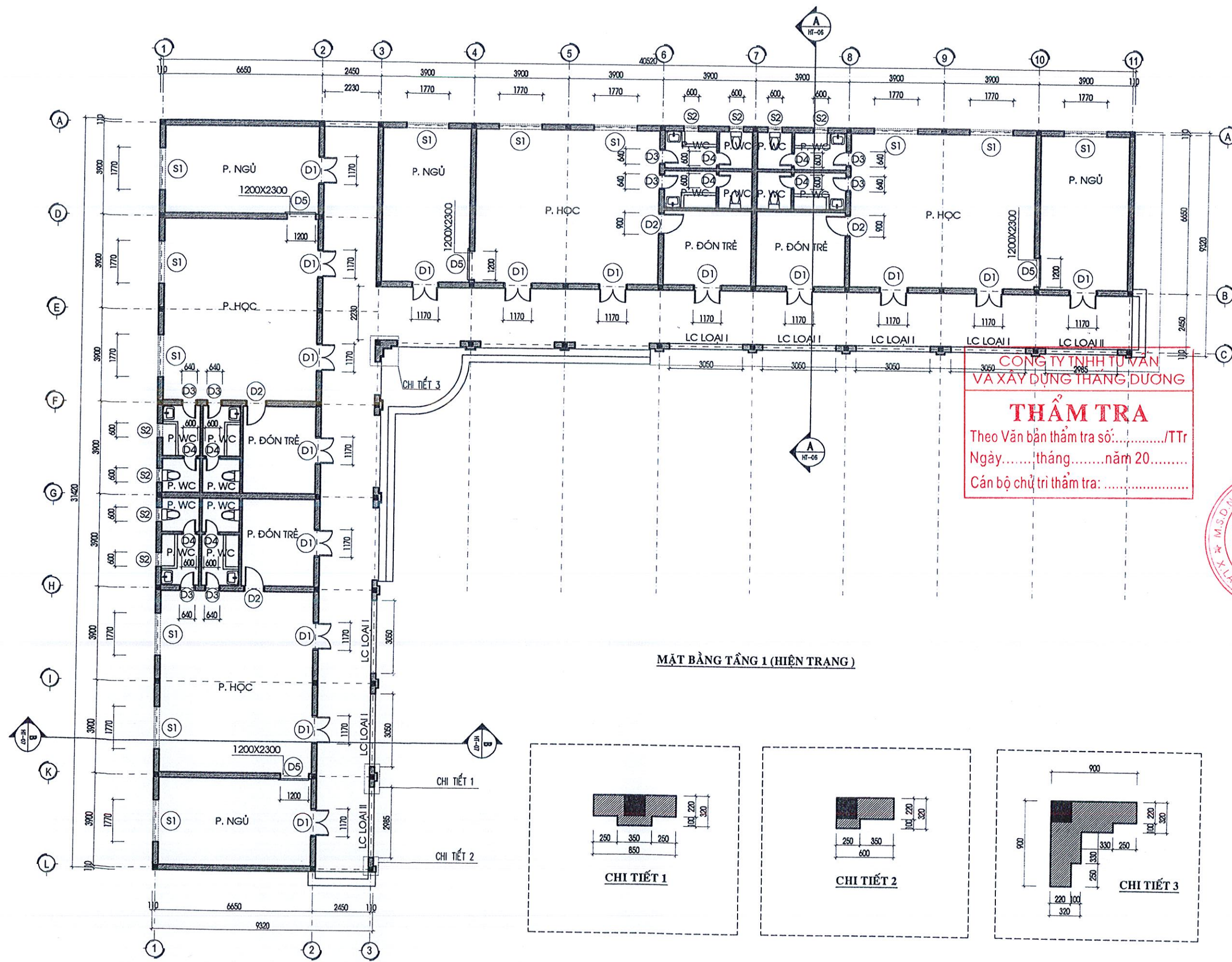
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG

**THẨM TRA**

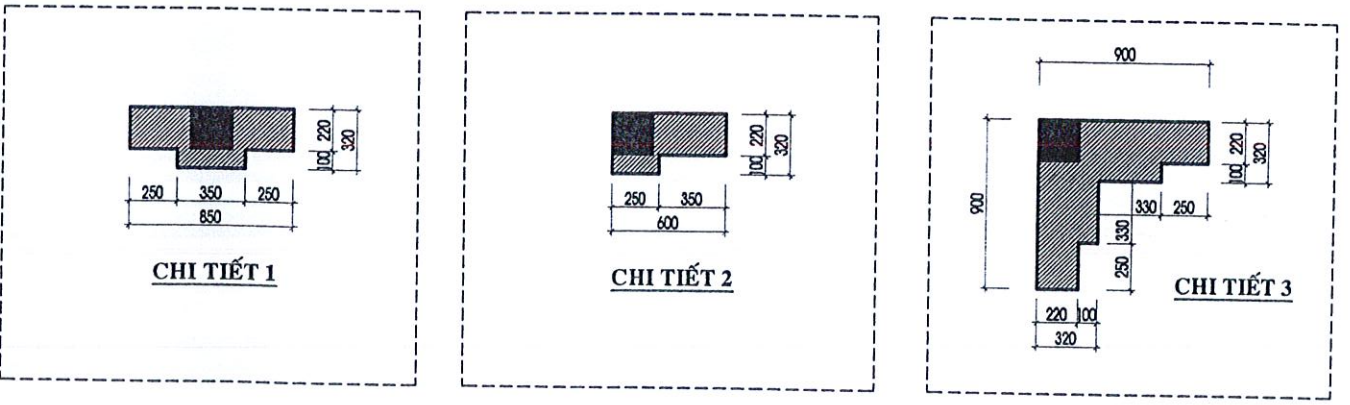
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

## PHẦN HIỆN TRẠNG





MẶT BẰNG TẦNG 1 (HIỆN TRẠNG)



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**


**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....



CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**  
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ


TÊN CÔNG TRÌNH:  
**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**  
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ


TÊN HÀNG MỤC:  
**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**


TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
  
**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

  
THẨM TRA  
GIÁM ĐỐC  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN  
Vũ Văn Toàn  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

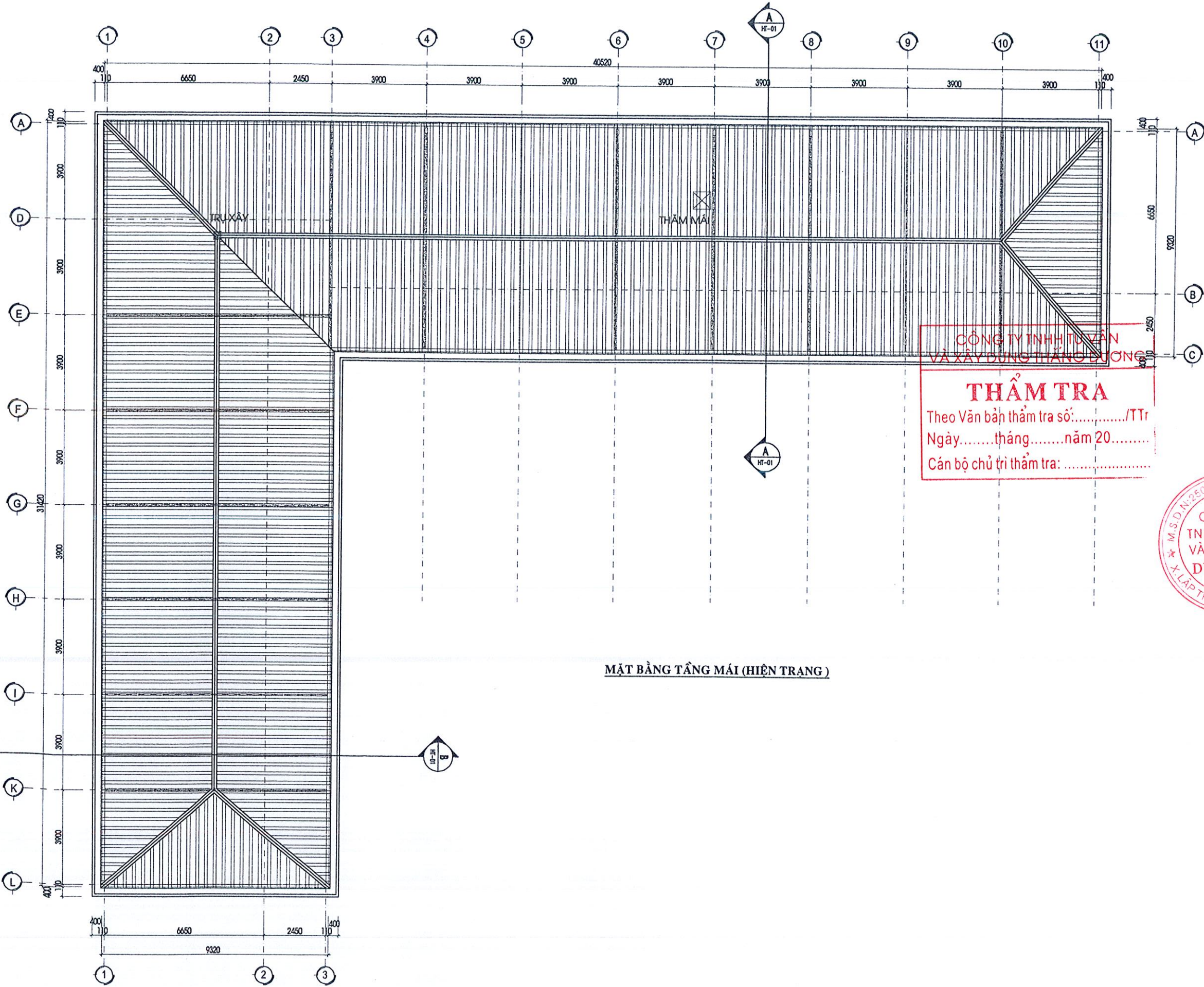
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
KS. TRẦN XUÂN QUANG

THIẾT KẾ:  
  
KS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:  
  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA





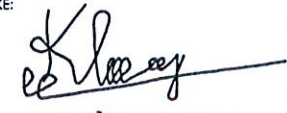

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

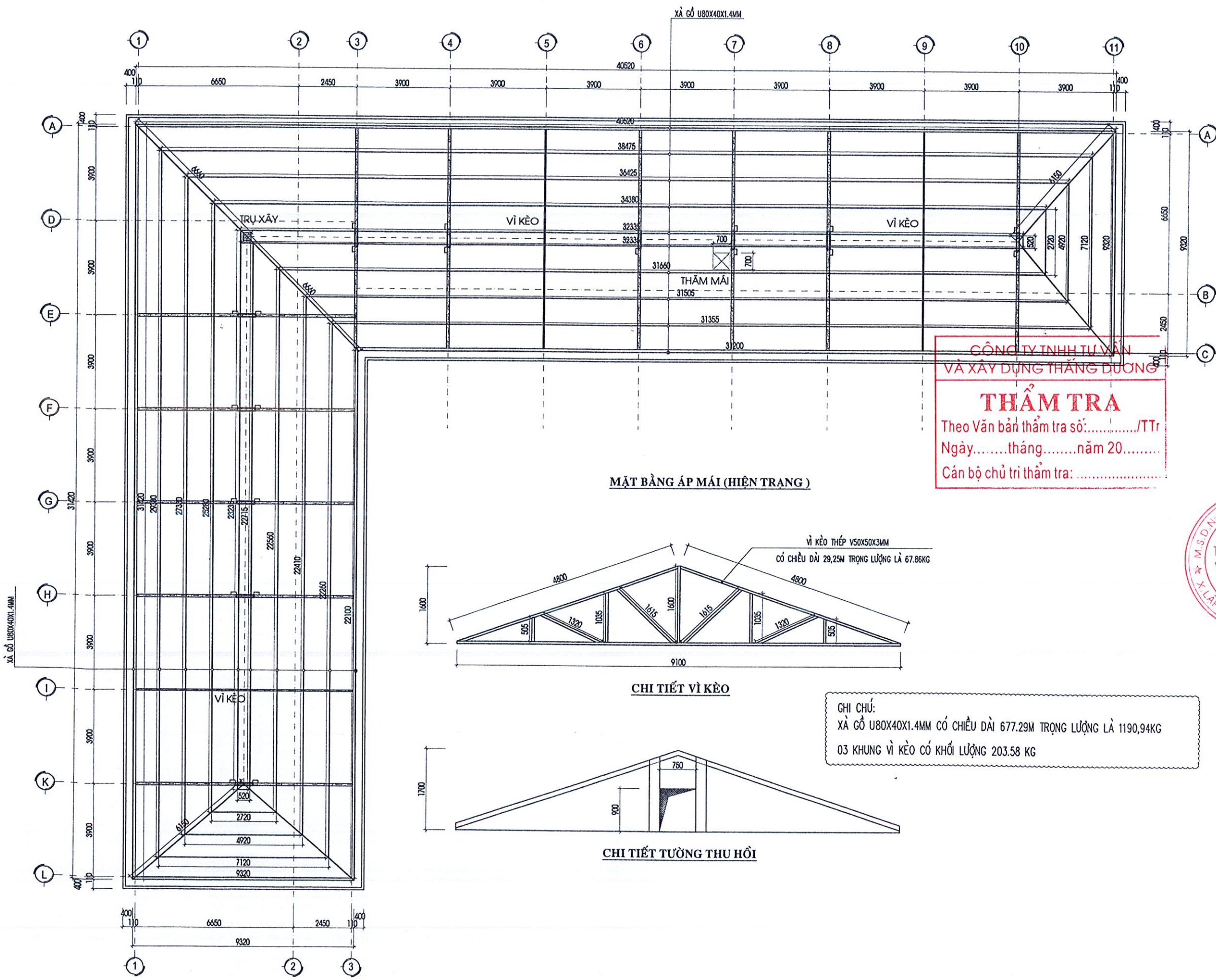
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: .....
HOÀN THÀNH: /2026	HT: 01



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG THẠCH ĐƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

**MẶT BẰNG TẦNG MÁI (HIỆN TRẠNG)**

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN          XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1          TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM          SÀN TRƯỞNG TRƯỞNG MẦM NON          LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HÀNG MỤC: <b>NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG MÁI HIỆN TRẠNG</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH          TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
 <b>CÔNG TY          TNHH TƯ VẤN          VÀ XÂY DỰNG          DUY TOÀN</b> X. LẬP THẠCH - T. PHÚ THỌ	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  <b>VŨ VĂN TOÀN</b>	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  <b>KTS. TRƯƠNG CÔNG HÒA</b>	
THIẾT KẾ:  <b>KS. NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KTS. TRƯƠNG CÔNG HÒA</b>	
<b>LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: .....
HOÀN THÀNH: /2026	HT: 02



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG ĐƯƠNG

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI Vòm  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN HÀNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

---

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG VÌ KÈO TƯỜNG XÂY MÁI  
(HIỆN TRẠNG)**

---

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

---

CHỦ ĐẦU TƯ:

**TNH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**

VŨ VĂN TOÀN  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*[Signature]*

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

---

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*[Signature]*

KS. TRẦN XUÂN QUANG

---

THIẾT KẾ:

*[Signature]*

KS: NGUYỄN TÂM LONG

---

KIỂM TRA:

*[Signature]*

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

---

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	HT: 03

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÃI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:

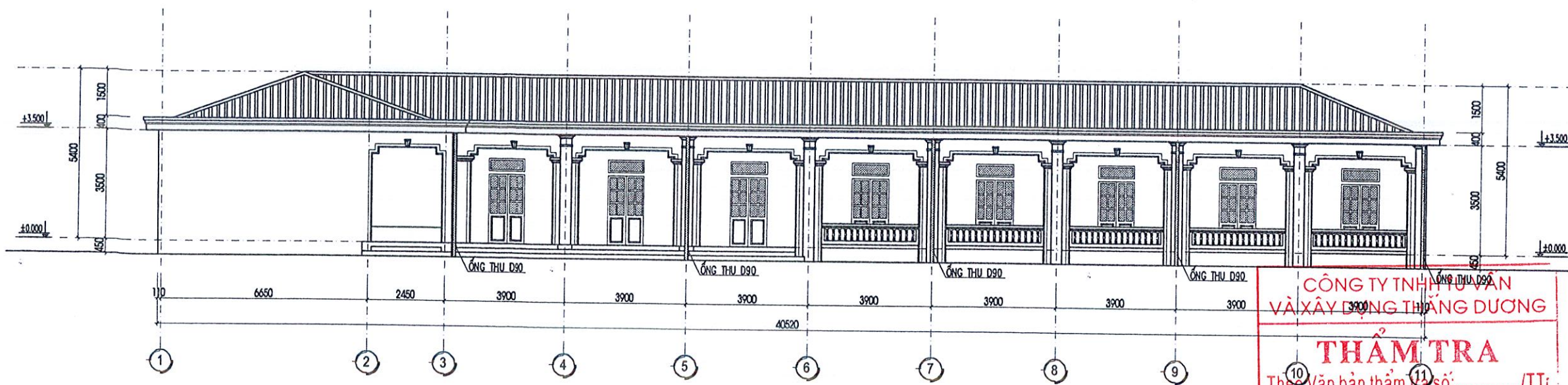
**TRỤC ĐỨNG 1 - 11 ( HIỆN TRẠNG )  
TRỤC ĐỨNG 11 - 1 ( HIỆN TRẠNG )**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



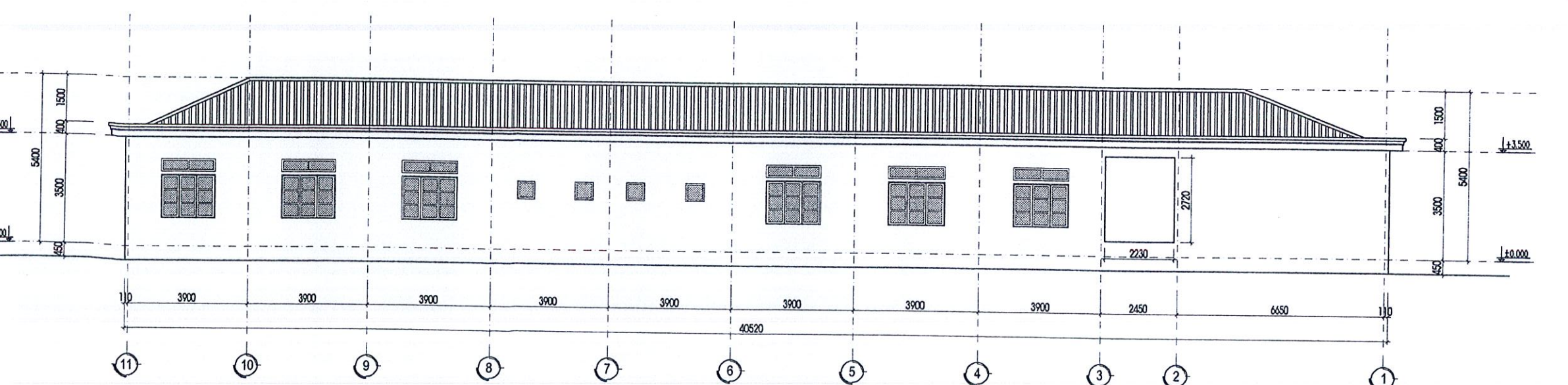
**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268



**TRỤC ĐỨNG 1 - 11  
(HIỆN TRẠNG)**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT;  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....



**TRỤC ĐỨNG 11 - 1  
(HIỆN TRẠNG)**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
*[Signature]*  
YU VẤN TOÀN

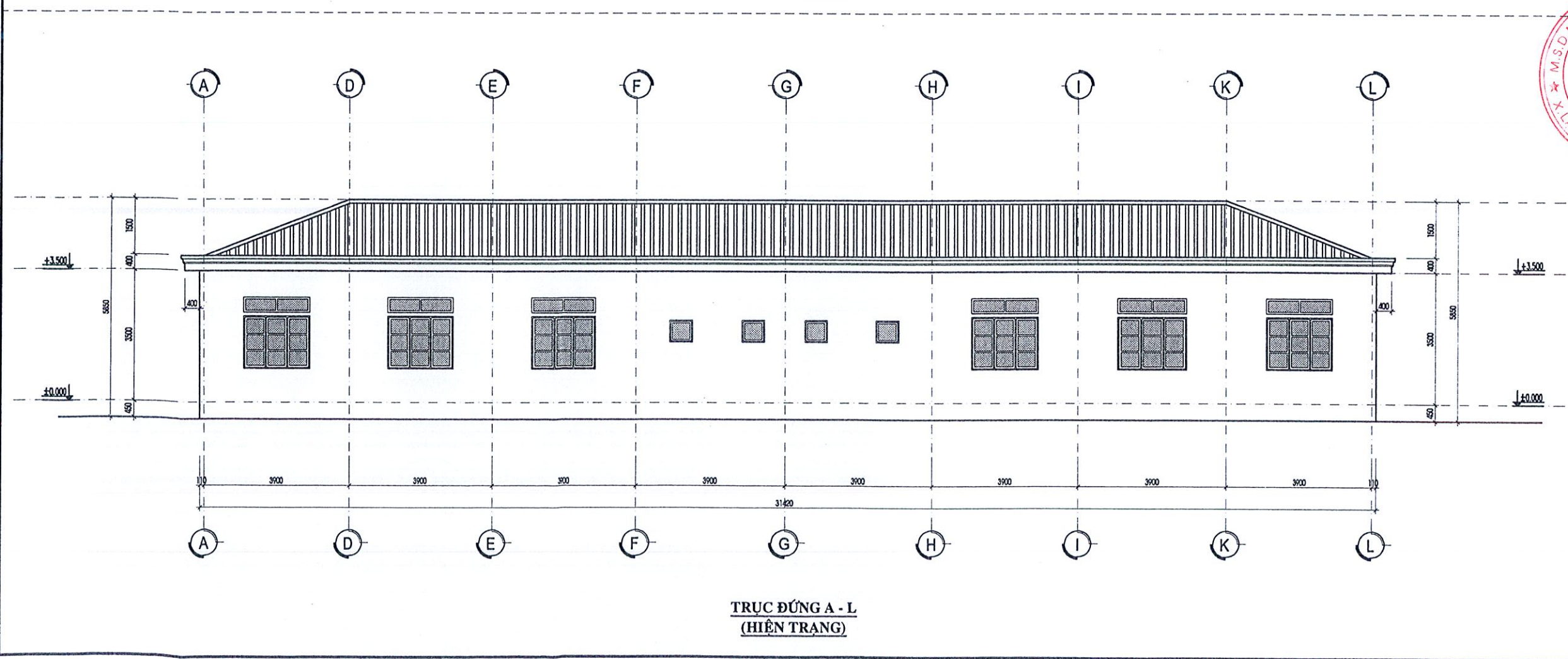
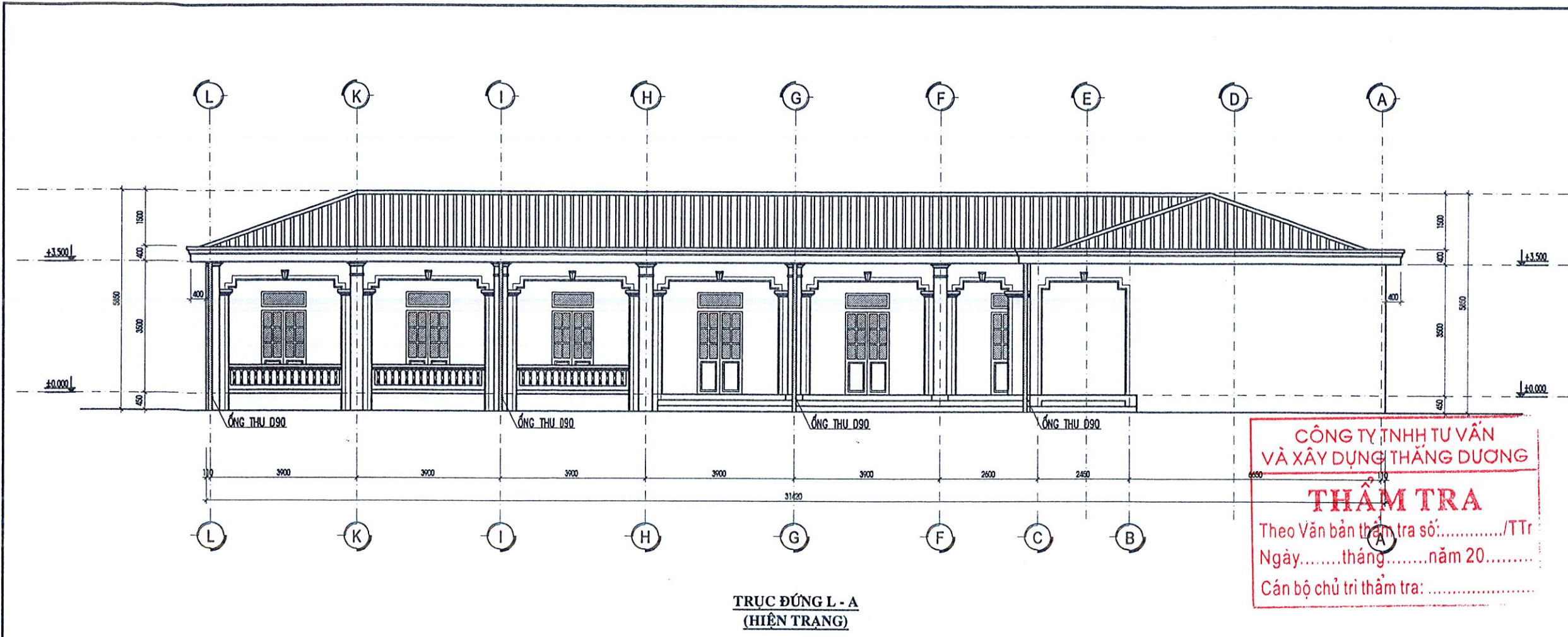
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
KS. TRẦN XUÂN QUANG

THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
KS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:  
*[Signature]*  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

**LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**  
TỶ LỆ: ..... BẮN VẼ SỐ:  
HOÀN THÀNH: /2026 HT: 04



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SẴN TRƯỜNG TRƯỞNG MẠM NON LIÊN HÒA PHẬN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

---

TÊN BẢN VẼ:

**TRỤC ĐỨNG L - A ( HIỆN TRẠNG )  
TRỤC ĐỨNG A - L ( HIỆN TRẠNG )**

---

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 0868.426.268

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN  
 M.S.D.N: 250015090  
 X. LẬP THẠCH - T. PHÚ THỌ

*Hoàng*  
**VŨ VĂN TOÀN**  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*Trương Cộng Hòa*  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

**CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:**

*Trần Xuân Quang*  
**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

**THIẾT KẾ:**

*Nguyễn Tâm Long*  
**KS: NGUYỄN TÂM LONG**

---

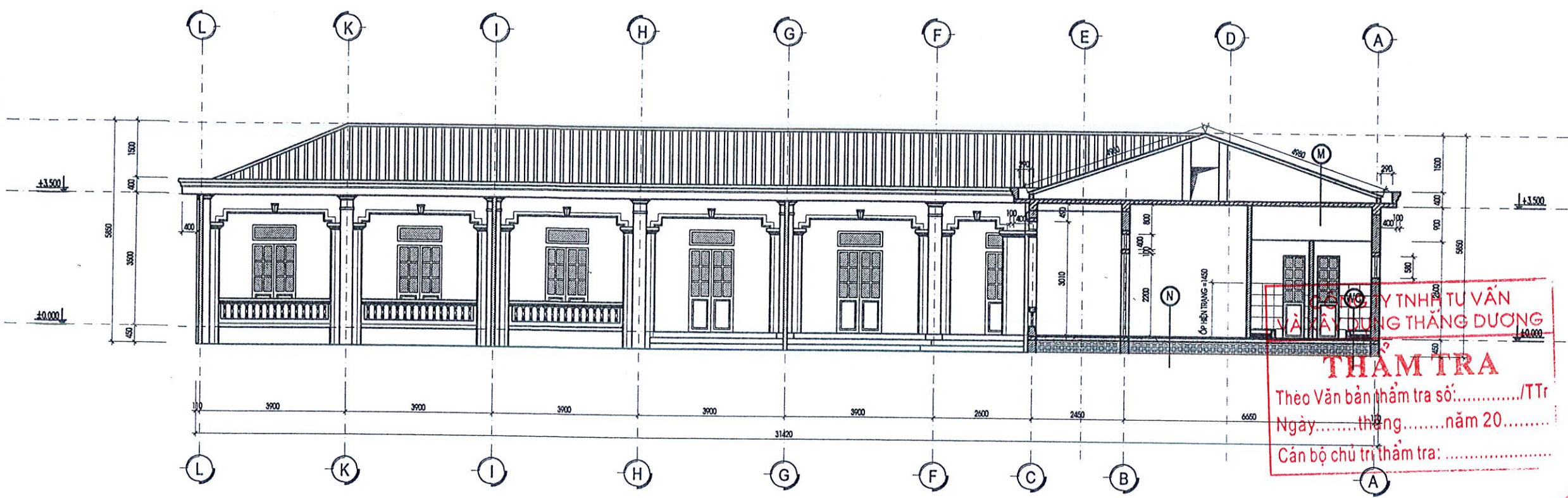
**KIỂM TRA:**

*Trương Cộng Hòa*  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

---

**LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: .....
HOÀN THÀNH: /2026	HT: 05



MẶT CẮT A - A  
(HIỆN TRẠNG)

- N - NỀN**
- LÁT GẠCH KT 400X400MM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP LÓT VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP BT LÓT NỀN DÀY 100MM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP ĐẤT TÔN NỀN
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

- WC - NỀN VỆ SINH**
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN KT 300X300MM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP LÓT VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP BT LÓT NỀN DÀY 100MM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP ĐẤT TÔN NỀN
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

- M - MÁI**
- MÁI TÔN MÚI MÀU XANH (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP XÀ GỖ U80X40X1.4MM (HIỆN TRẠNG)
  - TƯỜNG THU HỒI ( VÌ KÈO )
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - TRÁT TRẦN VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP SƠN TRẦN (HIỆN TRẠNG)

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỜNG TRƯỞNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT A - A ( HIỆN TRẠNG )**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH  
**TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC:  
**TNH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*[Signature]*  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*[Signature]*  
KS. TRẦN XUÂN QUANG

THIẾT KẾ:

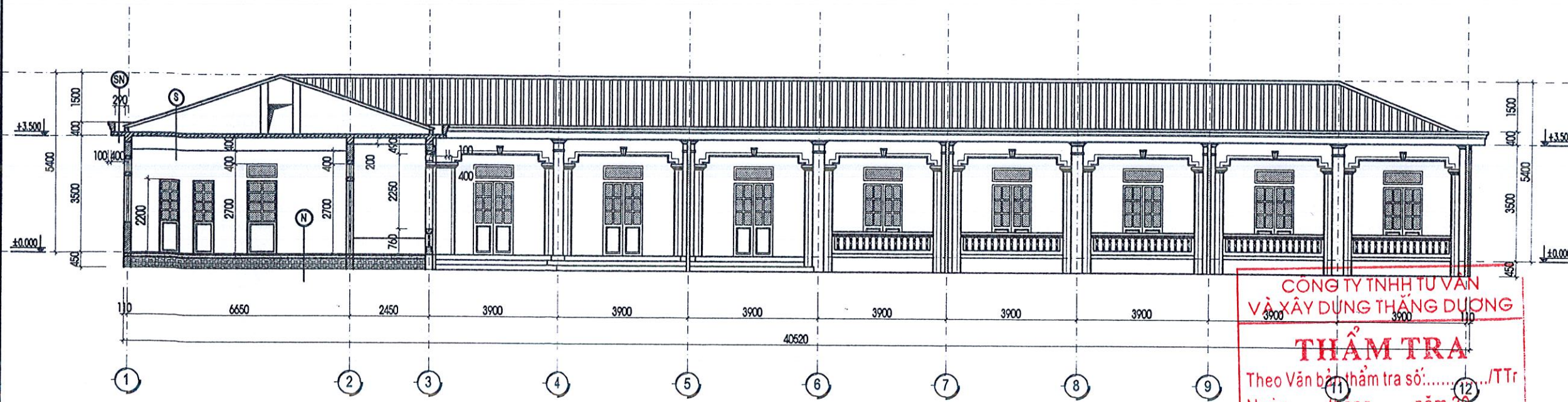
*[Signature]*  
KS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

*[Signature]*  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	HĐT: 06



MẶT CẮT B - B (HIỆN TRẠNG)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TTtr  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

- N - NỀN**
- LÁT GẠCH KT 400X400MM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP LÓT VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP BT LÓT NỀN DÀY 100MM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP ĐẤT TÔN NỀN
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

- M - MÁI**
- MÁI TÔN MÚI MÀU XANH (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP XÀ GỖ U80X40X1.4MM (HIỆN TRẠNG)
  - TƯỜNG THU HỒI ( VÌ KÈO )
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - TRÁT TRẦN VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP SƠN TRẦN (HIỆN TRẠNG)

- SN - SENO**
- LÒNG SENO LÁNG VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP XÀ GỖ U80X40X1.4MM (HIỆN TRẠNG)
  - TƯỜNG THU HỒI ( HOẶC VÌ KÈO )
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - TRÁT TRẦN VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP SƠN TRẦN (HIỆN TRẠNG)

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI Vòm SÀN TRƯỞNG TRƯỞNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT B - B ( HIỆN TRẠNG )**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC

*[Signature]*

VŨ VĂN TOÀN  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*[Signature]*

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*[Signature]*

KS. TRẦN XUÂN QUANG

THIẾT KẾ:

*[Signature]*

KS: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

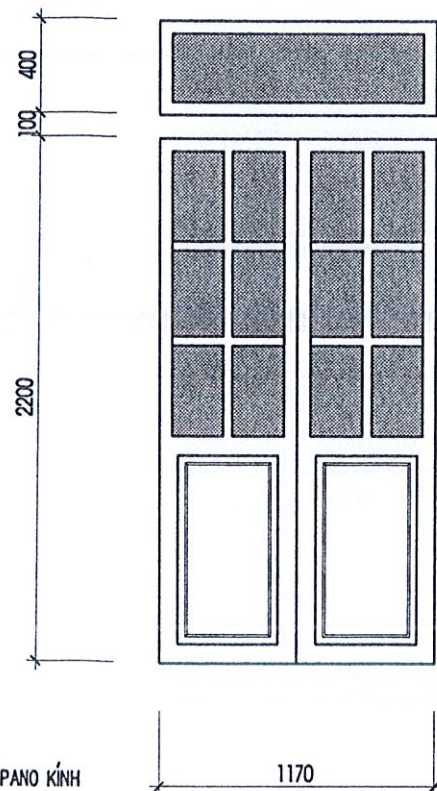
*[Signature]*

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

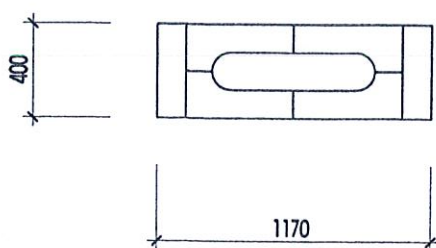
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	HT: 07

**CỬA ĐI D1 ( SL:16 BỘ)**



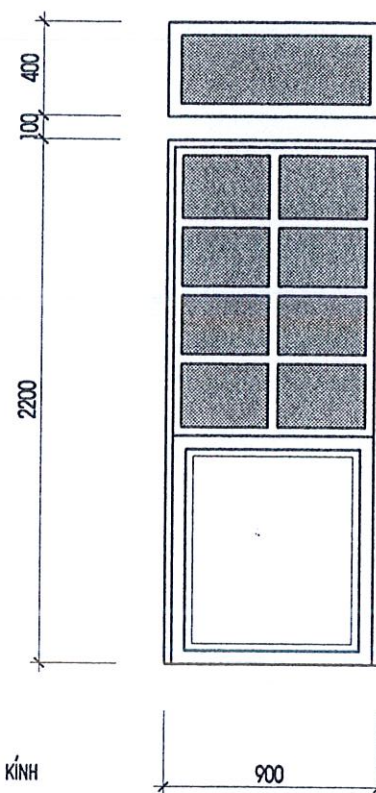
GHI CHÚ:  
CỬA ĐI GỖ TN, PANO KÍNH

**HOA SẮT Ô THOÁNG  
CỬA D1 ( SL:16 BỘ)**



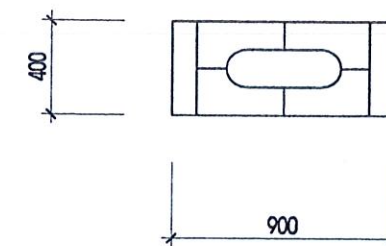
HOA SẮT CỬA SỔ S1 THÉP VUÔNG ĐẶC 10X10MM CÓ CHIỀU DÀI 5.98M TRỌNG LƯỢNG LÀ 4.69KG (TÍNH CHO 01CK)

**CỬA ĐI D2 ( SL:04 BỘ)**



GHI CHÚ:  
CỬA ĐI GỖ TN, PANO KÍNH

**HOA SẮT Ô THOÁNG  
CỬA D2 ( SL:04 BỘ)**



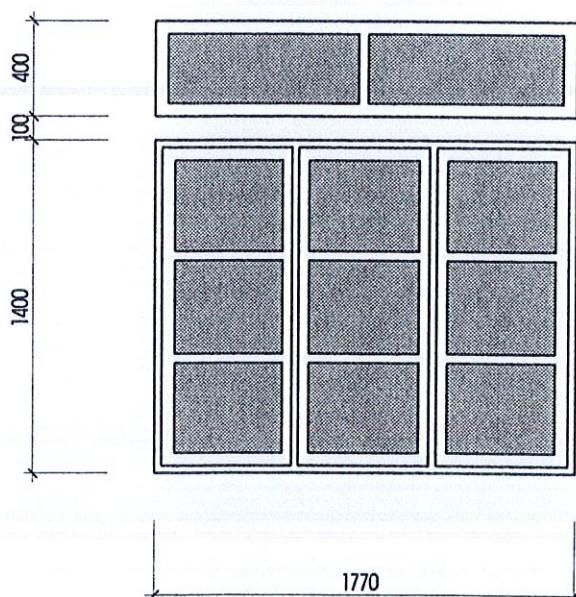
HOA SẮT CỬA SỔ S1 THÉP VUÔNG ĐẶC 10X10MM CÓ CHIỀU DÀI 4.98M TRỌNG LƯỢNG LÀ 3.90KG (TÍNH CHO 01CK)

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**

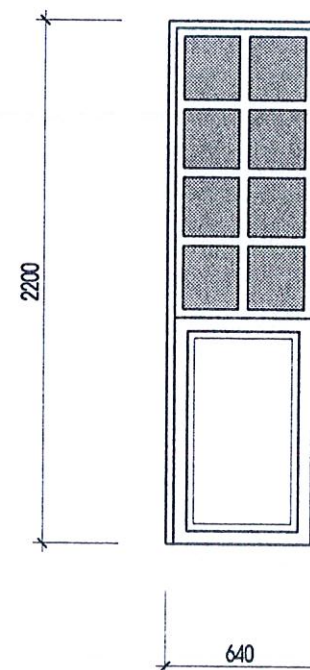
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

**CỬA SỔ S1 ( SL:12 BỘ)**



GHI CHÚ:  
CỬA SỔ GỖ TN, PANO KÍNH

**CỬA ĐI D3 ( SL:08 BỘ)**



GHI CHÚ:  
CỬA ĐI GỖ TN, PANO KÍNH

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỞNG TRƯỞNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỬA (HIỆN TRẠNG)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

**CÔNG TY  
GIÁM ĐỐC  
TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**

VŨ VĂN TOÀN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*[Signature]*

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*[Signature]*

KS. TRẦN XUÂN QUANG

THIẾT KẾ:

*[Signature]*

KS: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

*[Signature]*

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

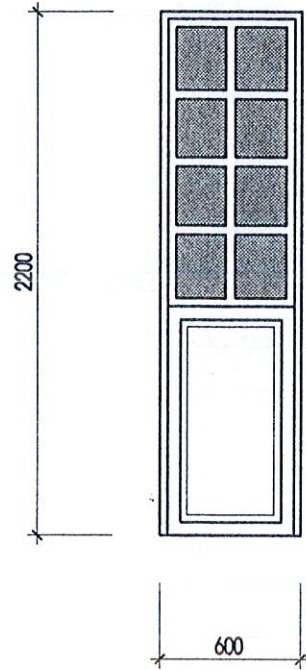
TỶ LỆ: .....

BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026

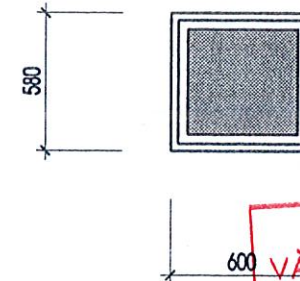
HT: 08

CỬA ĐI D4 ( SL:08 BỘ)



GHI CHÚ:  
CỬA ĐI GỖ TN, PANO KÍNH

CỬA SỐ S2 ( SL:08 BỘ)



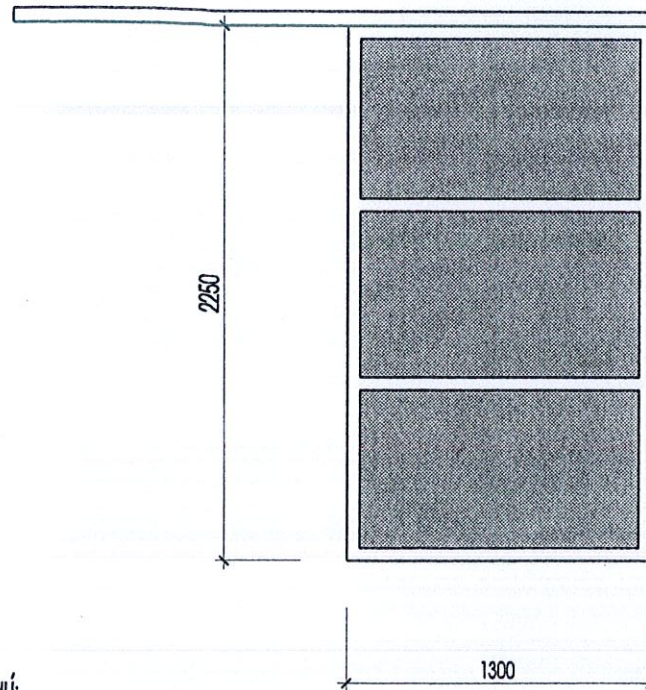
GHI CHÚ:  
Ổ THOÁNG VỆ SINH GỖ TN, PANO KÍNH

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**

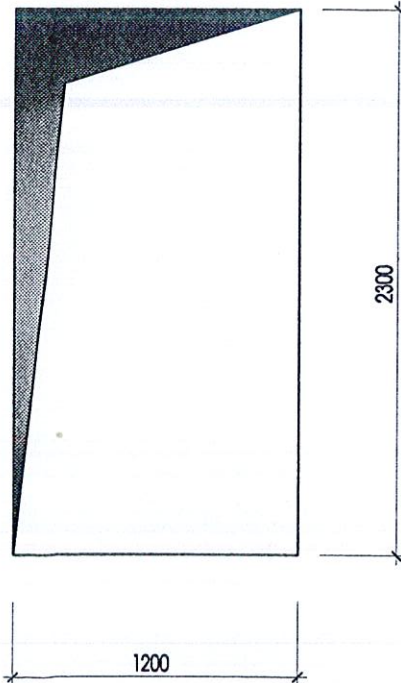
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CỬA ĐI D5 ( SL:04 BỘ)

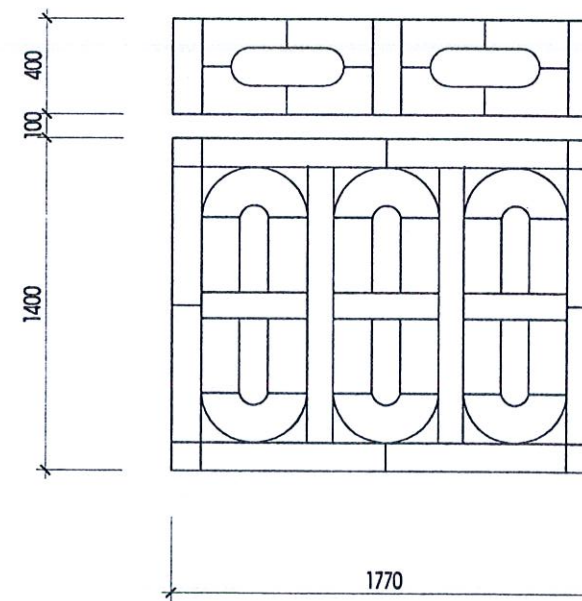


GHI CHÚ:  
CỬA TRƯỢT RAY TRÊN NHỰA LỖI THÉP

KHOẢNG THÔNG THỦY  
CỬA D5



HOA SẮT CỬA SỐ S1 ( SL:12 BỘ)



HOA SẮT CỬA SỐ S1 THÉP VỮNG ĐẶC 10X10MM CÓ CHIỀU  
DÀI 39.07M TRỌNG LƯỢNG LÀ 30.66KG (TÍNH CHO 01CK)

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÃI VÒM  
SÂN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT CỬA (HIỆN TRẠNG)**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0858.426.268

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

GIÁM ĐỐC: *[Signature]*

**VŨ VĂN TOÀN**  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*[Signature]*

**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

THIẾT KẾ:

*[Signature]*

**KS: NGUYỄN TÂM LONG**

KIỂM TRA:

*[Signature]*

**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

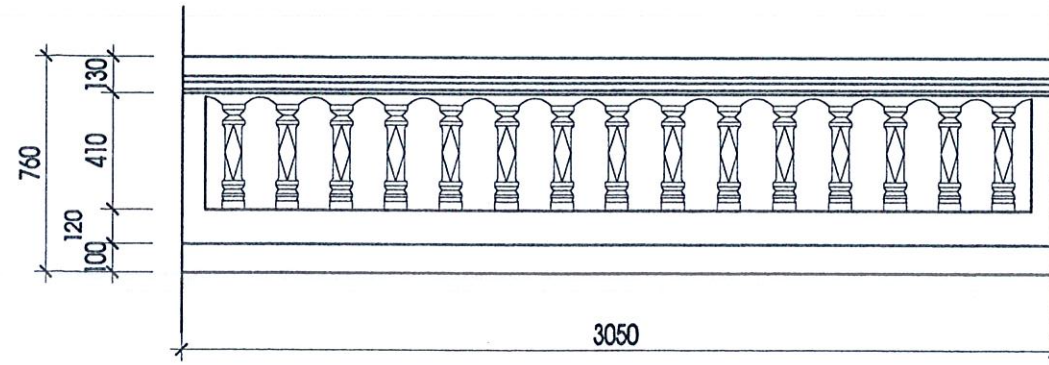
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....

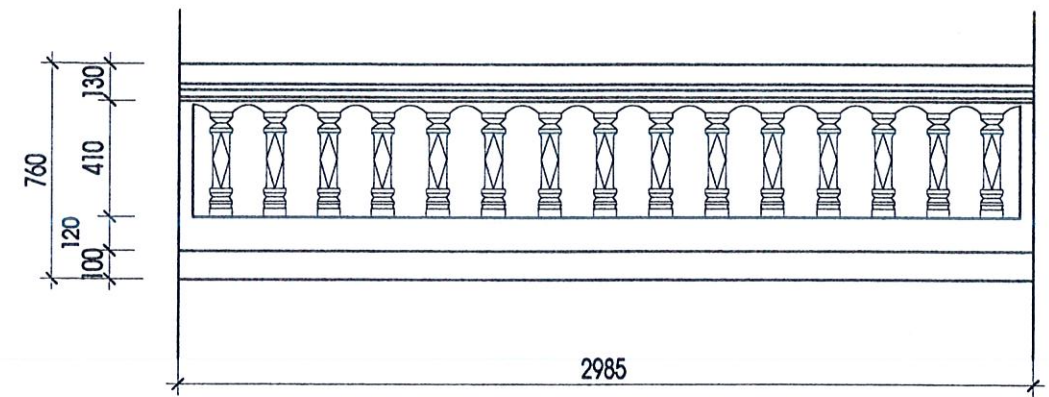
BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026

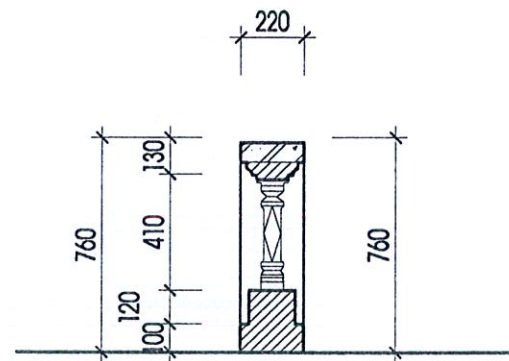
HT: 09



**CHI TIẾT LAN CAN LOẠI I**



**CHI TIẾT LAN CAN LOẠI II**



**MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT LAN CAN (HIỆN TRẠNG)**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0848.426.268

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

*(Handwritten signature)*  
**VŨ VĂN TOÀN**  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*(Handwritten signature)*  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*(Handwritten signature)*  
**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

THIẾT KẾ:

*(Handwritten signature)*  
**KS: NGUYỄN TÂM LONG**

KIỂM TRA:

*(Handwritten signature)*  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: ..... BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026 HT: 10



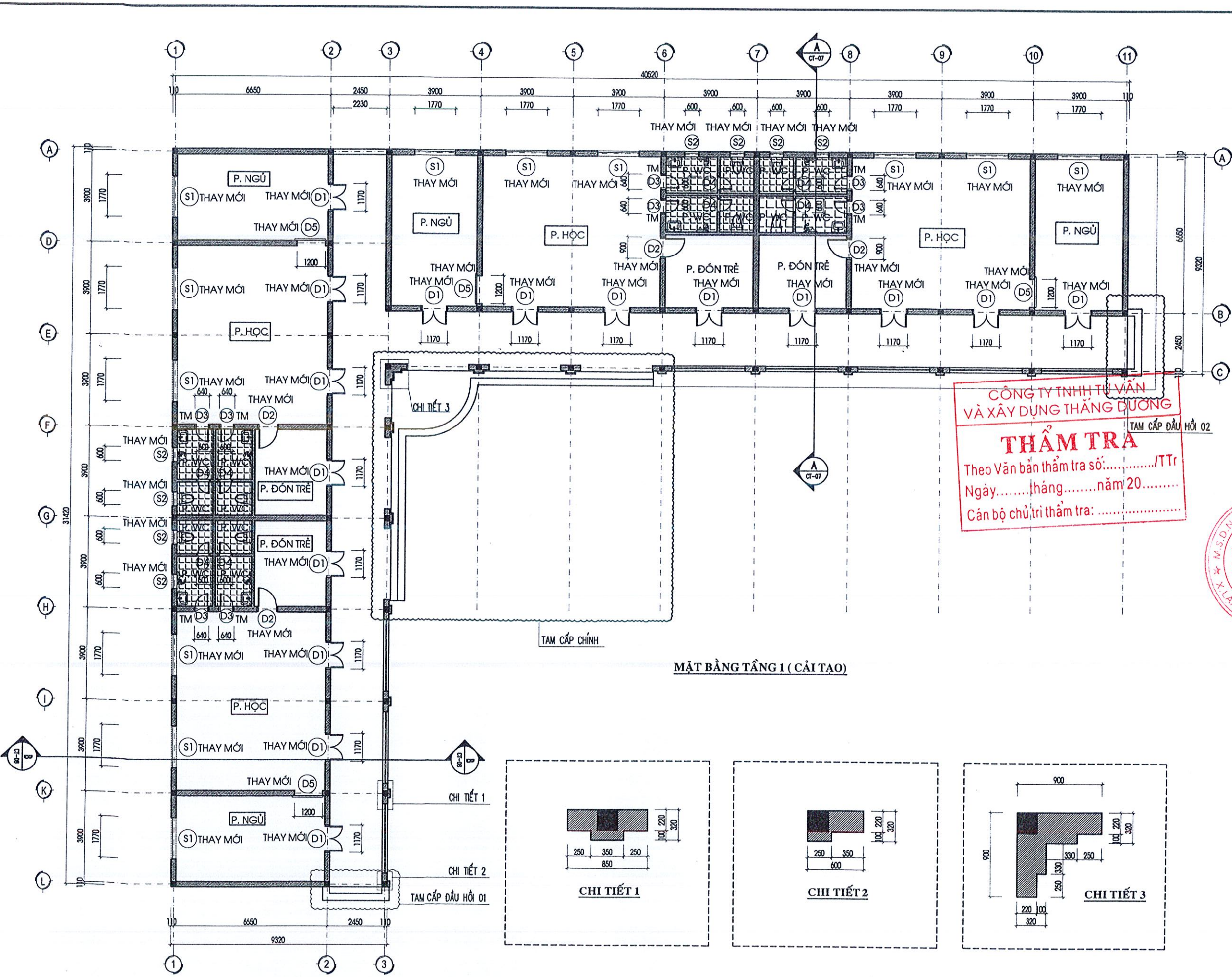
## CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

Đ/C: Xã Lập Thạch - tỉnh Phú Thọ  
GMAIL: tvtkduytoan@gmail.com

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

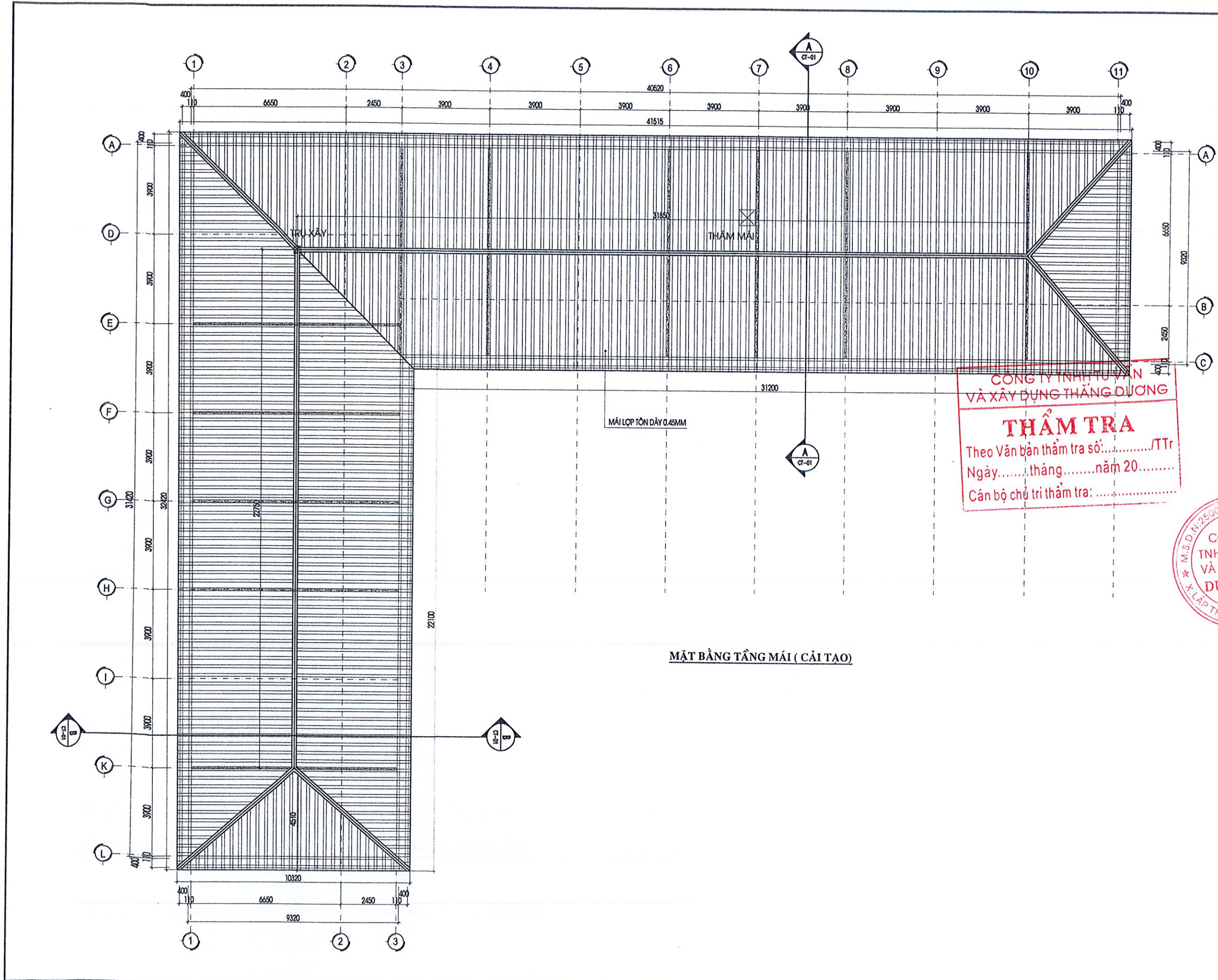


## PHẦN CẢI TẠO









**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

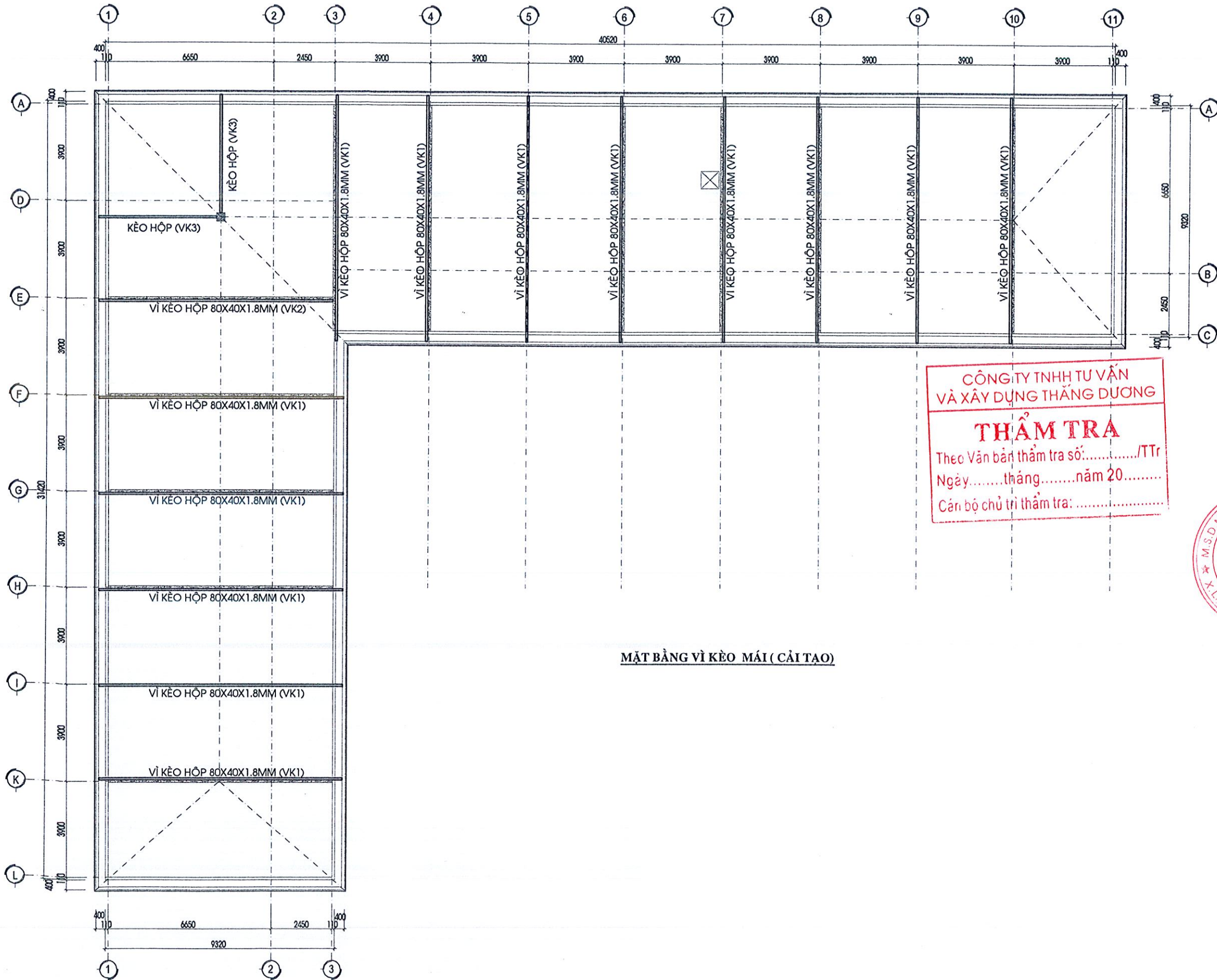
CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỞNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HÀNG MỤC: <b>NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG CẢI TẠO</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ 	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0968.426.268	
TÊN CHỨC VỤ VÀ CHỮ CHỮA: KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: 	
CHỮ TRƯỞNG THIẾT KẾ: 	
THIẾT KẾ: 	
KIỂM TRA: 	
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ: HOÀN THÀNH: /2026      CT: 01	



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....





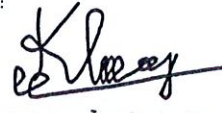

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI Vòm SÀN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC: <b>NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG MÁI HIỆN TRẠNG</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
KIỂM ĐÓC CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN  <b>VŨ VĂN TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
 <b>KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA</b> CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	
 <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b> THIẾT KẾ:	
 <b>KS: NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA</b>	
<b>LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: .....
HOÀN THÀNH: /2026	CT: 02

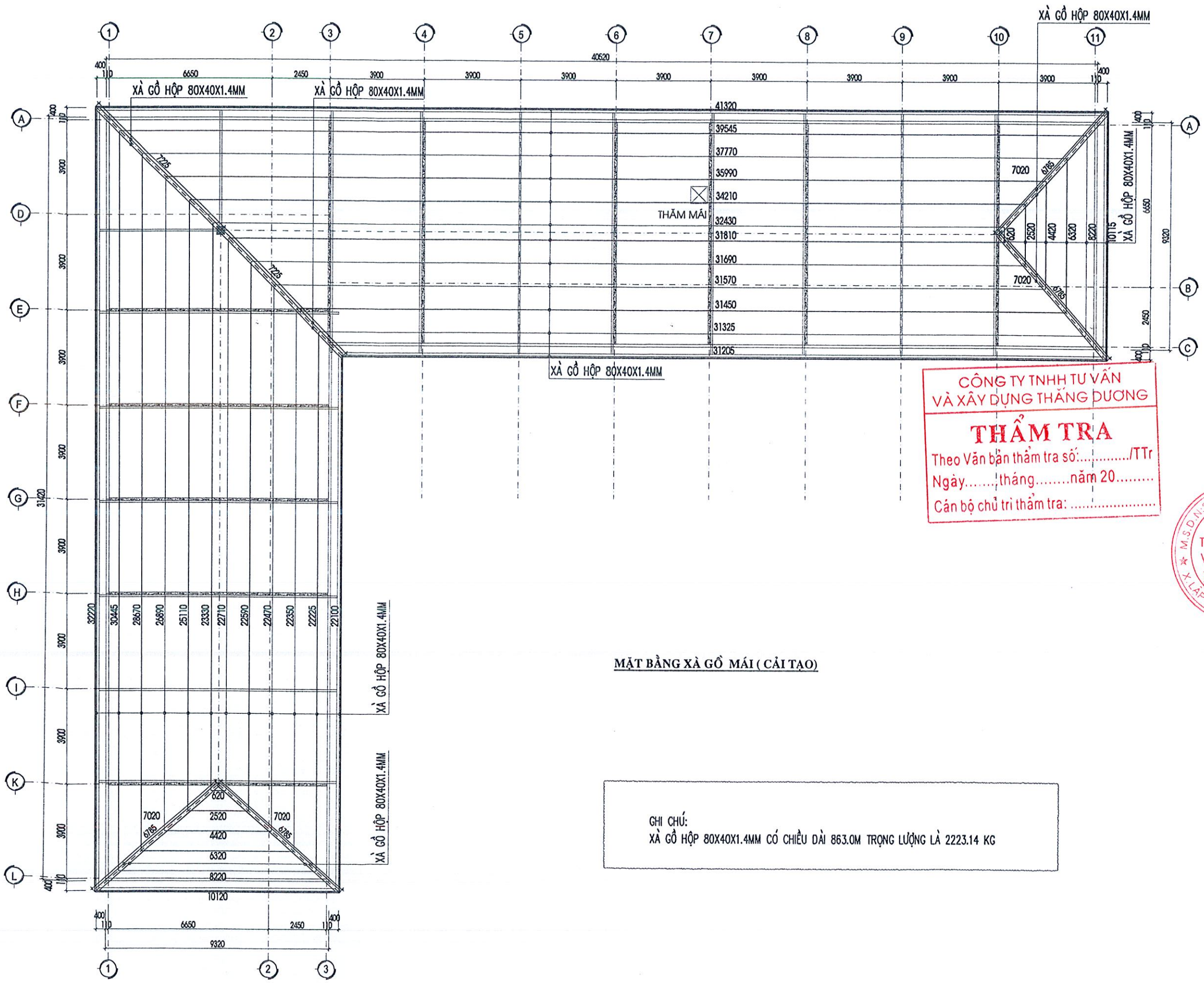
**MẶT BẰNG TẦNG MÁI (CẢI TẠO)**



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTtr  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

**MẶT BẰNG VÌ KÈO MÁI (CẢI TẠO)**

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC: <b>NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG VÌ KÈO MÁI (CẢI TẠO)</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIÁM ĐỐC: <b>CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b>  <b>VŨ VĂN TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  <b>KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA</b>	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b> THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA</b>	
<b>LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT</b>	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: .....
HOÀN THÀNH: /2026	CT: 03



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày..... tháng..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN  
 CHỨC VỤ: CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  
*(Signature)*

CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:  
**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI Vòm SẴN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:  
**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG XÀ GỖ MÁI (CẢI TẠO)**

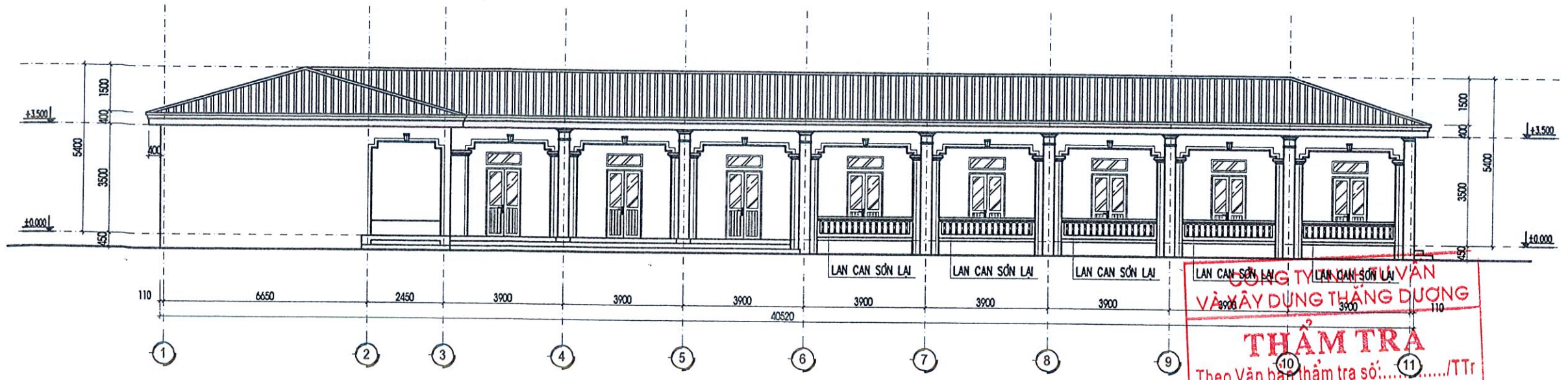
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 0868.426.268

CHỨC VỤ: CHỦ TRÌ THIẾT KẾ  
*(Signature)*  
**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

THIẾT KẾ:  
*(Signature)*  
**KS. NGUYỄN TÂM LONG**

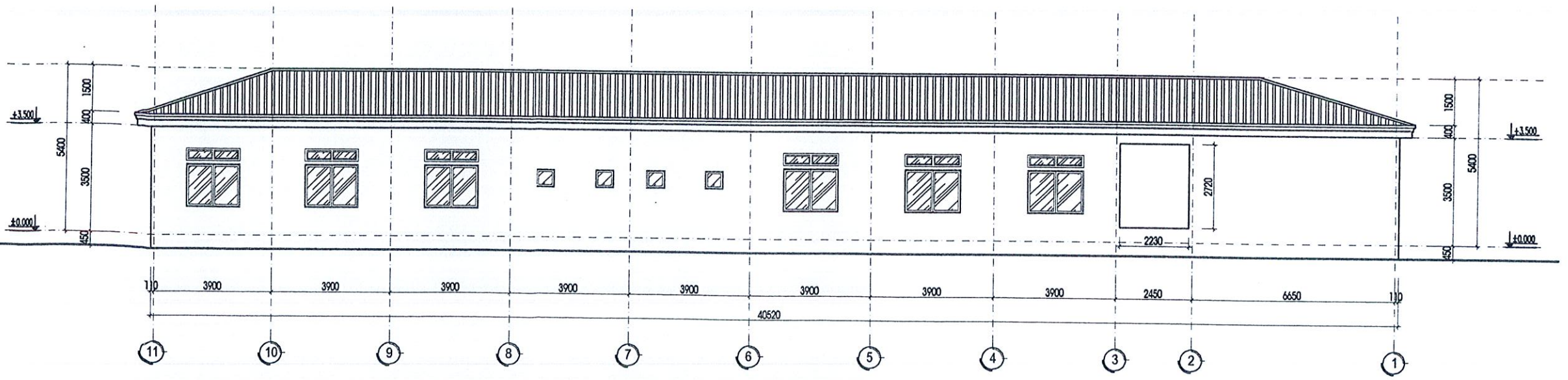
KIỂM TRA:  
*(Signature)*  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT  
 TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ:  
 HOÀN THÀNH: /2026      CT: 04



**TRỤC ĐỨNG 1-11**  
(CẢI TẠO)

**CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....




**TRỤC ĐỨNG 11-1**  
(CẢI TẠO)

CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN**  
**XÃ LIÊN HÒA**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

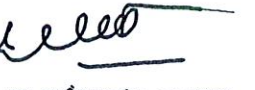
TÊN CÔNG TRÌNH:  
**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÃI VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:  
**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:  
**TRỤC ĐỨNG 1 - 11 (CẢI TẠO)**  
**TRỤC ĐỨNG 11 - 1 (CẢI TẠO)**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC:  
  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
  
**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

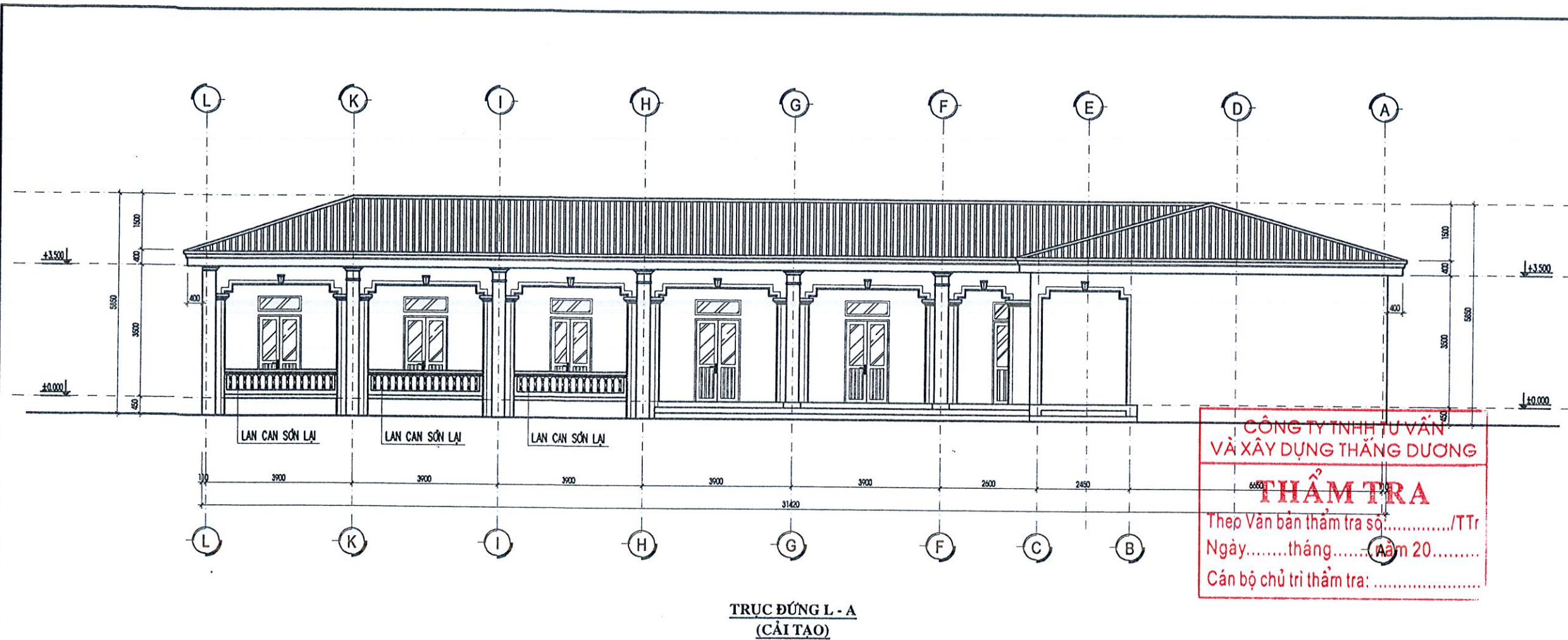
THIẾT KẾ:  
  
**KS. NGUYỄN TÂM LONG**

KIỂM TRA:  
  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

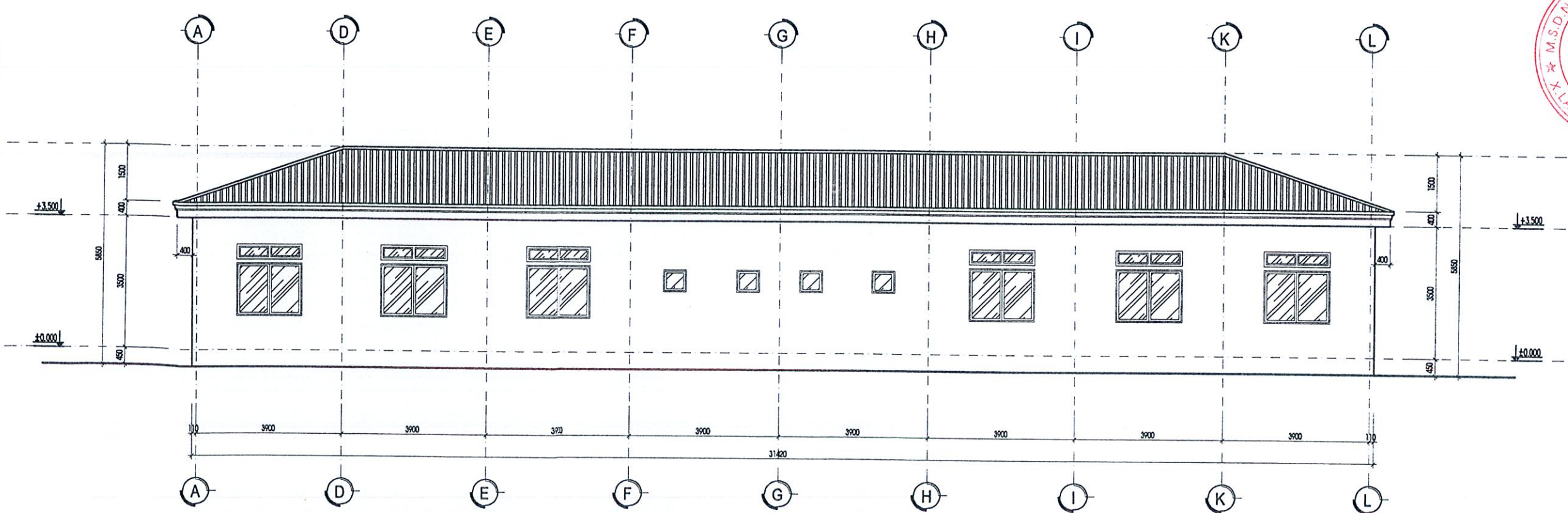
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	CT: 05





TRỤC ĐỨNG L - A  
(CẢI TẠO)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....



TRỤC ĐỨNG A - L  
(CẢI TẠO)

CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**  
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:  
CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2  
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:  
**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:  
TRỤC ĐỨNG L - A (CẢI TẠO)  
TRỤC ĐỨNG A - L (CẢI TẠO)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
  
CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN  
ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY  
TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
KTS. TRẦN XUÂN QUANG

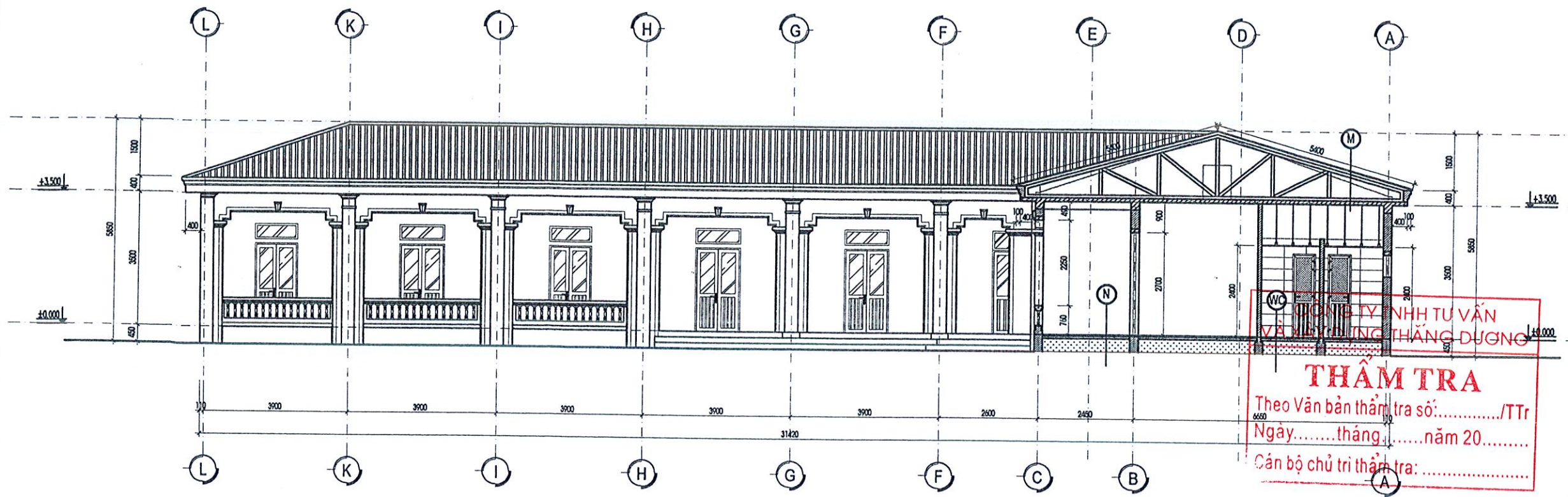
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
KTS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	CT: 06





MẶT CẮT A - A (CẢI TẠO)

- N - NỀN**
- LÁT GẠCH KT 600X600MM (CẢI TẠO)
  - LỚP LÓT VXM (CẢI TẠO)
  - LỚP BTXM M150 ĐÁ 2X4CM DÀY 100MM (CẢI TẠO)
  - LỚP ĐẤT ĐẪM CHẶT
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

- WC - NỀN VỆ SINH**
- LÁT GẠCH CHỐNG TRƠN KT 300X300MM (CẢI TẠO)
  - LỚP LÓT VXM M75# (CẢI TẠO)
  - LỚP BTXM M150 ĐÁ 2X4CM DÀY 100MM (CẢI TẠO)
  - LỚP BẠT XÁC RẮN (CẢI TẠO)
  - LỚP ĐẤT ĐẪM CHẶT
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

- M - MÁI**
- MÁI TÔN MÚI DÀY 0.45MM (CẢI TẠO)
  - LỚP XÀ GỖ HỘP 80X40X1.4MM (CẢI TẠO)
  - VÌ KÈO THÉP HỘP 80X40X1.8MM (CẢI TẠO)
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - TRÁT TRẦN VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP SƠN TRẦN (CẢI TẠO)

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

---

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT A - A (CẢI TẠO)**

---

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0948.426.268

---

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

---

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
*[Signature]*  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
KTS. TRẦN XUÂN QUANG

THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
KTS. NGUYỄN TÂM LONG

---

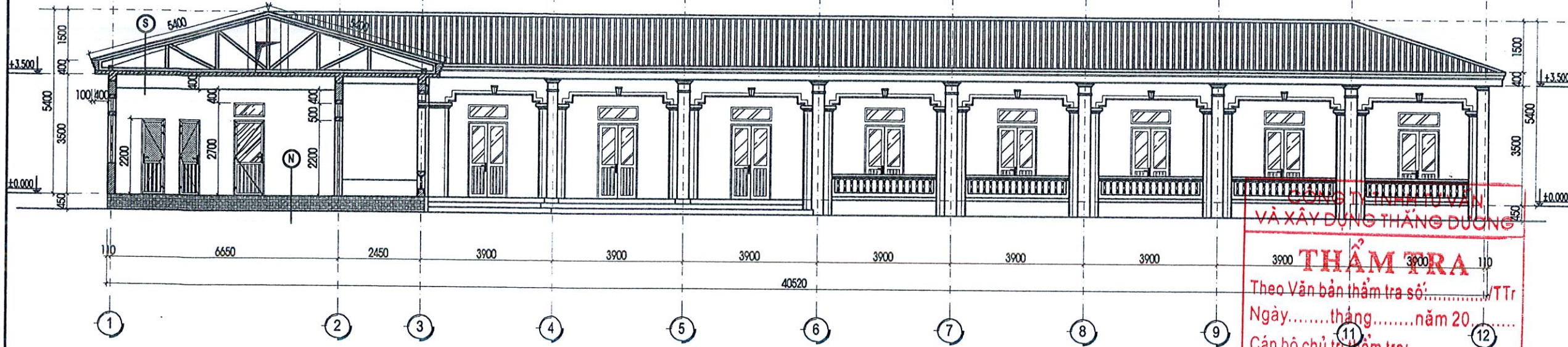
KIỂM TRA:  
*[Signature]*  
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

---

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ: .....

HOÀN THÀNH: /2026      CT: 07



MẶT CẮT B - B (CẢI TẠO)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TTr  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

- N - NỀN**
- LÁT GẠCH KT 600X600MM (CẢI TẠO)
  - LỚP LÓT VXM M75(CẢI TẠO)
  - LỚP BT LÓT NỀN M150 ĐÁ 2X4CM DÀY 100MM(CẢI TẠO)
  - LỚP BẠT XÁC RẮN (CẢI TẠO)
  - LỚP ĐẤT ĐẦM CHẶT
  - LỚP ĐẤT TỰ NHIÊN

- M - MÁI**
- MÁI TÔN MÚI DÀY 0.45MM (CẢI TẠO)
  - LỚP XÀ GỖ HỘP 80X40X1.4MM (CẢI TẠO)
  - VÌ KÈO THÉP ( CẢI TẠO)
  - SÀN BTCT (HIỆN TRẠNG)
  - TRÁT TRẦN VXM (HIỆN TRẠNG)
  - LỚP SƠN TRẦN (CẢI TẠO)

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI Vòm  
SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN HÀNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

---

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT B - B (CẢI TẠO)**

---

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

---

GIÁM ĐỐC:

*Hoac*

**CÔNG TY  
TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*Jau*

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

---

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*leeo*

KS. TRẦN XUÂN QUANG

---

THIẾT KẾ:

*Khoay*

KS: NGUYỄN TÂM LONG

---

KIỂM TRA:

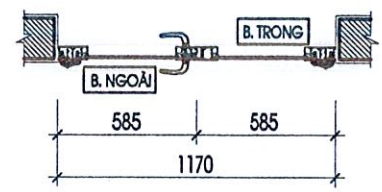
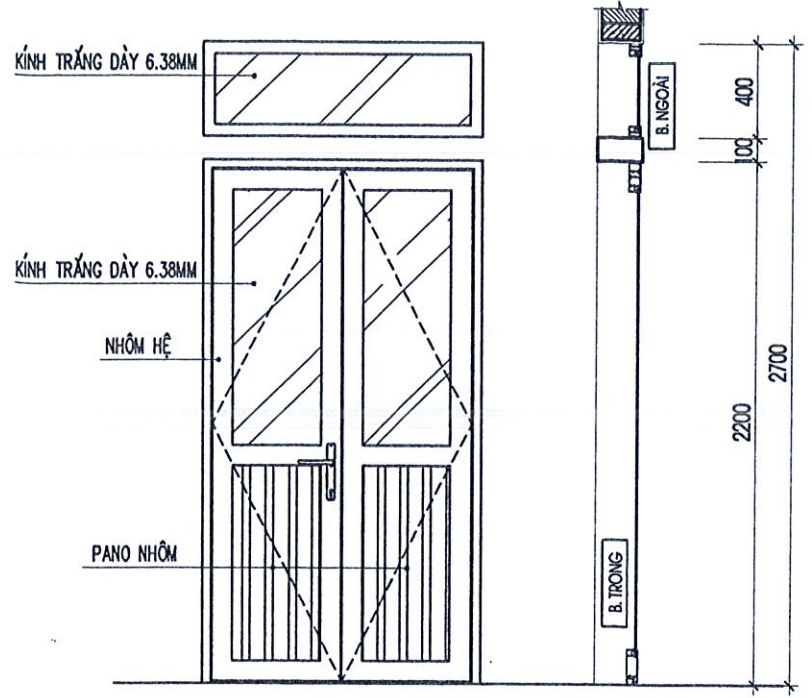
*Jau*

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

---

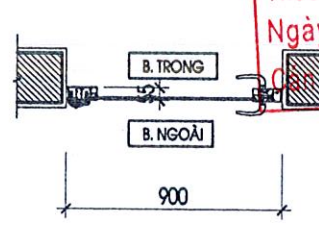
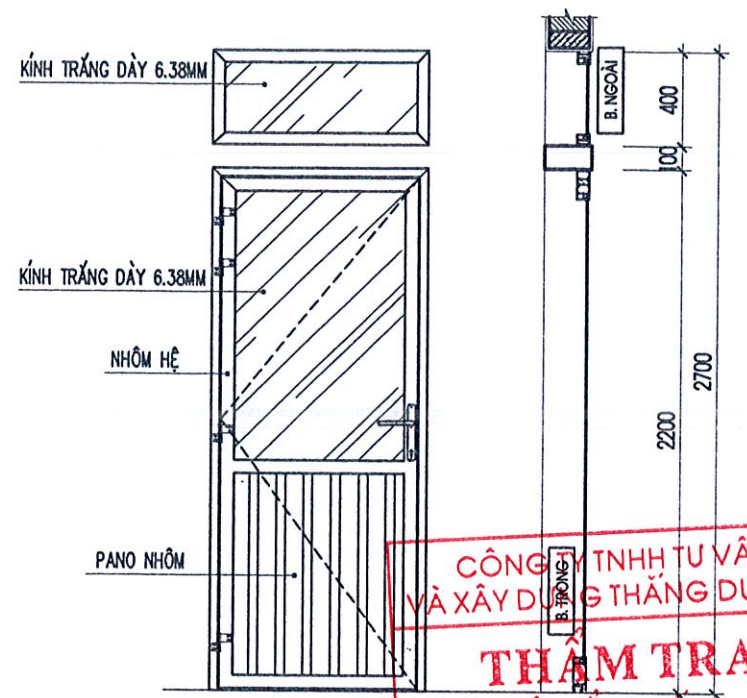
**LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT**

TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	CT: 08



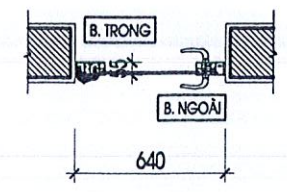
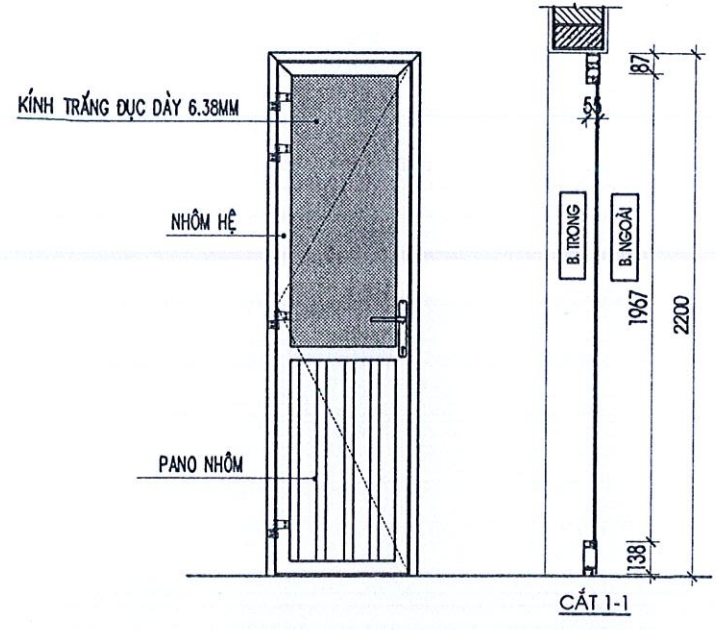
**GHI CHÚ:**  
 - THAY MỚI CỬA ĐI, BẢNG NHÔM HỆ, KÍNH DÀY 6.38MM, PHỤ KIỆN KIM KHÍ ĐỒNG BỘ.  
 - XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG XÁC ĐỊNH HƯỚNG CỬA TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT, XEM CÁC BẢN VẼ KHÁC CÓ LIÊN QUAN, KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.

**CỬA ĐI D1 THAY MỚI  
(SL:16 BỘ)**



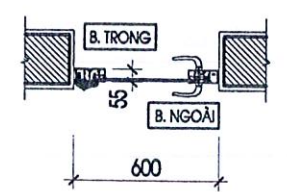
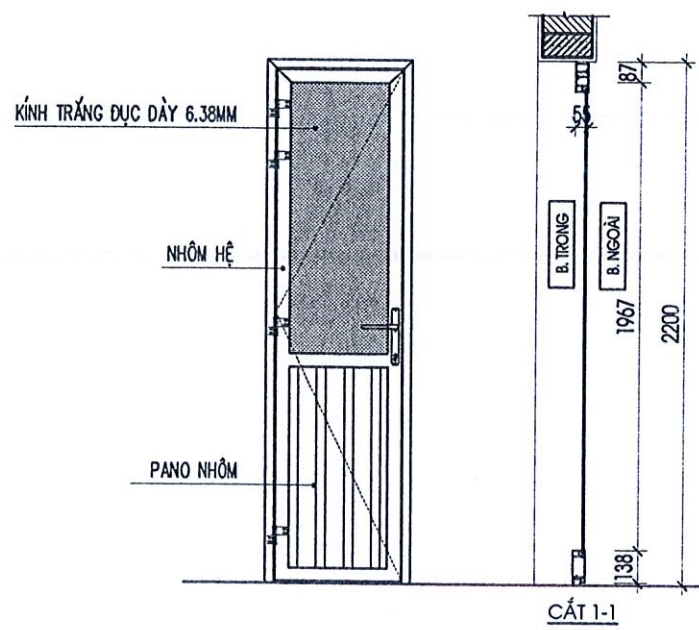
**GHI CHÚ:**  
 - THAY MỚI CỬA ĐI, BẢNG NHÔM HỆ, KÍNH DÀY 6.38MM, PHỤ KIỆN KIM KHÍ ĐỒNG BỘ.  
 - XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG XÁC ĐỊNH HƯỚNG CỬA TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT, XEM CÁC BẢN VẼ KHÁC CÓ LIÊN QUAN, KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.

**CỬA ĐI D2 THAY MỚI  
(SL:04 BỘ)**



**GHI CHÚ:**  
 - THAY MỚI CỬA ĐI, BẢNG NHÔM HỆ, KÍNH DÀY 6.38MM, PHỤ KIỆN KIM KHÍ ĐỒNG BỘ.  
 - XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG XÁC ĐỊNH HƯỚNG CỬA TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT, XEM CÁC BẢN VẼ KHÁC CÓ LIÊN QUAN, KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.

**CỬA ĐI D3 THAY MỚI  
(SL:08 BỘ)**

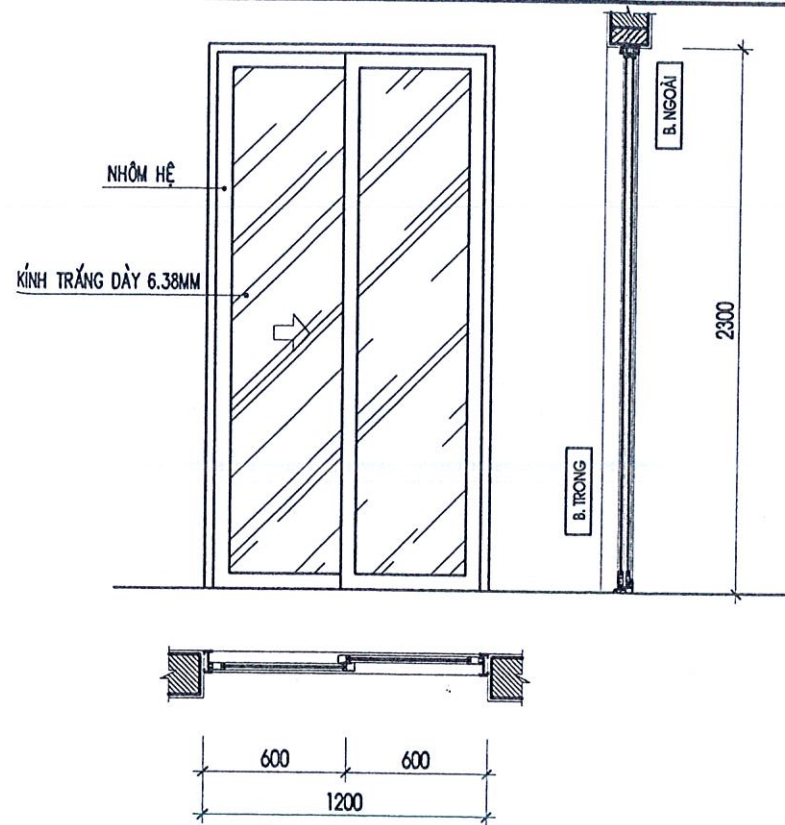


**GHI CHÚ:**  
 - THAY MỚI CỬA ĐI, BẢNG NHÔM HỆ, KÍNH DÀY 6.38MM, PHỤ KIỆN KIM KHÍ ĐỒNG BỘ.  
 - XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG XÁC ĐỊNH HƯỚNG CỬA TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT, XEM CÁC BẢN VẼ KHÁC CÓ LIÊN QUAN, KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.

**CỬA ĐI D4 THAY MỚI  
(SL:08 BỘ)**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số...../TTr  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Chủ tịch Hội đồng thẩm tra:.....

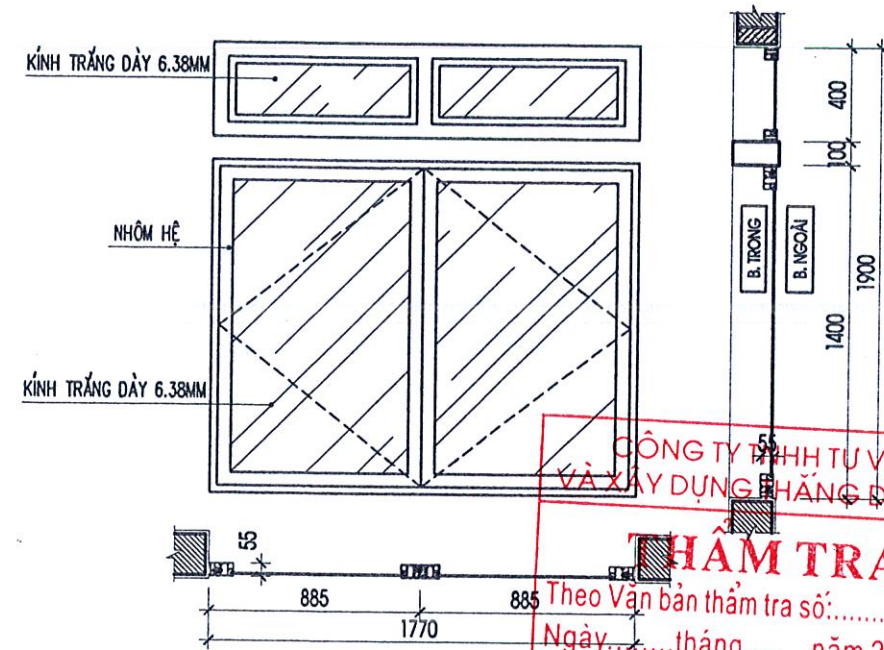
CHỦ ĐẦU TƯ	
<b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b>	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH:	
CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỞNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HÀNG MỤC:	
<b>NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG</b>	
TÊN BẢN VẼ:	
<b>CHI TIẾT CỬA (CẢI TẠO)</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
<b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b>	
ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIÁM ĐỐC:	
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	
KTS. TRẦN XUÂN QUANG	
THIẾT KẾ:	
KTS. NGUYỄN TÂM LONG	
KIỂM TRA:	
KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA	
LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	CT: 09



**CỬA ĐI D5 THAY MỚI**  
(SL:04 BỘ)

GHI CHÚ:

- THAY MỚI CỬA ĐI, BẰNG NHÔM HỆ, KÍNH DÀY 6.38MM, PHỤ KIỆN KIM KHÍ ĐỒNG BỘ.
- XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG XÁC ĐỊNH HƯỚNG CỬA TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT, XEM CÁC BẢN VẼ KHÁC CÓ LIÊN QUAN, KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.

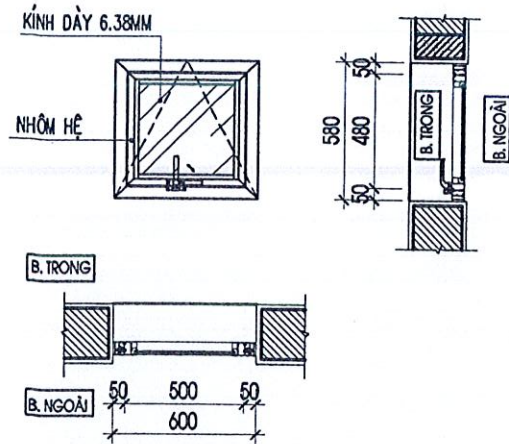


**CỬA SỔ S1 THAY MỚI**  
(SL:12 BỘ)

GHI CHÚ:

- THAY MỚI CỬA SỔ, BẰNG NHÔM HỆ, KÍNH DÀY 6.38MM, PHỤ KIỆN KIM KHÍ ĐỒNG BỘ.
- XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG XÁC ĐỊNH HƯỚNG CỬA TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT, XEM CÁC BẢN VẼ KHÁC CÓ LIÊN QUAN, KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.

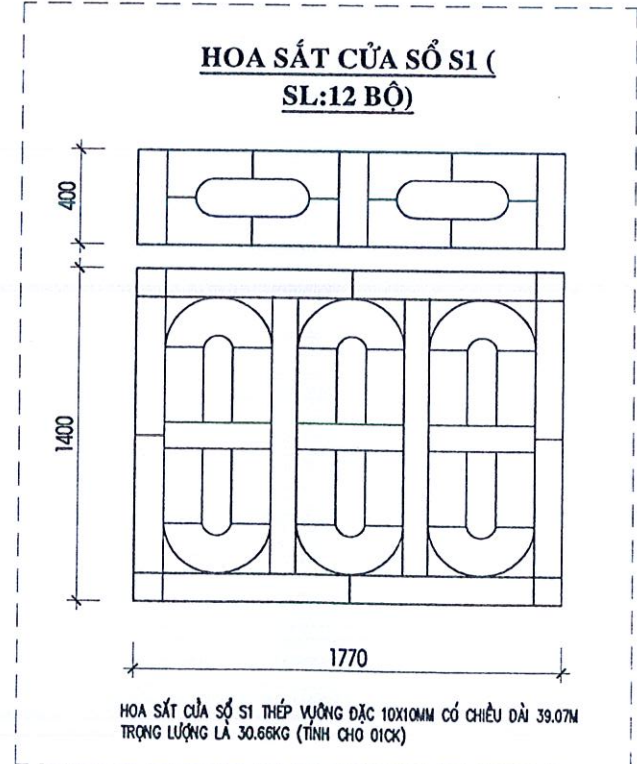
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG HĂNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TTTr  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....



**CỬA SỔ S2 THAY MỚI**  
(SL:08 BỘ)

GHI CHÚ:

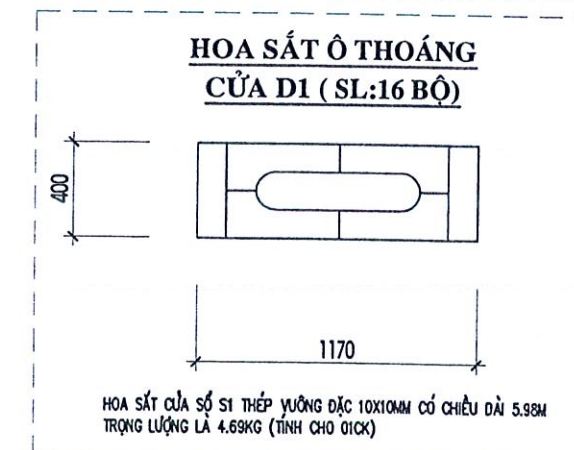
- THAY MỚI CỬA SỔ, BẰNG NHÔM HỆ, KÍNH DÀY 6.38MM, PHỤ KIỆN KIM KHÍ ĐỒNG BỘ.
- XEM BẢN VẼ MẶT BẰNG XÁC ĐỊNH HƯỚNG CỬA TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT, XEM CÁC BẢN VẼ KHÁC CÓ LIÊN QUAN, KIỂM TRA LẠI KÍCH THƯỚC THỰC TẾ.



**HOA SẮT CỬA SỔ S1**  
(SL:12 BỘ)

GHI CHÚ:

- THẢO DỒ HOA SẮT CỬA SỔ S1, Ô THOÁNG CỬA ĐI CẠO RỈ SƠN LẠI BẰNG SƠN SẮT THÉP VÀ HÀN LẮP ĐẶT LẠI



**HOA SẮT Ô THOÁNG CỬA D1**  
(SL:16 BỘ)

HOA SẮT CỬA SỔ S1 THÉP VƯỢNG ĐẶC 10X10MM CÓ CHIỀU DÀI 5.98M TRỌNG LƯỢNG LÀ 4.69KG (TÍNH CHO 01CK)



**HOA SẮT Ô THOÁNG CỬA D2**  
(SL:04 BỘ)

HOA SẮT CỬA SỔ S1 THÉP VƯỢNG ĐẶC 10X10MM CÓ CHIỀU DÀI 4.98M TRỌNG LƯỢNG LÀ 3.90KG (TÍNH CHO 01CK)

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỞNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT CỬA (CẢI TẠO)**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0908.426.268

GIẤY CHỨNG NHẬN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

VŨ VĂN TOÀN  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ TRÍ THIẾT KẾ:

KS. TRẦN XUÂN QUANG

THIẾT KẾ:

KS: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026      CT: 10



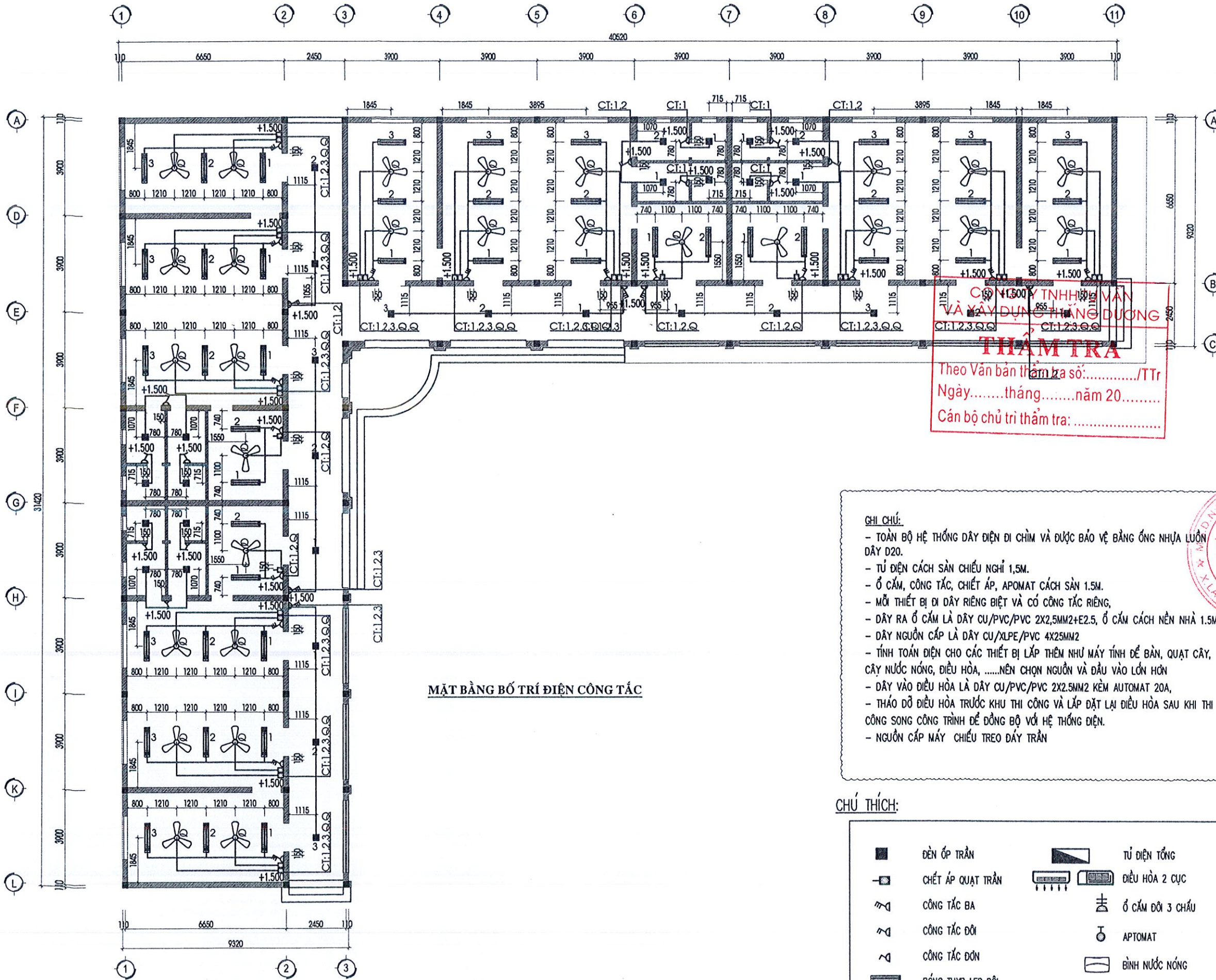
## CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

Đ/C: Xã Lập Thạch - tỉnh Phú Thọ  
GMAIL: tvtkduytoan@gmail.com

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

## PHẦN ĐIỆN + CHỐNG SÉT





CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HỮNG DƯƠNG  
 THẨM TRA  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../Tr  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

- GHI CHÚ:**
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG DÂY ĐIỆN ĐI CHÌM VÀ ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG ỚNG NHỰA LƯƠN DÂY D20.
  - TỦ ĐIỆN CÁCH SÀN CHIỀU NGHỈ 1,5M.
  - Ổ CẮM, CÔNG TẮC, CHIẾT ÁP, APOMAT CÁCH SÀN 1.5M.
  - MỖI THIẾT BỊ ĐI DÂY RIÊNG BIỆT VÀ CÓ CÔNG TẮC RIÊNG,
  - DÂY RA Ổ CẮM LÀ DÂY CU/PVC/PVC 2X2,5MM<sup>2</sup>+E2.5, Ổ CẮM CÁCH NỀN NHÀ 1.5M.
  - DÂY NGUỒN CẤP LÀ DÂY CU/XLPE/PVC 4X25MM<sup>2</sup>
  - TÍNH TOÁN ĐIỆN CHO CÁC THIẾT BỊ LẮP THÊM NHƯ MÁY TÍNH ĐỂ BÀN, QUẠT CÂY, CÂY NƯỚC NÓNG, ĐIỀU HÒA, .....NÊN CHỌN NGUỒN VÀ ĐẦU VÀO LỚN HƠN
  - DÂY VÀO ĐIỀU HÒA LÀ DÂY CU/PVC/PVC 2X2,5MM<sup>2</sup> KÈM AUTOMAT 20A,
  - THẢO ĐỒ ĐIỀU HÒA TRƯỚC KHU THI CÔNG VÀ LẮP ĐẶT LẠI ĐIỀU HÒA SAU KHI THI CÔNG SONG CÔNG TRÌNH ĐỂ ĐỒNG BỘ VỚI HỆ THỐNG ĐIỆN.
  - NGUỒN CẤP MÁY CHIẾU TREO DÂY TRẦN

**CHÚ THÍCH:**

	ĐÈN ỚP TRẦN		TỦ ĐIỆN TỔNG
	CHẾT ÁP QUẠT TRẦN		ĐIỀU HÒA 2 CỤC
	CÔNG TẮC BA		Ổ CẮM ĐÔI 3 CHẤU
	CÔNG TẮC ĐÔI		APTOMAT
	CÔNG TẮC ĐƠN		BÌNH NƯỚC NÓNG
	BÓNG TUYẾT LED ĐÔI		CÔNG TỐ ĐIỆN
	QUẠT TRẦN 3 CÁNH		

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN HẠNG MỤC:

**ĐIỆN + CHỐNG SÉT**

---

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ CÔNG TÁC (CẢI TẠO)**

---

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0888.426.268

---

GIÁM ĐỐC:  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

*(Signature)*  
VŨ VĂN TOÀN  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

---

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

---

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

---

THIẾT KẾ:

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN TÂM LONG

---

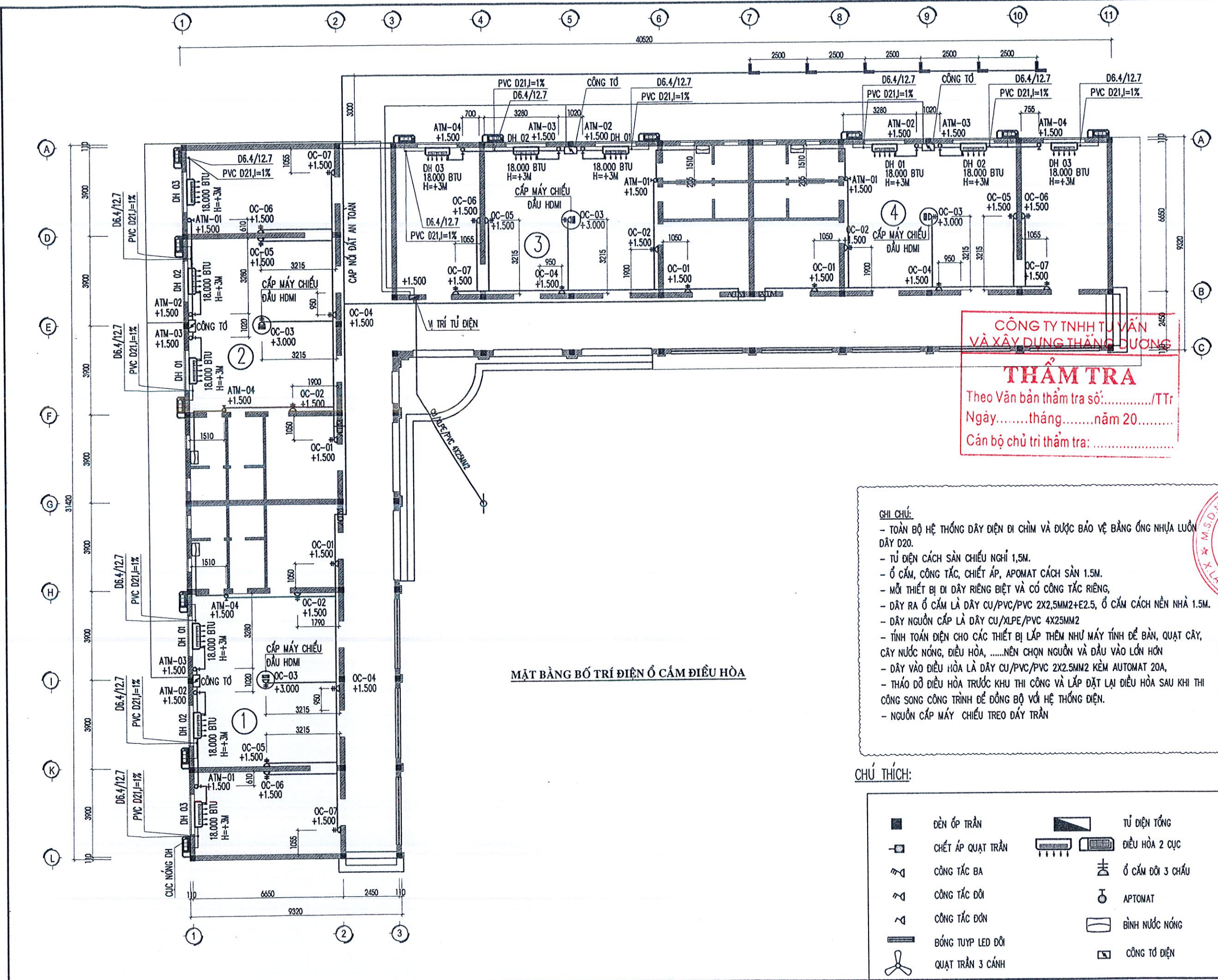
KIỂM TRA:

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

---

GIẢI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: .....
HOÀN THÀNH: /2026	Đ: 01



**MẶT BẰNG BỐ TRÍ ĐIỆN Ở CẢM ĐIỀU HÒA**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

**GHI CHÚ:**

- TOÀN BỘ HỆ THỐNG DÂY ĐIỆN ĐI CHÌM VÀ ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG ỐNG NHỰA LUỒN DÂY D20.
- TỬ ĐIỆN CÁCH SÀN CHIẾU NGHỈ 1.5M.
- Ổ CẮM, CÔNG TẮC, CHIẾT ÁP, APOMAT CÁCH SÀN 1.5M.
- MỖI THIẾT BỊ ĐI DÂY RIÊNG BIỆT VÀ CÓ CÔNG TẮC RIÊNG,
- DÂY RA Ổ CẮM LÀ DÂY CU/PVC/PVC 2X2.5MM2+E2.5, Ổ CẮM CÁCH NỀN NHÀ 1.5M.
- DÂY NGUỒN CẤP LÀ DÂY CU/XLPE/PVC 4X25MM2
- TÍNH TOÁN ĐIỆN CHO CÁC THIẾT BỊ LẮP THÊM NHƯ MÁY TÍNH ĐỂ BÀN, QUẠT CÂY, CÂY NƯỚC NÓNG, ĐIỀU HÒA, .....NÊN CHỌN NGUỒN VÀ ĐẦU VÀO LỚN HƠN
- DÂY VÀO ĐIỀU HÒA LÀ DÂY CU/PVC/PVC 2X2.5MM2 KÈM AUTOMAT 20A,
- THÁO DỖ ĐIỀU HÒA TRƯỚC KHU THI CÔNG VÀ LẮP ĐẶT LẠI ĐIỀU HÒA SAU KHI THI CÔNG SONG CÔNG TRÌNH ĐỂ ĐỒNG BỘ VỚI HỆ THỐNG ĐIỆN.
- NGUỒN CẤP MÁY CHIẾU TREO ĐÁY TRẦN

**CHÚ THÍCH:**

- |  |                    |  |                  |
|--|--------------------|--|------------------|
|  | DÈN ỚP TRẦN        |  | TỬ ĐIỆN TÓNG     |
|  | CHIẾT ÁP QUẠT TRẦN |  | ĐIỀU HÒA 2 CỤC   |
|  | CÔNG TẮC BA        |  | Ổ CẮM DỜI 3 CHẤU |
|  | CÔNG TẮC DÔI       |  | APOMAT           |
|  | CÔNG TẮC ĐƠN       |  | BÌNH NƯỚC NÓNG   |
|  | BÓNG TỤYP LED DÔI  |  | CÔNG TỐ ĐIỆN     |
|  | QUẠT TRẦN 3 CÁCH   |  |                  |

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỞNG MÀM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:

**ĐIỆN + CHỐNG SÉT**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG BỐ TRÍ Ổ CẮM (CẢI TẠO)**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 0848.426.268

**THANG DƯƠNG**

THANG DƯƠNG  
 NH TỬ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

VŨ VĂN TOÀN  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*(Signature)*

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*(Signature)*

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

THIẾT KẾ:

*(Signature)*

KS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

*(Signature)*

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

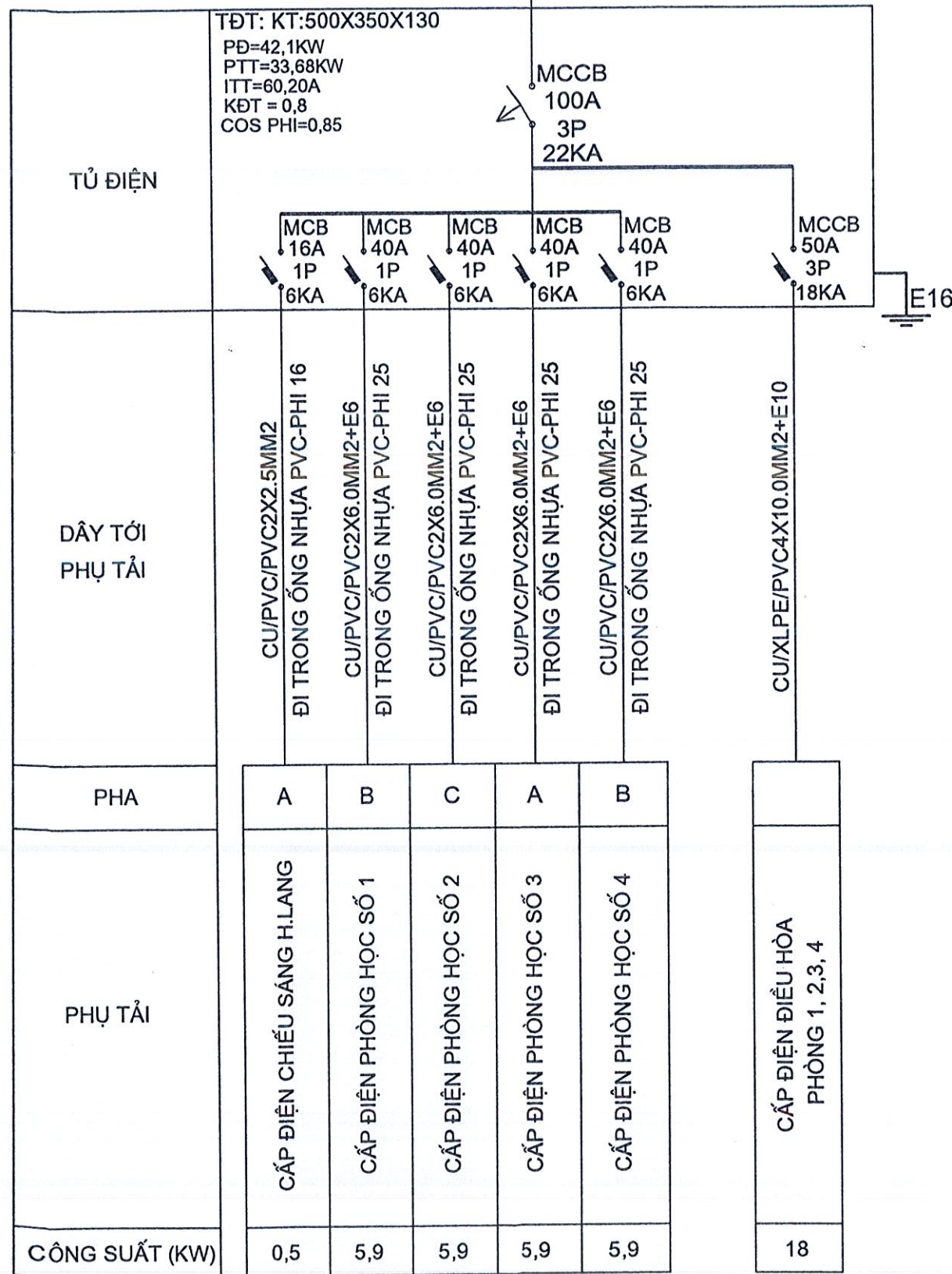
GIẢI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: ..... BẢN VẼ SỐ: .....

HOÀN THÀNH: /2026 Đ: 02

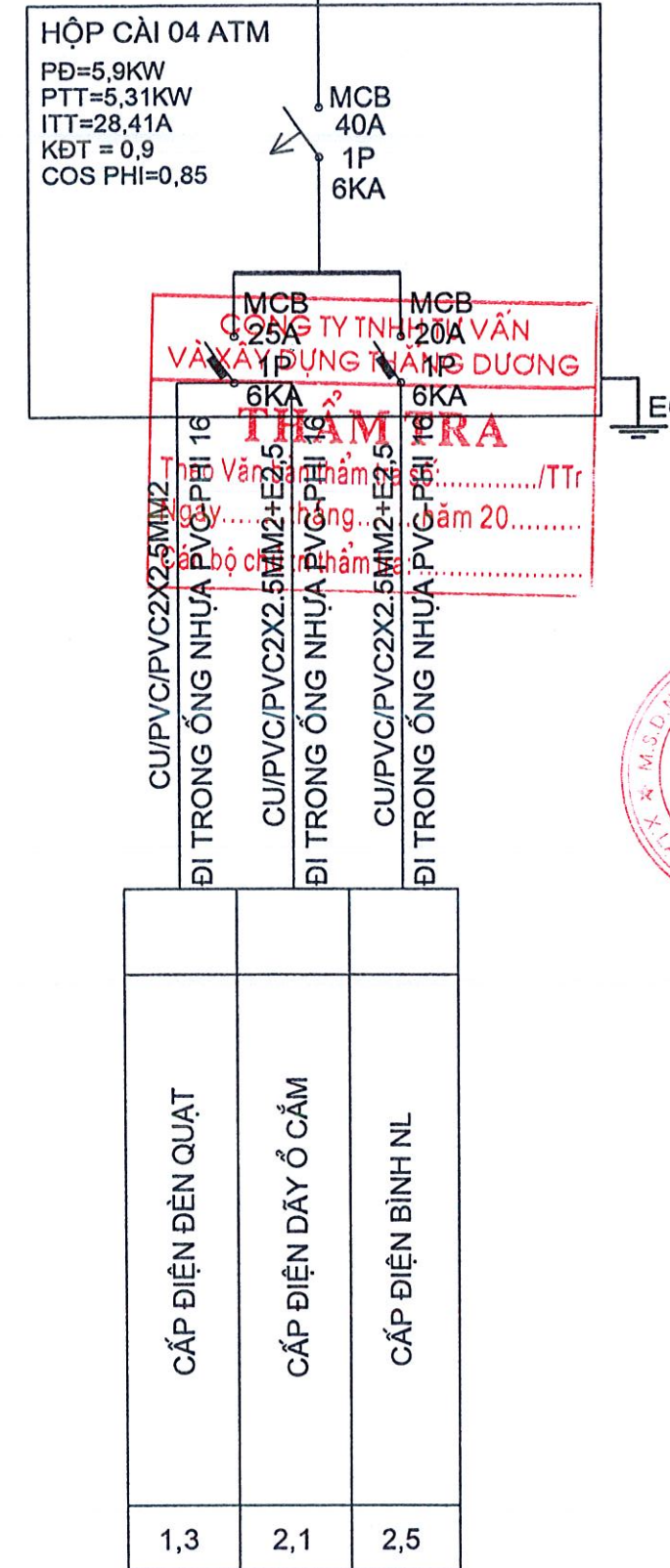
CU/XLPE/PVC-4X25MM2  
TỪ NGUỒN HẠ THỂ ĐẾN

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN TỔNG



SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI PHÒNG 1,2,3,4

CU/PVC/PVC (2X6.0)MM2  
TỪ TĐ - ỐNG NHỰA PVC-PHI 25



CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**ĐIỆN + CHỐNG SÉT**

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DU YUÀN

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ

TEL: 0968.426.268

GIÁM ĐỐC:

TNH TU VẤN VÀ XÂY DỰNG DU YUÀN

VŨ VĂN TOÀN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

THIẾT KẾ:

*(Signature)*  
KS: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

GIẢI ĐOẠN: LẬP BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT

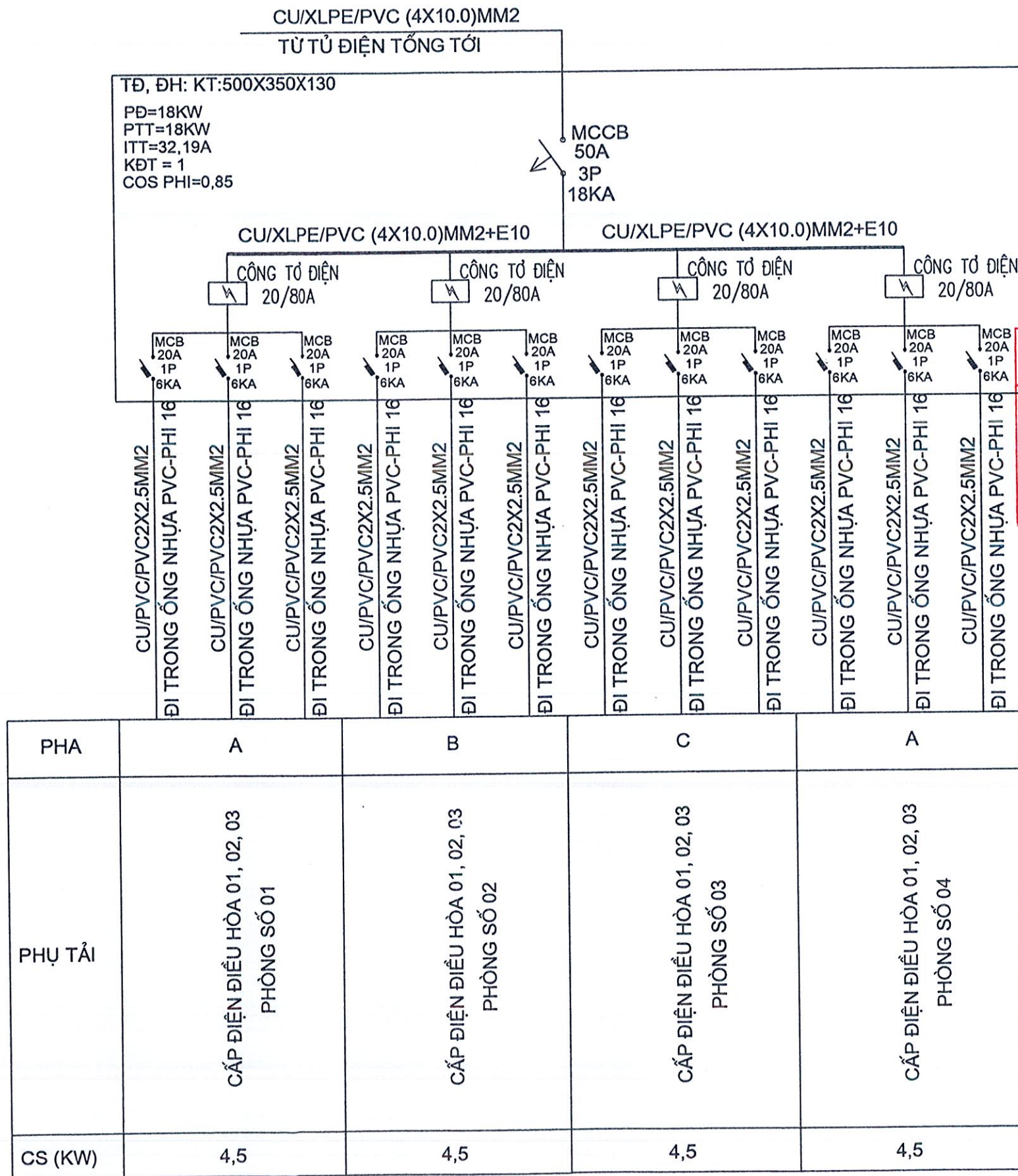
TỶ LỆ: .....

HOÀN THÀNH: /2026

BẢN VẼ SỐ:

Đ: 03

SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI ĐIỆN ĐIỀU HÒA



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TTr  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỞNG MÀM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**ĐIỆN + CHỐNG SÉT**

TÊN BẢN VẼ:

**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL. 0898.426.268

GIÁM ĐỐC: T.T.N

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

CH. T. PHÚ THỌ

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

THIẾT KẾ:

KS: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

GIẢI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....

HOÀN THÀNH: /2026

BẢN VẼ SỐ:

Đ: 04

**BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ**

SIT	TÊN VẬT LIỆU VÀ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ĐÈN TUYP LED 2*20W (L=1.2M)	BỘ	44	
2	ĐÈN ỐP TRẦN (18W)	BỘ	32	
3	QUẠT TRẦN 3 CÁNH	CÁI	28	
4	ĐIỀU HÒA 18000 BTU ( BAO GỒM 1 DÀN NÓNG + 1 DÀN LẠNH ) + GIÁ ĐỖ	BỘ	12	
5	ỐNG DỒNG ĐÔI Ø6.4 DÂY 0.7MM + Ø 12 DÂY 0.8MM	M	24 + 24	
6	ỐNG THOÁT NƯỚC NHÁNH PVC D21	M	24	
7	Ổ CẮM ĐÔI 3 CHẤU	CÁI	28	
8	DÂY HDMI CỔNG 2 ĐẦU KẾT NỐI	M	40	
9	CÔNG TẮC 1 PHÍM BẤM	CÁI	08	
10	CÔNG TẮC 2 PHÍM BẤM	CÁI	10	
11	CÔNG TẮC 3 PHÍM BẤM	CÁI	16	
12	DÂY CU/PVC-1*2.5MM2=E2.5	M	400	
13	DÂY CU/PVC-1*4.0MM2=E6	M	100	
14	DÂY CU/PVC-1*4.0MM2=E10	M	100	
15	DÂY CU/PVC-1*16.0MM2=E16	M	45	
16	DÂY CU/PVC/PVC-2*1.5MM2	M	1265.50	
17	DÂY CU/PVC/PVC-2*2.5MM2	M	328.40	
18	DÂY CU/PVC/PVC-2*4MM2	M	170.50	
19	DÂY CU/PVC/PVC-2*6MM2	M	120	
20	CÁP ĐIỀU HÒA CU/XLPE/PVC (4x10MM2)	M	100	
21	CÁP NGUỒN CU/XLPE/PVC (4x25MM2) TẠM TÍNH	M	200	
22	ỐNG GHEN CƯỜNG ỐNG D=16 (2.92M/CÂY)	M	1200	
23	ỐNG GHEN CƯỜNG ỐNG D=20 (2.92M/CÂY)	M	150	
24	ỐNG GHEN CƯỜNG ỐNG D=25 (2.92M/CÂY)	M	100	
25	ÁP TÔ MẮT 1P/25A	CÁI	04	
26	ÁP TÔ MẮT 1P/20A	CÁI	16	
27	ÁP TÔ MẮT 1P/16A	CÁI	01	
28	ÁP TÔ MẮT 1P/40A	CÁI	08	
29	ÁP TÔ MẮT MCCB 3P- 50A	CÁI	01	
30	ÁP TÔ MẮT MCCB 3P- 100A	CÁI	01	
31	TỦ ĐIỆN TỔNG KT500X350X130MM	CÁI	01	
32	CÔNG TỚ ĐIỆN 20/80A	CÁI	04	
33	HỘP CẮM APTOMAT 4 KHE ATM VỎ KIM LOẠI CÓ NẮP BẢO HỘ PC	CÁI	04	
34	CỌC TIẾP ĐẤT MẠ DỒNG D16 L=2.5M	CỌC	06	
35	MỐI HÀN HÓA NHIỆT	CÂY	06	
36	ĐÀO RÃNH TIẾP DẠ	M3	7.5	
37	ĐẤP RÃNH TIẾP DẠ	M3	7.5	

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN HÀNG MỤC:

**ĐIỆN + CHỐNG SÉT**


---

TÊN BẢN VẼ:

**BẢNG THỐNG KẾ VẬT TƯ  
PHẦN ĐIỆN**

---

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

---

GIÁM ĐỐC:  
**CÔNG TY  
THANH DƯƠNG  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**

*(Signature)*  
VU VĂN TOÀN

---

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

---

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

---

THIẾT KẾ:

*(Signature)*  
KS: NGUYỄN TÂM LONG

---

KIỂM TRA:

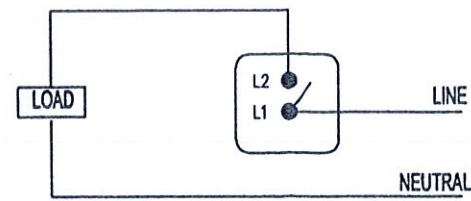
*(Signature)*  
KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

---

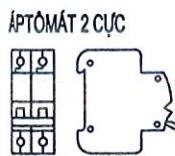
GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ:

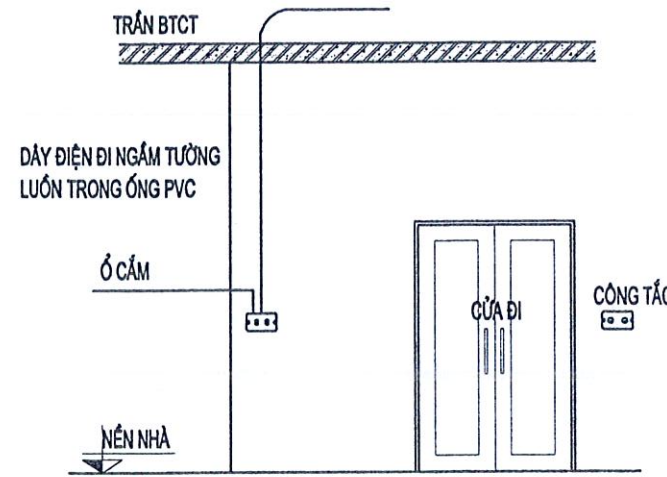
HOÀN THÀNH: /2026      Đ: 04



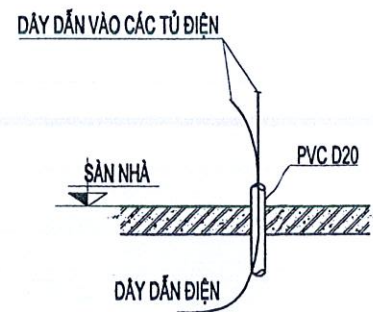
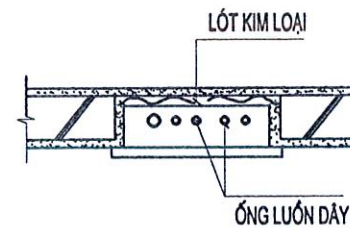
CỔNG TẮC 1 CHIẾU



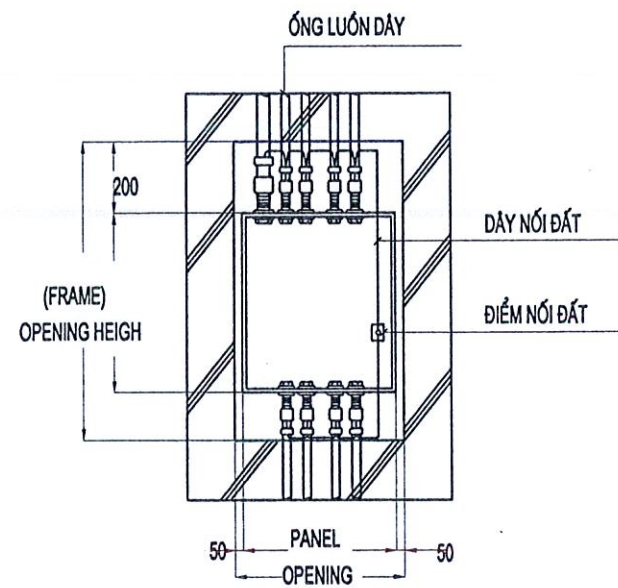
HÌNH DÁNG MINH HOẠ



VỊ TRÍ LẮP ĐẶT CỔNG TẮC, Ổ CẮM



DÂY ĐI QUA SÀN



LẮP ĐẶT TỬ ĐIỆN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**ĐIỆN + CHỐNG SÉT**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT LẮP ĐẶT**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268



GIẤM ĐỐC:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN

VŨ VĂN TOÀN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*(Signature)*

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*(Signature)*

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

THIẾT KẾ:

*(Signature)*

KS: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

*(Signature)*

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

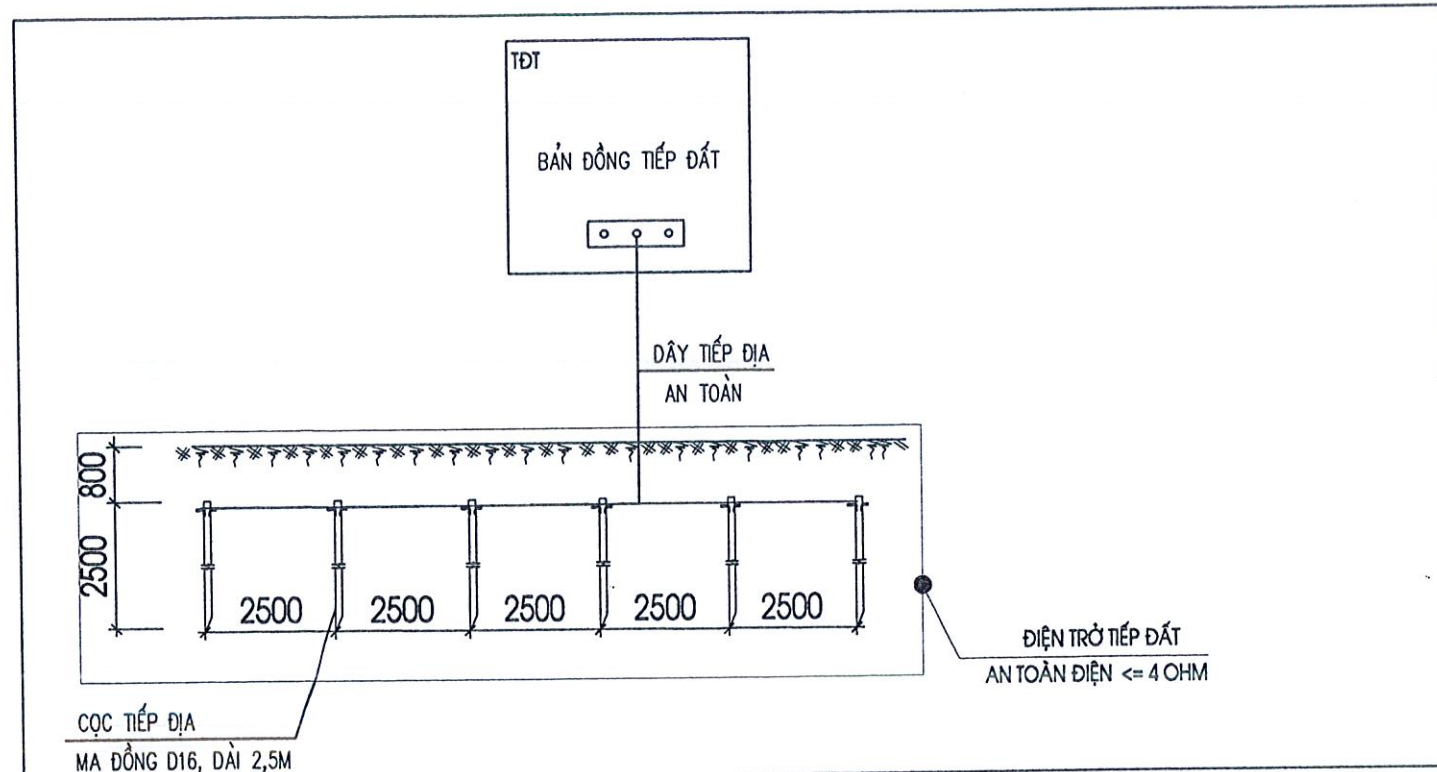
GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....

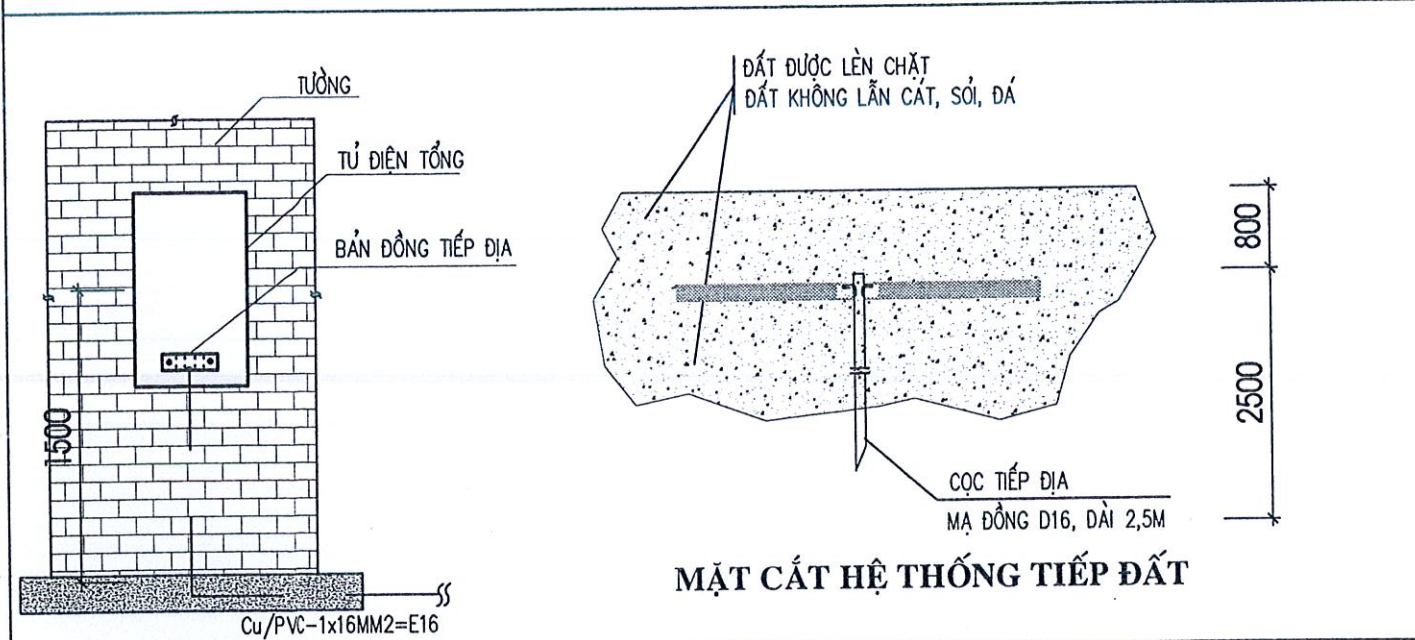
BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026

Đ: 05




**SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT AN TOÀN**

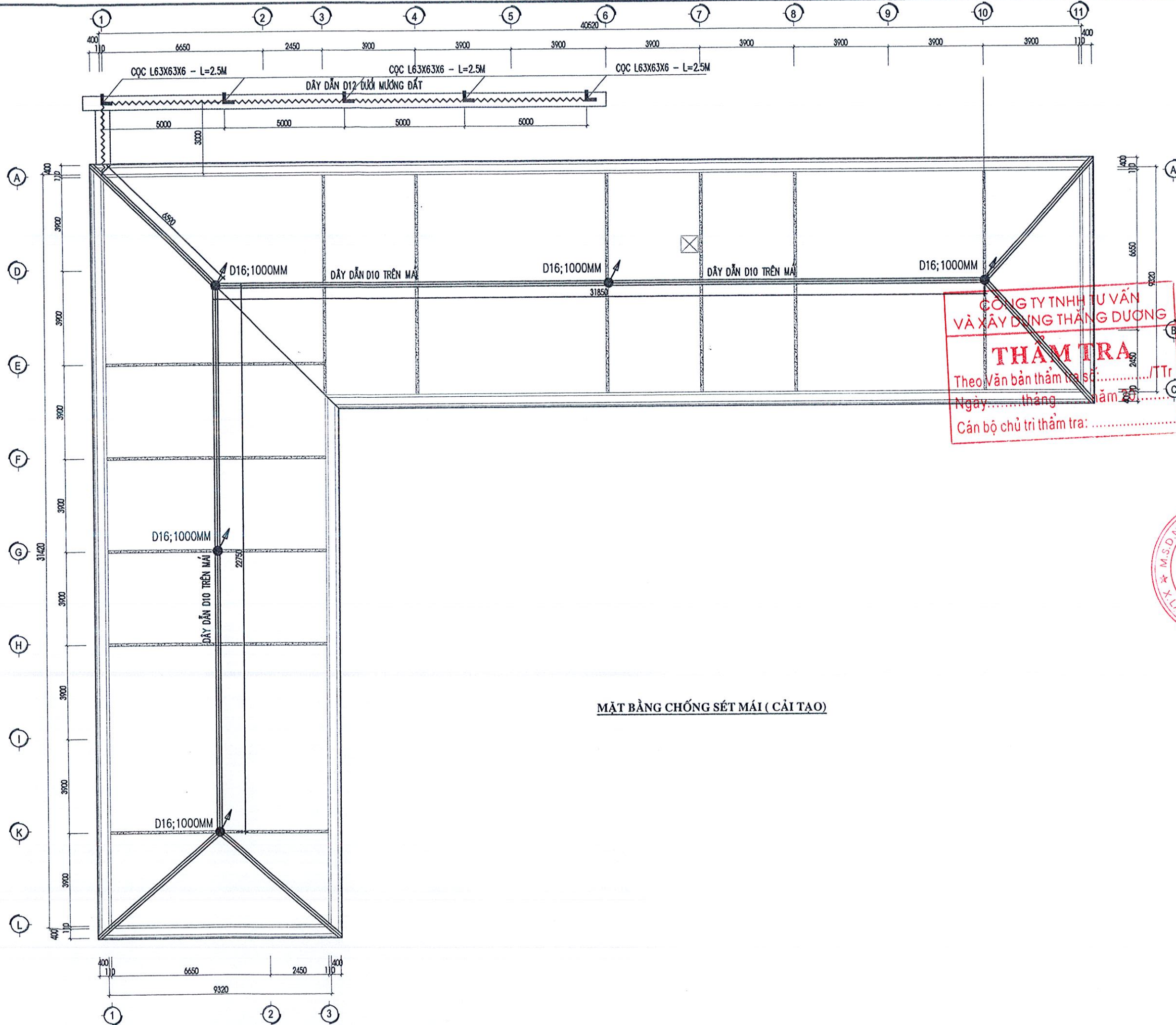


**BẢNG ĐỒNG TIẾP ĐẤT**

- KHI THI CÔNG XONG KIỂM TRA LẠI ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA ĐẢM BẢO  $\leq 4 \Omega$ , NẾU LỚN HƠN PHẢI ĐÓNG BỔ SUNG THÊM CỌC. CÔNG TÁC NÀY ĐƯỢC LẬP LẠI CHO TỚI KHI ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT CỦA HỆ THỐNG  $\leq 4 \Omega$ .

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ	
<b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b>	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THO	
TÊN CÔNG TRÌNH:	
CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THO	
TÊN HẠNG MỤC:	
<b>ĐIỆN + CHỐNG SÉT</b>	
TÊN BẢN VẼ:	
<b>CHI TIẾT LẮP ĐẶT</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THO TEL: 0968.426.268	
 <b>VŨ VĂN TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
 <b>KS. NGUYỄN MINH ĐỨC</b> CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
 <b>KS. NGUYỄN MINH ĐỨC</b> THIẾT KẾ	
 <b>KS. NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:	
 <b>KS. NGUYỄN MINH ĐỨC</b>	
GIAI ĐOẠN: LẮP BẢO CẤO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	Đ: 05



MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI (CẢI TẠO)

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC: <b>ĐIỆN + CHỐNG SÉT</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG CHỐNG SÉT MÁI</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIẤM ĐỌC:  <b>VŨ VĂN TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  <b>KS. NGUYỄN MINH ĐỨC</b>	
THIẾT KẾ:  <b>KS. NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KS. NGUYỄN MINH ĐỨC</b>	
GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	Đ: 06

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../Tr  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

M.S.D.N: 25.000.15099.01.7  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**  
 X. LẬP THẠCH

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**ĐIỆN + CHỐNG SÉT**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT CHỐNG SÉT**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC:

**CÔNG TY  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**

VŨ VĂN TOÀN  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

THIẾT KẾ:

KS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN MINH ĐỨC

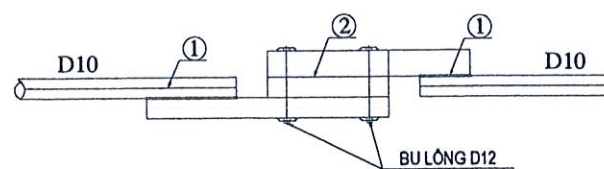
GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....

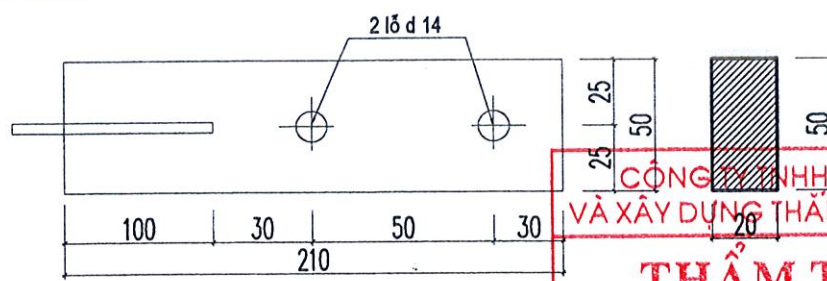
BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026

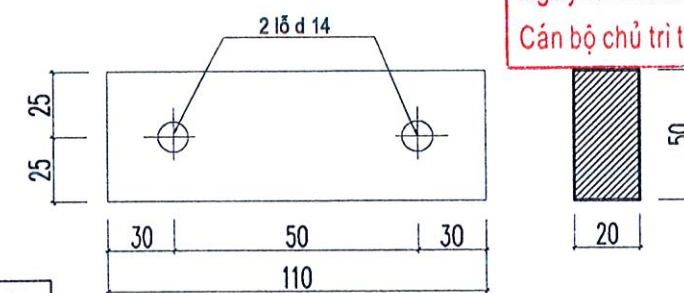
Đ: 07



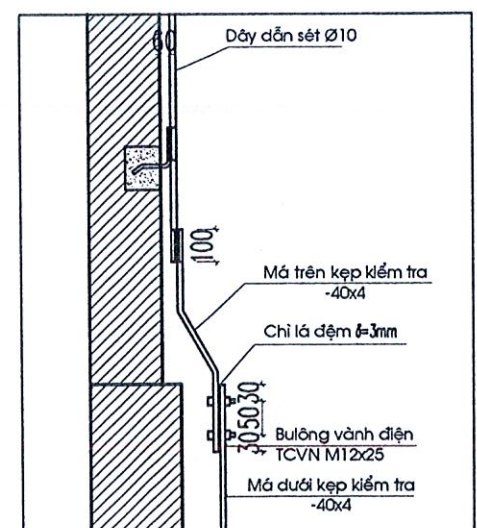
**KẸP TIẾP ĐỊA**



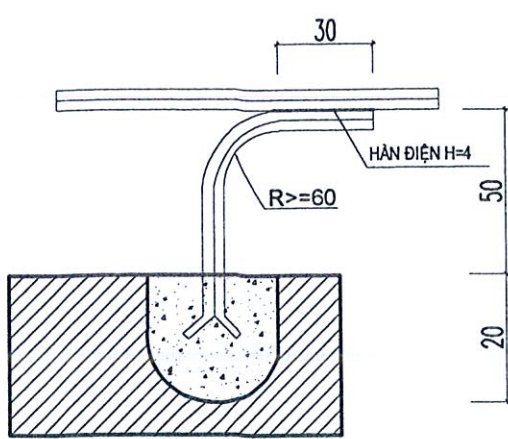
**CHI TIẾT 1**



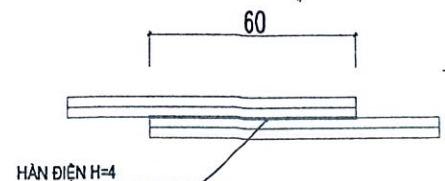
**CHI TIẾT 2**



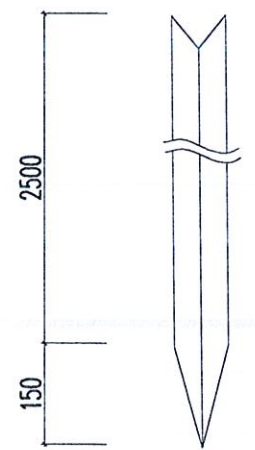
**KẸP TIẾP ĐỊA**



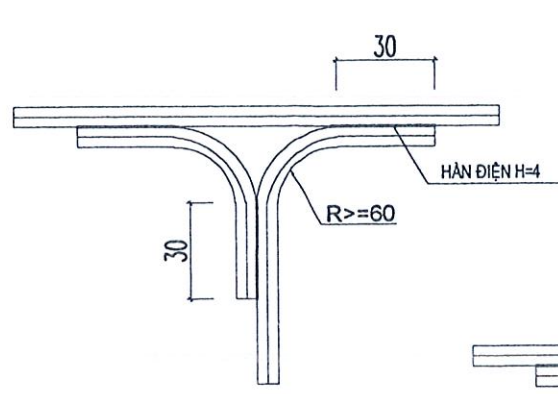
**CHÂN ĐỠ BẬT  
TRÊN SÊN Ø10**



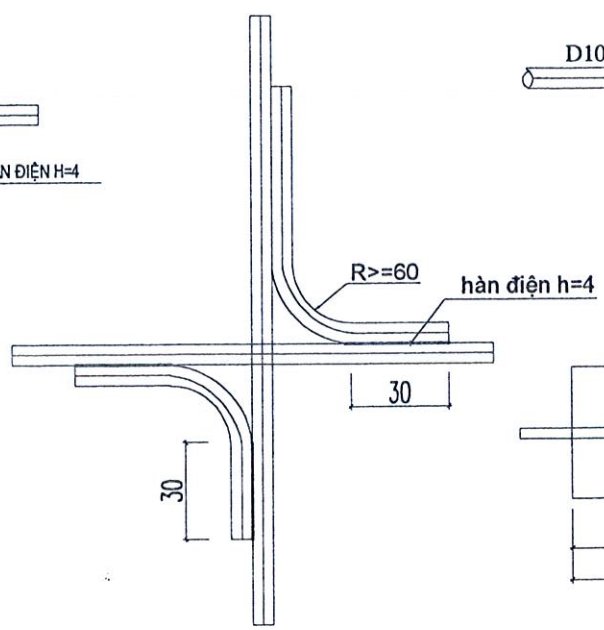
**HÀN NỐI DÂY**



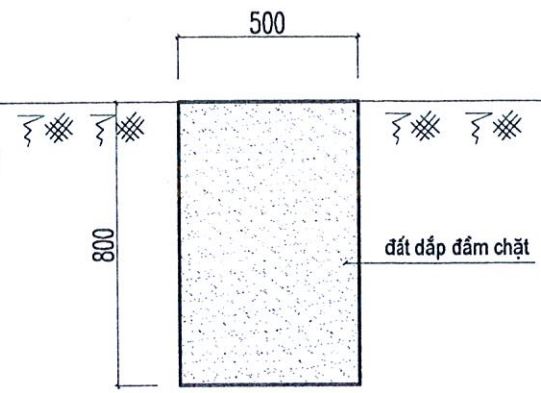
**CỌC TIẾP ĐỊA**



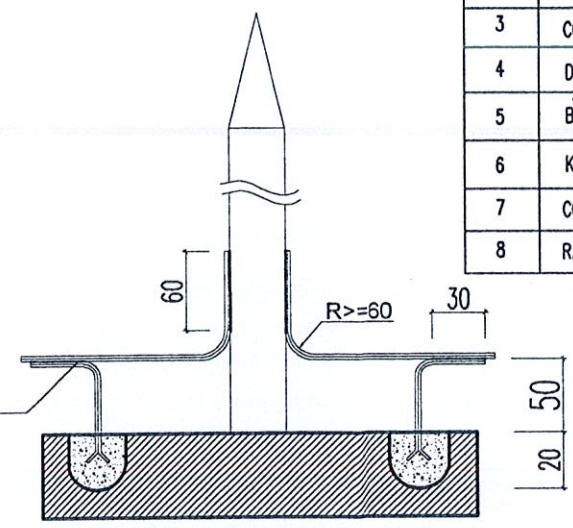
**DÂY DẪN RỄ NHÁNH**



**DÂY DẪN GIAO NHAU**



**MẶT CẮT RÃNH  
TIẾP ĐỊA**



**HÀN DÂY - KIM TRÊN SÊN Ø**

**THỐNG KÊ THIẾT BỊ**

STT	TÊN VẬT LIỆU & QUY CÁCH	KÍ HIỆU	D.VỊ	S.L
1	KIM THU LỖ D=16; L=1000MM	●	KIM	05
2	DÂY THÉP D=10 MẠ KẼM	—	M	66.5
3	CỌC L63X63X6; 2500MM	└┘	CỌC	05
4	DÂY TIẾP ĐỊA D12 MẠ KẼM	—	M	23.0
5	BÌNH TRANG TRÍ CHẮN KIM	⊗	BÌNH	05
6	KẸP KIỂM TRA		BỘ	01
7	CỌC ĐỠ DÂY THU SÉT #10 - L=0.2M		CỌC	02
8	RÃNH ĐẶT TIẾP ĐỊA		M	24.00

**GHI CHÚ**

- CÔNG TRÌNH THUỘC BẢO VỆ CHỐNG SÉT CẤP 3, PHƯƠNG THỨC BẢO VỆ KIM + DAI THU SÉT.
- ĐIỆN TRỞ NỐI ĐẤT TẦN SỐ CÔNG NGHIỆP <= 10 ΩM.
- THI CÔNG PHẦN TIẾP ĐỊA TRƯỚC DO KIỂM TRA NẾU KHÔNG ĐẠT BÁO THIẾT KẾ XỬ LÝ, THI CÔNG PHẦN THU DẪN SÉT SAU.
- KHI LẤP ĐẤT RÃNH TIẾP ĐỊA CỬ 0.2M TƯỚI NƯỚC ĐẦM KỶ 1 LẦN.
- MỌI YÊU CẦU KỸ THUẬT KHÁC TUÂN THEO TIÊU CHUẨN 20 - TCVN 9385: 2012

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTtr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

M.S.D.N: 2501/2015/PT.TNKH  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN  
VŨ VĂN TOÀN  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
CH. T. P.



## CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

Đ/C: Xã Lập Thạch - tỉnh Phú Thọ  
GMAIL: tvtkduytoan@gmail.com

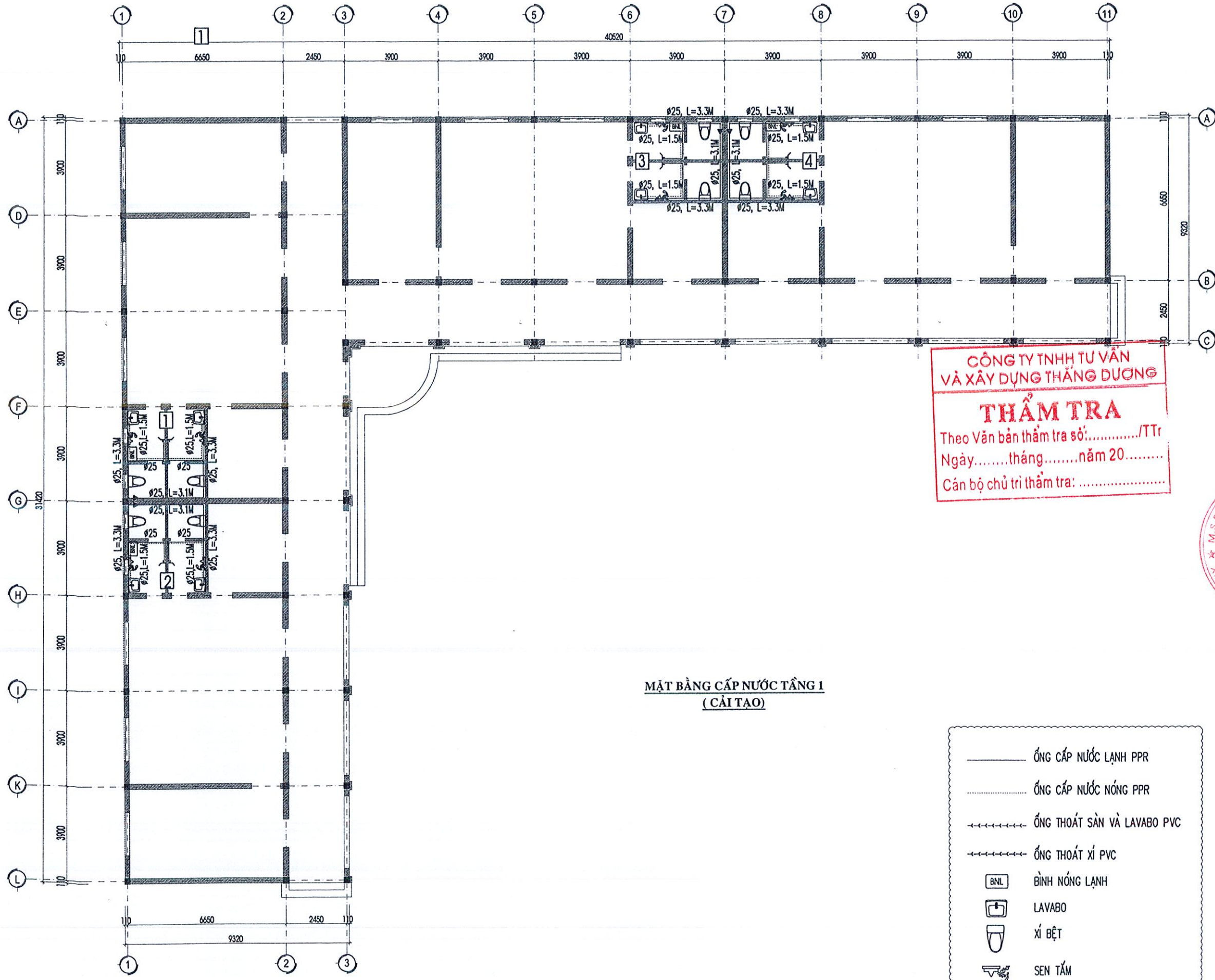
# PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....





MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1  
(CẢI TẠO)

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TTr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

- ỚNG CẤP NƯỚC LẠNH PPR
- ..... ỚNG CẤP NƯỚC NÓNG PPR
- ỚNG THOÁT SÀN VÀ LAVABO PVC
- ỚNG THOÁT XÍ PVC
- BNL BÌNH NÓNG LẠNH
- LAVABO
- XÍ BỆT
- SEN TẮM

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THO

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THO

TÊN HẠNG MỤC:

**CẤP THOÁT NƯỚC**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG CẢI TẠO**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**DT**

CÔNG TY TNHH  
**TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THO  
TEL: 0944.426.268

GIÁM ĐỐC:  
**TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

**VŨ VĂN TOÀN**  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*Chuu*  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Chuu*  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

THIẾT KẾ:

*Nguyen Tam Long*  
KS: NGUYỄN TÂM LONG

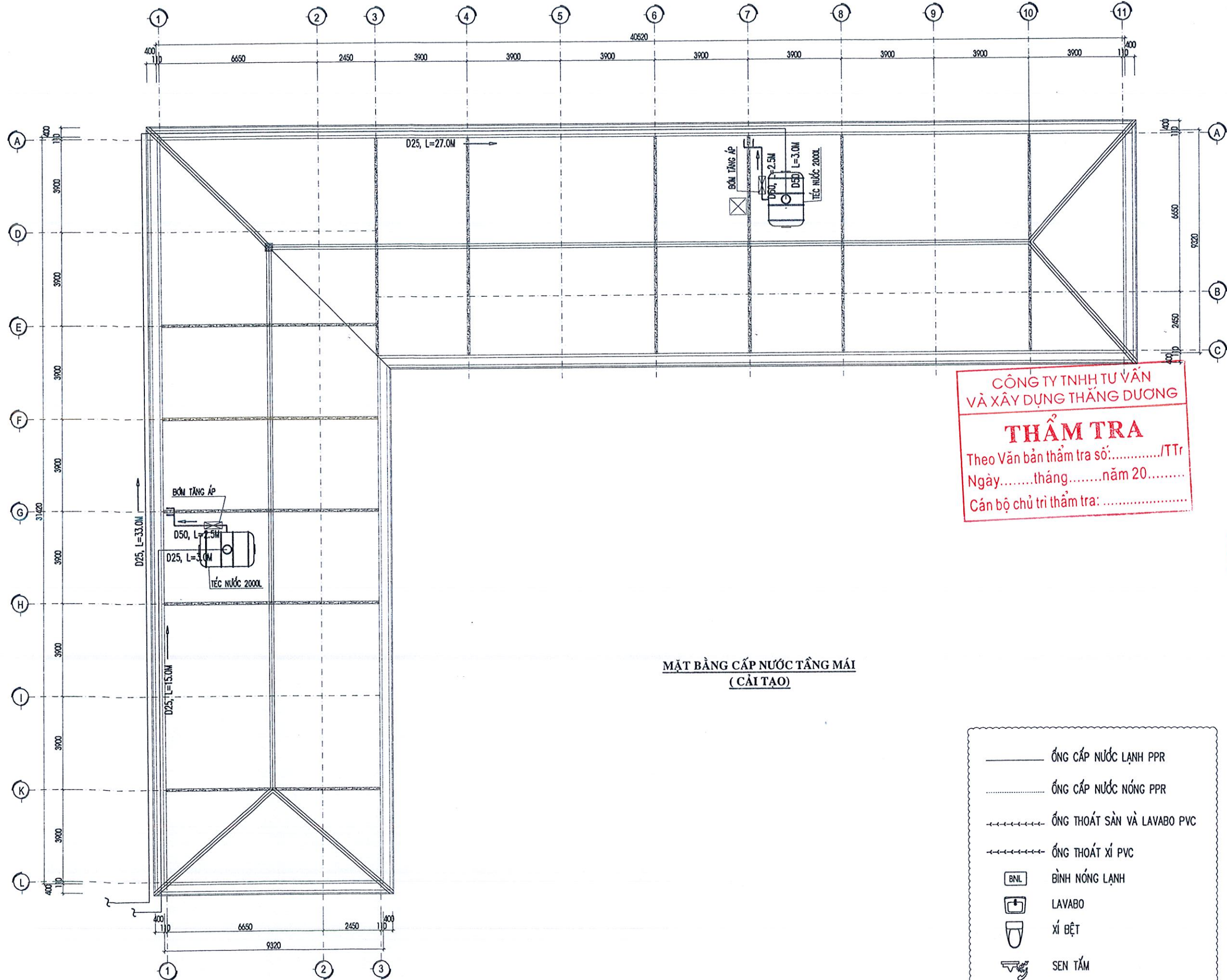
KIỂM TRA:

*Chuu*  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: ..... BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026 CTN: 01



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG MÁI  
(CẢI TẠO)

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TTr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

- ỚNG CẤP NƯỚC LẠNH PPR
- - - ỚNG CẤP NƯỚC NÓNG PPR
- - - - ỚNG THOÁT SÀN VÀ LAVABO PVC
- - - - ỚNG THOÁT XÍ PVC
- BNL BÌNH NÓNG LẠNH
- LAVABO LAVABO
- XÍ BỆT XÍ BỆT
- SEN TẮM SEN TẮM

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**CẤP THOÁT NƯỚC**

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT BẰNG MÁI HIỆN TRẠNG**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH  
**TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0989.426.268

GIÁM ĐỐC CÔNG TY  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN

*Chun*  
VŨ VĂN TOÀN  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*Chun*  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH  
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Chun*  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH  
THIẾT KẾ:

*Nguyễn Tâm Long*  
KS: NGUYỄN TÂM LONG

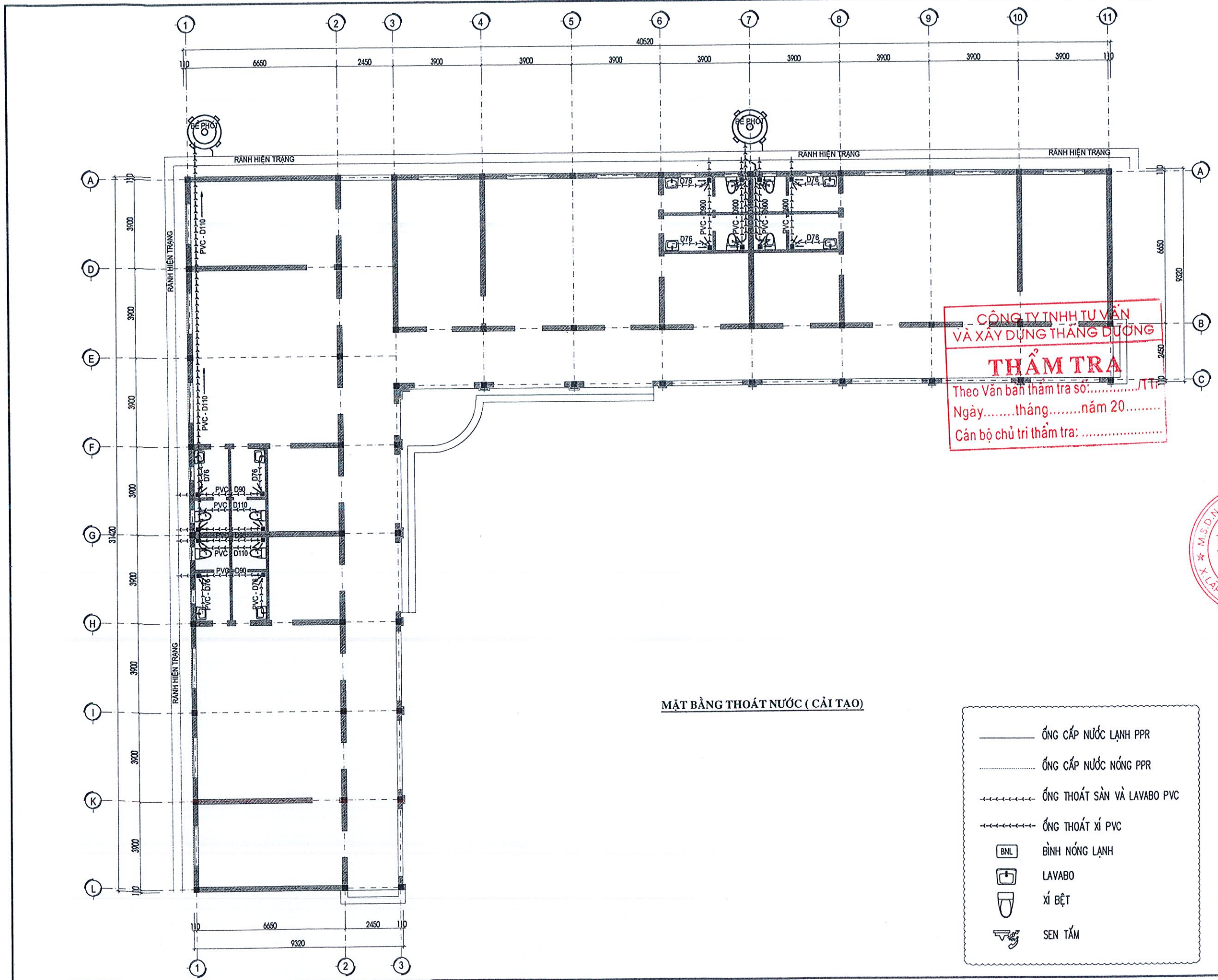
KIỂM TRA:

*Chun*  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

GIẢI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026      CTN: 02



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC (CẢI TẠO)

- ỚNG CẤP NƯỚC LẠNH PPR
- ỚNG CẤP NƯỚC NÓNG PPR
- ỚNG THOÁT SÀN VÀ LAVABO PVC
- ỚNG THOÁT XÍ PVC
- BNL BÌNH NÓNG LẠNH
- LAVABO LAVABO
- XÍ BỆT XÍ BỆT
- SEN TẮM SEN TẮM

CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:  
**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI Vòm SÀN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:  
**CẤP THOÁT NƯỚC**

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG CẢI TẠO**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 0868.426.208

GIÁM ĐỐC:  
  
**PHÙNG VĂN CHÍNH**  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
  
**PHÙNG VĂN CHÍNH**

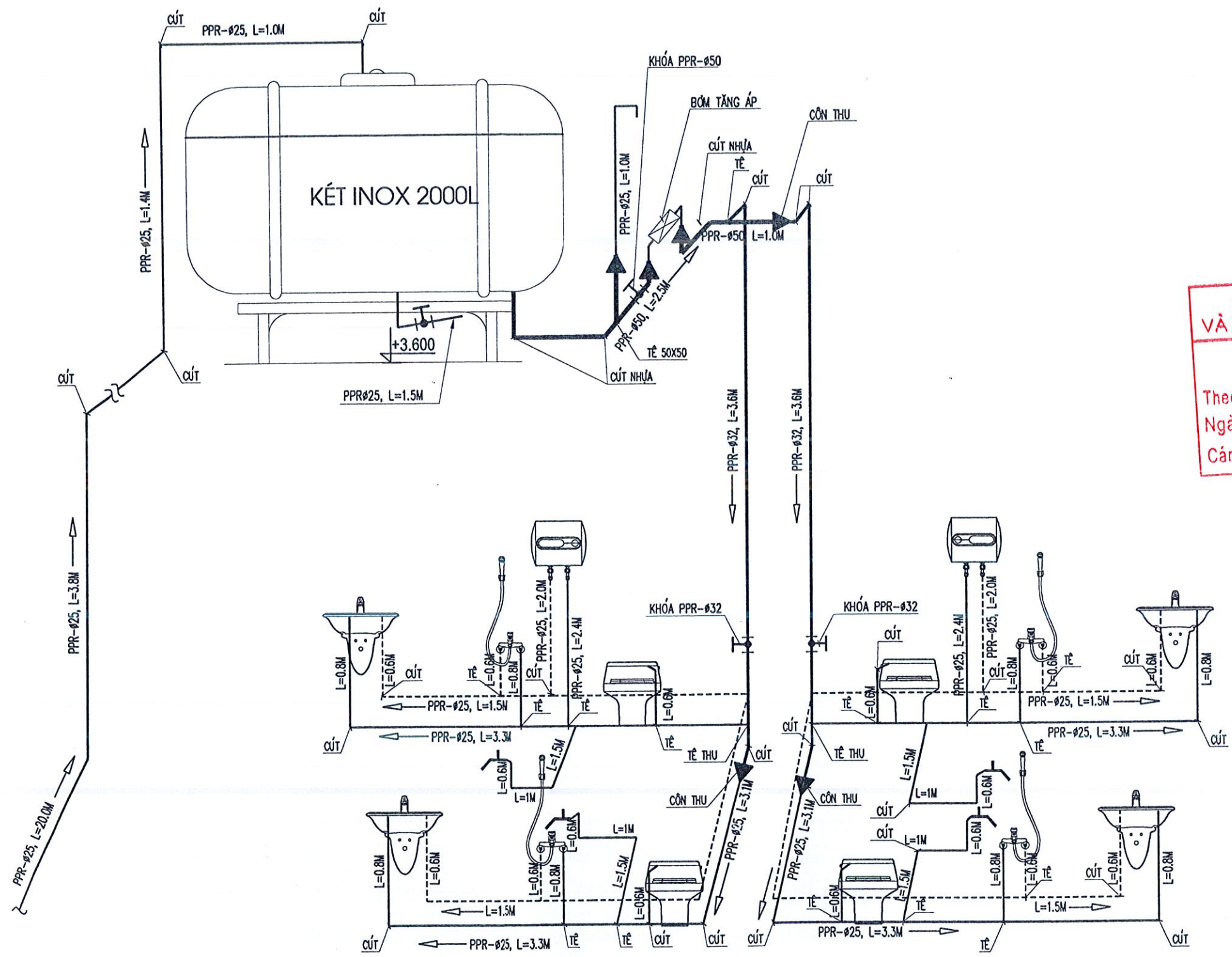
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
**NGUYỄN TÂM LONG**

THIẾT KẾ:  
  
**PHÙNG VĂN CHÍNH**

KIỂM TRA:  
  
**PHÙNG VĂN CHÍNH**


GIẢI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: ..... BẢN VẼ SỐ:  
 HOÀN THÀNH: /2026 CTN: 03



**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC  
ĐIỂN HÌNH CHO 02 WC TIẾP GIÁP**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẠCH DƯƠNG BÌNH NÔNG LẠNH**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: ..... LAVABC

-  VÒI SEN TẮM
-  XÍ BỆT
-  CÓN THU PPR
-  KHÓA


CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**  
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ


TÊN CÔNG TRÌNH:  
CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2  
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ


TÊN HÀNG MỤC:  
**CẤP THOÁT NƯỚC**


TÊN BẢN VẼ:  
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC


ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
  
CÔNG TY TNHH  
**TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0668.426.268

GIÁM ĐỐC:  
  
CÔNG TY  
TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN  
VỤ VẤN TOÀN  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
THẠCH - T.

  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

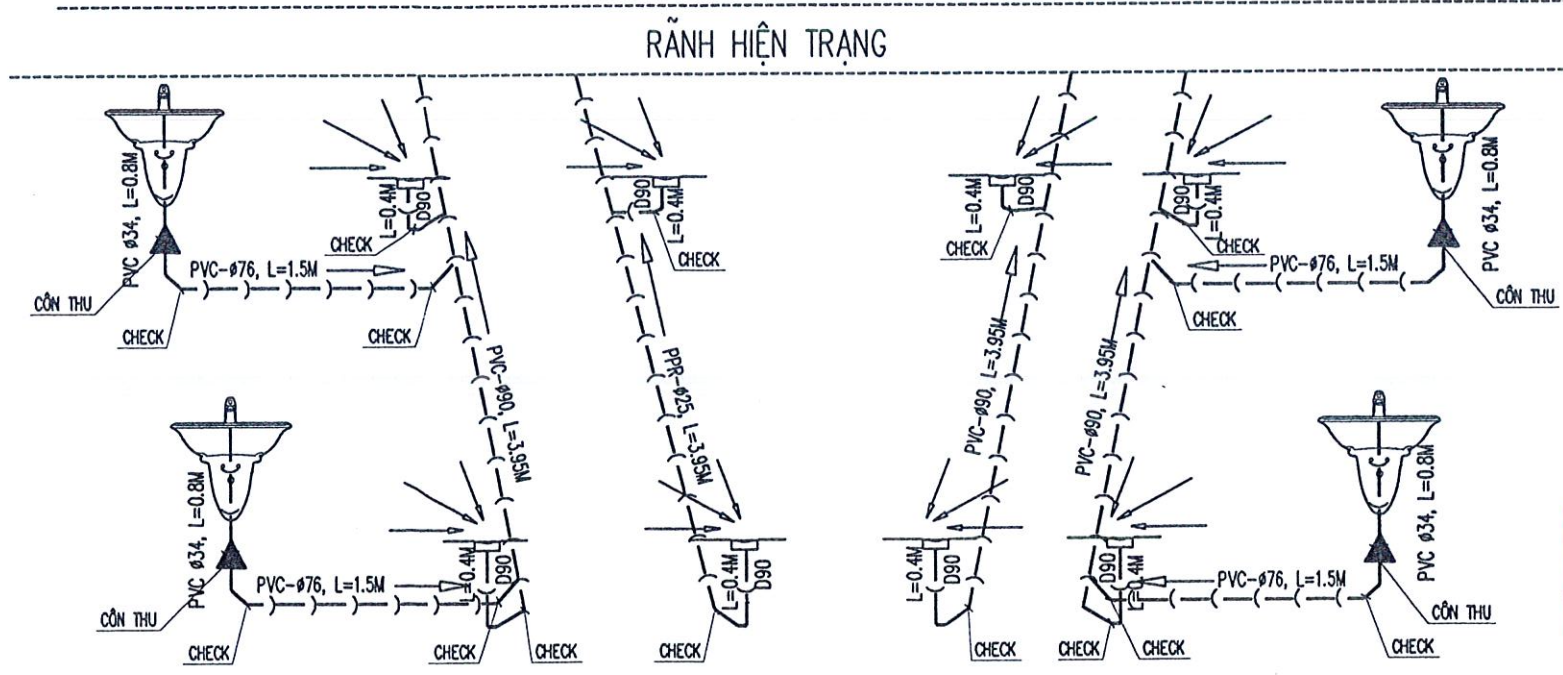
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

THIẾT KẾ:  
  
KS: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:  
  
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

GIẢI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

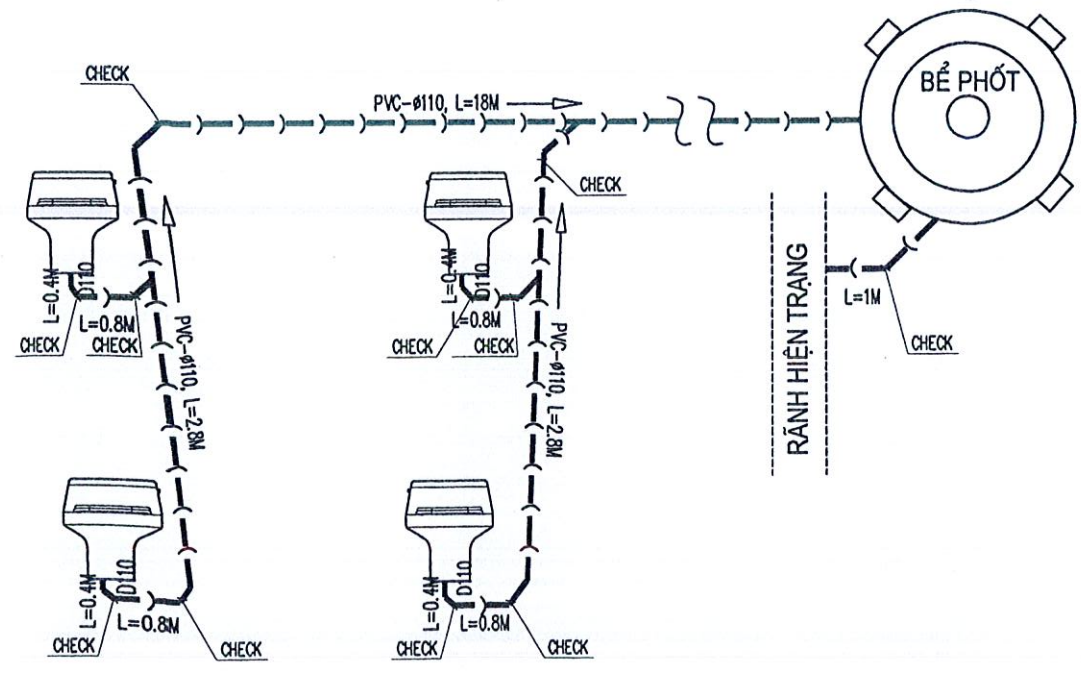
TỶ LỆ: ..... BẢN VẼ SỐ:  
HOÀN THÀNH: /2026 CTN: 04



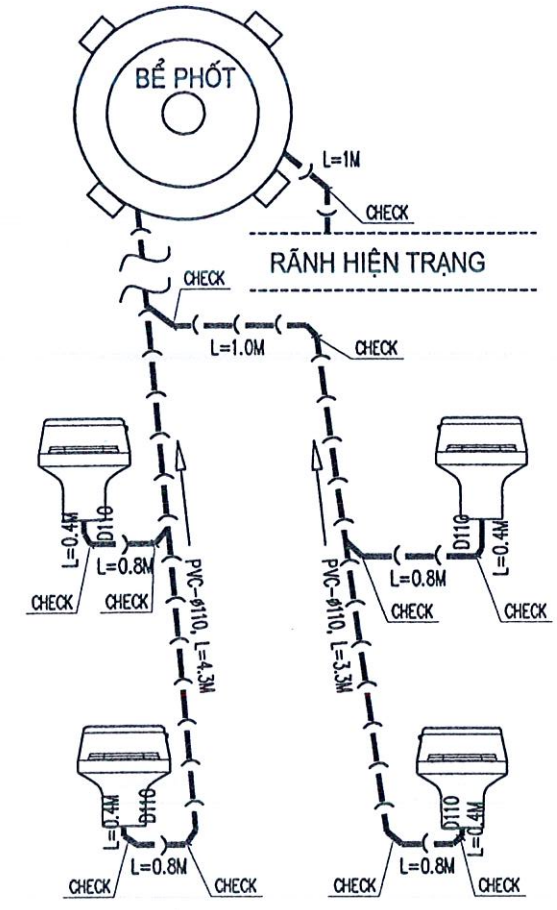
**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT SÀN VÀ LAVABO  
ĐIỂN HÌNH CHO 02 NHÀ VỆ SINH TIẾP GIÁP**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....



**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT XÍ  
CHO NHÀ VỆ SINH 01, 02**



**SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT XÍ  
CHO NHÀ VỆ SINH 03, 04**

CHỦ ĐẦU TƯ	
<b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b>	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH:	
CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC:	
<b>CẤP THOÁT NƯỚC</b>	
TÊN BẢN VẼ:	
<b>SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN	
ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIÁM ĐỐC:	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN	
VỤ VẤN TOÀN	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH	
THIẾT KẾ:	
KS. NGUYỄN TÂM LONG	
KIỂM TRA:	
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH	
GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TÝ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	CTN: 05

M.S.D.N: 25006 5090-C  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN  
X. LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ

STT	TÊN THIẾT BỊ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
<b>THIẾT BỊ VỆ SINH</b>				
1	LAVABO + VÒI XÁ, SIPHONG		BỘ	08
2	XÍ BỆT + VÒI XỊT + TÊ MẠ ĐỒNG REN TRONG CẤP VÒI XỊT		BỘ	08
3	PHỄU THU SÀN INOX - CHỐNG HÔI		CÁI	16
4	VÒI XÁ TAY GẠT MẠ ĐỒNG + BỊT GIẢM ÁP LỰC NƯỚC		CÁI	08
5	BỘ SEN TẮM		BỘ	08
6	BÌNH ĐUN NƯỚC NÓNG 20L		BỘ	04
7	GƯƠNG SOI + KỆ KÍNH + HỘP ĐUNG XÀ PHÒNG		BỘ	08; 08; 08
8	HỘP ĐUNG GIẤY VỆ SINH		CÁI	08
9	GIÁ TREO KHĂN		CÁI	08
10	MÁY BƠM TĂNG ÁP		BỘ	02
11	DÂY DẪN CẤP BƠM TĂNG ÁP CU/PVC - 2X2.5MM		M	10
12	BỂ PHỐT NHỰA 1500L		BỘ	02
13	KẾT NƯỚC 2000L		BỘ	02
14	VAN PHAOT TỰ ĐỘNG		BỘ	02
<b>THOÁT NƯỚC WC - PVC</b>				
1	ỐNG NHỰA PVC	D34	M	7
2	ỐNG NHỰA PVC	D76	M	14
3	ỐNG NHỰA PVC	D90	M	32.5
4	ỐNG NHỰA PVC	D110	M	30.1
5	CÚT NHỰA PVC	D34	CÁI	08
6	CÔN THU	D76>34	CÁI	08
7	CHÉCH NHỰA PVC	D76	CÁI	16
8	CHÉCH NHỰA PVC	D90	CÁI	10
9	CHÉCH NHỰA PVC	D110	CÁI	22
10	Y NHỰA PVC	D90X90X76	CÁI	08
11	Y NHỰA PVC	D90X90X90	CÁI	08
12	Y NHỰA PVC	D110X110X110	CÁI	04

STT	TÊN THIẾT BỊ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
<b>CẤP NƯỚC - PPR</b>				
1	ỐNG NHỰA PPR (TT)	D25 - PN16	MÉT	216.2
2	ỐNG NHỰA PPR	D32 - PN16	MÉT	20
3	ỐNG NHỰA PPR	D50 - PN16	MÉT	10
4	CÔN NHỰA PPR	D50X32	CÁI	02
5	CÔN NHỰA PPR	D50X25	CÁI	06
6	CÔN NHỰA PPR	D32X25	CÁI	04
7	TÊ THU NHỰA PPR	D32X32X25	CÁI	04
8	TÊ NHỰA PPR	D25X25X25	CÁI	40
9	TÊ NHỰA PPR	D50X50X32	CÁI	02
10	TÊ NHỰA PPR	D50X50X50	CÁI	02.../TT
11	CÚT NHỰA PPR	D50	CÁI	06
12	CÚT NHỰA PPR	D32	CÁI	08
13	CÚT NHỰA PPR	D25	CÁI	48
14	ĐẦU NỐI NHỰA PPR ĐỘ REN TRONG	D25	CÁI	32
15	ĐẦU NỐI NHỰA PPR REN NHỰA NGOÀI	D25	CÁI	02
16	RẮC CO NHỰA PPR	D50	BỘ	02
17	RẮC CO NHỰA PPR	D25	BỘ	04
15	VAN KHÓA NƯỚC	D50	CÁI	02
16	VAN KHÓA NƯỚC	D32	CÁI	04
17	VAN KHÓA NƯỚC	D25	CÁI	02
18	KEP NƯỚC, DÂY CẤP THIẾT BỊ		CÁI	24

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG PHƯƠNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: 05 tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:  
**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:  
**CẤP THOÁT NƯỚC**

TÊN BẢN VẼ:  
**THỐNG KÊ VẬT TƯ**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 0868 426 268

GIÁM ĐỐC:  
**CÔNG TY  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*Hoare*  
 KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*Chuan*  
 KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

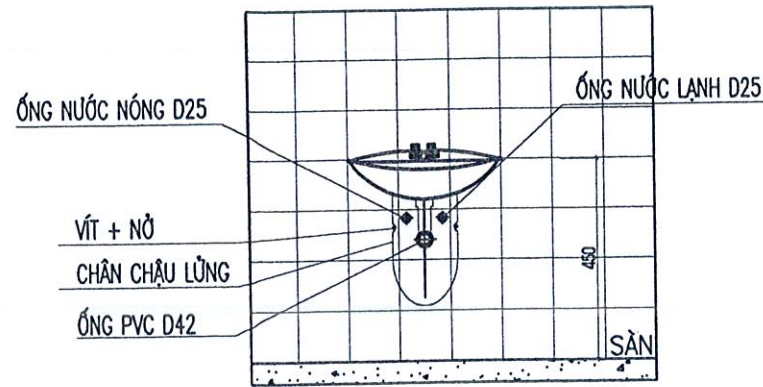
THIẾT KẾ:  
*Nguyễn Tâm Long*  
 KS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:  
*Chuan*  
 KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

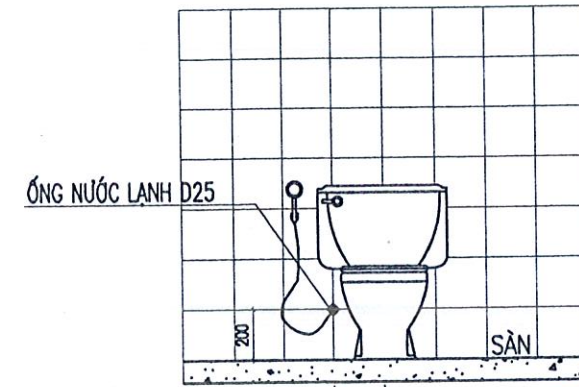
GIẢI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ:  
 HOÀN THÀNH: /2026      CTN: 06

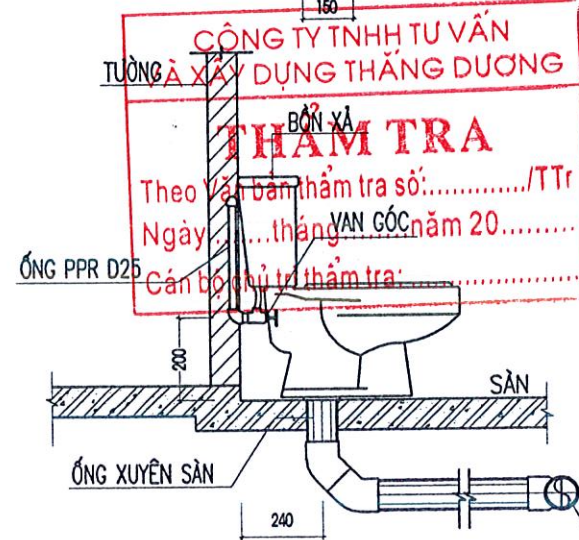
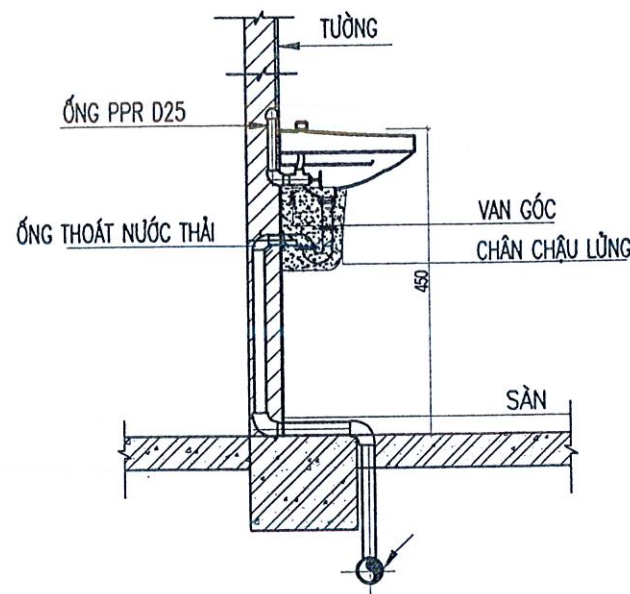
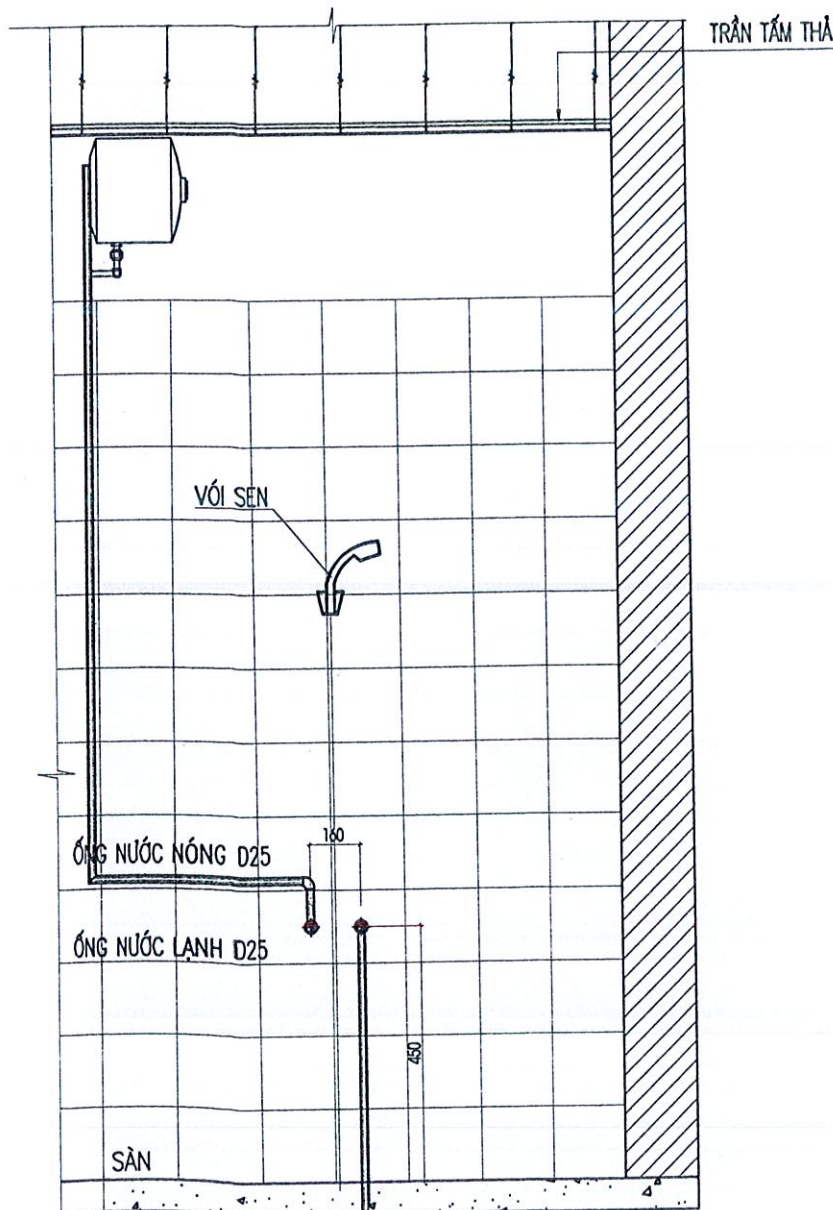
### CHI TIẾT CHẬU RỬA



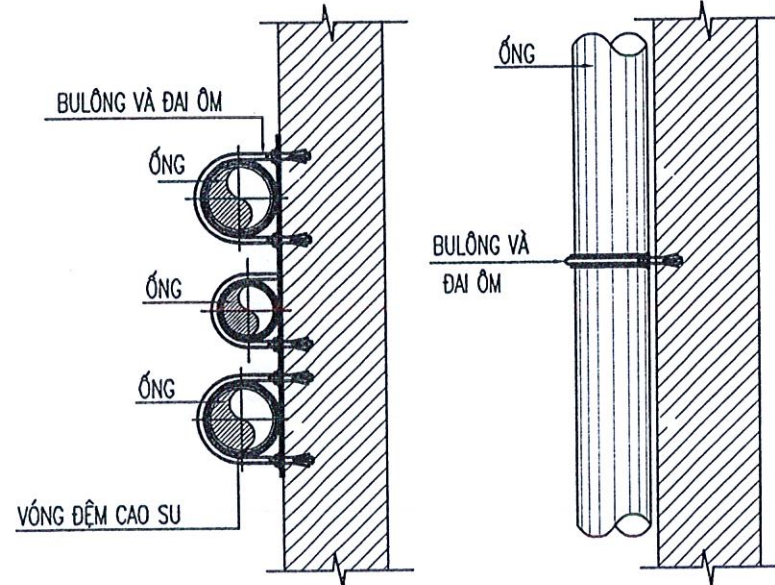
### CHI TIẾT XÍ BỆT



### CHI TIẾT VÒI SEN TẮM - NÓNG LẠNH



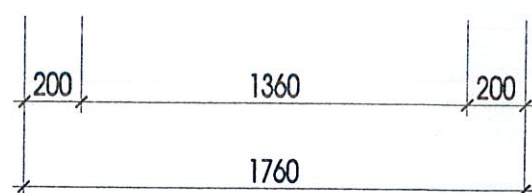
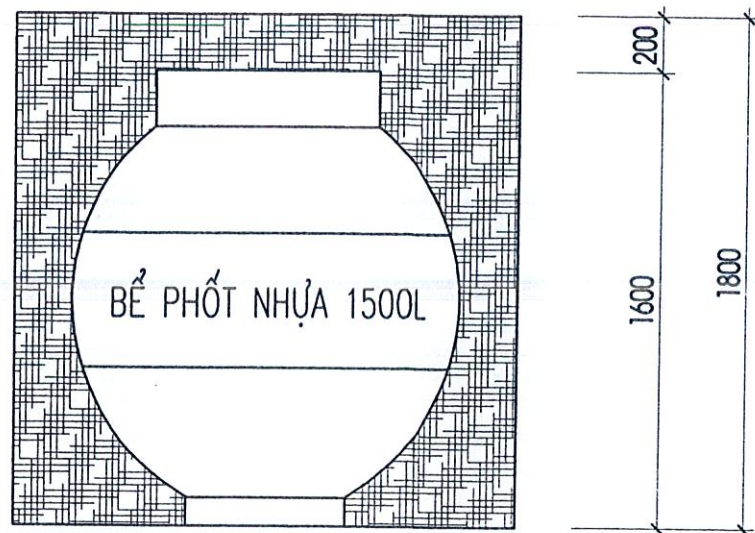
### CHI TIẾT NEO ỐNG VÀO TƯỜNG CỨ 2M LẠI ĐẶT 1 ĐAI ÔM THEO CHIỀU DỨNG



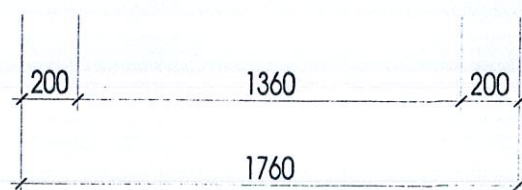
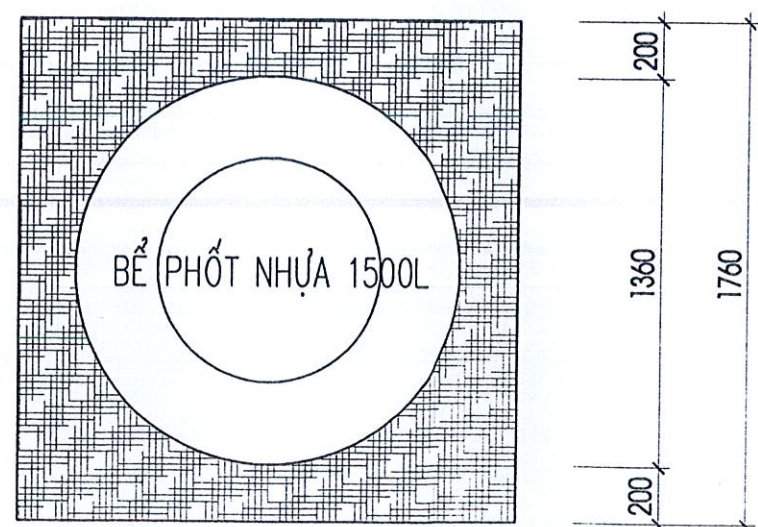
### GHI CHÚ

- CÁCH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VỆ SINH LÀ NGUYÊN LÝ CHUNG
- TRONG THỰC TẾ THI CÔNG CẦN KIỂM TRA LẠI QUY CÁCH LẮP ĐẶT, THÔNG SỐ KỸ THUẬT, ĐẶC TÍNH CỦA THIẾT BỊ ĐỂ LẮP ĐẶT VÀ CHỜ ỚNG CHO PHÙ HỢP

CHỦ ĐẦU TƯ	
<b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b>	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH:	
CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÀI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC:	
<b>CẤP THOÁT NƯỚC</b>	
TÊN BẢN VẼ:	
<b>CHI TIẾT LẮP ĐẶT</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN	
ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ	
TEL: 0838 426 268	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
<i>Chau</i>	
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	
<i>Chau</i>	
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH	
THIẾT KẾ:	
<i>Keo Long</i>	
KS: NGUYỄN TÂM LONG	
KIỂM TRA:	
<i>Chau</i>	
KS. PHÙNG VĂN CHÍNH	
GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	CTN: 07



**MẶT CẮT ĐÀO BỂ PHỐT**



**MẶT BẰNG ĐÀO BỂ PHỐT**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TT  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

STT	TÊN CÔNG TÁC	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	K.LƯỢNG
1	KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẤT ĐẶT BỂ PHỐT		M3	5.58
2	KHỐI LƯỢNG ĐẤP ĐẤT HOÀN TRẢ		M3	4.08

CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:  
**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỞNG TRƯỞNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:  
**CẤP THOÁT NƯỚC**

TÊN BẢN VẼ:  
**CHI TIẾT BỂ PHỐT**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC  
CÔNG TY  
TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN  
VŨ VĂN TOÀN  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

THIẾT KẾ:

KS: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

KS. PHÙNG VĂN CHÍNH

GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....

BẢN VẼ SỐ: .....

HOÀN THÀNH: /2026

CTN: 08



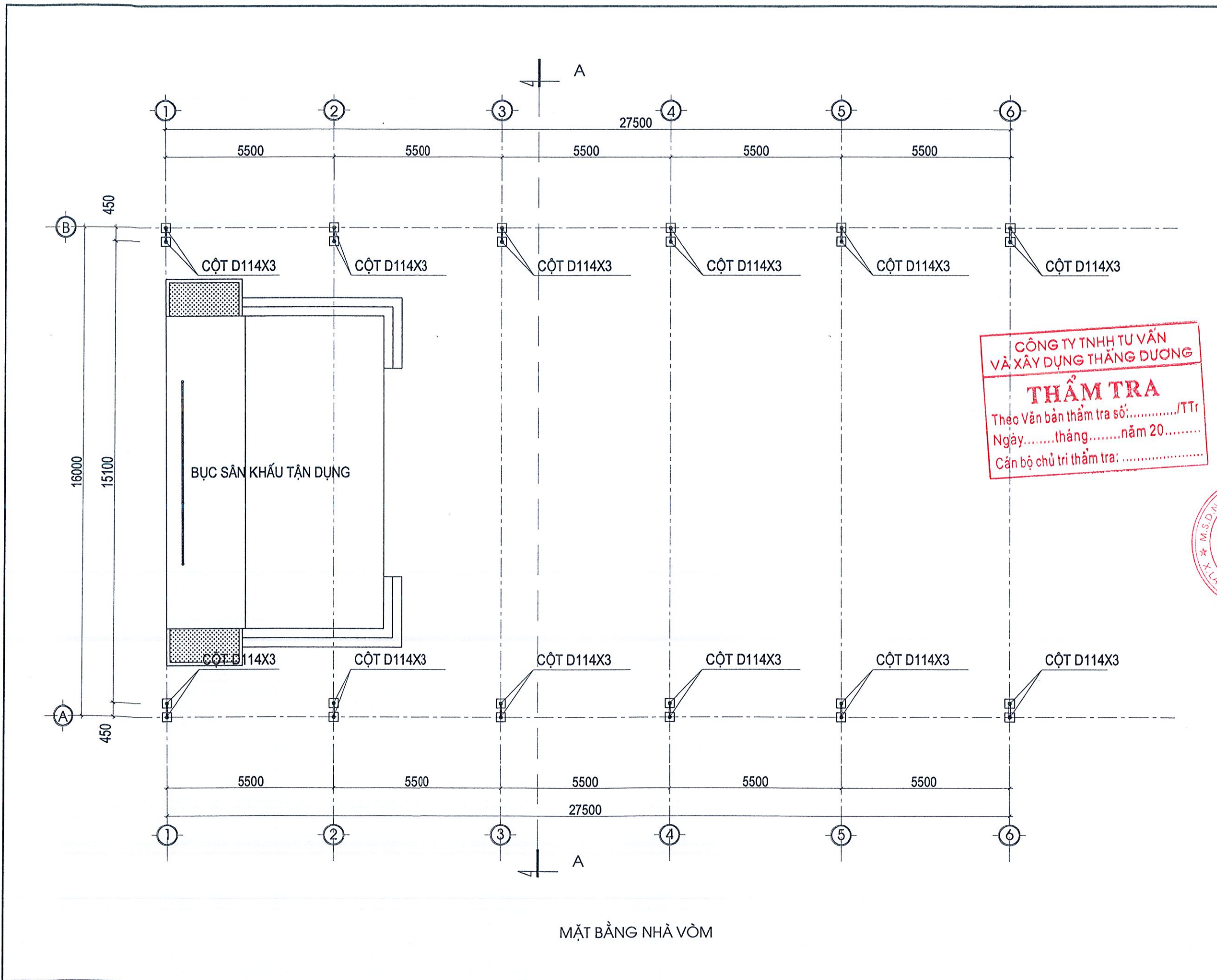
# CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

Đ/C: Xã Lập Thạch - tỉnh Phú Thọ  
GMAIL: tvtkduytoan@gmail.com

**HẠNG MỤC : NHÀ MÁI VÒM**

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....





CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
 XÃ LIÊN HÒA**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:  
**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
 SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
 LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:  
**NHÀ MÁI VÒM**

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY TNHH  
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DU Y TOÀN**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 0988.426.268

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

**CÔNG TY  
 TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG  
 DU Y TOÀN**  
 VŨ VĂN TOÀN  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*[Signature]*  
 KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
 K.S. TRẦN XUÂN QUANG

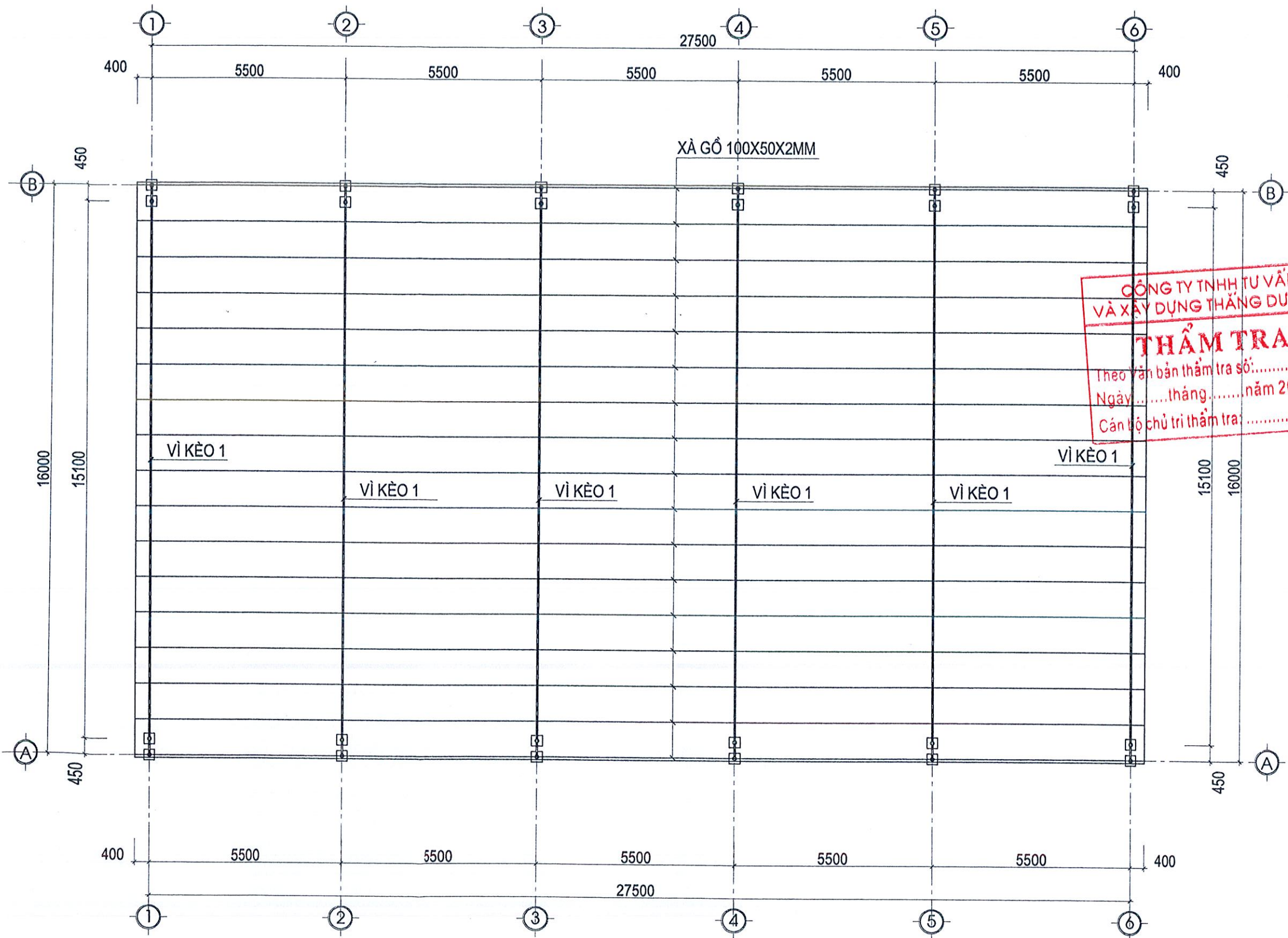
THIẾT KẾ:  
*[Signature]*  
 K.S: NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:  
*[Signature]*  
 KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ THUẬT

TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: <b>KT-01</b>
HOÀN THÀNH: /2026	

MẶT BẰNG NHÀ VÒM



MẶT BẰNG XÀ GỖ + VỊ KÈO

CHỦ ĐẦU TƯ  
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
 XÃ LIÊN HÒA**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:  
**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
 SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
 LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:  
**NHÀ MÁI VÒM**

TÊN BẢN VẼ:  
**MẶT BẰNG XÀ GỖ+VỊ KÈO**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  
  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 CÔNG TY TEL: 0988.426.268

GIÁM ĐỐC:  
**XÂY DỰNG  
 DUY TOÀN**  
 VŨ VĂN TOÀN  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
  
 KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  
  
 KS. TRẦN XUÂN QUANG

THIẾT KẾ:  
  
 KS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:  
  
 KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA

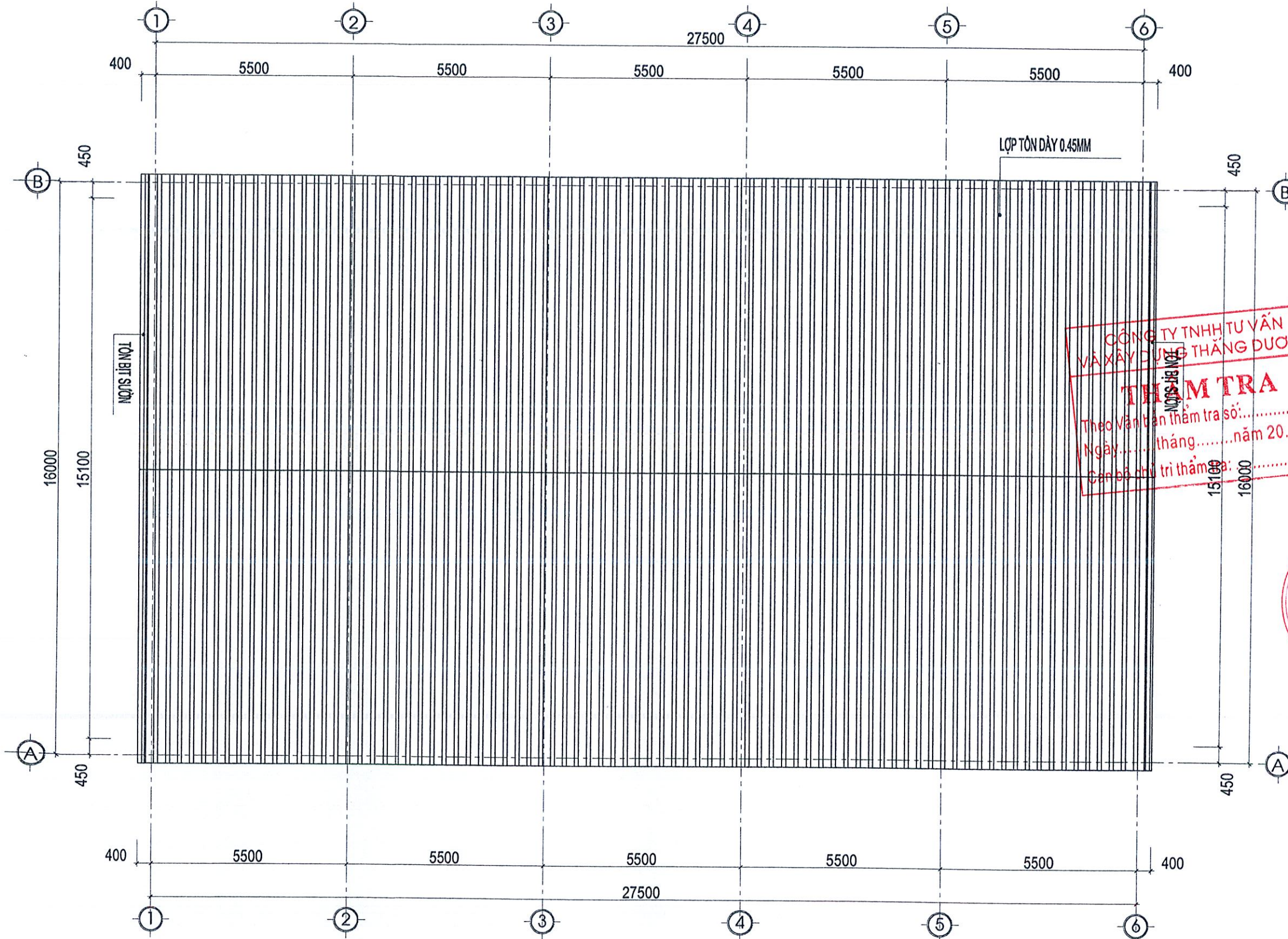
GIẢI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: ..... BẢN VẼ SỐ:  
 HOÀN THÀNH: /2026 **KT-02**






**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản thẩm tra số:...../TT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra:.....

**CÔNG TY TNHH  
 TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**  
 ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 CÔNG TY TEL: 0988.426.268

**GIÁM ĐỐC:  
 XÂY DỰNG  
 DUY TOÀN**  
 VŨ VĂN TOÀN

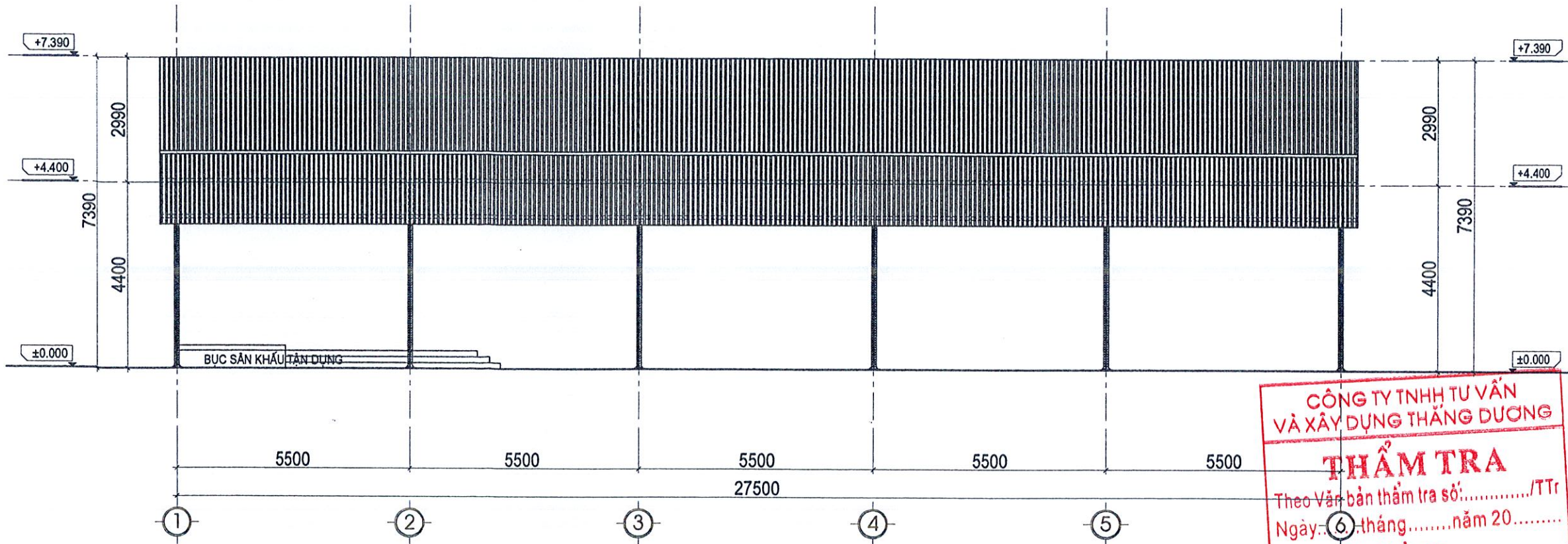


MẶT BẰNG MÁI

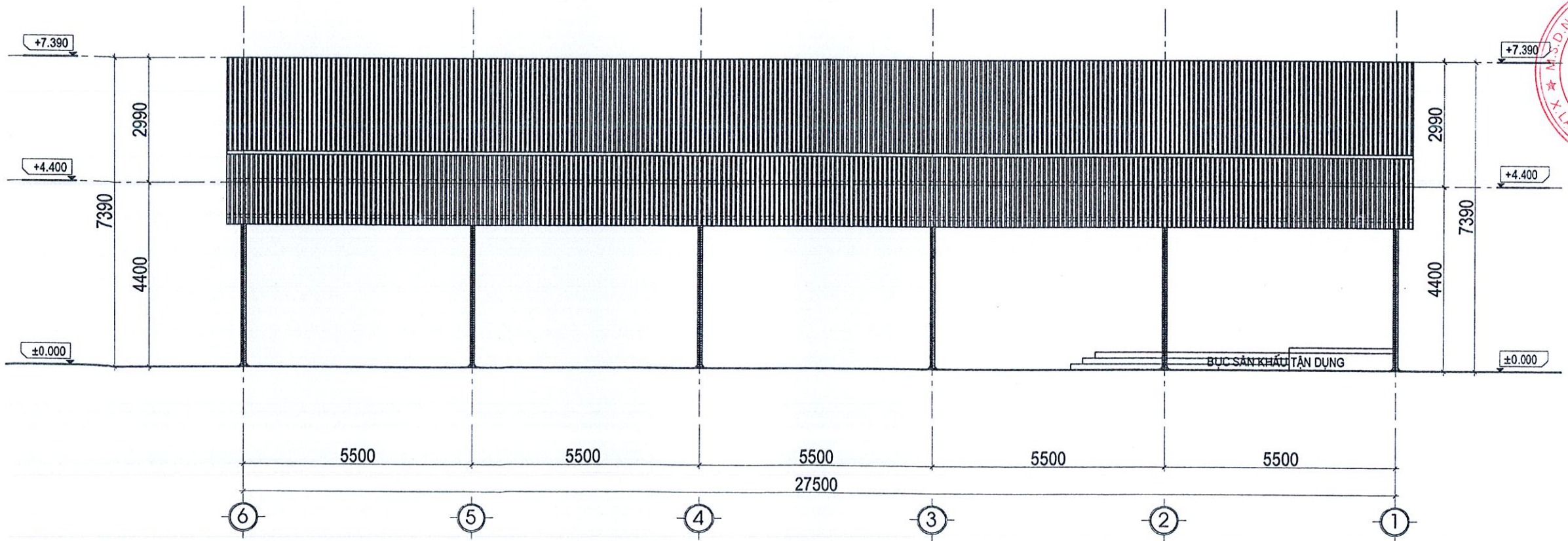
CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC: <b>NHÀ MÁI VÒM</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG MÁI</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 068.426.268	
TÊN GIÁM ĐỐC: <b>VŨ VĂN TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  KTS. TRẦN XUÂN QUANG	
THIẾT KẾ:  KS: NGUYỄN TÂM LONG	
KIỂM TRA:  KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA	
GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT TỶ LỆ: ..... HOÀN THÀNH: /2026	
BÁN VẼ SỐ: <b>KT-03</b>	

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

M.S.D.M: 250/615090  
**CÔNG TY  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**  
 LẬP THẠCH - T. PHÚ THỌ








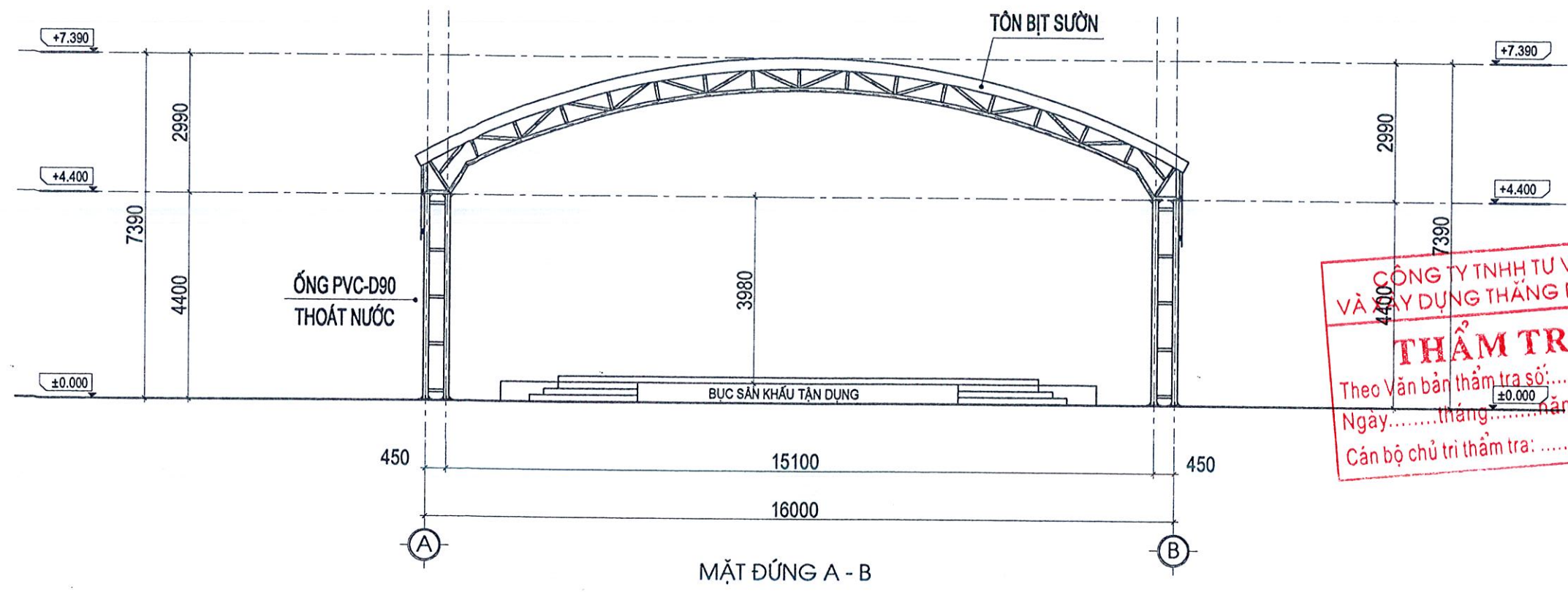
MẶT ĐỨNG TRỰC 1-6



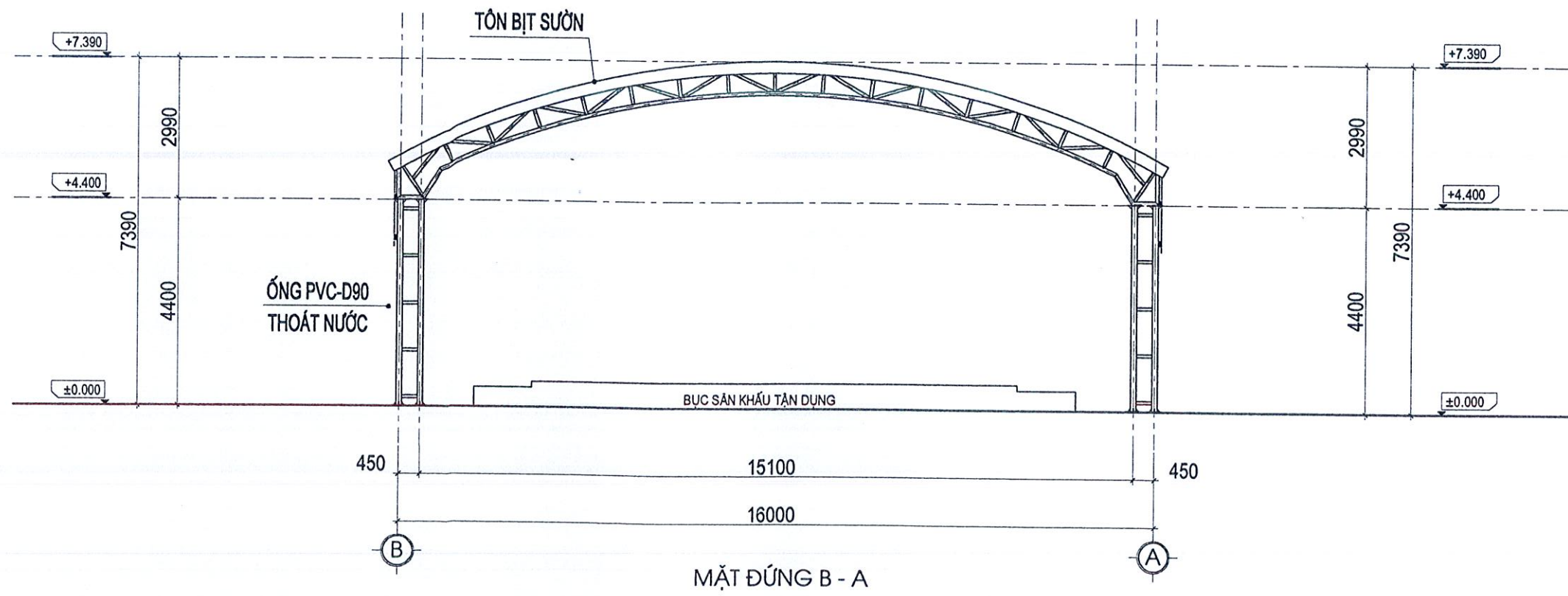
MẶT ĐỨNG TRỰC 6-1

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: 6 tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỞNG MÀM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HÀNG MỤC: <b>NHÀ MÁI VÒM</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT ĐỨNG TRỰC 1-6 MẶT ĐỨNG TRỰC 6-1</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIÁM ĐỐC: <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> VŨ VĂN TOÀN CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  KS. TRẦN XUÂN QUANG	
THIẾT KẾ:  KS: NGUYỄN TÂM LONG	
KIỂM TRA:  KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA	
GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: <b>KT-04</b>
HOÀN THÀNH: /2026	



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....



CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỞNG TRƯỞNG MÀM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ MÁI VÒM**


---

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT ĐỨNG TRỤC A-B  
MẶT ĐỨNG TRỤC B-A**

---

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

---

CÔNG TY  
 TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG  
 DUY TOÀN  
 M.S.D.N. 25 0615 01 C

*Hoàng*  
**VŨ VĂN TOÀN**  
 CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

---

*J. Cao*  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**  
 CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

---

*Trần Xuân Quang*  
**KS. TRẦN XUÂN QUANG**  
 THIẾT KẾ:

---

*Nguyễn Tâm Long*  
**KS. NGUYỄN TÂM LONG**

---

KIỂM TRA:

*J. Cao*  
**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

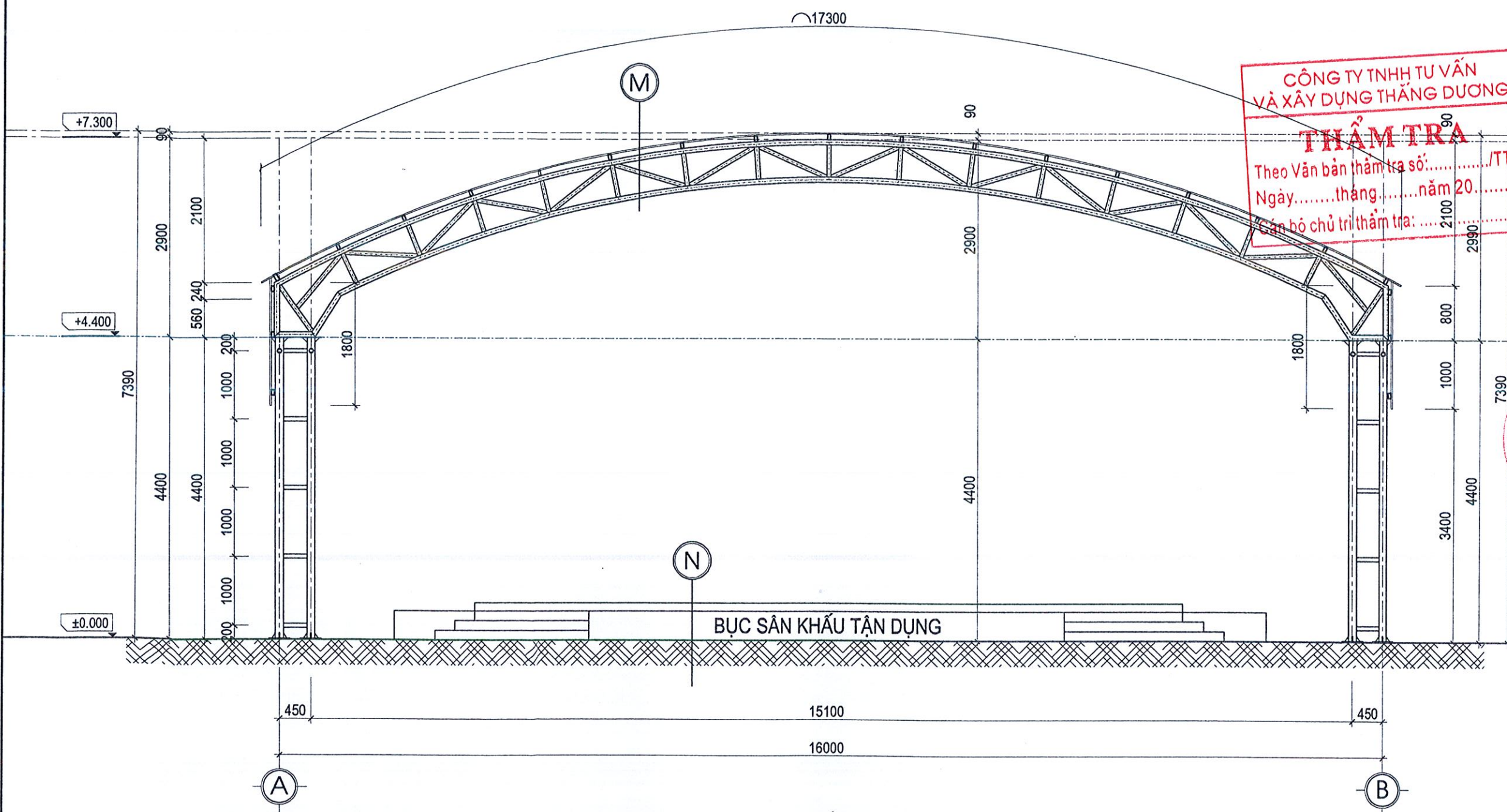
---

GIẢI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: <b>KT-05</b>
HOÀN THÀNH: /2026	

- N**
1. NÉN LÁT GẠCH TERRAZZO (HIỆN TRẠNG)
  2. VỮA LÓT XI MĂNG (HIỆN TRẠNG)
  3. NÉN BIXM NÉN (HIỆN TRẠNG)
  4. ĐẤT TỰ NHIÊN

- M**
1. MÁI LỢP TÔN DÀY 0.45MM
  2. XÀ GỖ THÉP 50X100X2MM
  3. VÍ KÈO THÉP ỚNG ĐEN



MẶT CẮT A - A

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**

Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

---

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ MÁI VÒM**

---

TÊN BẢN VẼ:

**MẶT CẮT A - A**

---

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
 TEL: 068.426.268

---

CHỦ ĐẦU TƯ

**VŨ VĂN TOÀN**

CHỨC VỤ: CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*[Signature]*

---

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

*[Signature]*

---

THIẾT KẾ:

**KS: NGUYỄN TÂM LONG**

*[Signature]*

---

KIỂM TRA:

**KTS. TRƯƠNG CỘNG HÒA**

*[Signature]*

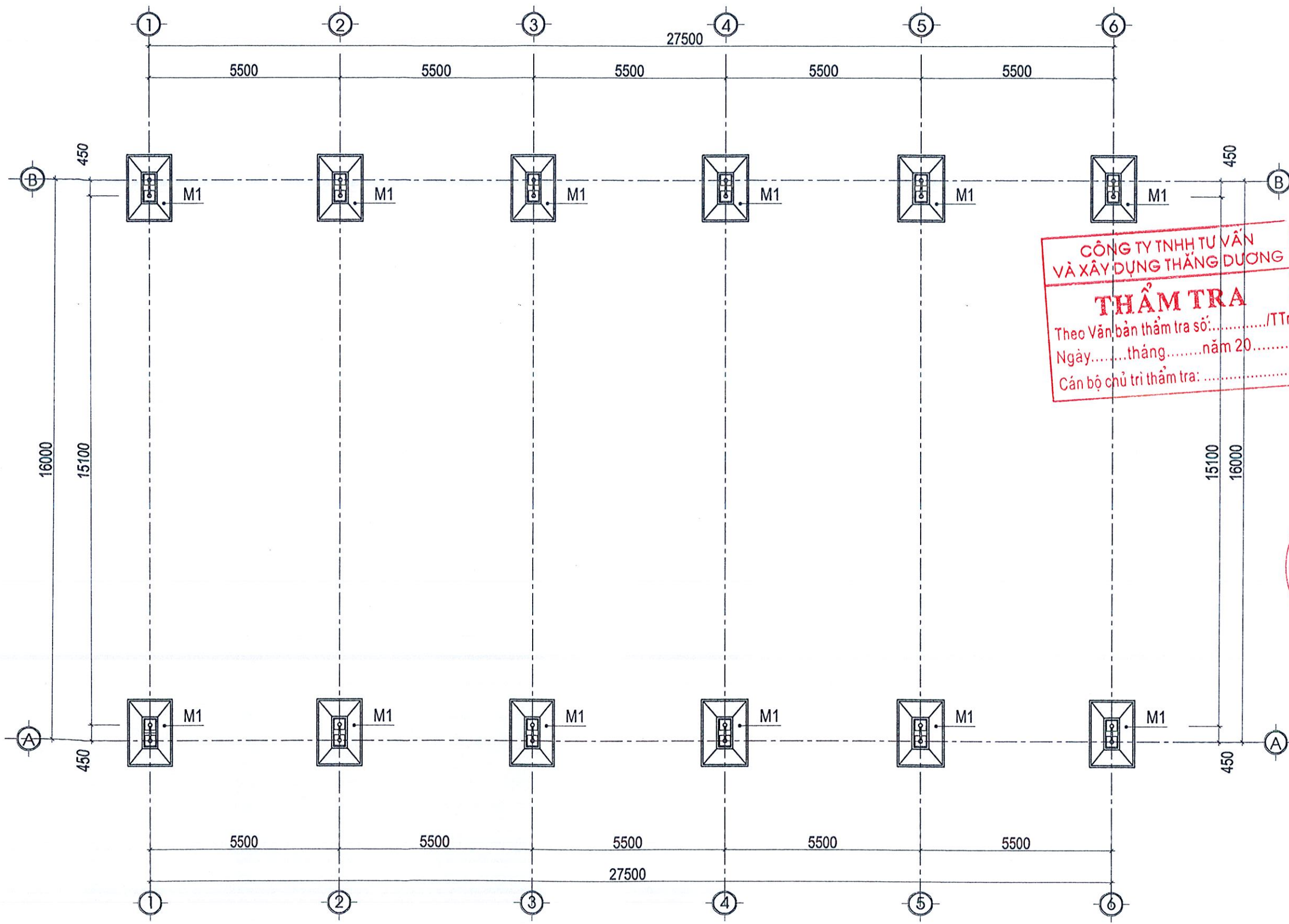
---

GIẢI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT







TỶ LỆ: .....

HOÀN THÀNH: /2026

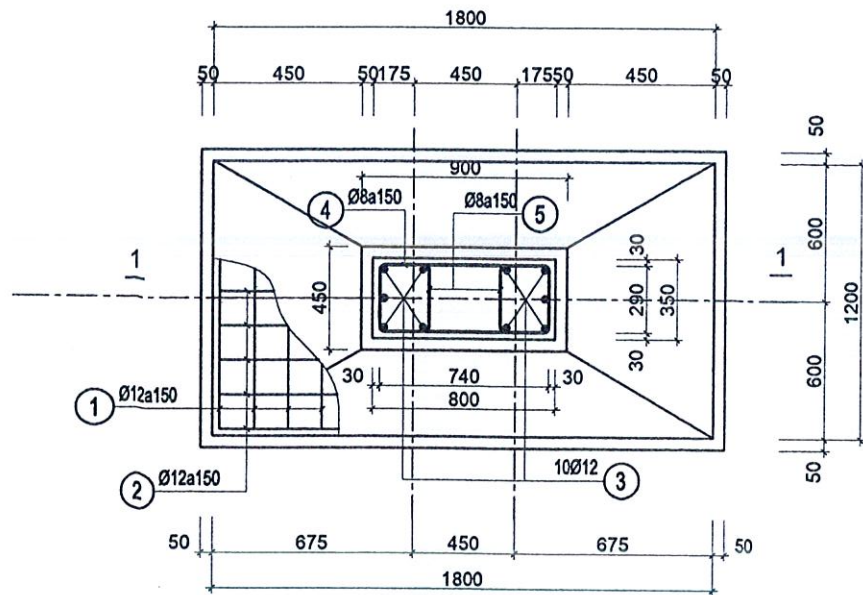
BẢN VẼ SỐ: **KT - 06**



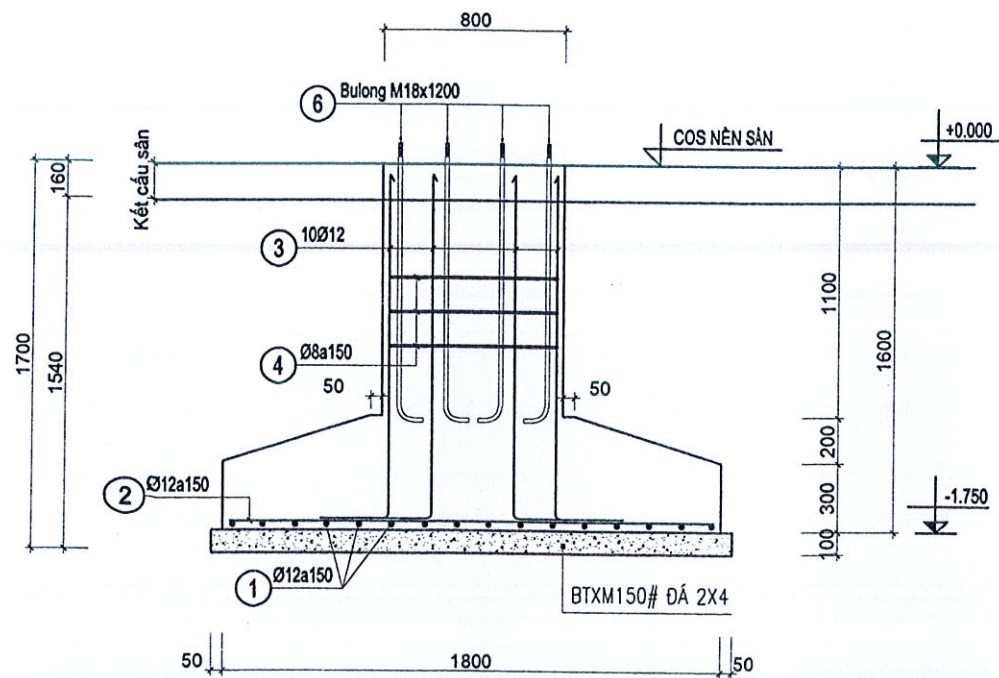
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÀN TRƯỞNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HÀNG MỤC: <b>NHÀ MÁI VÒM</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ MÓNG</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIÁM ĐỐC: <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: X. LẬP THẠCH - T. PH. TH.	
 <b>VU VĂN TOÀN</b>	
 <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN VĂN HẢI</b>	
THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: <b>KC - 01</b>
HOÀN THÀNH: /2026	

MẶT BẰNG MÓNG

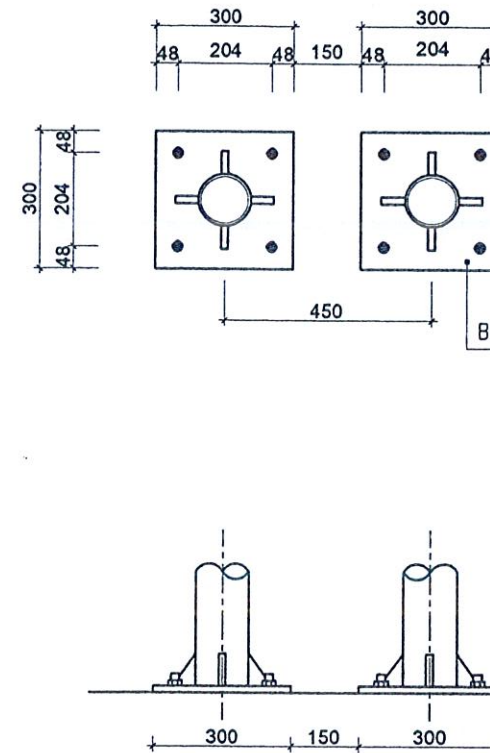


CHI TIẾT MÓNG M1  
SL: (12 CÁI)



MẶT CẮT 1-1

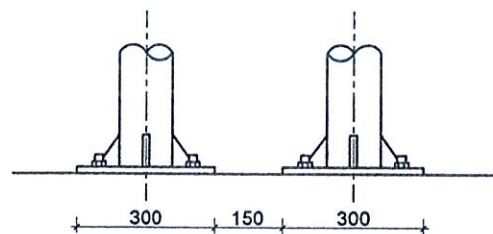
CHI TIẾT THÉP BÀN  
CHÂN CỘT



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG

**THẨM TRA**

Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTtr  
Ngày.....tháng.....năm 20.....  
Cán bộ chịu trách nhiệm tra: .....



BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
M1 Số lượng: 12	1	1140	12	1140	13	156	177.84	159.50
	2	1740	12	1740	9	108	187.92	168.54
	3	300   1550	12	1850	10	120	222.00	199.10
	4	290   740   50	8	2160	11	132	285.12	112.50
	5	60   290   60	8	410	22	264	108.24	42.71
	6	Bulong M18x1200		Cái	8	96		

- Trọng lượng thép có đường kính Φ8 = 155.21 kg; Chiều dài = 393.36 mét
- Trọng lượng thép có đường kính Φ12 = 527.14 kg; Chiều dài = 587.76 mét
- Bulong M18x1200: số lượng 96 cái

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:

NHÀ MÁI VÒM

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT MÓNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC:

CÔNG TY  
TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN

VŨ VĂN TOÀN

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

*Trần Xuân Quang*

KS. TRẦN XUÂN QUANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nguyễn Văn Hải*

KS. NGUYỄN VĂN HẢI

THIẾT KẾ:

*Nguyễn Tâm Long*

KS. NGUYỄN TÂM LONG

KIỂM TRA:

*Trần Xuân Quang*

KS. TRẦN XUÂN QUANG

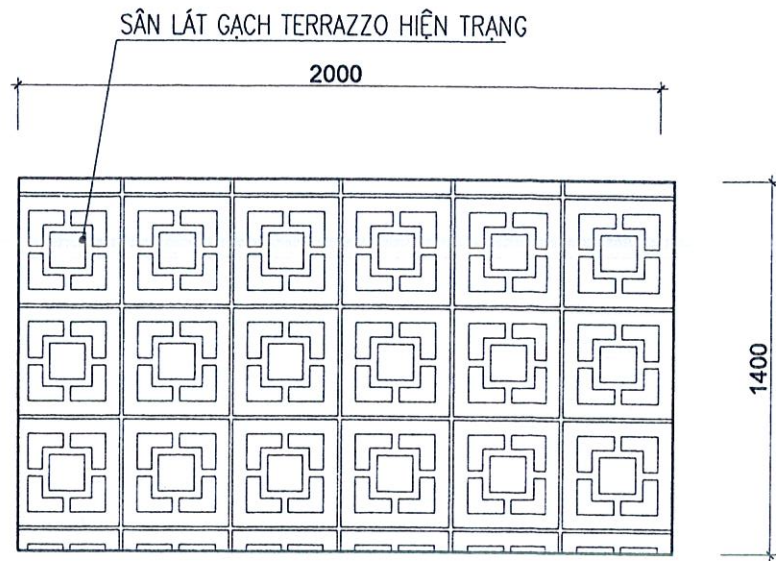
GIẢI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....

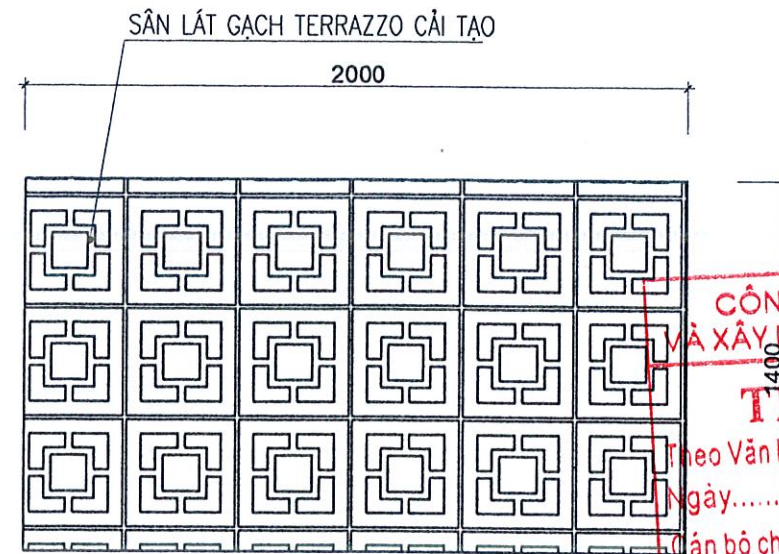
BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026

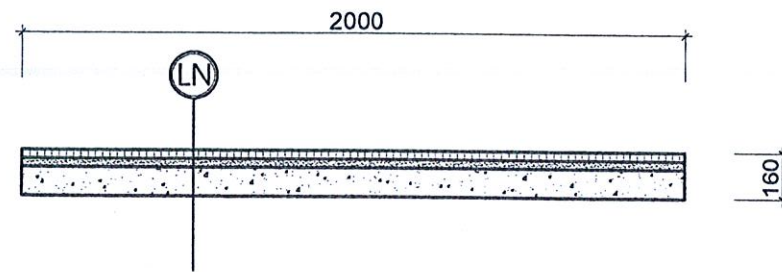
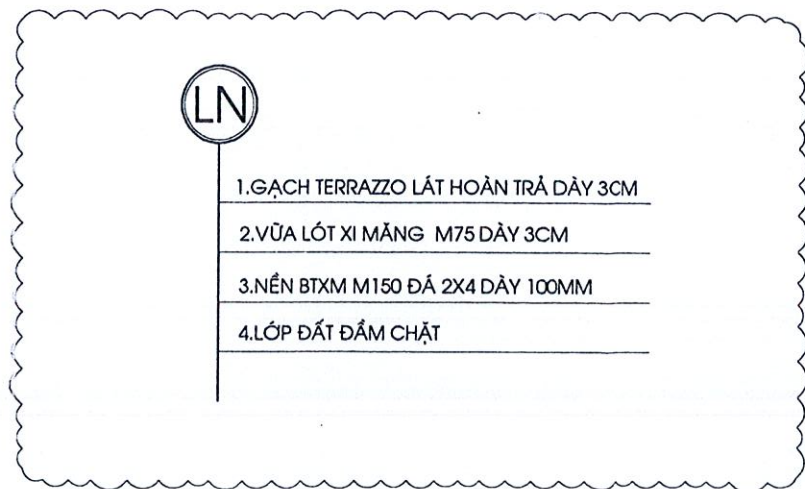
KC - 02



CHI TIẾT LÁT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG PHÁ DỠ  
SL: (12 VỊ TRÍ)



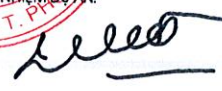




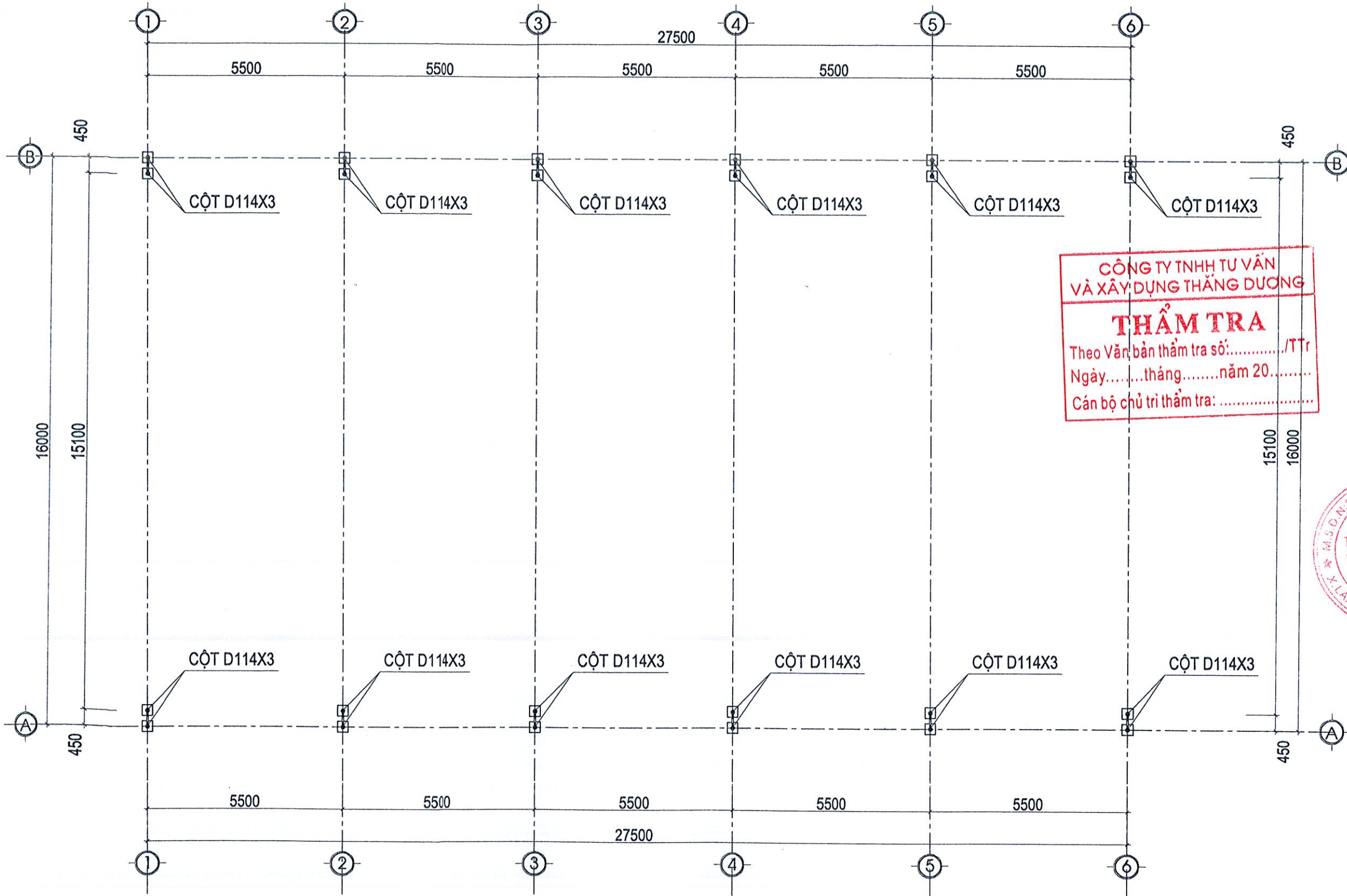
CHI TIẾT LÁT HOÀN TRẢ NỀN SÂN PHÁ DỠ  
SL: (12 VỊ TRÍ)



MẶT CẮT LÁT NỀN HOÀN TRẢ ĐIỂN HÌNH


**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TTr  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
Đã nhận bộ chủ trì thẩm tra: .....

CHỦ ĐẦU TƯ	
<b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b>	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH:	
CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2	
ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HÀNG MỤC:	
NHÀ MÁI VÒM	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT LÁT NỀN HOÀN TRẢ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIÁM ĐỐC:	 <b>VŨ VĂN TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ:	 <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>
THIẾT KẾ:	 <b>KS. NGUYỄN VĂN HẢI</b>
	 <b>KS. NGUYỄN TÂM LONG</b>
KIỂM TRA:	 <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>
GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT TỶ LỆ: ..... BẢN VẼ SỐ: HOÀN THÀNH: /2026 <b>KC - 03</b>	



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN          XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM SẢN TRƯỞNG TRƯỜNG MÀM NON LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC: <b>NHÀ MÁI VÒM</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH          TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIÁM ĐỐC:  <b>CÔNG TY          TNHH TƯ VẤN          VÀ XÂY DỰNG          DUY TOÀN</b> XỨ VẤN TOÀN CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN VĂN HẢI</b>	
THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ: HOÀN THÀNH: /2026 <b>KC - 04</b>	

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI Vòm  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HÀNG MỤC:

**NHÀ MÁI Vòm**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT CỘT**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC:

*Hoàng Văn Toàn*  
**CÔNG TY  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG  
DUY TOÀN**  
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:  
*Trần Xuân Quang*

**HOàng Văn Toàn**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*Nguyễn Văn Hải*

**KS: NGUYỄN VĂN HẢI**

THIẾT KẾ:

*Nguyễn Tâm Long*

**KS: NGUYỄN TÂM LONG**

KIỂM TRA:

*Trần Xuân Quang*

**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

GIẢI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....

BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026

**KC - 05**

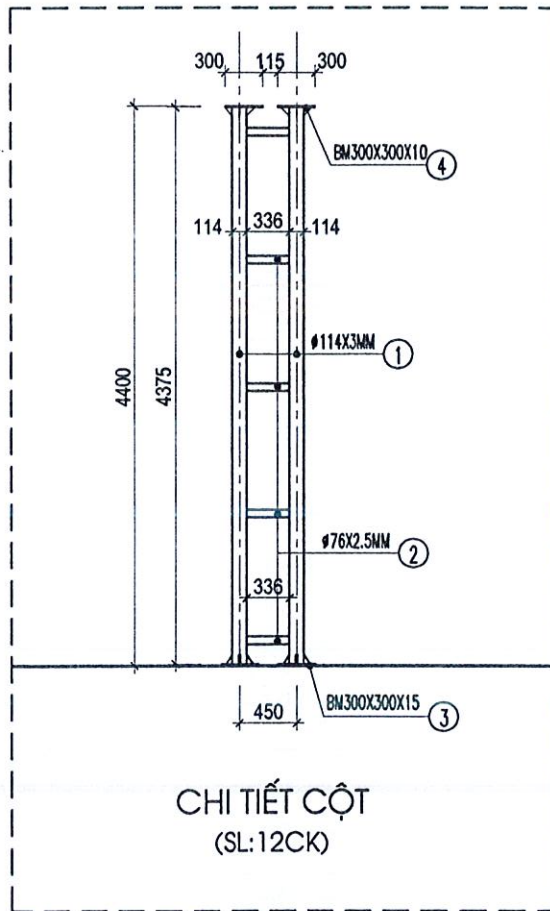
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**

**THẨM TRA**

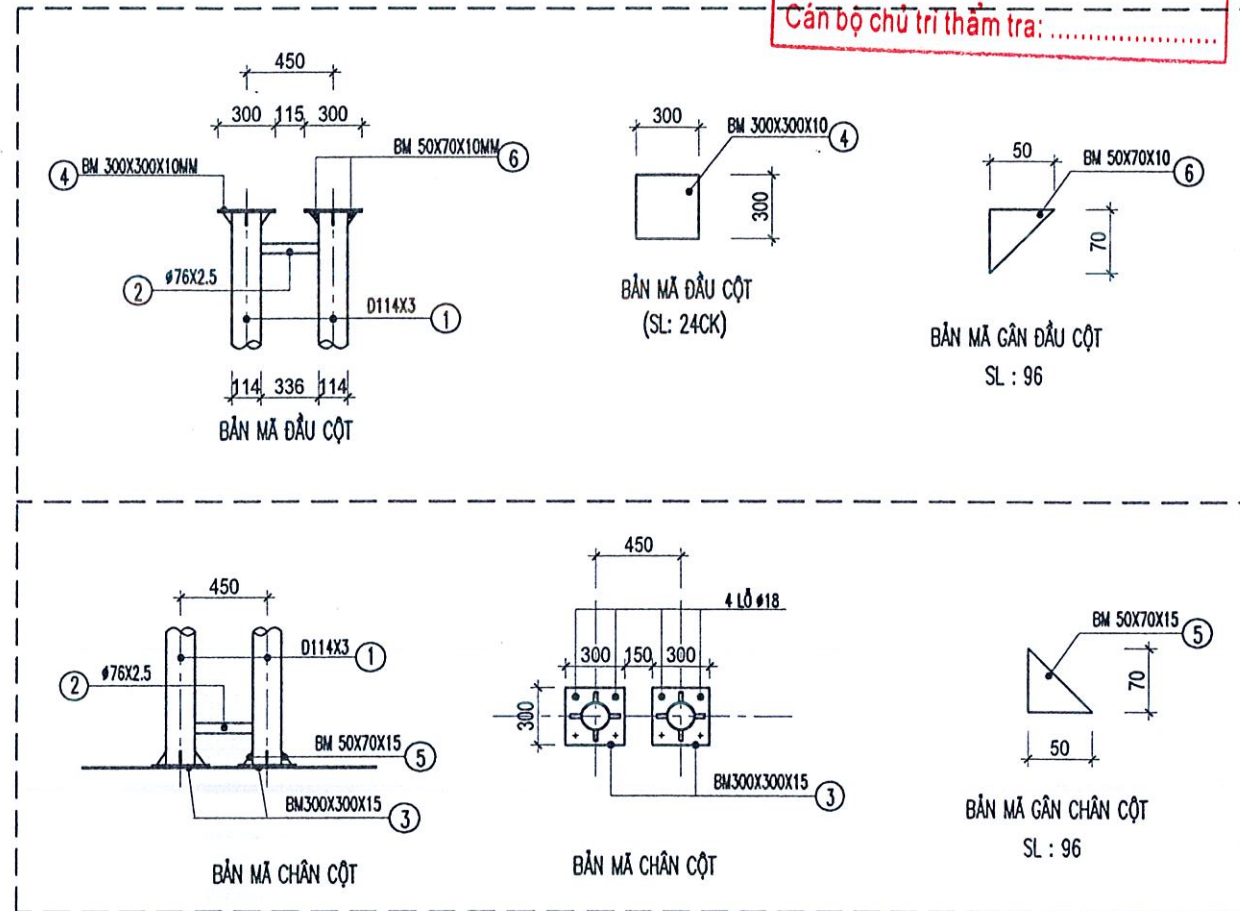
Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTtr

Ngày.....tháng.....năm 20.....

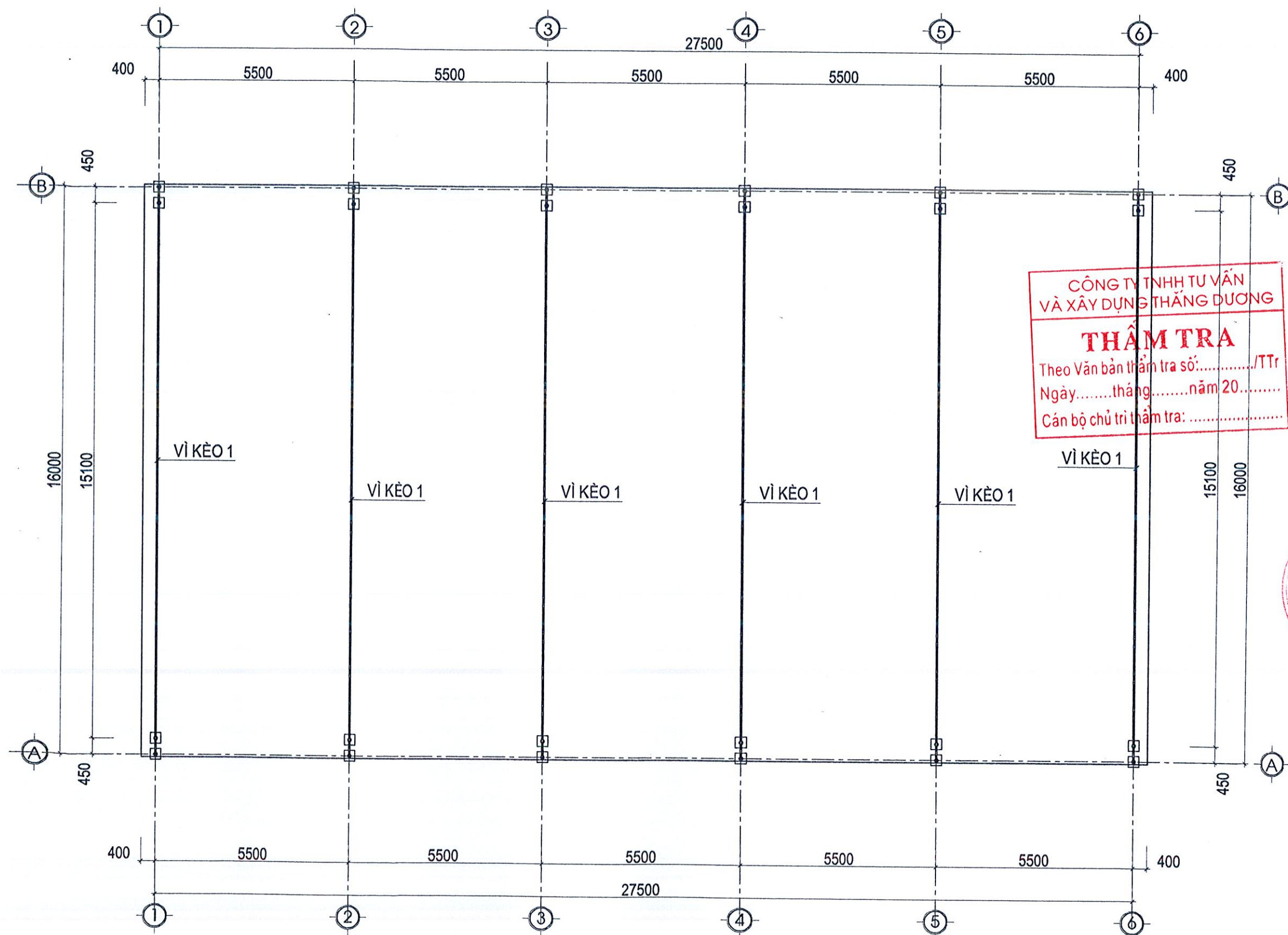
Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....




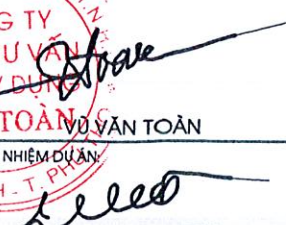



**CHI TIẾT CỘT  
(SL: 12CK)**



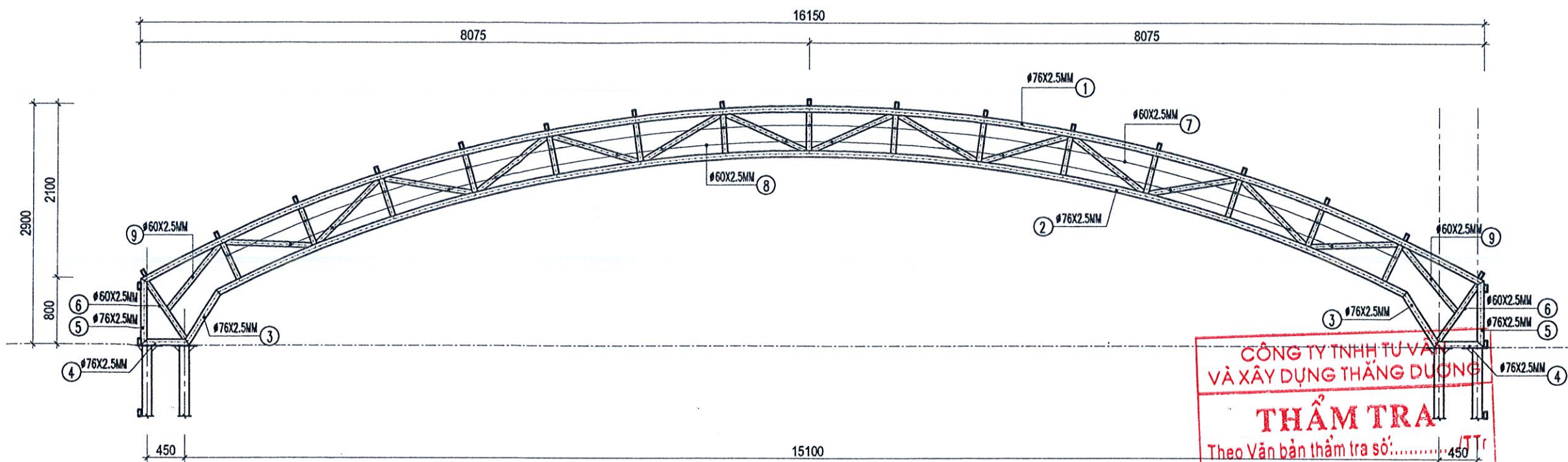
GHI CHÚ: CỘT SỬ DỤNG THÉP ỚNG (ĐEN)  
HOÀN THIỆN SƠN 1 NƯỚC LÓT 1 NƯỚC PHỦ.



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THẮNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số:...../TTr  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

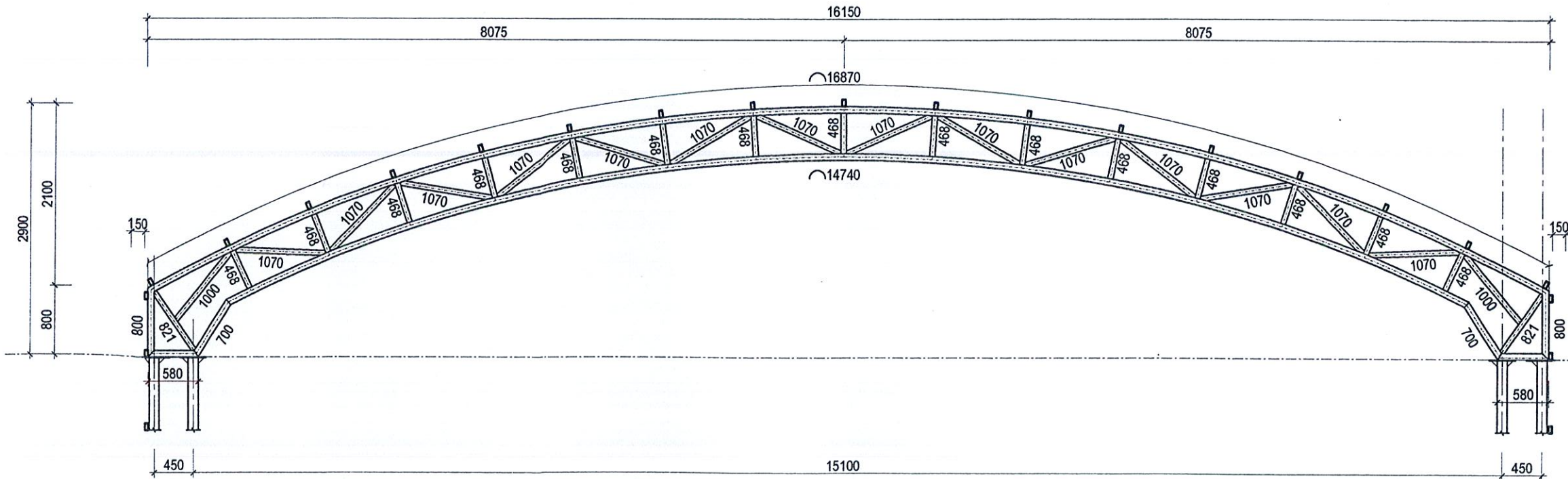
CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỞNG TRƯỞNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2 ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC: <b>NHÀ MÁI VÒM</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG VÌ KÈO</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868 426 268	
GIẢM ĐỐC:  <b>VŨ VĂN TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	
CHỤ TRÍ THIẾT KẾ:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN VĂN HẢI</b>	
KIỂM TRA:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
GIAI ĐOẠN: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT TỶ LỆ: .....      BẢN VẼ SỐ: HOÀN THÀNH: /2026 <b>KC - 06</b>	

MẶT BẰNG VÌ KÈO









**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: .....TT/.....  
 Ngày.....tháng.....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

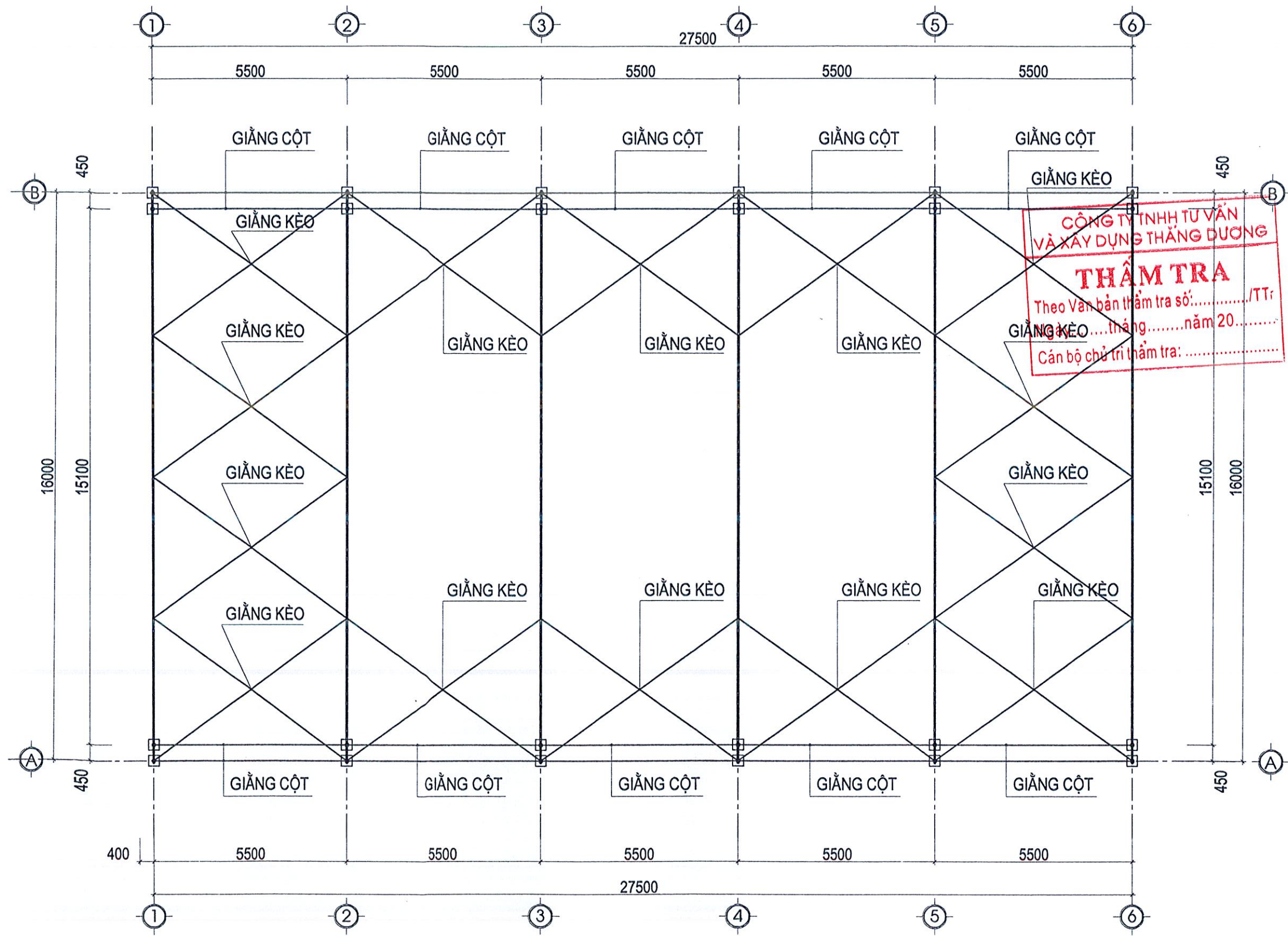
CHI TIẾT (VỊ KÈO 1)  
(SL: 06CK)



CHI TIẾT KÍCH THƯỚC (VỊ KÈO 1)

GHI CHÚ: VỊ KÈO SỬ DỤNG THÉP ỐNG (ĐEN)  
HOÀN THIỆN SƠN 1 NƯỚC LÓT 1 NƯỚC PHỤ.

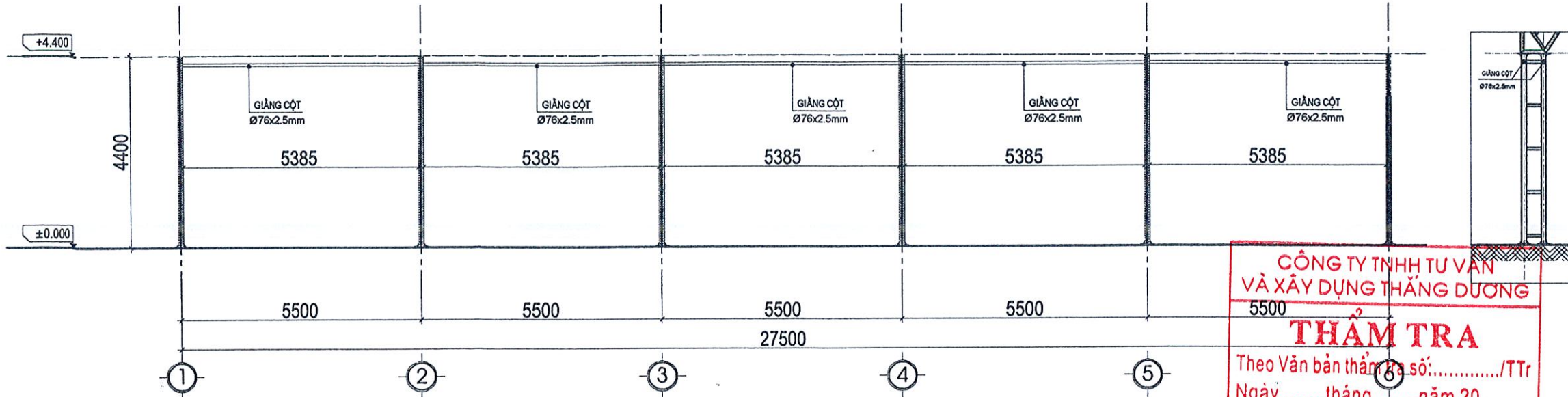
CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1 TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HẠNG MỤC: <b>NHÀ MÁI VÒM</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>CHI TIẾT VỊ KÈO VK1</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
 <b>CÔNG TY TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN X. LẬP THẠCH - T. PHÚ THỌ	
 <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN VĂN HẢI</b>	
THIẾT KẾ:  <b>KS: NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ: <b>KC - 07</b>
HOÀN THÀNH: /2026	



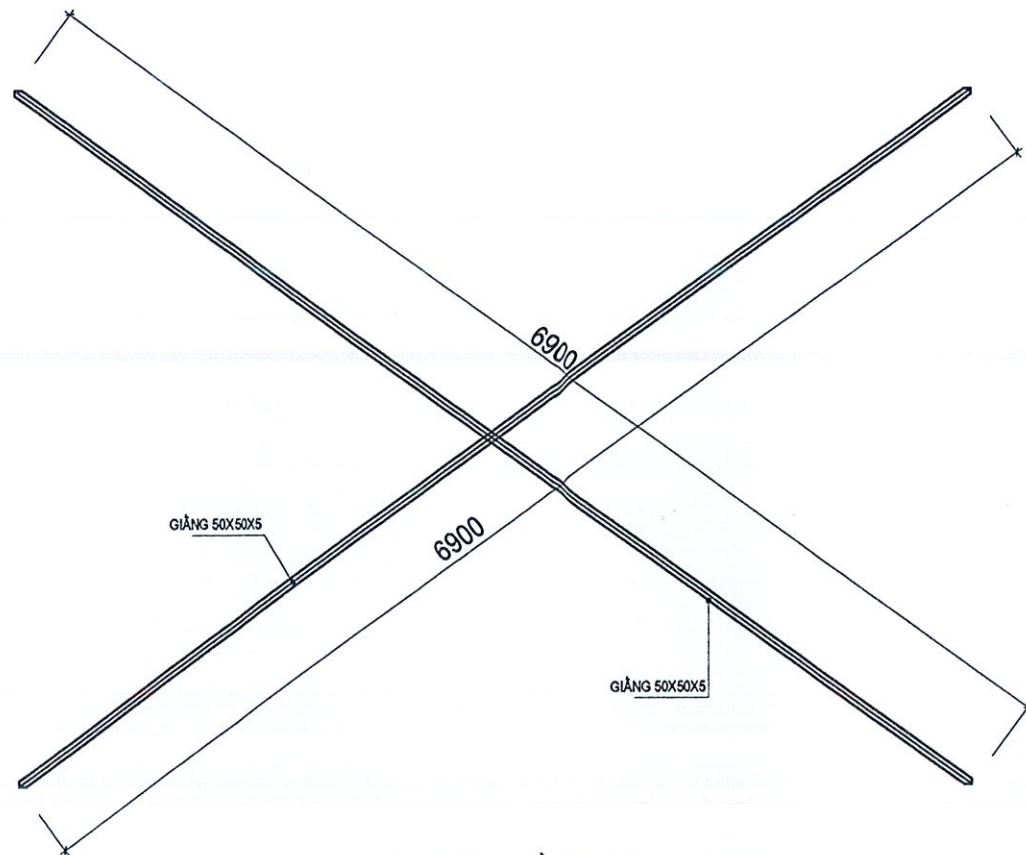
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN  
 VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TT:  
 GIẪNG KÈO ..... tháng ..... năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

MẶT BẰNG GIẪNG VÌ KÈO+ GIẪNG CỘT

CHỦ ĐẦU TƯ <b>BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN          XÃ LIÊN HÒA</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN CÔNG TRÌNH: <b>CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1          TẦNG 4 PHÒNG, LÂM MỚT MÁI VÒM          SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON          LIÊN HÒA PHẦN HIỆU 2</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ	
TÊN HÀNG MỤC: <b>NHÀ MÁI VÒM</b>	
TÊN BẢN VẼ: <b>MẶT BẰNG BỐ TRÍ GIẪNG</b>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  <b>CÔNG TY TNHH          TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN</b> ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ TEL: 0868.426.268	
GIÁM ĐỐC: <b>CÔNG TY          TNHH TƯ VẤN          VÀ XÂY DỰNG          DUY TOÀN</b>  <b>VŨ VĂN TOÀN</b> CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:	
 <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b> CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	
 <b>KS. NGUYỄN VĂN HẢI</b> THIẾT KẾ:	
 <b>KS. NGUYỄN TÂM LONG</b>	
KIỂM TRA:  <b>KS. TRẦN XUÂN QUANG</b>	
GIAI ĐOẠN: LẬP BẢO CẢO KINH TẾ KỸ THUẬT	
TỶ LỆ: .....	BẢN VẼ SỐ:
HOÀN THÀNH: /2026	<b>KC - 08</b>



CHI TIẾT GIANG CỘT



CHI TIẾT GIANG KÈO

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG THĂNG DƯƠNG**  
**THẨM TRA**  
 Theo Văn bản thẩm tra số: ...../TTtr  
 Ngày: .....tháng .....năm 20.....  
 Cán bộ chủ trì thẩm tra: .....

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP

TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
VKT	Số lượng: 6	1 Thép ống	ø76xd2.5	16870	1	6	101.22	458.68
		2 Thép ống	ø76xd2.5	14740	1	6	88.44	400.77
		3 Thép ống	ø76xd2.5	700	2	12	8.4	38.07
		4 Thép ống	ø76xd2.5	580	2	12	6.96	31.54
		5 Thép ống	ø76xd2.5	800	2	12	9.6	43.50
		6 Thép ống	ø60xd2.5	821	2	12	9.852	34.93
		7 Thép ống	ø60xd2.5	468	15	90	42.12	149.32
		8 Thép ống	ø50xd2.5	1070	14	84	89.88	318.63
		9 Thép ống	ø50xd2.5	1000	2	12	12	42.54
CỘT	Số lượng: 12	1 Thép ống	ø114xd3	4375	2	24	105	862.29
		2 Thép ống	ø76xd2.5	336	5	60	20.16	91.36
		3 Thép bản	300x300x15		2	24	2.16 m <sup>2</sup>	254.34
		4 Thép bản	300x300x10		2	24	2.16 m <sup>2</sup>	169.56
		5 Thép bản	30x50x15		8	96	0.144 m <sup>2</sup>	16.96
		6 Thép bản	30x50x10		8	96	0.144 m <sup>2</sup>	11.30
XG	Số lượng: 1	1 Thép hộp	50x100x2	28300	23	23	650.9	2983.99
GIANG CỘT	Số lượng: 1	1 Thép ống	ø76xd2.5	5385	20	20	107.7	488.05
GIANG KÈO	Số lượng: 1	1 LDC 50x5 Thép góc		6900	28	28	193.20	728.36

- Trọng lượng thép ống tròn có ø76xd2.5: = 1551.97 kg; Chiều dài = 342.48 mét
- Trọng lượng thép ống tròn có ø60xd2.5: = 545.42 kg; Chiều dài = 153.85 mét
- Trọng lượng thép ống tròn có ø114xd3: = 862.29 kg; Chiều dài = 105 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 15 mm = 271.3 kg
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 180.86 kg
- Trọng lượng thép ống vuông có BxHxd=50x100x2: = 2983.99 kg; Chiều dài = 650.9 mét
- Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 728.36 kg; Chiều dài = 193.2 mét

CHỦ ĐẦU TƯ

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN  
XÃ LIÊN HÒA**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN CÔNG TRÌNH:

**CẢI TẠO SỬA CHỮA NHÀ LỚP HỌC 1  
TẦNG 4 PHÒNG, LÀM MỚI MÁI VÒM  
SÂN TRƯỜNG TRƯỜNG MẦM NON  
LIÊN HÒA PHÂN HIỆU 2**

ĐỊA CHỈ: XÃ LIÊN HÒA - TỈNH PHÚ THỌ

TÊN HẠNG MỤC:

**NHÀ MÁI VÒM**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT GIANG +BTH**

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH  
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG DUY TOÀN**

ĐỊA CHỈ: XÃ LẬP THẠCH - TỈNH PHÚ THỌ  
TEL: 0868.426.268

GIÁM ĐỐC:

*(Signature)*

**VŨ VĂN TOÀN**

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN:

*(Signature)*

**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

*(Signature)*

**KS: NGUYỄN VĂN HẢI**

THIẾT KẾ:

*(Signature)*

**KS: NGUYỄN TÂM LONG**

KIỂM TRA:

*(Signature)*

**KS. TRẦN XUÂN QUANG**

GIẢI ĐOẠN: LẬP BẢO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TỶ LỆ: .....

BẢN VẼ SỐ:

HOÀN THÀNH: /2026

**KC - 09**