

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

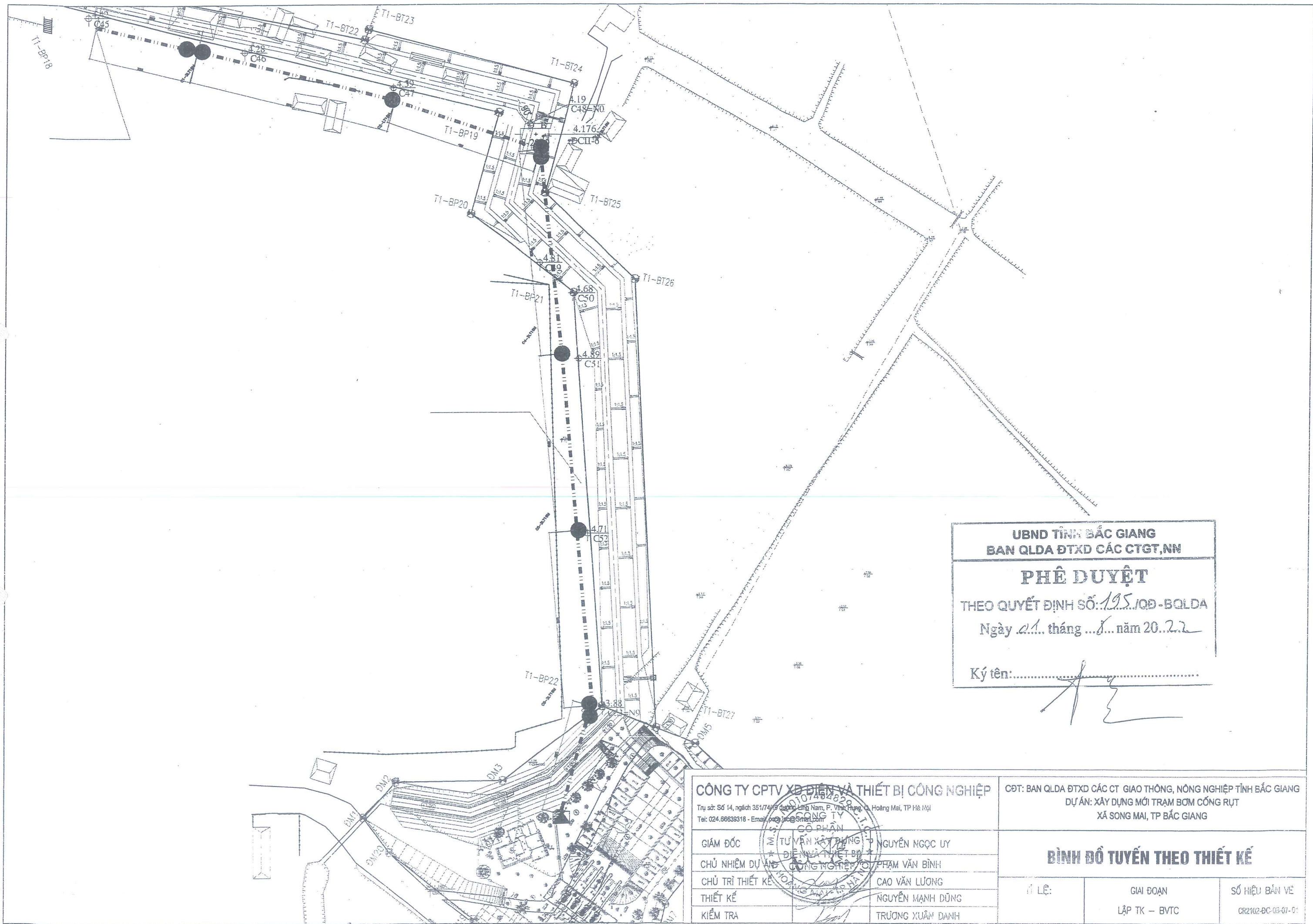
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

GÓI THẦU SỐ 04: THI CÔNG XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÔNG TRÌNH
DỰ ÁN: XÂY MỚI TRẠM BƠM CÔNG RỤT, XÃ SONG MAI, THÀNH PHỐ BẮC GIANG
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG TRẠM BIẾN ÁP VÀ ĐƯỜNG DÂY

CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
ĐƠN VỊ THI CÔNG: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

Năm 2022



UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 195/QĐ-BQLDA
Ngày 01 tháng 08 năm 2022

Ký tên: _____

CÔNG TY CPTV XD ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

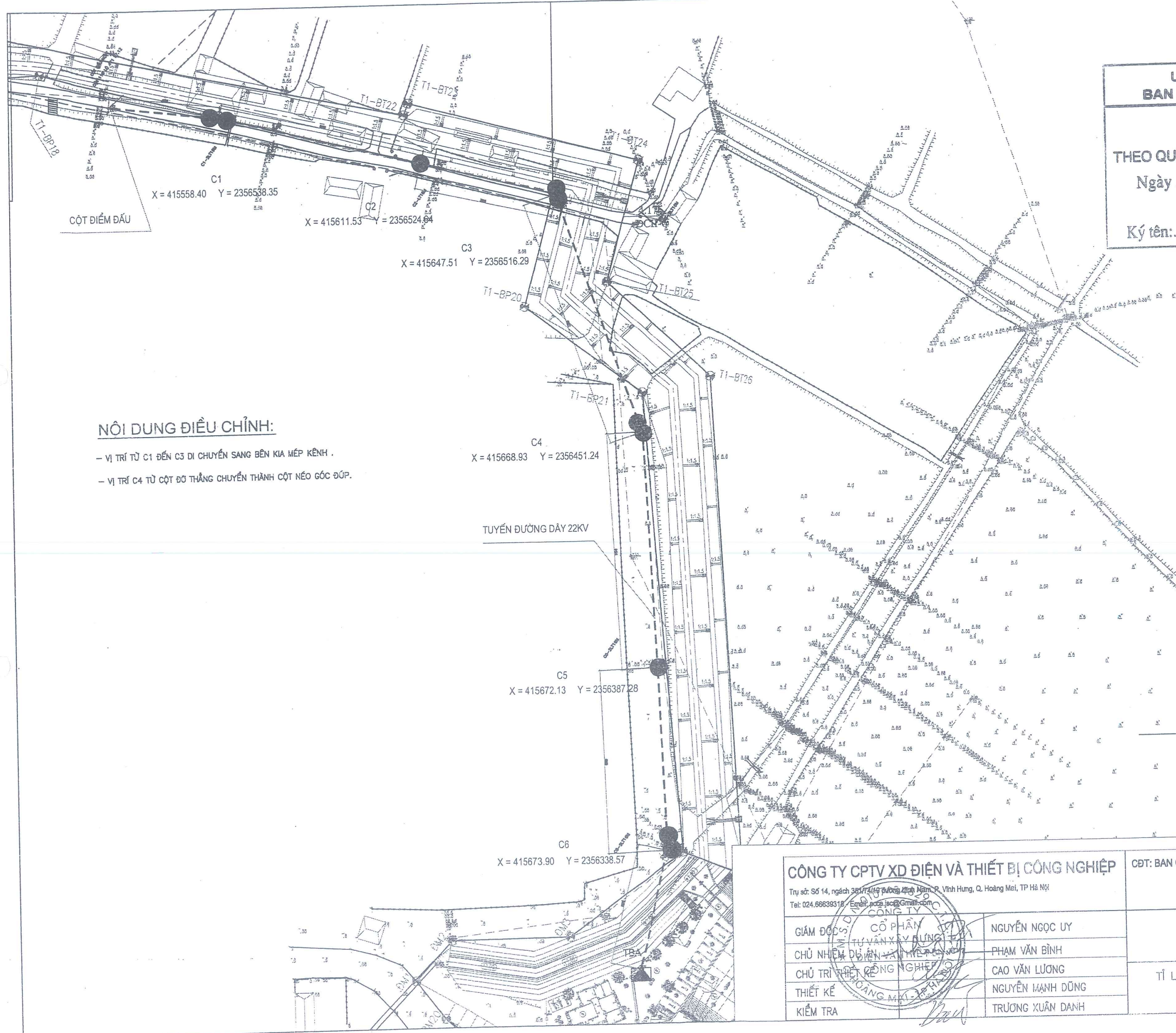
Trụ sở: Số 14, ngách 35/174/9 Đường Láng Nam, P. Văn Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: info@ctv.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MANH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
XÃ SONG MAI, TP BẮC GIANG

BÌNH ĐỒ TUYỂN THEO THIẾT KẾ

Ồ LỆ:	GAJ ĐOẠN LẬP TK - BVTC	SỐ HIỆU BẢN VẼ CR2102-ĐC-03-01-01
-------	---------------------------	--------------------------------------



NỘI DUNG ĐIỀU CHỈNH:

- VỊ TRÍ TỪ C1 ĐẾN C3 DI CHUYỂN SANG BÊN KIA MÉP KÊNH .
- VỊ TRÍ C4 TỪ CỘT ĐỖ THẲNG CHUYỂN THÀNH CỘT NÉO GÓC ĐÚP.

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT,NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 195/QĐ-BQLDA

Ngày 21 tháng 8 năm 2022

Ký tên: _____

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 31 tháng 8 năm 2022

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Chu Xuân Việt

Nguyễn Văn Hiến

Trương Văn Dũng

CÔNG TY CPTV XD ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 35/74 Ngõ trước Trung Nam P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 Email: cpcn@icloud.com

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRƯỞNG CÔNG NGHIỆP	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

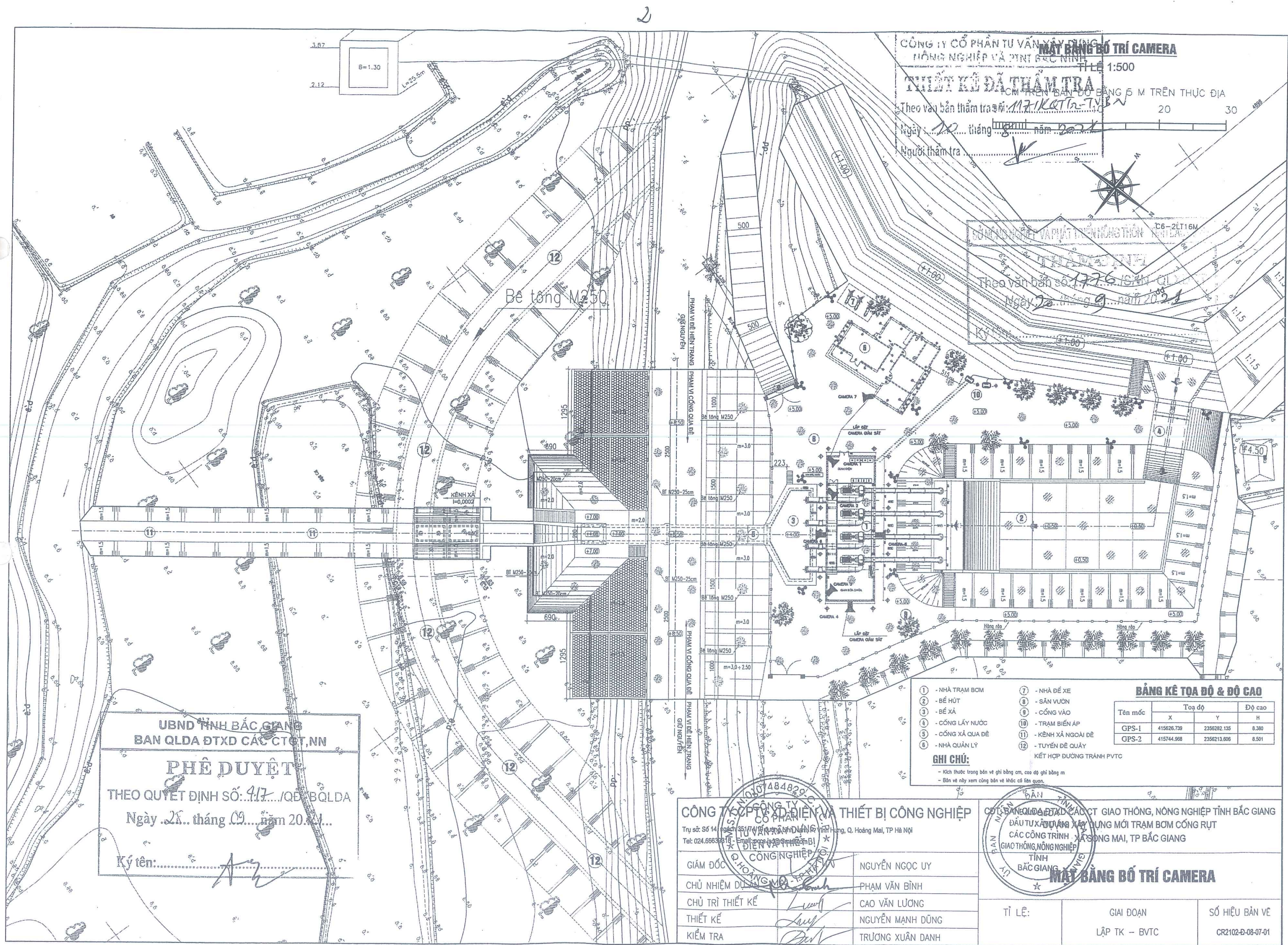
CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
XÃ SONG MAI, TP BẮC GIANG

BÌNH DỒ TUYẾN ĐIỀU CHỈNH

TỈ LỆ:

GAİ ĐOẠN
LẬP TK - BVTC

SỐ HIỆU BẢN VẼ
CR2102-DC-08-07-02



MẶT BẰNG BỐ TRÍ CAMERA
TỶ LỆ 1:500
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 1171/KQTn-T.VN
Ngày 22 tháng 8 năm 2021
Người thẩm tra: [Signature]

MẶT BẰNG BỐ TRÍ CAMERA
TỶ LỆ 1:500
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản số 1776/SKH-QL
Ngày 22 tháng 9 năm 2021

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTĐT, NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày 22 tháng 09 năm 2021
Ký tên: [Signature]

BẢNG KÊ TOA ĐỘ & ĐỘ CAO

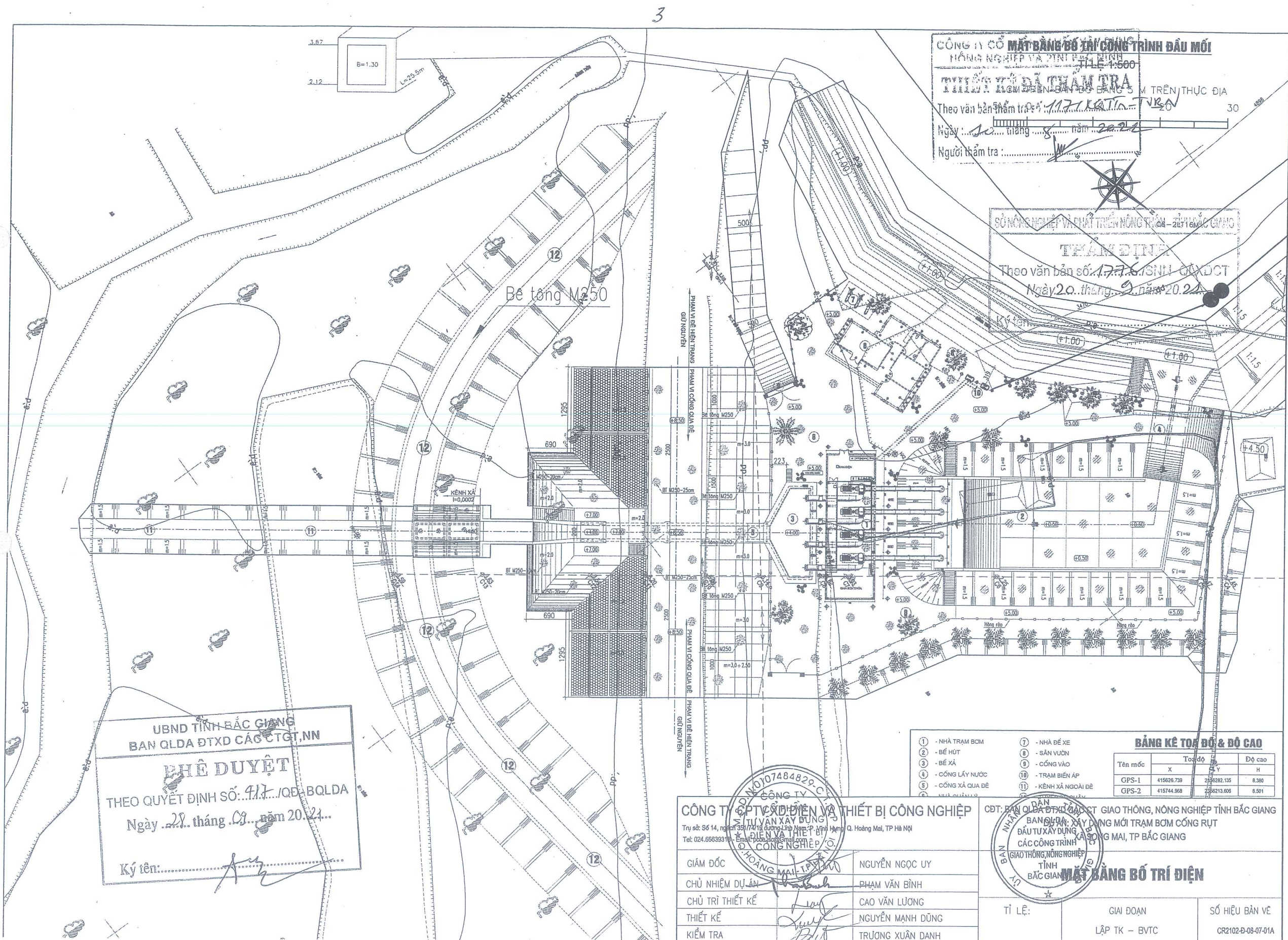
Tên mốc	Toạ độ		Độ cao
	X	Y	H
GPS-1	415626.739	2356282.135	8.380
GPS-2	415744.998	2356213.008	8.501

GHI CHÚ:
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng m, cao độ ghi bằng m
- Bản vẽ này xem cùng bản vẽ khác có liên quan.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN KIẾN TRÚC VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
Trụ sở: Số 14, Ngõ 45/74 Phố Nguyễn Đình Chiểu, Phường Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66633616 - Email: info@ctv-ktsb.com.vn
Giám đốc: NGUYỄN NGỌC UY
Chủ nhiệm dự án: PHẠM VĂN BÌNH
Chủ trì thiết kế: CAO VĂN LƯƠNG
Thiết kế: NGUYỄN MẠNH DŨNG
Kiểm tra: TRƯƠNG XUÂN DANH

CƠ QUAN QUẢN LÝ VÀ CHỈ HUY CÔNG TRÌNH
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTĐT, NN
ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CÔNG RUT
CÁC CÔNG TRÌNH XÃ SÔNG MAI, TP BẮC GIANG
TỈNH BẮC GIANG
Tỉ lệ: GIAI ĐOẠN LẬP TK - BVTC
Số hiệu bản vẽ: CR2102-Đ-08-01

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 14 tháng 10 năm 2021		
NGƯỜI LẬP [Signature]	CHỈ HUY CÔNG TRÌNH [Signature]	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG [Signature]
Chu Xuân Việt	Nguyễn Văn Hiến	Thương Văn Dũng



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
HÀNG NGHIỆP VÀ DỊCH VỤ
MẬT BẢNG ĐỒ TÀI CÔNG TRÌNH ĐẦU MỐI
TÊN CÔNG TRÌNH: TRẠM BƠM CỐNG RỤT
THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH: 1/20
Theo văn bản tham tra: 117/KATN-TR
Ngày: 10 tháng 8 năm 2024
Người tham tra: [Signature]

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN - 20/16/MC/GIAO
TRẦN ĐÌNH
Theo văn bản số: 1778/SNII-GIAO
Ngày 20 tháng 9 năm 2024

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày 28 tháng 09 năm 2024
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
HÀNG NGHIỆP VÀ DỊCH VỤ
MẬT BẢNG ĐỒ TÀI CÔNG TRÌNH ĐẦU MỐI
TÊN CÔNG TRÌNH: TRẠM BƠM CỐNG RỤT
THIẾT KẾ CÔNG TRÌNH: 1/20
Theo văn bản tham tra: 117/KATN-TR
Ngày: 10 tháng 8 năm 2024
Người tham tra: [Signature]

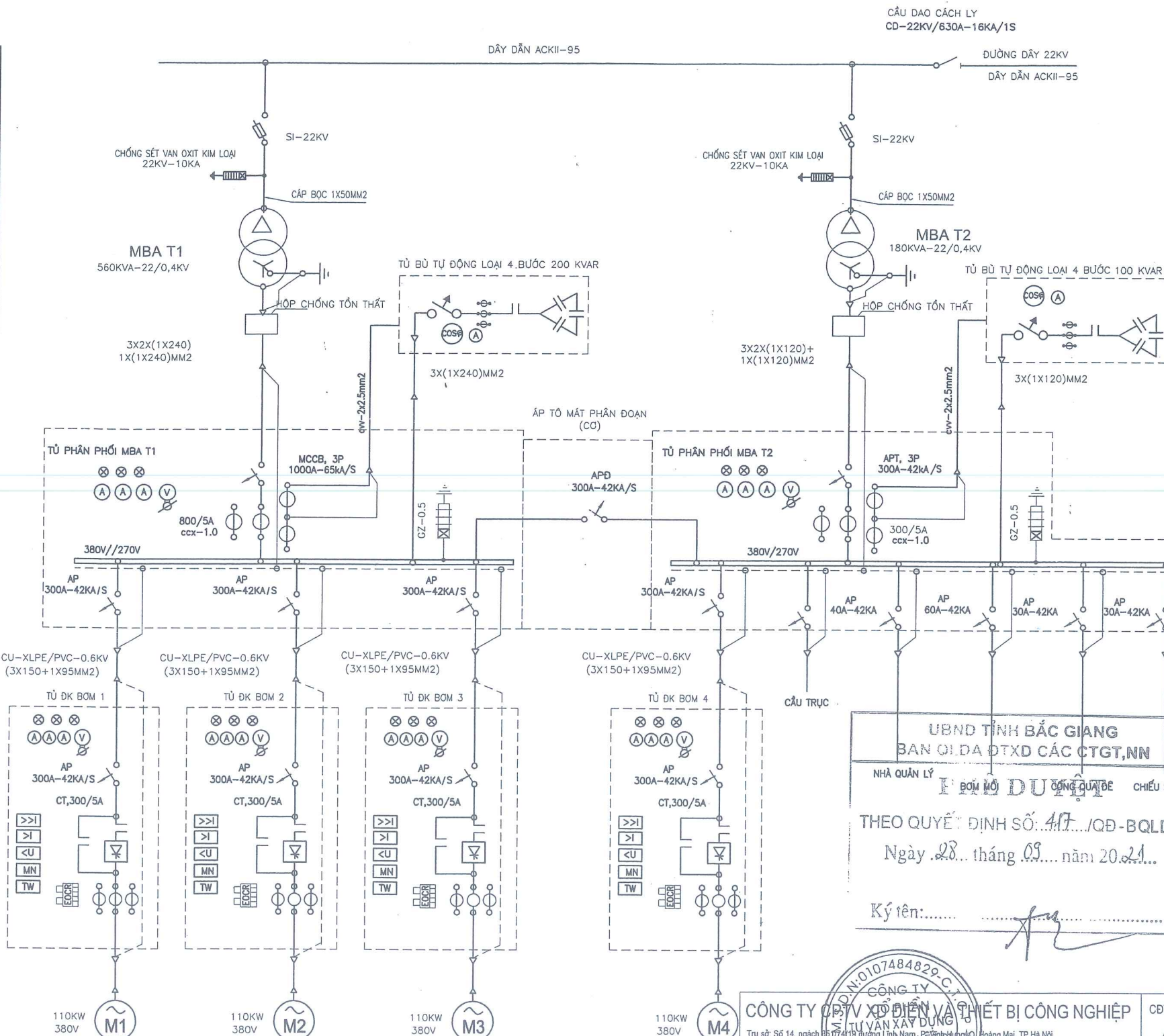
- 1 - NHÀ TRAM BƠM
- 2 - BỂ HƯT
- 3 - BỂ XÁ
- 4 - CỐNG LẤY NƯỚC
- 5 - CỐNG XÁ CUA ĐÈ
- 6 - NHÀ CƯỚI
- 7 - NHÀ ĐỂ XE
- 8 - SÂN VƯỜN
- 9 - CỐNG VÀO
- 10 - TRẠM BIẾN ÁP
- 11 - KINH XÁ NGOÀI ĐÈ

BẢNG KÊ TỌA ĐỘ & ĐỘ CAO			
Tên mốc	X	Y	H
GPS-1	415626.739	236282.135	8.380
GPS-2	415744.968	236213.605	8.501

CBT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP
TỈNH BẮC GIANG
MẬT BẢNG BỐ TRÍ ĐIỆN
TỈ LỆ: GIAI ĐOẠN LẬP TK - BVTC
SỐ HIỆU BẢN VẼ: CR2102-D-08-07-01A

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG			
BẢN VẼ HOÀN CÔNG			
Ngày 01 tháng 8 năm 2024			
NGƯỜI LẬP	CHUYỂN TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG	
[Signature]	[Signature]	[Signature]	
Châu Văn Việt	Nguyễn Văn Hiến	Trương Văn Dũng	

ĐƯỜNG DÂY 22KV
DÂY CẢI AC - 95
CẦU CHỈ TỰ RƠI SI-22KV ID=100A
CHỐNG SÉT VẠM OXIT KIM LOẠI 22KV-10KA
CÁP 22KV CU/XLPE/PVC
MÁY BIẾN ÁP LỰC 560KVA-22/0,4KV 180KVA-22/0,4KV Δ/Y0 - 11
CÁP LỰC HẠ THỂ CU-XLPE/PVC
MÁY CẮT, ÁP TÔ MẬT 3 CỤC (CÓ CHỈNH ĐỊNH ĐỒNG ĐỊNH MỨC)
BIẾN DÒNG ĐIỆN ccx-1.0
THANH CẢI ĐỒNG 3M(80+8)+1M(50+5)
ÁP TÔ MẬT 3 CỤC MCCB-300A-42KA
CÁP LỰC HẠ THỂ HOẶC THANH CẢI
TỦ ĐIỀU KHIỂN TỔ MÁY BƠM
CÁP LỰC HẠ THỂ CU-XLPE/PVC-0.6KV (3X150+1X95MM2)
ĐỘNG CƠ 3 PHA KĐB 110KW - 380V



BẢNG TỔNG KÊ VẬT LIỆU CHÍNH

TT	TÊN THIẾT BỊ - VẬT TƯ	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ĐƯỜNG DÂY 22KV		M	336	
2	TRẠM BIẾN ÁP 22KV	1X560KVA+1X180KVA	HỆ	1	
3	TỦ ĐẦU VÀO 560KVA ; 180KVA		TỦ	1,1	
4	TỦ PHÂN ĐOẠN		TỦ	1	
5	TỦ TỤ BÙ 200KVAR		TỦ	1	
6	TỦ TỤ BÙ 100KVAR		TỦ	1	
7	TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ BƠM 110KW		TỦ	4	
8	TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ BƠM MỎI 7.5KW		TỦ	1	
9	HỆ THỐNG DẪN CÁP TRONG TRẠM		HỆ	1	
10	HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA		HỆ	1	
11	BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM		CÁI	1	
12	HỆ THỐNG CAMERA		CÁI	1	
13	HỆ THỐNG CÁP HẠ THỂ VÀO NHÀ TRẠM		HỆ	1	
14	CU-XLPE/PVC 1X240MM2 (CHO MÁY T1 VÀ TỤ BÙ)		M	310	
15	CU-XLPE/PVC 1X120MM2 (MÁY BIẾN ÁP T2)		M	257	
16	CU-XLPE/PVC 3X150+1X95MM2 (ĐẾN CÁC ĐỘNG CƠ)		M	150	
17	CU-XLPE/PVC 3X10+1X6MM2 (BƠM MỎI + CẦU TRỤC)		M	50	
18					

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 21 tháng 8 năm 2021

TUVẤN GIÁMSÁT TRƯỞNG 	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH 	NGƯỜI LẬP
Nguyễn Văn Dũng Nguyễn Văn Hiến Chu Văn Việt		

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

NHÀ QUẢN LÝ
TRẠM BƠM MỎI

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 47/QĐ-BQLDA
Ngày 28 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776/SIN-QLXDĐT
Ngày 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 11/KK-TA-TUVN
Ngày 10 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra:

GHI CHÚ

>I> : BẢO VỆ QUÁ TẢI
>>I> : BẢO VỆ NGẮN MẠCH
<U> : BẢO VỆ KÉM ÁP

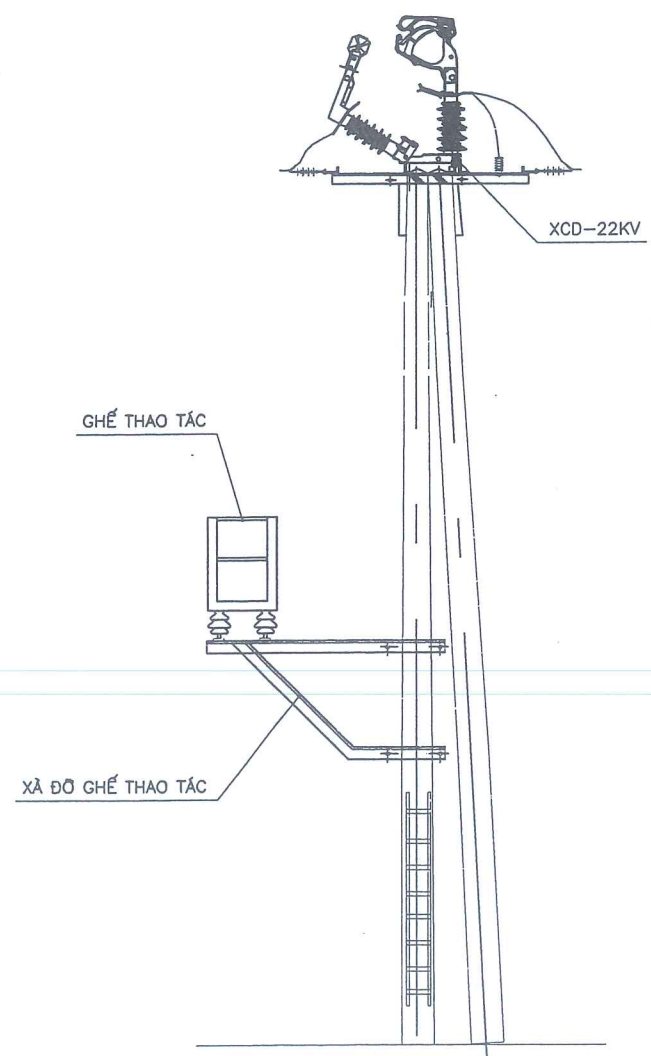
MN : BẢO VỆ MỨC NƯỚC THẤP TRONG BƯỞNG BƠM
TW : BỘ BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM CHO MÁY BƠM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP	
Trụ sở: Số 14, ngách 55/74/19 đường Lĩnh Nam, Phường Lĩnh Nam, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội	
Tel: 024.66639318 - Email: pvc@pvc.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯỢNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
VIẾT TỌA	TRẦN VĂN BÌNH

CĐT: BAN QUẢN LÝ VÀ CHỈ HUY XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
BAN QUẢN LÝ XÂY DỰNG MỎI TRẠM BƠM CÔNG RỤT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG SÔNG MAI, TP BẮC GIANG	
CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
TỈ LỆ:	GIAI ĐOẠN
	LẬP TK - BVTC
	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	CR2102-Đ-08-07-02

CỘT CẦU DAO ĐẦU TUYẾN

TỈ LỆ 1:100



UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA

Ngày 27... tháng 09... năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT

Ngày 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 21 tháng 8 năm 2021

NGƯỜI LẬP

[Signature]

Châu Xuân Việt

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

[Signature]

Nguyễn Văn Hiến

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

[Signature]

Hoàng Văn Dũng

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ TỈNH BẮC NINH

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 117/KQTU-TƯ VẤN

Ngày 20 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 35/74/9 Phố Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 Email: pccn@pccn.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
Kiểm tra	TRẦN VĂN DÂN

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN, GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN, GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MỖI TRẠM BƠM CỐNG RỤT

CÁC CÔNG TRÌNH XÃ SÔNG MAI, TP BẮC GIANG

GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

SỐ ĐỒ CỘT CẦU DAO

TỈ LỆ:

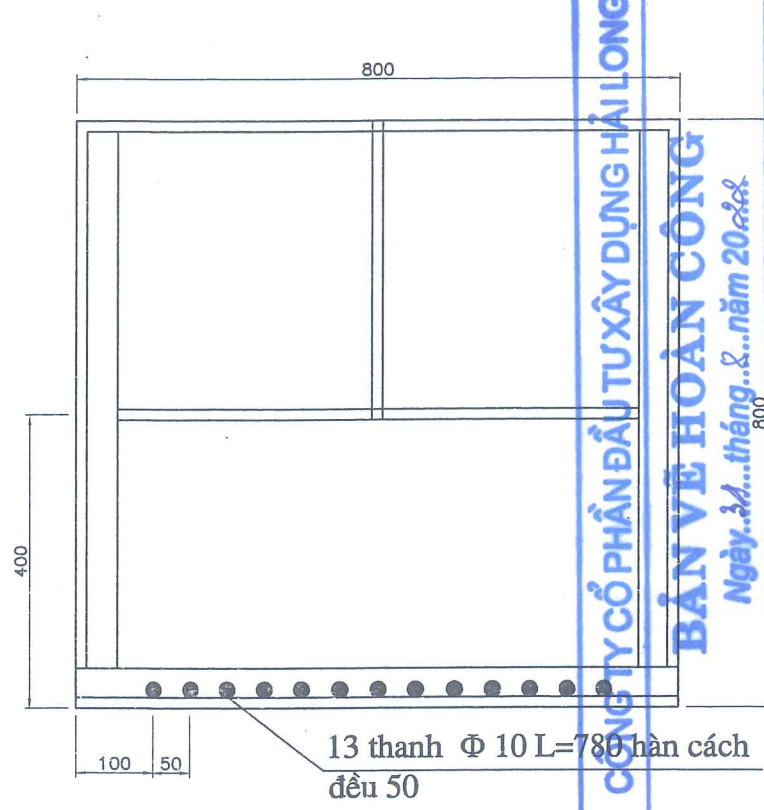
GIẢI ĐOẠN

SỐ HIỆU BẢN VẼ

LẬP TK - BVTC

CR2102-D-08-07-04

1- GHẾ CÁCH ĐIỆN

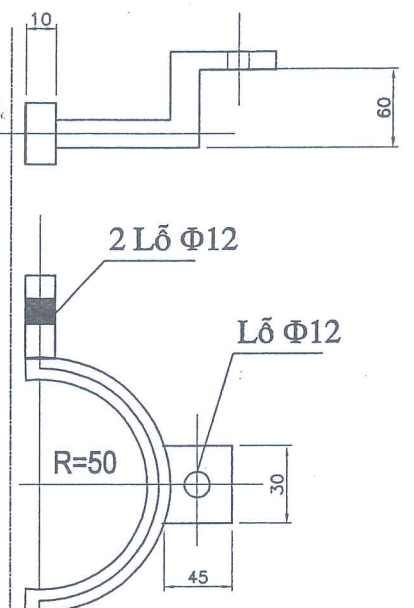


TU VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG
CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH
NGƯỜI LẬP

Nguyễn Văn Dũng
Nguyễn Văn Hiến
Châu Văn Việt

Ngày... tháng... năm 2021

3- ĐAI ÔM CỎ SỬ



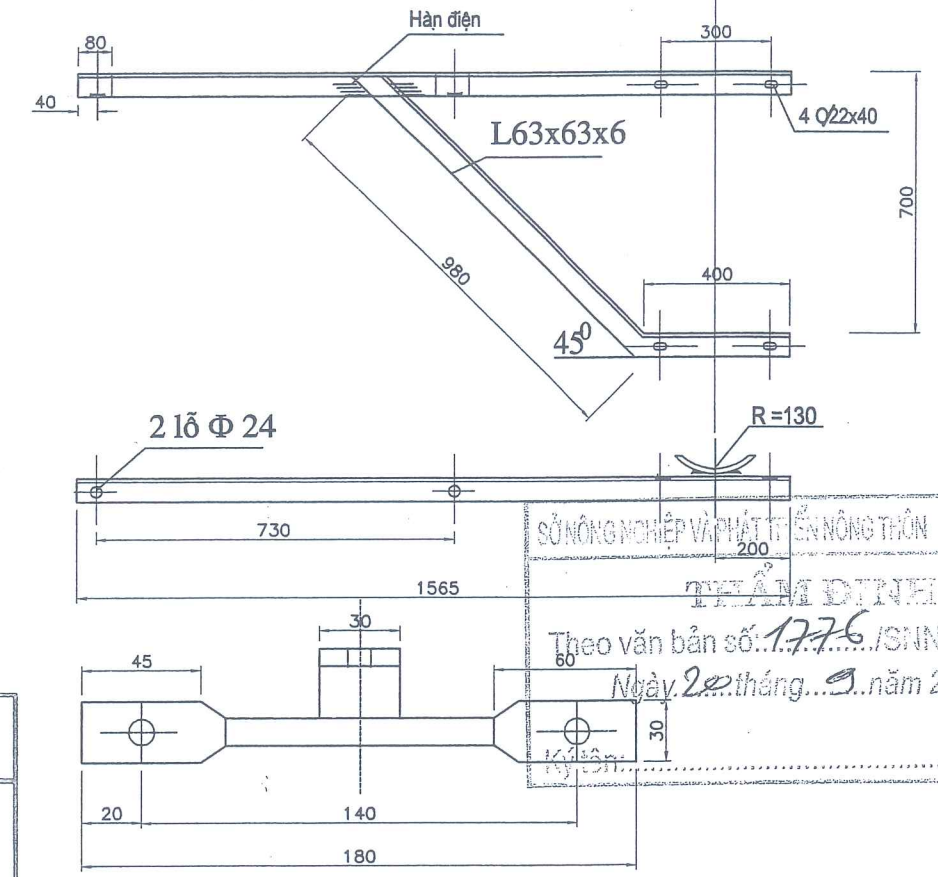
UBND TỈNH BẮC GIANG
N QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA

Ngày... tháng... năm 2021

2- GIÁ ĐỖ GHẾ



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

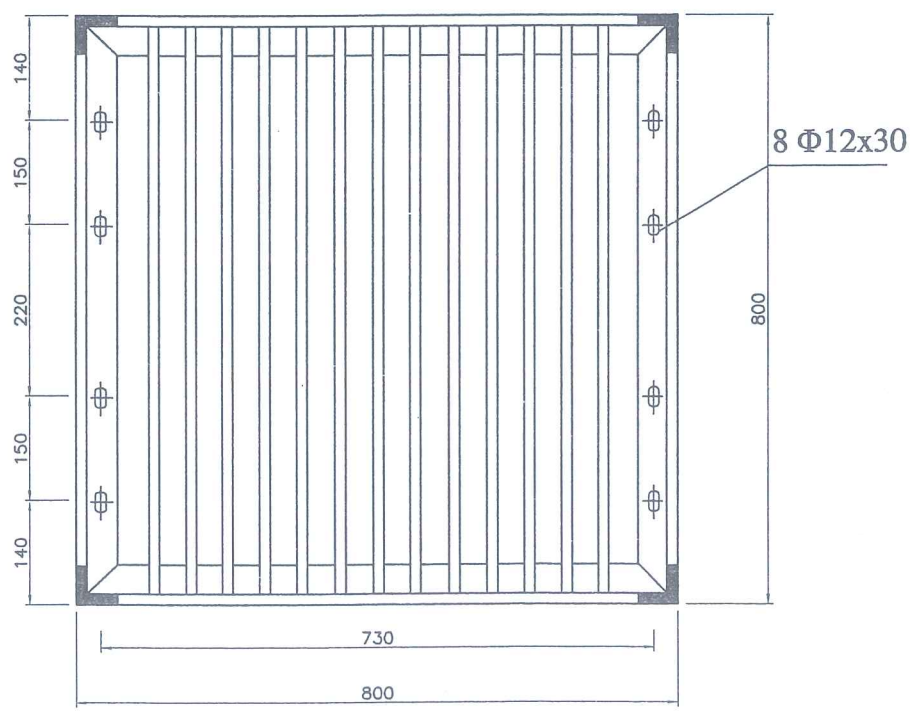
TRAM DINH

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT

Ngày 20 tháng 9 năm 2021

BẢNG KÊ VẬT LIỆU KHỐI LƯỢNG TỔNG : 73,96 KG

T.T	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	C.ĐÀI (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TỔNG	GHI CHÚ
6	BULÔNG	M20X320	320	4	0,79	3,16	
5	BULÔNG	M10X40	40	16	0,04	0,64	
4	BULÔNG	M30X5	30	8	0,12	0,96	
3	ĐAI ÔM CỎ SỬ	Φ14	230	8	0,28	2,24	
		DET 30X4	110		0,11	0,88	
2	GIÁ ĐỖ GHẾ	DET 60X6	200	2	0,57	1,14	
		L63X63X6	2945		17,47	34,94	TRÁI CHIẾU
1	GHẾ CÁCH ĐIỆN	Φ10	10,860	1	6,73	6,73	
		L50X50X5	6200		23,27	23,27	
				KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ	



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 1171/KCTTA-TVBV

Ngày: 20 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra: ...

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 35/41 Đường Nguyễn Văn Linh, Phường Hoàng Mai, TP Hà Nội

Tel: 024.66639318 - Email: hpc@hpc.vn

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN NGỌC UY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: PHẠM VĂN BÌNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: CAO VĂN LƯƠNG

THIẾT KẾ: NGUYỄN MẠNH DŨNG

KIỂM TRA: TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

BAN TƯ VẤN XÂY DỰNG MỖI TRẠM BOM CỐNG RỤT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

GHÉ THẠO TÁC CẦU ĐẠO (GTT)

TỈ LỆ:

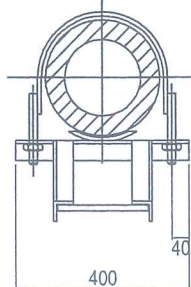
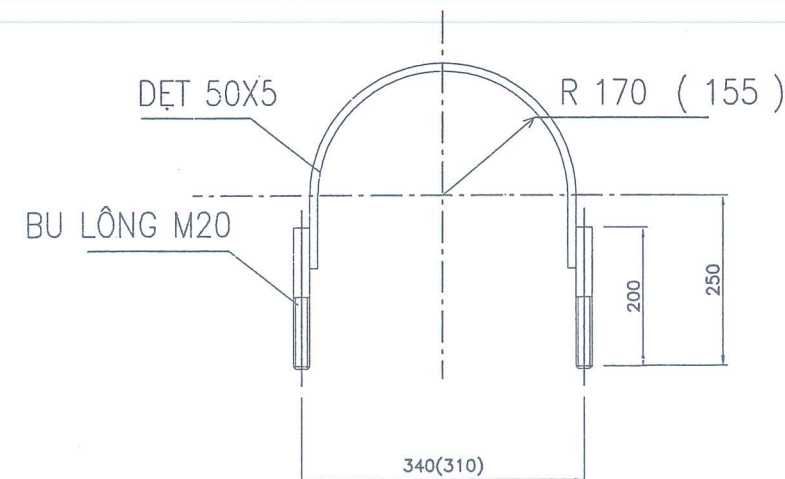
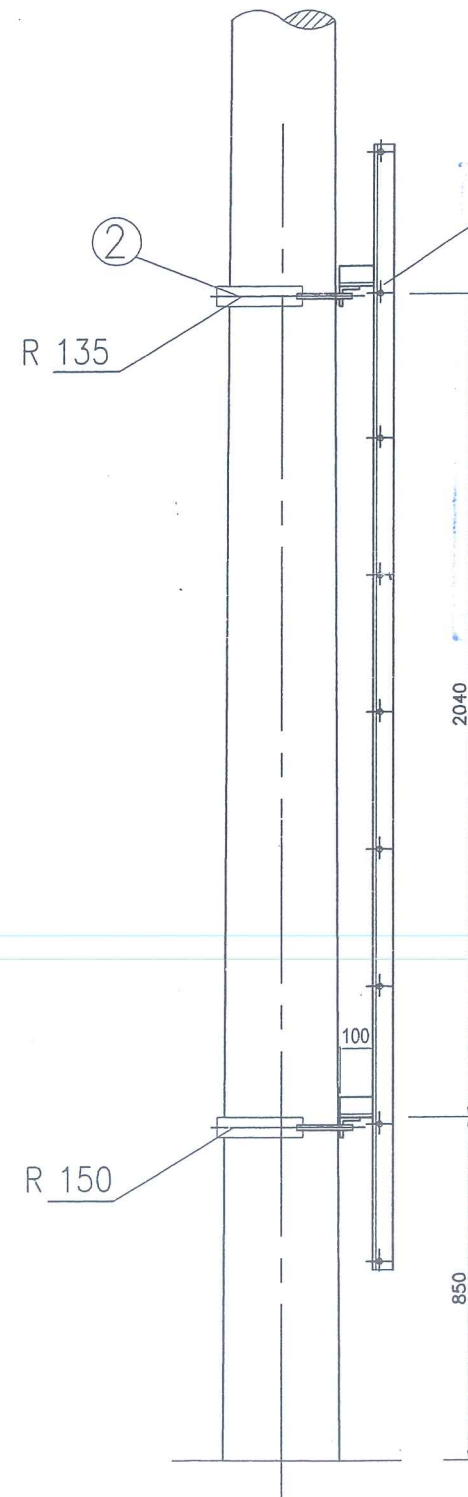
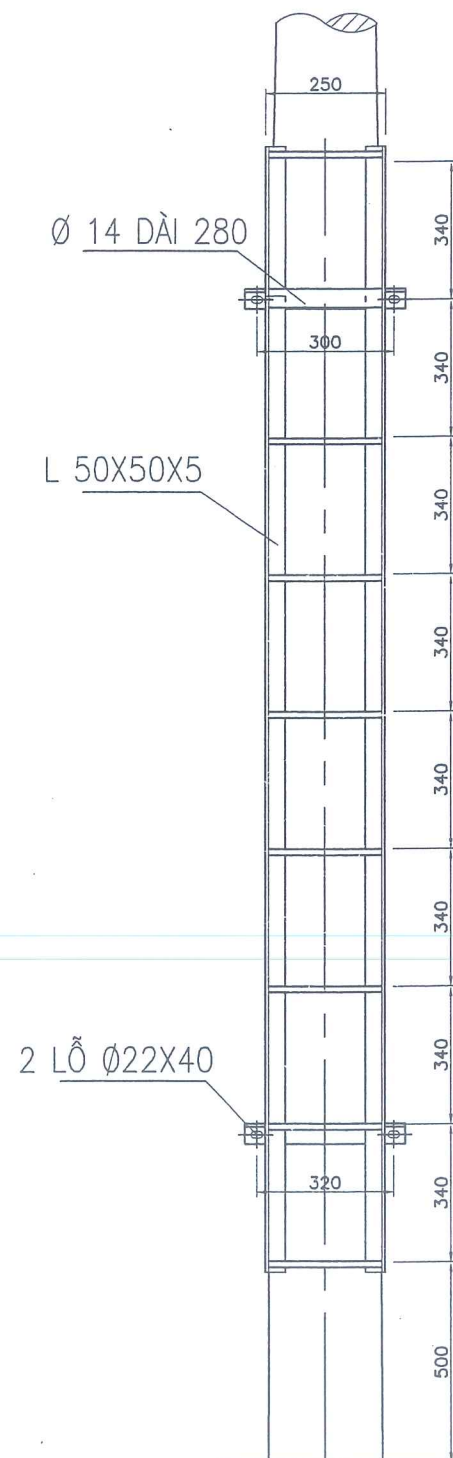
GIAI ĐOẠN: LẬP TK - BVTC

SỐ HIỆU BẢN VẼ: CR2102-D-08-07-05A

THANG SẮT

GHI CHÚ : KÍCH THƯỚC TRONG NGOẶC DÙNG CHO ĐAI ÔM PHÍA TRÊN

KHỐI LƯỢNG TỔNG : 32,51 KG



① CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày..24..tháng..8..năm 2022		
NGƯỜI LẬP  Chu Xuân Việt	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH  Nguyễn Văn Hiến	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG  Trương Văn Dũng

2	ĐAI ÔM	BU LÔNG M20	200	4	0,50	2,00
		D?T 60X8 ĐET 50X5	700	2	1,37	2,74
1	THANG SẮT	Ø14	2880		3,48	3,48
		L50X50X5	800	1	3,02	3,02
		L50X50X5	5640		21,27	21,27
T.T	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	C.DÀI (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TỔNG
					KHỐI LƯỢNG (KG)	

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH ĐẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số 1776 /SNN-QLXDCT

Ngày 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ DƯNG BẮC NINH**

THIỆT KẾ DẪN THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: H/7/K&T72-TVBN

Ngày: 10 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra: [Signature]

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

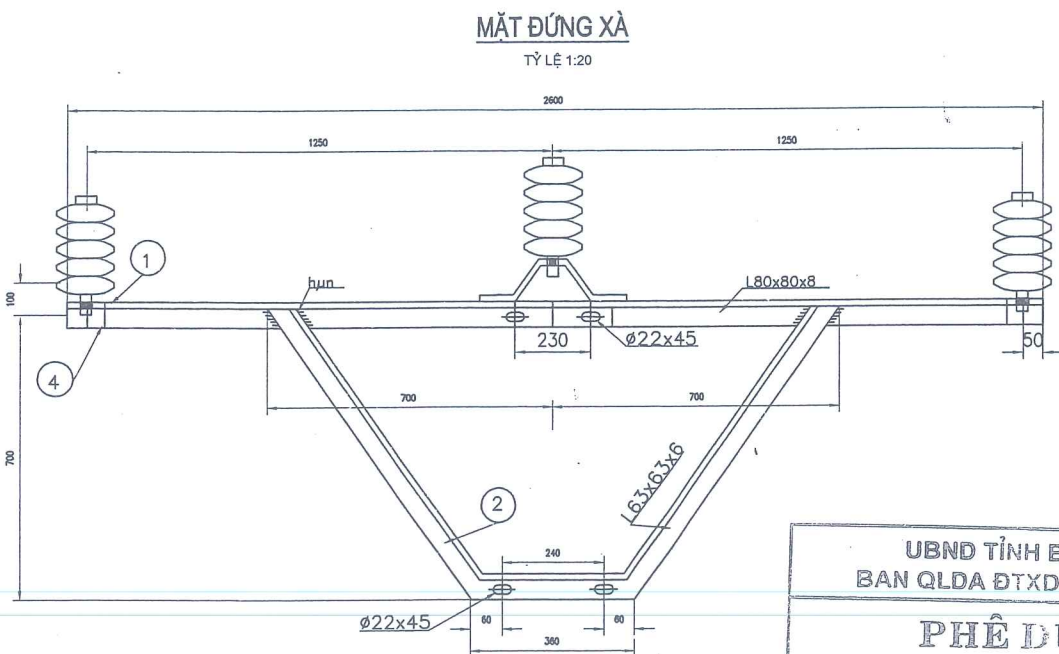
PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: ...417... /QĐ-BQLDA

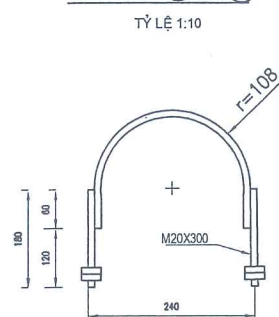
Ngày ..8... tháng ..09... năm 20..24....

Ký tên:Aug.....

 CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG CÔNG NGHIỆP Trụ sở: Số 14, Ngõ 35 Phố Nguyễn Trãi, Phường Hoàng Mai, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.66639318 - Email: doctan@hoangmai.vn		 ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀNG MAI, TP BẮC GIANG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY	THANG TRÌNH THAO TÁC CẦU DAO (TT)	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH	TỈ LỆ:	GIAI ĐOẠN
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG		LẬP TK - BVTC
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG		SỐ HIỆU BẢN VẼ
CHỦ TRƯỞNG	TRƯƠNG VĂN DÂN		CR2102-Đ-08-07-05B

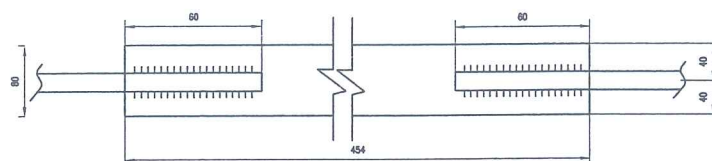


CHI TIẾT ⑤ VÀ ⑥



HÌNH KHAI TRIỂN

TỶ LỆ 1:5



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Văn bản số: 4776/SNN-QLXDĐT

Ngày: 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

BẢNG KÊ VẬT LIÊU

TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC <MM>	KHỐI LƯỢNG <KG>	
					Đ.VỊ	TỔNG
1	THANH XÀ	L80X80X8	1	2600	23.16	23.16
2	THANH CHỐNG XÀ	L63X63X6	1	2360	13.52	13.52
3	CHỤP BẮT SỬ	60X6	1	1040	5.0	5.0
4	ỚP CHÂN SỬ	L80X80X8	2	120	1.16	2.32
5	CƠ DÈ	80X6	2	454	1.86	3.72
6	BU LÔNG + ĐAI ỐC	M20X300	4	300	0.6	2.40
7	ỚP XÀ	60X6	2	210	0.74	1.48
8	TẤM TĂNG CƯỜNG	60X6	4	40	0.15	0.60

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 52,20kg

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH

THẨM ĐỊNH KÊ DÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 117/KQTĐ-TVBN

Ngày: 20 tháng 8 năm 2021

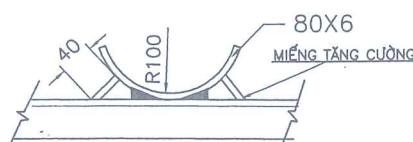
Người thẩm tra:

GHI CHÚ

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG SẮT SAU GIA CÔNG ĐỀU ĐƯỢC MÀ KÉM NHÚNG NÓNG
- DÙNG QUE HÀN E42 ĐƯỜNG HÀN CAO 6MM

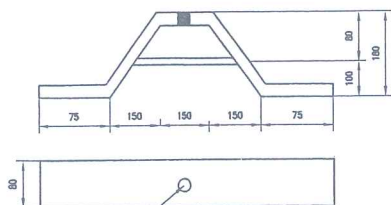
CHI TIẾT ÔM CỘT

TỶ LỆ 1:20



CHỤP BẮT SỬ

TỶ LỆ 1:20



Ø XÁC ĐỊNH THEO LOẠI SỬ

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA

Ngày: 23 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH

Trụ sở: Số 14, ngách 85/74/15 đường Lê Lợi, phường Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: hcc@hcc.vn

GIÁM ĐỐC: NGUYỄN NGỌC UY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: PHẠM VĂN BÌNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: CAO VĂN LƯƠNG

THIẾT KẾ: NGUYỄN MẠNH DŨNG

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

BAN QUẢN LÝ XÂY DỰNG MỎI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH XÃ HÒA, TP BẮC GIANG

GIÁO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

NGƯỜI CHẤM DẤU: NGUYỄN VĂN BÌNH

NGƯỜI CHẤM DẤU: NGUYỄN VĂN BÌNH

NGƯỜI CHẤM DẤU: NGUYỄN VĂN BÌNH

TỈ LỆ:

GIAI ĐOẠN

SỐ HIỆU BẢN VẼ

LẬP TK - BVTG

CR2102-Đ-08-07-06

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày: 21 tháng 8 năm 2021

TUVẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNGCHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

NGƯỜI LẬP

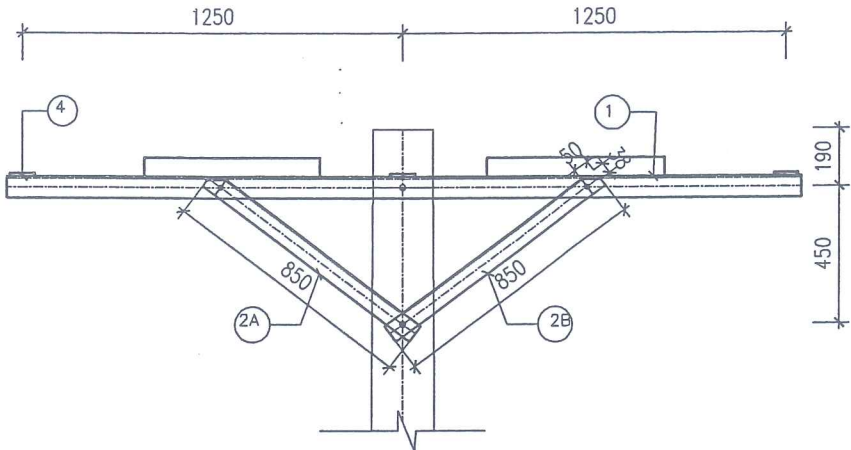
Nguyễn Văn Bình

Nguyễn Văn Bình

Châu Xuân Việt

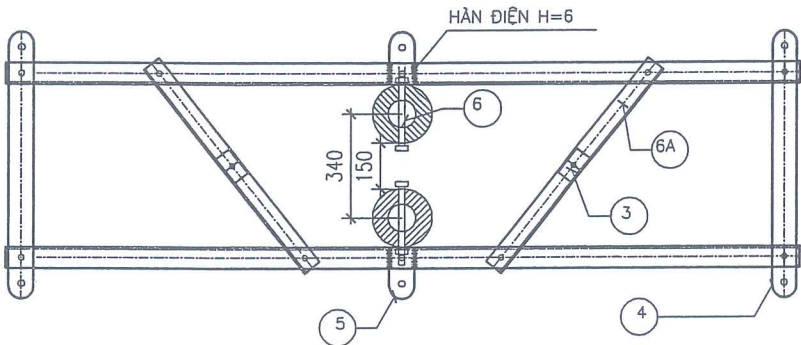
HÌNH CHIẾU ĐỨNG

TỶ LỆ 1:25



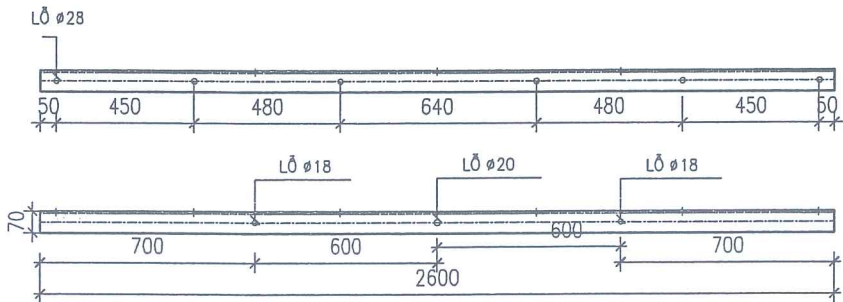
HÌNH CHIẾU BẰNG

TỶ LỆ 1:25



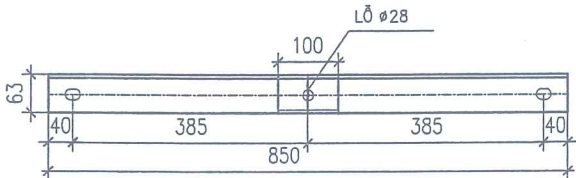
CHI TIẾT THANH XÀ CHÍNH 1

TỶ LỆ 1:25



THANH GIẺNG 6A

TỶ LỆ 1:10

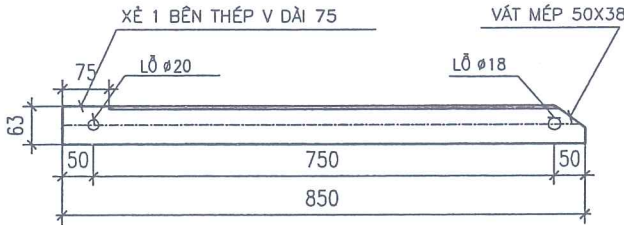


GHI CHÚ:

- 1 - TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH.
2 - BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102 - 63 - TCVN 72 - 63
3 - CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.

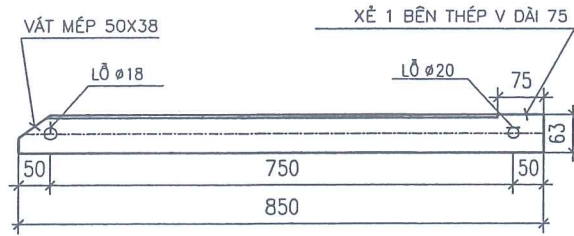
CHI TIẾT THANH CHỐNG 2A

TỶ LỆ 1:10



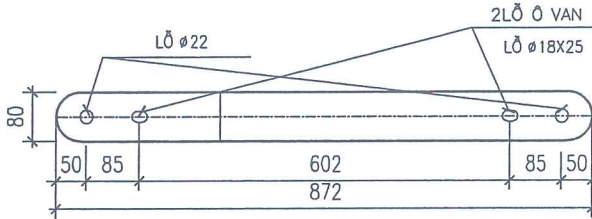
CHI TIẾT THANH CHỐNG 2B

TỶ LỆ 1:10



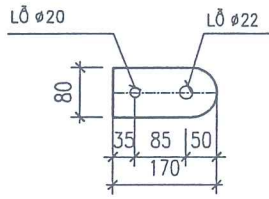
THANH BẮT CHUỖI 4

TỶ LỆ 1:10



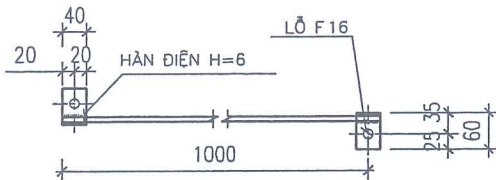
MIẾNG ĐỆM 5

TỶ LỆ 1:10



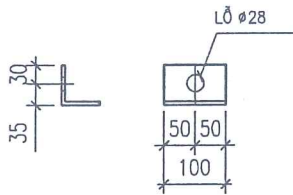
CHI TIẾT DÂY TIẾP ĐỊA 7

TỶ LỆ 1:10



CHI TIẾT TẤM ỐP CHÂN SỨ 3

TỶ LỆ 1:10



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG		GHI CHÚ
					1 C. KIẾN	TOÀN BỘ	
1	THANH XÀ CHÍNH	L70X7	2600	2	19.214	38.43	
2	THANH CHỐNG	L63X6	850	4	4.862	19.45	
3	TẤM ỐP CHÂN SỨ	L63X6	100	2	0.572	1.14	
4	CHỤP BẮT SỨ	B=8	80X872	2	4.381	8.76	
5	MIẾNG ĐỆM	B=8	80X170	2	0.747	1.71	
6	BULÔNG + Đ.ỐC+V.ĐỆM	M18X250	250	4	0.66	2.64	
	BULÔNG + Đ.ỐC+V.ĐỆM	M16X50	50	12	0.13	1.56	
7	DÂY TIẾP ĐỊA	Ø8	1000	1	0.395	0.395	
	BẢN MÃ	B=4	40X60	2	0.075	0.15	
6A	THANH GIẺNG	L63X6	850	2	4.862	9.72	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 21...tháng 2...năm 2022

NGƯỜI LẬP

Chen Xuan Viet

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

Nguyễn Văn Hiến

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Hoàng Văn Dũng

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
XÃ SONG MAI, TP BẮC GIANG

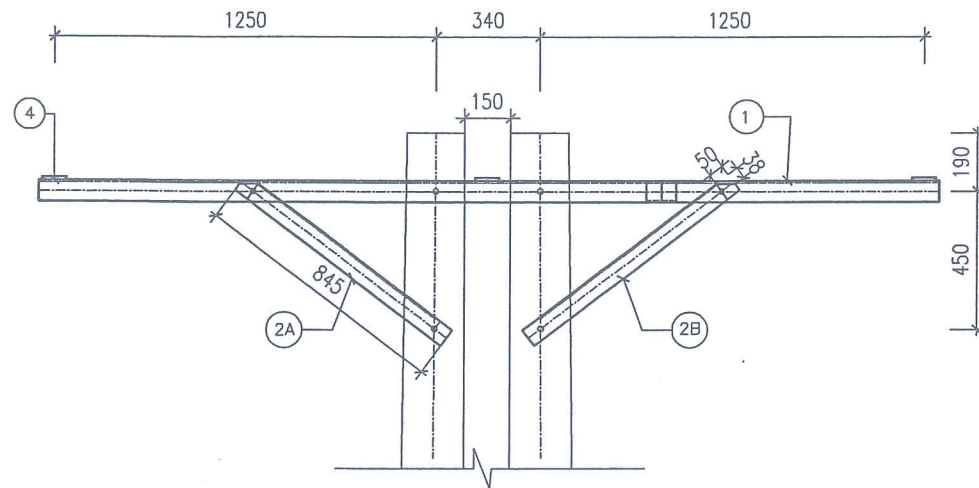
XÀ NÉO KÉP DỌC: XNKD-22

TỈ LỆ:

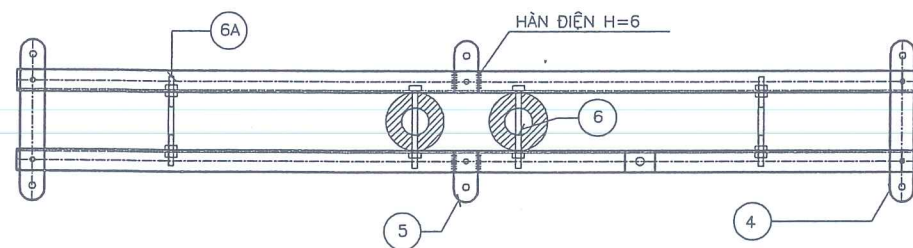
GAİ ĐOẠN
HOÀN CÔNG

SỐ HIỆU BẢN VẼ
CR2102-D-08-07-07

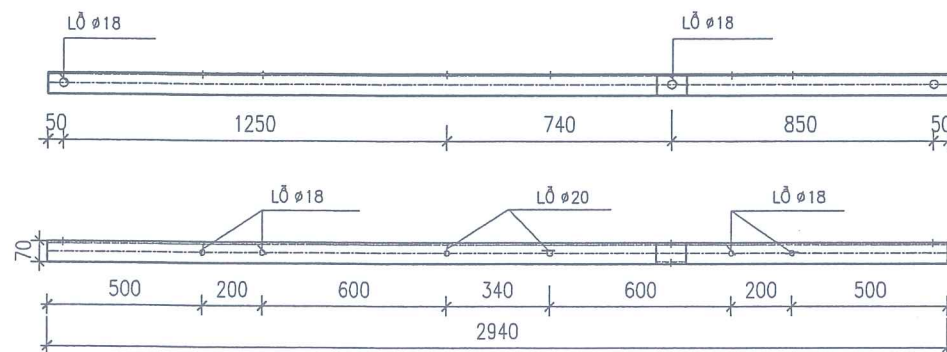
HÌNH CHIẾU ĐỨNG
TỶ LỆ 1:25



HÌNH CHIẾU BẰNG
TỶ LỆ 1:25



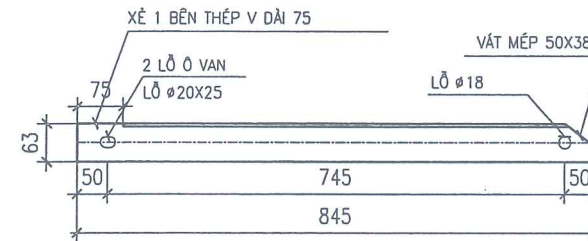
CHI TIẾT THANH XÀ CHÍNH ①
TỶ LỆ 1:25



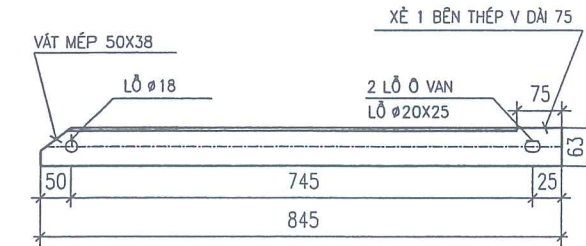
GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH.
- BU LÔNG, ĐAI ỐC CHẾ TẠO THEO TCVN 102 - 63 - TCVN 72 - 63
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H=6MM.

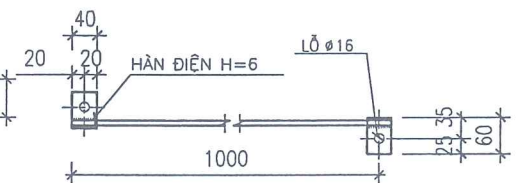
CHI TIẾT THANH CHỐNG ②A
TỶ LỆ 1:10



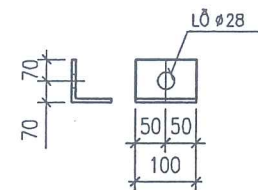
CHI TIẾT THANH CHỐNG ②B
TỶ LỆ 1:10



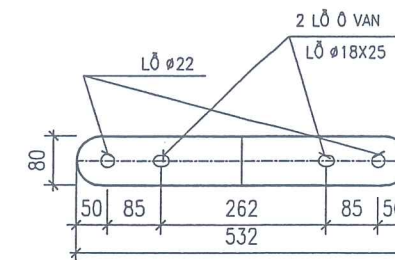
CHI TIẾT DÂY TIẾP ĐỊA ⑥
TỶ LỆ 1:10



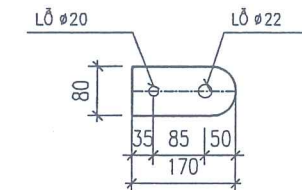
CHI TIẾT TẤM ỐP CHÂN SỨ ③
TỶ LỆ 1:10



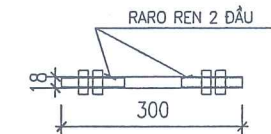
THANH BẮT CHUỖI ④
TỶ LỆ 1:10



MIẾNG ĐỆM ⑤
TỶ LỆ 1:10



CHI TIẾT GUZONG ⑥A
TỶ LỆ 1:10



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG	TRỌNG LƯỢNG		GHI CHÚ
					1 C. KIẾN	TOÀN BỘ	
1	THANH XÀ CHÍNH	L70X7	2940	2	21.727	43.45	
2	THANH CHỐNG	L63X6	845	4	4.833	19.33	
3	TẤM ỐP CHÂN SỨ	L70X6	100	1	0.639	0.639	
4	CHỤP BẮT SỨ	B=8	80X532	2	2.673	5.35	
5	MIẾNG ĐỆM	B=8	80X170	2	0.747	1.71	
6	BULÔNG + Đ.ỐC+V.ĐỆM	M18X250	250	4	0.660	2.64	
	BULÔNG + Đ.ỐC+V.ĐỆM	M18X50	50	6	0.13	0.78	
6A	BULÔNG + Đ.ỐC+V.ĐỆM	M18X300	300	2	0.759	1.52	
7	DÂY TIẾP ĐỊA	ø8	1000	1	0.395	0.395	
	BẢN MÀ	B=4	40X60	2	0.075	0.15	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày..31...tháng..8...năm 2022

NGƯỜI LẬP

Chen Xuan Viet

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

Nguyễn Văn Hiến

TƯ VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Hoàng Văn Dũng

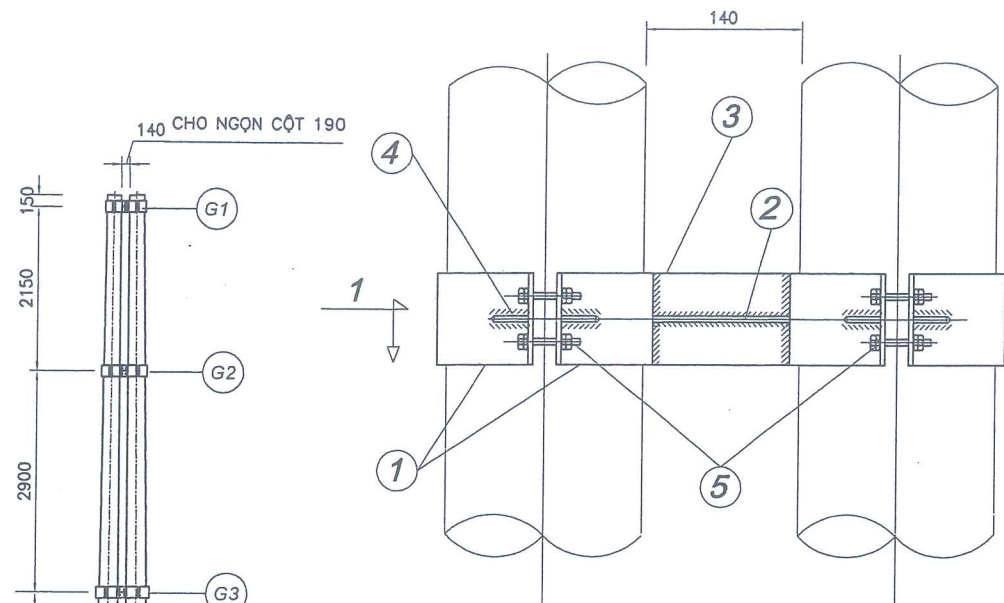
ĐQT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
XÃ SONG MAI, TP BẮC GIANG

XÀ NÉO KÉP NGANG : XNKN-22

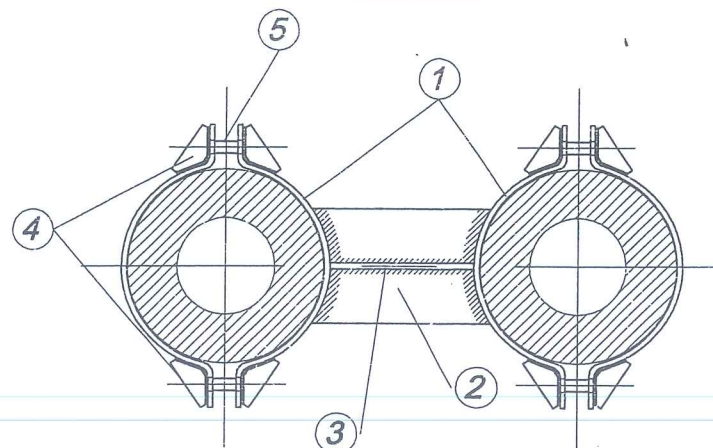
TỈ LỆ:

GIAI ĐOẠN:
HOÀN CÔNG

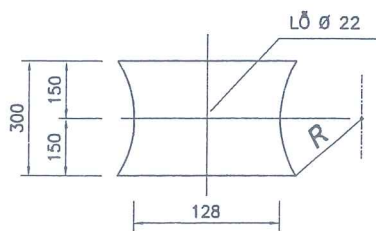
SỐ HIỆU BẢN VẼ
CR2102-Đ-08-07-08



MẶT CHÍNH



CẮT 1-1

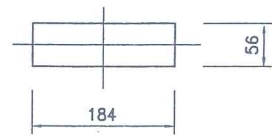


137 CHO CGC-1
121 CHO CGC-2
112 CHO CGC-3
106 CHO CGC-4

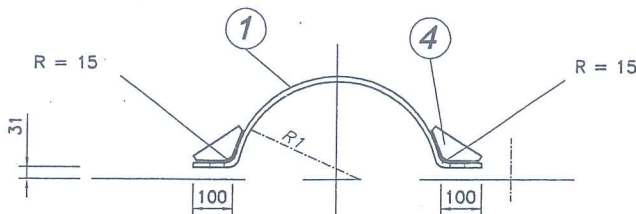
R = 105 CHO G - 1.
R = 131 CHO G - 2.
R = 158 CHO G - 3.
R = 184 CHO G - 4.

TẤM GIĂNG ②

Tỷ lệ: Nil

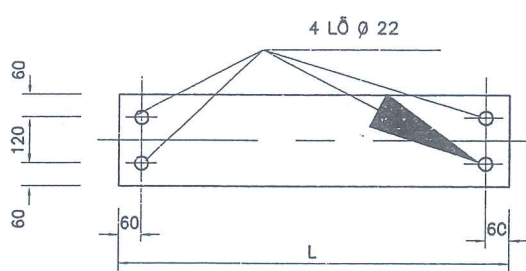
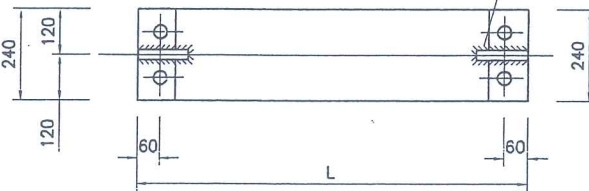


TẤM GIĂNG ③



R1 = 97 CHO G - 1.
R1 = 123 CHO G - 2.
R1 = 150 CHO G - 3.
R1 = 176 CHO G - 4.

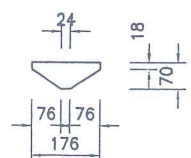
HÀN ĐIỆN H = 6



L = 429 CHO G - 1.
L = 482 CHO G - 2.
L = 567 CHO G - 3.
L = 649 CHO G - 4.

CỔ ĐÈ ①

Tỷ lệ: Nil



MIẾNG ỐP GÓC ④

GHI CHÚ:

- CỔ ĐÈ GC DÙNG ĐỂ GIẰNG LIÊN KẾT HAI CỘT BÊ TÔNG LY TÂM (CỘT KÉP).
- G - 1 LẮP CÁCH ĐỈNH CỘT 0,2M.
- G - 2 LẮP CÁCH ĐỈNH CỘT 2,6M.
- G - 3 LẮP CÁCH ĐỈNH CỘT 5,3M.
- G - 4 LẮP CÁCH ĐỈNH CỘT 7,8M.
- G - 5 LẮP CÁCH ĐỈNH CỘT 10,8M.

NẾU THAY ĐỔI KHOẢNG CÁCH TRÊN PHẢI THAY ĐỔI KHOẢNG CÁCH L CHO PHÙ HỢP.
- CỔ ĐÈ CHẾ TẠO XONG PHẢI ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO QUY ĐỊNH.
- CÁC BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐEM PHẢI MẠ KÉM NHÚNG NÓNG.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 31 tháng 8 năm 2021

NGƯỜI LẬP Chu Xuân Việt	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH Nguyễn Văn Hiến	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG Hoàng Văn Dũng
---------------------------------------	---	---

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 411/QĐ-BQLDA
Ngày 21 tháng 09 năm 2021
Ký tên:

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT
Ngày 20 tháng 09 năm 2021
Ký tên:

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HỢP BỘ			
TT	BỘ CẤU KIẾN	GIẰNG CỘT	
		LOẠI GIẰNG	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	GIẰNG CỘT GC-3	G1+G2+G3 (GC-3)	66.61

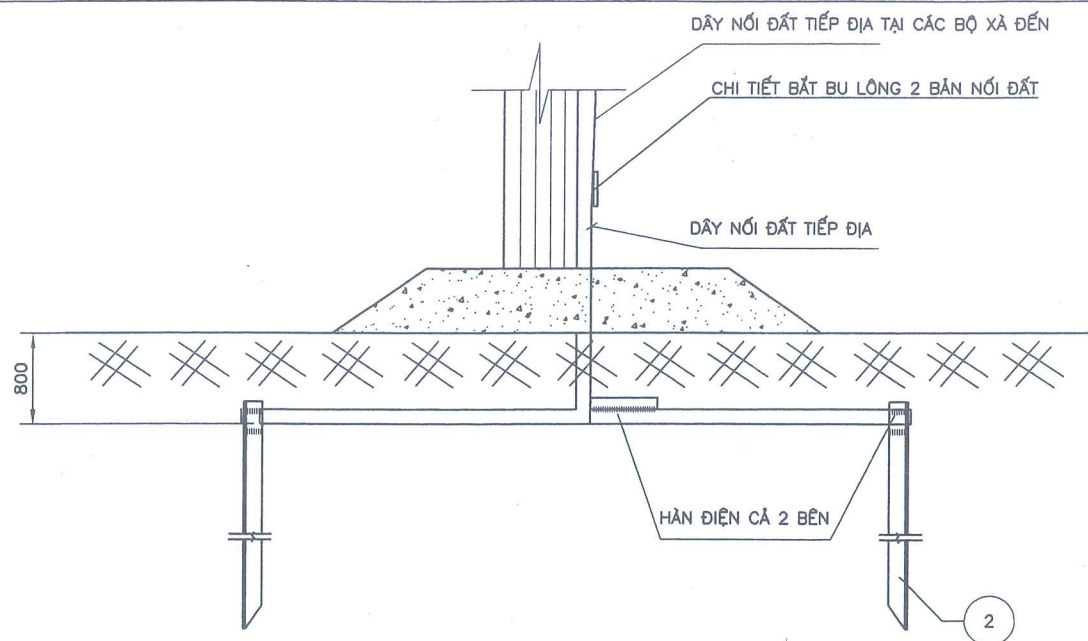
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 117/KQ-TĐ-TKBN
Ngày 10 tháng 8 năm 2021
Người thẩm tra:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
Trụ sở: Số 14, ngách 35/14 là đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccn.vn@gmail.com

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
Kiểm tra	TRƯƠNG VĂN ĐANH

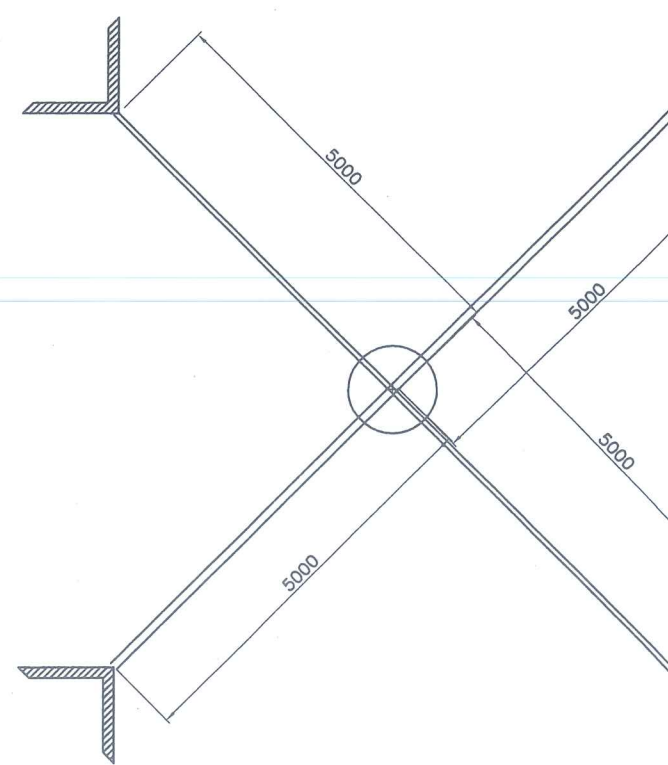
CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
BAN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MÔI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG MAI, TP BẮC GIANG
CÁC CÔNG TRÌNH
GIÁO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
GÔNG CỘT (GC-3)

TỈ LỆ:	GIẢI ĐOẠN	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	LẬP TK - BVTC	CR2102-D-08-07-09



TIẾP ĐỊA RC-4

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG : 108.424KG							
4	ĐAI ỐC M6 VÒNG ĐỆM BU LÔNG	CT3 CT3 CT3 Ø16	DÂY 13 Ø34, Ø18X3 45	1 1 1	0.032 0.012 0.1	0.032 0.012 0.1	
3	BÀN NỐI ĐẤT	Ø=4X40	100	4	0.52	0.52	
2	CỌC NỐI ĐẤT	L60X60X6	2500	4	14.3	57.2	
1	DÂY TIẾP ĐỊA	CT3 Ø12	32000	1	50.56	50.56	
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	NGUYÊN LIỆU	KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOTAL (KG)	GHI CHÚ
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU							

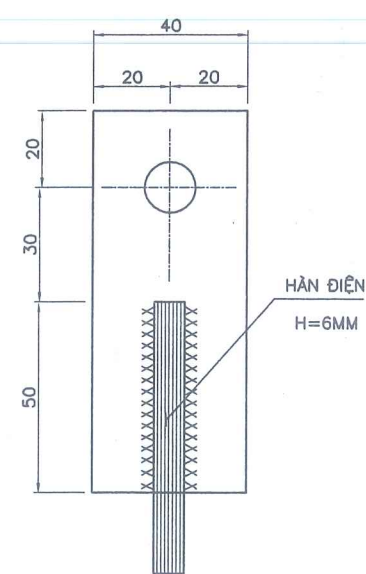


MẶT BẰNG BỐ TRÍ CỌC TIẾP ĐỊA
TỶ LỆ 1:250

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày: 14... tháng 8... năm 2021	
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG	Nguyễn Văn Dũng
CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	Nguyễn Văn Hiến
NGƯỜI LẬP	Chu Xuân Việt

GHI CHÚ

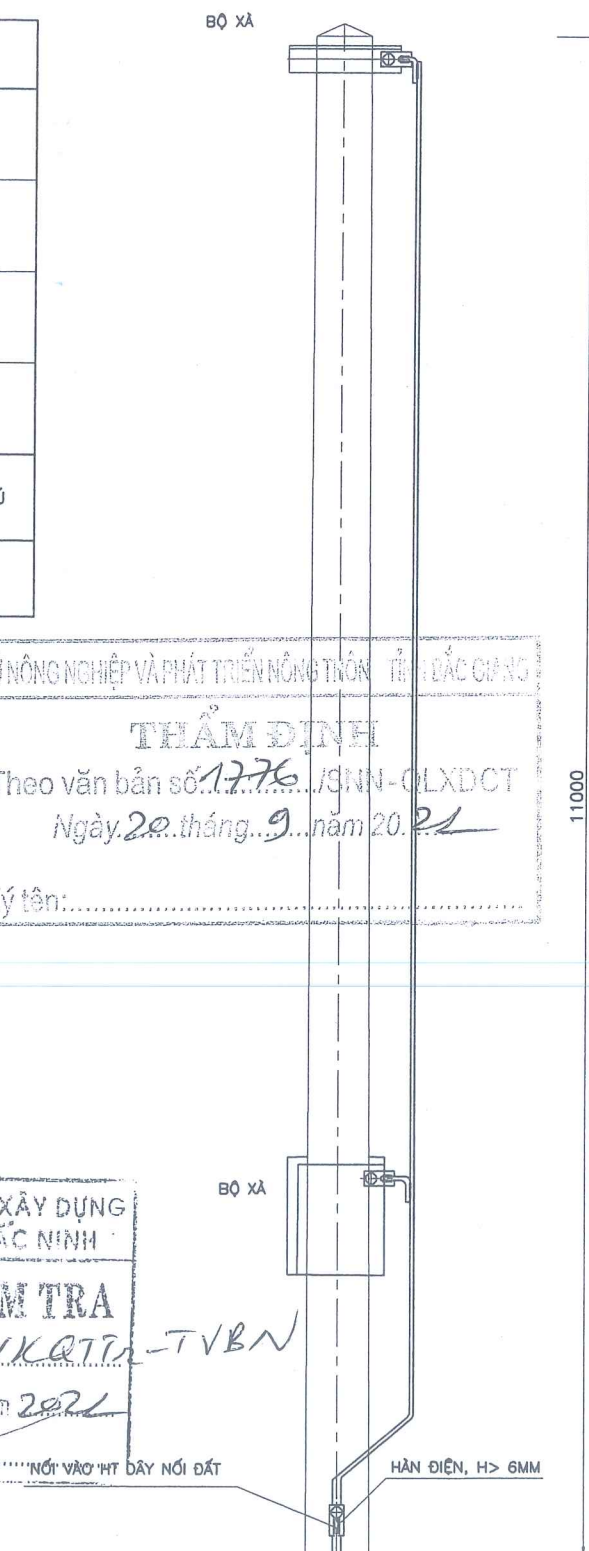
- DÂY NỐI ĐẤT CHÂN CỘT SÂU 0.8M KHI LẮP ĐẶT PHẢI TƯỚI NƯỚC VÀ ĐÁM KỶ TỪNG LỚP ĐẤT 20CM.
- DÂY NỐI ĐẤT MẠ KÈM NHÚNG NÓNG CÓ ĐỘ DÀY THEO TCVN.
- BULÔNG ĐAI ỐC MẠ KÈM THEO TCVN.



BẢN NỐI ĐẤT
TỶ LỆ 1:2

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1776/SNN-Q/LXDCT
Ngày: 20... tháng 9... năm 2021
Ký tên:

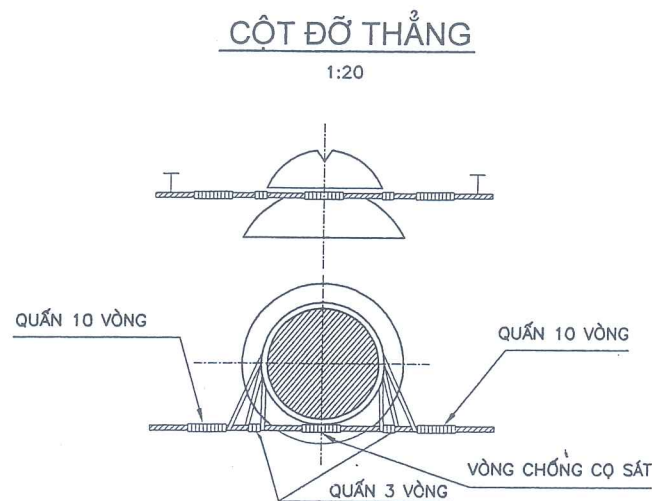
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 1771/KQTĐ-TVBN
Ngày: 10... tháng 8... năm 2021
Người thẩm tra:



UBND TỈNH BẮC GIANG BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày: 17... tháng 8... năm 2021
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP	
Trụ sở: Số 14, ngách 35/1/4/19 đường Trần Hưng Đạo, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội	
Tel: 024.66639316 - Email: pnc@pnc.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT	
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG: XÃ SÔNG MAI, TP BẮC GIANG	
CÁC CÔNG TRÌNH: GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP	
TỈNH BẮC GIANG	
TỈ LỆ	GIAI ĐOẠN
LẬP TK - BVTC	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	CR2102-Đ-08-07-10



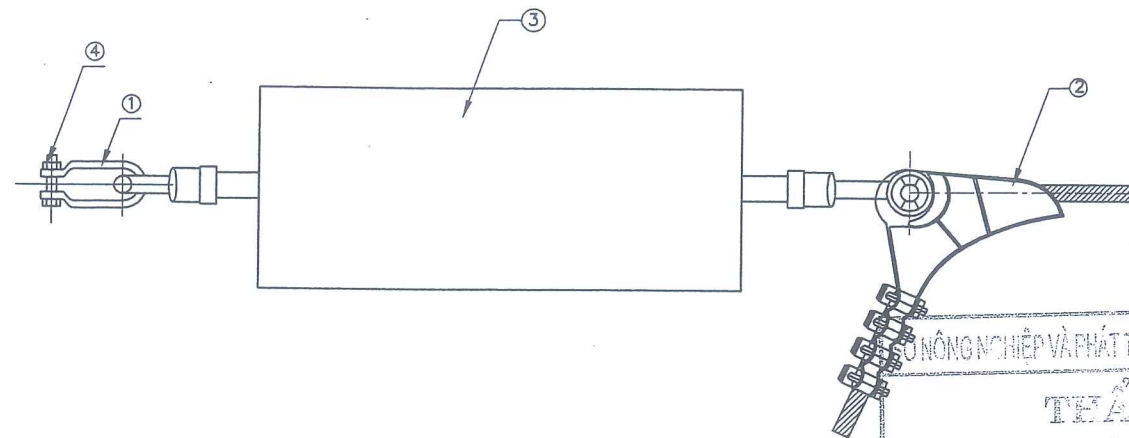
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG		
BẢN VẼ HOÀN CÔNG		
Ngày...31...tháng...8...năm 2021		
NGƯỜI LẬP Chu Xuân Việt	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH Nguyễn Văn Hiến	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG Hoàng Văn Dũng

GHI CHÚ

- DÂY DẪN CHỖ TIẾP XÚC VỚI SỬ CÁCH ĐIỆN ĐƯỢC BƯỚC PHẦN ĐEM ĐỂ TRÁNH CỌ SÁT, VÒNG BƯỚC RA NGOÀI MÉP SỬ ÍT NHẤT 100MM.
- DÂY DẪN PHẢI ĐẶT VÀO CỔ SỬ ĐÚNG VỀ PHÍA TRONG THÂN CỘT.
- BUỘC DÂY DẪN BẰNG DÂY NHÔM TIẾT DIỆN 2,5MM²
- KÉP CÁP CỐ THỂ DÙNG LOẠI DO NƯỚC NGOÀI CHẾ TẠO HOẶC TRONG NƯỚC CHẾ TẠO THEO TCN
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM.

UBND TỈNH BẮC GIANG BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN PHÊ DUYỆT THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA Ngày...22...tháng...02...năm 2021... Ký tên:
--

CHUỖI NÉO DÂY DẪN



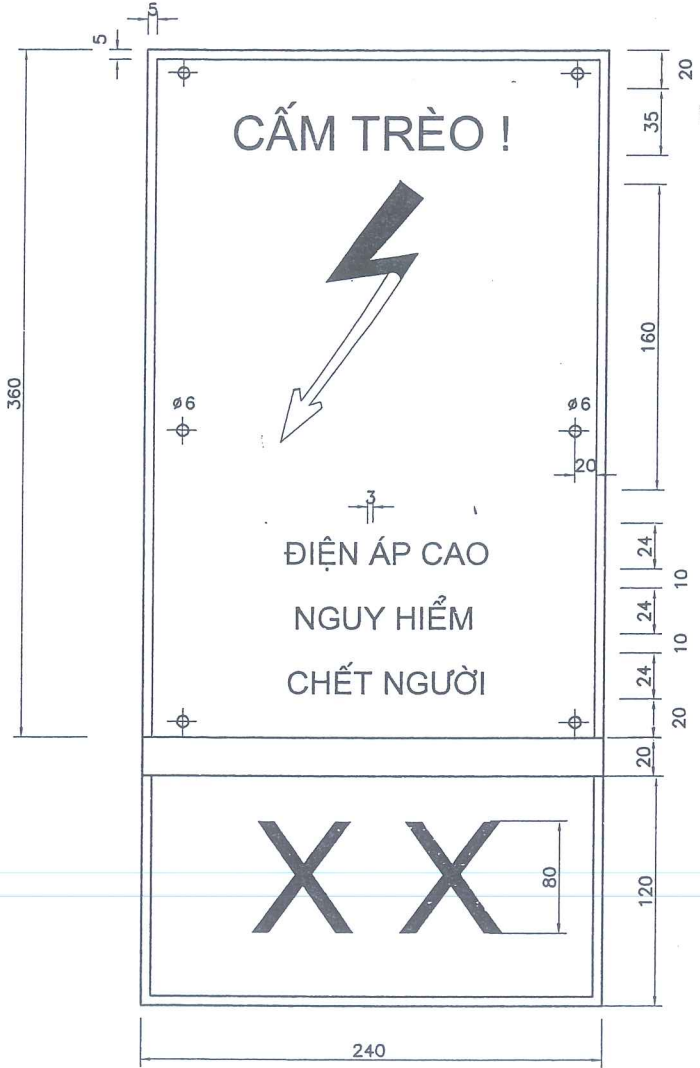
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
 THEO VĂN BẢN SỐ: 17.76/SNN-QLXDCT
 Ngày...20...tháng...9...năm 2021
 Ký tên:

BẢNG KÊ PHỤ KIỆN CHUỖI NÉO DÂY DẪN 22KV							
SỐ HIỆU	TÊN CHI TIẾT	LOẠI QUI CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG CỘNG	
1	MÓC TREO CHỮ U	MT – 12	CÁI	1	0,45	0,45	
2	KHOÁ NÉO DÂY DẪN	N2–357	CÁI	1	2,2	2,2	
3	CÁCH ĐIỆN PC70E	CHUỖI 22KV	CÁI	1	–	–	3 BẮT/CHUỖI
4	CHỐT		CÁI	1	0.22	0.22	
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG					2,87 KG		

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
 THEO VĂN BẢN THẨM TRA SỐ: 117/KOT-TR-TVKV
 Ngày...10...tháng...8...năm 2021
 Người thẩm tra:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG Trụ sở: Số 14, Ngõ 17/1 Đường Lê Lợi, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.66639818		CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT ĐÀU TƯ XÂY DỰNG SÔNG MAI, TP BẮC GIANG CÁC CÔNG TRÌNH: GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
GIÁM ĐỐC CÔNG NGHỆ NGUYỄN NGỌC UY	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN PHẠM VĂN BÌNH	TỈ LỆ: *	GIAI ĐOẠN: LẬP TK - BVTC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ CAO VĂN LƯỢNG	THIẾT KẾ NGUYỄN MẠNH DŨNG	KIỂM TRA TRẦN VĂN HẢI	SỐ HIỆU BẢN VẼ: CR2102-B-08-07-11

BIỂN AN TOÀN
(SƠN TRỰC TIẾP LÊN CỘT ĐZ)



BẢNG NGUY HIỂM-SỐ TRỤ
TOLE TRẮNG KÈM 0,8X240X480

GHI CHÚ:

- 1. BẢNG NGUY HIỂM NÀY SẼ GIA CÔNG THÀNH MẪU ĐỂ ÁP DỤNG LÊN CỘT BÊ TÔNG VÀ SƠN TẠI CHỖ THÀNH HÌNH TRÊN CỘT (CÁCH MẶT ĐẤT 2,5M).
- 2. SỐ TRỤ SẼ GIA CÔNG THÀNH KHUNG MẪU TỪ 0 ĐẾN 9 DÙNG ĐỂ ÁP LÊN CỘT BÊ TÔNG SƠN TẠI CHỖ THÀNH SỐ SƠN TRÊN CỘT (DƯỚI BẢNG NGUY HIỂM).
- 3. MÀU SẮC: MŨI TÊN VÀ KHUNG VIÊN MÀU ĐỎ, CHỮ MÀU ĐEN.
- 4. XX: SỐ CỘT MÀU ĐEN.

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT,NN

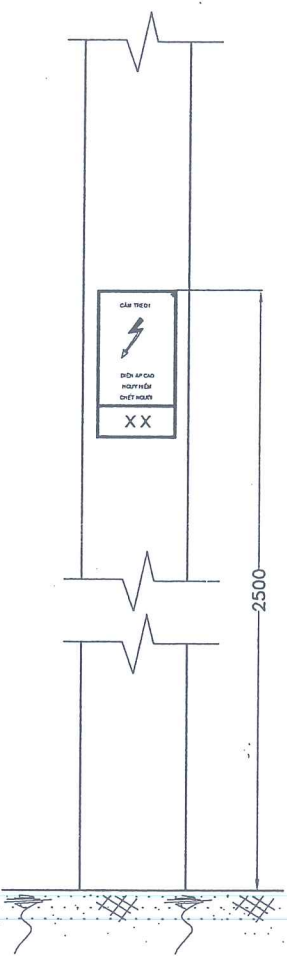
PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA

Ngày 27 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	TU VẤN	GIÁM SÁT TRƯỞNG
	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	
	NGƯỜI LẬP	
	<i>[Signature]</i> Nguyễn Văn Dũng	<i>[Signature]</i> Nguyễn Văn Hiến
	<i>[Signature]</i> Châu Xuân Việt	



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT

Ngày 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 1776/KTĐ-TVB

Ngày 20 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra: *[Signature]*

CÔNG TY CPTV XD ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 35/174/19 đường Lĩnh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội

Tel: 024.66639318 - Email: pcoe.jsc@cpn.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TOÁN	TOẠI CÔNG VIỄN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

DIỄN AN

BAN QLDA ĐTXD MỞI TRẠM BƠM CÔNG RỤT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG SÔNG MAI, TP BẮC GIANG

CÁC CÔNG TRÌNH

GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP

TỈNH BẮC GIANG

BIÊN BẢO

TỈ LỆ: 1:100

GIAI ĐOẠN

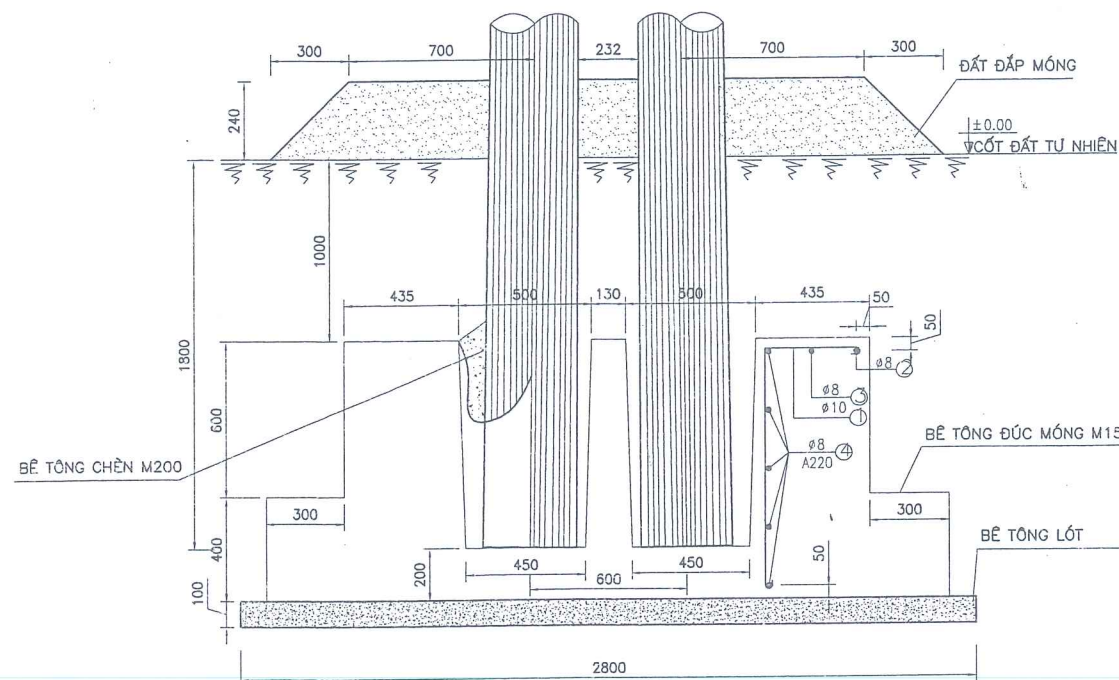
LẬP TK - BVTC

SỐ HIỆU BẢN VẼ

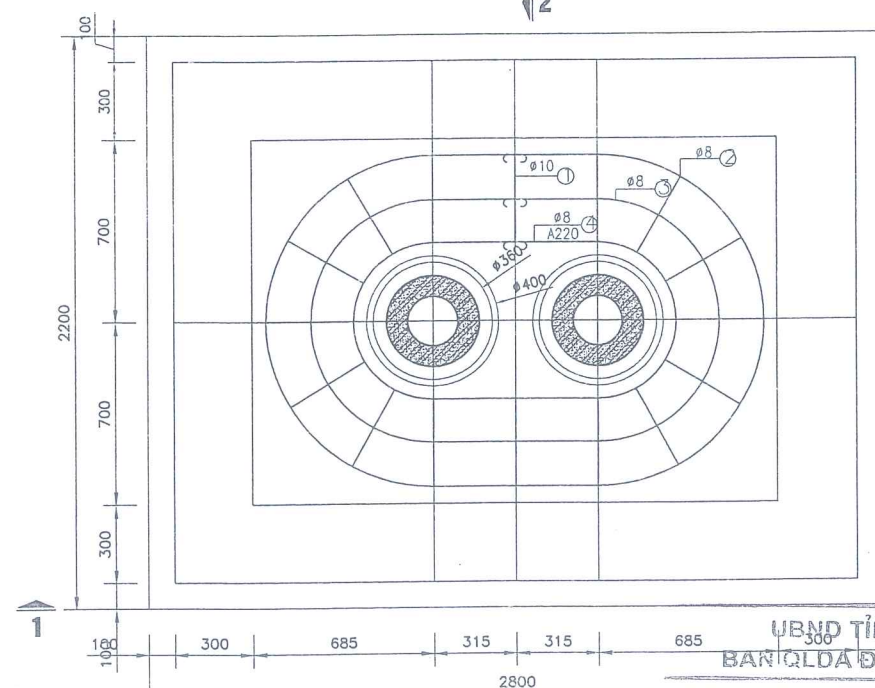
CR2102-D-08-07-12

MẶT CẮT 1 - 1 / SECTION 1 - 1

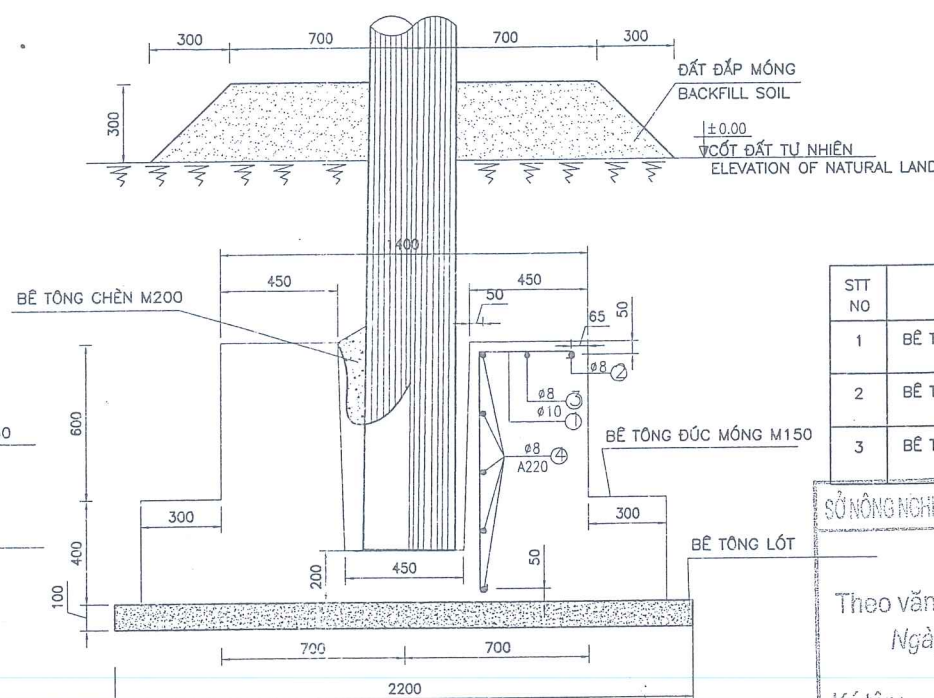
TỶ LỆ 1:25/SCALE 1:25

**MẶT BẰNG / PLAN**

TỶ LỆ 1:25/SCALE 1:25

**MẶT CẮT 2 - 2 / SECTION 2 - 2**

TỶ LỆ 1:25/SCALE 1:25

**BẢNG TÍNH BÊ TÔNG MÓNG**

STT NO	VẬT LIỆU MATERIALS	M200 (M3)	M150 (M3)	M100 (M3)
1	BÊ TÔNG CHÈN KHE	0.135		
2	BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG		3.476	
3	BÊ TÔNG LÓT MÓNG			0.616

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT

Ngày: 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP MÓNG

C.KIỆN	SỐ HIỆU CODE	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC SHAPE-SIZE	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH LENGTH (MM)	SỐ C.KIỆN	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (M)	TỔNG T.LƯỢNG (KG)
						1 C.KIỆN	T.BỘ		
MÓNG CỘT SỐ LƯỢNG: 1	1	315 900 50	10	1335	1	16	16	21.36	13.158
	2	1270 50 50 630	8	5350	1	1	1	5.35	2.113
	3	930 50 50 630	8	4282	1	1	1	4.282	1.691
	4	600 50 50 630	8	3245	1	5	5	16.225	6.409
TỔNG TRỌNG LƯỢNG THÉP: 23.371 KG									

GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG M150
- KHE HỖ GIỮA MÓNG VÀ CỘT CHÈN BẰNG BÊ TÔNG SỎI M200, ĐƯỜNG KÍNH VIÊN SỎI D=10MM
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG M100
- ĐẤT ĐÓ TỪNG LỚP DÀY 200MM, ĐÁM CHẶT VỚI HỆ SỐ ĐÁM NÉN K > 0.8
- ĐÁM KỸ ĐẠT DUNG TRỌNG > 1,6T/M3
- CỐT THÉP $\phi \leq 10$ NHÓM A1 RA=2100 KG/CM2
- CỐT THÉP $10 < \phi \leq 18$ NHÓM AII RA=2800 KG/CM2
- CỐT THÉP $\phi > 18$ NHÓM AIII RA=3600 KG/CM2

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆTTHEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 917 /QĐ-BQLDANgày: 21 tháng 09 năm 2021....

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 35, đường 35, phường Việt Nam, & Vĩnh Hưng, & Hoàng Mai, TP Hà Nội

Tel: 024.66639318 - Email: phuc.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG: SÔNG MAI, TP BẮC GIANG

CÁC CÔNG TRÌNH

GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP

TỈNH BẮC GIANG

TỈ LỆ: *

GIAI ĐOẠN

LẬP TK - BVTC

SỐ HIỆU BẢN VẼ

CR2102-Đ-08-07-13

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG HẢI LONG**BẢN VẼ HOÀN CÔNG**Ngày: 21 tháng 09 năm 2021....

NGƯỜI LẬP

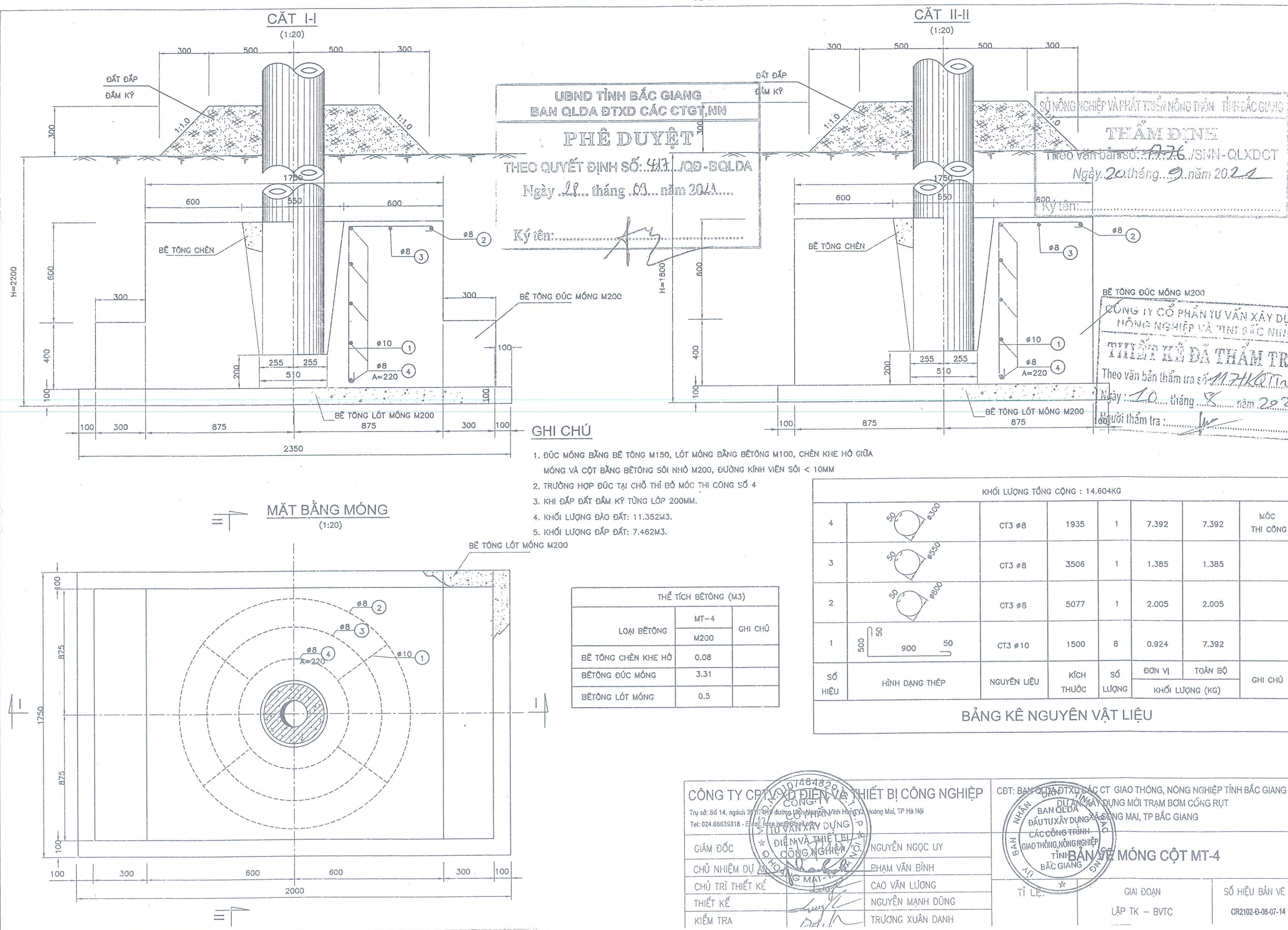
CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH

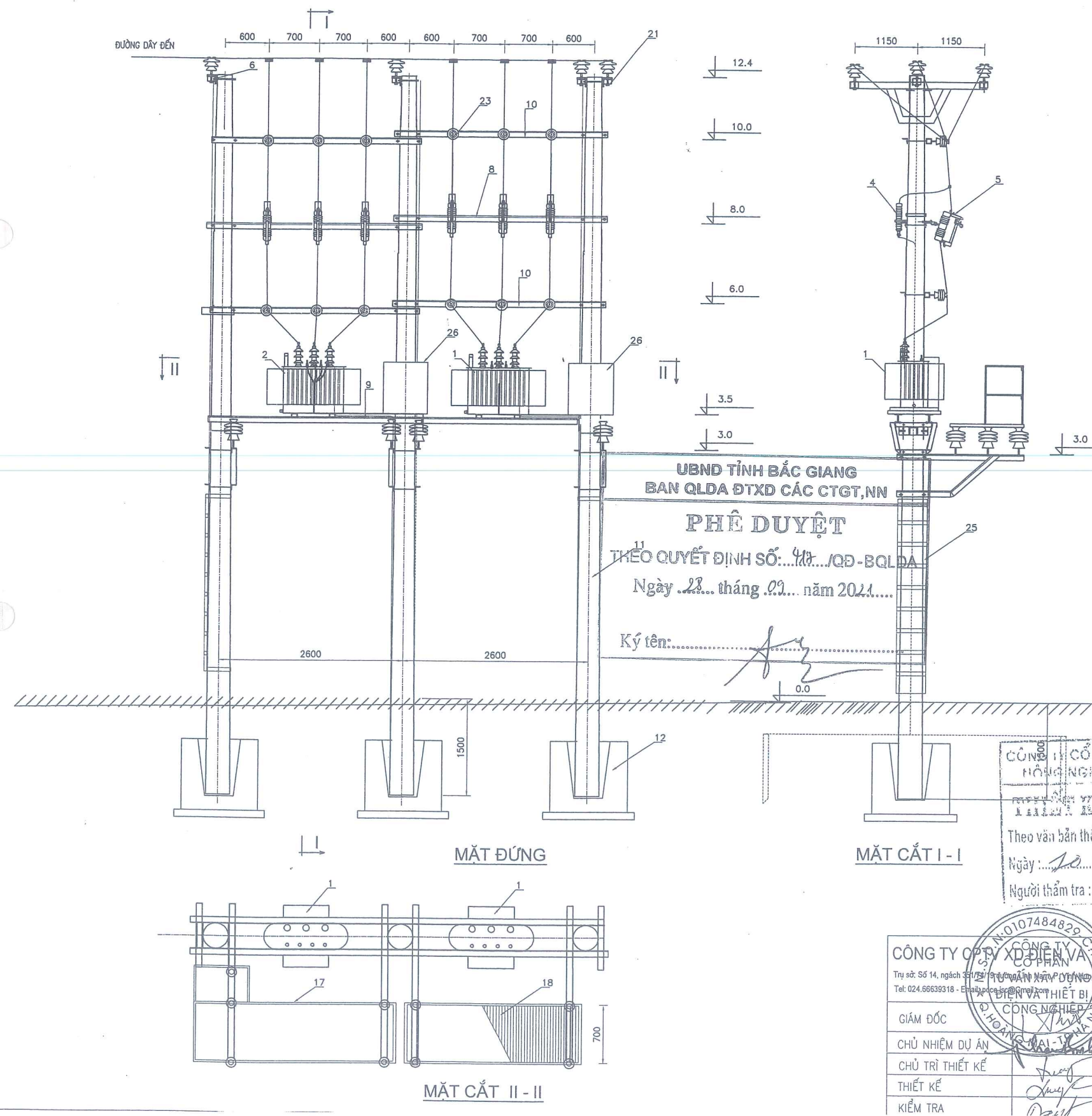
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

Chữ Xuan Viet

Nguyễn Văn Hùng

Hoàng Văn Dũng





BẢNG KÊ THIẾT BỊ VẬT LIỆU CHÍNH TRẠM 22KV

TT	TÊN	QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG	GHI CHÚ
1	MÁY BIẾN ÁP LỰC	560KVA-22/0,4KV	CÁI	1	TỔ ĐẦU DÂY D/YO-11
2	MÁY BIẾN ÁP LỰC	180KVA-22/0,4KV	CÁI	1	TỔ ĐẦU DÂY D/YO-11
3	CẦU DAO CÁCH LY CHÉM NGANG		BỘ		
4	CHỐNG SÉT VẠN 18KV	ZNO-18KV	BỘ	2	
5	CẦU CHỈ TỰ RƠI 24KV	FCO-24KV-100A	BỘ	2	
6	XÀ ĐO THANH CẢI 22KV		BỘ	2	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
7	XÀ BẮT CẦU DAO ĐẦU TRẠM		BỘ		
8	XÀ ĐO CHỐNG SÉT VẠN VÀ CẦU CHỈ TỰ RƠI		BỘ	2	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
9	GIÁ ĐO CÁC MÁY BIẾN ÁP		BỘ	2	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
10	XÀ ĐO SỬ TRUNG GIAN		BỘ	4	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
11	CỘT BÊ TÔNG LY TÂM	BTLT-14B	CỘT	3	
12	MÓNG CỘT	MT-3	CHIẾC	3	
13	HỆ THỐNG TƯỜNG RÀO TBA				
14	CỬA TRẠM BIẾN ÁP-2.5M				
15	BIẾN TÊN TRẠM BIẾN ÁP	TÔN ĐET 2MM - SON	CHIẾC	1	THEO QUY ĐỊNH
16	BIẾN BẢO NGUYỄN HIỂM CẤM VÀO TBA	TÔN ĐET 2MM - SON	CHIẾC	1	THEO QUY ĐỊNH
17	GHẾ THAO TÁC LOẠI 1		CHIẾC	1	XEM BẢN VẼ
18	GHẾ THAO TÁC LOẠI 2		CHIẾC	1	XEM BẢN VẼ
19	HT TIẾP ĐỊA TBA		HT	1	<=1 ỒM
20	CÁP ĐỒNG CU/PVC 1X50MM2 CHO CHỐNG SÉT VẠN		M	30	
21	DÂY ĐỒNG MỀM M-95 NỐI DẮT TRUNG TÍNH M&A		M	6	TÍNH 6M/1 M&A
22	AC70/11-XLPE(2.5-2.8)/HDPE		M	30	TỪ FCO XƯỚNG M&A
23	SỎ ĐỒNG	RE-24	QUẢ	33	
24	SỎ CHUỐI		CHUỐI		
25	THANG SẮT	L=2,5M	CÁI	1	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
26	TỦ HẠ THẾ	M&A 560KVA M&A 180KVA	CÁI	1	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
27	XÀ ĐO THANH CẢI 22KV CÚỐI TRẠM		BỘ	1	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT
28	CHỤP ĐẦU CỤC MÁY BIẾN ÁP		BỘ	2	
29	KẸP QUAI		BỘ	3	
30	KẸP HOTLINE		BỘ	3	
31	DÂY ĐỒNG MỀM NHIỀU SỢI M-50		M	30	TỪ HOTLINE XƯỚNG FCO

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày...21...tháng...8...năm 2022

TUVẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

NGƯỜI LẬP

Nguyễn Văn Dũng

Nguyễn Văn Hiến

Chu Xuân Vất

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 412/QĐ-BQLĐA

Ngày 22 tháng 09 năm 2022

Ký tên: [Signature]

GHỊ CHÚ

1. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MỘT ĐƠN VỊ CHỈ LẠC

2. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MỘT ĐƠN VỊ CHỈ LẠC

3. KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MỘT ĐƠN VỊ CHỈ LẠC

4. KHỐI LƯỢNG CÁC XEM BẢN VẼ SỎ ĐO NGUYÊN LÝ

Ngày 20 tháng 09 năm 2022

Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

Trụ sở: Số 14, ngách 35/37, Đường Nguyễn Văn Ngọc, Phường 10, Quận Hai Bà, TP Hà Nội

Tel: 024.66639318 - Email: info@hailong.vn

CĐT: BAN QLĐTXD VÀ KT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

BAN QLĐTXD VÀ KT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MỞI TRẠM BƠM CÔNG RỤT

CÁC CÔNG TRÌNH

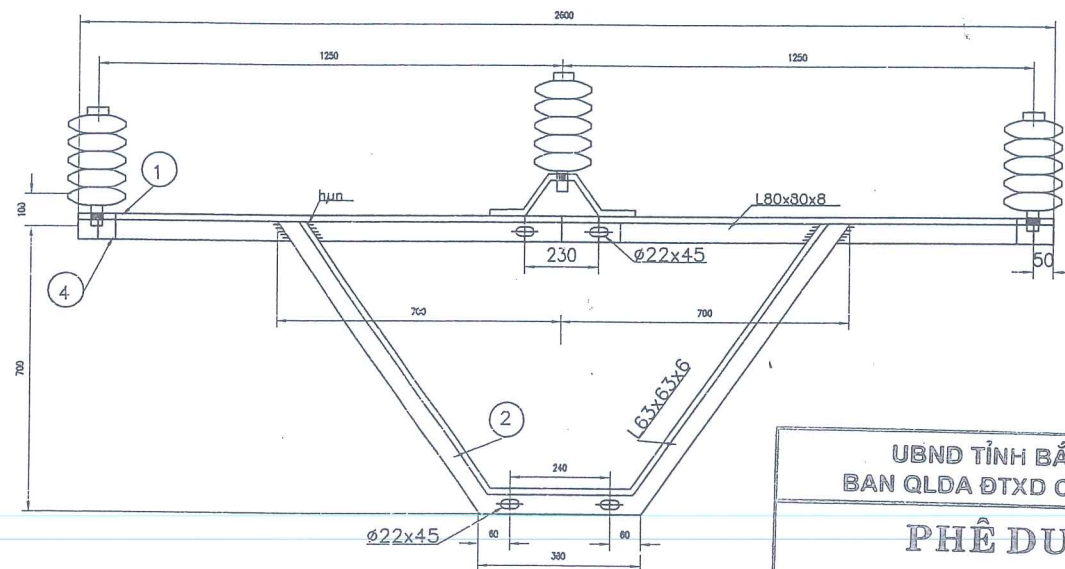
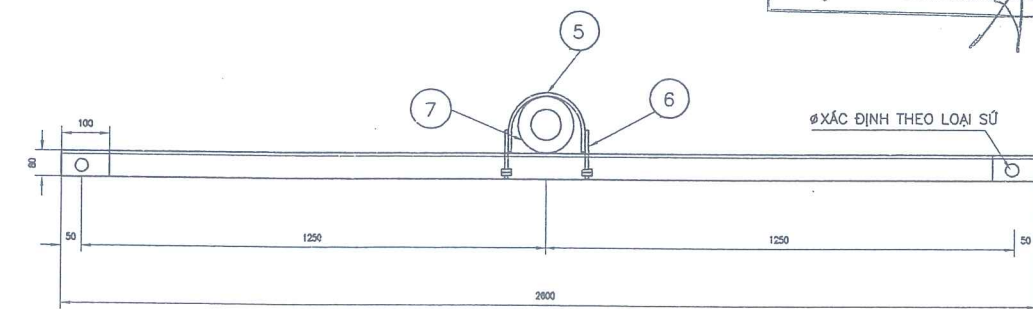
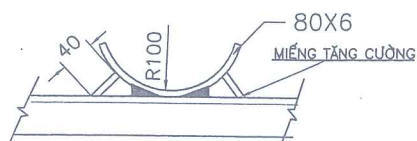
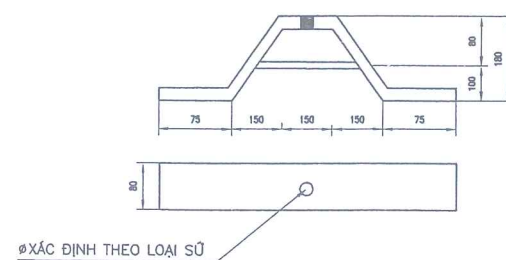
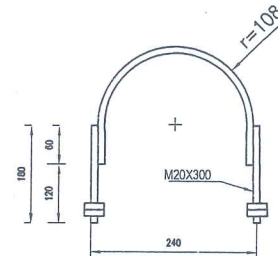
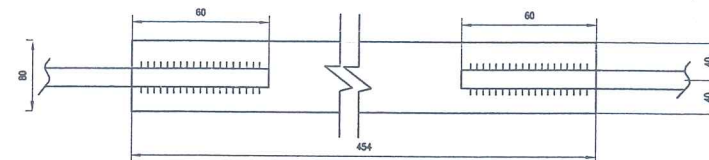
GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

BỘ TƯ CHUNG TBA

1X560KVA-1X180KVA-22/0,4KV

Tỉ lệ: GIAI ĐOẠN LẬP TK - BVTC

SỐ HIỆU BẢN VẼ CR2102-D-08-07-15

MẶT ĐÚNG XÀ
TỶ LỆ 1:20MẶT BẰNG XÀ
TỶ LỆ 1:20CHI TIẾT ÔM CỘT
TỶ LỆ 1:20CHỤP BẮT SỬ
TỶ LỆ 1:20CHI TIẾT ⑤ VÀ ⑥
TỶ LỆ 1:10HÌNH KHAI TRIỂN
TỶ LỆ 1:5

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	SỐ LƯỢNG	KÍCH THƯỚC <MM>	KHỐI LƯỢNG <KG>	
					Đ.VỊ	TỔNG
1	THANH XÀ	L80X80X8	1	2600	23.16	23.16
2	THANH CHỐNG XÀ	L63X63X6	1	2360	13.52	13.52
3	CHỤP BẮT SỬ	60X6	1	1040	5.0	5.0
4	ỚP CHÂN SỬ	L80X80X8	2	120	1.16	2.32
5	CỐ DÈ	80X6	2	454	1.86	3.72
6	BU LÔNG + ĐAI ỐC	M20X300	4	300	0.6	2.40
7	ỚP XÀ	60X6	2	210	0.74	1.48
8	TẤM TĂNG CƯỜNG	60X6	4	40	0.15	0.60

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG : 52,20kg

GHI CHÚ

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG SẮT SAU GIA CÔNG ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
- DÙNG QUE HÀN E42 ĐƯỜNG HÀN CAO 6MM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
THIẾT KẾ VÀ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 117/K&Tn-TVBN
Ngày: 10 tháng 8 năm 2021
Người thẩm tra: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, Ngõ 35/174/18 - Đường Lê Văn Lương, P. Văn Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: ocs@ocsgroup.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
THẨM TRA	TRẦN VĂN DŨNG

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
BAN LƯU XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG BƠM CÔNG RỤT
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG SÔNG MAI, TP BẮC GIANG
CÁC CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP
TỈNH BẮC GIANG

TỈ LỆ:	GIAI ĐOẠN	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	LẬP TK - BVTC	CR2102-Đ-08-07-15A

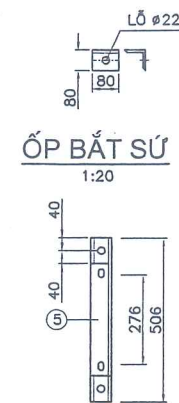
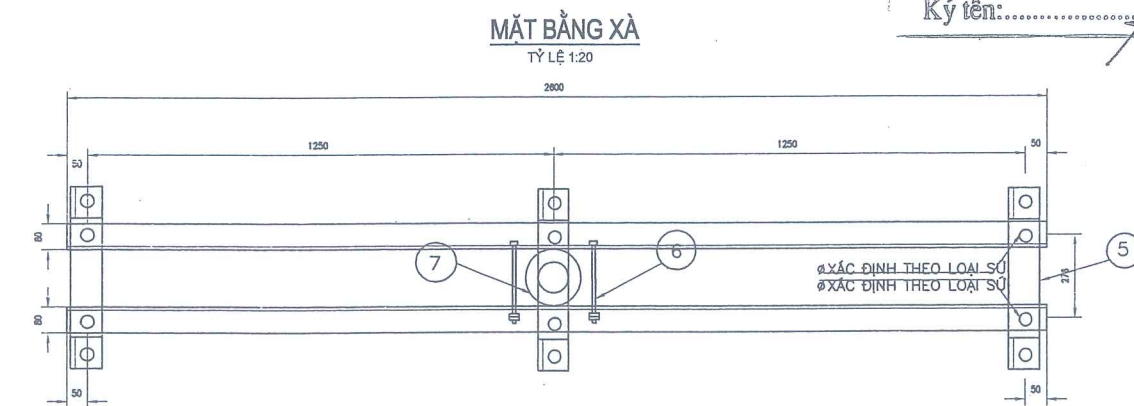
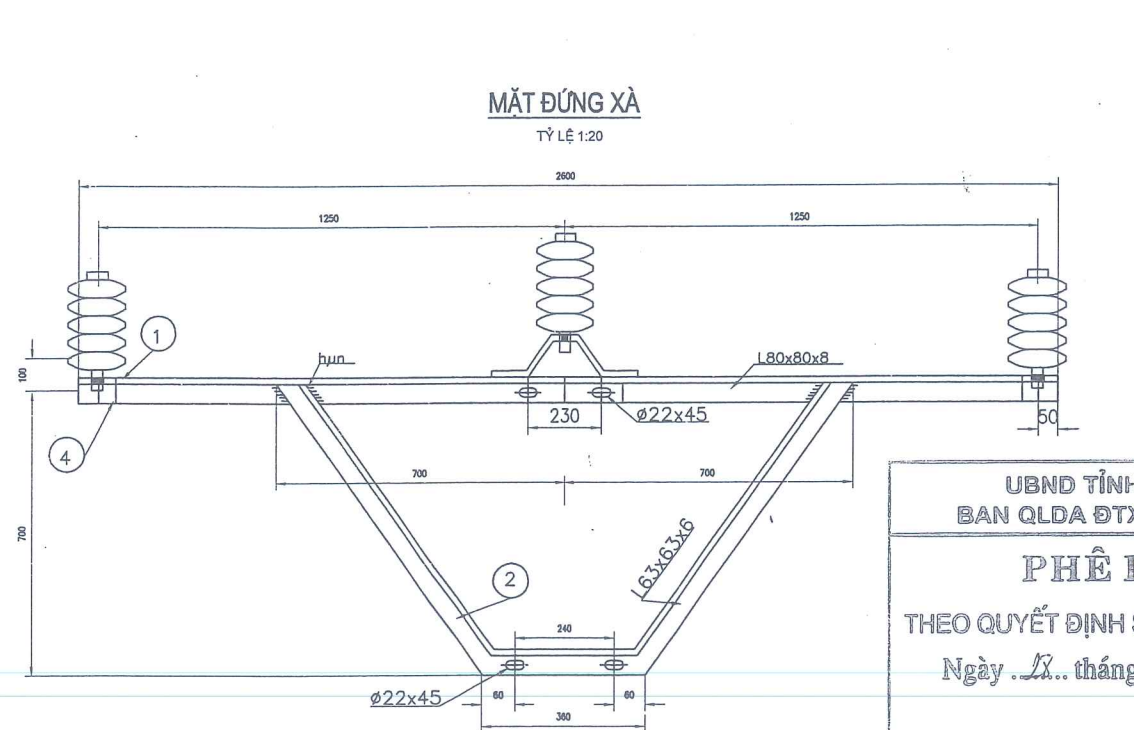
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT
Ngày: 20 tháng 9 năm 2021
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày: 21 tháng 8 năm 2021

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
[Signature]	[Signature]	[Signature]
Châu Xuân Việt	Nguyễn Văn Hiến	Thương Văn Dũng



THANH GIẢNG BẮT SÚ

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH ĐẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1276/SNN-QLXDCT

Ngày: 20 tháng 9 năm 2022

Ký tên:

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417.../QĐ-BQLDA

Ngày 17... tháng 09... năm 2024...

Ký tên:.....*Suy*.....

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN CHI TIẾT	QUY CÁCH	SỐ LỖ	KÍCH THƯỚC <MM>	KHỐI LƯỢNG <KG>	
					Đ.VỊ	TỔNG
1	THANH XÀ	L80X80X8	2	2600	23.16	46.32
2	THANH CHỐNG XÀ	L63X63X6	2	2360	13.62	27.24
3	CHỤP BẮT SỬ	60X6	2	1040	1.96	3.92
4	ỚP CHÂN SỬ	L80X80X8	6	80	0.77	4.62
5	THANH BẮT SỬ	L80X80X8	3	506	4.88	14.64
6	BU LÔNG + ĐAI ỐC	M20X300	4	300	0.86	3.44
7	ỚP XÀ	60X6	4	210	0.59	2.36
8	TẤM TĂNG CƯỜNG	60X6	8	40	0.11	0.88
9	BU LÔNG + ĐAI ỐC	M20X50	6	50	0.22	1.32

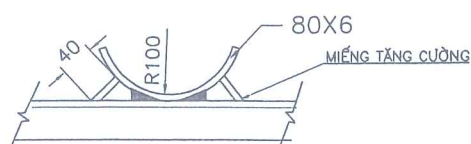
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG :105.44kg

GHI CHÚ

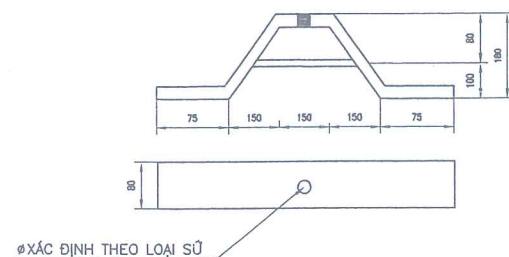
-TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG SẮT SAU GIA CÔNG ĐỀU ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG
-DÙNG QUE HÀN E42 ĐƯỜNG HÀN CAO 6MM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG
THIÊN ĐỨC ĐÀ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 117/KH-TĐ
Ngày: 10 tháng 8 năm 2021
Người thẩm tra: [Signature]



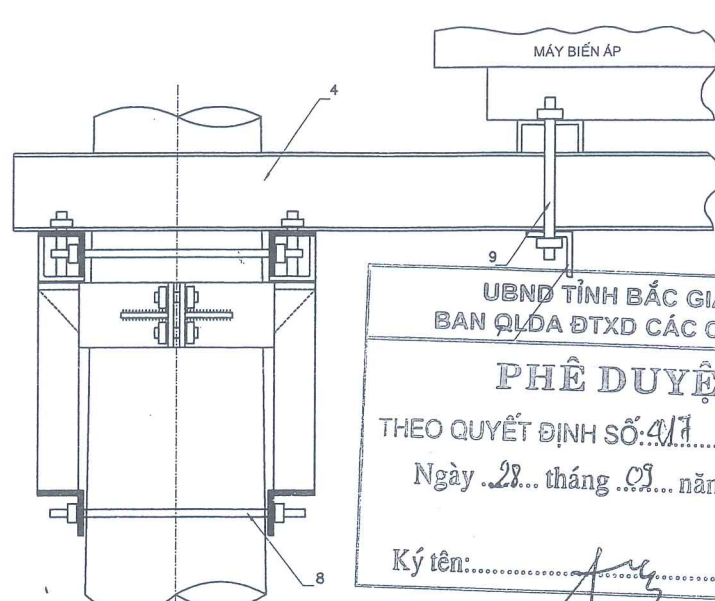
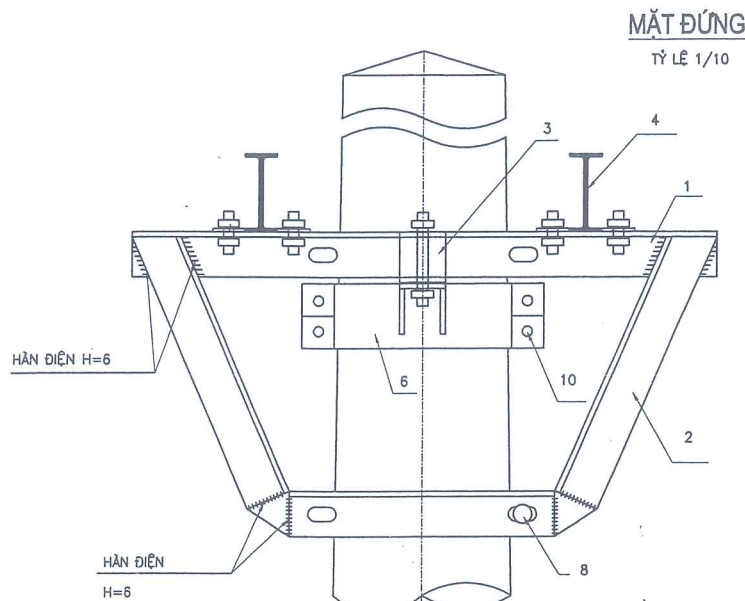
CHỤP BẮT SÚ
TỶ LỆ 1:20



CÔNG TY CPTV XD ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP Trụ sở: Số 14, ngách 55/74/19 đường Lĩnh Nam, Phường Lĩnh Nam, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.66639318 - Email: cpcn@pcn.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG

CĐT: BAN LÃNH ĐẠO XÃ CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MỖI TRẠM BƠM CỐNG RÚT ĐƠN VỊ: XÃ SÔNG MAI, TP BẮC GIANG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP XÂY DỰNG THANH CÁI CUỐI TRẠM		
TỈ LỆ: 	GIAI ĐOẠN	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	LẬP TK - BVTC	CR2102-08-08-16

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày: 31...tháng 8...năm 2022	
NGƯỜI LẬP  Chu Xuân Việt	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH  Nguyễn Văn Hiến
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG  Tư vấn Giám sát trưởng	



GHI CHÚ:

- KHI CHẾ TẠO, LỖ KHOAN TRÊN TẤM ỐP PHẢI ĐỒNG TÂM VÀ VUÔNG GÓC VỚI MẶT XÃ.
- LIÊN KẾT CỐ ĐỊNH ĐƯỢC HÀN BẰNG QUE HÀN, CỐ CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H = 6 MM DÙNG QUE HÀN E 42 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG.
- TỔN CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KÉM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN.
- BU LÔNG, ĐAI ỐC, VÒNG ĐỆM ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN VIỆT NAM.

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG 387.02 KG

BU LÔNG M20	AI Ø20	250	4	0.62	2.48	
VÒNG ĐỆM	CT3	Ø26x16x2	40	0.01	0.40	
ĐAI ỐC M16	AI	DÂY 13	40	0.025	1.00	
BU LÔNG M16	AI Ø16	60	20	0.10	2.40	
VÒNG ĐỆM	AI	Ø40X22X4	48	0.01	0.48	
ĐAI ỐC M20	AI	DÂY 16	48	0.03	1.44	CHO CẢ 10
BU LÔNG M20	AI Ø20	400	16	0.99	15.84	
THANH KÈM	L70X70X7	760	6	5.62	33.72	
CÓU LỆ CHỐNG TRƯỢT MBA (4 BỘ)	XEM BẢN VẼ CHI TIẾT TẠI BẢN VẼ COLIE					
TẤM ĐỆM CHỐNG TRƯỢT	-50X5	100	16	0.20	3.20	
THANH DẪM ĐỒ MBA	I120	5500	2	93.15	186.30	
THANH ỐP	L70X70X7	70	8	0.52	4.16	
THANH CHỐNG	L70X70X7	1394	8	10.30	82.40	
THANH XÃ	L70X70X7	900	8	6.65	53.20	
TT	TÊN VẬT LIỆU	QUI CÁCH				

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QUẢN LÝ ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/.../QĐ-BQLDA

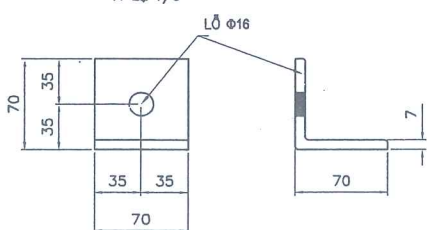
Ngày 28... tháng 07... năm 2021

Ký tên:.....

HÀN ĐIỆN H=6

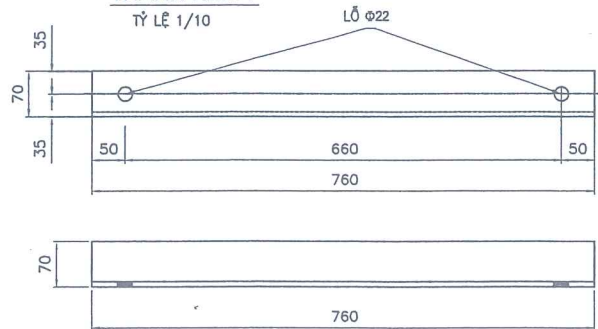
TẤM ỐP 3

TỶ LỆ 1/5

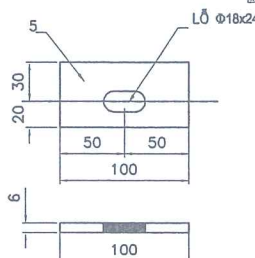


THANH KÈM 7

TỶ LỆ 1/10



ĐỆM CHỐNG TRƯỢT 5



Ký tên:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ ĐNTT BẮC GIANG

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số 117/KQ-TA-TB/V

Ngày 20... tháng 8... năm 2021

Người thẩm tra:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ ĐNTT BẮC GIANG

Trụ sở: Số 14, ngách 35/14/19 Đường Nguyễn Văn Thiệu, Phường Đồng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: info@ngn.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
VIẾT TRẢ	TRẦN VĂN DANH

CĐT: BAN QUẢN LÝ ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

BAN QUẢN LÝ XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG CÔNG RỤT
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG MAI, TP BẮC GIANG

CÁC CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP

BẢN VẼ CHẾ TẠO GIÁ ĐỖ MÁY BIẾN ÁP

TỈ LỆ:

GIAI ĐOẠN

LẬP TK - BVTC

SỐ HIỆU BẢN VẼ

CR2102-Đ-08-07-17

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 31... tháng 8... năm 2021

NGƯỜI LẬP

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

TUVẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

Chu Xuân Việt

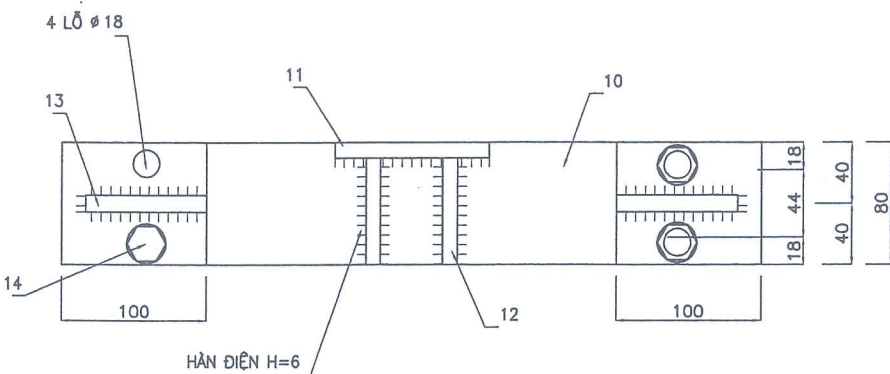
Nguyễn Văn Hiến

Thương Văn Dũng

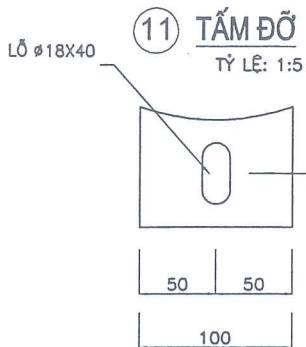
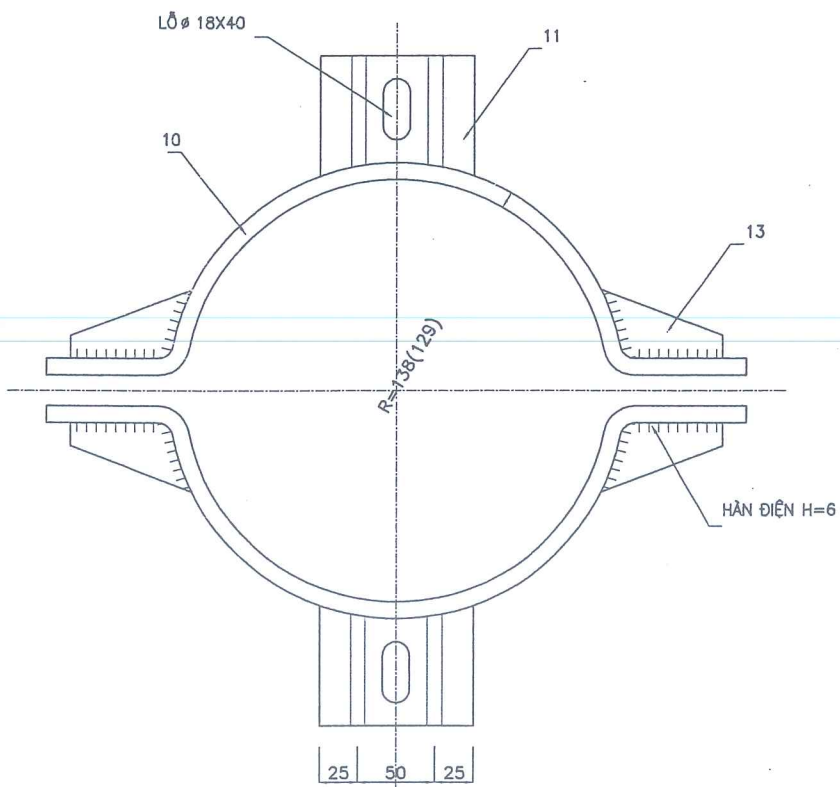
CÔLIÊ CHỐNG TRƯỢT MBA

MẶT ĐỨNG

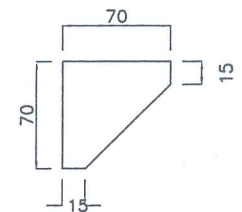
TỶ LỆ: 1:5



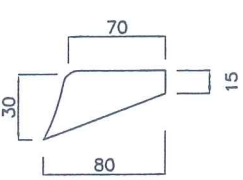
MẶT BẰNG



MIẾNG CHỐNG



MIẾNG GIẰNG



KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG 8.32 KG						
14	BULÔNG	M16	70	6	0.1	0.60
13	MIẾNG GIẰNG	- 8	80X30	4	0.15	0.60
12	MIẾNG CHỐNG	- 9	70X70	4	0.25	1.00
11	TẤM ĐỖ	- 10	80X100	2	0.36	0.72
10	CÔLIÊ	- 11	560	2	2.7	5.40
TT	TÊN CHI TIẾT	QUI CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	SỐ LƯỢNG (CÁI)	ĐƠN VỊ KHỐI LƯỢNG (KG)	TOÀN BỘ
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU CÔLIÊ						
GHI CHÚ:						

GHI CHÚ:

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT BẰNG THÉP PHẢI ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG THEO TIÊU CHUẨN...
- CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI NHAU BẰNG PHƯƠNG PHÁP HÀN ĐIỆN VỚI CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẰNG 6MM.
- CÁC BU LÔNG ĐAI ỐC ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN TCVN.
- CÔLIÊ ĐƯỢC CHẾ TẠO 4 BỘ.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT

Ngày: 22 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC GIANG

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 112/KQTA

Ngày: 10 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra:

UBND TỈNH BẮC GIANG

BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 47/QĐ-BQLDA

Ngày: 21 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC GIANG

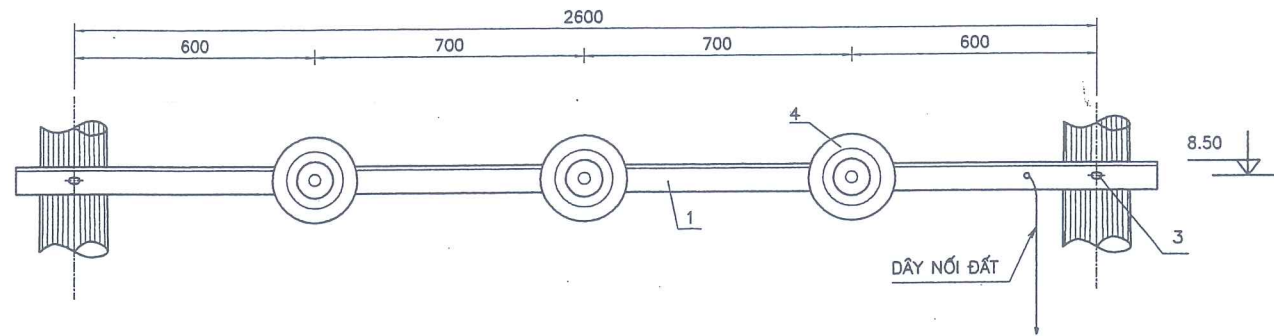
THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 112/KQTA

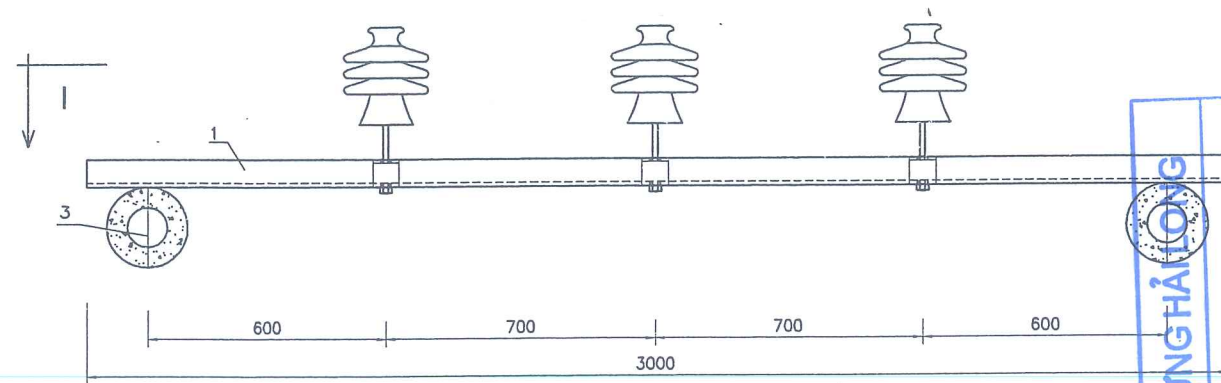
Ngày: 10 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra:

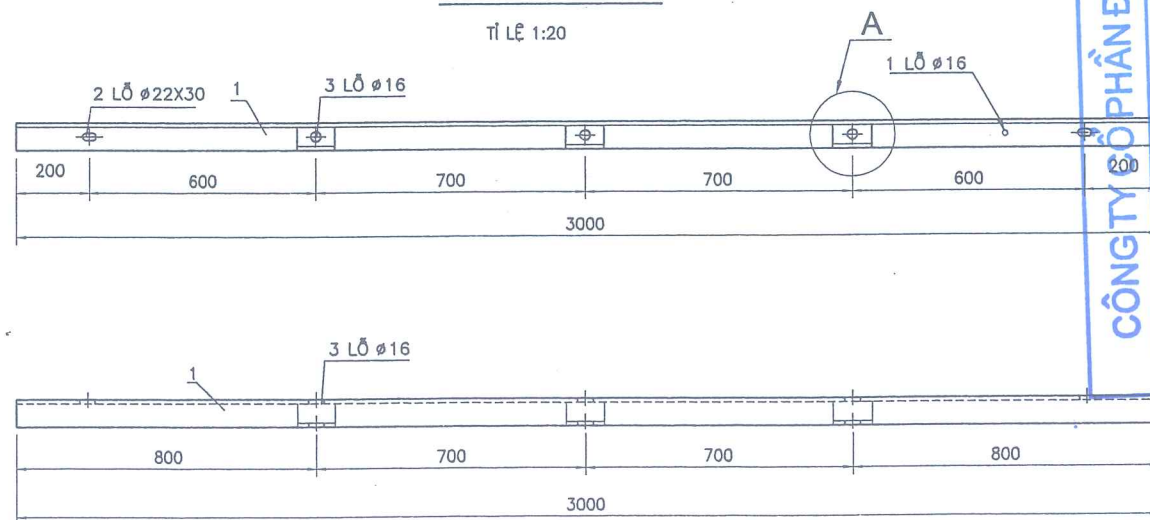
MẶT ĐỨNG I-I
TỈ LỆ 1:20



MẶT BẰNG
TỈ LỆ 1:20



XÀ LẮP SỨ ĐỠ
TỈ LỆ 1:20

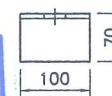


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	QUY CÁCH MÃ HIỆU &	(MM) KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TỔNG BỘ	
1	XÀ LẮP SỨ ĐỠ	L70X70X7	3000	1	25.123	25.123	
2	TẤM ỐP BẮT SỨ	L70X70X7	100	3	0.74	2.220	
3	BU LÔNG + ĐAI ỐC + VÒNG ĐỆM	M20X300	300	2	0.97	3.9	
4	SỨ ĐỨNG	SD-22KV					ĐÃ KÊ Ở BẢNG KÊ
5							
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 38.203 KG.							

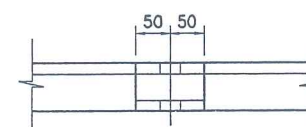
TẤM ỐP BẮT SỨ

TỈ LỆ 1:10



CHI TIẾT A

TỈ LỆ 1:20



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT

Ngày 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

GHI CHÚ

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT SAU KHI GIA CÔNG XONG PHẢI LÀM SẠCH, MẠ KÈM NHÚNG NÓNG
- VỊ TRÍ 2 LỖ Ø22X30 BẮT XÀ VÀO CỘT SẼ HIỆU CHỈNH THEO LOẠI CỘT BTLT.
- BỘ BULÔNG GỒM: 1 BULÔNG + 1 ẾC + 1 LONG ĐEN PHẪNG + 1 LONG ĐEN VÈNH.
- LỖ BẮT SỨ BẰNG ĐƯỜNG KÍNH CHÂN TỶ SỨ + 2MM.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M.

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 1776/QĐ-BQLDA
Ngày 28 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG BẮC GIANG

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 1776/KT-TVBN

Ngày: 10 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 35/49 đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccn.vn@gmail.com

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

BAN QLDA ĐTXD GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

CÁC CÔNG TRÌNH

XÃ ĐỠ SỨ TRUNG GIÂN

TỈ LỆ: GIAI ĐOẠN

LẬP TK - BVTC SỐ HIỆU BẢN VẼ
CR2102-D-08-07-19

27

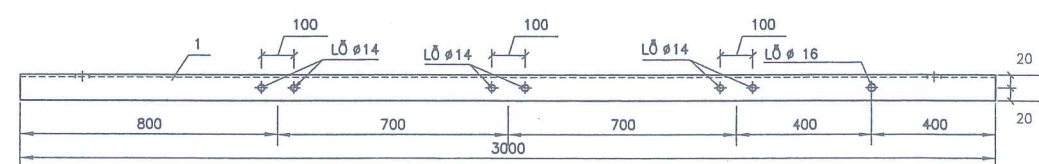
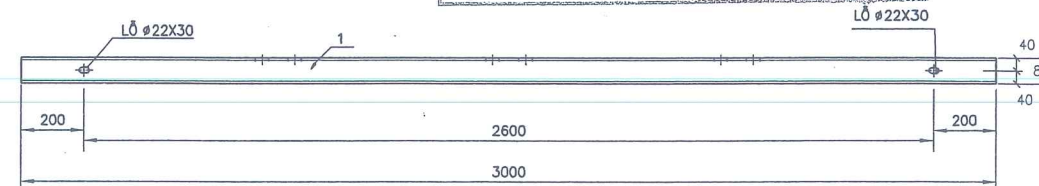
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG

STT	TÊN THIẾT BỊ & VẬT LIỆU	QUY CÁCH & MÃ HIỆU	(MM) KÍCH THƯỚC	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (KG)		GHI CHÚ
					ĐƠN VỊ	TOTAL BỐ	
1	XÀ LẮP CẦU CHỈ TỰ RƠI	U80X40X4,5	3000	1	27.7	27.7	
2	XÀ BẮT CHỐNG SÉT VAN.	L80X80X8	3000	1	33.2	33.2	
3	ĐẦU CỐT ĐỒNG KIỂU ÉP M10	M10-1	CÁI	3			
4	TẤM BẮT CẦU CHỈ TỰ RƠI.	-100X8	200	3	1.26	3.780	
5	BU LÔNG + ĐAI ỐC + VÒNG ĐỆM	M20	320	2	1.07	4.28	
6	BU LÔNG + ĐAI ỐC + VÒNG ĐỆM	M12	100	15	0.186	2.79	
7	CHỐNG SÉT VAN	LA-22KV					
8	CẦU CHỈ TỰ RƠI	FC.O-22KV					
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG: 71.75 KG					ĐÃ KÊ Ở BẢNG KẾ		

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT

Ngày: 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

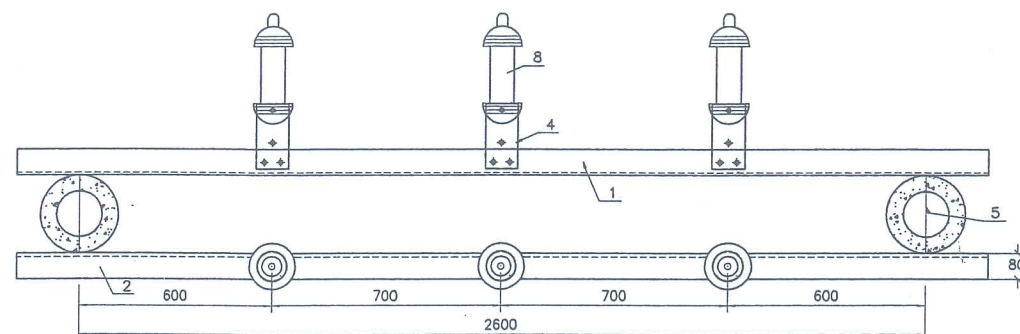
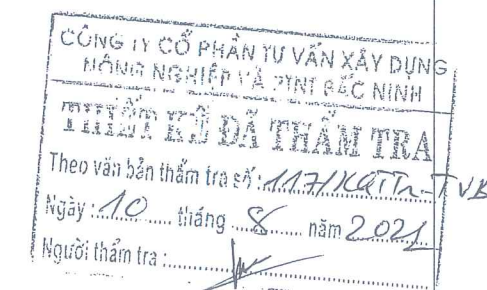


THANH XÀ BẮT CẦU CHỈ TỰ RƠI

TỈ LỆ 1:20

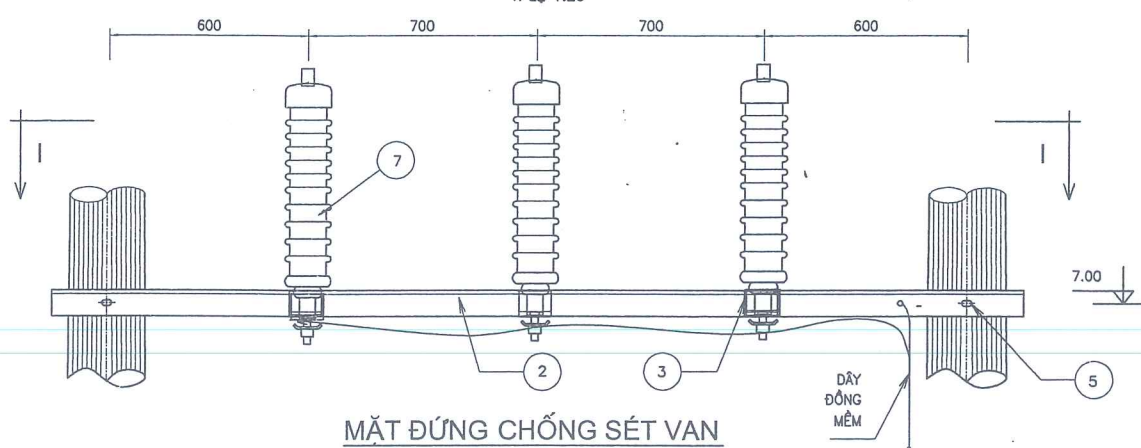
GHI CHÚ

- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT SAU KHI GIA CÔNG XONG PHẢI LÀM SẠCH, MẠ KÈM NHỮNG NỐNG.
- VỊ TRÍ 2 LỖ Ø22X30 BẮT VÀO CỘT SẼ HIỆU CHÍNH THEO LOẠI CỘT BT/LT.
- BỘ BULÔNG GỒM: 1 BULÔNG + 1 ỐC + 1 LONG ĐEN PHẪNG + 1 LONG ĐEN VÀNH.
- KHOẢNG CÁCH CÁC LỖ BẮT CẦU CHỈ TỰ RƠI, CHỐNG SÉT VAN 35 KV ĐƯỢC ĐIỀU CHỈNH THEO THIẾT BỊ.
- KÍCH THƯỚC TRONG BẢN VẼ GHI LÀ MM, CAO ĐỘ GHI LÀ M.



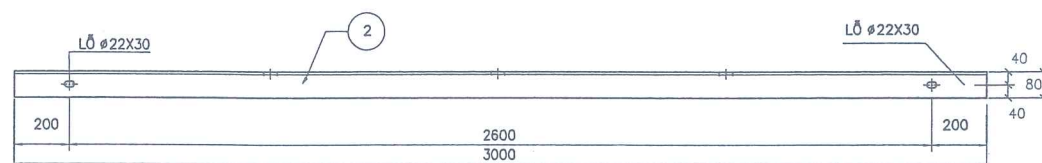
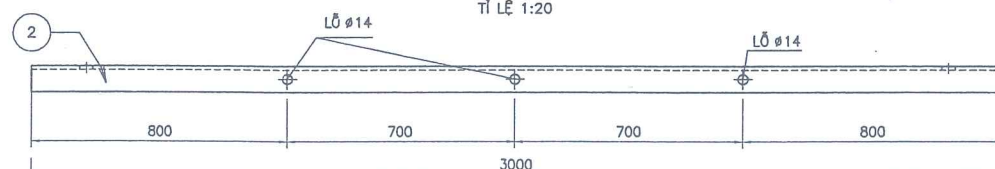
MẶT CẮT I-I

TỈ LỆ 1:20



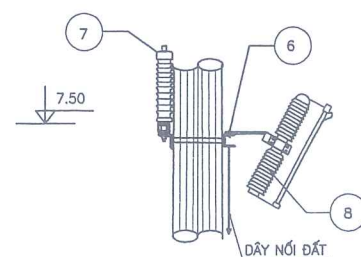
MẶT ĐỨNG CHỐNG SÉT VAN

TỈ LỆ 1:20



THANH XÀ BẮT CHỐNG SÉT VAN

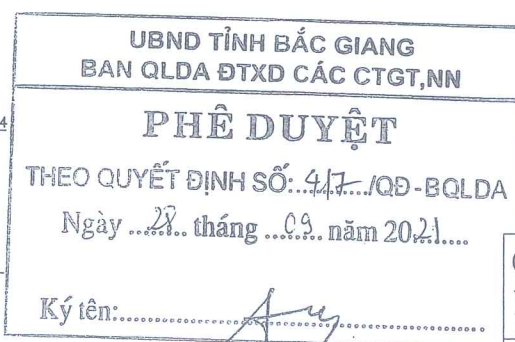
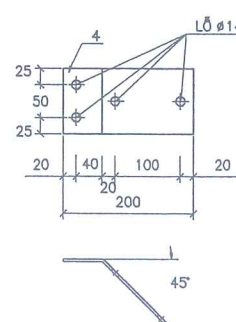
TỈ LỆ 1:20



MẶT NGHIÊNG

CHI TIẾT 4

TỈ LỆ 1:10



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP	
Trụ sở: Số 14, ngách 35/74/15 đường Lê Văn Lương, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội	
Tel: 024.66639318 - Email: info@ctvtdt.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CƠ T: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG BƠM CÔNG RỤT	
CÁC CÔNG TRÌNH	
GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP	
XÀ CẦU CHỈ VÀ CHỐNG SÉT VAN	
BẮC GIANG	
TỈ LỆ:	GIAI ĐOẠN
	LẬP TK - BVTC
	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	CR2102-D-08-07-20

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày: 20 tháng 9 năm 2021

TU VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

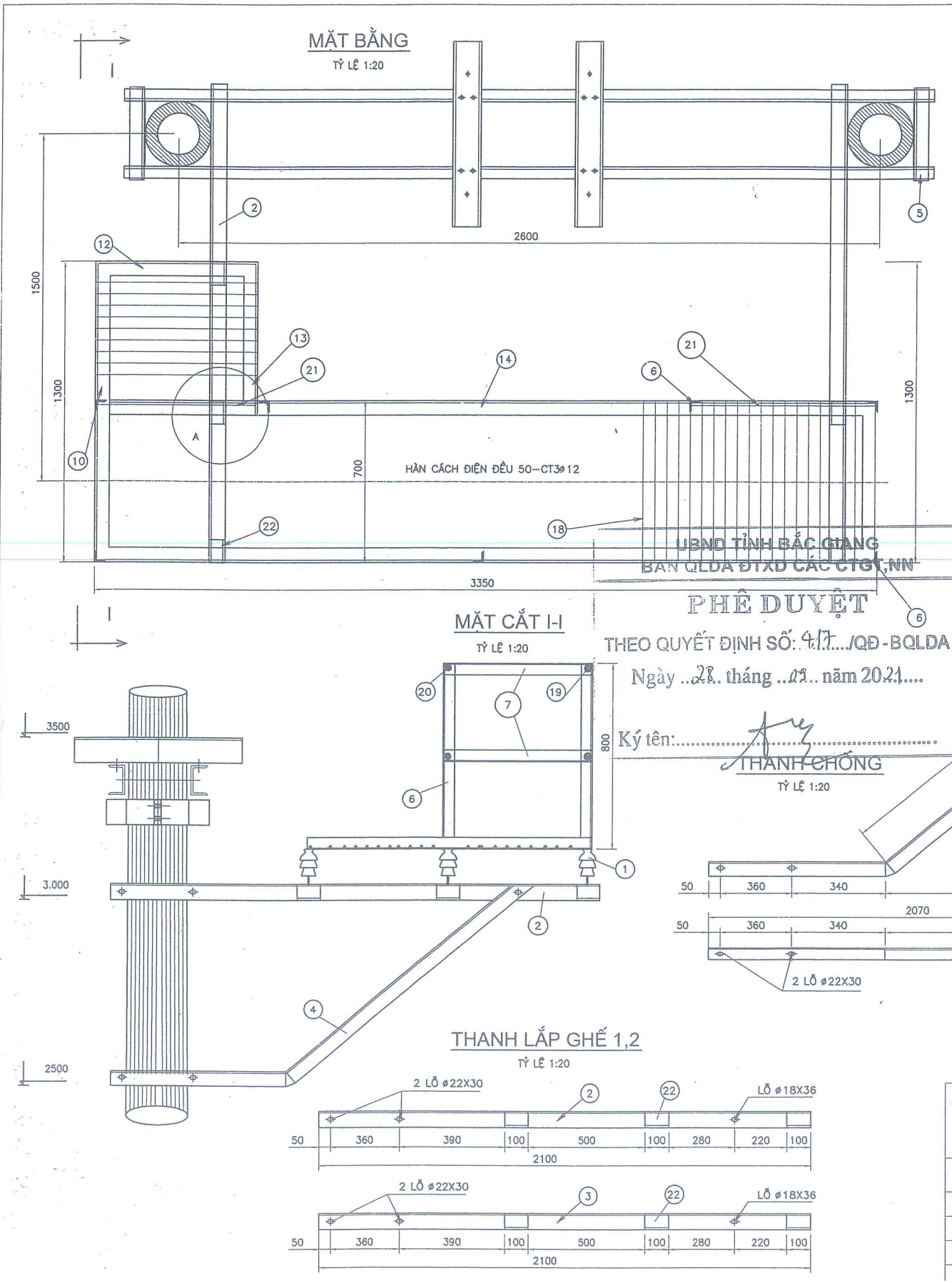
CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

NGƯỜI LẬP

Nguyễn Văn Dũng

Nguyễn Văn Hiến

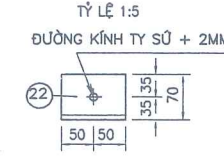
Chu Văn Việt



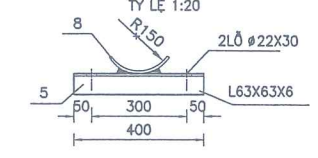
BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU

STT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU-QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOÀN BỘ
				SỐ		KHỐI LƯỢNG (KG)
1	CÁCH ĐIỆN ĐỒNG	VHD-22		6		
2	THANH LẮP GHÉ 1	L70X70X7	2100	1	15,52	15,52
3	THANH LẮP GHÉ 2	L70X70X7	2100	1	15,52	15,52
4	THANH CHỐNG	L50X50X5	2070	2	7,80	15,61
5	THANH KÈM	L63X63X6	400	4	2,31	9,24
6	THANH ĐỒNG	L50X50X5	800	7	3,02	21,11
7	THANH LAN CÁN NGANG	L63X63X6	680	4	3,89	15,6
8	TẤM KÈM	60X6	250	8	0,71	5,68
9	KHUNG SÀN NGANG	L63X63X6	1300	1	7,5	7,5
10	KHUNG SÀN NGANG	L63X63X6	1300	1	7,5	7,5
11	KHUNG SÀN NGANG	L63X63X6	600	1	3,46	3,46
12	KHUNG SÀN DỌC	L63X63X6	700	2	4,04	8,08
13	KHUNG SÀN NGANG	L63X63X6	600	1	3,46	3,46
14	KHUNG SÀN DỌC	L63X63X6	3350	2	19,34	38,68
15	KẸP ĐẦU SÚ	Ø14	200	10	0,24	2,4
16	TẤM BẮT GHÉ	L50X50X5	50	10	0,24	2,4
17	TẤM ĐÈM	L50X50X5	50	24	0,1	2,4
18	THANH SÀN	Ø12	650	100	0,58	58,0
19	THANH LAN CÁN DỌC	Ø12	3350	2	2,97	5,95
20	THANH LAN CÁN DỌC	Ø12	1950	2	1,73	3,5
21	THANH CỬA	Ø12	700	2	0,63	1,26
22	TẤM ĐÈM CHÂN SÚ	L70X70X7	100	5	1,0	5,0
23	BU LÔNG+ỐC+ĐÈM	M20X380	380	8	1,22	9,76
24	BU LÔNG+ỐC+ĐÈM	M10X40	40	20	0,04	0,8
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG						254,03 KG

TẦM ĐÈM CHÂN SÚ



CHI TIẾT 5,8



GHI CHÚ

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM
 - THANH XÃ PHẢI MẠ KÈM NHỮNG NỐNG THEO TỜ.
 - TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT, BULÔNG CHẾ TẠO THEO TỜ PHÂN MẠ KÈM NHỮNG NỐNG.
 - CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT BẰNG HÀN ĐIỆN, PHẢI DÙNG QUE HÀN E42 HOẶC LOẠI CÓ TÍNH NĂNG KỸ THUẬT TƯƠNG ĐƯƠNG.
- CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN H = 6MM.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 4776/SNN-ĐTĐCT
 Ngày: 20 tháng 8 năm 2021
 Người thẩm tra: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN
 Trụ sở: Số 14, ngách 35/1 Đường Trần Hưng Đạo, Phường Đồng Tâm, Quận Hai Bà, TP Hà Nội
 Tel: 024.66639318 - Email: info@ngn.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
DỰ ÁN XÂY DỰNG MÔI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
THẨM TRA
 Theo văn bản số: 4776/SNN-ĐTĐCT
 Ngày: 20 tháng 8 năm 2021
 Người thẩm tra: *[Signature]*

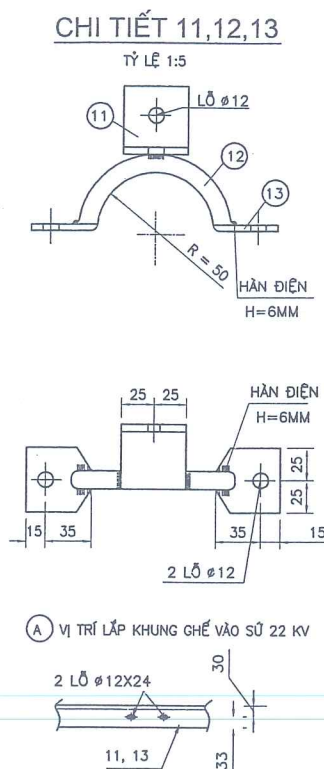
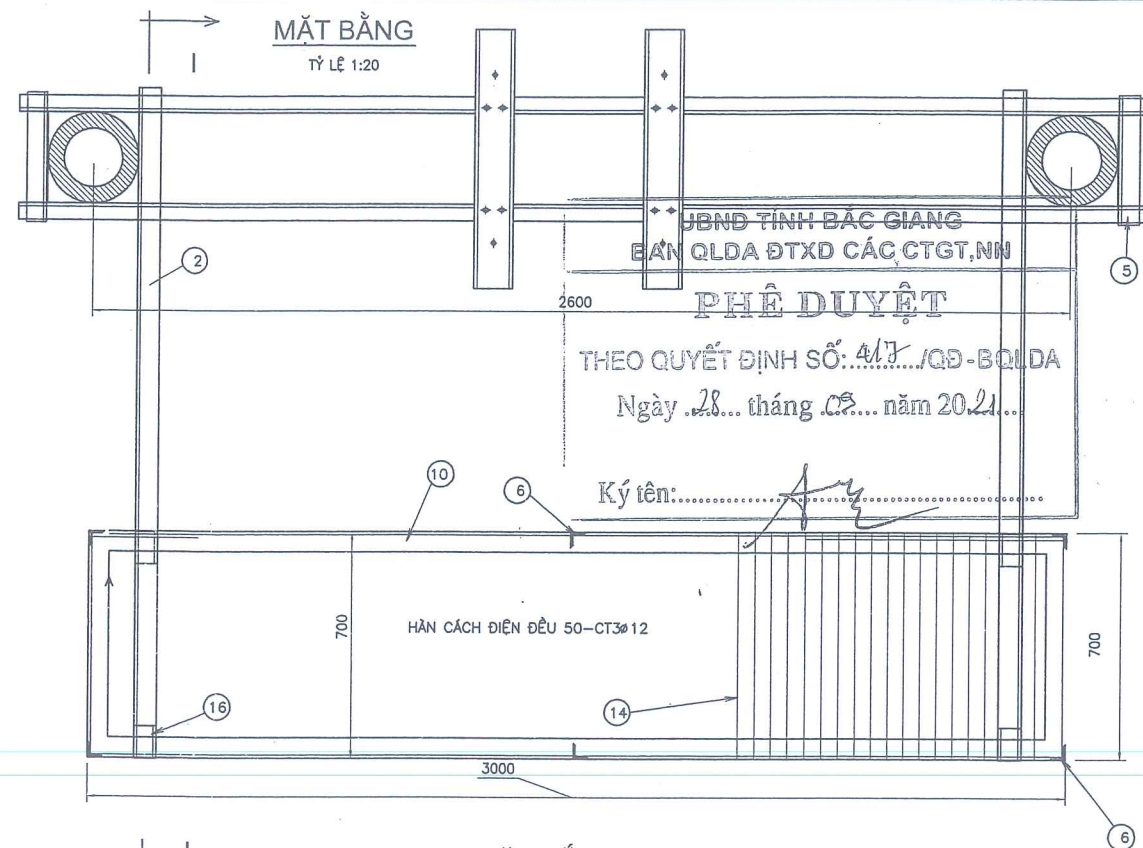
TI LỆ	☆
GIAI ĐOẠN	LẬP TK - BVTC
SỐ HIỆU BẢN VẼ	CR2102-D-08-07-21

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
 Ngày: 21 tháng 8 năm 2021

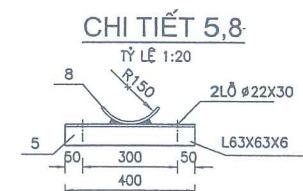
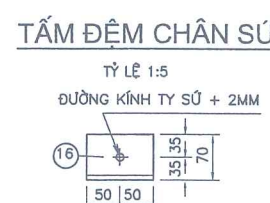
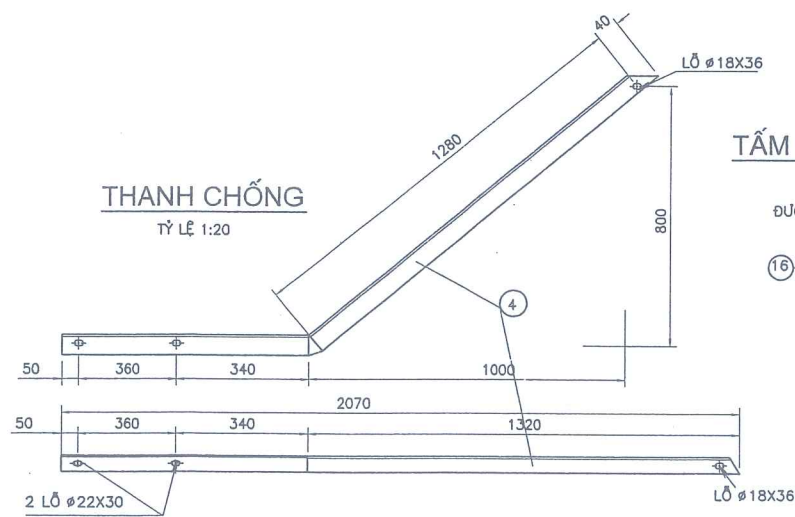
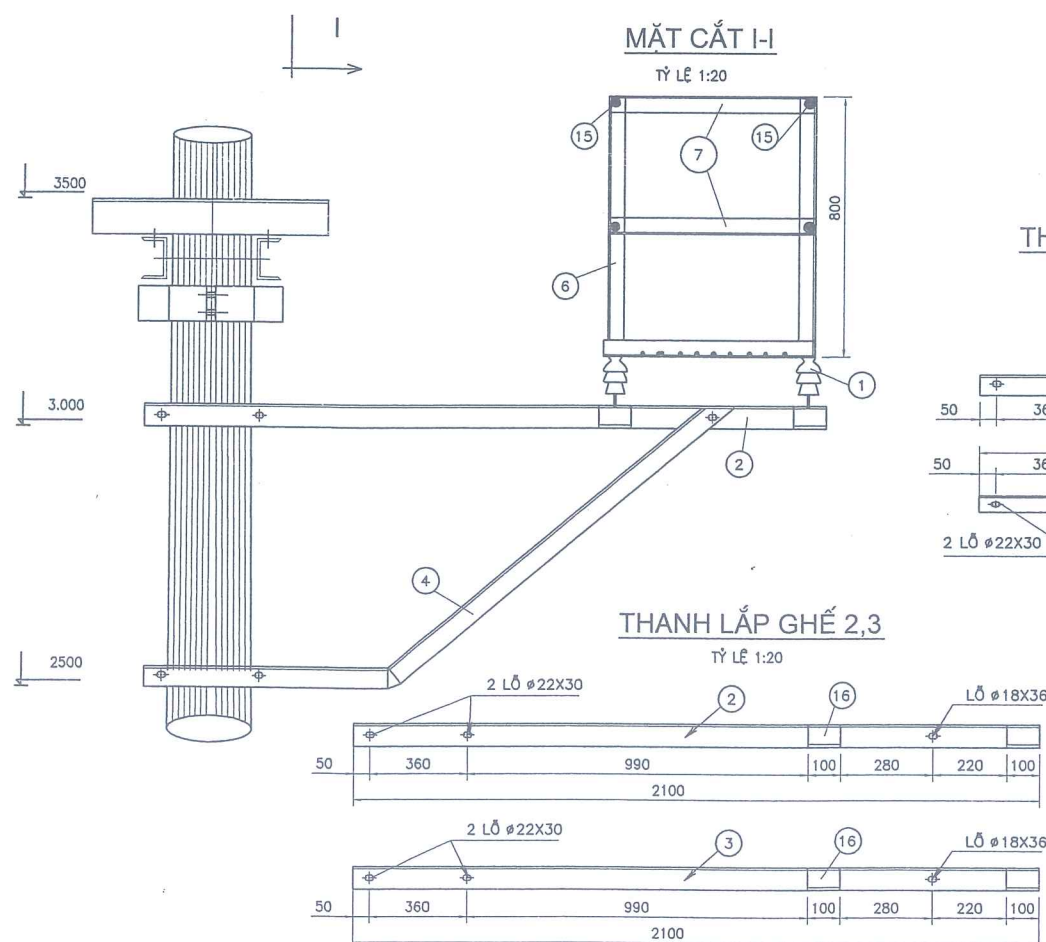
TUVẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG <i>[Signature]</i>	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH <i>[Signature]</i>
NGƯỜI LẬP <i>[Signature]</i>	NGƯỜI LẬP <i>[Signature]</i>

Nguyễn Văn Hiến



BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU						
STT	TÊN THIẾT BỊ VÀ VẬT LIỆU	MÃ HIỆU-QUY CÁCH	KÍCH THUỘC (MM)	SỐ LƯỢNG	ĐƠN VỊ	TOTAL BỐ KHỐI LƯỢNG (KG)
1	CÁCH ĐIỆN ĐỪNG	VHD-22		4		
2	THÀNH LẬP GHẾ 1	L70X70X7	2100	1	15,52	15,52
3	THÀNH LẬP GHẾ 2	L70X70X7	2100	1	15,52	15,52
4	THÀNH CHỐNG	L50X50X5	2070	2	7.8	15.61
5	THÀNH KÈM	L63X63X6	400	4	2,31	9,24
6	THÀNH ĐỪNG	L50X50X5	800	6	3,02	18.11
7	THÀNH LAN CÁN NGANG	L63X63X6	680	4	3.92	15.7
8	TẤM KÈM	60X6	250	8	0,71	5,65
9	KHUANG SÀN NGANG	L63X63X6	700	6	4.04	24.24
10	KHUANG SÀN DỌC	L63X63X6	3000	4	17.32	69.26
11	KẸP DẦU SỬ	ø14	200	12	0.24	2.9
12	TẤM BẮT GHẾ	L50X50X5	50	12	0.19	2.26
13	TẤM ĐỆM	DET 50X5	50	24	0.1	2.4
14	THÀNH SÀN	ø12	650	100	0.58	57.72
15	THÀNH LAN CÁN DỌC	ø12	3000	4	2.66	5.33
16	TẤM ĐỆM CHÂN SỬ	L70X70X7	100	4	0.74	2.96
17	BU LÔNG	M20X380				
	BU LÔNG	M20X380	380	8	0.94	7.49
	ĐAI ỐC + ĐỆM	SỎ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH ĐỒNG NÔNG		6	0.03	0.14
18	BU LÔNG+ỐC+ĐỆM	M10X40	40	20	0.05	0.98
KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG					271.97 KG	

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG 271.97 Kg
 Theo văn bản số: 1776 /SNN-QLXDCT
 Ngày: 20 tháng 9 năm 2021
 Ký tên:



- ## GHI CHÚ

 1. KÍCH THUỐC BẮN VÀ GHI BẢNG M
 2. THANH XÀ PHẢI MẠ KEM NHÚNG NÓNG THEO TCVN 11220-1:2017
 3. TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT, BULÔNG CHÉ TẠO THEO TCVN 11220-1:2017
 4. CÁC CHI TIẾT LIÊN KẾT BẢNG HẠN ĐIỆN, PHẢI DÙNG QUE HẠN C42 HOẶC LỖN CỎ TÍNH NÓNG RỦ THUẬT LƯỢNG ĐIỆN

CHIỀU CAO ĐƯỜNG HẠN H = 6MM.

CÔNG TY TNHH SẢN XUẤT VÀ MOUNTING

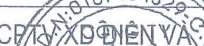
THAM TRA

Theo văn bản tham tra: 11220-1:2017 TCVN

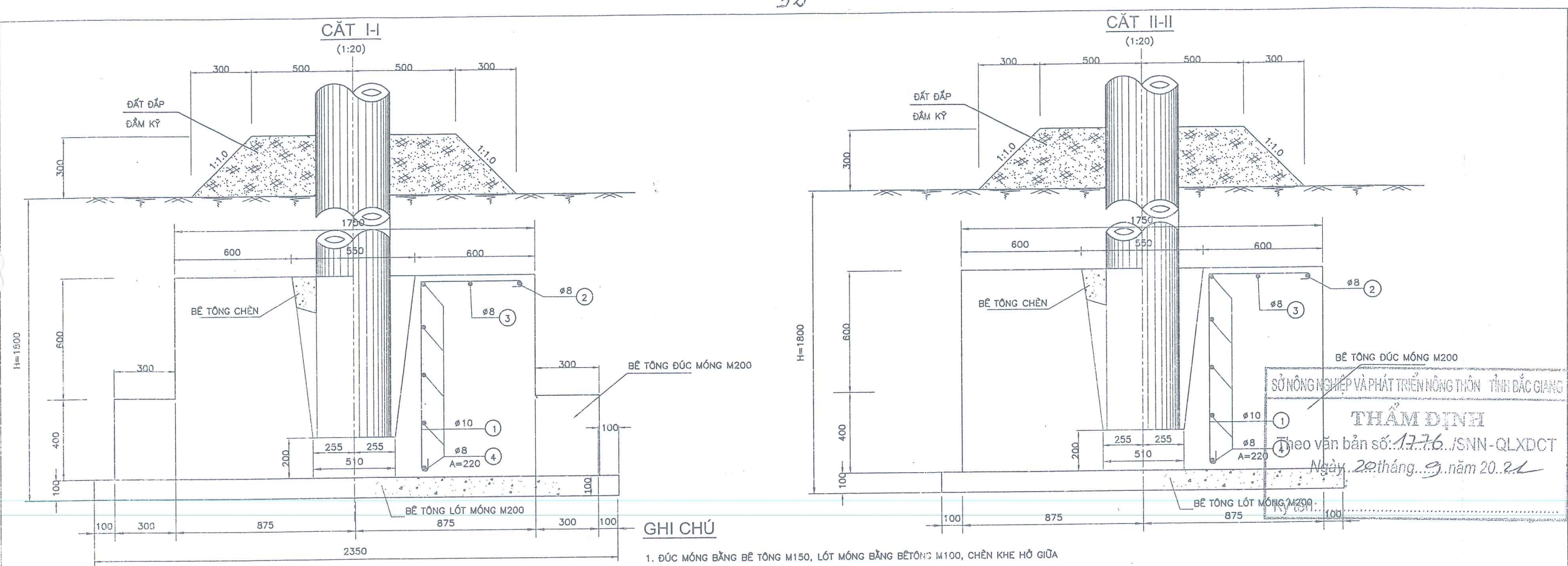
Ngày: 20/08/2024

Người tham tra: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
 HỒNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN
 THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản thẩm tra số 112/KQT-TV/2021
 TOÀN PHẢI MÀ KẾ MƯỜNG NÔNG.
 Ngày 20 tháng 8 năm 2021
 Hạng 422 HỌC LOẠI CỐ TÍNH NÔNG THỦY THUẬT LƯƠNG DƯƠNG
 Người thẩm tra:

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP Tỷ số: Số 14, Ngõ 35/74/29 đường Linh Nam, Phường Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.666.93318 - Email: pvc@pc.vn	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
GIÁM ĐỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THIẾT KẾ VIẾT TOA	NGUYỄN NGỌC UY PHẠM VĂN BÌNH CAO VĂN LƯƠNG NGUYỄN MẠNH DŨNG TRƯƠNG XUÂN DANH
CHÊ THAO TÁC LOẠI 2	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày... <i>ch</i> ... <i>tháng</i> ... <i>8</i> ... <i>năm</i> 20 <i>22</i>	
NGƯỜI LẬP  Chu Xuân Việt	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH  Nguyễn Văn Hiến
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG  Hoàng Văn Dũng	



GHI CHÚ

1. ĐÚC MÓNG BẰNG BÊ TÔNG M150, LÓT MÓNG BẰNG BÊ TÔNG M100, CHÈN KHE HỖ GIỮ MÓNG VÀ CỘT BẰNG BÊ TÔNG SỎI NHỎ M200, ĐƯỜNG KÍNH VIÊN SỎI < 10MM
2. TRƯỜNG HỢP ĐÚC TẠI CHỖ THÍ BỎ MỐC THI CÔNG SỐ 4
3. KHI ĐẬP ĐẤT ĐẦM KỶ TỪNG LỚP 200MM.
4. KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẤT: 11.352M³.
5. KHỐI LƯỢNG ĐẬP ĐẤT: 7.462M³.

THỂ TÍCH BÊ TÔNG (M3)		
LOẠI BÊ TÔNG	MT-3	GHI CHÚ
BÊ TÔNG CHÈN KHE HỖ	M200	
BÊ TÔNG ĐÚC MÓNG	3.31	
BÊ TÔNG LÓT MÓNG	0.5	

KHỐI LƯỢNG TỔNG CỘNG : 14.504KG						
4		CT3 Ø8	1935	1	7.392	7.392
3		CT3 Ø8	3506	1	1.385	1.385
2		CT3 Ø8	5077	1	2.005	2.005
1		CT3 Ø10	1500			
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG THÉP	NGUYÊN LIỆU	KÍCH THƯỚC			

BẢNG KÊ NGUYÊN VẬT LIỆU
Vào biên bản kiểm tra số: 1171/KQTĐ-T/BN
Ngày: 10 tháng 8 năm 2021
Người kiểm tra: [Signature]

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLĐA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 412/QĐ-BQLDA
Ngày 11 tháng 03 năm 2021

Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, Ngõ 351/74 Đường Lê Lợi, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 Email: yu@tcb.vn

GIÁM ĐỐC CÔNG NGHIỆP	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLĐA ĐTXD CÁC CT, GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
ĐƠN VỊ XÂY DỰNG: BAN QLĐA ĐTXD CÁC CT, GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: BAN QLĐA ĐTXD CÁC CT, GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

TỈ LỆ: 1:100 GIAI ĐOẠN: LẬP TK - BVTC SỐ HIỆU BẢN VẼ: CR2102-Đ-08-07-24

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀI LONG

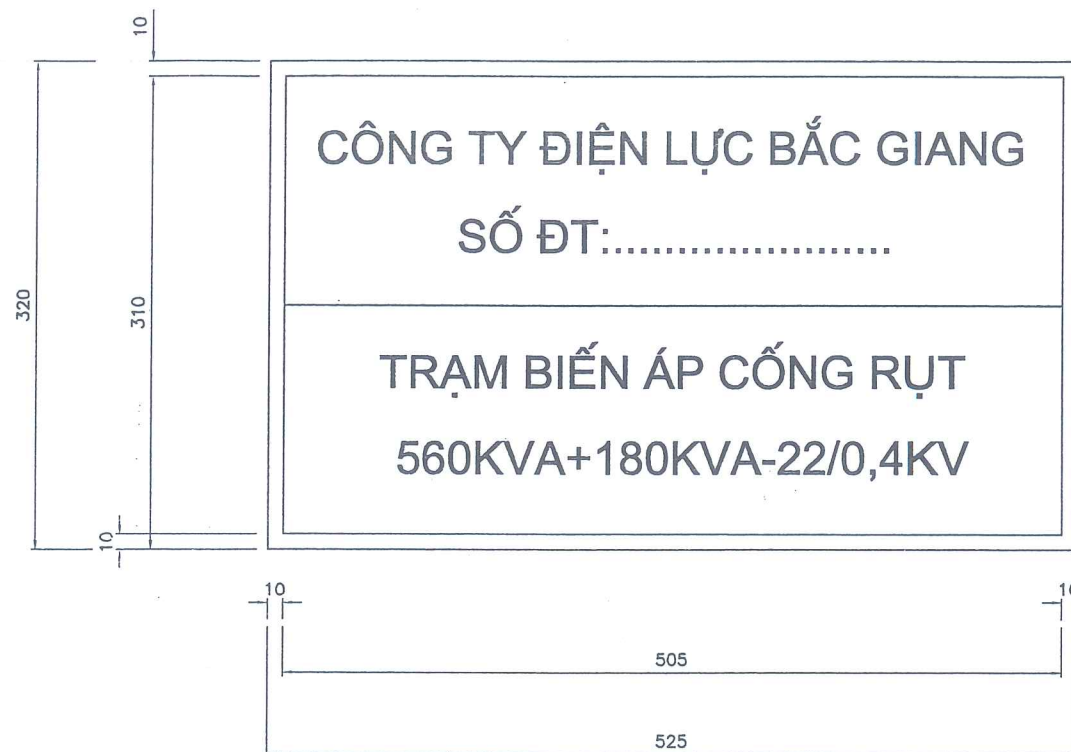
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày: 21 tháng 8 năm 2021

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
[Signature]	[Signature]	[Signature]
Chu Văn Việt	Nguyễn Văn Hiến	Trần Văn Dũng

BIỂN BÁO NGUY HIỂM
TỶ LỆ 1:5/SCALE 1:5



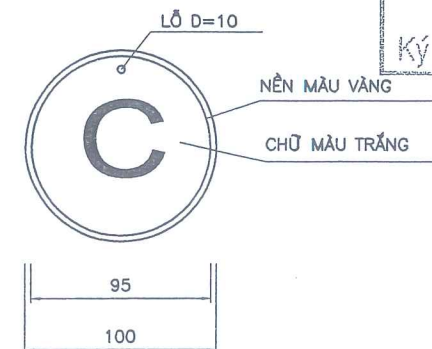
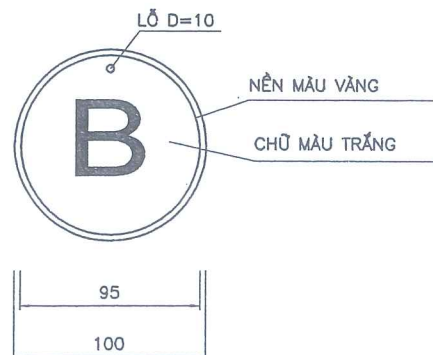
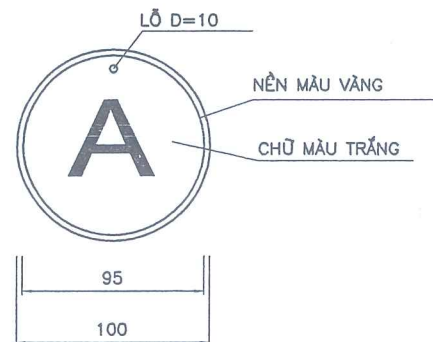
BIỂN TÊN TRẠM BIẾN ÁP
TỶ LỆ 1:5/SCALE 1:5



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày... tháng... năm 20...	
NGƯỜI LẬP [Signature] Châu Xuân Việt	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH [Signature] Nguyễn Văn Hiến
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG [Signature] Đặng Văn Dũng	

BIỂN BÁO THỨ TỰ PHA

TỶ LỆ 1:2/SCALE 1:2
(TÔN DÀY 2MM, BIỂN BÁO PHẢN QUANG)



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG	
THẨM ĐỊNH	
Theo văn bản số: 17.76./SNN-QLXDCT	
Ngày: 20 tháng 9 năm 2021	
Ký tên:	

GHI CHÚ:

- 1 - BIỂN BÁO TÊN TRẠM BIẾN ÁP ĐẶT TRÊN NỀN MÀU TRẮNG, VIỀN KHUNG MÀU XANH, TẤT CẢ PHẢI SƠN TÍNH ĐIỆN VÀ PHẢN QUANG
- 2 - BIỂN BÁO NGUY HIỂM ĐẶT TRÊN NỀN TRẮNG KHUNG VIỀN, CHỮ VÀ SỢ NGƯỜI MÀU ĐEN, MŨI TÊN MÀU ĐỎ - BIỂN BÁO TÊN TRẠM VÀ BIỂN BÁO NGUY HIỂM CHẾ TẠO BẰNG TÔN TRẮNG KÈM CÓ D = 1,5MM
- 4 - ĐỐI VỚI CÁC VỊ TRÍ CỘT TRUNG THỂ VÀ HẠ THỂ PHẢI ĐƯỢC SƠN TRỰC TIẾP BIỂN BÁO NGUY HIỂM LÊN THÂN CỘT, CHỈ TIẾT SƠN GIỐNG BIỂN BÁO NGUY HIỂM CỦA TRẠM BIẾN ÁP.
- 5 - BIỂN BÁO THEO TIÊU CHUẨN TCVN TCVN 2049-77.

UBND TỈNH BẮC GIANG BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN	
PHÊ DUYỆT	
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA	
Ngày: 28 tháng 09 năm 2021	
Ký tên: [Signature]	

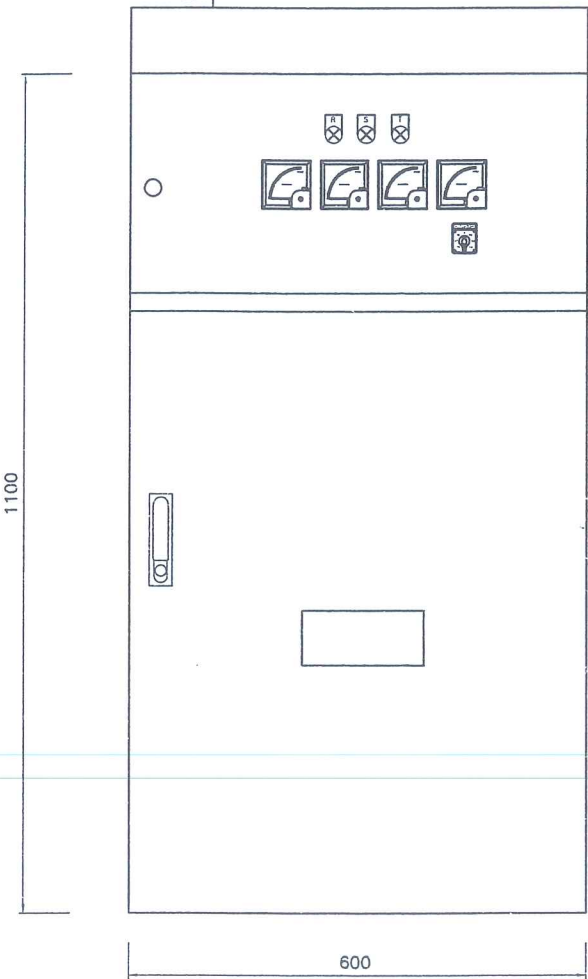
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG Trụ sở: Số 14, ngách 35/7/10 Đường Lý Thái Tổ, Phường Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.66639318 - Email: gsc@hailong.vn		CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG QUẢN LÝ XÂY DỰNG MỖI TRẠM BƠM CỐNG RỤT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP BIỂN BÁO NGUY HIỂM VÀ BIỂN BÁO PHA	
GIÁM ĐỐC [Signature] NGUYỄN NGỌC UY	CHỦ NHIỆM DỰ ÁN [Signature] PHẠM VĂN BÌNH	TỈ LỆ:	GIAI ĐOẠN LẬP TK - BVTC
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ [Signature] CAO VĂN LƯƠNG	THIẾT KẾ [Signature] NGUYỄN MẠNH DŨNG	SỐ HIỆU BẢN VẼ CR2102-D-08-07-25	

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA	
Theo văn bản thẩm tra số: 17/KET-TRV	
Ngày: 10 tháng 8 năm 2021	
Người thẩm tra: [Signature]	

TỦ HẠ THỂ CỦA MBA 560KVA

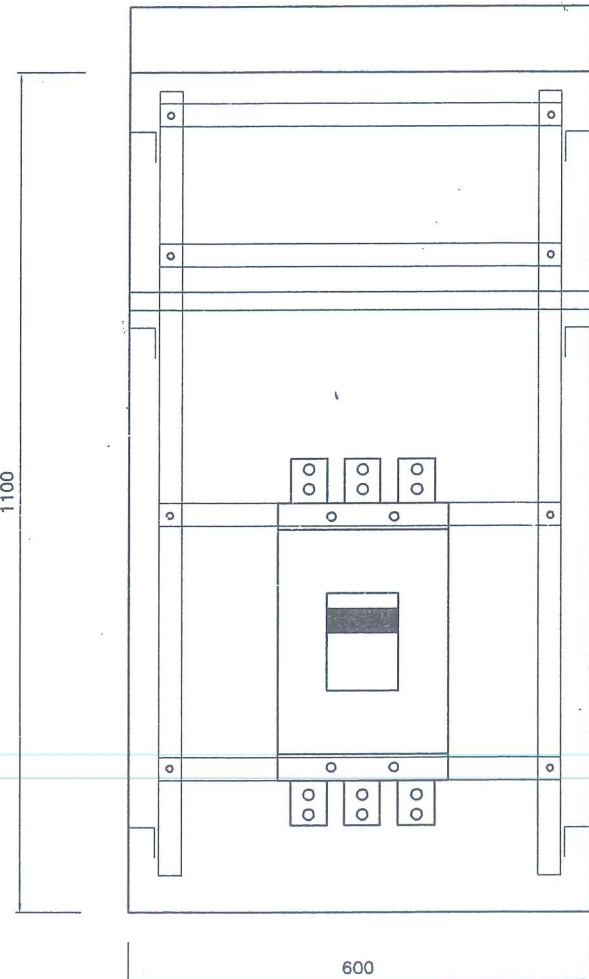
MẶT TRƯỚC BỎ CÁNH

TỶ LỆ: 1/10



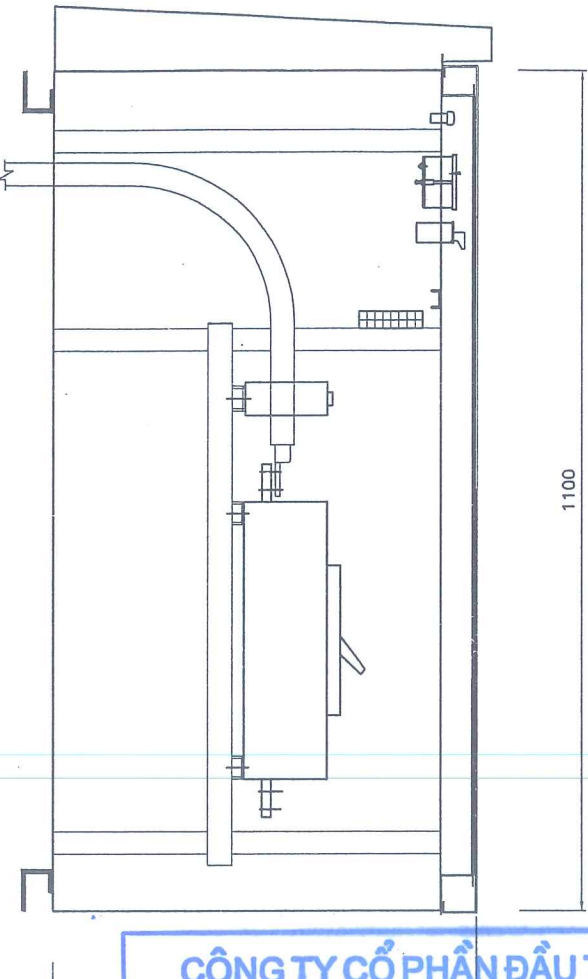
MẶT TRƯỚC BỎ CỬA

TỶ LỆ: 1/10



MẶT CẮT II-II

TỶ LỆ: 1/10



BẢNG KÊ VẬT LIỆU TỦ CÔNG TƠ VÀ ÁP TÔMÁT TỔNG CỦA MBA 560KVA

TT	TÊN GỌI	LOẠI - ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT TỔNG 3 PHA	MCCB-1000A-70KA	CÁI	1	
2	BIẾN DÒNG ĐIỆN HẠ THỂ	800/5A, CCX 0.5	CÁI	3	
3	CÔNG TƠ 3 PHA HỮU CÔNG	800/5A	CÁI	1	
4	CÔNG TƠ 3 PHA VÔ CÔNG	800/5A	CÁI	1	
5	KHOİ ĐẤU DÂY	15 HẰNG KEP-10A	CÁI	1	
6	DÂY NỐI TRONG TỦ	1.5MM2	M	10	
7	VỎ TỦ ĐIỆN COMPOSITE	1100X600X500 MM	CÁI	1	MUA SẴN THEO MẪU ĐIỆN LỰC BẮC GIANG
8	BULÔNG CỐ ĐỊNH TỦ	M14, L=100MM	BỘ	4	
9	CÁC PHỤ KIỆN KHÁC		LÔ	1	

GHI CHÚ

- BẢN VẼ VÀ KHỐI LƯỢNG MANG TÍNH CHẤT THAM KHẢO.
- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC MUA TRỌN BỘ THEO MẪU ĐIỆN LỰC BẮC GIANG.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1176/SNN-QLXDCT
Ngày: 20 tháng 8 năm 2021
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày: 21 tháng 8 năm 2021

NGƯỜI LẬP

[Signature]

Cần Xuân Việt

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH

[Signature]

Nguyễn Văn Hiến

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG

[Signature]

Thương Văn Dũng

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 1176/QLXDCT-TNB

Ngày: 20 tháng 8 năm 2021

Người thẩm tra:

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 117/QĐ-BQLDA

Ngày: 28 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 35/174/19 đường LNB Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 Email: pccsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRỊNG XIÊN DANH

CBT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
BAN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MÔI TRẠM BƠM CỐNG RỤT SÔNG MAI, TP BẮC GIANG
CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP



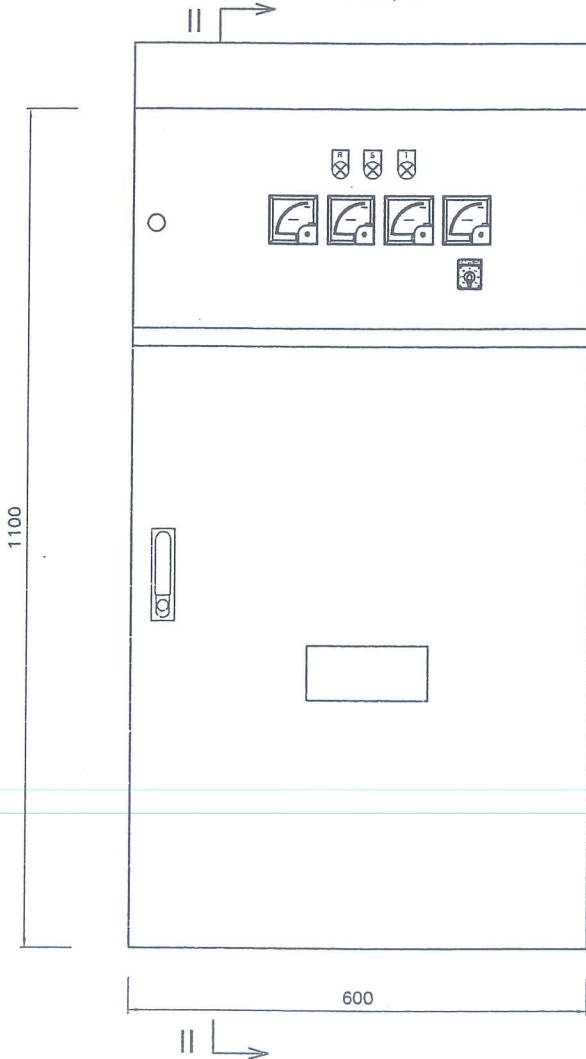
TỈ LỆ: GIAI ĐOẠN LẬP TK - BVTC SỐ HIỆU BẢN VẼ CR2102-Đ-08-07-26

TỦ ĐỘNG CẮT CHO MBA 560KVA

TỦ HẠ THỂ CỦA MBA 180KVA

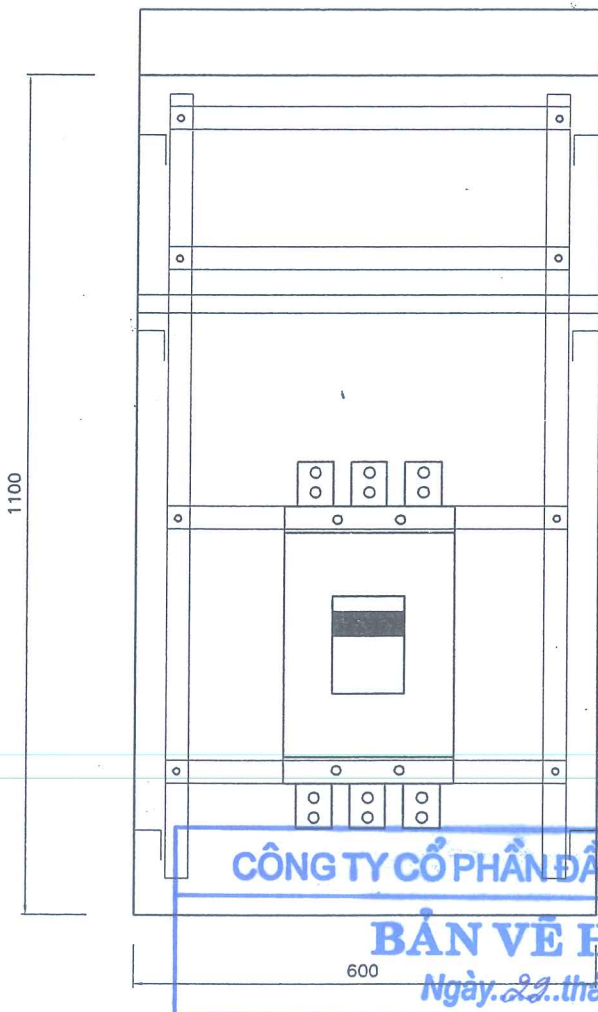
MẶT TRƯỚC BỎ CÁNH

TỶ LỆ: 1/10



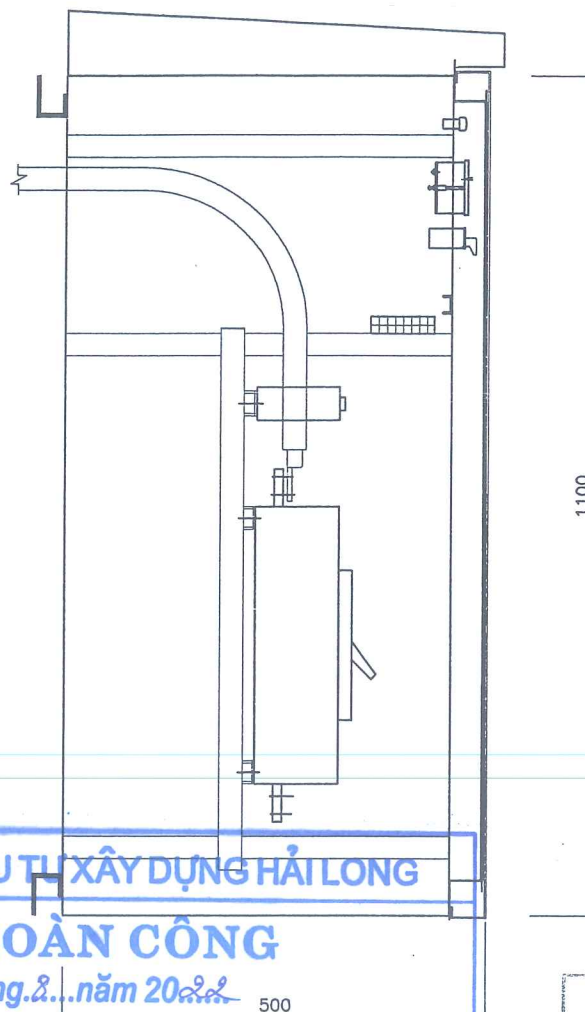
MẶT TRƯỚC BỎ CỬA

TỶ LỆ: 1/10



MẶT CẮT II-II

TỶ LỆ: 1/10



BẢNG KÊ VẬT LIỆU TỦ CÔNG TƠ VÀ ÁPTÔMÁT TỔNG CỦA MBA 180KVA

TT	TÊN GỌI	LOẠI - ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT TỔNG 3 PHA	MCCB-320A-50KA	CÁI	1	
2	BIẾN DÒNG ĐIỆN HẠ THỂ	300/5A, CCX 0.5	CÁI	3	
3	CÔNG TƠ 3 PHA HỮU CÔNG	300/5A	CÁI	1	
4	CÔNG TƠ 3 PHA VÔ CÔNG	300/5A	CÁI	1	
5	KHOÍ ĐẦU DÂY	15 HÀNG KEP-10A	CÁI	1	
6	DÂY NỐI TRONG TỦ	1.5MM2	M	10	
7	VỎ TỦ ĐIỆN COMPOSITE	1100X600X500 MM	CÁI	1	MUA SẴN THEO MẪU ĐIỆN LỰC BẮC GIANG
8	BULÔNG CỐ ĐỊNH TỦ	M14, L=100MM	BỘ	4	

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT
Ngày 20 tháng 9 năm 2022
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 22 tháng 8 năm 2022

NGƯỜI LẬP Chau Xuan Viet	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH Nguyễn Văn Hiền	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG Hoàng Văn Dũng
--	---	---

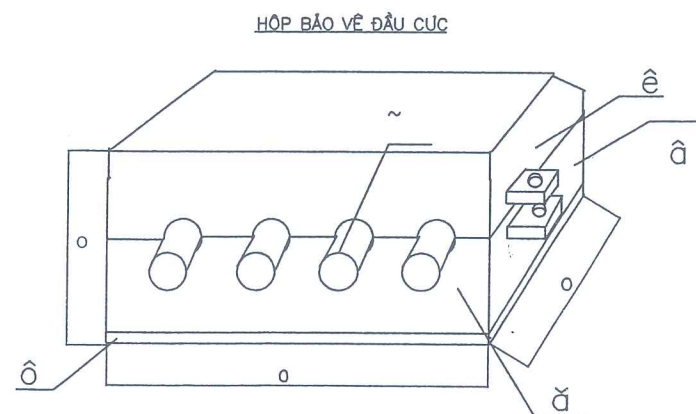
UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ:/QĐ-BQLDA
Ngày tháng năm 20.....
Ký tên:

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày 28 tháng 09 năm 2021
Ký tên:

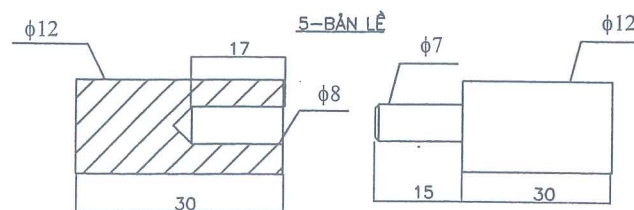
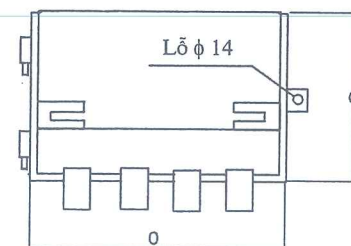
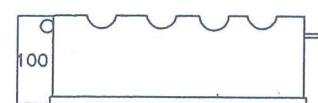
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT BẮC NINH
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 117/KQTĐ-TV
Ngày 20 tháng 8 năm 2024
Người thẩm tra:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP Trụ sở: Số 14, ngách 35/749 đường Linh Nam, Phường Vĩnh Hưng, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.66639318 - Email: pccn.vn@gmail.com		CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY	TỦ ĐONG CẮT CHO MBA 180KVA	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG		
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG		
THIẾT KẾ	TRƯỜNG VĂN DANH	TỈ LỆ	SỐ HIỆU BẢN VẼ
		GIẢI ĐOẠN	CR2102-D-08-07-27
		LẬP TK - BVTC	

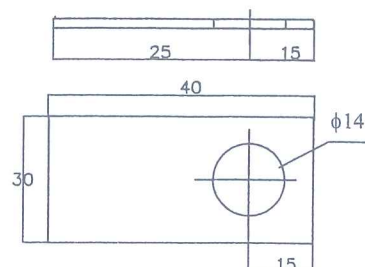
PHỤ LỤC 4-2: BẢN VẼ THIẾT KẾ HÒM CHỤP ĐẦU CỤC MBA CẤP ĐIỆN CHO BƠM



2-THÂN HỒM



6-LỖ LUỒN BU LÔNG KEP CHÌ



UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

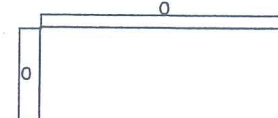
PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ-BQLDA

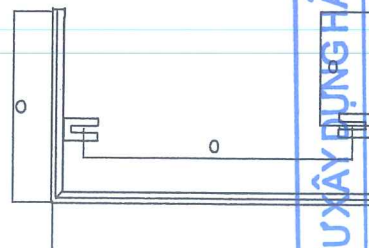
Ngày 18 tháng 09 năm 2011....

Ký tên:.....

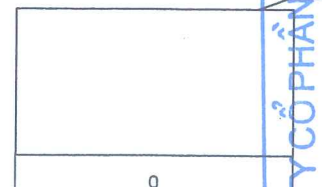
1- TẤM LÓT ĐÁY



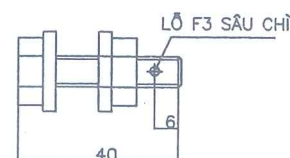
4- KHUNG ĐÁY
HÒM V25X25X4



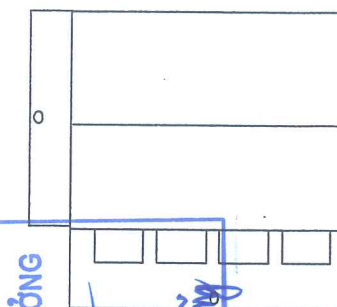
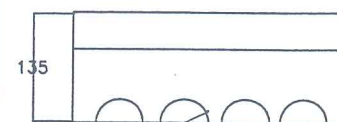
8-ỐNG LUỒN CẤP RA



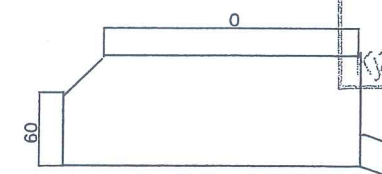
7-BU LÔNG M12 KEP CH



3-NẮP HỒM



CHI TIẾT HÒM CHỤP ĐẦU CỤC MBA



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

UP ĐẦU CỤC MBA

Theo văn bản số 776 /SNN-QLXDCT

Ngày 20 tháng 7 năm 2021

Ký tên:

THIẾT KẾ HỆ ĐO ĐẾM ĐIỆN

- Đo đếm hạ thế.
- Vị trí lắp đặt hệ đo đếm: Đo đếm điện năng được lắp đặt tại đầu cực hạ thế MBA theo thiết kế mẫu của Công ty Điện lực Bắc Giang (TI đặt tại hòm chụp đầu cực hạ thế MBA, hòm công tơ treo tại cột trạm biến áp).
- Kích thước cụ thể có thể thay đổi theo kích thước của từng chủng loại và từng gam MBA của các nhà sản xuất khác nhau.
- Các yêu cầu khác: Hòm công tơ, hòm chụp đầu cực MBA được niêm phong bao gói theo quy định hiện hành của Công ty Điện lực Bắc Giang.

Ghi chú: kích thước "O" thể hiện chế tạo hòm theo từng gam MBA

10	BU LÔNG É CỤ M12	CT3	M12X70	4			
9	BU LÔNG É CỤ M8	CT3	M8X50	5			
8	ỐNG LUỒN CẤP RA	TÔN D =2MM	F 60X90	4	0,3	1,2	
7	BU LÔNG M12 KẸP CHỈ	M12X40		1	0.5	0.5	
6	THANH CHỐT BU LÔNG M12	DET 30X4X40	40	2	0.3	0.6	
5	BẢN LÊ	CT3	F 12X60	2	0.15	0.3	
4	KHUNG ĐÁY	V25X25X4					
3	NẮP HÒM	TÔN D =2MM					
2	THÂN HÒM	TÔN D =2MM					
1	TẤM LÓT ĐÁY	TÔN D =2MM					
SỐ TT	TÊN CHI TIẾT	VẬT LIỆU QUY CÁCH	KÍCH THƯỚC (MM)	CÔNG TÁC PHÂN TỬ VÁN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ CÔNG NGHỆ NHIỆT KHÍ LƯỢNG	TCN	CÁ BƠ	GHI... CHÚC

BẢNG LIỆT KÊ CHI TIẾT VÀ VẬT LIỆU

BẢNG LIỆT KÊ CHI TIẾT VÀ VẬT LIỆU

Theo văn bản thẩm tra số 117/KQTT-TT

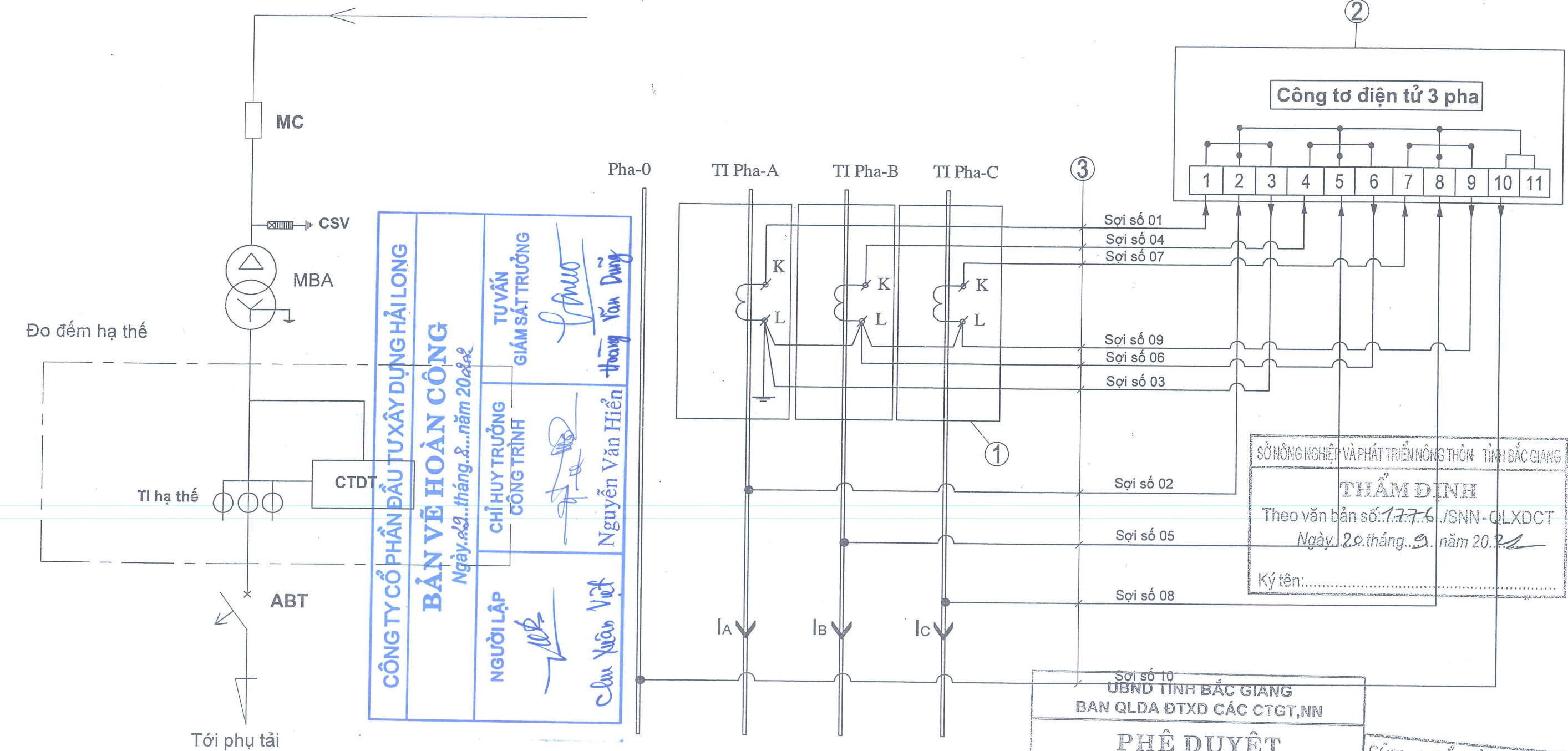
Ngày: 10 tháng 8 năm 2022

Người thẩm tra : 

CÔNG TY CỔ PHẦN XD ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP	
Trụ sở: Số 14, ngày 35/7/2019 đường Lê Thị Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.66639318 - Email: doctai@cnh.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
Kiểm tra	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN Q.Đ.Đ.T.Đ. CÁC KT. GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG BAN NHÀ NƯỚC ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ SỬ DỤNG MÔI TRƯỜNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH CHỨC ĐÁI LỰC CHO MÁY BIẾN ÁP		
TỈ LỆ:	GIAI ĐOẠN LẬP TK – BVTC	SỐ HIỆU BẢN VẼ CR2102-D-08-07-27A

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐẦU NỐI HỆ ĐẾM ĐIỆN HẠ THỂ ĐO ĐẾM GIÁN TIẾP



BẢNG KÊ THIẾT BỊ			
STT	Tên và quy cách	Đơn vị	Số lượng
I	Mạch đếm điện năng □ ..kV		
1	TI hạ thế	Quả	3
2	Công tơ điện tử đếm điện năng	Cái	1
3	Dây nhự thứ Cu/PVC/PVC-10x2,5mm2 (cáp mylê có băng nhôm chống nhiễu)	m	Theo thực tế nhưng tổng chiều d□ không vượt quá 15m

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 65/72, 19 đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccc.jsc@gmail.com

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ - BQLDA
Ngày 18 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 65/72, 19 đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccc.jsc@gmail.com

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ - BQLDA
Ngày 18 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 65/72, 19 đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccc.jsc@gmail.com

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ - BQLDA
Ngày 18 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 65/72, 19 đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccc.jsc@gmail.com

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ - BQLDA
Ngày 18 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776 /SNN-QLXDCT

Ngày: 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ - BQLDA

Ngày 18 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 65/72, 19 đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccc.jsc@gmail.com

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ - BQLDA
Ngày 18 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 65/72, 19 đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccc.jsc@gmail.com

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ - BQLDA
Ngày 18 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 65/72, 19 đường Linh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccc.jsc@gmail.com

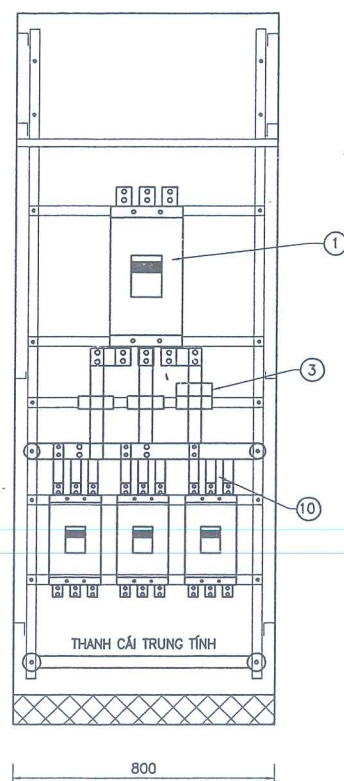
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ - BQLDA
Ngày 18 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

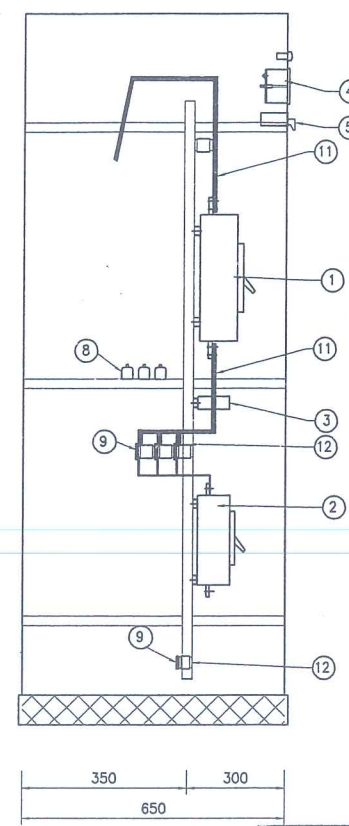
MẶT TRƯỚC
TỶ LỆ: 1/20



MẶT TRƯỚC BỎ CỬA
TỶ LỆ: 1/20



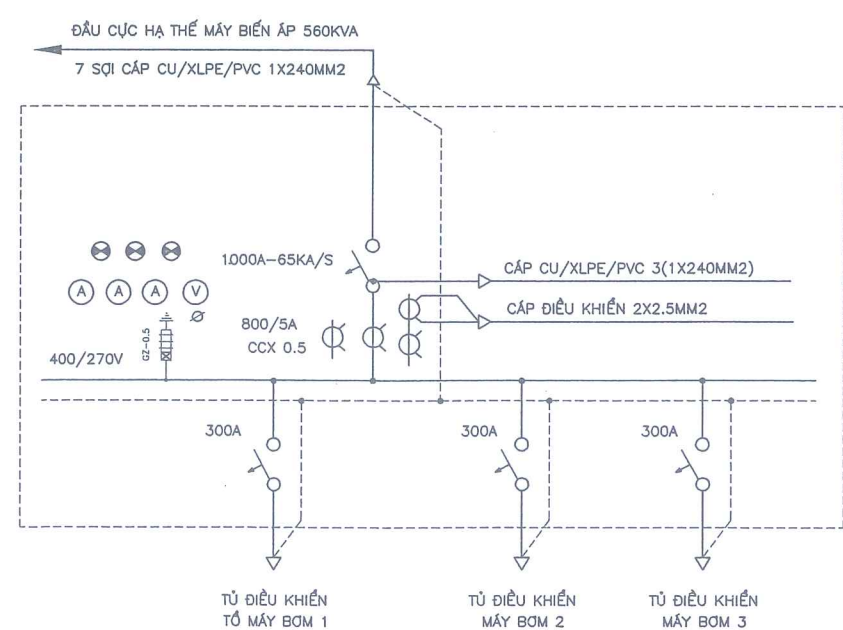
MẶT CẮT I-I
TỶ LỆ: 1/20



BẢNG KÊ THIẾT BỊ - VẬT LIỆU TỦ ĐIỆN

TT	TÊN GỌI	LOẠI - ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT TỔNG 3 PHA	MCCB-1000A-65KA/S	CÁI	1	
2	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	MCCB-300A-42KA/S	CÁI	3	
3	BIẾN DÒNG ĐIỆN HẠ THỂ	800/5A, CCX 0.5	CÁI	4	01 BIẾN DÒNG ĐIỀU KHIỂN TỰ BỒ
4	VÒNG KẾ	0-500V	CÁI	1	
5	KHÓA CHUYỂN MẠCH VÒNG KẾ	LOẠI 7 VỊ TRÍ	CÁI	1	
6	AM PE KẾ ĐO GIÁN TIẾP	800/5A	CÁI	3	
7	ĐÈN BÁO + CHỤP XANH, ĐỎ, VÀNG	220V-10W	BỘ	3	
8	CHỐNG SÉT VAN HẠ THỂ	GZ-500V	CÁI	3	
9	THANH CÁI ĐỒNG	50X6MM2	M	3.2	
10	THANH ĐỒNG NỐI MCCB	30X4MM2	M	2	
11	THANH ĐỒNG NỐI MCCB	20X3MM2	M		
12	SỨ ĐO THANH CÁI	UDM-500V	QUẢ	8	
13	KHOI ĐẦU DÂY	15 HÀNG KÉP-10A	CÁI	1	
14	DÂY NỐI TRONG TỦ	1.5MM2	M	30	
15	VỎ TỦ ĐIỆN DÂY 2MM	2200X800X650 MM	CÁI	1	
16	BULÔNG CỐ ĐỊNH TỦ	M16, L=150MM	CÁI	4	

SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH CỦA TỦ MBA 560KVA



UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày 21... tháng 07... năm 2024...
Ký tên:.....

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1726/SNN-QLXDCT
Ngày 20... tháng 03... năm 2024...
Ký tên:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ TỈNH BẮC NINH
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 1726/ST-UBND
Ngày: 10... tháng 08... năm 2024...
Người thẩm tra:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
Trụ sở: Số 14, ngách 35/7499 đường Lê Lợi, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: info@ngn.vn
GIÁM ĐỐC: NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN: PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ: NGUYỄN MẠNH DŨNG

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
ĐƠN VỊ: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
BAN QLDA SÔNG MAI, TP BẮC GIANG
TỦ ĐIỆN VÀ PHÂN PHỐI MÁY BIẾN ÁP 560KVA
TỈ LỆ: 1:1
GIAI ĐOẠN: 1
I ÁP TK - RVTC
SỐ HIỆU BẢN VẼ: CR2102-Đ-08-07-28

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 11... tháng 09... năm 2024.

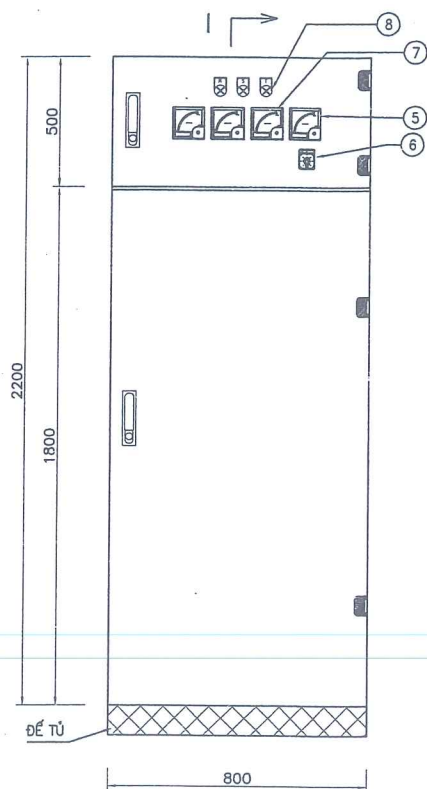
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Lương Văn Dũng

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH
Nguyễn Văn Hiến

NGƯỜI LẬP
Châu Văn Việt

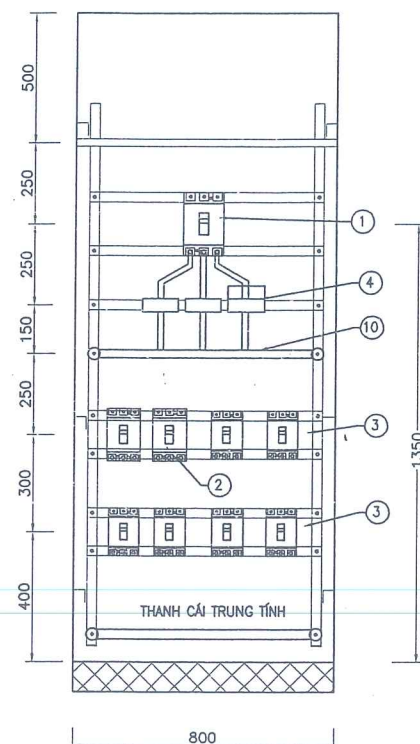
MẶT TRƯỚC

TỶ LỆ: 1/20



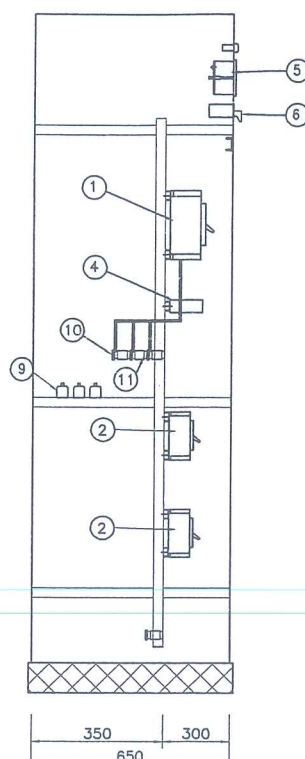
MẶT TRƯỚC BỎ CỬA

TỶ LỆ: 1/20



MẶT CẮT I-I

TỶ LỆ: 1/20



BẢNG KÊ THIẾT BỊ - VẬT LIỆU TỬ ĐIỆN

TT	TÊN GỌI	LOẠI - ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT TỔNG 3 PHA	MCCB-300A-42KA	CÁI	2	
2	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	MCCB-60A-42KA	CÁI	1	
3	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	MCCB-40A, 30A-42KA	CÁI	1, 4	
4	BIẾN DÒNG ĐIỆN HẠ THỂ	300/5A	CÁI	4	
5	VÒNG KẾ	0-500V	CÁI	1	
6	KHOA CHUYỂN MẠCH VÒNG KẾ	LOẠI 7 VỊ TRÍ	CÁI	1	
7	AM PE KẾ ĐO GIÁN TIẾP	300/5A	CÁI	3	
8	ĐÈN BÁO + CHỤP XANH, ĐỎ, VÀNG	220V-10W	BỘ	3	
9	CHỐNG SÉT VAN HẠ THỂ	GZ-500V	CÁI	3	
10	THANH ĐỒNG	25X4MM2	M	6	
11	SỨ ĐO THANH CÁI	UDM=500V	QUẢ	8	
12	KHOI ĐẦU DÂY	15 HÀNG KÉP-10A	CÁI	1	
13	CÁP NỐI TRONG TỦ	1X35MM2, 1X10MM2	M	6, 12	
14	ĐẦU CỐT CÁP	M35, M10	CÁI	12, 72	
15	DÂY NỐI TRONG TỦ	1.5MM2	M	20	
16	VỎ TỦ ĐIỆN DÂY 2MM	2200X800X650 MM	CÁI	1	
17	BULÔNG CỐ ĐỊNH TỦ	M16, L=150MM	CÁI	4	

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 411/QĐ-BQLDA

Ngày 28 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

GHI CHÚ

- VỎ TỦ ĐIỆN ĐƯỢC LÀM TỪ TÔN DÀY 2MM, SƠN MÀU GHI SÁNG
VỎ TỦ ĐÃ BAO GỒM ĐỂ VÀ CÁC THANH BẮT THIẾT BỊ TRONG TỦ.

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 176/SNN-QLXDCT

Ngày 20 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 14 tháng 9 năm 2021

TUVẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNGCHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH
Nguyễn Văn Hiến

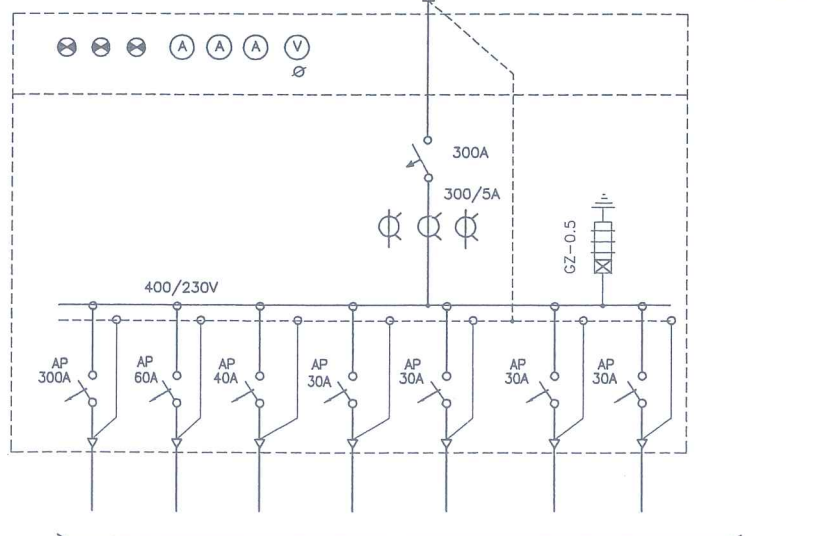
NGƯỜI LẬP

Châu Xuân Việt

SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH CỦA TỦ PP ĐIỆN TỰ DÙNG

ĐẦU CỤC HẠ THỂ MÁY BIẾN ÁP 180KVA

CÁP CU/XLPE/PVC 3X2X(1X120)+1X(1X120)MM2



CÁC PHỤ TÀI XEM TRONG BẢN VẼ SƠ ĐỒ CUNG CẤP ĐIỆN TỰ DÙNG

CÔNG TY CPTV XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 351/74/19 đường Lĩnh Nam, P. Lĩnh Nam, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: pccn.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC

NGUYỄN NGỌC UY

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

PHẠM VĂN BÌNH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ

CAO VĂN LƯƠNG

THIẾT KẾ

NGUYỄN MANH DŨNG

KIỂM TRA

TRƯỞNG CHIẾN DANH

CBT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

ĐIỀU AN: XÂY DỰNG MỖI TRẠM BƠM CỐNG RỤT

BAN QLDA ĐTXD SÔNG MAI, TP BẮC GIANG

TỦ ĐIỆN

BẮC GIANG

TỈ LỆ

GIAI ĐOẠN

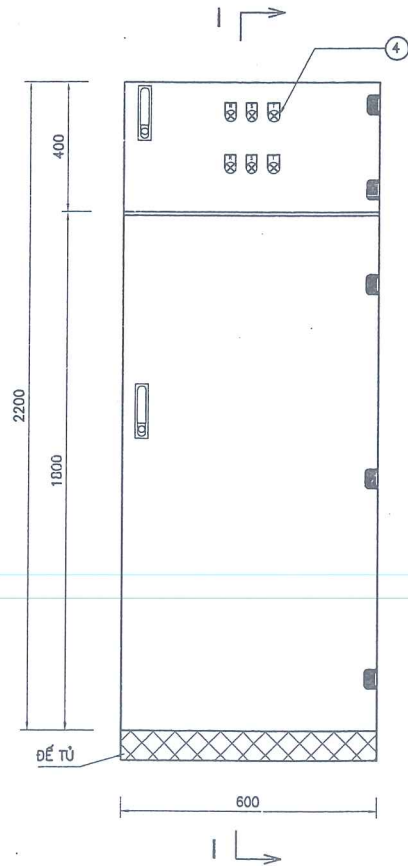
LẬP TK - BVTC

SỐ HIỆU BẢN VẼ

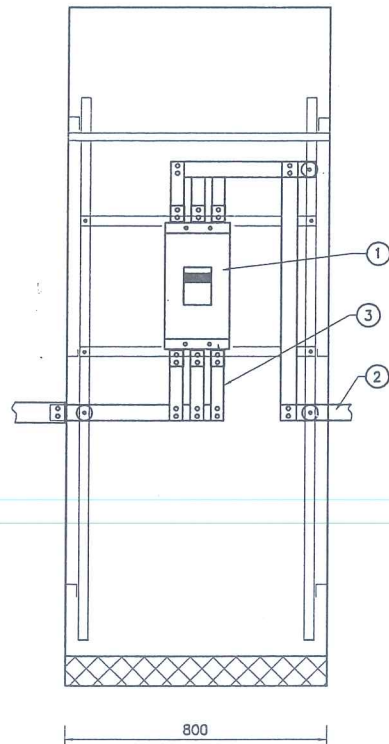
CR2102-Đ-08-07-29



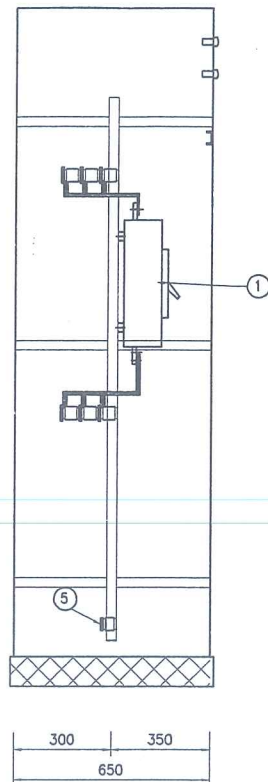
MẶT TRƯỚC
TỶ LỆ: 1/20



MẶT TRƯỚC BỎ CỬA
TỶ LỆ: 1/20



MẶT CẮT I-I
TỶ LỆ: 1/20

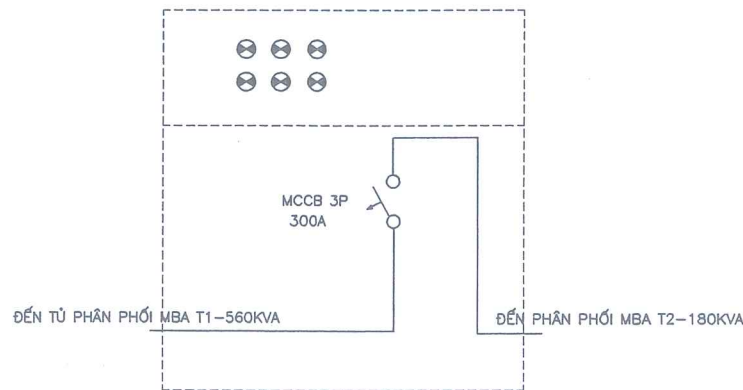


BẢNG KÊ THIẾT BỊ - VẬT LIỆU TỬ ĐIỆN

TT	TÊN GỌI	LOẠI - ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	MCCB-300A-42KA/S	CÁI	1	
2	THANH CÁI ĐỒNG	25X4MM2	M	5	
3	THANH ĐỒNG NỐI VỚI CỤC MCCB	25X4MM2	M	1	
4	ĐÈN BÁO + CHỤP XANH, ĐỎ, VÀNG	220V-10W	BỘ	6	
5	SỨ ĐO THANH CÁI	UĐM=500V	QUẢ	9	
6	KHOÍ ĐẦU DÂY	15 HẰNG KÉP-10A	CÁI	1	
7	DÂY NỐI TRONG TỦ	1.5MM2	M	2	
8	VỎ TỦ ĐIỆN DÂY 2MM	2200X600X650 MM	CÁI	1	
9	BULÔNG CỐ ĐỊNH TỦ	M16, L=150MM	CÁI	4	

SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH CỦA TỦ PHÂN ĐOẠN MBA T1 VÀ T2

ĐÈN BÁO CÓ ĐIỆN
THANH CÁI ĐỒNG
ÁP TÔ MẮT 3 PHA MCCB-300A-42KA
THANH CÁI ĐỒNG



UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT,NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 917/QĐ-BQLDA
Ngày ...28... tháng ...03... năm 2021...
Ký tên:.....

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 17.7.1/SNN-QLXDCT
Ngày: 28 tháng 03 năm 2021
Ký tên:.....

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ TỈNH BẮC GIANG
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 17.1.KCT.17/VB
Ngày: 10 tháng 08 năm 2021
Người thẩm tra:.....

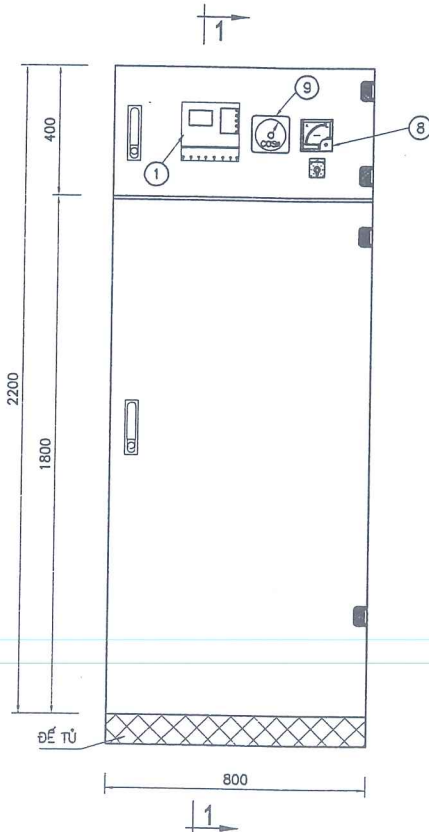
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP	
Trụ sở: Số 14, ngách 31, Phố 19 tháng 10, Phường Cầu Mây, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội	
Tel: 024.66639318 - Email: pccn@pccn.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRẦN VĂN DŨNG

CBT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT	
BAN QLXA SÔNG MAI, TP BẮC GIANG	
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH	
TỦ PHÂN ĐOẠN MÁY BIẾN ÁP T1 VÀ T2	
TỈ LỆ: *	GIAI ĐOẠN
LẬP TK - BVTC	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	CR2102-Đ-08-07-29A

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày: 11 tháng 09 năm 2021	
TU VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG	THUYẾT Hoàng Văn Dũng
CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	Nguyễn Văn Hiến
NGƯỜI LẬP	Châu Năm Việt

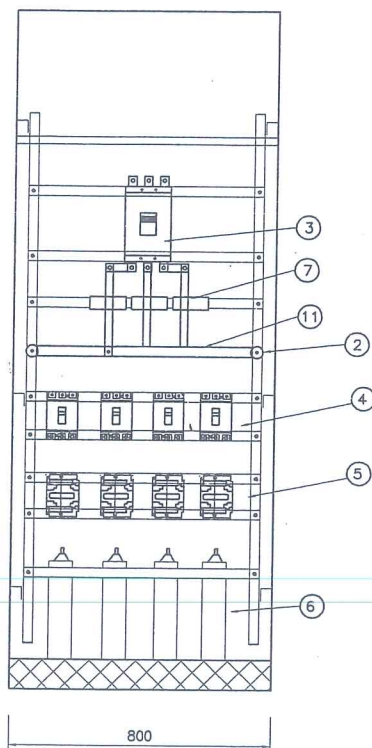
MẶT TRƯỚC TỦ

TỶ LỆ : 1/20



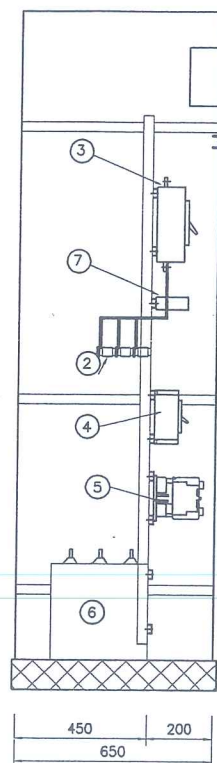
MẶT TRƯỚC BỎ CỬA

TỶ LỆ : 1/20



MẶT CẮT 1-1

TỶ LỆ : 1/20



BẢNG KÊ THIẾT BỊ - VẬT LIỆU

TT	TÊN GỌI	LOẠI - ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	BỘ ĐIỀU KHIỂN BÙ COS φ	LOẠI 6 BƯỚC	CÁI	1	
2	SÚ ĐỒ THANH CÁI	Uđm=500V	QUÁ	6	
3	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	MCCB 3P-300A-42KA/S	CÁI	1	
4	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	MCCB 3P-100A-42KA/S	CÁI	4	
5	CÔNG TẮC TƠ	400V-100A	CÁI	4	
6	TỤ BÙ 3 PHA	400V-50KVAR	BỘ	4	
7	BIẾN DÒNG ĐIỆN HẠ THỂ	300/5A	CÁI	2	
8	AMPE KẾ ĐO GIÁN TIẾP+KHÓA CHUYỂN MẠCH	300/5A	CÁI	1	
9	ĐỒNG HỒ COS φ		CÁI	1	
10	KHOI ĐẦU DÂY	30 HÀNG KEP 10A-500V	KHOI	1	
11	THANH CÁI ĐỒNG	M40X4	M	4.2	
12	DÂY ĐẦU MẠCH ĐIỀU KHIỂN	CV-1.5MM2	M	30	
13	CÁP ĐẦU MẠCH LỰC TRONG TỦ	CV-25MM2	M	15	
14	ĐẦU CỐT CÁP	M25	CÁI	72	
15	BÚ LÔNG THANH BẮT THIẾT BỊ	M6-40 L=40	BỘ	50	
16	CÁP NỐI MẠCH ĐIỀU KHIỂN	CV-SC - 2X2.5MM2	M	10	
17	VỎ TỦ ĐIỆN - TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, DÂY 2MM	2200X800X650	VỎ	1	
18	BULÔNG CỐ ĐỊNH TỦ				

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT

Ngày 21 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày 28 tháng 09 năm 2021
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 1776/SNN-QLXDCT
Ngày 20 tháng 08 năm 2021
Người thẩm tra:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	
Trụ sở: Số 14, ngách 35, Đường Nguyễn Văn Linh, Phường 12, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội	Điện thoại: 024.66639318
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRẦN VĂN HẠNH

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	
Trụ sở: Số 14, ngách 35, Đường Nguyễn Văn Linh, Phường 12, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội	Điện thoại: 024.66639318
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRẦN VĂN HẠNH

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày 11 tháng 9 năm 2021

TU VẤN
GIÁM SÁT TRƯỞNG

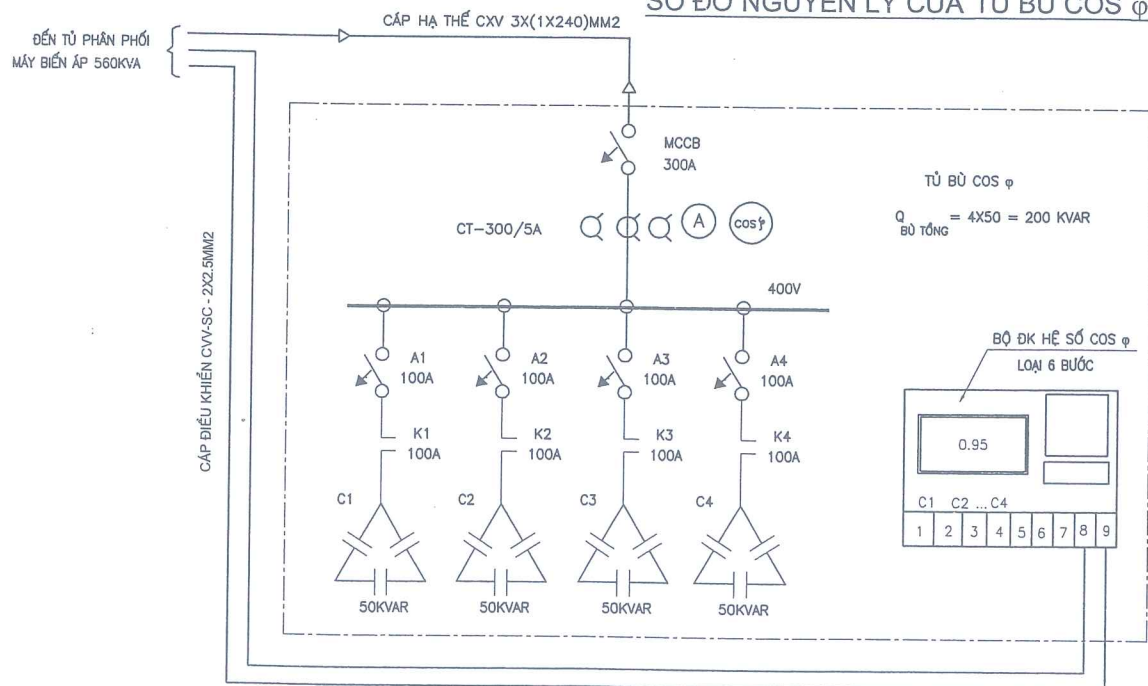
CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

NGƯỜI LẬP

Nguyễn Văn Dũng

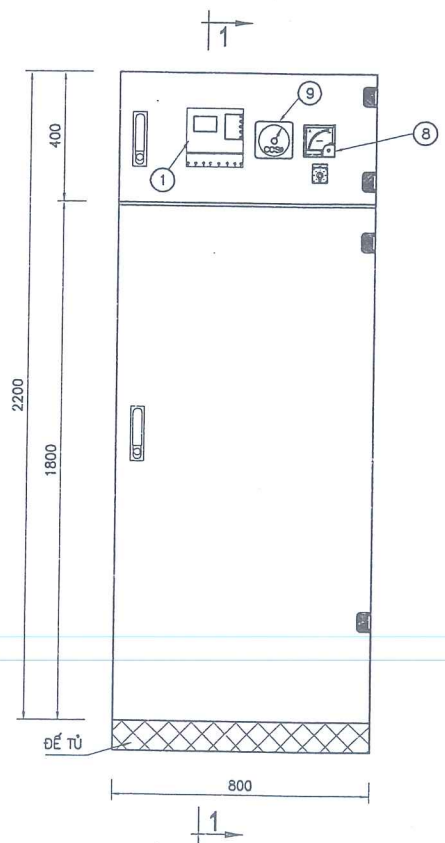
Nguyễn Văn Hiến

Châu Xuân Việt



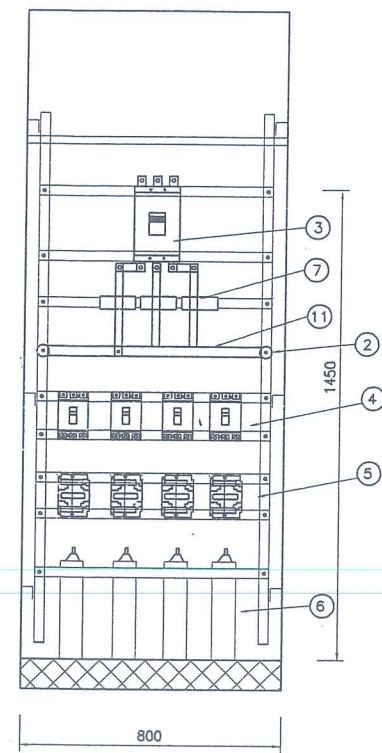
MẶT TRƯỚC TỦ

TỶ LỆ : 1/20



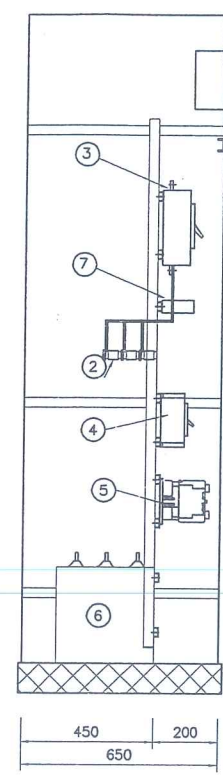
MẶT TRƯỚC BỎ CỬA

TỶ LỆ : 1/20



MẶT CẮT 1-1

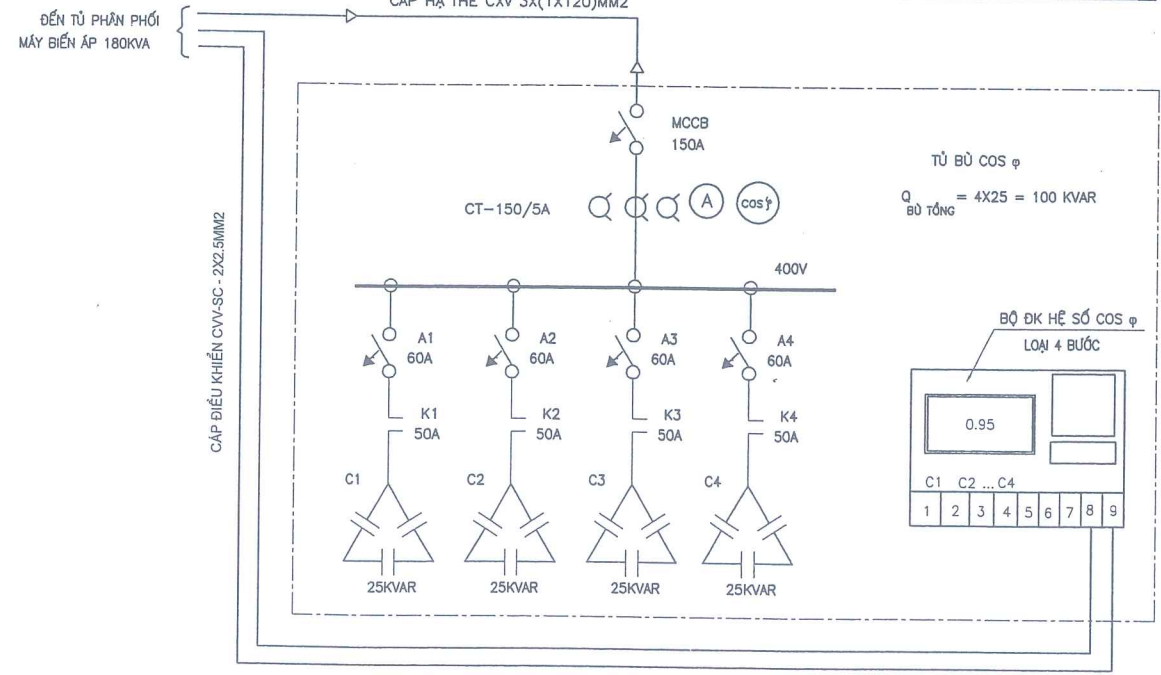
TỶ LỆ : 1/20



BẢNG KÊ THIẾT BỊ - VẬT LIỆU

TT	TÊN GỌI	LOẠI - ĐẶC TÍNH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
1	BỘ ĐIỀU KHIỂN BÙ COS Φ	LOẠI 4 BƯỚC	CÁI	1	
2	SƠ ĐỒ THANH CÁI	Uđm=500V	QUẢ	6	
3	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	MCCB 3P-150A-42KA/S	CÁI	1	
4	ÁP TÔ MẮT 3 PHA	MCCB 3P-60A-42KA/S	CÁI	4	
5	CÔNG TẮC TƠ	400V-50A	CÁI	4	
6	TỤ BÙ 3 PHA	400V-25KVAR	BỘ	4	
7	BIẾN DÒNG ĐIỆN HẠ THỂ	150/5A	CÁI	2	
8	AMPE KẾ ĐO GIÁN TIẾP+KHÓA CHUYỂN MẠCH	150/5A	CÁI	1	
9	ĐỒNG HỒ COS Φ		CÁI	1	
10	KHOİ ĐẦU DÂY	30 HÀNG KEP 10A-500V	KHOİ	1	
11	THANH CÁI ĐỒNG	M25X4	M	4,2	
12	DÂY ĐẦU MẠCH ĐIỀU KHIỂN	CV-1.5MM2	M	30	
13	CÁP ĐẦU MẠCH LỰC TRONG TỦ	CV-25MM2	M	15	
14	ĐẦU CỐT CÁP	M25	CÁI	72	
15	BỤ LÔNG THANH BẮT THIẾT BỊ	M6-40 L=40	BỘ	50	
16	CÁP NỐI MẠCH ĐIỀU KHIỂN	CV-SC - 2X2.5MM2	M	10	
17	VỎ TỦ ĐIỆN - TÔN SƠN TÍNH ĐIỆN, DÂY 2MM	2200X800X650	VỎ	1	
18	BULÔNG CỐ ĐỊNH TỦ	M16, L=150MM	CÁI	4	

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CỦA TỦ BÙ COS Φ



UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT,NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 1776/QĐ-BQLDA
Ngày 28 tháng 09 năm 2021
Ký tên: [Signature]

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1776/JSNN-QLXDCT
Ngày 20 tháng 09 năm 2021
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ TỈNH BẮC NINH
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 1776/JSNN-QLXDCT
Ngày 10 tháng 08 năm 2021
Người thẩm tra: [Signature]

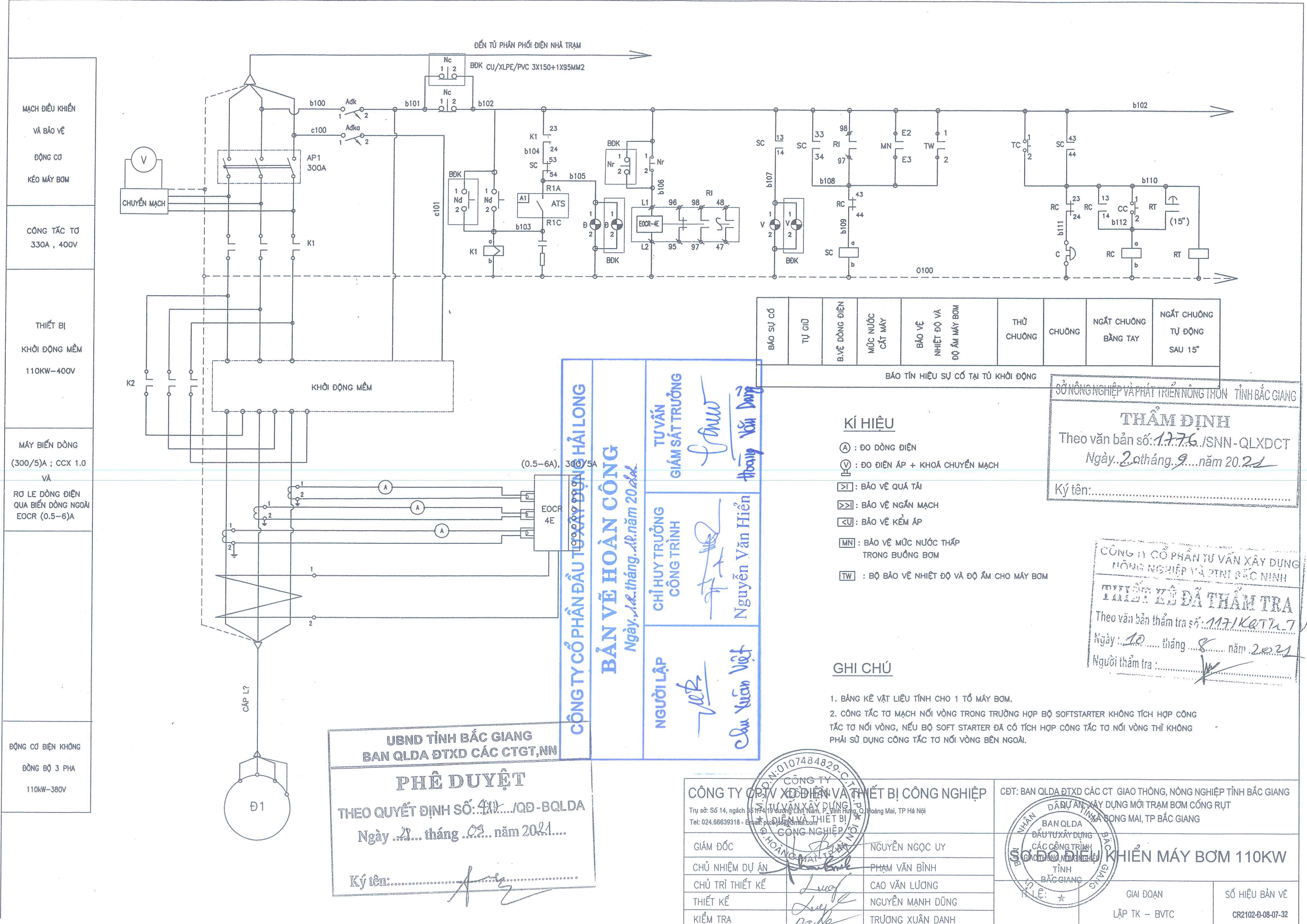
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ TỈNH BẮC NINH	
Trụ sở: Số 14, ngách 35/1/4/19 đường Lê Hồng Sơn, Phường Hoàng Mai, TP Hà Nội	
Tel: 024.66639318 - Email: htc@hct.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
Kiểm tra	TRẦN VĂN ĐAM

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MỞI TRẠM BƠM CÔNG RUT VÀ SÔNG MAI, TP BẮC GIANG	
CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG NÔNG NGHIỆP	
TỦ BÙ COS Φ 100KVAR CHO MBA T2	
Tỉ lệ	GIẢI ĐOẠN
	LẬP TK - BVTC
	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	CR2102-D-08-07-31

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 11 tháng 9 năm 2021

TUVẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG	[Signature]
CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	[Signature]
NGƯỜI LẬP	[Signature]
	Châu Văn Việt



MẠCH ĐIỀU KHIỂN
VÀ BẢO VỆ
ĐỘNG CƠ
KÉO MÁY BƠM

CÔNG TẮC TƠ
330A, 400V

THIẾT BỊ
KHỞI ĐỘNG MỀM
110KW-400V

MÁY BIẾN DÒNG
(300/5)A; CCX 1.0
VÀ
RƠ LÊ DÒNG ĐIỆN
QUA BIẾN DÒNG NGOÀI
EOCR (0.5-6)A

ĐỘNG CƠ ĐIỆN KHÔNG
ĐỒNG BỘ 3 PHA
110KW-380V

BẢO SỰ CỐ	TỰ GIỮ	B. VỆ DÒNG ĐIỆN	MỨC NƯỚC CẤT MÁY	BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM MÁY BƠM	THỦ CHUÔNG	CHUÔNG	NGẮT CHUÔNG BẰNG TAY	NGẮT CHUÔNG TỰ ĐỘNG SAU 15"
-----------	--------	-----------------	---------------------	--	---------------	--------	-------------------------	-----------------------------------

KÍ HIỆU

- Ⓐ : ĐO DÒNG ĐIỆN
- Ⓥ : ĐO ĐIỆN ÁP + KHOA CHUYỂN MẠCH
- ⌋ : BẢO VỆ QUÁ TẢI
- ⌋⌋ : BẢO VỆ NGẮN MẠCH
- ⌋⌋ : BẢO VỆ KÉM ÁP
- ⓂⓃ : BẢO VỆ MỨC NƯỚC THẤP TRONG BÚNG BƠM
- ⓉⓌ : BỘ BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ VÀ ĐỘ ẨM CHO MÁY BƠM

GHI CHÚ

- BẢNG KÊ VẬT LIỆU TÍNH CHO 1 TỔ MÁY BƠM.
- CÔNG TẮC TƠ MẠCH NỐI VÒNG TRONG TRƯỜNG HỢP BỘ SOFTSTARTER KHÔNG TÍCH HỢP CÔNG TẮC TƠ NỐI VÒNG, NẾU BỘ SOFT STARTER ĐÃ CÓ TÍCH HỢP CÔNG TẮC TƠ NỐI VÒNG THÌ KHÔNG PHẢI SỬ DỤNG CÔNG TẮC TƠ NỐI VÒNG BÊN NGOÀI.

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 411/QĐ-BQLDA
Ngày 21 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG HẢI LONG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 18 tháng 10 năm 2021

TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
[Signature]
Thống Vũ Dũng

CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH
[Signature]
Nguyễn Văn Hiến

NGƯỜI LẬP
[Signature]
Chu Xuân Việt

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT
Ngày 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 117/KQTT-7/BA
Ngày 10 tháng 8 năm 2021

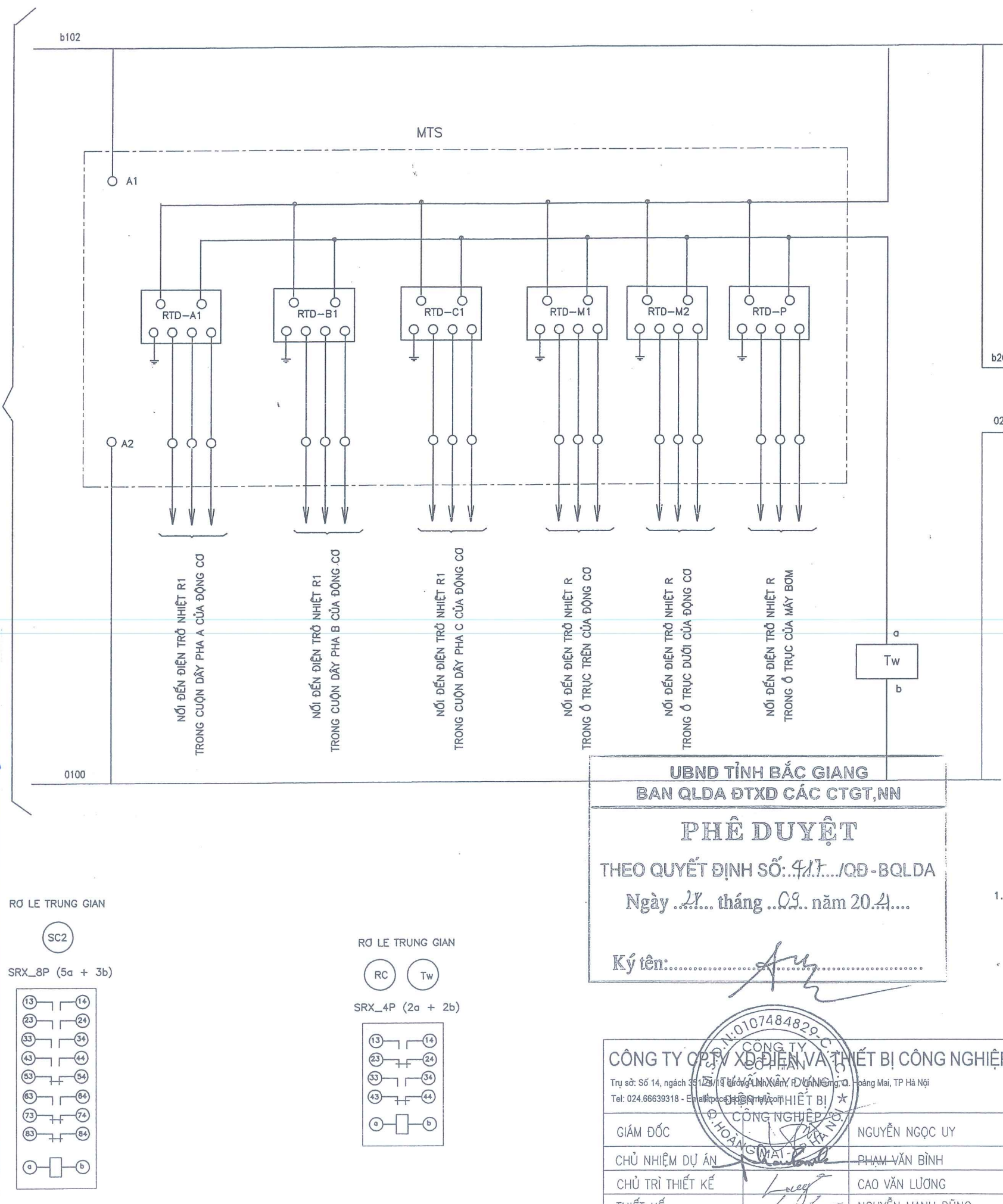
Người thẩm tra: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG HẢI LONG Trụ sở: Số 14, ngách 36/174/19 Đường Lê Lợi, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.66639318 - Email: pcc@hailong.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
SO SÁNH VÀ KIỂM TRA MÁY BƠM 110KW	
GIẢI ĐOẠN LẬP TK - BVTC	SỐ HIỆU BẢN VẼ CR2102-Đ-08-07-32

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	
BẢN VẼ HOÀN CÔNG	
Ngày: 14. tháng 10. năm 2022	
TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH
NGƯỜI LẬP	

NỐI TIẾP VÀO BẢN VẼ BÊN



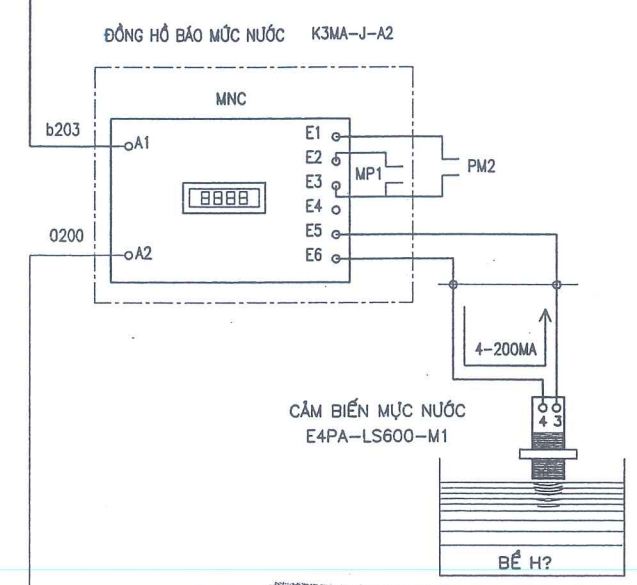
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776./SNN-QLXDCT

Ngày: 20. tháng 09. năm 2022

Ký tên:



UBND TỈNH BẮC GIANG

BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417./QĐ-BQLDA

Ngày: 22. tháng 09. năm 2022

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG

HÀNG NGHIỆP VÀ TỈNH BẮC NINH

THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 117/KATN-TVBN

Ngày: 20. tháng 08. năm 2022

Người thẩm tra:

GHI CHÚ

1. NHẬN T? VÀ NHẬN CÁC THIẾT BỊ GHI BẰNG TIẾNG VIỆT, KIỂU CH? IN CÓ DẤU, BẰNG LOẠI M? ĐEN BỀN MÀU. NHÀ SẢN XUẤT T? XÁC ĐỊNH KÍCH THƯỚC CH? VÀ NHẬN CHO M? THUẬT, HẢI HOÀ. NHẬN ĐU? GẮN VÀO T? PHÍA DƯ? THIẾT BỊ BẰNG ĐINH TÁN NHÔM.

SỐ ĐO ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM 110KW

GIÁI ĐOẠN

LẬP TK - BVTC

SỐ HIỆU BẢN VẼ

CR2102-D-08-07-33

CÔNG TY CỔ PHẦN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP	
Trụ sở: Số 14, ngách 31/2, 18 Đường Lĩnh Nam, Phường Lĩnh Nam, Quận Hoàng Mai, TP Hà Nội	
Tel: 024.66639318 - Email: info@congnghiep.vn	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA

Ngày ...22... tháng 09... năm 2021...

Vv tên: ...

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 117/KQ-TA-TVBN

Ngày ...10... tháng ...8... năm 2021

Người thẩm tra: ...

BẢNG KÊ THIẾT BỊ - VẬT LIỆU

TÊN VẬT LIỆU	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT 3 CỤC	300A, 42KA, 400V	CÁI	1
2	THIẾT BỊ BẢO VỆ VÀ BẢO VỆ NHIỆT ĐỘ, ĐỘ ẨM TỔ MÁY	HIỂN THỊ VÀ ĐƯA TÍN HIỆU CẮT KHI ĐẾN MỨC TỐI HẠN	CÁI	1
3	CÔNG TẮC TƠ MẠCH CHÍNH	330A, 400V	CÁI	1
4	CÔNG TẮC TƠ NỐI VÒNG	330A, 400V	CÁI	1
5	ÁP TÔ MẮT MCB, 1P	10A, 220V	CÁI	3
6	NÚT ẮN 1 PHẦN TỬ	10A, 220V	CÁI	3
7	ĐÈN TÍN HIỆU 10W ; 230V	ĐỎ, VÀNG, XANH	CÁI	5
8	RƠ LE DÒNG ĐIỆN EOCR-4E	(0.5-6)A	CÁI	1
9	AM PE MÉT CÓ THANG ĐO QUÁ TẢI	(300/5)A; CCX 1	CÁI	1
10	VON MÉT+KHÓA CHUYỂN MẠCH	(0-500)V, 7 VỊ TRÍ	BỘ	1
11	BIẾN DÒNG ĐIỆN	(300/5)A CCX 1.0	CÁI	3
12	BIẾN DÒNG ĐIỆN THỨ TỰ KHÔNG	(300/5)A CCX 1.0	CÁI	1
13	TH.BỊ KHỞI ĐỘNG MỀM	CHO ĐỘNG CƠ 110KW, 400V	BỘ	1
14	RƠ LE TRUNG GIAN 220VAC	SRX-8P(5a+3b)	CÁI	1
15	RƠ LE TRUNG GIAN 220VAC	SRX-4P(2a+2b)	CÁI	1
16	RƠ LE THỜI GIAN	220V ; 0-30"	CÁI	1
17	CHUÔNG ĐIỆN XOAY CHIỀU	220V	CÁI	1
18	PHẠO ĐO MỨC NƯỚC	SIÊU ÂM	CÁI	1
19	BỘ HIỂN THỊ SỐ MỨC NƯỚC	HIỂN THỊ ĐIỆN TỬ: MỨC NƯỚC	CÁI	1
20	RƠ LE PHẠO CHỐNG BƠM CẠN		CÁI	1
21	CÁP TÍN HIỆU	7X1.5MM2	M	30
22	CÁP ĐẦU TRONG TỦ	CV-1X150MM2	M	6
23	ĐẦU CỐT CÁP	M150	CÁI	36
24	DÂY ĐẦU TRONG TỦ	1X1.5MM2	M	50
25	KHOÍ ĐẦU DÂY 50 HÀNG KẸP	32A ; 500V	CÁI	2
26	ĐÈN CHIẾU SÁNG TỦ	ĐUÍ + ĐÈN 220V-40W	CÁI	2
27	QUẠT HÚT GIÓ	150X150MM	CÁI	2
28	CÔNG TẮC ĐIỆN 2 HẠT	220V-10A	CÁI	2
29	VỎ TỦ ĐIỆN, THÉP DÂY 2MM	2200X900X650MM	CÁI	1
30				

GHI CHÚ

- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC SƠN MÀU GHI SÁNG VÀ CÓ CẢ ĐỂ ĐI KÈM.
- TỦ ĐIỀU KHIỂN CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH THEO NHÀ THẦU THIẾT BỊ.

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 35/74/9 Đường Kinh Nam, P. Vĩnh Hưng Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: cty@ctv.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
VIẾT TỜ	TRẦN CÔNG VIÊN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CÔNG RỤT
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

CÁC CÔNG TRÌNH	TRẠM BƠM 110KW
GIAI ĐOẠN	LẬP TK - BVT
SỐ HIỆU BẢN VẼ	CR2102-D-08-07-34

MẠCH ĐIỀU KHIỂN ĐỘNG CƠ
ÁP TÔ MẮT 3 CỤC 32A, 600V
AM PE MÉT (0-30)A
CÔNG TẮC TƠ 22A,380V
ROLE BẢO VỆ ĐIỆN TỬ-KỸ THUẬT SỐ EOCR-SP
CẤP LỰC HẠ THỂ CU/XLPE/PVC (4X6)MM2
ĐỘNG CƠ ĐIỆN KHÔNG ĐỒNG BỘ 3 PHA 7.5KW-380V

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày...*11*...tháng...*11*...năm 20*21*...

TUVẤN
GIÁMSÁT TRƯỞNG

[Signature]

CHỈ HUY TRƯỞNG
CÔNG TRÌNH

[Signature]

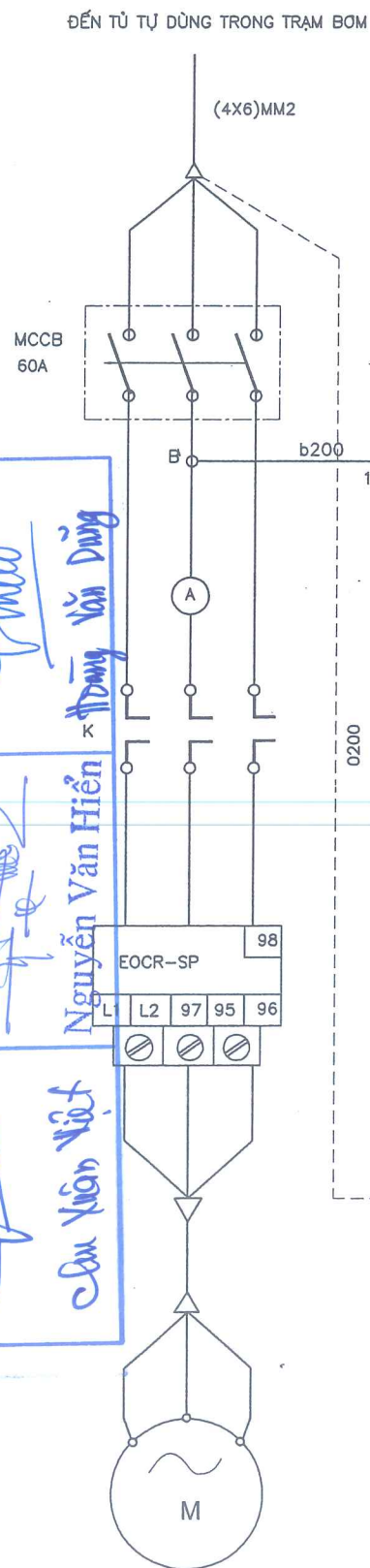
NGƯỜI LẬP

[Signature]

Nguyễn Văn Dũng

Nguyễn Văn Hiến

Châu Văn Việt



ĐỘNG CƠ CHO BƠM MỖI
7.5KW-380V

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT,NN

PHÊ DUYỆT

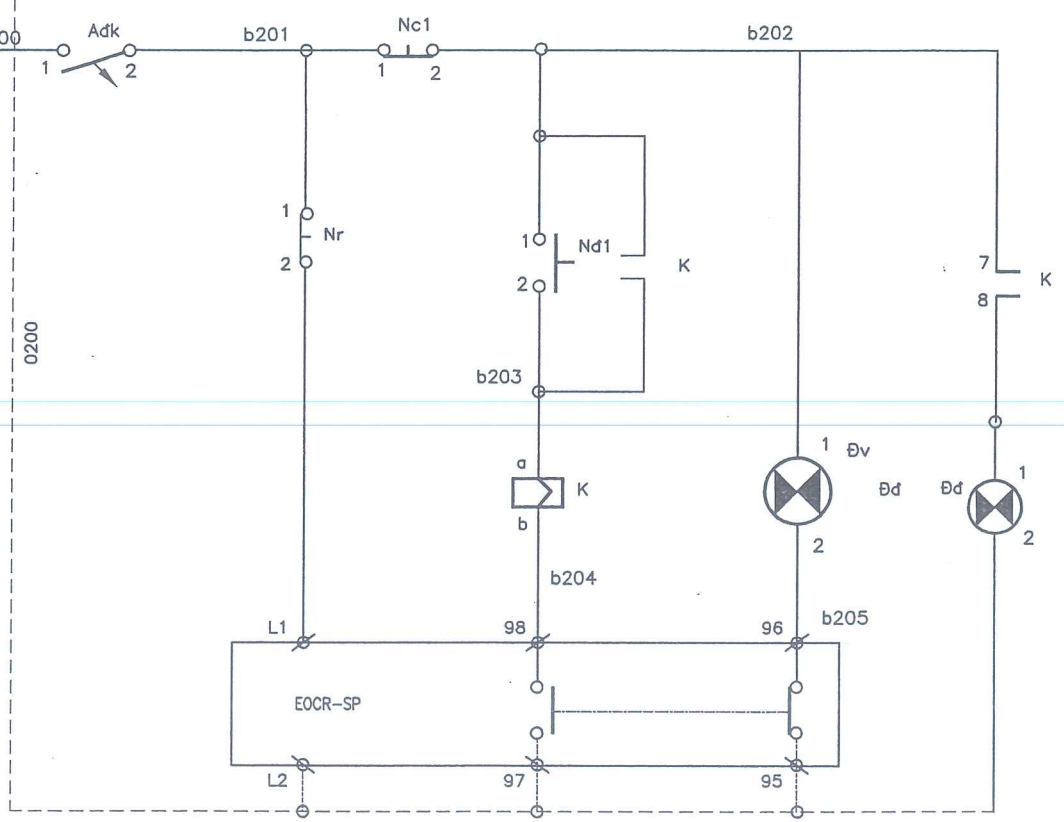
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: *411*/QĐ-BQLDA

Ngày *28*.. tháng *09*... năm 20*21*...

Ký tên: *[Signature]*

CÁC KÝ HIỆU CHÍNH MẠCH Đ.KHIỂN

- Adk ÁP TÔ MẮT MẠCH Đ.KHIỂN
- Nc NÚT ÁN ĐIỀU KHIỂN
- K CUỘN DÂY KHỞI ĐỘNG TỪ
- TIẾP ĐIỂM THƯỜNG MỞ CỦA KẾT
- TIẾP ĐIỂM THƯỜNG ĐÓNG CỦA KẾT
- ĐÈN TÍN HIỆU CÁC MÀU
(BÁO CÁC TÌNH TRẠNG LÀM VIỆC)
- A ĐỒNG HỒ AMPEMÉT



ÁP TÔ MẮT ĐIỀU KHIỂN	DỪNG ĐỘNG CƠ	KHOÀI ĐỘNG ĐỘNG CƠ	ĐÈN ĐỎ ĐỘNG CƠ LÀM VIỆC	TỰ GIỮ	ĐÈN VÀNG SỰ CỐ
-------------------------	--------------	-----------------------	----------------------------	--------	-------------------

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: *1776*/SNN-QLXDCT

Ngày *20*.. tháng *09*... năm 20*21*...

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN BẮC NINH

THẨM KÊ ĐÃ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: *1171*/KATr-TVBN

Ngày: *10*.. tháng *08*... năm 20*21*...

Người thẩm tra: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP	
Trụ sở: Số 14, ngách 35/7/19 Đường Nguyễn Văn Bổng, Hoàng Mai, TP Hà Nội	
Tel: 024.66639318 - Email: hcca.jsc@gmail.com	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRẦN NGUYỄN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
DỰ ÁN: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT	
BAN QLDA HOANG MAI, TP BẮC GIANG	
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG	
CÁC CÔNG TRÌNH	
GIAO THÔNG NÔNG NGHIỆP	
TỈNH BẮC GIANG	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐK BƠM MỖI	
TỈ LỆ:	GIAI ĐOẠN
	LẬP TK - BVTC
	SỐ HIỆU BẢN VẼ
	CR2102-Đ-08-07-35

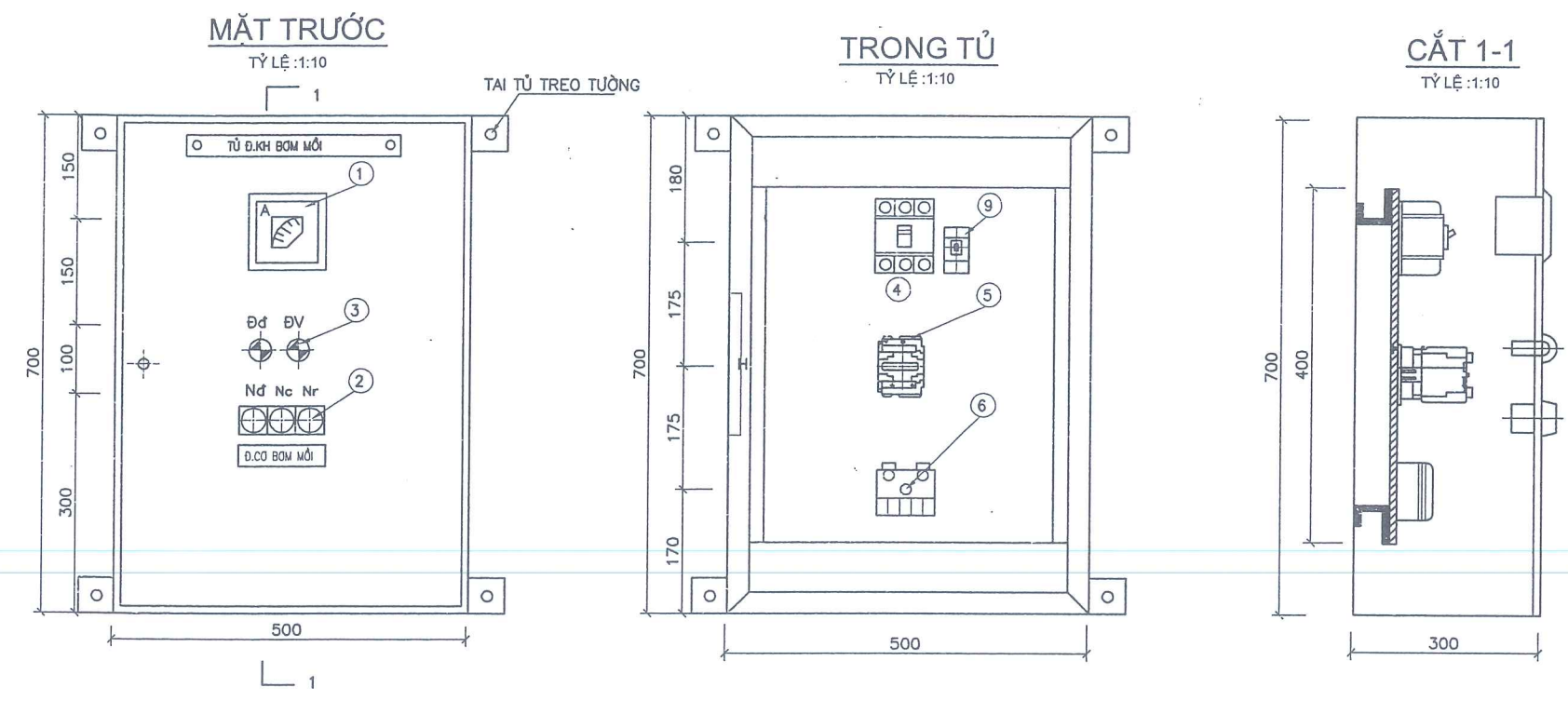
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 1776 /SNN-QLXDCT

Ngày: 20 tháng 9 năm 2021

Ký tên:



TỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM MỎI

TT	TÊN VẬT LIỆU	LOẠI-QUI CÁCH	Đ.VỊ	S.L	GHI CHÚ
1	AM PE MÉT	(0-50)A	CÁI	1	
2	NÚT ẮN 1 PHÂN TỬ	10A, 220V	CÁI	3	
3	ĐÈN TÍN HIỆU ĐỎ, VÀNG	10W, 220V	CÁI	1	
4	ÁP TÔ MẮT 3 CỤC	3P-30A-400V	CÁI	1	
5	CÔNG TẮC TƠ	22A-380V	CÁI	1	
6	ROLE BẢO VỆ ĐIỆN TỬ-KỸ THUẬT SỐ	SP-(5-25)A	CÁI	2	
7	KHOÍ ĐẦU DÂY	15A-30 HÀNG KẸP	CÁI	2	
8	DÂY DẪN -NTT	S=1,5M2	M	40	
9	ÁP TÔ MẮT 1 CỤC	10A, 220V	CÁI	2	
10	DÂY ĐIỆN ĐẦU MẠCH LỰC	CV(1X2.5)MM2	M	6	
11	VỎ TỦ ĐIỆN	700X500X250	CÁI	01	
12					
13					

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG

Ngày: 12 tháng 11 năm 2021

NGƯỜI LẬP	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG
Chu Xuân Việt	Nguyễn Văn Hiến	Hoàng Văn Dũng

UBND TỈNH BẮC GIANG

BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417 /QĐ-BQLDA

Ngày: 23 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG NÔNG NGHIỆP VÀ ĐNTT BẮC NINH

THIẾT KẾ VÀ THẨM TRA

Theo văn bản thẩm tra số: 1776 /KTĐ-TNBN

Ngày: 20 tháng 09 năm 2021

Người thẩm tra:

CÔNG TY CPTV XD ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP

Trụ sở: Số 14, ngách 351/74/19 đường Lê Văn Lương, Phường Văn Phú, Quận Cầu Giấy, TP Hà Nội

Tel: 024.66639318 - Email: pcc@pcc.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG

SỔ THỦ ĐIỀU KHIỂN BƠM MỎI

Tỷ lệ: 1:10

GIAI ĐOẠN: LẬP TK - BVTC

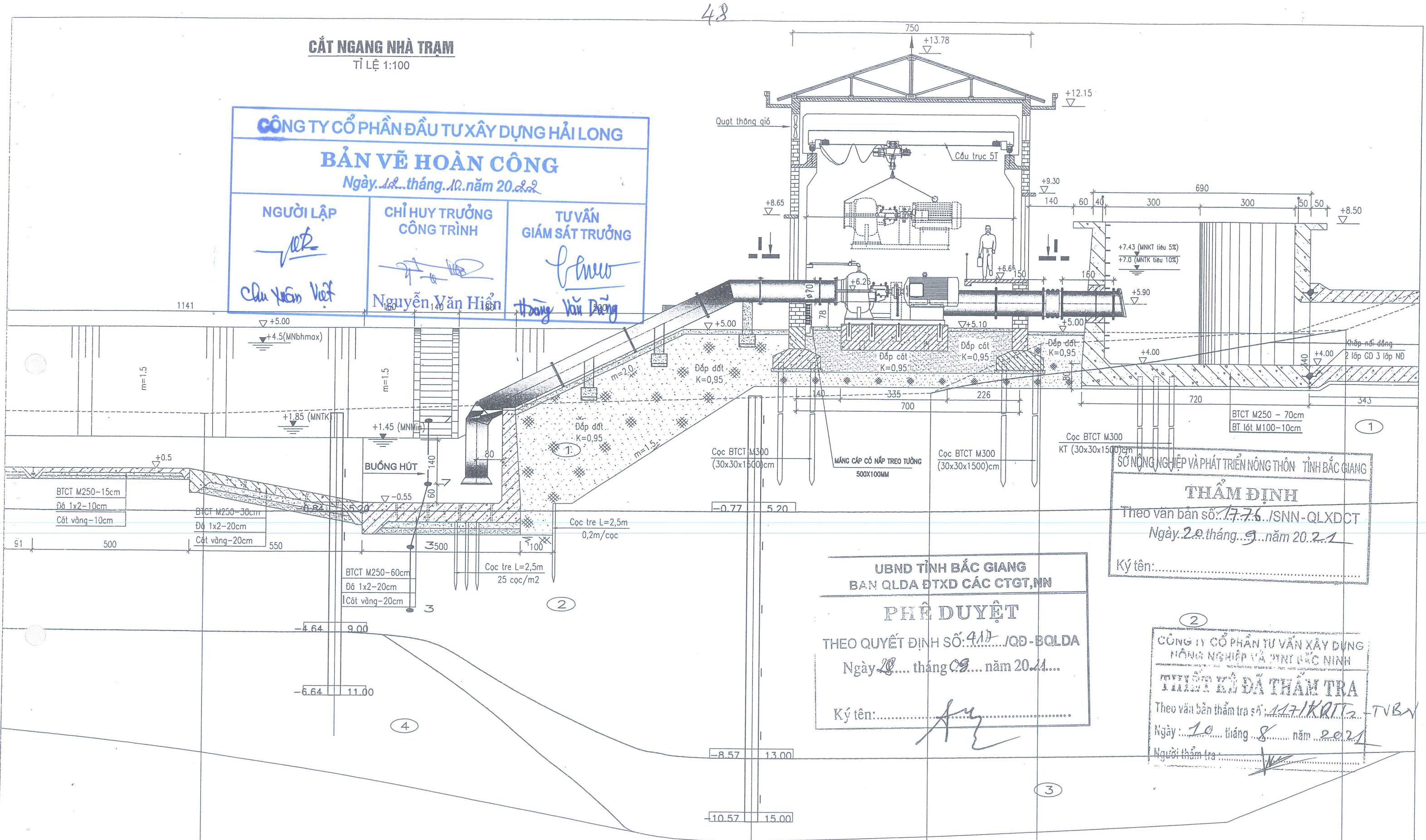
SỐ HIỆU BẢN VẼ: CR2102-D-08-07-36

CẮT NGANG NHÀ TRẠM
TỈ LỆ 1:100

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG

BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày...tháng...năm 20...

NGƯỜI LẬP Chu Văn Việt	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH Nguyễn Văn Hiến	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG Hoàng Văn Dũng
--------------------------------------	---	---



UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày 28... tháng 09... năm 2021...

Ký tên:

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 17.76./SNN-QLXDCT
Ngày 20 tháng 09 năm 2021

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 117/KRTT-TVBN
Ngày 10 tháng 8 năm 2021

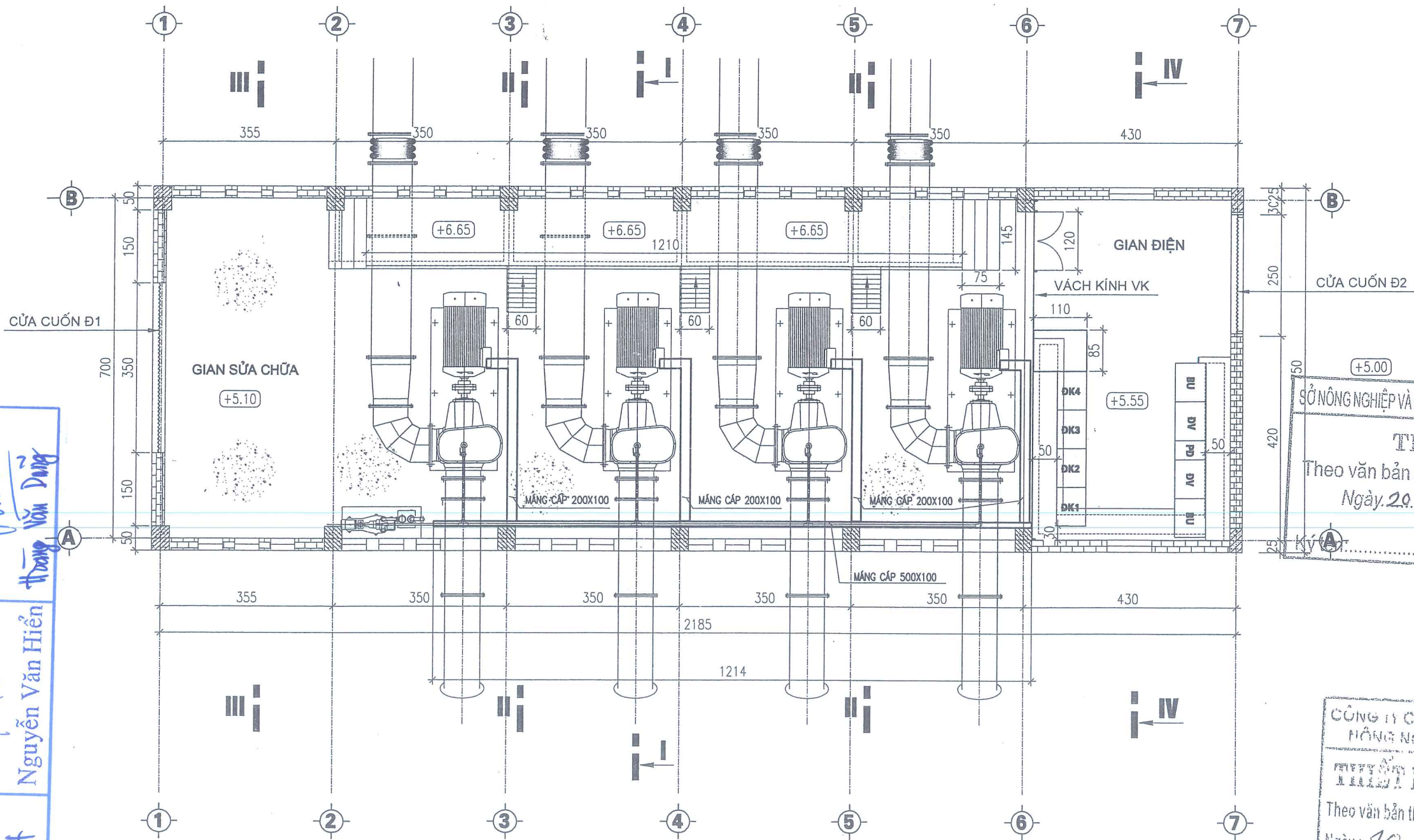
Người thẩm tra:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG Trụ sở: Số 14, ngách 35/74 Phố Đình, Phường Đình Bảng, Quận Từ Sơn, TP Hà Nội Tel: 024.66639318	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG Trụ sở: Số 14, ngách 35/74 Phố Đình, Phường Đình Bảng, Quận Từ Sơn, TP Hà Nội Tel: 024.66639318	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG Trụ sở: Số 14, ngách 35/74 Phố Đình, Phường Đình Bảng, Quận Từ Sơn, TP Hà Nội Tel: 024.66639318
GIÁM ĐỐC CHỦ NHIỆM DỰ ÁN CHỦ TRÌ THIẾT KẾ THIẾT KẾ	NGUYỄN NGỌC UY PHẠM VĂN BÌNH CAO VĂN LƯƠNG NGUYỄN VĂN DŨNG 	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG Trụ sở: Số 14, ngách 35/74 Phố Đình, Phường Đình Bảng, Quận Từ Sơn, TP Hà Nội Tel: 024.66639318

GHI CHÚ:
- Kích thước trong bản vẽ ghi bằng cm, cao độ ghi bằng m

MẶT BẰNG NHÀ MÁY (CẮT 1 - 1)

TỈ LỆ 1:100



SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 17.7.6/SNN-QLXDCT
Ngày: 20...tháng 09...năm 2021
Ký: A

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG
NÔNG NGHIỆP VÀ ĐTNNT BẮC NINH
THIẾT KẾ ĐÃ THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 117/KQTC-TVBN
Ngày: 20...tháng 08...năm 2021
Người thẩm tra: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG	BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày: 18...tháng 10...năm 2021	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG [Signature] [Signature]
	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH [Signature] Nguyễn Văn Hiến	
	NGƯỜI LẬP [Signature] Châu Xuân Việt	

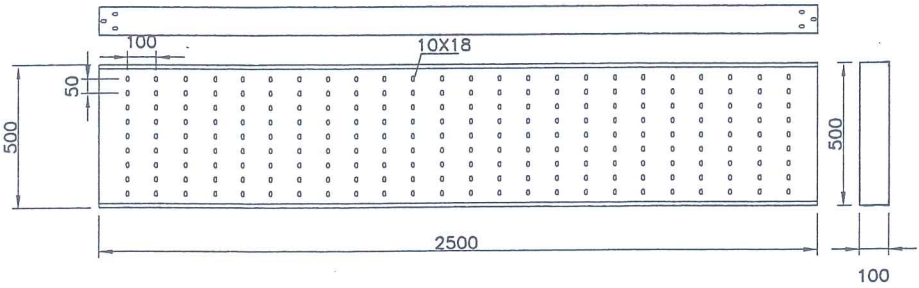
UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày 28...tháng 09...năm 2021...

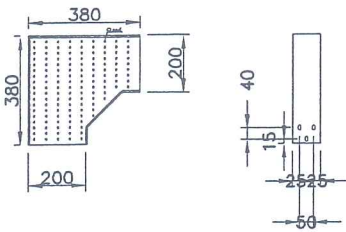
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP Trụ sở: Số 14, ngách 35/17/4/19 đường Lĩnh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội Tel: 024.66639318 - Email: pccs@smail.com		CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG DU AN XÂY DỰNG MỚI TRẠM BƠM CỐNG RỤT BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ SÔNG MAI, TP BẮC GIANG CÁC CÔNG TRÌNH GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG	
GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY	MẶT BẰNG NHÀ TRẠM TỈ LỆ: [Blank] GIAI ĐOẠN LẬP TK - BVTC SỐ HIỆU BẢN VẼ CR2102-D-08-07-38	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH		
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG		
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG		
VIỆM TẠ	TRỊ THƯỜNG XUÂN DANH		

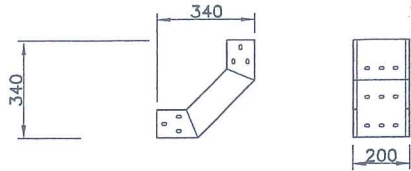
CHI TIẾT MÁNG CÁP 500X100



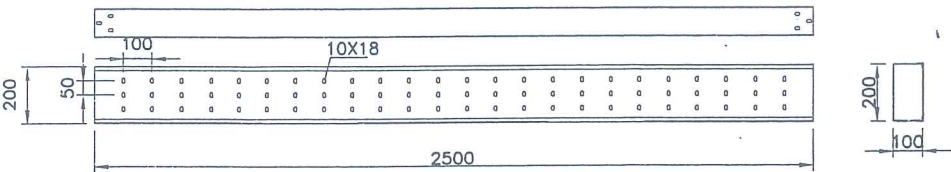
CHI TIẾT CÚT LN1 MÁNG CÁP 200X100



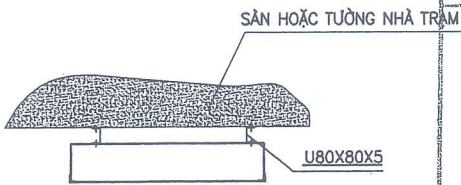
CHI TIẾT CÚT LD1 ĐỨNG MÁNG CÁP 200X100



CHI TIẾT MÁNG CÁP 200X100

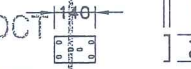


CHI TIẾT TREO MÁNG CÁP

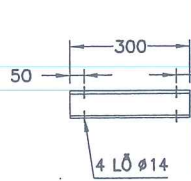


SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN TỈNH BẮC GIANG
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 1.7.7.6/SNN-QLXDCT
Ngày: 20 tháng 09 năm 2021
Ký tên:

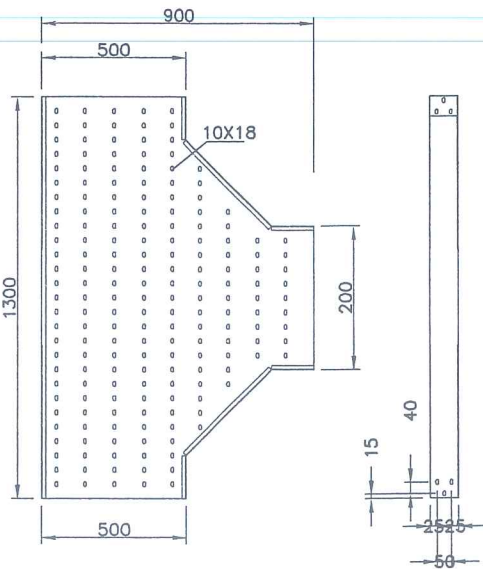
CHI TIẾT NỐI MÁNG



CHI TIẾT U BẮT GIÁ ĐỖ CÁP



CHI TIẾT CÚT TN1 MÁNG CÁP 200X100



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG					
STT	THIẾT BỊ	THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
a	MÁNG CÁP CHO CÁP ĐIỆN HẠ THẾ				
1	Máng cáp W500xH100 có nắp	Vật liệu tôn 2mm mạ kẽm nhúng nóng	m	13	
2	Máng cáp W200xH100 có nắp		m	15	
3	Cút máng LN1 200x100 có nắp.		Cái	4	
4	Cút máng LD1 200x100 có nắp.			8	
5	Cút máng TN1 200x100 có nắp.		Cái	4	
6	Nối máng W100xH500		Cái	60	Dùng để nối các đoạn máng với nhau
b	PHỤ KIỆN MÁNG CÁP				
1		Thanh thép U80x80x5 đỡ máng cáp W500 trong nhà	cái	48	2.639kg/bộ
2		Bu lông M16 treo thanh U lên trần	cái	96	

GHI CHÚ:

- KHỐI LƯỢNG MÁNG CÁP ĐƯỢC TÍNH TỪ NHÀ PHÂN PHỐI ĐẾN CÁP ĐIỆN CỎ/AN XÂY DỰNG
- KHI THI CÔNG LẮP ĐẶT RẠNH CÁP KHỐI LƯỢNG CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH THEO THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG.
- HỆ THỐNG GIÁ ĐO CÁP CÓ THỂ LẮP ĐẶT THEO THỰC TẾ HIỆN TRƯỜNG CHU PHÙ HỢP.

THEO VĂN BẢN THẨM TRA SỐ 11.71/KQTA-TVBN
Ngày: 20 tháng 8 năm 2021
Người thẩm tra:

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT,NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày: 28 tháng 09 năm 2021...
Ký tên:

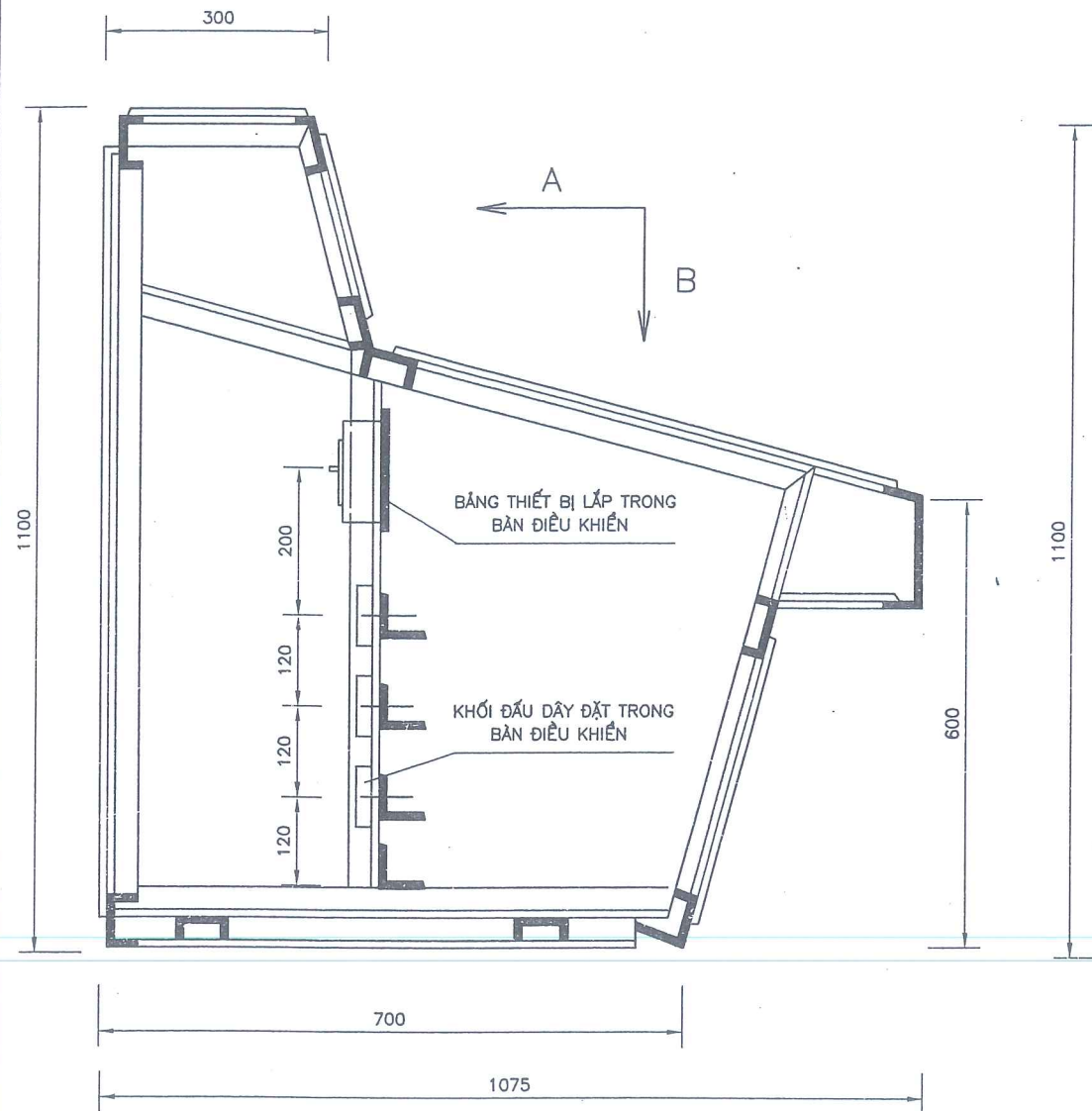
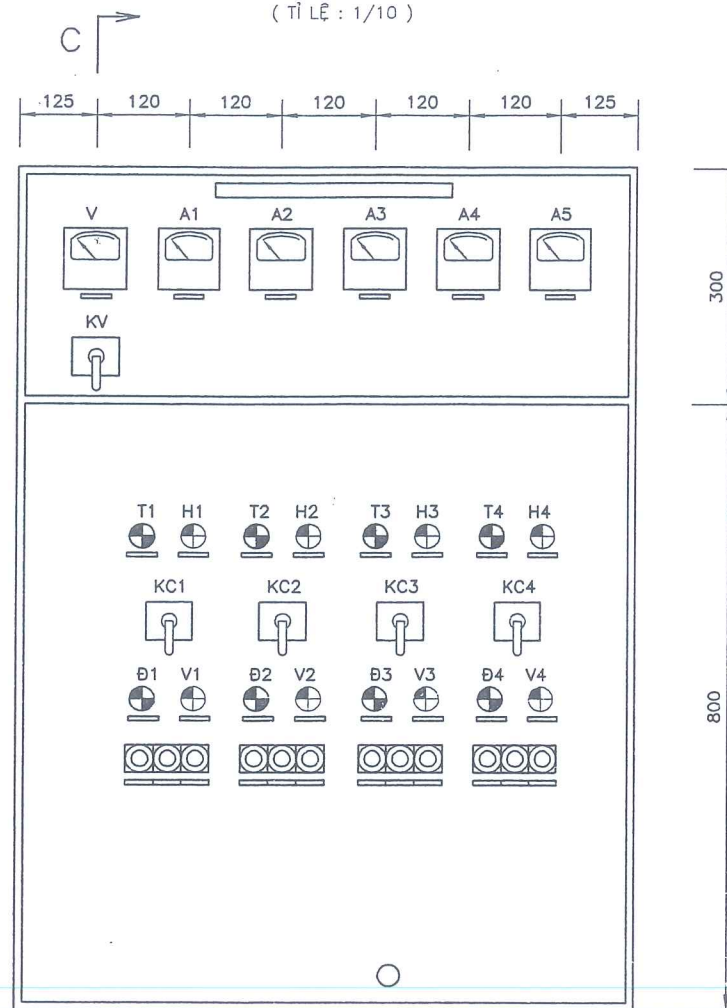
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
Trụ sở: Số 14, ngách 39/7/4/19 đường Lĩnh Nam, P. Vĩnh Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: oao@dothienviet.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
THIẾT KẾ	TRẦN VĂN DŨNG

CBT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA: XÂY DỰNG MỚI TRẠM BOM CỐNG RỤT
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG SÔNG MAI, TP BẮC GIANG
CÁC CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP

HỆ THỐNG MÁNG CÁP TRONG NHÀ TRẠM

TỈ LỆ: GIAI ĐOẠN: SỐ HIỆU BẢN VẼ: CR2102-Đ-08-07-39

NHÌN THEO C-C
(TỈ LỆ: 1/10)NHÌN THEO A-B
(TỈ LỆ: 1/10)

BẢNG KÊ VẬT LIỆU CỦA BÀN ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM

TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	Đ.V	S.L	GHI CHÚ
1	ÁP TÔ MẮT 3 CỰC-NHẬT	20A,660V	CÁI	1	
2	VON MÉT+KHÓA CHUYỂN MẠCH	(0-450)V ; K# 44556A6A	BỘ	1	
3	AM PE MÉT CỐ THANG ĐO QUÁ TẢI	(0-400A):(400/5)A;CCX1	CÁI	6	
4	NÚT ÁN 1 PHÂN TỬ	10A , 220V	CÁI	18	
5	ĐÈN TÍN HIỆU 10W ; 230V	TRẮNG, HỒNG, ĐỎ, VÀNG	CÁI	24	
6	CHUÔNG ĐIỆN XOAY CHIỀU	220V	CÁI	1	
7	RƠ LE TRUNG GIAN 220VAC		CÁI	1	
8	KHOÍ ĐẦU DÂY 20 HÀNG KẸP	32A , 500V	CÁI	6	
9	NHÃN BÀN VÀ THIẾT BỊ CÁC LOẠI	BẢNG NHÔM LÃ DÂY 1MM	CÁI	150	
10	DÂY DẪN ĐIỆN 1 LỜI ĐỒNG	PVC -1.5MM2	M	100	
11	CÁP ĐIỀU KHIỂN	CW 4 X 2.5MM2	M	150	
12	CÁP ĐIỀU KHIỂN	CW 10 X 2.5MM2	M	150	
13	VỎ BÀN	KẾT CẤU THÉP	CÁI	1	
14	KHOÁ BÀN	MUA SẴN	CÁI	1	
15	KHOÁ CHUYỂN MẠCH	MUA SẴN	CÁI	1	
16					
17					

Theo văn bản số: 1776/SNN-QLXDCT
Ngày 20 tháng 8 năm 2021

Ký tên:

GHI CHÚ:

- CĂN CỨ VÀO KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT THỰC TẾ CỦA CÁC THIẾT BỊ, CÓ THỂ ĐIỀU CHỈNH LẠI VỊ TRÍ VÀ KHOÉT LỖ LẮP ĐẶT CỦA THIẾT BỊ VÀ KHỐI ĐẦU DÂY MỘT CÁCH HỢP LÝ ĐỂ ĐẢM BẢO THIẾT BỊ ĐƯỢC BỐ TRÍ MỘT CÁCH MỸ THUẬT, THUẬN TIỆN CHO QUẢN LÝ VẬN HÀNH.
- QUI CÁCH LÂM NHÃN THIẾT BỊ Ở BÀN ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC THỰC HIỆN THEO QUI ĐỊNH GIỐNG NHƯ QUI ĐỊNH LÂM NHÃN THIẾT BỊ ĐỐI VỚI TỦ ĐIỀU KHIỂN TỔ MÁY.
- BÀN ĐIỀU KHIỂN ĐƯỢC SƠN TĨNH ĐIỆN MÀU GHI SÁNG.
- KHI THI CÔNG CÁC THIẾT BỊ VÀ KÍCH THƯỚC TỰ CÓ THỂ THAY ĐỔI THEO NHÀ THAO THIẾT BỊ.

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
THẨM TRA
Theo văn bản thẩm tra số: 1776/SNN-QLXDCT
Ngày: 20 tháng 8 năm 2021
Người thẩm tra:

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT,NN
PHÊ DUYỆT
THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 417/QĐ-BQLDA
Ngày 20 tháng 8 năm 2021
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
BẢN VẼ HOÀN CÔNG
Ngày 12 tháng 10 năm 2021

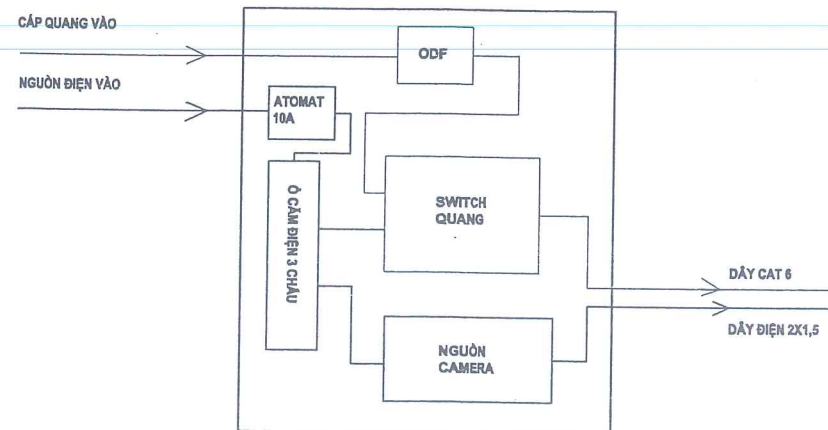
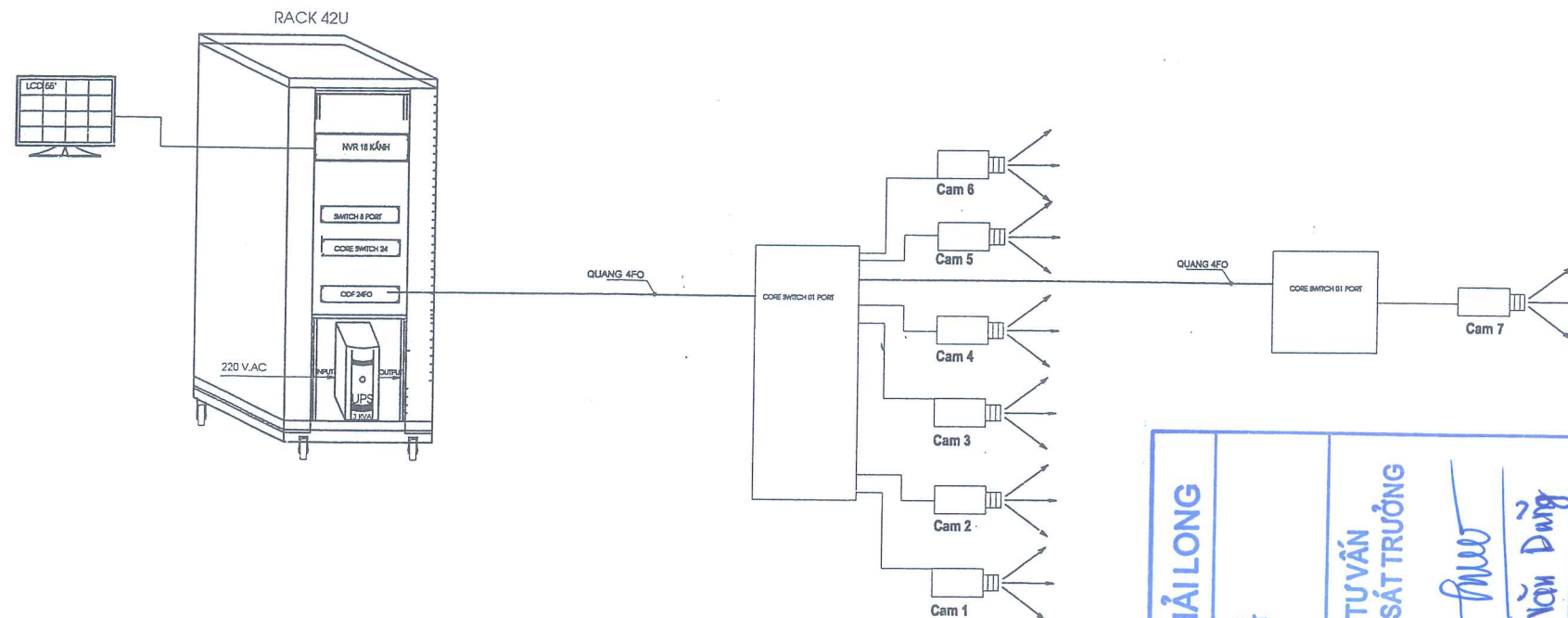
NGƯỜI LẬP Châu Văn Việt	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH Nguyễn Văn Hiến	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG Thương Văn Dũng
-----------------------------------	---	--

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG
Trụ sở: Số 14, ngách 35/74/19 Đường Linh Nam, P. Yên Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
Tel: 024.66639318 - Email: hccp.jsc@gmail.com

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRƯƠNG XUÂN DANH

CĐT: BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CT GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP TỈNH BẮC GIANG
ĐẦU TƯ XÂY DỰNG MÔI TRẠM BƠM CỐNG RỤT
CÁC CÔNG TRÌNH
GIAO THÔNG, NÔNG NGHIỆP
TỈNH BẮC GIANG
BỘ TRƯỞNG THIẾT BỊ Ở BÀN ĐK TRUNG TÂM
TỈ LỆ: GIAI ĐOẠN LẬP TK - BVTC
SỐ HIỆU BẢN VẼ
CR2102-D-08-07-40

SEVER CAMERA



SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI TỪ CAMERA

UBND TỈNH BẮC GIANG
BAN QLDA ĐTXD CÁC CTGT, NN

PHÊ DUYỆT

THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ: 419/QĐ-BQLDA

Ngày 24 tháng 09 năm 2021

Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẢI LONG BẢN VẼ HOÀN CÔNG Ngày 14 tháng 10 năm 2022	TƯ VẤN GIÁM SÁT TRƯỞNG <i>[Signature]</i> Nguyễn Văn Hiền
	CHỈ HUY TRƯỞNG CÔNG TRÌNH <i>[Signature]</i> Nguyễn Văn Hiền
	NGƯỜI LẬP <i>[Signature]</i> Nguyễn Văn Hiền

STT	HẠNG MỤC	Mã sản phẩm	Đơn vị	Khối lượng
1	Camera thân IP 6MP điều chỉnh tiêu cự từ 2.7 - 13.5mm	DH-IPC-HFW6806TV-ZX	Cái	7
2	Đầu ghi 16 kênh IP hỗ trợ hình ảnh lên 4K	NVR-6016TV-4KS2	Cái	1
3	Ổ cứng HDD 8Tb Chuyên dùng cho camera		Cái	1
4	Dây mạng cat 6		M	300
5	Dây nguồn 3x2.5		M	300
6	Dây nguồn 2x1.5		M	50
7	Cáp quang 4FO		M	300
8	Tủ rack 42U		Bộ	1
9	UPS 3KVA online		Bộ	1
10	ODF 4fo		Bộ	1
11	Nguồn cho camera		Cái	2
12	Switch Quang 24 cổng SFP		Cái	1
13	Switch 8 port gigabit		Cái	1
14	SFP		Cái	1
15	Nguồn loa 3 châu		Cái	1
16	Attomat 2 cực 10A		Cái	1
17	Vật tư phụ		Hệ Thống	1

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
 Trụ sở: Số 14, Ngõ 14 Đường Lê Lợi, Phường Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
 Tel: 024.66639389 Email: info@congnghiep.vn

GIÁM ĐỐC	NGUYỄN NGỌC UY
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	PHẠM VĂN BÌNH
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	CAO VĂN LƯƠNG
THIẾT KẾ	NGUYỄN MẠNH DŨNG
KIỂM TRA	TRẦN VĂN DÂN

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
 Trụ sở: Số 14, Ngõ 14 Đường Lê Lợi, Phường Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
 Tel: 024.66639389 Email: info@congnghiep.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
 Trụ sở: Số 14, Ngõ 14 Đường Lê Lợi, Phường Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
 Tel: 024.66639389 Email: info@congnghiep.vn

CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG VÀ THIẾT BỊ CÔNG NGHIỆP
 Trụ sở: Số 14, Ngõ 14 Đường Lê Lợi, Phường Hưng, Q. Hoàng Mai, TP Hà Nội
 Tel: 024.66639389 Email: info@congnghiep.vn