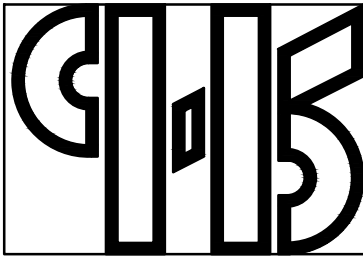


SỞ XÂY DỰNG BẮC KẠN



TRUNG TÂM QH&KDXD

SỞ XÂY DỰNG BẮC KẠN

TRUNG TÂM QUY HOẠCH VÀ KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

ĐỊA CHỈ: TỔ 2- PHƯỜNG ĐỨC XUÂN - THỊ XÃ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN

ĐIỆN THOẠI: 0209.3.211.046 - FAX: 0209.3. 878717

TẬP THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH CÔNG TRÌNH:

NHÀ VĂN HÓA THÔN QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI
(KÝ HIỆU: VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: TỈNH BẮC KẠN

(BAN HÀNH THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 1499/QĐ-UBND NGÀY 25/9/2017 CỦA UBND TỈNH BẮC KẠN)

BẮC KẠN, NĂM 2017

**THUYẾT MINH GIẢI PHÁP THIẾT KẾ:
NHÀ VĂN HÓA THÔN QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (KÝ HIỆU: VHT-50)**

I. CĂN CỨ THIẾT KẾ:

- Căn cứ Luật xây dựng số 50/2014/QH13 ngày 18/6/2014 của Quốc hội nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam;
- Căn cứ Nghị định số 59/2015/NĐ- CP ngày 18/06/2015 của Chính phủ Về quản dự án đầu tư xây dựng;
- Căn cứ Nghị định số 32/2015/NĐ- CP ngày 25/03/2015 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình;
- Căn cứ Nghị định số 46/2015/NĐ- CP ngày 12/05/2015 của Chính phủ về quản lý chất lượng và bảo trì công trình xây dựng;
- Văn bản số 2064/UBND-XDCB ngày 11/5/2017 của Ủy Ban nhân dân tỉnh Bắc Kạn V/v chủ trương ban hành thiết kế mẫu, thiết kế điển hình cho công trình hạ tầng nông thôn;
- Văn bản số 3169/UBND-XDCB ngày 06/7/2017 của Ủy Ban nhân dân tỉnh Bắc Kạn V/v bổ sung hạng mục công trình vào danh mục thiết kế mẫu, thiết kế điển hình cho công trình hạ tầng nông thôn;
- Hướng dẫn số 337/HD-BCĐ ngày 07/9/2017 của Ban Chỉ đạo thực hiện các Chương trình mục tiêu quốc gia tỉnh Bắc Kạn V/v Hướng dẫn thực hiện bộ tiêu chí xã nông thôn mới tỉnh Bắc Kạn giai đoạn 2017 – 2020.

II. QUY CHUẨN, TIÊU CHUẨN VÀ CÁC VĂN BẢN QUY PHẠM ÁP DỤNG CHO HỒ SƠ THIẾT KẾ:

- TCVN 9369:2012 Nhà hát - Tiêu chuẩn thiết kế .
- TCVN 2737:1995 Tải trọng và tác động - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 4319:2012 Nhà và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 5574:2012 Kết cấu BT và bê tông CT - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 5573:2011 Kết cấu gạch đá và gạch đá cốt thép - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 5575:2012 Kết cấu thép - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 9207:2012 Đặt đường dẫn điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 9206:2012 Đặt thiết bị điện trong nhà ở và công trình công cộng - Tiêu chuẩn thiết kế.
- TCVN 8052:2009 Tấm lợp dạng sóng - Yêu cầu thiết kế và hướng dẫn lắp đặt.
- TCVN 9385:2012 Chống sét cho công trình xây dựng - Hướng dẫn thiết kế, kiểm tra và bảo trì hệ thống.
- TCVN 2622:1995 Phòng cháy và chữa cháy cho nhà và công trình - Yêu cầu thiết kế.
- TCVN 4447:2012 Công tác đất - Thi công và nghiệm thu.

III. GIẢI PHÁP THIẾT KẾ:

**/ Giải pháp kiến trúc:*

+ Mặt bằng nhà dạng hình chữ nhật kích thước 11,5x 6,8m diện tích xây dựng 82,3m² bao gồm hội trường 42,9m²; sân khấu 15,54m²; hành lang 14,72m². Quy mô công trình 01 tầng, chiều cao toàn nhà 5,1m trong đó chiều cao tầng 3,6m; mái lợp tôn cao 1,5m kết hợp mái hiên bê tông cốt thép; trần tôn chống nóng; nhịp nhà rộng 5,3m, hành lang rộng 1,5 m, bước gian 3,7m và 3,9m.

+ Giải pháp hoàn thiện cho nhà bao gồm: Nền phòng, hành lang lát gạch liên doanh; bậc tam cấp lát đá granit nhân tạo; cửa đi, cửa sổ sử dụng cửa nhôm kính (hoặc vật liệu khác tùy vào điều kiện địa phương); nhà sơn hoàn thiện 03 nước.

**/ Giải pháp kết cấu:*

Móng được thiết kế giả định trên nền đất cấp 3. Kết cấu móng móng băng xây gạch VXM mác 50#, bê tông lót móng đá 4x6 mác 100# dày 10cm, giằng móng đổ bê tông đá 1x2 mác 200#; Tường nhà xây gạch chịu lực dày 220mm. Các cấu kiện lanh tô, giằng tường, giằng thu hồi đổ bê tông đá 1x2 mác 200#. Phần mái sử dụng vì kèo thép hình, đặt xà gồ, lợp tôn, trần tôn chống nóng kết hợp mái hiên đổ bê tông cốt thép dày 100mm.

**/ Giải pháp cấp điện:*

+ Nguồn điện cấp cho công trình là điện lưới 1 pha 2 dây dẫn tới tủ điện tổng. Dây trục từ tủ điện tổng đến hộp nối dùng dây CU/PVC/PVC (2x4)mm². Dây từ hộp nối vào các hộp chứa aptomat phòng dùng dây CU/PVC/PVC (2x4)mm². Dây tới các ổ cắm dùng dây CU/PVC/PVC (2x2,5)mm². Dây tới chiếu sáng, quạt trần dùng dây CU/PVC/PVC (2x1,5)mm²;

+ Tủ điện tổng chứa các aptomat, trong đó có 1 aptomat tổng bảo vệ mạch điện chống quá tải và ngắn mạch toàn mạch điện; Các phụ tải có 1 aptomat bảo vệ mạch điện và chống quá tải riêng biệt;

+ Công tắc, chiết áp điều chỉnh tốc độ quạt trần lắp ở độ cao H=1,5m so với mặt sàn hoàn thiện; Ổ cắm đôi, đơn lắp ở độ cao H=1,5m so với mặt sàn hoàn thiện; Tủ điện tổng TĐT đặt âm tường ở độ cao H=1,5m so với mặt sàn hoàn thiện (tính đến đáy tủ);

+ Khi lắp đặt ở các vị trí đấu nối phải đảm bảo an toàn, yêu cầu kỹ thuật không được rò rỉ điện trong quá trình sử dụng: Toàn bộ dây dẫn được luồn trong ống ghen đi ngầm trong tường, trần.

+ Hệ thống thiết bị điện chỉ thiết kế trong phạm vi công trình, phần dây nguồn tùy thuộc khoảng cách từ nguồn cấp đến công trình cụ thể sẽ được tính toán bổ sung.

IV. MỘT SỐ LƯU Ý KHI ÁP DỤNG HỒ SƠ THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH:

- Kết cấu móng các công trình được thiết kế giả định trên nền đất nguyên thổ, ổn định. Trong trường hợp thực tế gặp nền đất yếu, chủ đầu tư cần tính toán có biện pháp xử lý cho phù hợp đảm bảo an toàn chịu lực.

- Tùy theo điều kiện cụ thể của từng địa phương, chủ đầu tư có thể thay đổi chủng loại một số vật liệu sử dụng trong công trình cho phù hợp (ví dụ: Gạch lát nền, vật liệu lợp mái, vật liệu làm trần, hệ thống cửa...). Chi phí xây dựng công trình được điều chỉnh theo giá của các vật liệu tương ứng khi thay đổi.

- Khối lượng vật tư hệ thống điện, cấp - thoát nước chỉ tính toán trong phạm vi công trình (có tạm tính khối lượng dây cáp, ống cáp). Chủ đầu tư khi xây dựng công trình cần nghiên cứu các phương án đấu nối cụ thể và xác định các khối lượng vật tư bổ sung cho phù hợp.

- Đối với một số công trình có khối lượng đất chênh lệch giữa đào và đắp lớn, cần vận chuyển đồ đi ra khỏi phạm vi công trình, trong hồ sơ thiết kế mẫu tạm tính cự ly vận chuyển trong phạm vi 1km. Khi áp dụng thực tế, chủ đầu tư cần xác định cự ly vận chuyển cụ thể để xác định chính xác chi phí vận chuyển.

V. PHƯƠNG PHÁP LẬP DỰ TOÁN:

Giá trị dự toán công trình được lập trên cơ sở bằng tổng giá trị của khối lượng vật liệu, nhân công, máy thi công nhân với đơn giá vật liệu, nhân công và máy thi công tương ứng. Trong đó:

- Khối lượng vật liệu đã tính toán trong hồ sơ thiết kế (kèm theo bản vẽ).

- Giá vật liệu lấy theo Công bố giá của Liên Sở Xây dựng – Tài Chính tỉnh Bắc Kạn thời điểm gần nhất (các vật liệu có thể tận dụng của địa phương).

- Giá nhân công thời điểm hiện tại được xác định theo Quyết định số 1187/QĐ-UBND ngày 01/08/2016 về việc Công bố đơn giá nhân công trong quản lý chi phí đầu tư xây dựng trên địa bàn tỉnh Bắc Kạn. Trong đó đơn giá nhân công được xác định theo công thức:

$$Gnc = LNC \times HCB \times 1/t$$

Trong đó:

Gnc: Đơn giá nhân công tính cho một ngày công theo cấp bậc của công nhân trực tiếp sản xuất xây dựng.

LNC: Mức lương đầu vào hiện tại theo tháng để xác định đơn giá nhân công cho một ngày công theo cấp bậc của công nhân trực tiếp sản xuất xây dựng, đã bao gồm các khoản phụ cấp lương theo đặc điểm, tính chất của sản xuất xây dựng và đã tính đến các yếu tố thị trường và các khoản bảo hiểm người lao động phải trả theo quy định (bảo hiểm xã hội, bảo hiểm y tế, bảo hiểm thất nghiệp).

Cụ thể: Địa bàn thành phố Bắc Kạn: 2.360.000 đồng/tháng

Địa bàn các huyện: 2.300.000 đồng/tháng

HCB: Hệ số lương theo cấp bậc của công nhân trực tiếp sản xuất xây dựng. (Nhân công bậc 3,0/7 hệ số là 2,16).

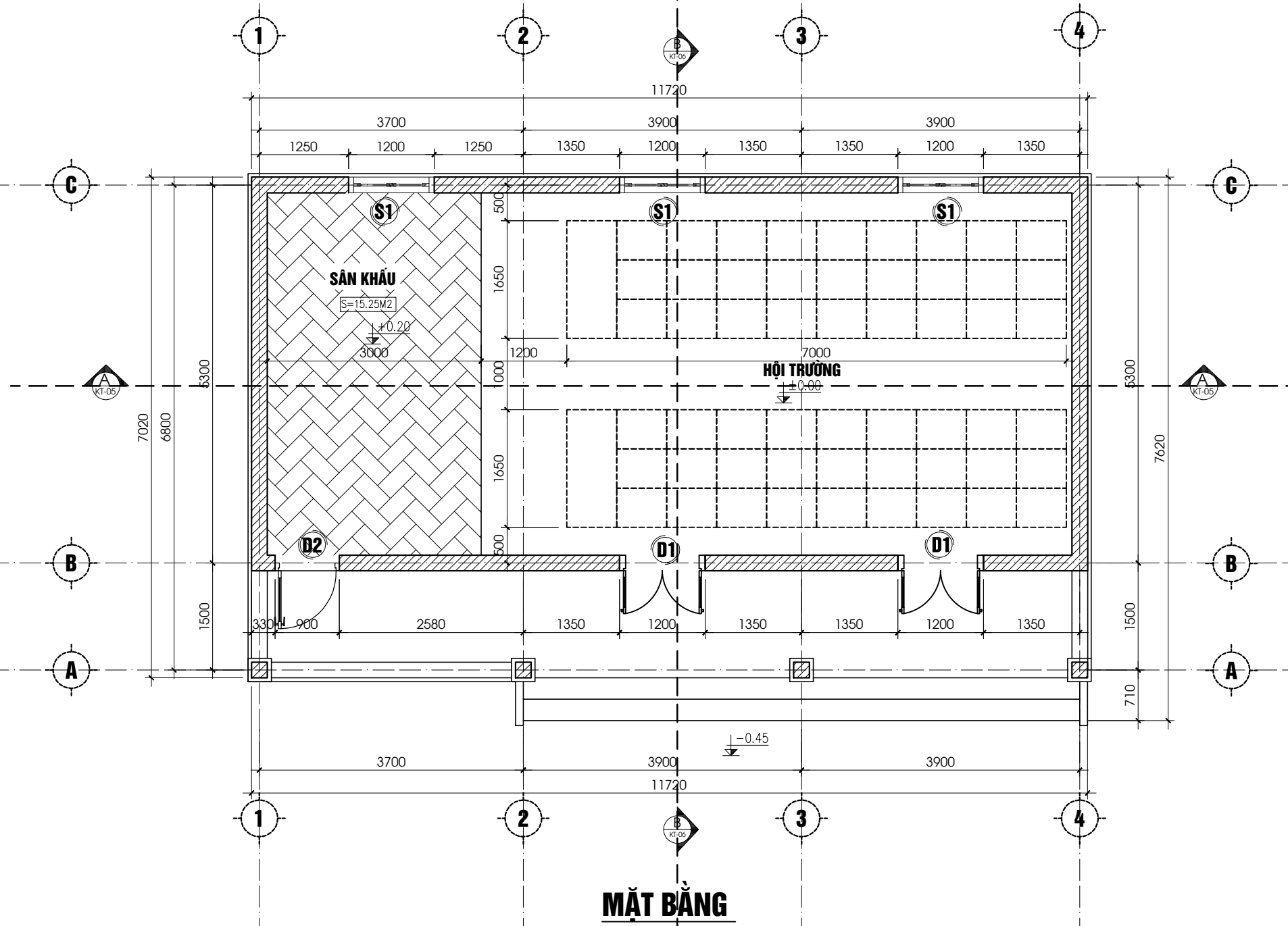
t: 26 ngày làm việc trong tháng.

Đối với công trình này nhân công là bậc 3,0/7.

(Lưu ý: Các căn cứ tính toán, mức lương đầu vào có thể thay đổi khi có quyết định khác thay thế Quyết định số 1187/QĐ-UBND)

- Giá ca máy căn cứ quyết định công bố giá mới nhất tại thời điểm tính toán (hiện tại lấy theo quyết định số 168/QĐ-SXD ngày 28 tháng 03 năm 2013 của Sở xây dựng tỉnh Bắc Kạn về việc Công bố bảng giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng công trình tỉnh Bắc Kạn).

PHẦN KIẾN TRÚC



MẶT BẰNG

GHI CHÚ:
 - MÓNG GẠCH, TƯỜNG XÂY: XÂY GẠCH KHÔNG NUNG VXM #50
 - SƠN HOÀN THIỆN 1 NƯỚC LÓT, 2 NƯỚC PHỦ.

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ:
 ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
 THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
 ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
 THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
 CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



SỞ XÂY DỰNG BẮC KẠN
TTKD
 TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

ĐỊA CHỈ:
 TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
 ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

 KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

 KTS. HÀ VIỆT CƯỜNG

THIẾT KẾ VẼ:

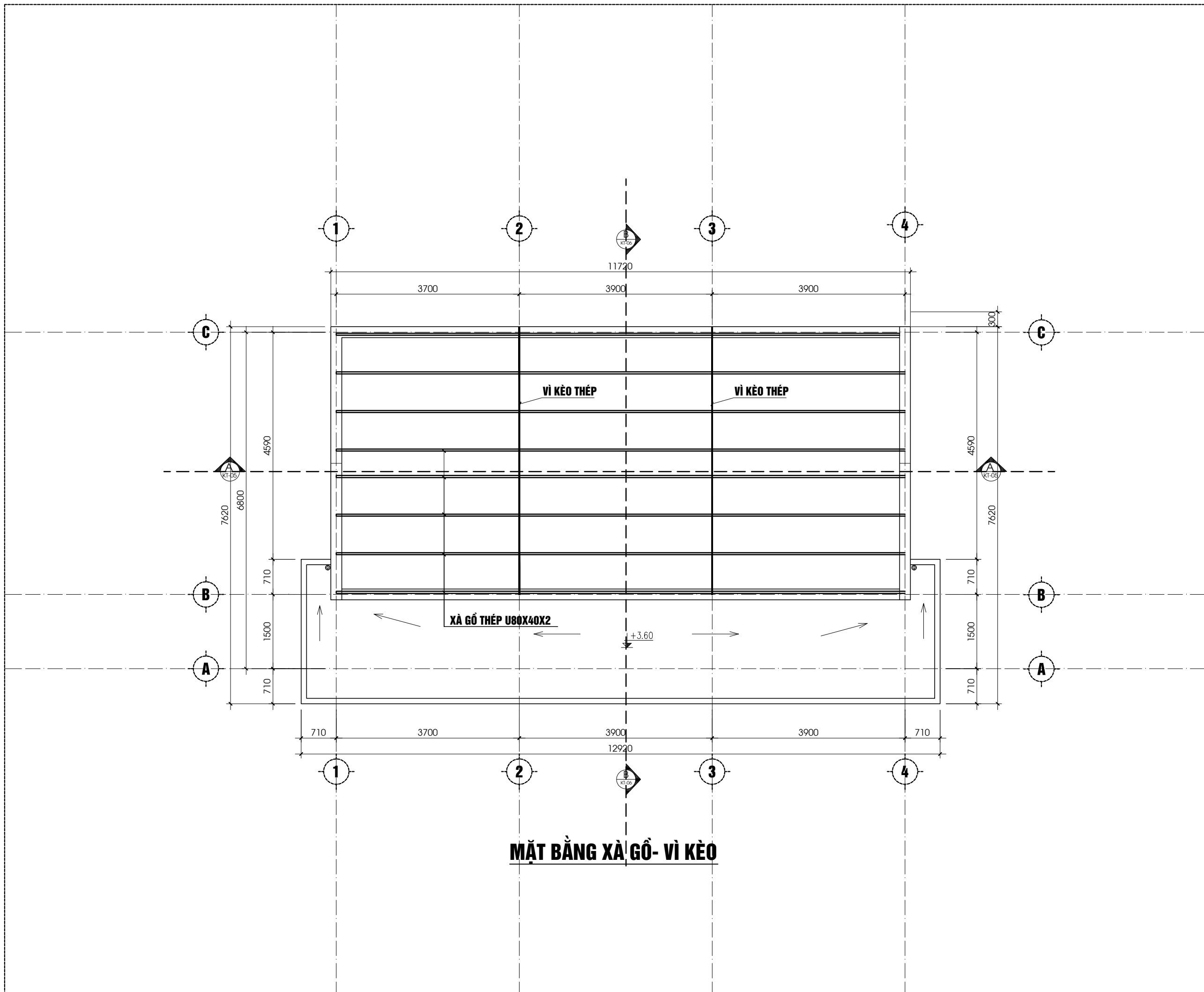
 KS. LƯU T. THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

 KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG

GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KT-01



HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC: **NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

SỞ XÂY DỰNG BẮC KẠN

TRUNG TÂM QH&KD XD

ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KTS. HÀ VIỆT CƯỜNG

THIẾT KẾ VẼ:

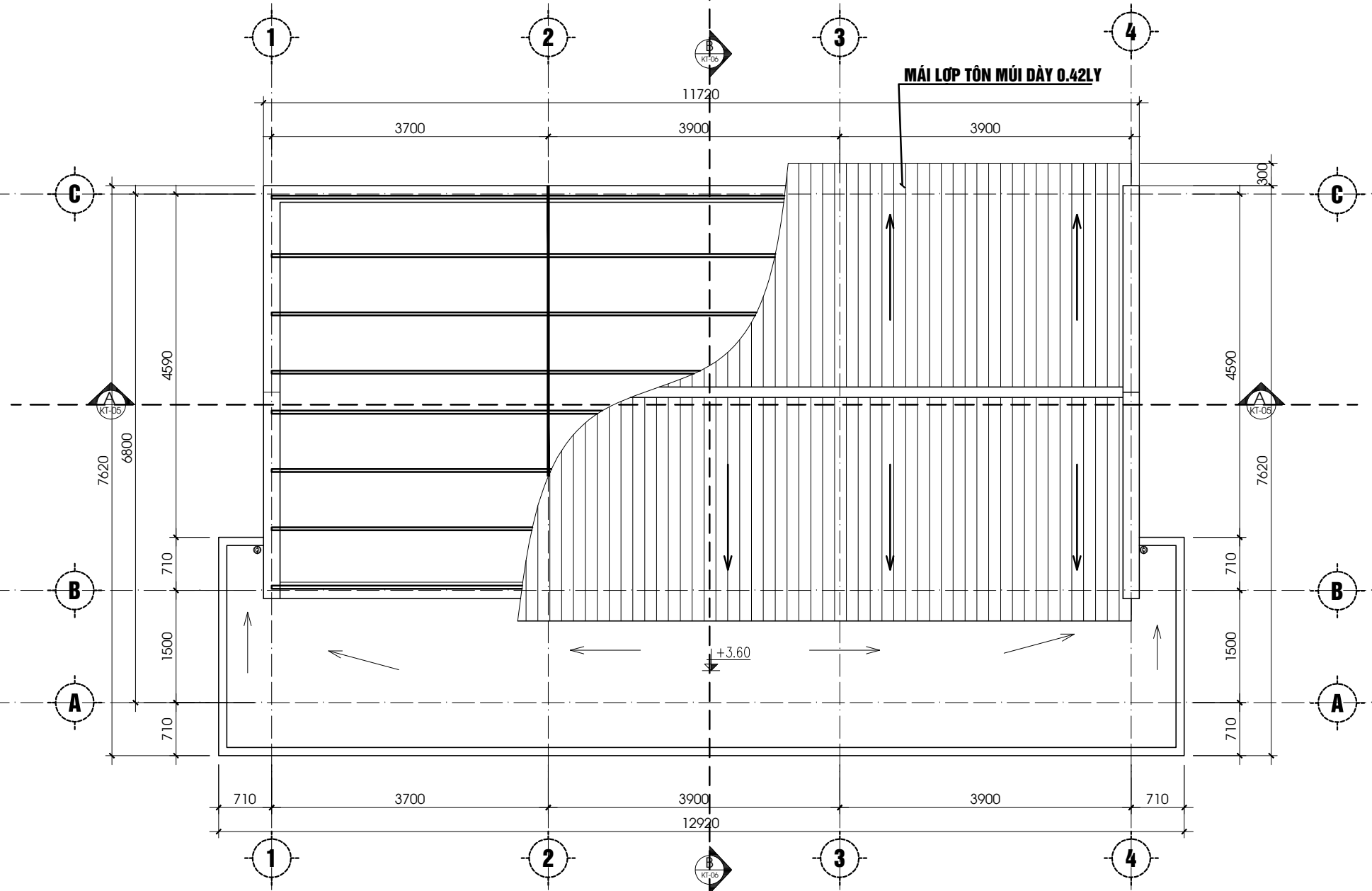
KS. LƯU T. THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG VÌ KÈO- XÀ GỖ

GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KT-02



HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
**NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

SỞ XÂY DỰNG BẮC KẠN

TRUNG TÂM QH&KD XD

ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KTS. HÀ VIỆT CƯỜNG

THIẾT KẾ VẼ:

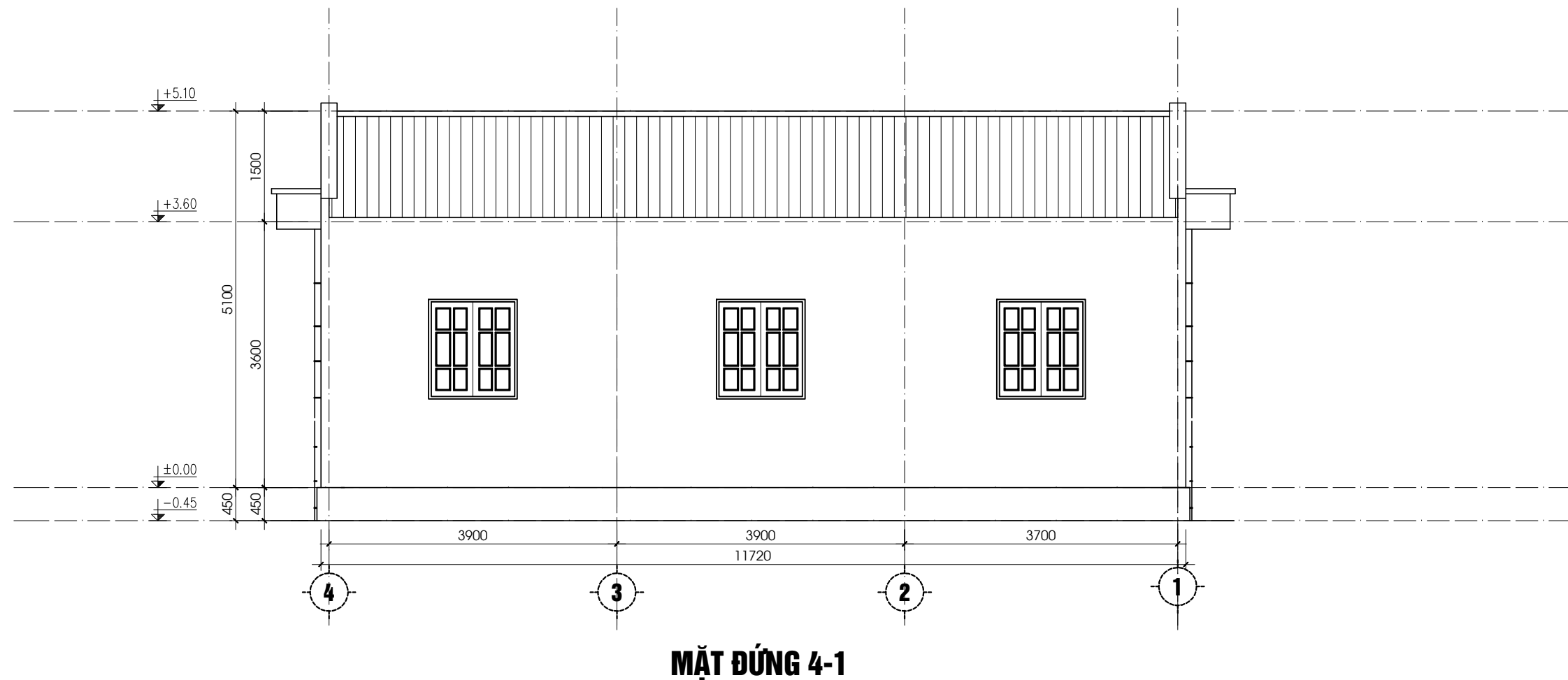
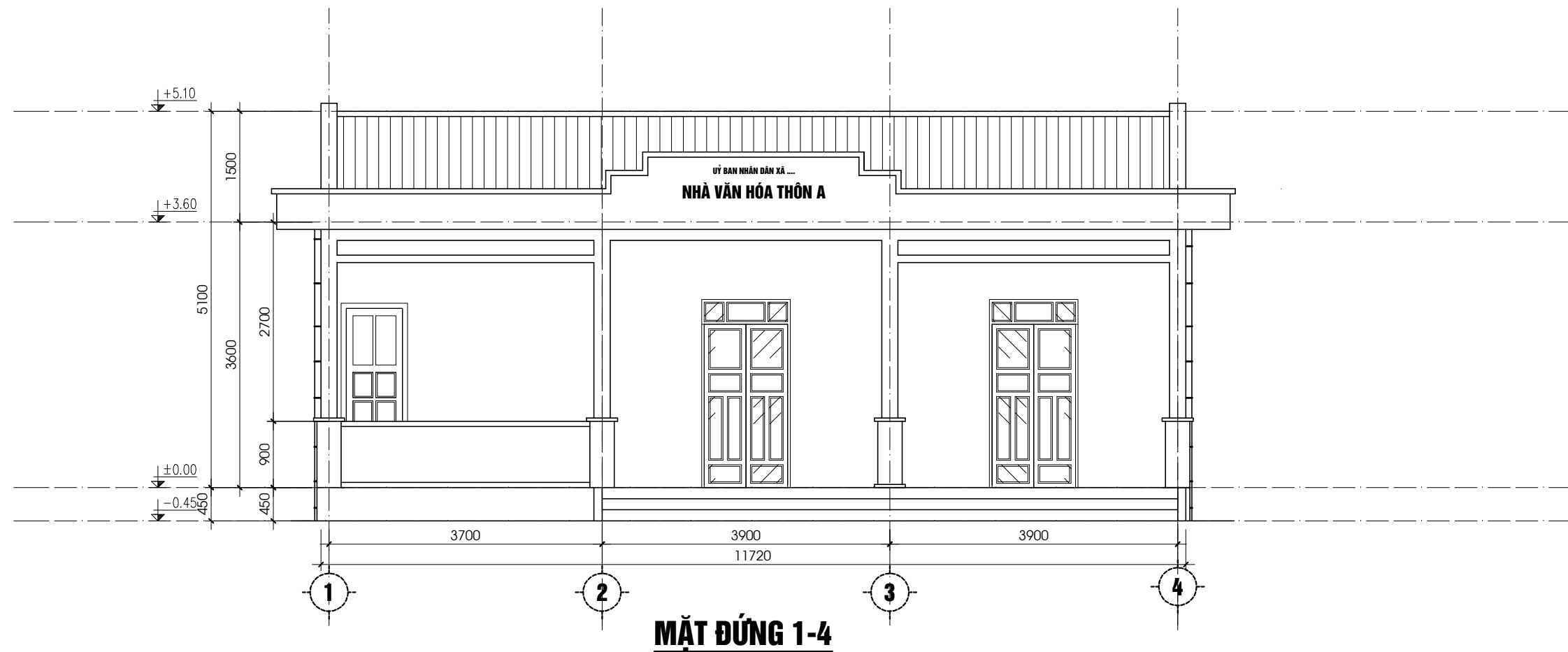
KS. LƯU T. THU HUYỀN





QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

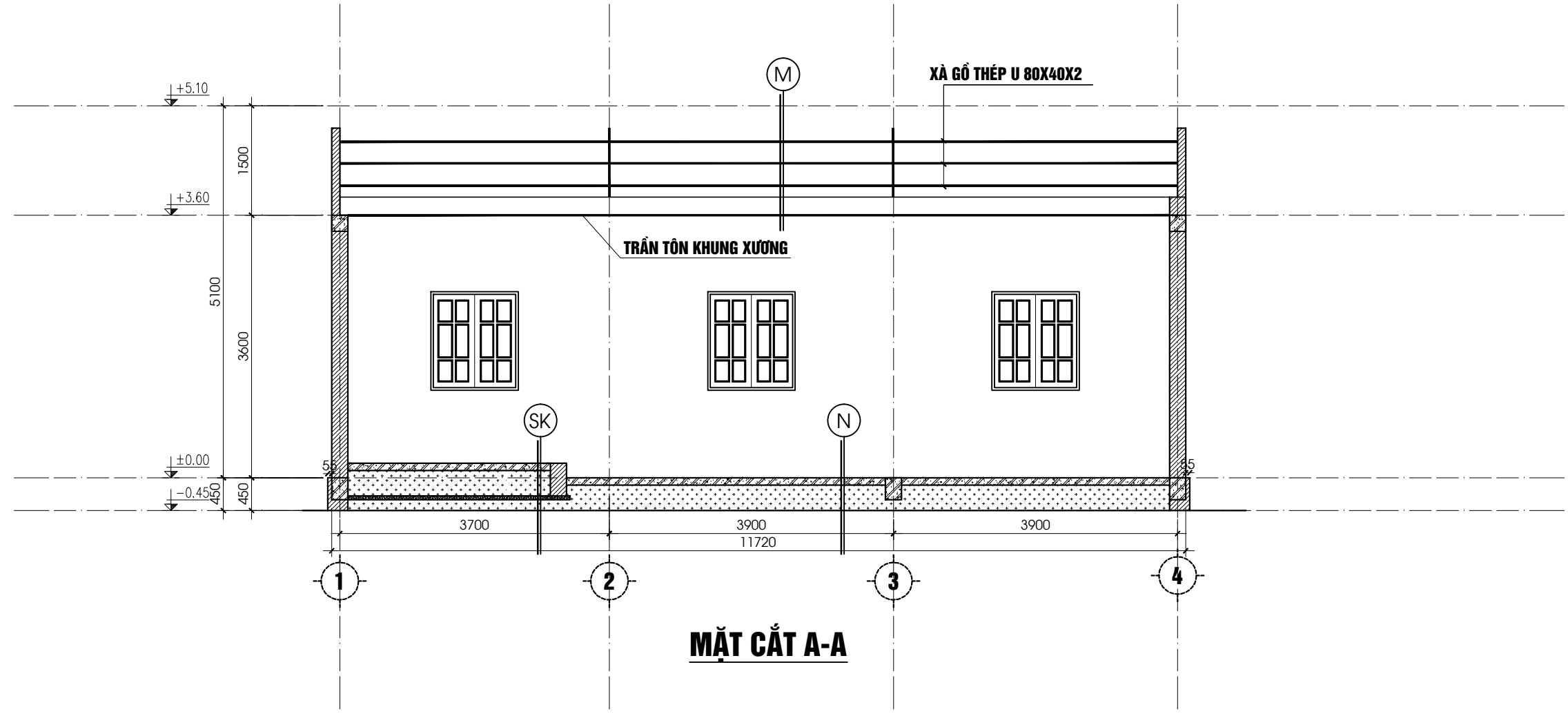
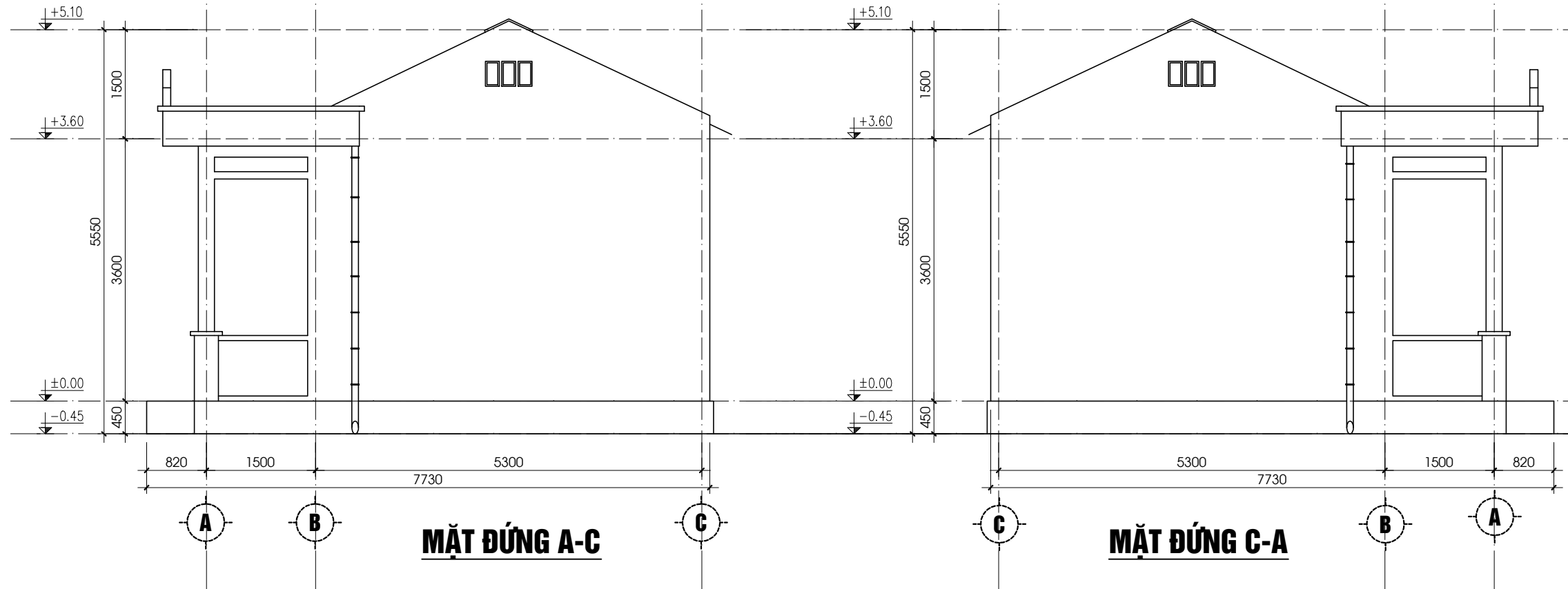
KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG MÁI

GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KT-03



HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	.....
2	.....
3	.....
CHỦ ĐẦU TƯ:		
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN		
ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....		
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:		
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN		
HẠNG MỤC:		
NHÀ VĂN HÓA THÔN QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:		
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG		
		
ĐỊA CHỈ: TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717		
PHÓ GIÁM ĐỐC:		
 KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
 KTS. HÀ VIỆT CƯỜNG		
THIẾT KẾ VẼ:		
 KS: LƯU T. THU HUYỀN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:		
 KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN		
TÊN BẢN VẼ:		
CÁC MẶT ĐỨNG		
GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:	
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:	
NĂM 2017	KT-04	



HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
CHƠ CỘNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



SỞ XÂY DỰNG BẮC KẠN
TRUNG TÂM QH&KD XD

ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:
(Signature)
KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

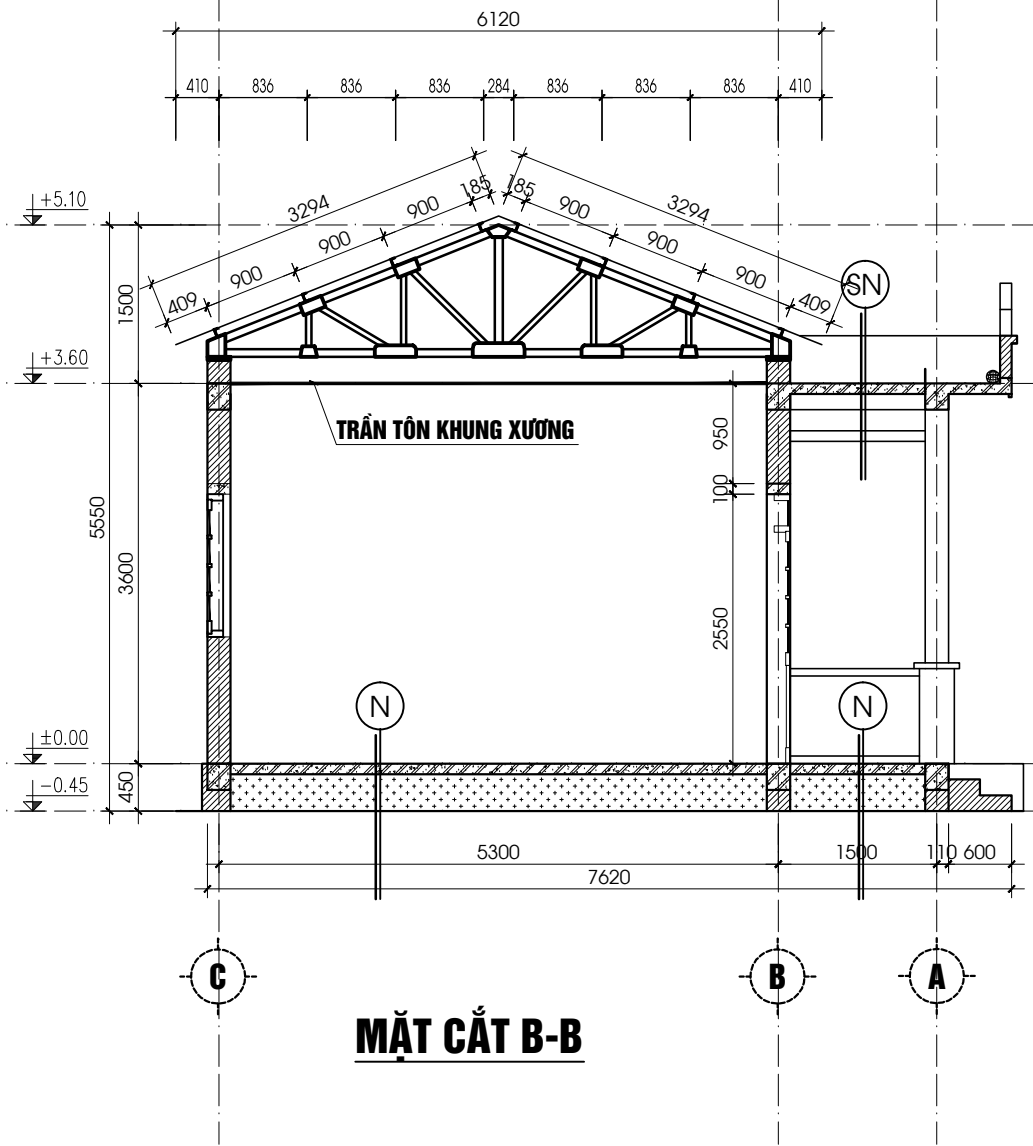
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
(Signature)
KTS. HÀ VIỆT CƯỜNG

THIẾT KẾ VẼ:
(Signature)
KS: LƯU T.THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:
(Signature)
KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN

TÊN BẢN VẼ:
MẶT ĐỨNG- MẶT CẮT

GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KT-05



MẶT CẮT B-B

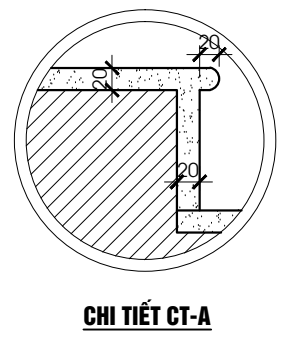
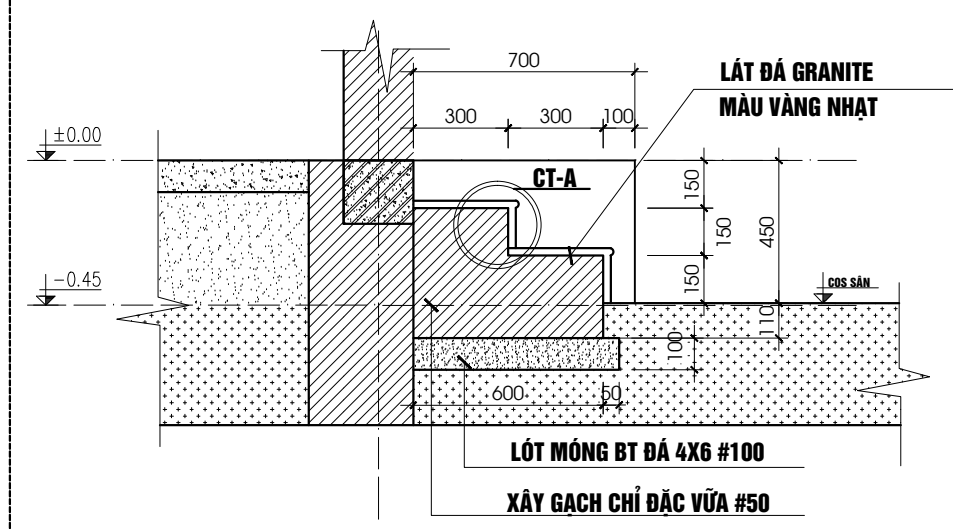
- MÁI LỢP TÔN SÓNG DÀY 0.42LY
- XÀ GỖ THÉP U80X40X2
- VÌ KÈO THÉP
- TRẦN TÔN KHUNG XƯƠNG KIM LOẠI

- SN
- LỚP VỮA CHỐNG THẤM DÀY 3CM
 - SÀN BTCT ĐÁ 1X2 #200 DÀY 100
 - LỚP TRÁT TRẦN VỮA #50 DÀY 1.5CM
 - SƠN TRẦN 1 LỚP LỚT 2 LỚP PHỦ

- N
- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 400X400
 - NỀN BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 #100 DÀY 100
 - ĐẤT TÔN NỀN ĐẮM CHẶT K=0.9 DÀY 350MM
 - ĐẤT TỰ NHIÊN

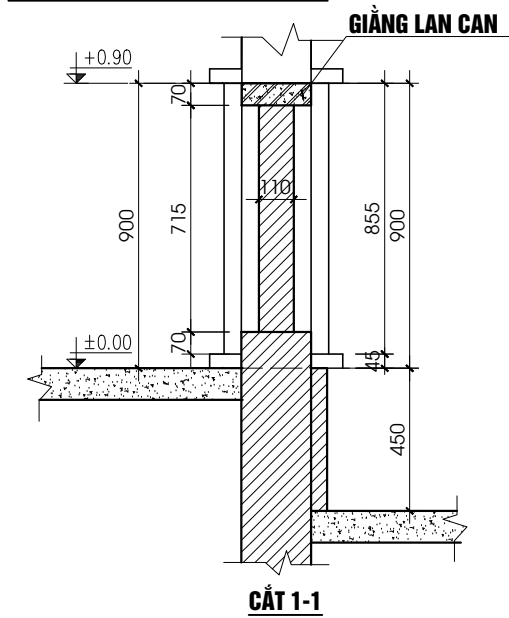
- SK
- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 400X400
 - NỀN BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 #100 DÀY 100
 - ĐẤT TÔN NỀN ĐẮM CHẶT K=0.9 DÀY 350MM
 - LỚP ĐỆM CÁT TƯƠI NƯỚC ĐẮM CHẶT DÀY 50MM

CẤU TẠO BẠC TAM CẤP



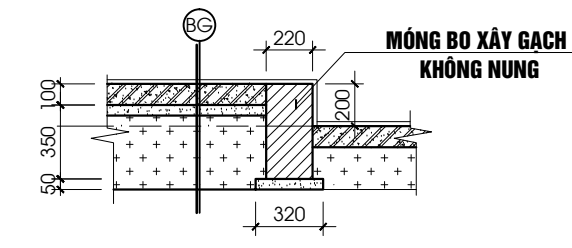
CHI TIẾT CT-A

MẶT CẮT QUA LAN CAN



CẮT 1-1

CHI TIẾT CẤU TẠO SÀN KHẤU:



- BG
- NỀN LÁT GẠCH CERAMIC 400X400
 - SÀN BÊ TÔNG ĐÁ 4X6 #100 DÀY 100
 - LỚP ĐỆM CÁT TƯƠI NƯỚC ĐẮM CHẶT DÀY 50MM
 - ĐẤT TÔN NỀN ĐẮM CHẶT K=0.9 DÀY 350MM

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KTS. HÀ VIỆT CƯỜNG

THIẾT KẾ VẼ:

KS: LƯU T. THU HUYỀN

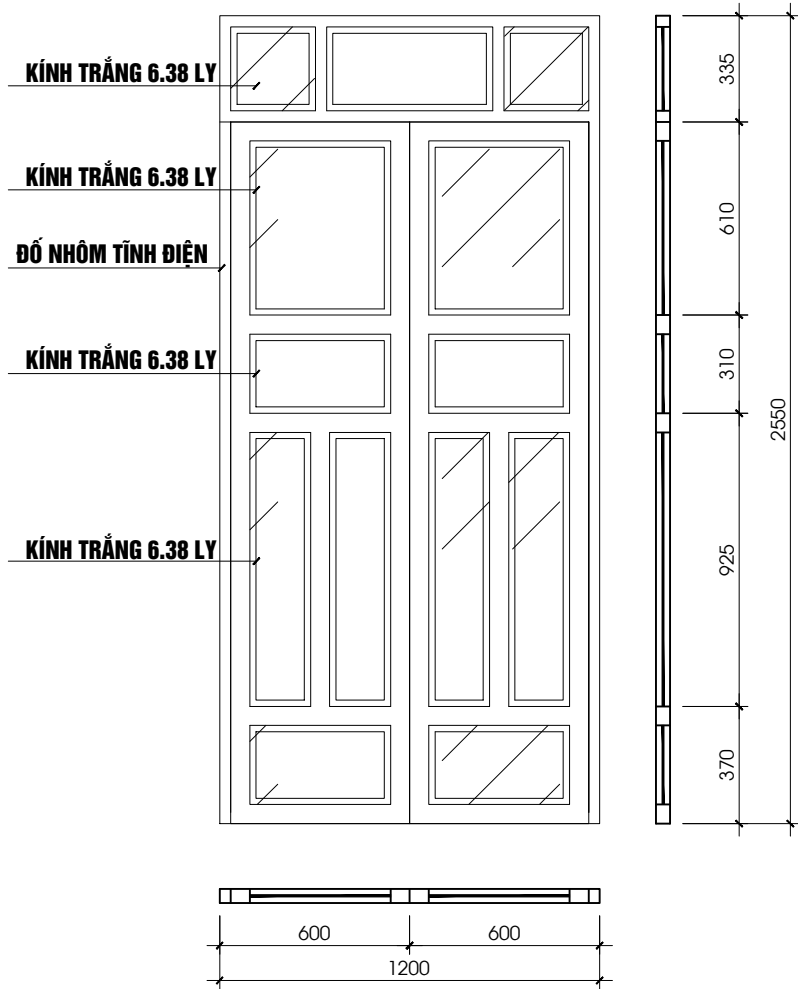
QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN

TÊN BẢN VẼ:
MẶT CẮT- CHI TIẾT

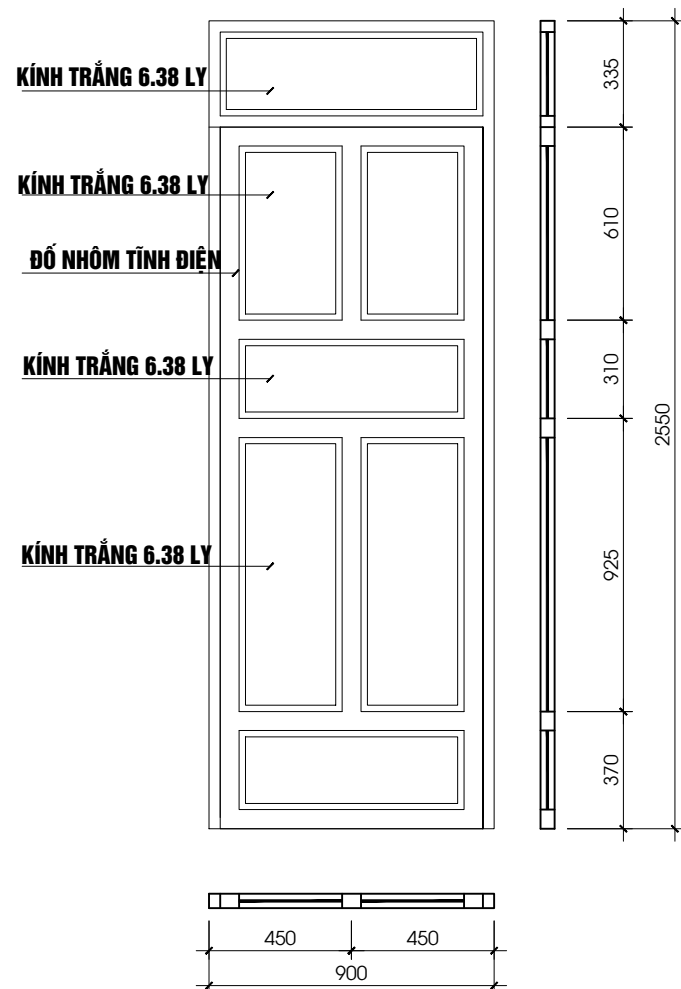
GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KT-06

CẤU TẠO CỬA



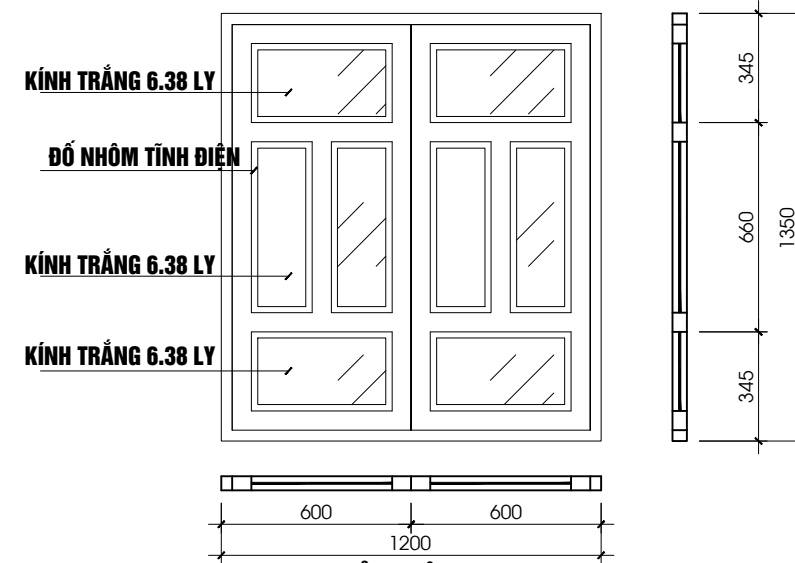
CỬA D1

- SỐ LƯỢNG: 02 BỘ
- VẬT LIỆU: NHÔM HỆ 45
- TÙY TÙNG ĐIỂM THÔN CÓ THỂ LỰA CHỌN THI CÔNG CỬA BẰNG VẬT LIỆU PHÙ HỢP (NHÔM HỆ, GỖ, SẮT...)



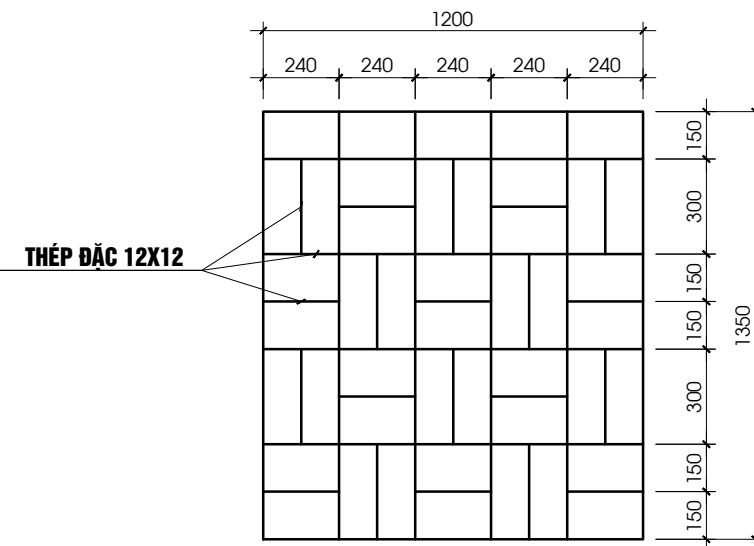
CỬA D2

- SỐ LƯỢNG: 01 BỘ
- VẬT LIỆU: NHÔM HỆ 45
- TÙY TÙNG ĐIỂM THÔN CÓ THỂ LỰA CHỌN THI CÔNG CỬA BẰNG VẬT LIỆU PHÙ HỢP (NHÔM HỆ, GỖ, SẮT...)



CỬA SỐ S1

- SỐ LƯỢNG: 03 BỘ
- VẬT LIỆU: NHÔM HỆ 45
- TÙY TÙNG ĐIỂM THÔN CÓ THỂ LỰA CHỌN THI CÔNG CỬA BẰNG VẬT LIỆU PHÙ HỢP (NHÔM HỆ, GỖ, SẮT...)



HOA SẮT BẢO VỆ

- SỐ LƯỢNG: 03 BỘ
- CHIỀU DÀI THÉP HỘP: 20.7M/ BỘ

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC: **NHÀ VĂN HÓA THÔN**
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



ĐỊA CHỈ
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:
[Signature]
KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
[Signature]
KTS. HÀ VIỆT CƯỜNG

THIẾT KẾ VẼ:
[Signature]
KS: LƯU T. THU HUYỀN

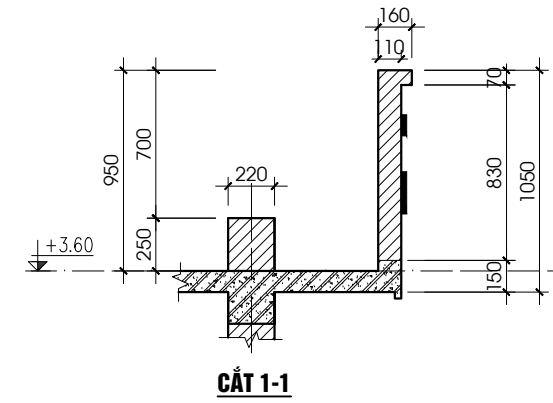
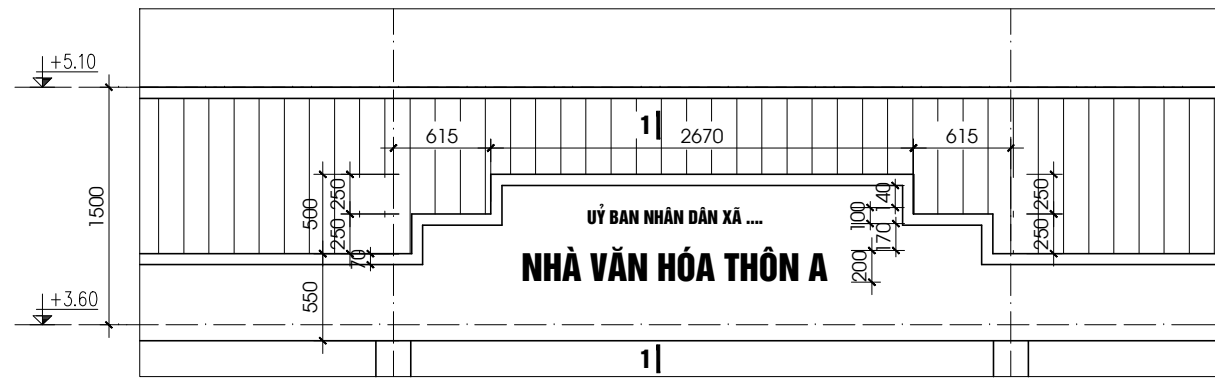
QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:
[Signature]
KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN

TÊN BẢN VẼ:

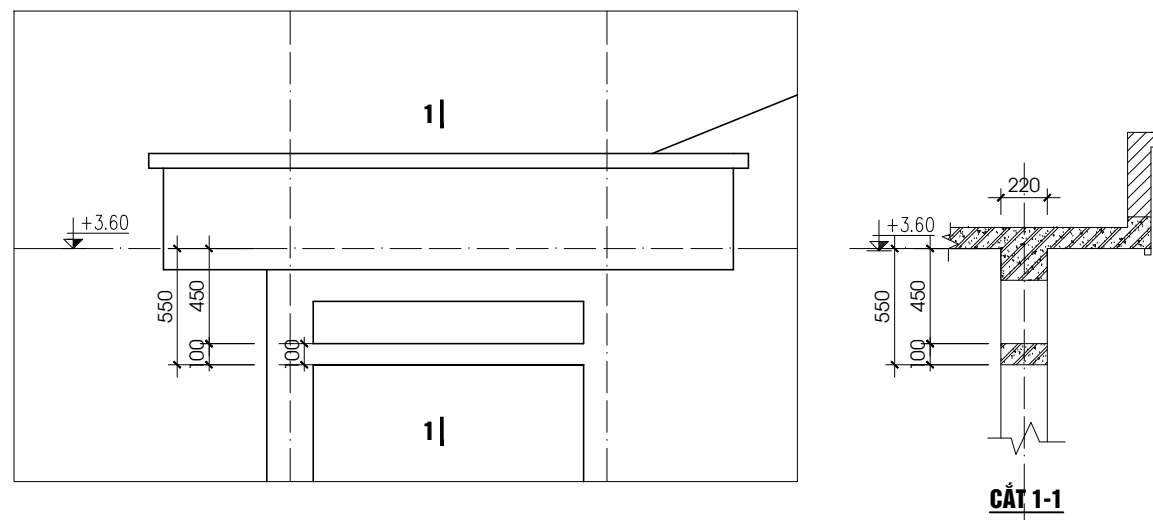
CHI TIẾT CẤU TẠO

GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KT-07

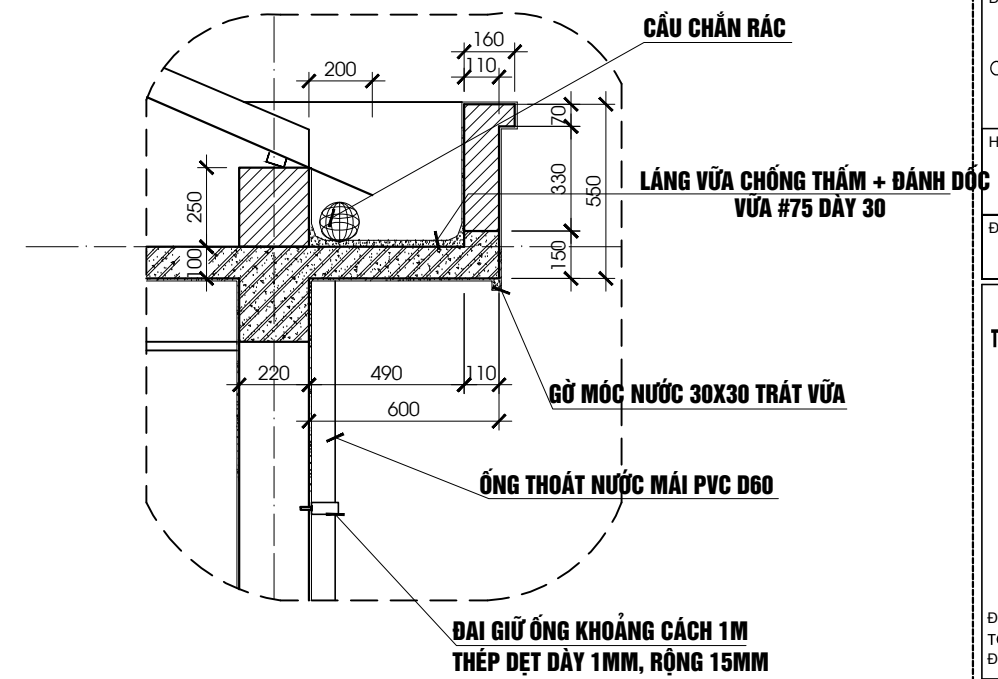
CẤU TẠO BIỂN TÊN



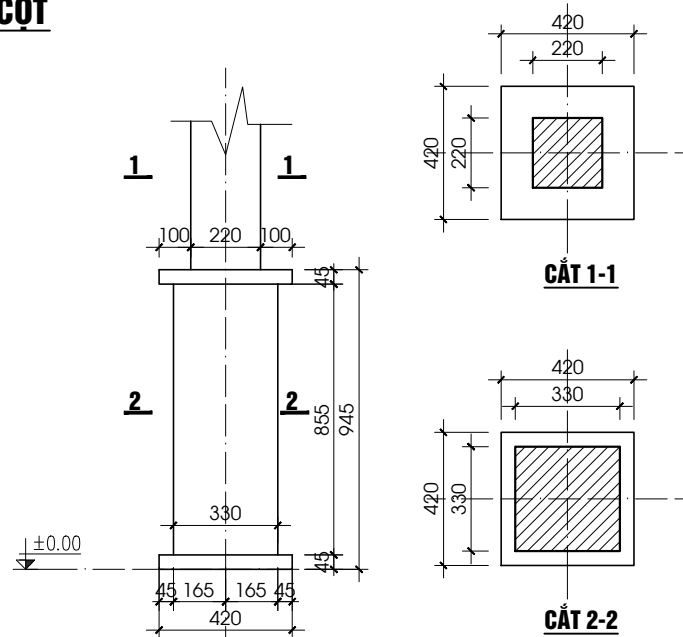
CHI TIẾT LAM CHẮN NẮNG BÊ TÔNG ĐIỂN HÌNH



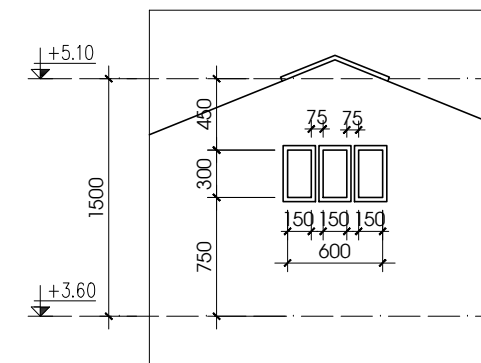
CHI TIẾT CẤU TẠO SÊNÔ



CẤU TẠO CHÂN CỘT



CẤU TẠO Ô THÔNG GIÓ MÁI



HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC: **NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



ĐỊA CHỈ
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KTS. HÀ VIỆT CƯỜNG

THIẾT KẾ VẼ:

KS: LƯU T. THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CẤU TẠO

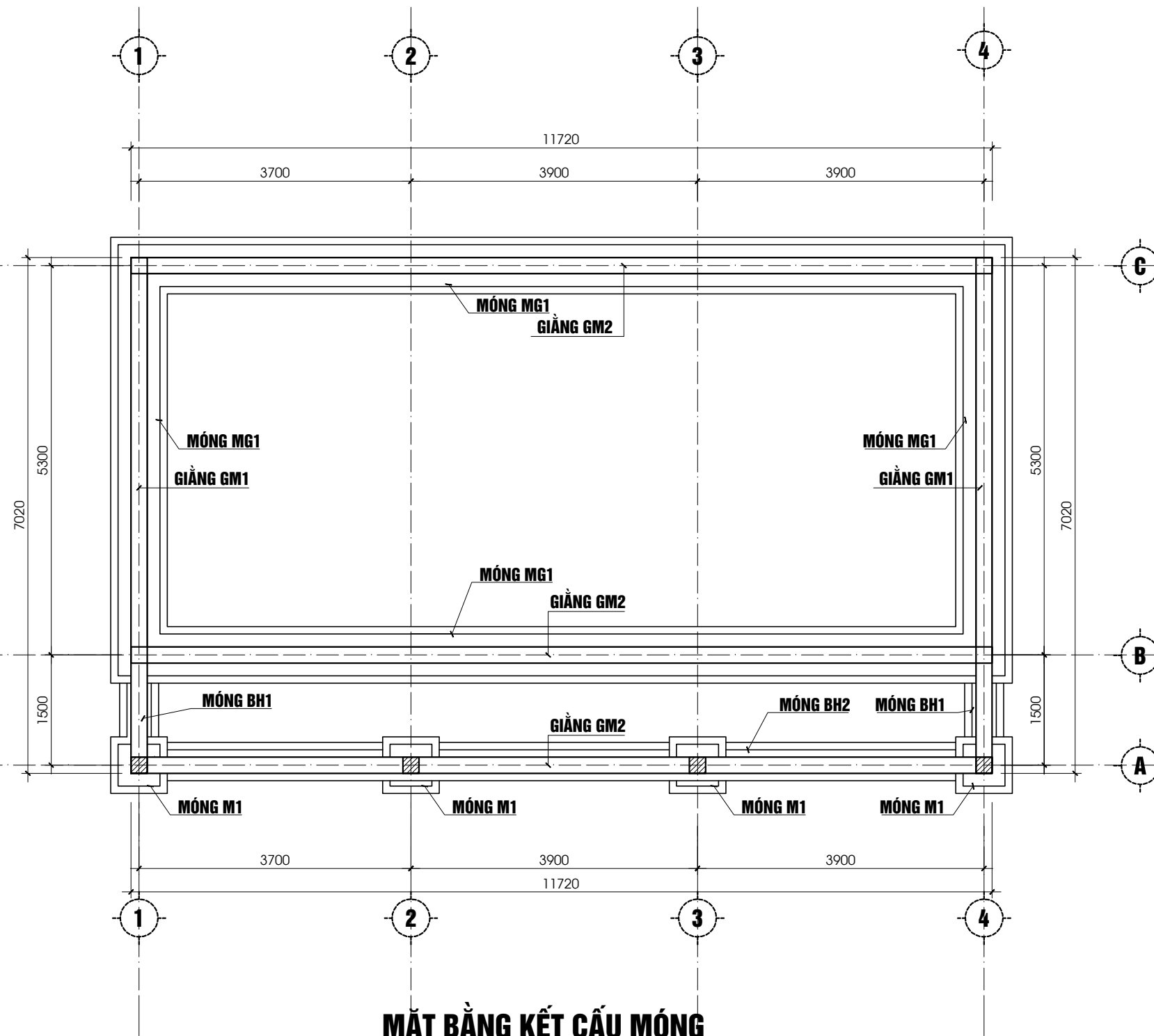
GIẢI ĐOẠN: TỈ LỆ:

HOÀN THÀNH: BẢN VẼ:

NĂM 2017

KT-08

PHẦN KẾT CẤU



MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG

GHI CHÚ:

- LỚP LÓT MÓNG, LÓT GIẰNG: SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 4X6, #100
- GIẰNG MÓNG, GIẰNG TƯỜNG, GIẰNG THU HỒI, LAN CAN LẠNH TÔ:
SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 1X2, #200
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH D<10 NHÓM AI
- THÉP CÓ ĐƯỜNG KÍNH D≥10 NHÓM AII

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC: **NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



ĐỊA CHỈ
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

[Signature]
KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

[Signature]
KS: LƯU T. THU HUYỀN

THIẾT KẾ VẼ:

[Signature]
KS: LƯU T. THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

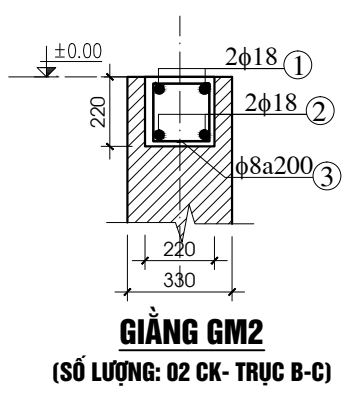
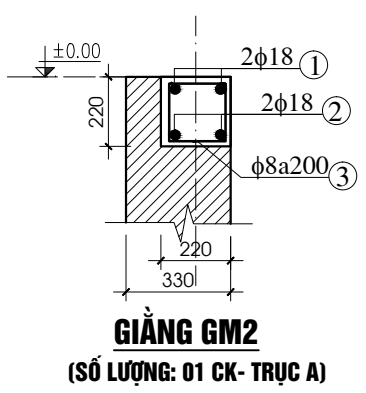
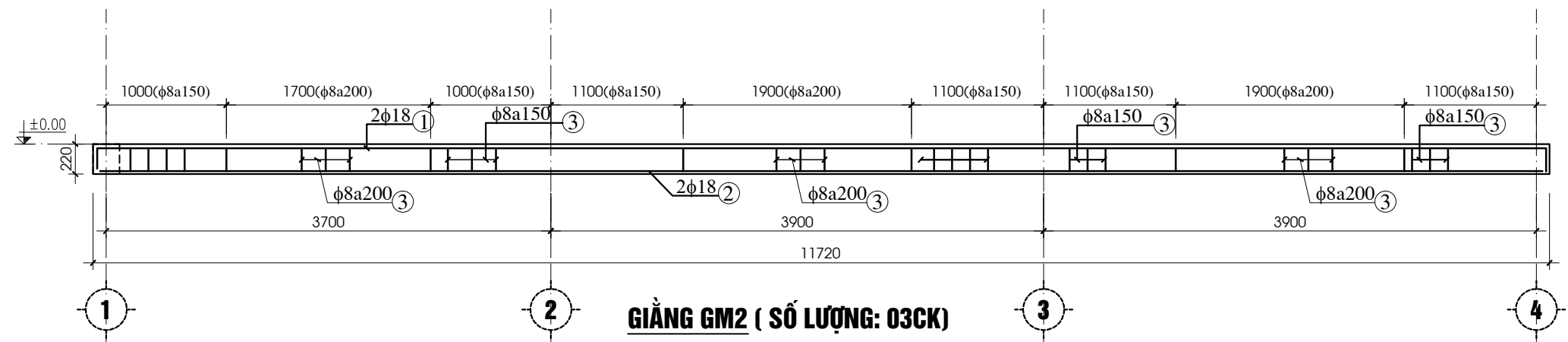
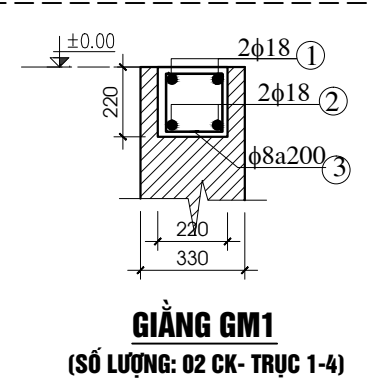
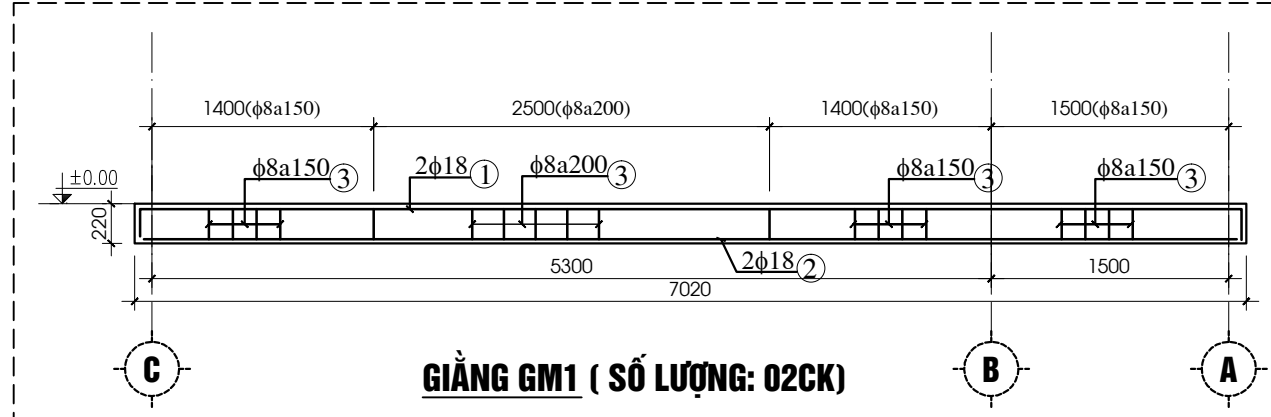
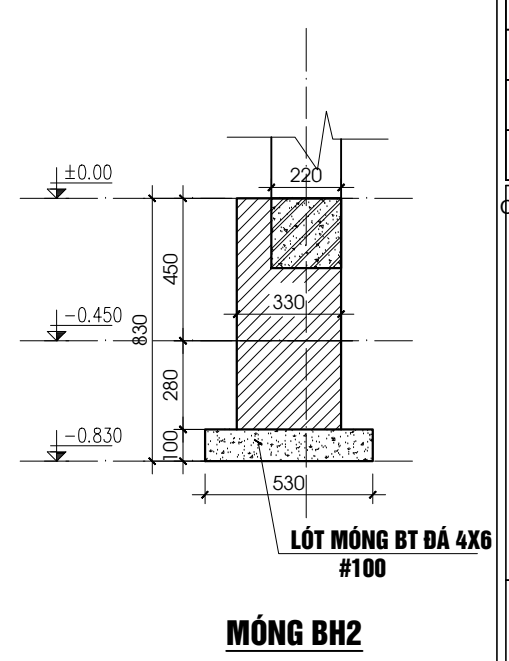
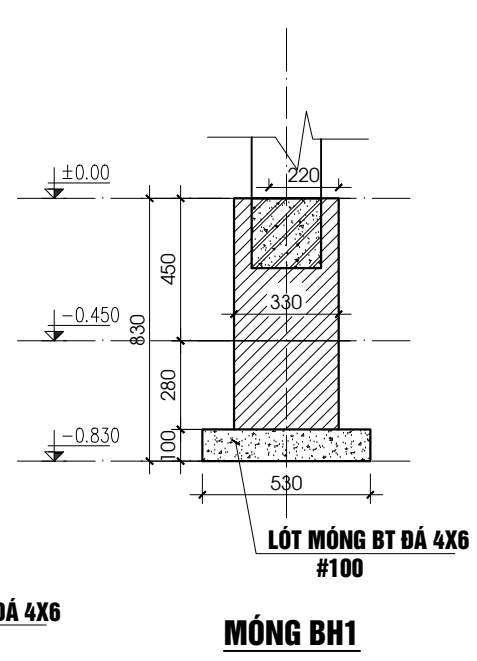
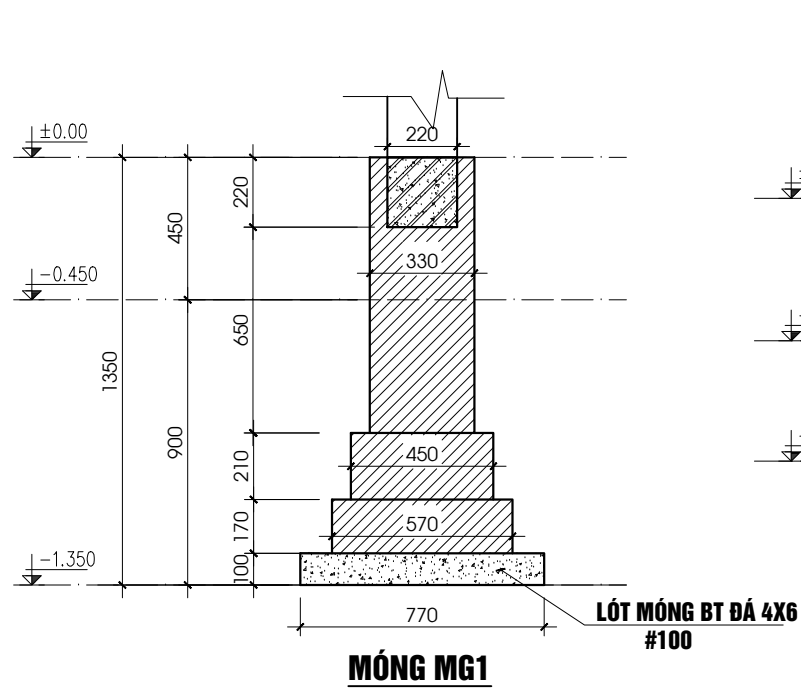
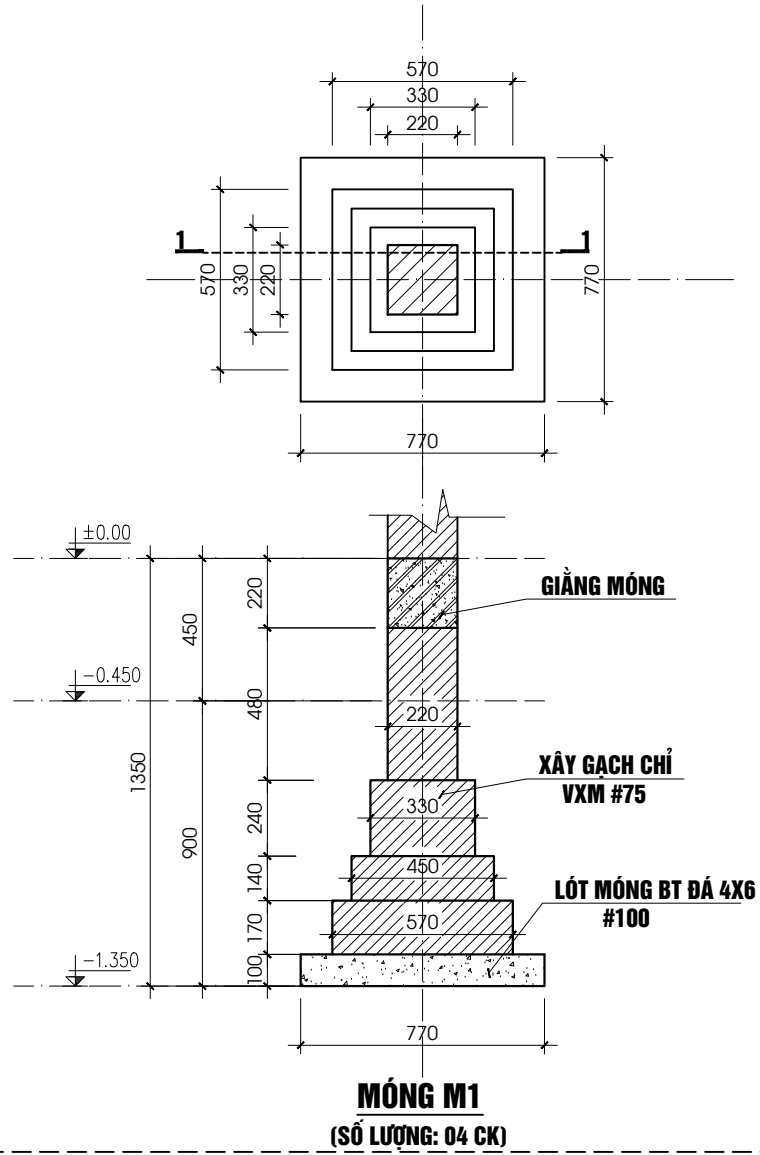
[Signature]
KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG KẾT CẤU MÓNG

GIAI ĐOẠN: HOÀN THÀNH: NĂM 2017	TỈ LỆ: BẢN VẼ: KC-01
---------------------------------------	----------------------------

CHI TIẾT KẾT CẤU MÓNG



HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH
CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:

NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS: LƯU T. THU HUỖN

THIẾT KẾ VẼ:

KS: LƯU T. THU HUỖN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN

TÊN BẢN VẼ:

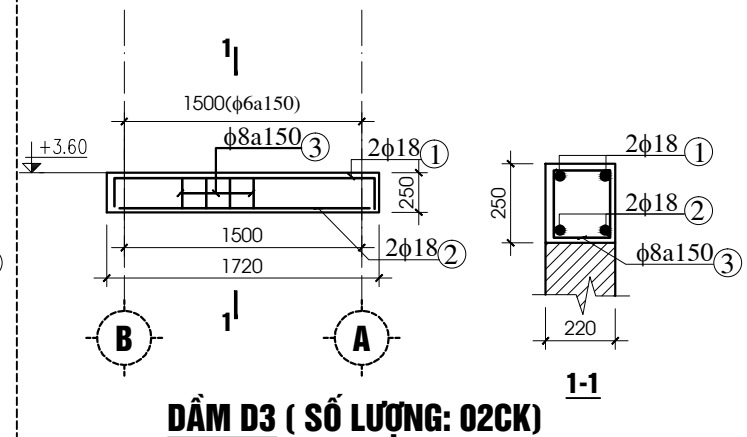
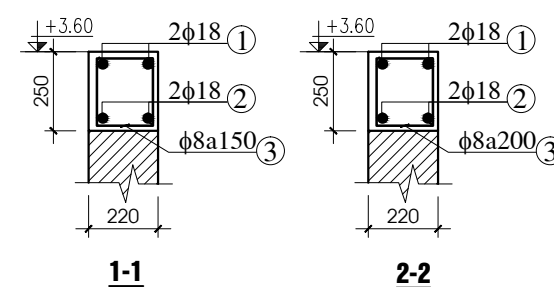
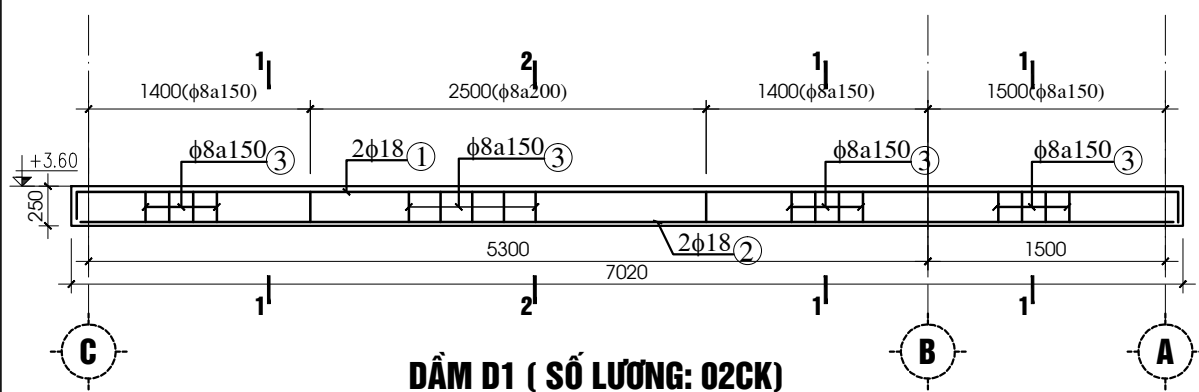
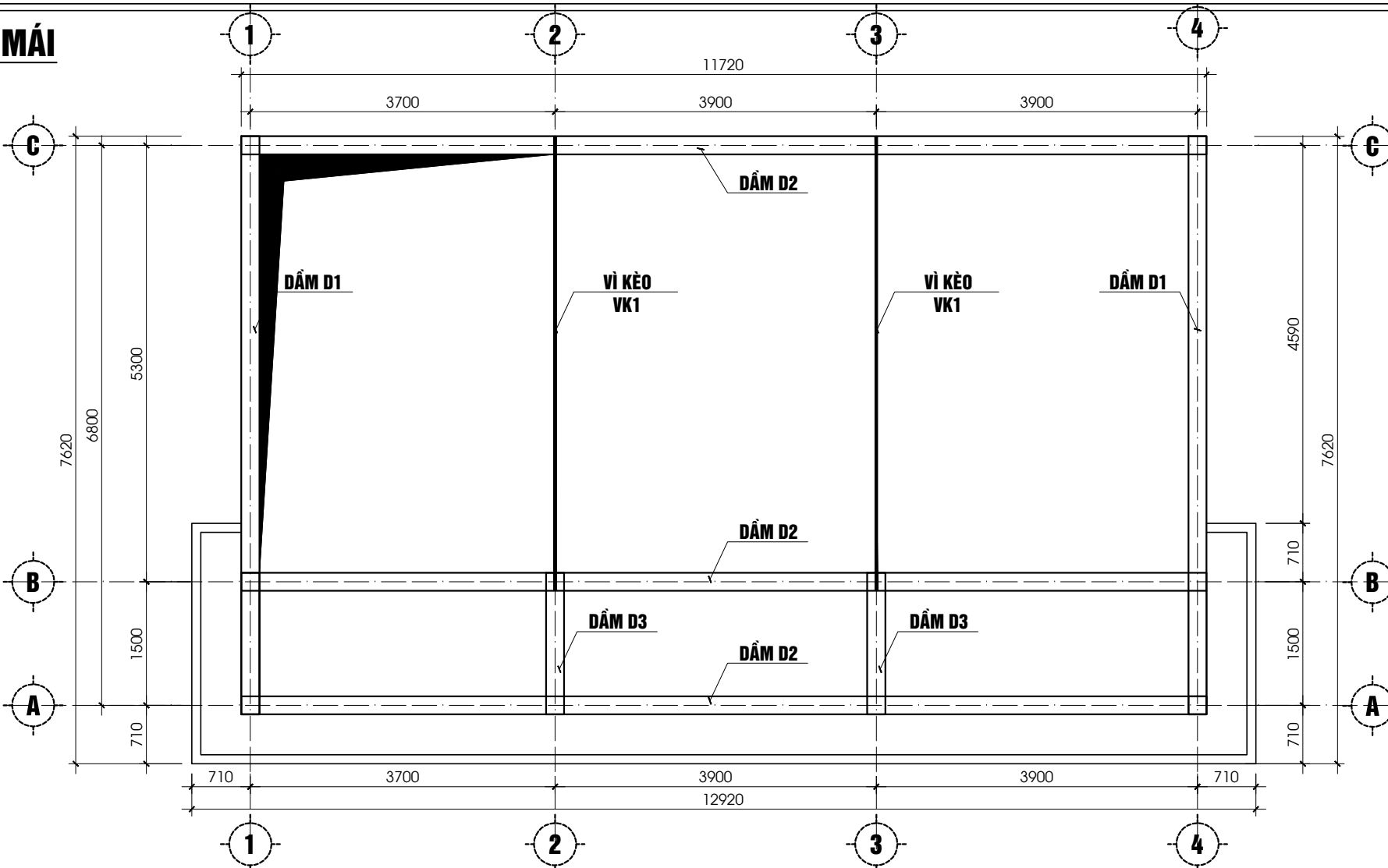
CHI TIẾT KẾT CẤU MÓNG

GIẢI ĐOẠN: TỈ LỆ:

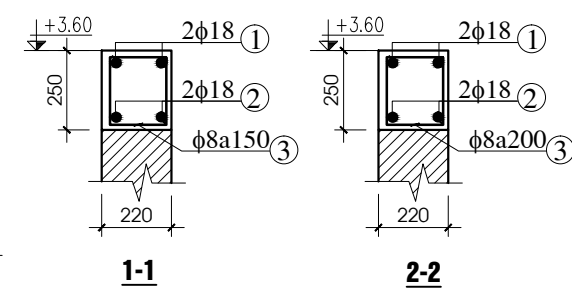
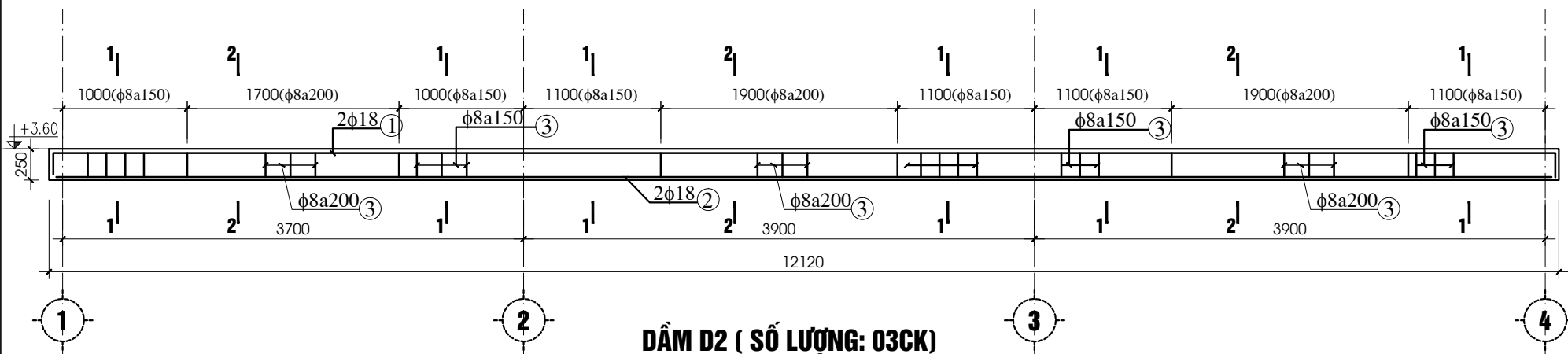
HOÀN THÀNH: BẢN VẼ:

NĂM 2017 **KC-02**

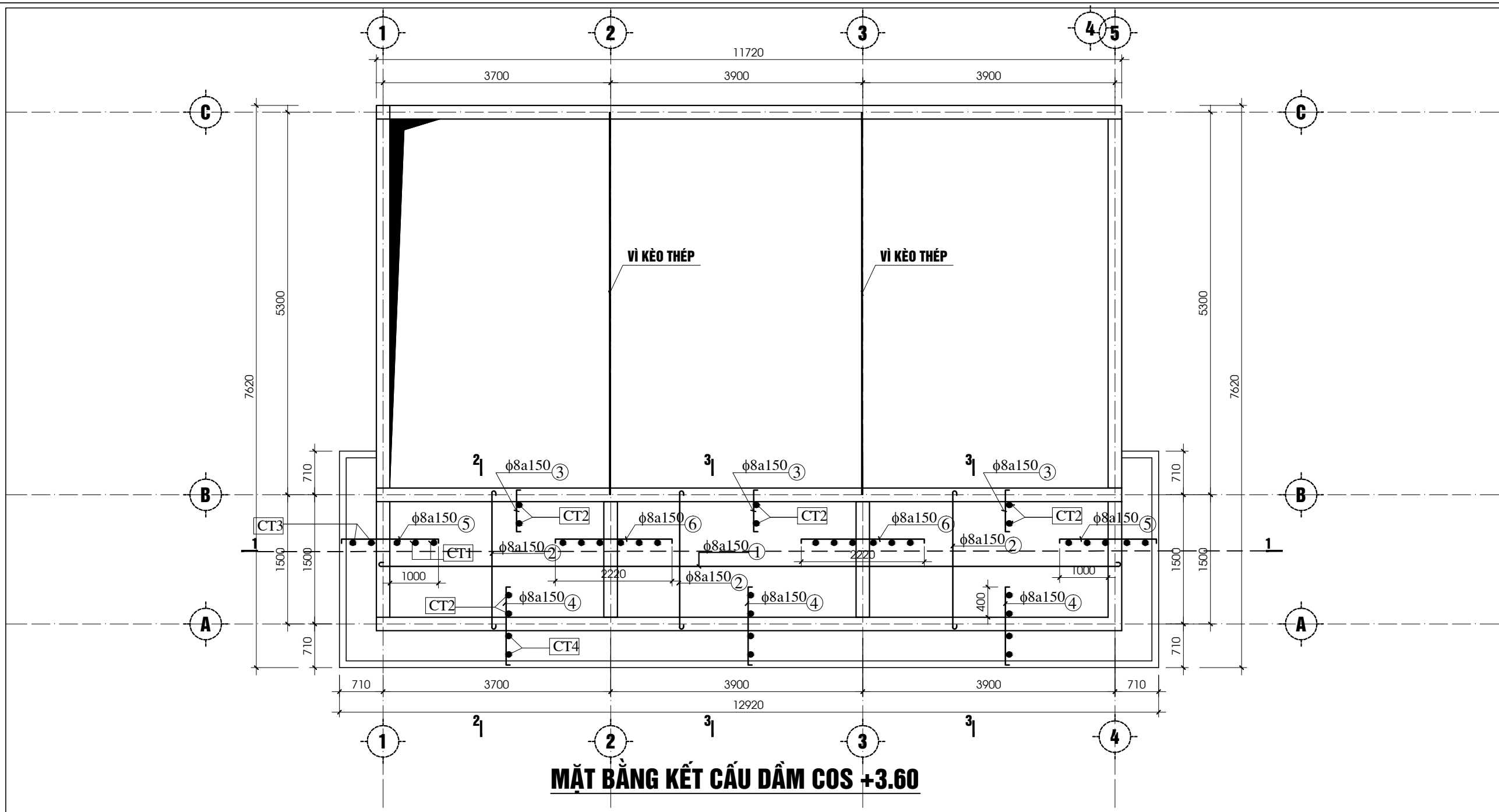
MẶT BẰNG KẾT CẤU MÁI



DẦM D3 (SỐ LƯỢNG: 02CK)



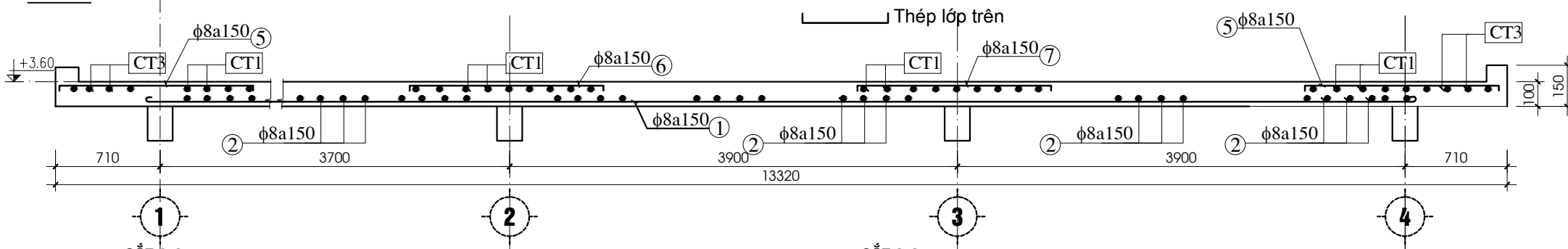
HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	.....	.....
2	.....	.....
3	.....	.....
CHỦ ĐẦU TƯ:		
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN		
ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....		
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:		
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN		
HẠNG MỤC:		
NHÀ VĂN HÓA THÔN		
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ		
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG		
ĐỊA CHỈ: TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717		
PHÓ GIÁM ĐỐC:		
KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		
KS: LƯU T. THU HUYỀN		
THIẾT KẾ VẼ:		
KS: NGUYỄN TRUNG KIẾN		
TÊN BẢN VẼ:		
KẾT CẤU DẦM COS +3.6M		
GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:	
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:	
NĂM 2017	KC-03	



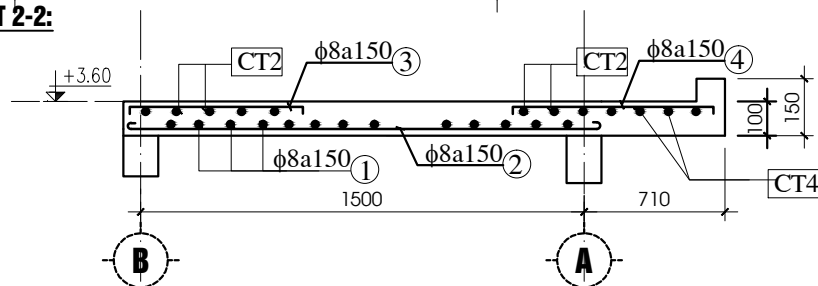
MẶT BẰNG KẾT CẤU DẦM COS +3.60

GHI CHÚ: Thép cấu tạo φ6 a250
 ——— Thép lớp dưới
 ——— Thép lớp trên

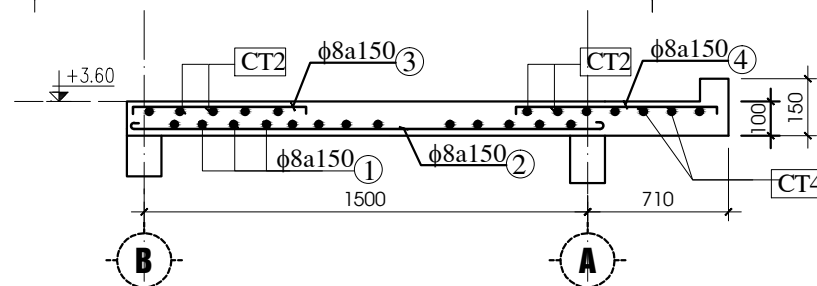
CẮT 1-1:



CẮT 2-2:



CẮT 3-3:



HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ
 THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
 ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:

THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH
 CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
 TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



ĐỊA CHỈ
 TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
 ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

[Signature]
 KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

[Signature]
 KS. LƯU T. THU HUỖN

THIẾT KẾ VẼ:

[Signature]
 KS. LƯU T. THU HUỖN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

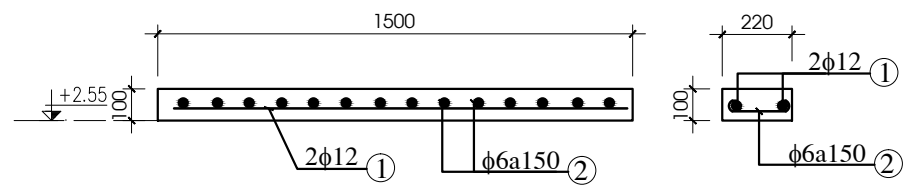
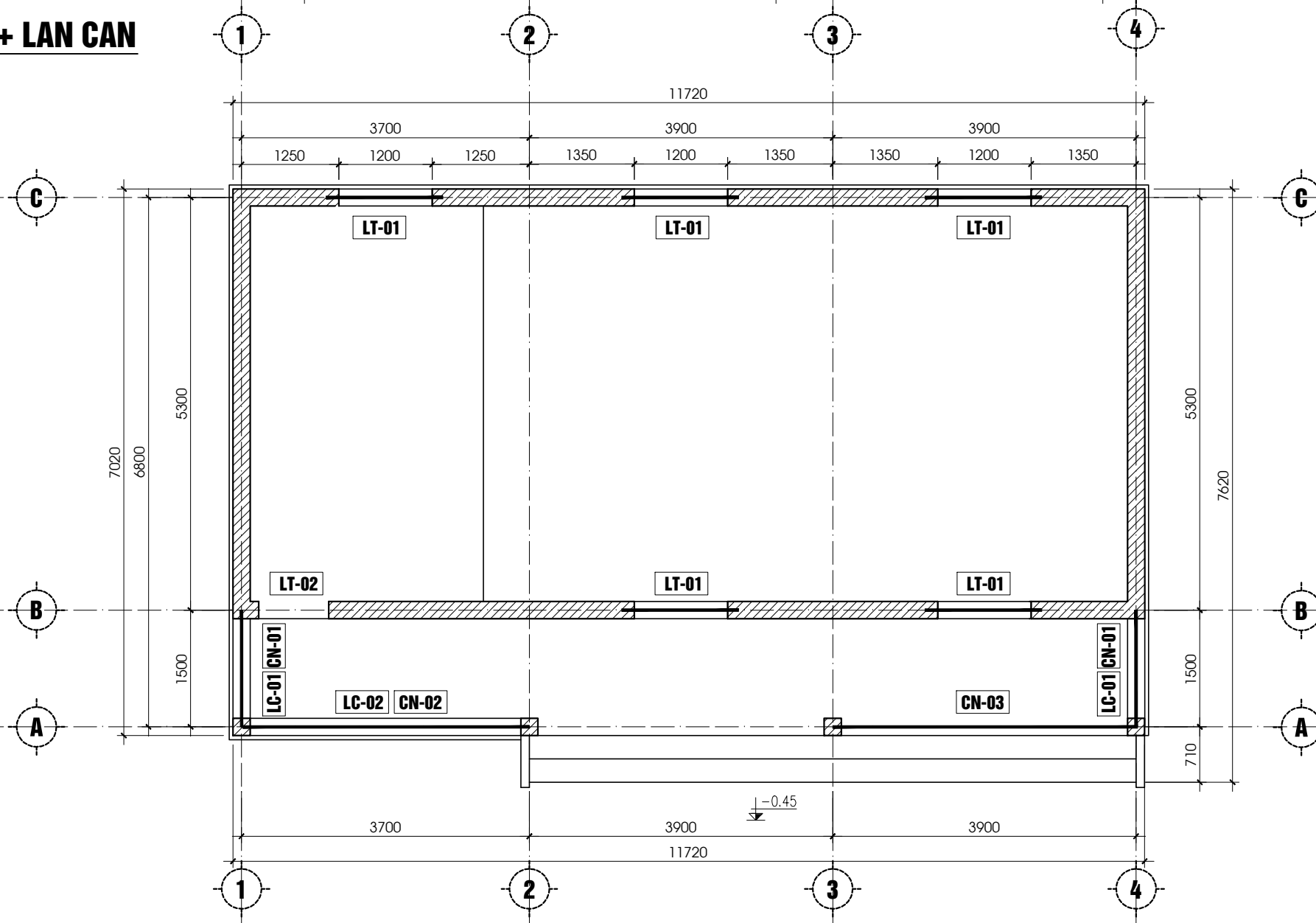
[Signature]
 KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN

TÊN BẢN VẼ:

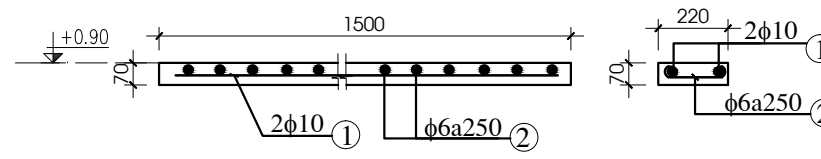
KẾT CẤU SÀN COS +3.6M

GIAI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KC-04

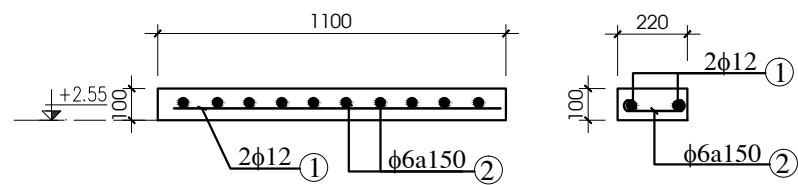
MẶT BẰNG LANH TÔ+ LAN CAN



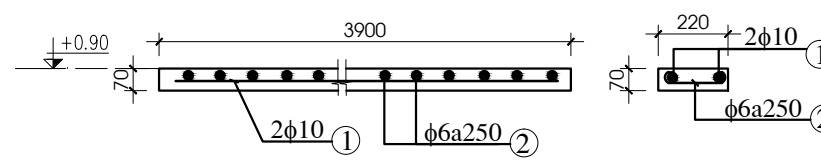
LT-01 (SỐ LƯỢNG: 05CK)



LC-01 (SỐ LƯỢNG: 02CK)



LT-02 (SỐ LƯỢNG: 01CK)



LC-02 (SỐ LƯỢNG: 01CK)

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
**NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)**

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:
[Signature]
KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

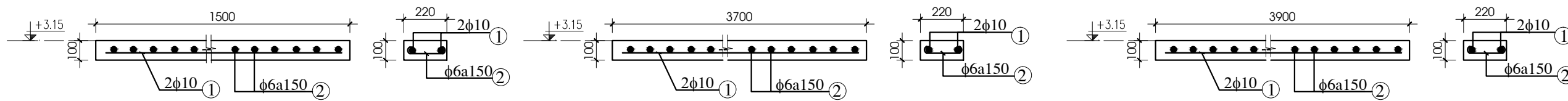
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
[Signature]
KS: LƯU T. THU HUYỀN

THIẾT KẾ:
[Signature]
KS: LƯU T. THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:
[Signature]
KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN

TÊN BẢN VẼ:
**KẾT CẤU
LANH TÔ-Ô VĂNG-CHẮN NẮNG**

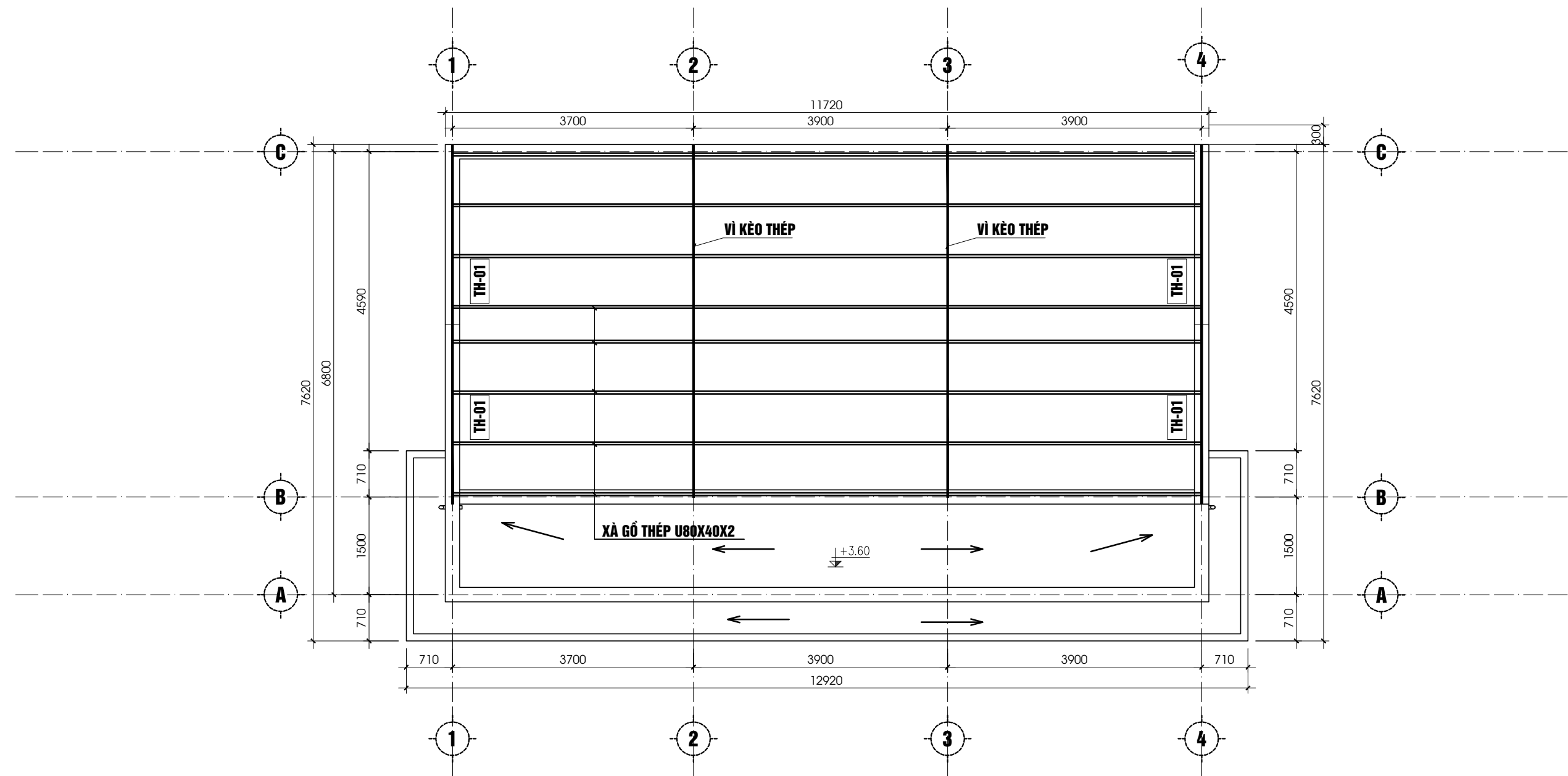
GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KC-05



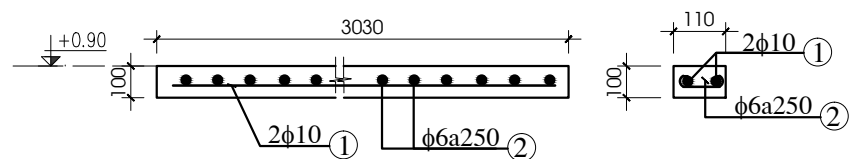
CN-01 (SỐ LƯỢNG: 02CK)

CN-02 (SỐ LƯỢNG: 01CK)

CN-03 (SỐ LƯỢNG: 01CK)



MẶT BẰNG GIẺNG THỦ HỒI



TH-01 (SỐ LƯỢNG: 04CK)

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN


ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH
CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
**NHÀ VĂN HÓA THÔN
QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)**


ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

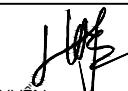
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG





SỞ XÂY DỰNG BẮC KẠN
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS: LƯU T. THU HUYỀN

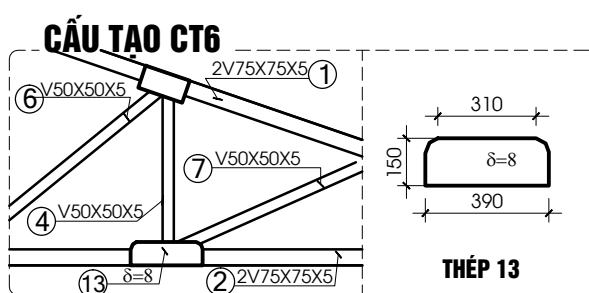
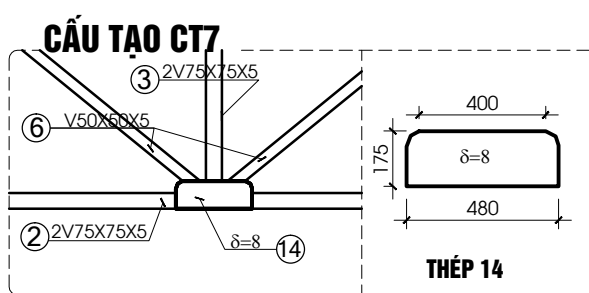
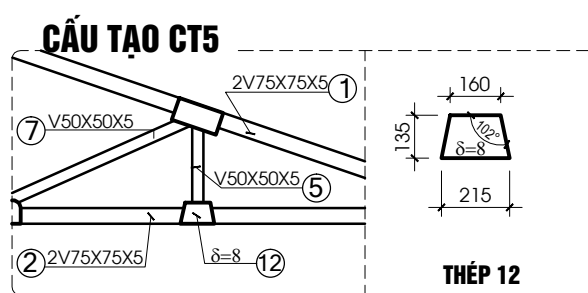
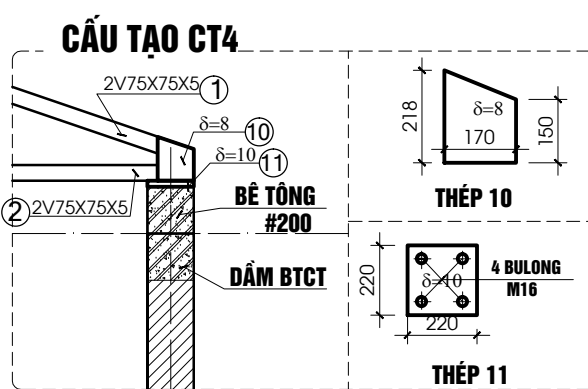
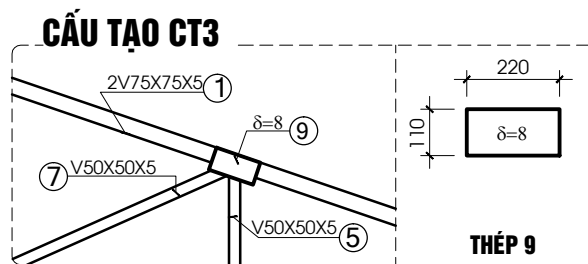
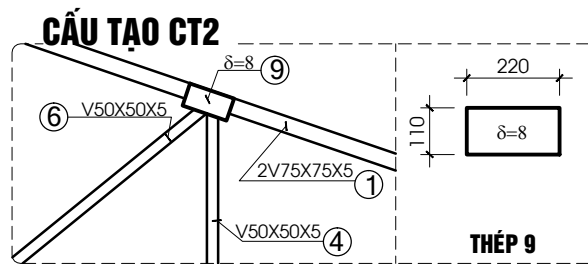
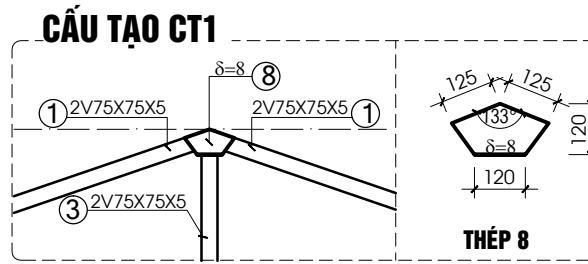
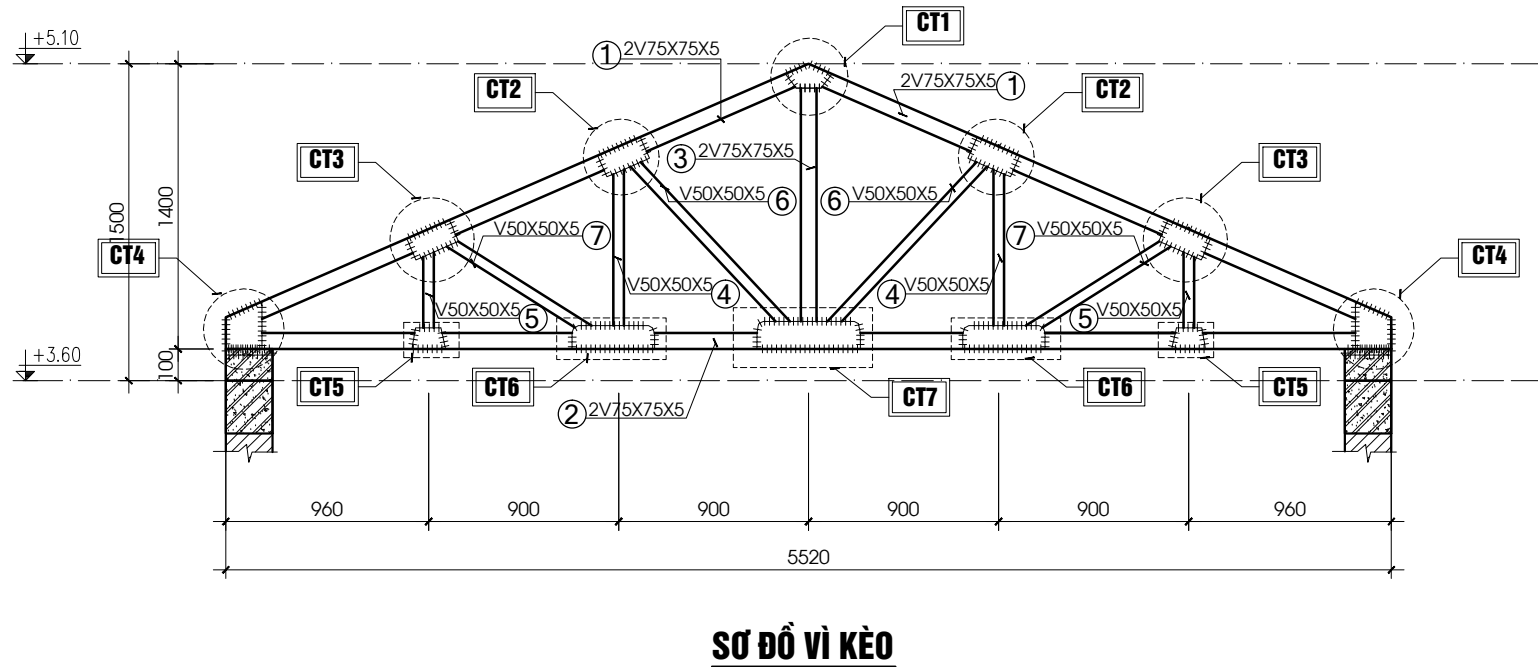
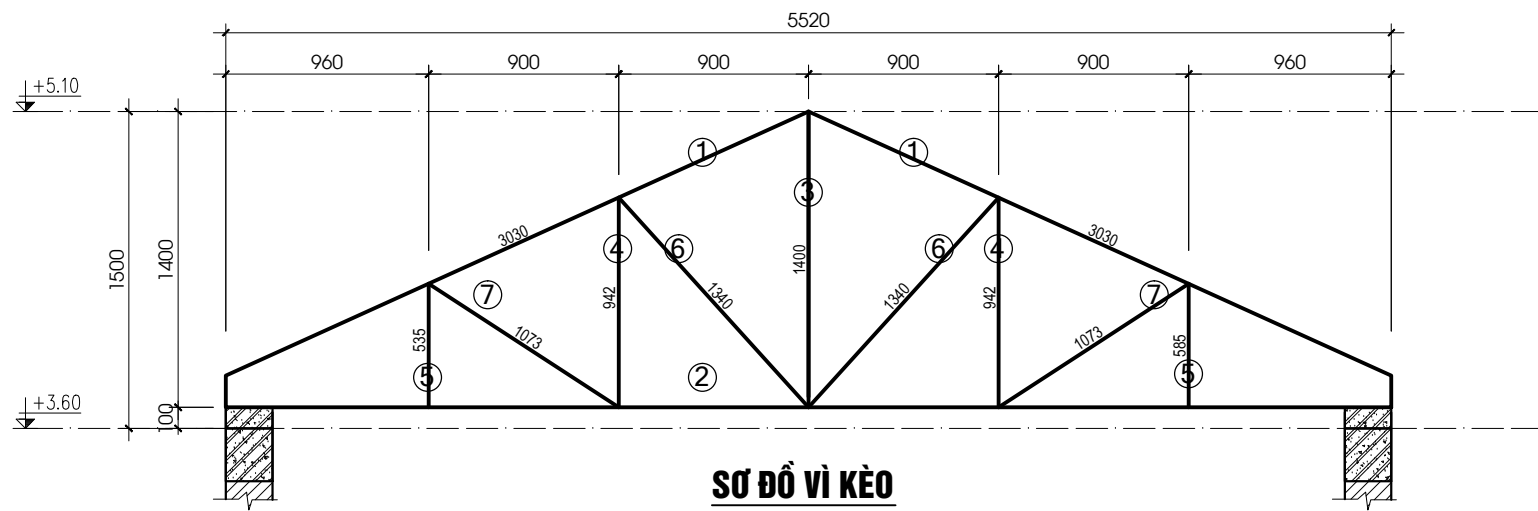
THIẾT KẾ VẼ:

KS: LƯU T. THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN

TÊN BẢN VẼ:
KẾT CẤU GIẺNG THỦ HỒI

GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KC-06

CẤU TẠO VÌ KÈO THÉP



GHI CHÚ:

- ĐƯỜNG HÀN CÓ HH=6MM, HÀN HẾT CHIỀU DÀI TIẾP XÚC GIỮA CÁC THANH VỚI BẢN MÃ
- DÙNG QUE HÀN E42 HOẶC CƯỜNG ĐỘ TƯƠNG ĐƯƠNG, THÉP CT3 CÓ RA=2100 KG/CM2
- SƠN CHỐNG RỈ 1 LỚP, SƠN HOÀN THIỆN 2 LỚP CHO CÁC CẤU KIỆN THÉP TRƯỚC KHI SƠN PHẢI LÀM SẠCH GỈ
- XÀ GỖ SỬ DỤNG BẰNG THÉP HỘP 80X40X2MM

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
NHÀ VĂN HÓA THÔN QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:
[Signature]
KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:
[Signature]
KS: LƯU T. THU HUYỀN

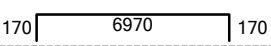
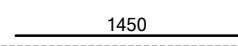
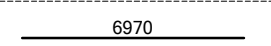
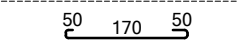
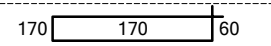
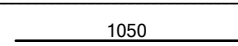
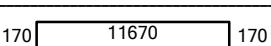
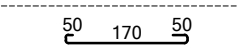
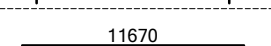
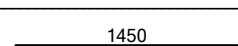
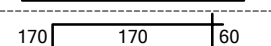

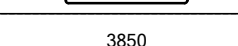
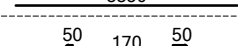
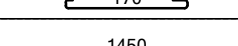
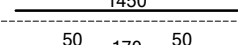
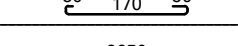
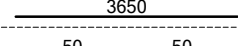
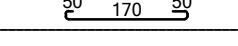
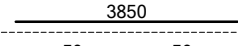
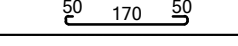
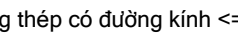
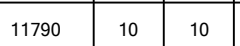
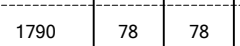
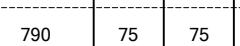
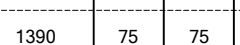
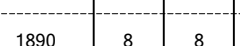
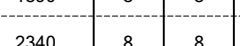
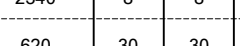
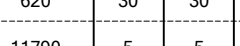
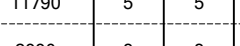
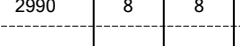
THIẾT KẾ VẼ:
[Signature]
KS: LƯU T. THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:
[Signature]
KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO VÌ KÈO THÉP

GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	KC-07

THỐNG KÊ CỐT THÉP

THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẢNG MÓNG									THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẢNG LANH TÔ, LAN CAN, CHẮN NẶNG								
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)	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								1 C.KIỆN	T.BỘ		
Giảng GM1 Số lượng: 2	1	170  170	18	7310	2	4	29.24	58.41	LT-01 Số lượng: 5	1		12	1450	2	10	14.5	12.87
	2		18	6970	2	4	27.88	55.70		2		6	270	10	50	13.5	3.00
	3	170  60	8	800	40	80	64	25.25		1		12	1050	2	2	2.1	1.86
Giảng GM2 Số lượng: 3	1	170  170	18	12550	2	6	75.3	150.42	LT-02 Số lượng: 2	1		10	1450	2	4	5.8	3.58
	2		18	11670	2	6	70.02	139.87		2		6	270	8	8	2.16	0.48
	3	170  60	8	800	75	225	180	71.03		1		10	1450	2	4	5.8	3.58
- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 96.28 kg - Trọng lượng thép có đường kính <=18: 404.40 kg - Trọng lượng thép có đường kính > 18: 0.00 kg									LC-01 Số lượng: 2	1		10	1450	2	4	5.8	3.58
THỐNG KÊ CỐT THÉP DẦM COS +3,6M										2		6	270	7	14	3.78	0.84
										CN-02 Số lượng: 2	1		10	3850	2	2	7.7	4.75
									2			6	270	17	17	4.59	1.02
CN-01 Số lượng: 2	1		10	1450	2	4	5.8	3.58									
	2		6	270	10	20	5.4	1.20									
	CN-02 Số lượng: 1	1		10	3650	2	2	7.3	4.50								
2			6	270	27	27	7.29	1.62									
CN-03 Số lượng: 2		1		10	3850	2	2	7.7	4.75								
	2		6	270	28	28	7.56	1.68									
	- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 31.00 kg - Trọng lượng thép có đường kính <=18: 14.73 kg - Trọng lượng thép có đường kính > 18: 0.00 kg																
THỐNG KÊ CỐT THÉP SÀN SÊ NÔ									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		
									Sàn senô Số lượng: 1	1		8	11790	10	10	117.9	46.52
2		8	1790	78	78	139.62	55.09										
3		8	790	75	75	59.25	23.14										
4		8	1390	75	75	104.25	41.18										
5		8	1890	8	8	15.12	5.97										
6		8	2340	8	8	18.72	7.39										
CT1		6	620	30	30	18.6	4.13										
CT2		6	11790	5	5	58.95	13.08										
CT3		6	2990	8	8	23.92	5.31										
CT4		6	12990	8	8	103.92	23.07										
- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 225.14 kg - Trọng lượng thép có đường kính <=18: 0.00 kg - Trọng lượng thép có đường kính > 18: 0.00 kg																	

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	
2	
3	

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
NHÀ VĂN HÓA THÔN QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG



SỞ XÂY DỰNG BẮC KẠN
TRUNG TÂM QH&KD XD

ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

KS: LƯU T. THU HUỖN

THIẾT KẾ VẼ:

KS: LƯU T. THU HUỖN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN

TÊN BẢN VẼ:
THỐNG KÊ CỐT THÉP

GIẢI ĐOẠN: TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH: BẢN VẼ:
NĂM 2017 **KC-08**

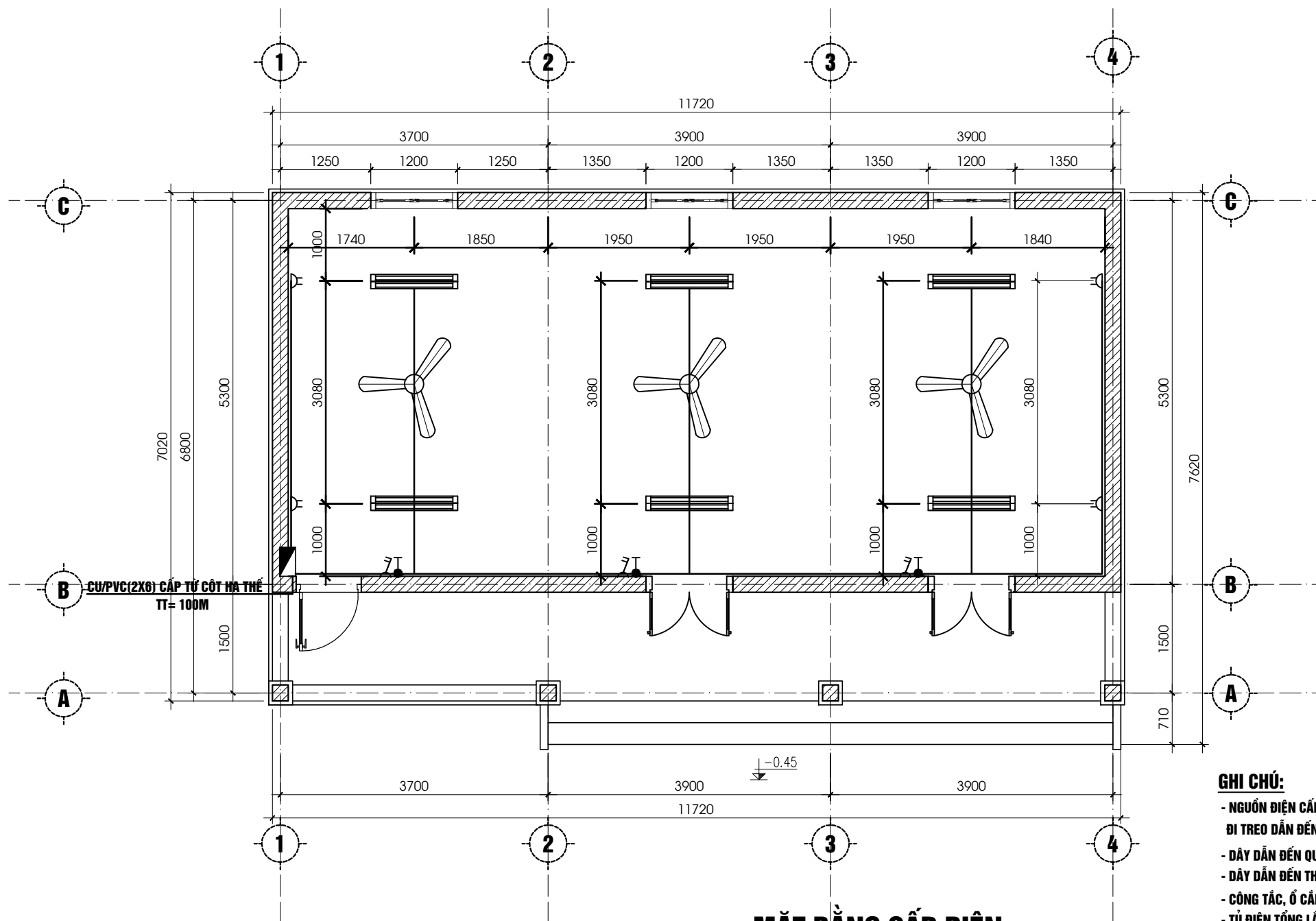
THỐNG KÊ CỐT THÉP

THỐNG KÊ CỐT THÉP GIẢNG THU HỒI								
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		
TH-01 Số lượng: 4	1		10	2970	2	8	23.76	14.65
	2		6	170	13	52	8.84	1.96
- Trọng lượng thép có đường kính <=10: 16.61 kg - Trọng lượng thép có đường kính <=18: 0.00 kg - Trọng lượng thép có đường kính > 18: 0.00 kg								
THỐNG KÊ CỐT THÉP XÀ GỖ								
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀY (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
XÀ GỖ	1		2	11720	8	8	93.76	236.27
- Trọng lượng thép: 236.27 kg								

THỐNG KÊ CỐT THÉP VỊ KÈO VK1													
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							
Vi Kèo VK1 Số lượng: 1	1		LDC 75x5	Thép góc		3030	4	4	12.12	70.30			
	2		LDC 75x5	Thép góc		5520	2	2	11.04	64.03			
	3		LDC 75x5	Thép góc		1400	2	2	2.8	16.24			
	4		LDC 50x5	Thép góc		942	2	2	1.884	7.10			
	5		LDC 50x5	Thép góc		585	2	2	1.17	4.41			
	6		LDC 50x5	Thép góc		1340	2	2	2.68	10.10			
	7		LDC 50x5	Thép góc		1073	2	2	2.146	8.09			
	8	Thép bản		δ=8				1	1	0.019 m2	1.19		
	9	Thép bản		δ=8				4	4	0.099 m2	6.27		
	10	Thép bản		δ=8				2	2	0.068 m2	4.27		
	11	Thép bản		δ=10				2	2	0.097 m2	7.60		
	12	Thép bản		δ=8				2	2	0.052 m2	3.26		
	13	Thép bản		δ=8				2	2	0.106 m2	6.65		
	14	Thép bản		δ=8				1	1	0.077 m2	4.84		
- Trọng lượng Thép góc: LDC 75x5 = 150.57 kg; Chiều dài = 25.96 mét - Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 29.7 kg; Chiều dài = 7.88 mét - Trọng lượng thép bản có chiều dày 8 mm = 26.48 kg - Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 7.6 kg													

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	.....
2	.....
3	.....
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN		
ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....		
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH: THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN		
HẠNG MỤC: NHÀ VĂN HÓA THÔN QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG		
ĐỊA CHỈ: TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717		
PHÓ GIÁM ĐỐC: 		
KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: 		
KS: LƯU T. THU HUYỀN		
THIẾT KẾ VẼ: 		
KS: LƯU T. THU HUYỀN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA: 		
KS. NGUYỄN TRUNG KIÊN		
TÊN BẢN VẼ: THỐNG KÊ CỐT THÉP		
GIAI ĐOẠN:		TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:		BẢN VẼ:
NĂM 2017		KC-09

PHẦN CẤP ĐIỆN- THOÁT NƯỚC MÁI

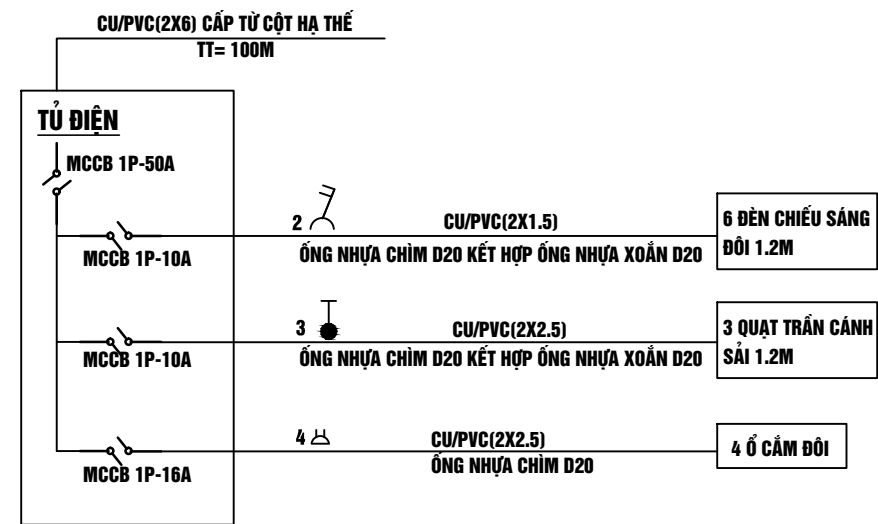


MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN

GHI CHÚ:

- NGUỒN ĐIỆN CẤP CHO CÔNG TRÌNH LÀ NGUỒN ĐIỆN LƯỚI 1 PHA 2 DÂY CU/PVC 2X6 MM² ĐI TREGO DẪN ĐẾN TỦ ĐIỆN
- DÂY DẪN ĐẾN QUẠT TRẦN, Ổ CẮM SỬ DỤNG DÂY CU/PVC 2X2,5 MM²
- DÂY DẪN ĐẾN THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG DÂY CU/PVC 2X1,5 MM²
- CÔNG TẮC, Ổ CẮM, CHIẾT ÁP QUẠT TRẦN LẮP ĐẶT Ở ĐỘ CAO 1.5M SO VỚI MẶT NÉN HOÀN THIỆN
- TỦ ĐIỆN TỔNG LẮP ĐẶT ÂM TƯỜNG Ở ĐỘ CAO 1.5M SO VỚI MẶT NÉN HOÀN THIỆN
- DÂY ĐƯỢC BẢO VỆ TRONG ỨNG NHỰA ĐI NGẦM TRONG TƯỜNG, PHẦN NỔI TRÊN TRẦN ĐƯỢC BẢO VỆ BẰNG ỨNG XOĂN

NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN



THỐNG KÊ THIẾT BỊ CẤP ĐIỆN

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	THIẾT BỊ / QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	ĐV TÍNH	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	THIẾT BỊ / QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	ĐV TÍNH
1		Tủ điện tổng 300x200x130	01	Tủ	6		Ống nhựa bảo vệ D20	80	m
2		Quạt trần cánh sải Cánh 1.2 m	03	Bộ	7		Ống xoắn bảo vệ D20	42	m
3		Bóng tuyp đôi 1.2m	06	Bộ	8		Đế Âm	03	Cái
4		Bộ điều tốc quạt trần	03	Bộ	9		Chấu công tắc	06	Chấu
5		Cu/pvc (2x1.5)mm	90	m	10		Mặt 2 lỗ	03	Cái
		Cu/pvc (2x2.5)mm	80	m	11		Ổ cắm 2	04	Cái
		Cu/pvc (2x6)mm	100	m			Aptomat 1P 50A	01	Cái
							Aptomat 1P 16A	01	Cái
							Aptomat 1P 10A	02	Cái
							Hộp đấu phân dây	05	Cái

HIỆU CHỈNH

LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1
2
3

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN

ĐỊA CHỈ:
THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....

DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH:
THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỆN HÌNH CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN

HẠNG MỤC:
NHÀ VĂN HÓA THÔN QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG

ĐỊA CHỈ:
TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN
ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717

PHÓ GIÁM ĐỐC:

KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:

NGUYỄN NGỌC HOÀNG

THIẾT KẾ VẼ:

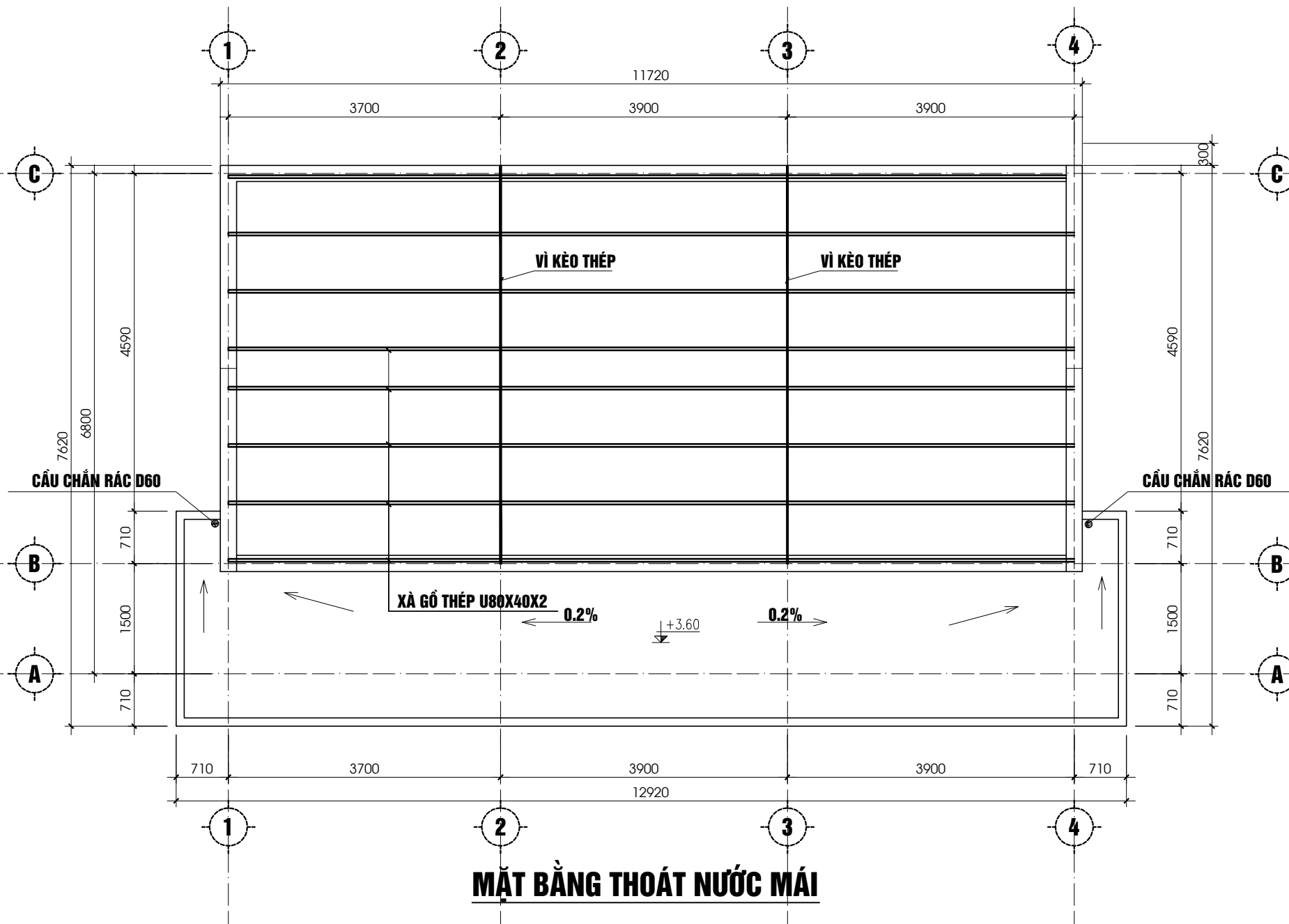
KS. LƯU T. THU HUYỀN

QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA:

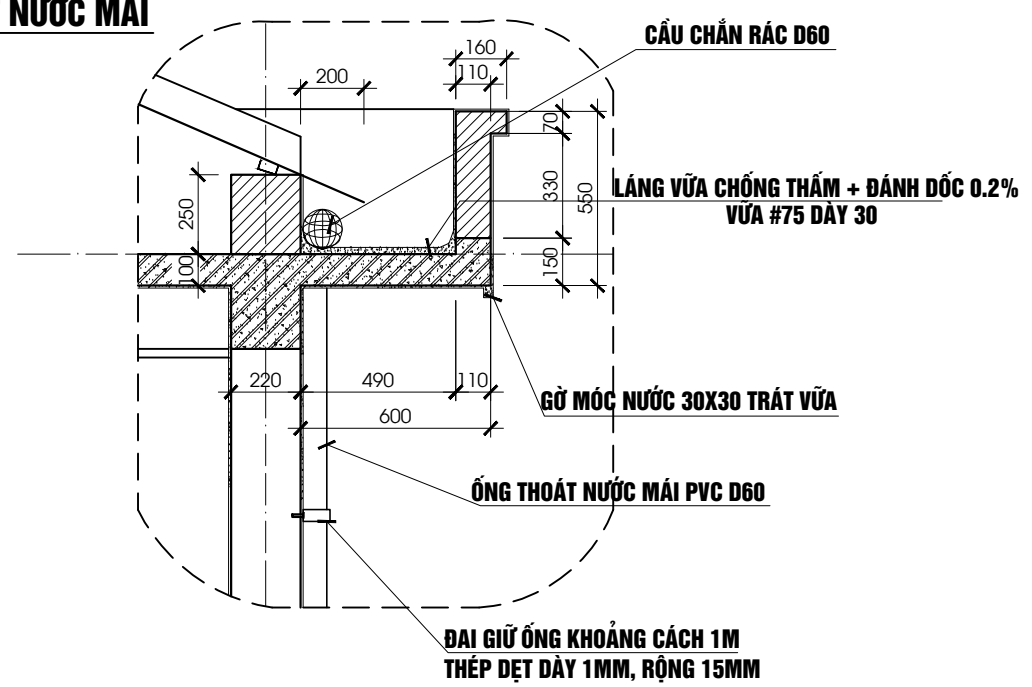
KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CẤP ĐIỆN

GIẢI ĐOẠN:	TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:	BẢN VẼ:
NĂM 2017	ĐN-01



CHI TIẾT CẤU TẠO THOÁT NƯỚC MÁI



THỐNG KÊ VẬT LIỆU THOÁT NƯỚC				
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG	THIẾT BỊ / QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	ĐV TÍNH
1		Cầu chắn rác D60 inox	02	cái
2		Ống thoát PVC 60	8.2	m
3		Đai thép lá + 2 ốc vít	08	bộ

HIỆU CHỈNH		
LẦN	NGÀY	SỬA ĐỔI - BỔ SUNG
1	.....
2	.....
3	.....
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH BẮC KẠN		
ĐỊA CHỈ: THÀNH PHỐ BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN ĐIỆN THOẠI: 02093..... - FAX: 02093.....		
DỰ ÁN/CÔNG TRÌNH: THIẾT KẾ MẪU, THIẾT KẾ ĐIỂN HÌNH CHO CÔNG TRÌNH HẠ TẦNG NÔNG THÔN		
HẠNG MỤC: NHÀ VĂN HÓA THÔN QUY MÔ 50 CHỖ NGỒI (VHT-50)		
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BẮC KẠN		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ TRUNG TÂM QUY HOẠCH & KIỂM ĐỊNH XÂY DỰNG		
ĐỊA CHỈ: TỔ 2 - P.ĐỨC XUÂN - TP BẮC KẠN - TỈNH BẮC KẠN ĐIỆN THOẠI: 02093.878.717 - FAX: 02093.878.717		
PHÓ GIÁM ĐỐC: 		
KS. NGUYỄN HOÀNG GIANG		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: 		
NGUYỄN NGỌC HOÀNG		
THIẾT KẾ VẼ: 		
KS. LƯU T. THU HUỖN		
QUẢN LÝ KỸ THUẬT/KIỂM TRA: 		
KS. NGUYỄN TRUNG KIẾN		
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI		
GIAI ĐOẠN:		TỈ LỆ:
HOÀN THÀNH:		BẢN VẼ:
NĂM 2017		ĐN-02

TỔNG HỢP VẬT LIỆU NHÂN CÔNG, MÁY

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU

STT	Mã hiệu	Tên vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	V01213	Aptomat 1 pha \leq 10A	cái	2,0000
2	V01216	Aptomat 1 pha \leq 50A	cái	2,0000
3	V05505	Bất sắt D10mm	cái	9,7200
4	V00049	Bu lông M20x80	cái	17,7729
5	V00103	Cát	m ³	0,9296
6	V00107	Cát mịn ML=0,7-1,4	m ³	6,4571
7	V00108	Cát mịn ML=1,5-2,0	m ³	18,3407
8	V00112	Cát vàng	m ³	9,6233
9	TT	Cầu chân rác inox D60	cái	2,0000
10	V01982	Cồn rửa	kg	0,0238
11	V01702	Công tắc 2 hạt	cái	3,0000
12	TT	Cửa nhôm hệ kính trắng an toàn 6,38mm	m ²	13,2750
13	V05207	Đá 1x2	m ³	7,3843
14	V05209	Đá 4x6	m ³	9,9858
15	V00809	Đá cắt	viên	0,1313
16	V03447	Đá Granit tự nhiên	m ²	10,6947
17	V00824	Đá mài	viên	0,1755
18	TT	Đai giữ ống + ốc vít	bộ	8,0000
19	V00833	Đất đèn	kg	9,3478
20	V03641	Dây dẫn điện 2x1,5mm ²	m	91,8000
21	V03645	Dây dẫn điện 2x2,5mm ²	m	81,6000
22	V03648	Dây dẫn điện 2x6mm ²	m	102,0000
23	V00226	Dây thép	kg	22,4966
24	V05558	Dây thép D6-8mm	kg	0,2144
25	TT	Đế âm tường chống cháy (công tắc, ATM)	cái	7,0000
26	V03688	Đèn ống 1,2m,2 bóng và phụ kiện	bộ	6,0000
27	V00772	Đinh	kg	7,9566
28	V05690	Đinh tán D22	cái	4,2870
29	V02489	Đinh vít	cái	340,9200
30	V05182	Gạch chi 6,5x10,5x22cm	viên	25,948,2320
31	V00825	Gạch lát 400x400mm	m ²	76,6143
32	V00887	Gỗ chèn	m ³	0,0171
33	V00890	Gỗ chống	m ³	0,5817
34	V05605	Gỗ đá nẹp	m ³	0,1074
35	V00402	Gỗ ván	m ³	0,5718
36	V02112	Hộp kích thước \leq 40x50mm	cái	5,0000
37	V04002	Hộp nối hộp phân dây hộp Aptomat \leq 40x50mm	cái	5,0000
38	V03341	Hộp số	cái	3,0000
39	TT	Lắp đặt tủ điện tình điện, kích thước 300x200x130	tủ	1,0000
40	V04016	Loại ổ cắm đất	cái	4,0000
41	TT	Mặt công tắc 2 hạt, ổ cắm	cái	7,0000
42	V02208	Nhựa dán	kg	0,0074
43	V00494	Nước	lít	9,198,9902
44	V00770	Ố xy	chai	1,2637
45	V07020	ống nhựa đặt chìm D \leq 27mm	m	124,4400
46	V40778	ống nhựa miệng bát D60mm	m	8,2820
47	V02283	Quạt trần	cái	3,0000
48	V00515	Que hàn	kg	16,4861
49	V03515	Sắt vừng đặc	kg	70,9020
50	V00547	Sơn	kg	9,3012
51	V00551	Sơn ICI Dulux cao cấp Weather Shield ngoài nhà	kg	42,0083
52	V00552	Sơn ICI Dulux Supreme cao cấp trong nhà	kg	28,5713
53	V00565	Sơn lót ICI Dulux Sealer-2000 chống kiềm	kg	55,6134
54	V05679	Tấm nhựa+Khung xương	m ²	60,1675
55	V00641	Thép hình	kg	586,4890
56	V00671	Thép tấm	kg	97,7436
57	V00661	Thép tròn D \leq 10mm	kg	482,4000
58	V03163	Thép tròn D \leq 18mm	kg	857,5140
59	V00662	Thép tròn D>10mm	kg	14,9940
60	V00703	Tôn mũ chiều dài bất kỳ	m ²	89,7756
61	TT	Tôn úp nóc	m	11,7200
62	V00768	Năng	lít	6,6924
63	V00759	Nỉ mùng PC30	kg	10,731,5835
64	V00761	Nỉ mùng PC40	kg	59,5062
65	V00762	Nỉ mùng trắng	kg	10,4537
66	V00750	Vật liệu khác	%	

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG NHÂN CÔNG

STT	Mã hiệu	Tên vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	TT	Lắp đặt tủ điện tình điện, kích thước 300x200x130	tủ	1,0000
2	N0006	Nhân công bậc 3,0/7	công	74,3662
3	N0009	Nhân công bậc 3,0/7	công	184,3218
4	N0015	Nhân công bậc 3,0/7	công	30,2284
5	N0011	Nhân công bậc 3,0/7	công	147,2047
6	N0013	Nhân công bậc 3,0/7	công	7,0333

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG MÁY TH CÔNG

STT	Mã hiệu	Tên vật tư	Đơn vị	Khối lượng
1	MD27	Cần trục bánh hơi 16T	ca	0,1286
2	MD452	Cần trục bánh xích 10T	ca	0,3894
3	MD035	Cầu tháp 2T	ca	0,1063
4	MD078	Máy cắt gạch đá 1,7kW	ca	4,6405
5	MD085	Máy cắt uốn cốt thép 5kW	ca	0,6667
6	MD194	Máy đầm bàn 1kW	ca	0,9492
7	MD199	Máy đầm dùi 1,5kW	ca	1,1998
8	MD429	Máy hàn điện 23kw	ca	3,8786
9	MD431	Máy khoan cầm tay 0,5kW	ca	1,7700
10	MD990	Máy khoan điện 4,5kW	ca	1,3886
11	MD980	Máy mài 2,7kW	ca	0,2001
12	MD993	Máy nén khí 360m ³ /h	ca	0,0429
13	MD998	Máy trộn bê tông 250l	ca	1,7927
14	MI000	Máy trộn vữa 80l	ca	2,1125
15	MI031	Vận thăng 0,8T	ca	0,9026
16	MD271	Vận thăng lồng 3T	ca	0,1063
17	MD111	Máy khác	%	