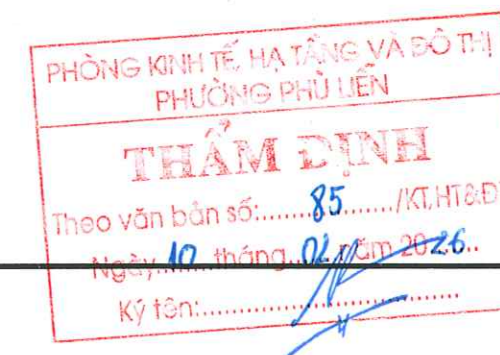




CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG
DUNG CUONG CONSULTING AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

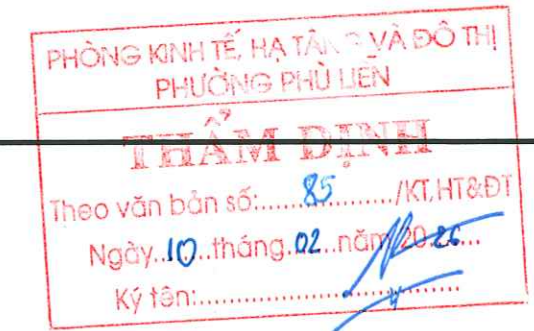
(Đã chỉnh sửa theo kết quả thẩm định số 85/KTHT&ĐT 10/02/2026 CỦA PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ)

DỰ ÁN : XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI
ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÀM NON HƯỚNG DƯƠNG
ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG PHÙ LIỄN - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÙ LIỄN
ĐƠN VỊ TƯ VẤN TK : CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

TẬP 1.2: BẢN VẼ THIẾT KẾ ĐIỆN



CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG
DUNG CUONG CONSULTING AND INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, Phường An Biên, Thành phố Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



TẬP 1.2: BẢN VẼ THIẾT KẾ ĐIỆN

(Đã chỉnh sửa theo kết quả thẩm định số 85/KTHT&ĐT 10/02/2026 CỦA PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ)

DỰ ÁN : XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÀM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM : PHƯỜNG PHÙ LIỄN - THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG

CHỦ ĐẦU TƯ : BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÙ LIỄN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN TK : CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Hải Phòng, ngày 10 tháng 02 năm 2026
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CHỦ ĐẦU TƯ

[Signature]

PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH
Trịnh Tiến Dũng



GIÁM ĐỐC
Phan Thanh Hải

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG PHÂN PHỐI HẠ THỂ																										
ST T	TỪ	>	Đến	Khoảng cách	Cáp ngầm Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC			Ống HDPE			Băng bảo cáp	Tiếp địa bảo vệ	Tiếp địa lắp lại	Dây tiếp địa CV 1x35mm2	Đầu cốt đồng		Vỏ tủ điện composite 1400x700x450	Hào 1 cáp ngoài dự án	Hào 5-9 ống dưới nền đất dự án	MCB 2p 40A (Icu=10kA)	MCCB 3p 150A (Icu=20kA)	MCCB 3p 300A (Icu=40kA) (lắp bổ sung tại tủ tổng TBA)	Sứ hạ thế	Khóa chống nước	Thanh cái đồng	
					4x95mm2	4x70mm2	2x4mm2	130/100	105/80	65/50					M95	M70									60x4	20x3
Đơn vị				m	m	m	m	m	m	m	m	vị trí	vị trí	m	cái	cái	tủ	m	m	cái	cái	cái	cái	m	m	
Tổng toàn tuyến					72	32	48	56	10	37	58	5	-	-	16	16	4	-	93	42	4	1	52	8	10	10
1	TBA	>	T1.1	26	36	-	-	28	-	-	26	1	-	-	8	-	1	-	26	10	1	1	13	2	5,00	-
2	T1.1	>	T1.2	3	-	16	-	-	5	-	3	1	-	-	-	8	1	-	3	11	1	-	13	2	-	5,00
3	TBA	>	T1.3	26	36	-	-	28	-	-	26	1	-	-	8	-	1	-	26	10	1	-	13	2	5,00	-
4	T1.3	>	T1.4	3	-	16	-	-	5	-	3	1	-	-	-	8	1	-	3	11	1	-	13	2	-	5,00
5	TBA	>	BXLNT	35	-	-	48	-	-	37	-	1	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-

Stt	Khối lượng sau công tơ				Chiều dài tới các ga						
Tủ điện số	Ga điện	Ganivo	Ống HDPE 65/50	Hào 1-4 dưới nền đất dự án	Số hộ	Ganivo 1	Ganivo 2	Ganivo 3	Ganivo 4	Ganivo 5	Ganivo 6
Tổng cộng	2	24	900	248							
TĐ-01	1	6	239	64	10	9	19	29	39	59	64
TĐ-02		6	232	60	11	10	20	30	40	50	60
TĐ-03	1	7	219	64	10	9	19	29	39	59	64
TĐ-04		5	210	60	11	10	20	30	40	50	60

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 85 /KT,HT&ĐT
Ngày: 10 tháng 02 năm 2026
Ký tên: [Signature]

BẢNG KÊ ỐNG THÔNG TIN						
Ga điện		Mặt bằng	Số ống trên tuyến	Hệ số hao hụt nối ống (0,1m/6m)	Ống uPVC D110 - 5mm (m)	Ga điện
G1	G2	7	2	0,1	14	1
G2	G3	46	2	0,1	94	1
G3	G4	48	2	0,1	98	1
G4	G5	40	2	0,1	81	1
G5	G6	56	2	0,1	114	1
G6	G7	31	2	0,1	63	1
G7	G8	19	2	0,1	39	1
G8	Cột điện	12	2	0,1	24	1
G3	TĐ-02	8	2	0,1	16	
G3	G3.1	8	2	0,1	16	
G3.1	G3.2	4	2	0,1	8	1
G3.2	G6	9	2	0,1	18	1
G6	TĐ-04	8	2	0,1	16	
G1	G8	15	2	0,1	31	
Tổng					632	10

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):
C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
Sdt: 0913078439
Email: dungcuongvdo@yahoo.com.vn

PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CẤP ĐIỆN VÀ ỐNG CHỜ THÔNG TIN

GAİ ĐOẠN THIẾT KẾ:
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):
1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER):
...J...HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):
BK-01

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG																
STT	Tại	Từ	Đến	Pha đầu nối	Khoản g cách	Tủ điều khiển chiếu sáng	Choá đèn + bóng đèn LED 100W	Cột đèn bát giác liền cần đơn cao 8m	Móng C8	Cáp 0,6kV Cu/XLPE/PVC/DST A/PVC 4x10mm2	Dây đồng trần M10	Dây Cu/PVC/PVC 3x1,5mm2	Đầu cột đồng M10	Ổng HDPE 65/50	Tiếp địa lắp lại	Tiếp địa bảo vệ
						bộ	bộ	cột	móng	m	m	m	cái	m	vị trí	vị trí
Tổng cộng						1	10	10	10	270	256	85	108	192	0	10
1		Tủ TĐ-04	TCS	ABC	6	1				14			8	6		
1	CS1-1	TCS	CS1-1	A	4		1	1	1	11	11	8,5	10	4	-	1
2	CS1-2	CS1-1	CS1-2	B	23		1	1	1	30	30	8,5	10	23	-	1
3	CS1-3	CS1-2	CS1-3	C	16		1	1	1	23	23	8,5	10	16	-	1
4	CS1-4	CS1-3	CS1-4	A	20		1	1	1	27	27	8,5	10	20	-	1
5	CS1-1.1	CS1-1	CS1-1.1	B	34		1	1	1	41	41	8,5	10	34	-	1
6	CS2-1	TCS	CS2-1	C	4		1	1	1	11	11	8,5	10	4	-	1
7	CS2-2	CS2-1	CS2-2	A	12		1	1	1	19	19	8,5	10	12	-	1
8	CS2-3	CS2-2	CS2-3	B	30		1	1	1	37	37	8,5	10	30	-	1
9	CS2-4	CS2-3	CS2-4	C	20		1	1	1	27	27	8,5	10	20	-	1
10	CS2-1.1	CS2-1	CS2-1.1	A	23		1	1	1	30	30	8,5	10	23	-	1



PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

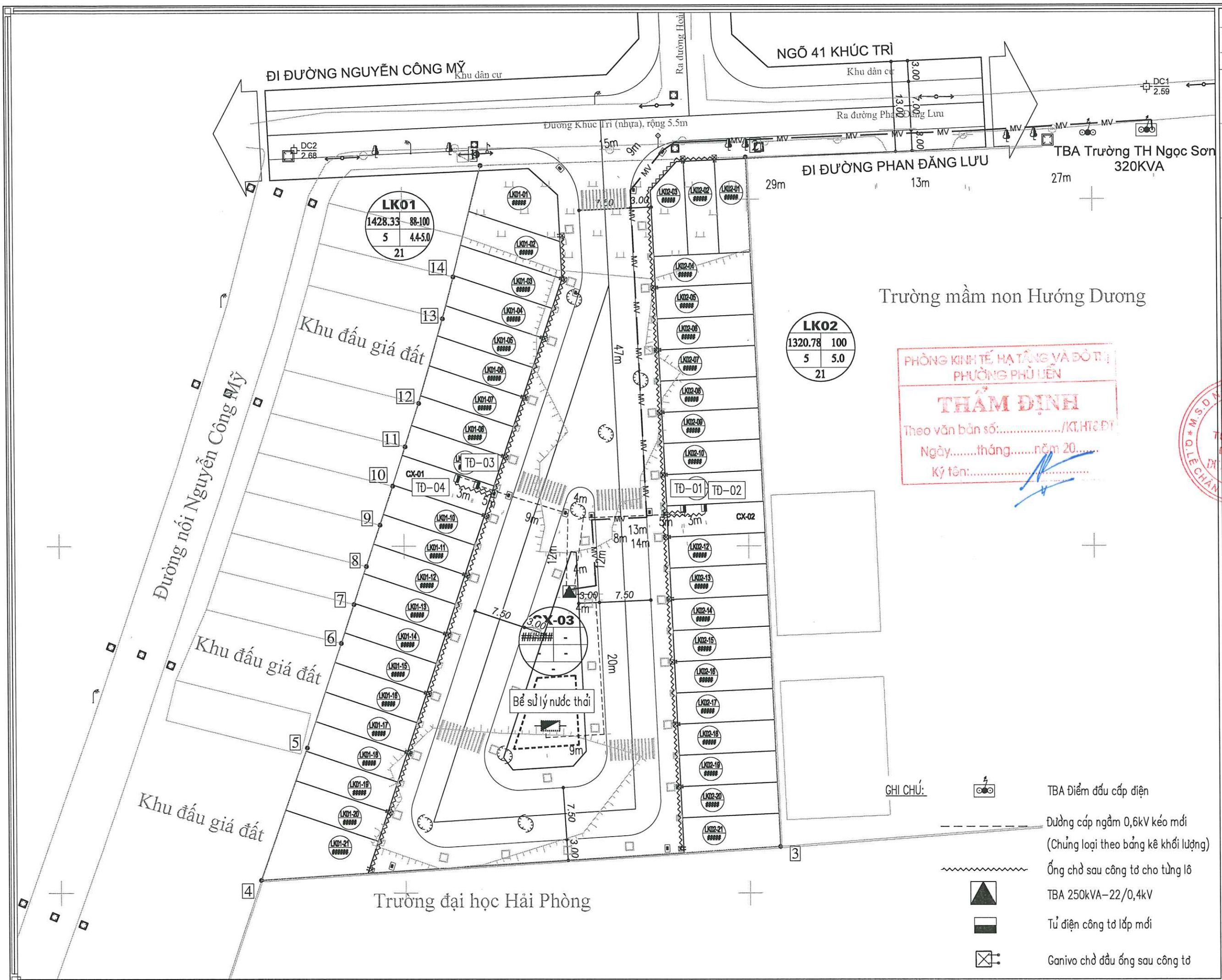
BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG
CHIẾU SÁNG

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE): 1/.....	BẢN VẼ (DRAWING NO): BK-02
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)HP	
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)	



SỬA ĐỔI- REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẤU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T11 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
Sdt: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn

GIÁM ĐỐC

PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN ĐẾN TỦ CÔNG TƠ

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

...J...HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):

MB-02

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN

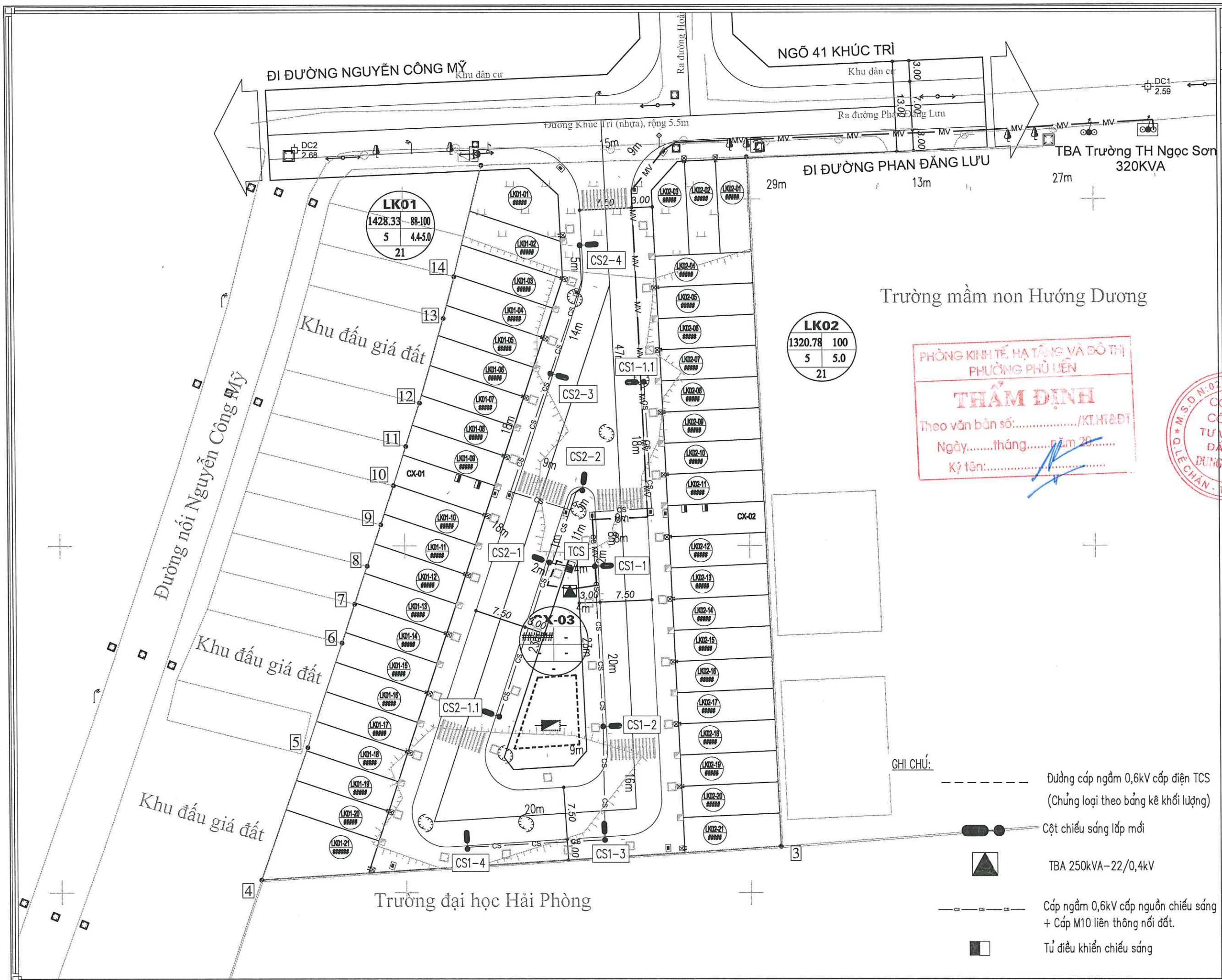
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../KT.HT&ĐT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:.....

- GHI CHÚ:
- TBA Điểm đầu cấp điện
 - Đường cáp ngầm 0,6kV kéo mới (Chủng loại theo bảng kê khối lượng)
 - Ổng chôn sau công tơ cho từng lô
 - TBA 250kVA-22/0,4kV
 - Tủ điện công tơ lắp mới
 - Ganivo chôn đầu ống sau công tơ



SỬA ĐỔI- REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐÁU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
Sdt: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

PHAN THANH HẢI
CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER):

...-HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO.):

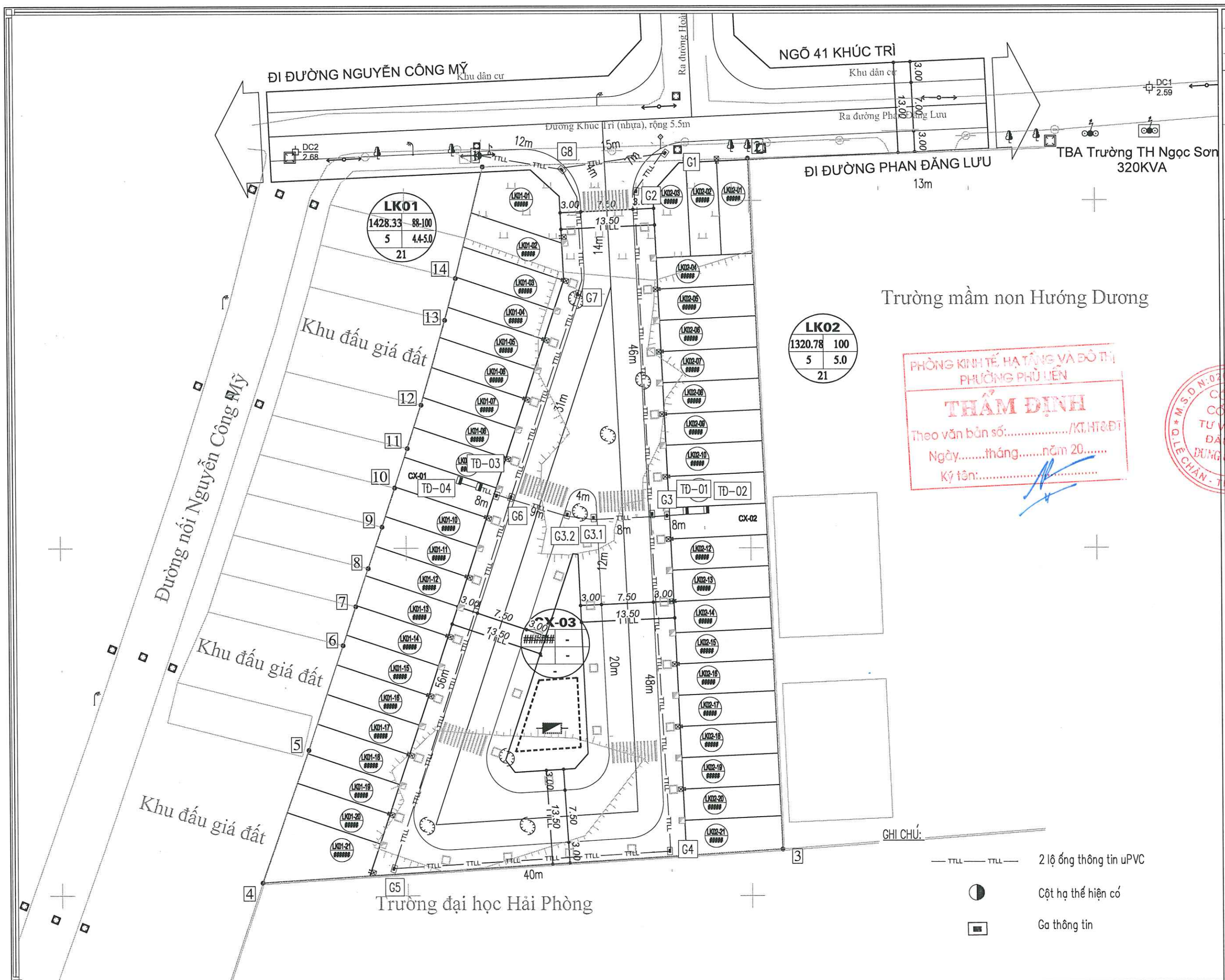
MB-03

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../KT,HT&ĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

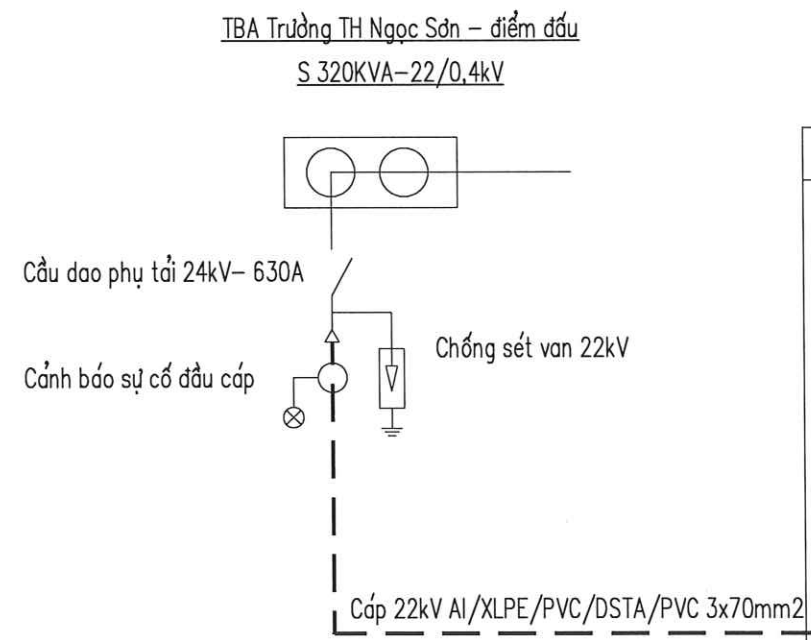
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

PHAN THANH HẢI
CHỦ NHIỆM

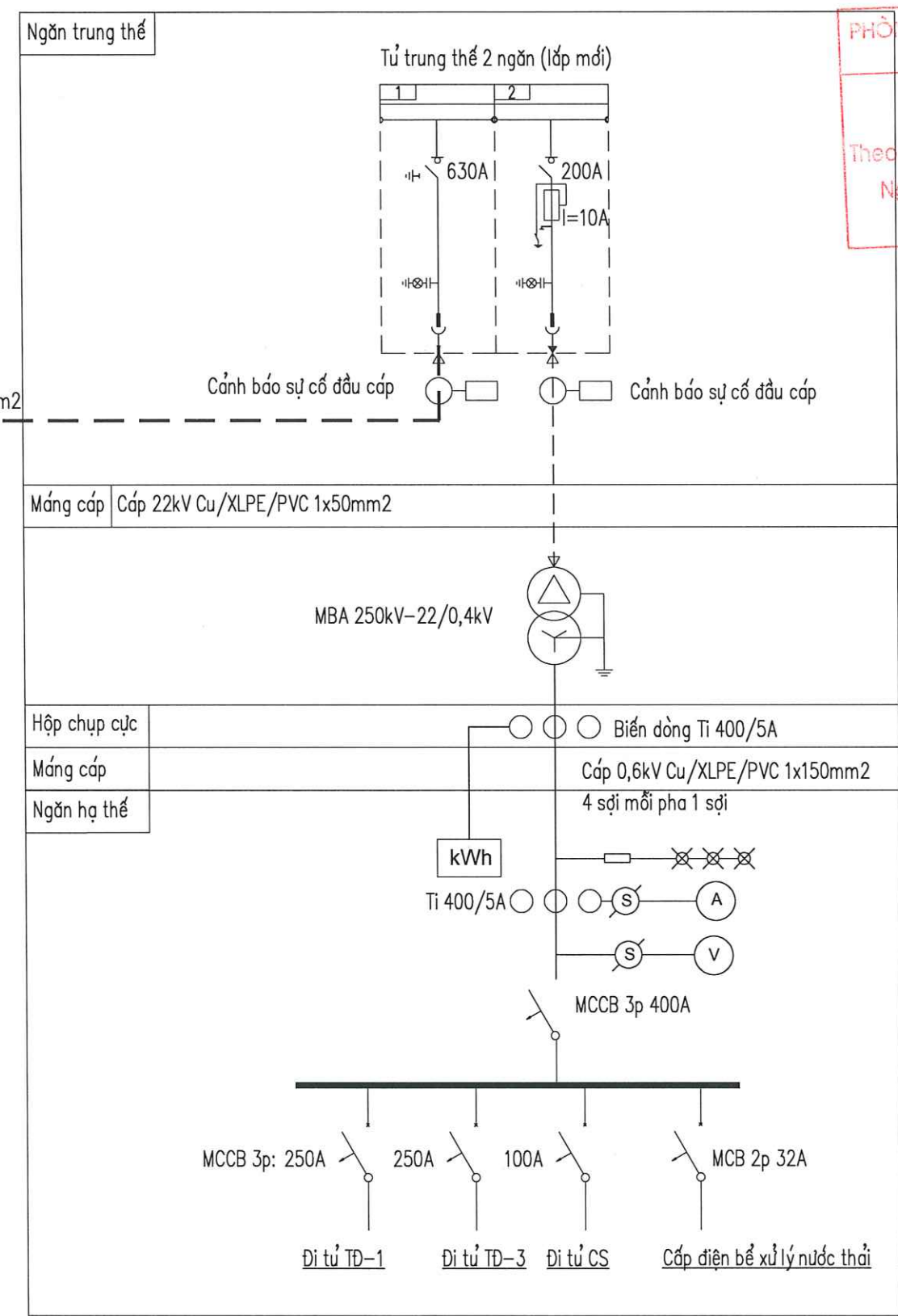
- GHI CHÚ:
- Đường cáp ngầm 0,6kV cấp điện TCS (Chủng loại theo bảng kê khối lượng)
 - Cột chiếu sáng lắp mới
 - TBA 250kVA-22/0,4kV
 - Cáp ngầm 0,6kV cấp nguồn chiếu sáng + Cáp M10 liên thông nối đất.
 - Tủ điều khiển chiếu sáng



SỬA ĐỔI- REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER): BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT): XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẤU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHUẾ TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION): PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY): C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG Địa chỉ: Số 8 T11 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng Sdt: 0913078439 Email: dungcuongvdo@yahoo.com.vn		
 GIÁM ĐỐC  PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM  PHAN TRƯƠNG		
KIỂM TRA  VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ  BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME): MẶT BẰNG ỚNG CHỜ THÔNG TIN LIÊN LẠC		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE): 1/.....	BẢN VẼ (DRAWING NO): MB-04	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER): ...J...HP	NGÀY HOÀN THÀNH (COMPLETED DATE):	



SƠ ĐỒ 1 SỢI TRẠM BIẾN ÁP 250KVA-22/0,4KV
(SAU DI CHUYỂN)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 85 /KT,HT&ĐT

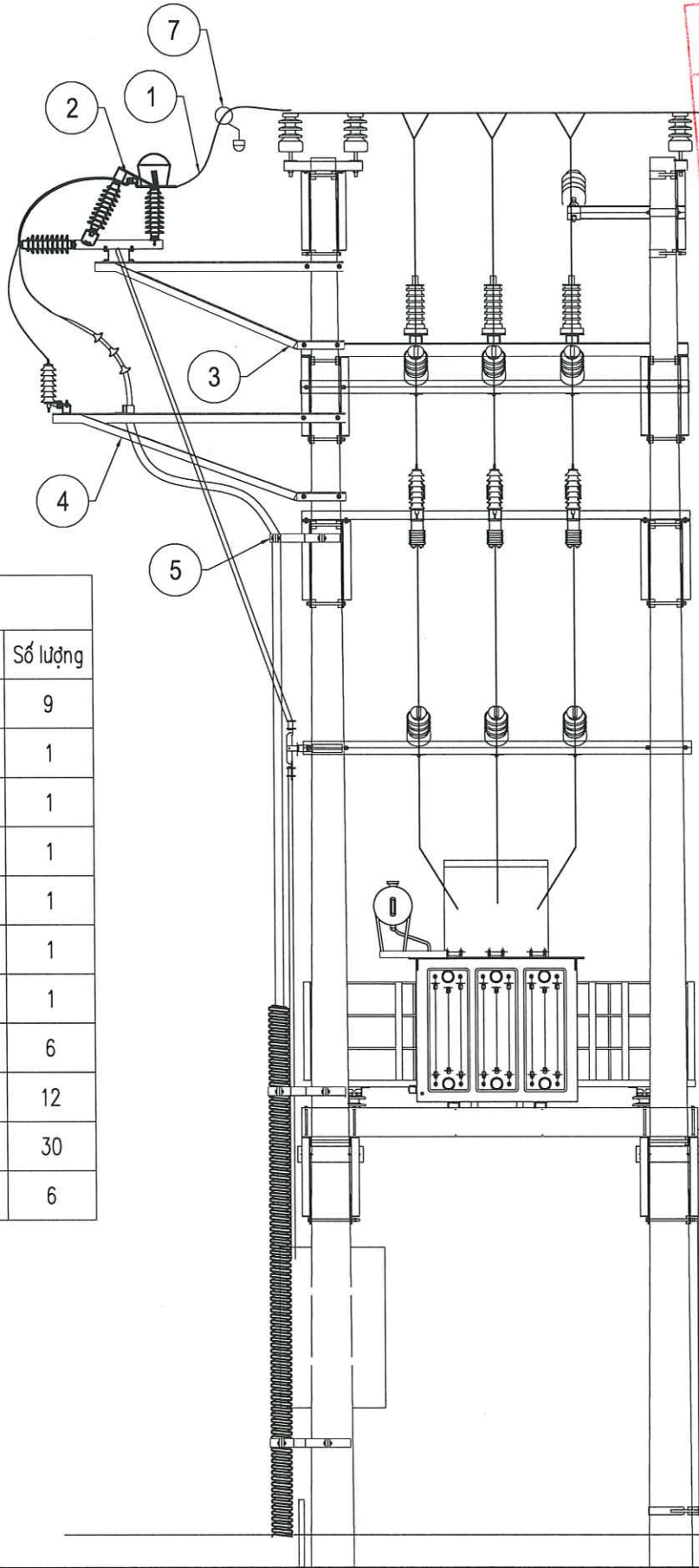
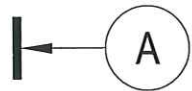
Ngày: 10 tháng 02 năm 2025

Ký tên: [Signature]

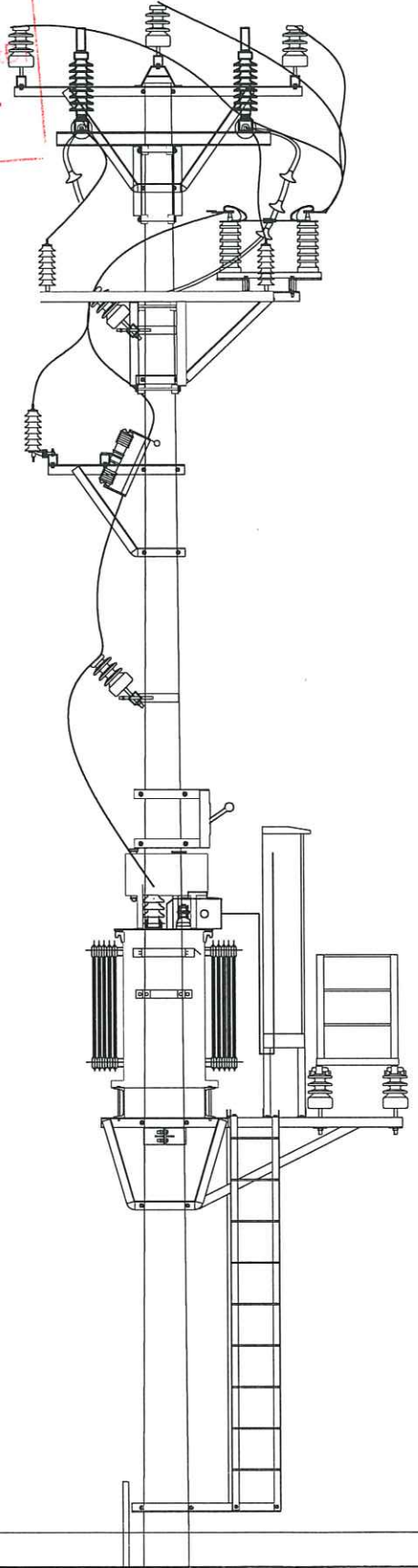
SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER): BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT): XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯƠNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION): PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY): C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng SĐT: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
 GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG TP. HẢI PHÒNG PHAN THANH HẢI CHỦ NHIỆM		
 PHAN TRƯƠNG		
KIỂM TRA VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME): SƠ ĐỒ 1 SỢI CÁP ĐIỆN TBA		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE): 1/.....	BẢN VẼ (DRAWING NO): TBA-01	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER): ...HP		
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		

TRẠM BIẾN ÁP TRƯỜNG TH NGỌC SƠN

NHÌN THEO A-A



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../KT.HT&P
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....



KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ LẮP MỚI			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Cáp ACSR/XLPE 1x70mm ²	m	9
2	Cầu dao phụ tải 22kV – 630A	bộ	1
3	Xà đỡ cầu dao phụ tải	bộ	1
4	Xà đỡ đầu cáp	bộ	1
5	Coleom giữ ống và cáp	bộ	1
6	Xà đỡ tay dao phụ tải	bộ	1
7	Cảnh báo sự cố ngoài trời	bộ	1
8	Ghíp nhôm 3 bulong	cái	6
9	Đầu cốt AM 70	cái	12
10	Dây AI/PVC 1x50mm ² (chống sét)	m	30
11	Đầu cốt M50	cái	6

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
DUNG CƯỜNG
CHỦ NHIỆM

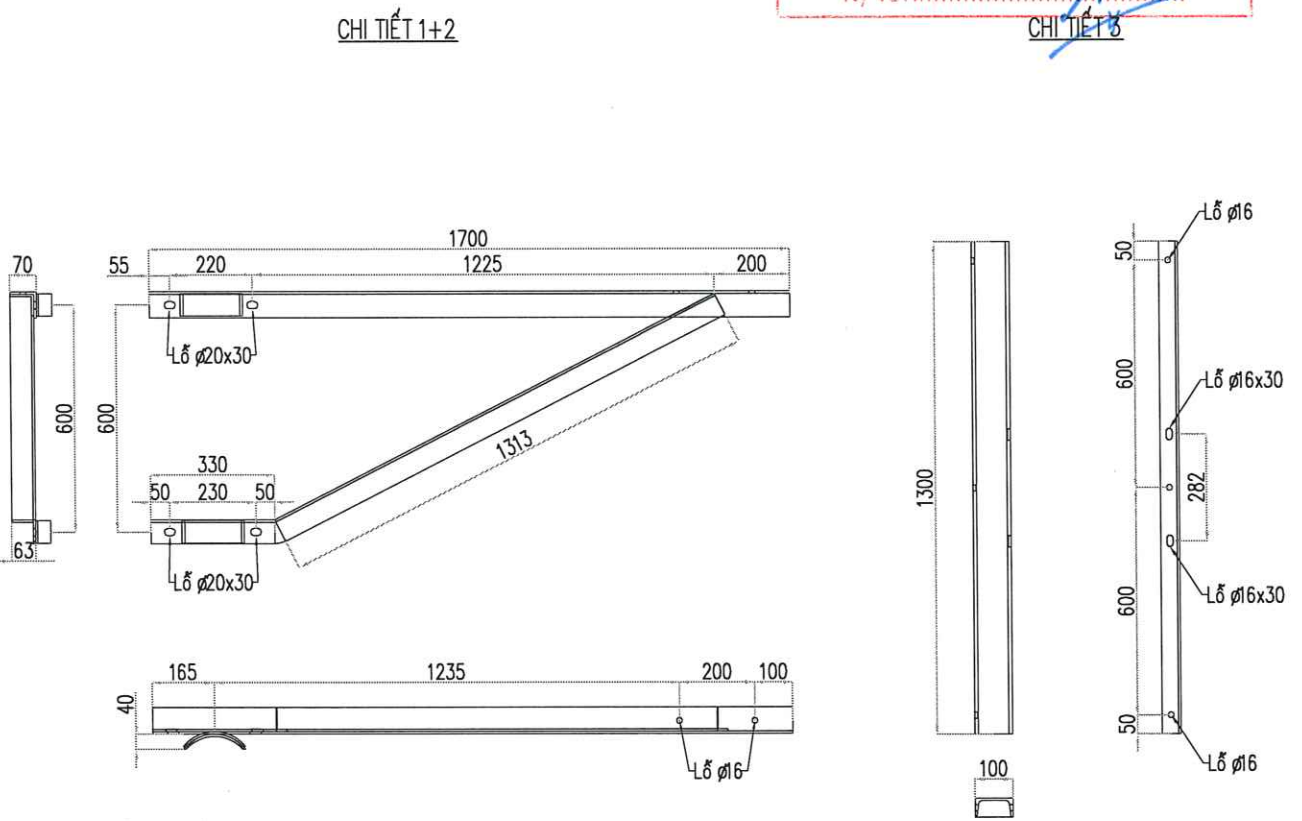
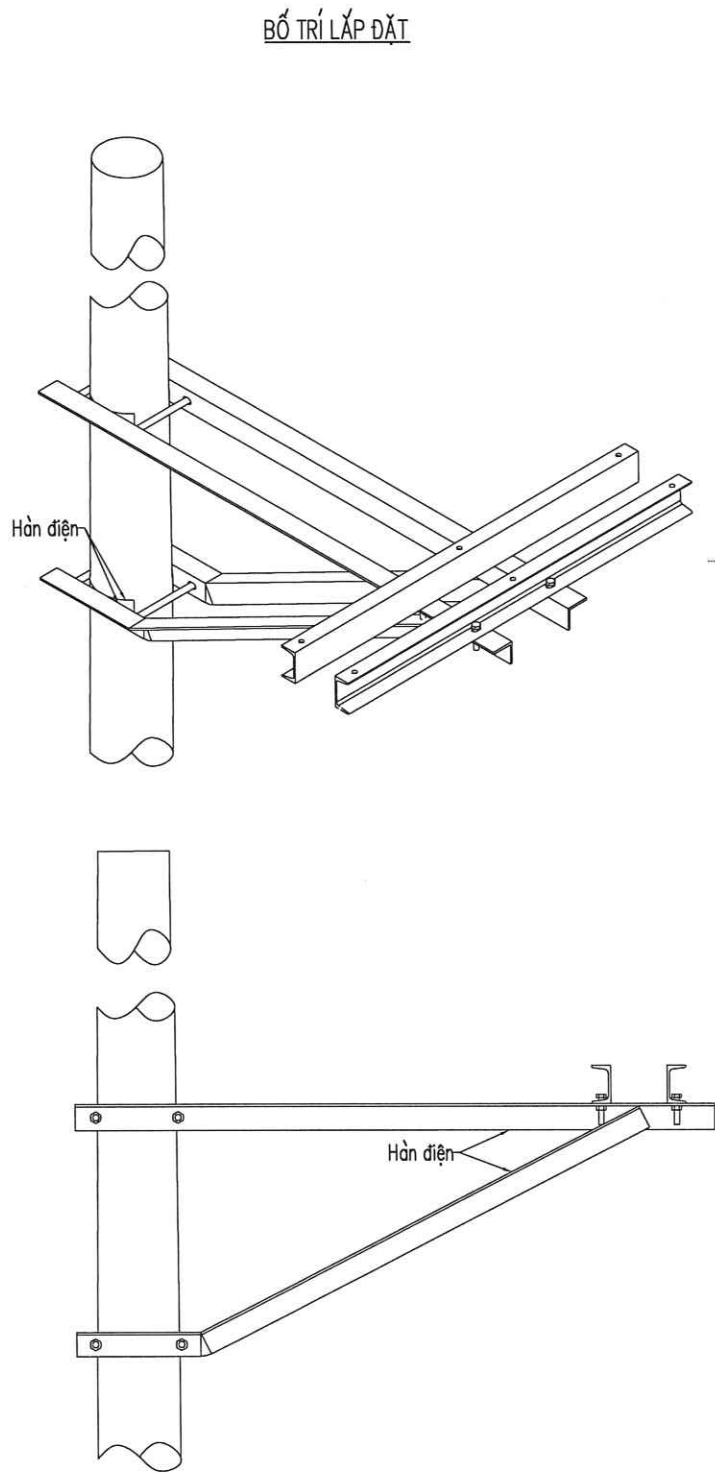
PHAN THANH HẢI

PHAN TRƯỜNG

VŨ THỊ CẢNH

BÙI VĂN MINH

SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIẢ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯƠNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng SĐT: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
ĐIỂM ĐẦU TBA 250KVA		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO.):	
1/.....	TBA-02	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER):	TBA-02	
.../...-HP		
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		



BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ							
Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Xà đỡ thép V70x70x7	Thanh	2	1,70	3,40	12,55	25,09
2	Chân chống thép V63x63x6	Thanh	2	1,64	3,29	9,40	18,80
3	Xà đỡ cầu dao U100	Thanh	2	1,30	2,60	17,03	34,06
4	Colie thép dẹt 60x6	Cái	4	0,17	0,68	0,48	1,91
5	Bulong M18x250+Ecu	Cái	4			0,46	1,85
6	Bulong M14x80+Ecu	Cái	4			0,16	0,63
Tổng trọng lượng (kg) =						82,34	

GHI CHÚ:

- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN

THẨM ĐỊNH

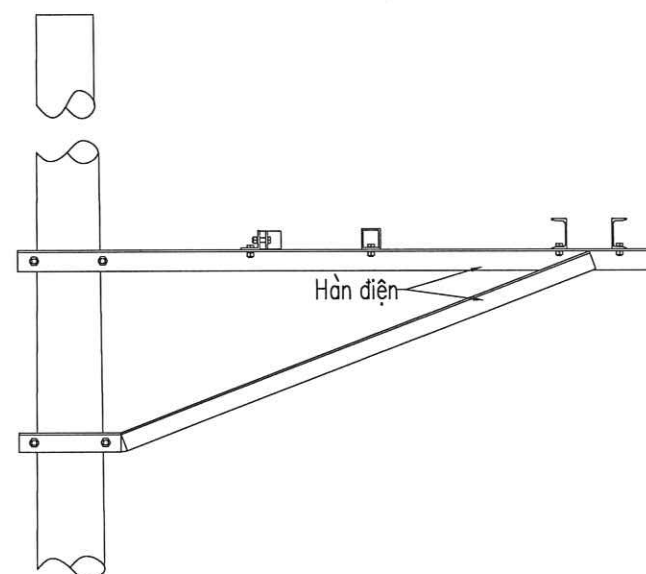
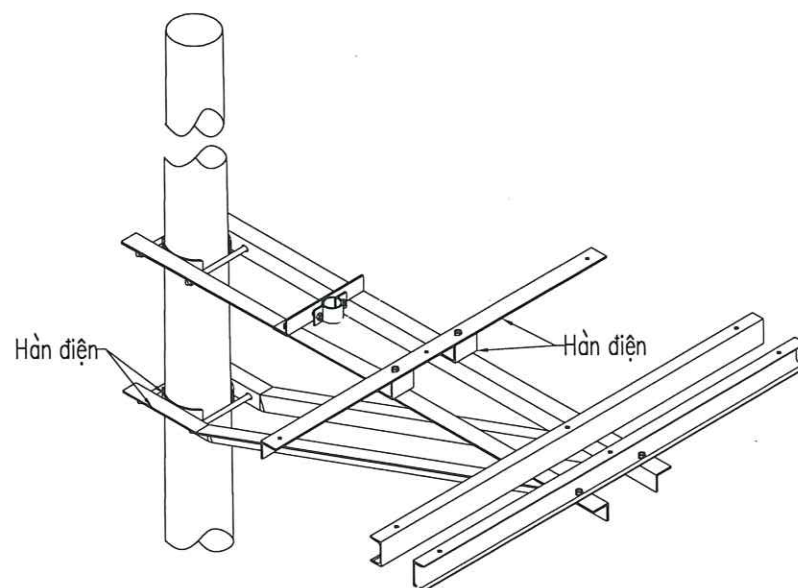
Theo văn bản số:...../KT,HT&ĐT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

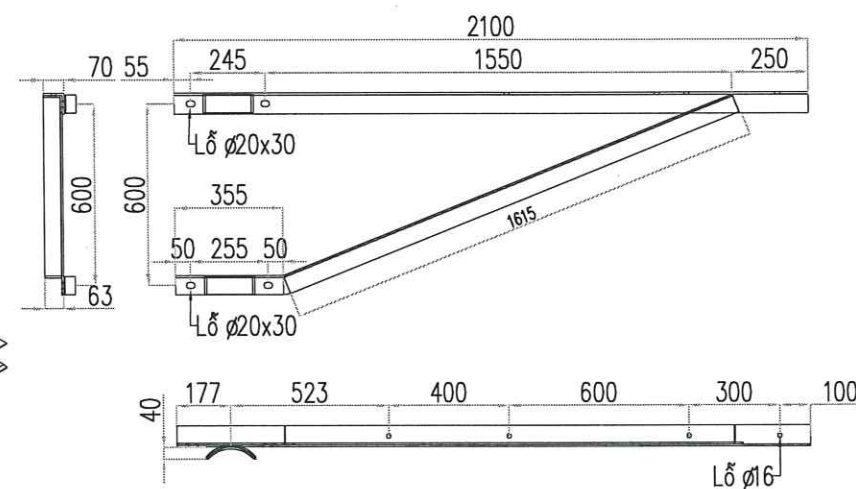
Ký tên:.....

SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng Sdt: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
GIÁM ĐỐC		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM		
PHAN TRƯỜNG		
KIỂM TRA		
VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ		
BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
XÃ ĐỖ CDPT		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....		
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)	TBA-03	
.../...-HP		
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		

BỐ TRÍ LẮP ĐẶT



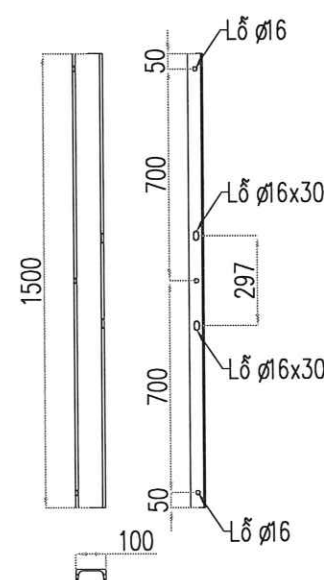
CHI TIẾT 1+2



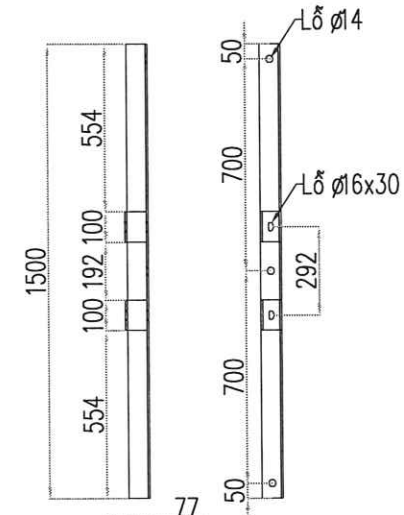
GHI CHÚ:

- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt $h=5\sim 6\text{mm}$.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.

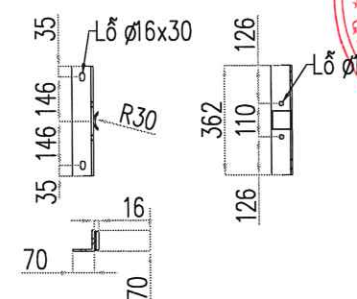
CHI TIẾT 3



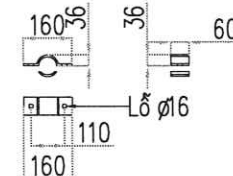
CHI TIẾT 4



CHI TIẾT 5



CHI TIẾT 6



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Xà đỡ thép V70x70x7	Thanh	2	2,10	4,20	15,50	31,00
2	Chân chống thép V63x63x6	Thanh	2	1,97	3,94	11,27	22,54
3	Xà đỡ cầu dao U100x50x5,9	Thanh	2	1,50	3,00	15,45	30,90
4	Xà đỡ chống sét thép V70x70x7	Thanh	1	1,70	1,70	12,55	12,55
5	Xà đỡ cổ cáp thép V70x70x7	Thanh	1	0,36	0,36	2,67	2,67
6	Colie cổ cáp thép dẹt 60x6	Cái	1	0,26	0,26	0,73	0,73
7	Colie xà đỡ thép dẹt 60x6	Cái	4	0,17	0,69	0,49	1,94
8	Bulong M18x350+Ecu	Cái	4			0,59	2,36
9	Bulong M14x80+Ecu	Cái	10			0,16	1,59
Tổng trọng lượng (kg) =						106,26	

PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../KT.HT&ĐT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:.....

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIẢ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
Sdt: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



GIÁM ĐỐC

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

CHUYÊN - TP. HẢI PHÒNG

PHAN THANH HẢI

CHỨC NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

XÀ ĐỠ CỔ CÁP VÀ CSV

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

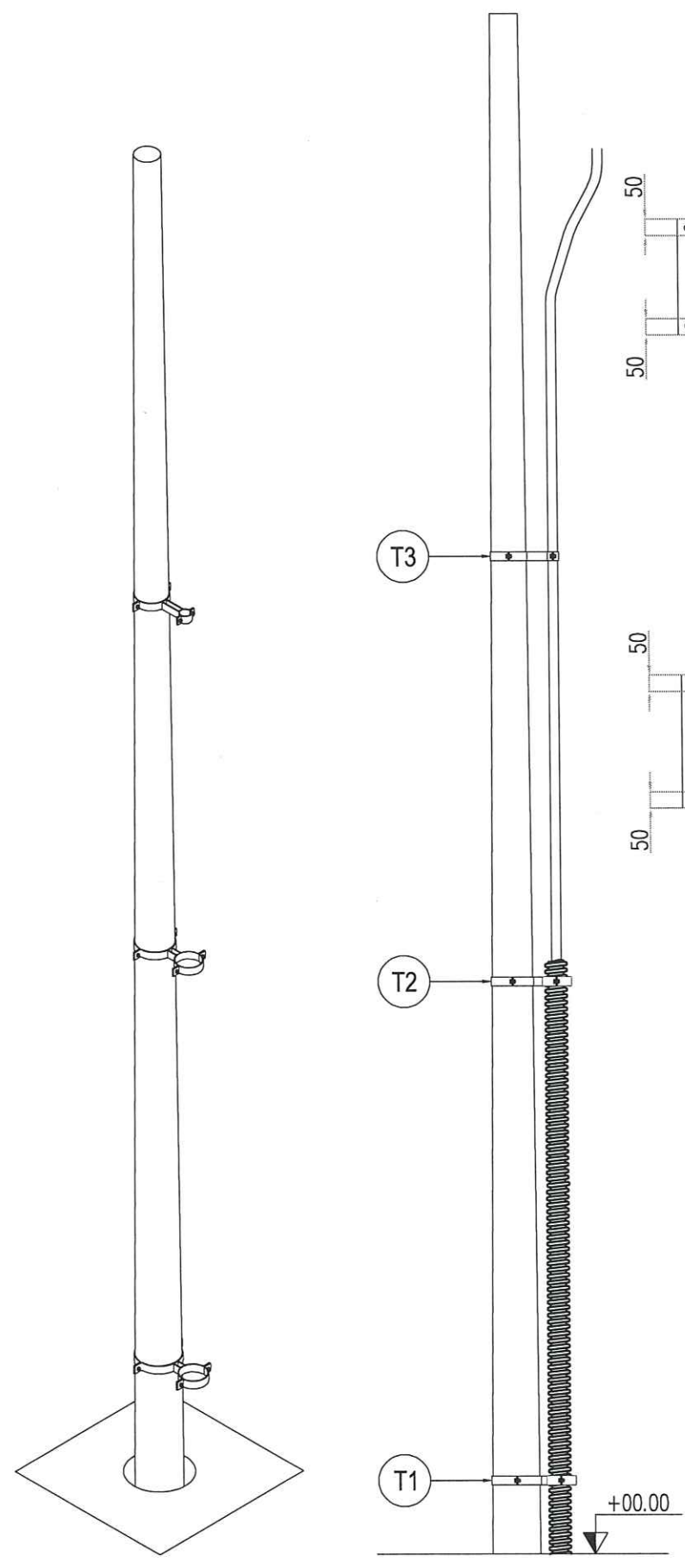
.../HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

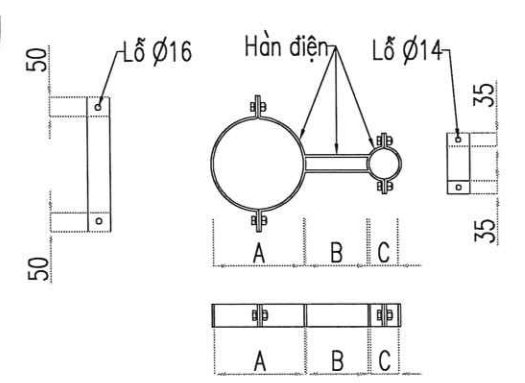
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NO):

TBA-04

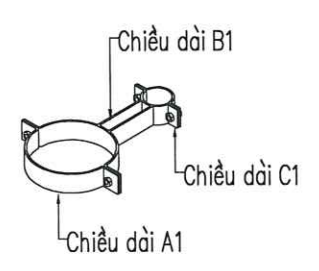
BỐ TRÍ LẮP ĐẶT



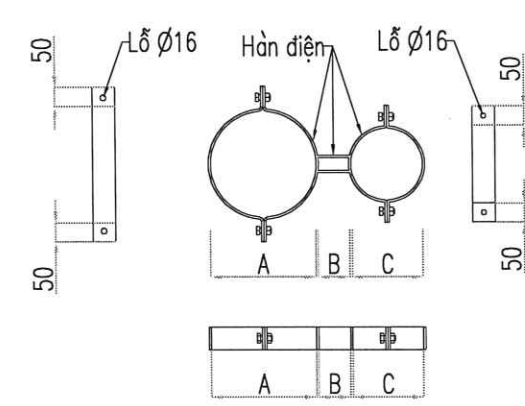
COLEOM GIỮ CÁP



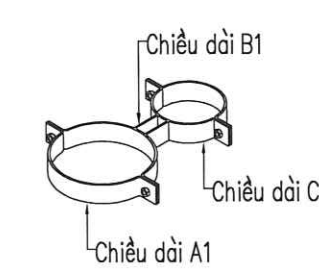
BỐ TRÍ LẮP ĐẶT



COLEOM GIỮ ỐNG



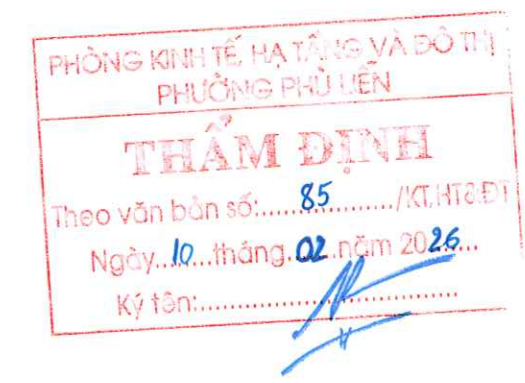
BỐ TRÍ LẮP ĐẶT



CHỈ CHÚ:

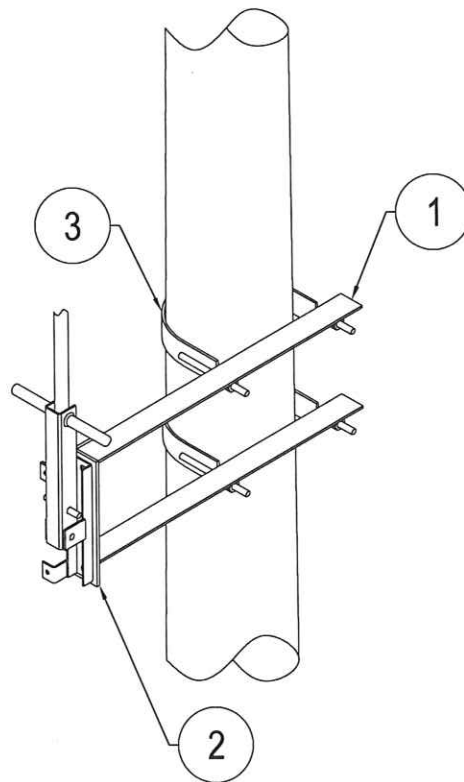
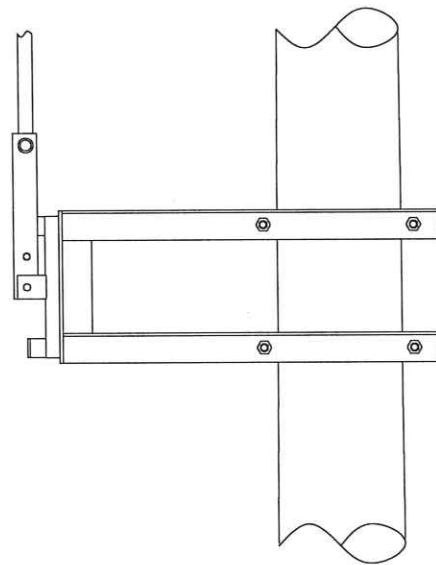
- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.

BẢNG KÊ KÍCH THƯỚC (MM)					BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG thép DỆT 60X6				
Stt	A	B	C	Cao độ	A1 (mm)	B1 (mm)	C1 (mm)	Số lượng	trong lượng (kg)
T1	320	50	95	+0,5	1105	50	368	2	8,54
T2	275	72	95	+3,9	964	72	368	2	7,87
T3	240	137	40	+6,80	854	137	196	2	6,65
Bulong M14x60+Ecu								12,00	1,20
Bulong M12x60+Ecu								2,00	0,20
Tổng cộng =									23,07

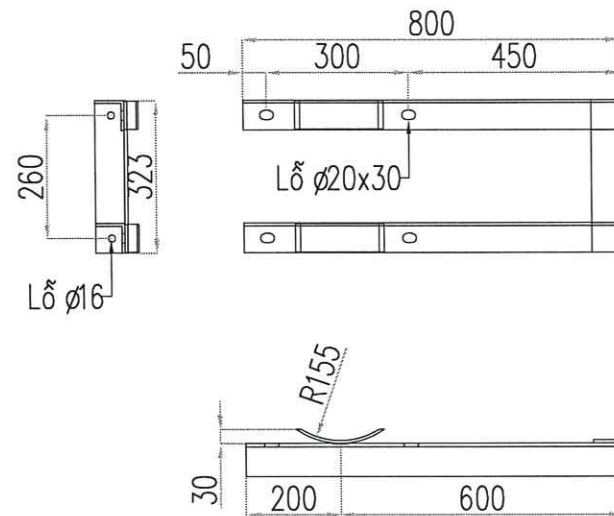


SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HÀI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng Số: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
KIỂM TRA		
PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM		
PHAN TRƯỜNG		
KIỂM TRA		
VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ		
BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
COLEOM GIỮ ỐNG VÀ CÁP		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....		
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)		TBA-05
...-HP		
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		

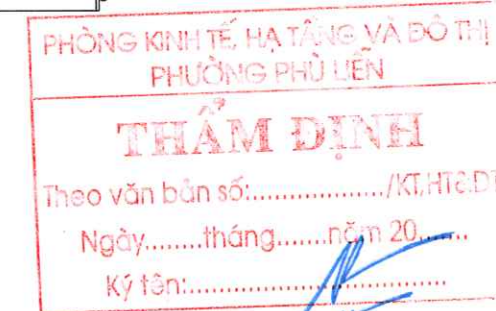
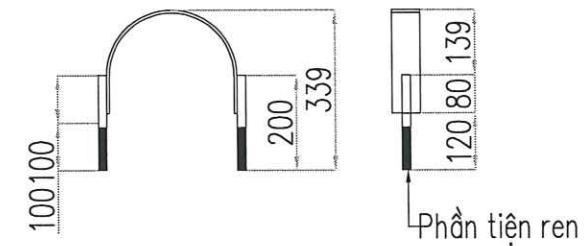
BỐ TRÍ LẮP ĐẶT



CHI TIẾT 1+2



CHI TIẾT 3



GHI CHÚ:

- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Xà đỡ thép V70x70x7	Thanh	1	0,32	0,32	2,38	2,38
2	Chân chống thép V63x63x6	Thanh	2	0,80	1,60	4,58	9,15
3	Coleom thép dẹt 60x6	Cái	2	0,58	1,15	1,62	3,23
4	Colie thép dẹt 60x6	Cái	2	0,17	0,35	0,49	0,98
5	Bulong M18x200+Ecu	Cái	4			0,40	1,59
6	Bulong M14x80+Ecu	Cái	2			0,16	0,32
Tổng trọng lượng (kg) =						17,65	

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
Sdt: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

XÀ ĐỠ TAY DAO PHỤ TẢI

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

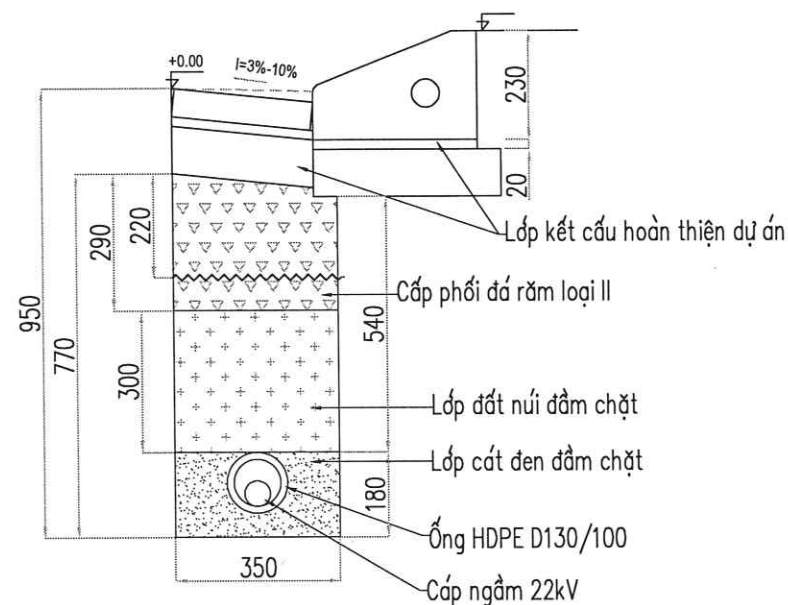
...HP

NGÀY HOÀN THÀNH:

(COMPLETED DATE)

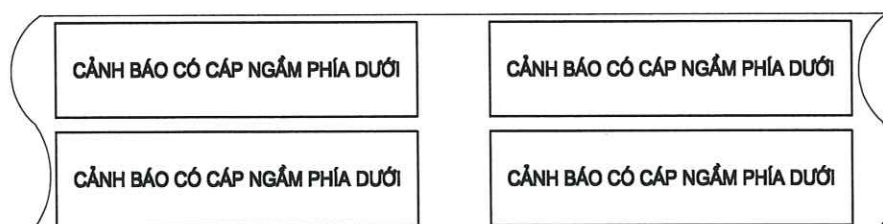
TBA-06

HÀO CÁP 22KV DƯỚI RÃNH ĐAN – TRONG DỰ ÁN



KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 1M HÀO CÁP			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Cấp phối đá rầm loại II	m ³	0,09
2	Lớp đất núi đầm chặt (tận dụng)	m ³	0,11
3	Lớp cát đen đầm chặt (tận dụng)	m ³	0,12
4	Khối lượng đất đào	m	0,26

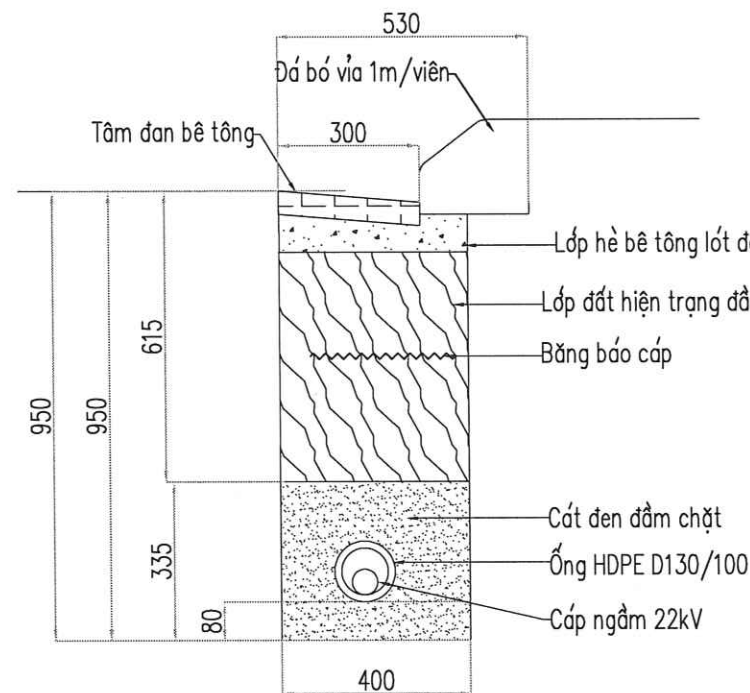
BĂNG BÁO HIỆU CÁP NGẦM



GHI CHÚ:

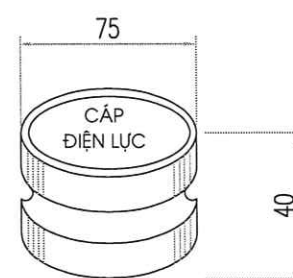
- Băng có màu vàng đậm hai màu trên dưới có màu bạc ánh kim. Chạy dọc dây dẫn của băng cảnh báo có nội dung "Cảnh báo cáp ngầm phía dưới"
- Loại khẩu độ 40

HÀO CÁP 22KV DƯỚI RÃNH ĐAN – NGOÀI DỰ ÁN



KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 1M HÀO CÁP			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Đá bó vữa	viên	1,00
2	Tấm đan rãnh	viên	2,00
3	Lớp hệ bê tông lót đá 1x2 M200	m ³	0,03
4	Lớp đất mịn đầm chặt	m ³	0,19
5	Lớp cát đen đầm chặt	m ³	0,12
6	Khối lượng đất đào	m	0,33

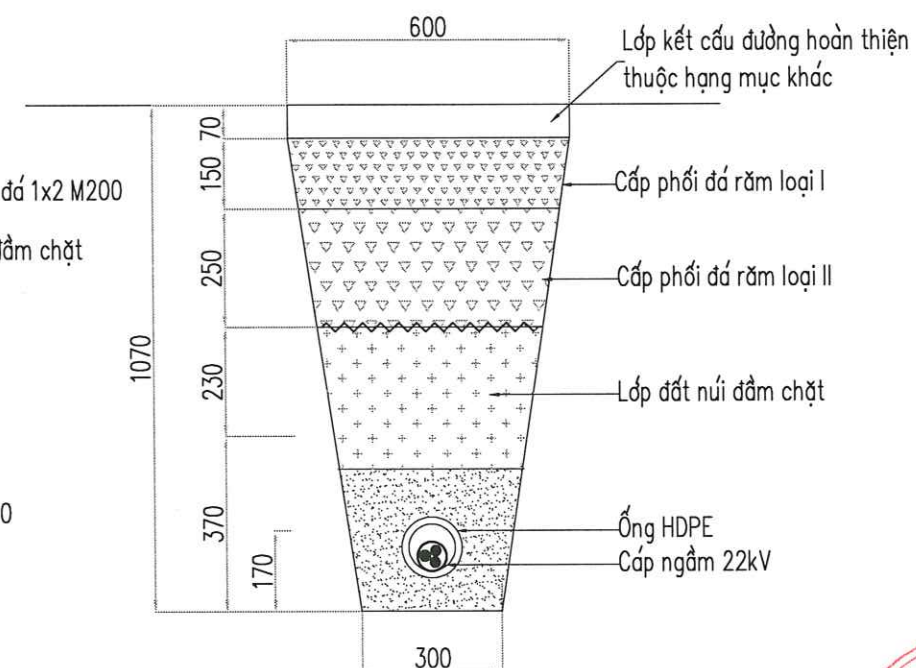
SÚ BẢO CÁP



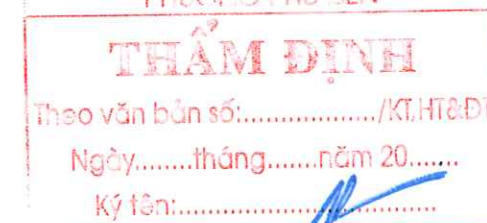
GHI CHÚ:

- Viên xung quanh nét 1mm.
- Cỡ chữ 35 (theo phông chữ vnarialh).
- Đường viền, mũi tên các chữ này đều màu xanh tím và chìm 1mm.
- Phần rỗng bên trong của sú bảo hiệu được điền đầy xi măng cát (mẫu theo công văn số 5767 CV-EVN-KTAT-KTDL ngày 17/11/2004)

HÀO CÁP 22KV DƯỚI NỀN ĐƯỜNG NHỰA – TRONG DỰ ÁN



KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 1M HÀO CÁP			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Cấp phối đá rầm loại I	m ³	0,09
2	Cấp phối đá rầm loại II	m ³	0,13
3	Lớp đất núi đầm chặt (tận dụng)	m ³	0,13
4	Lớp cát đen đầm chặt (tận dụng)	m ³	0,09
5	Khối lượng đất đào	m	0,1305



SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvco@yahoo.com.vn



GIÁM ĐỐC

PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

MẶT CẮT HÀO CÁP 22KV

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

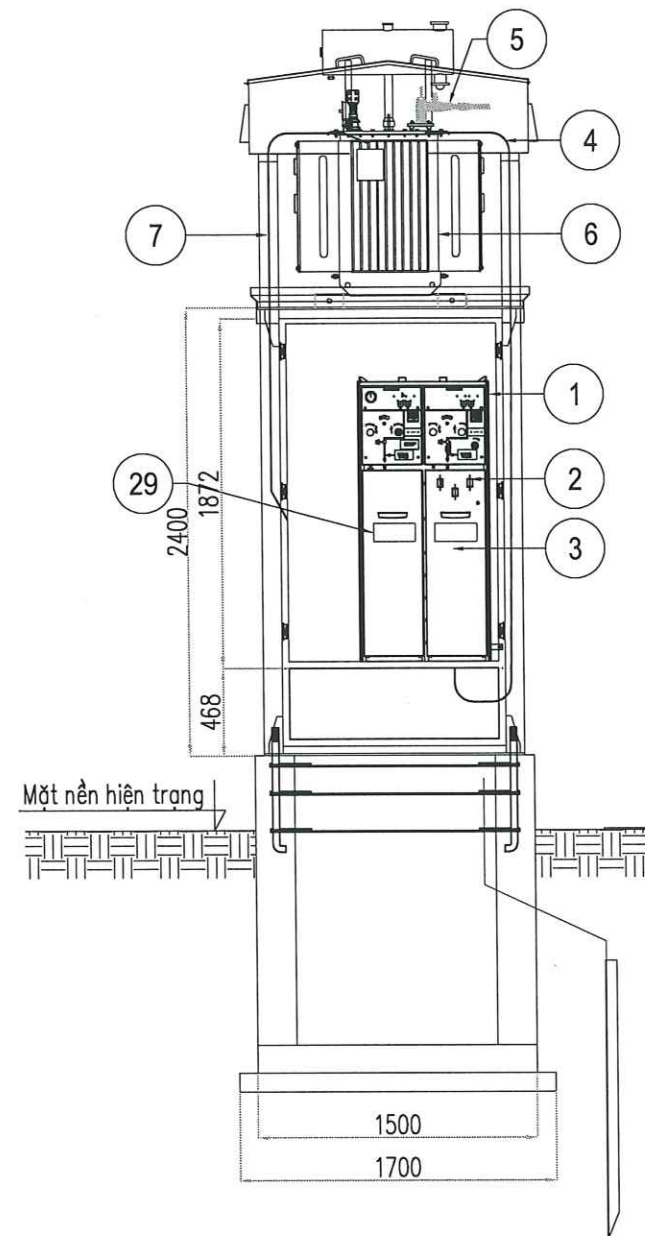
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

..J...HP

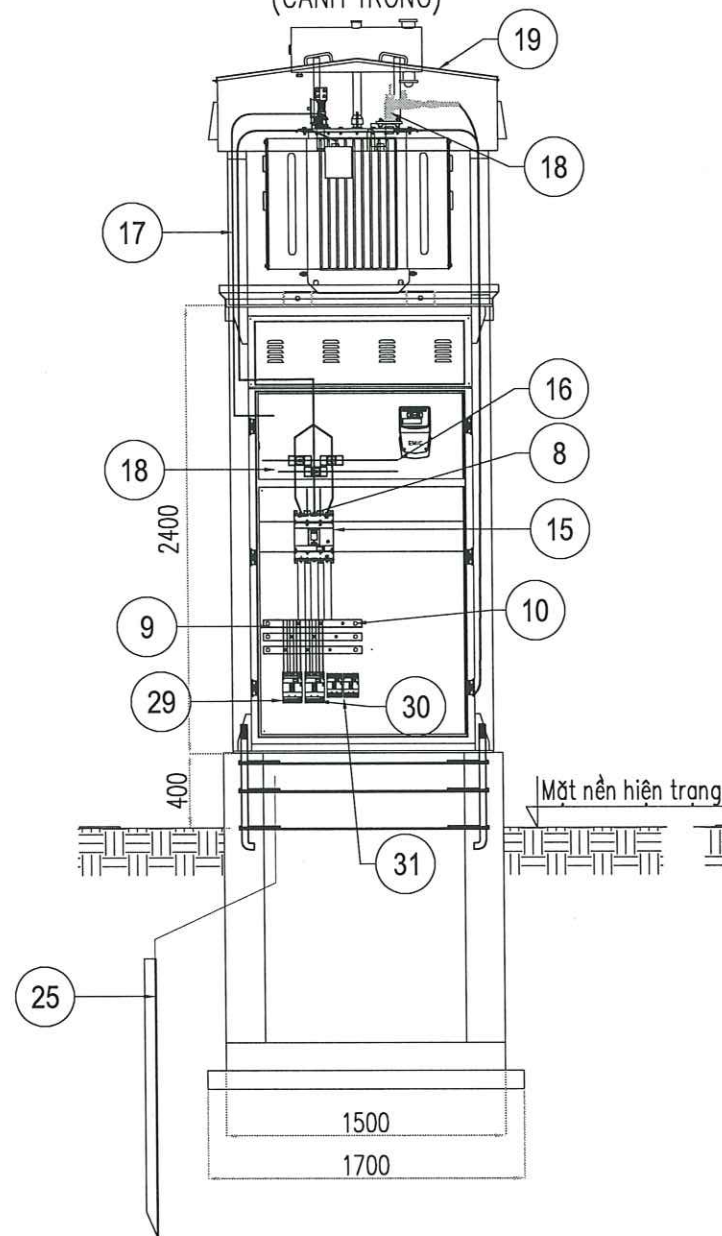
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

TBA-07

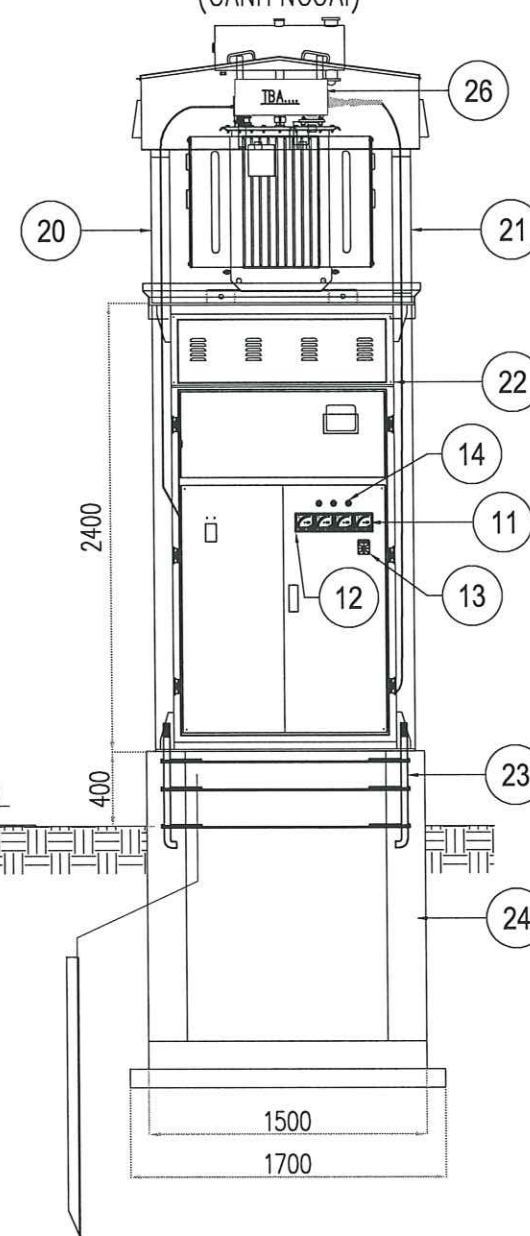
TRẠM BIẾN ÁP PHÍA TRUNG THỂ



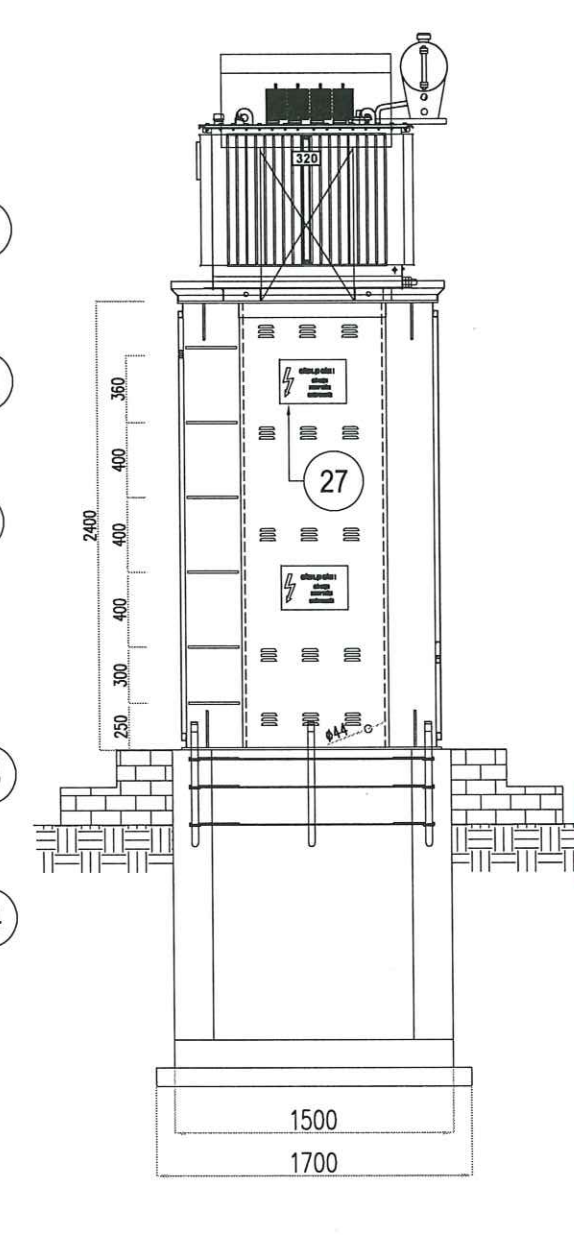
TRẠM BIẾN ÁP PHÍA HẠ THỂ
(CÁNH TRONG)



TRẠM BIẾN ÁP PHÍA HẠ THỂ
(CÁNH NGOÀI)



TRẠM BIẾN ÁP MẶT CẠNH



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Tủ trung thể RMU 24kV-CF	tủ	1
2	Cầu chì ống trung thể 10A	bộ	1
3	Cảnh báo sự cố trong tủ	bộ	2
4	3 sợi cáp 24kV Cu/XLPE/PVC 1x50mm2	m	24
5	Đầu cáp Eblow 3x(1x50)	bộ	2
6	Máy biến áp 250kVA-22/0,4kV	máy	1
7	4 sợi cáp 0,6kV Cu/XLPE/PVC 1x150mm2	m	28
8	Đầu cốt M150	cái	8
9	Thanh cái đồng 50x3 + Ống co nhiệt D50	m	6
10	Sứ đỡ thanh cái	cái	8
11	Đồng hồ Vôn kế	cái	1
12	Đồng hồ Ampe kế	cái	3
13	Chuyển mạch vôn	cái	1
14	Đèn báo pha RGB + cầu chì	bộ	3

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
15	MCCB 3p 400A	cái	1
16	Phụ kiện lắp đặt tủ (Dây mạch, đầu cốt, bulong . . .)	bộ	1
17	cáp 0,6kV Cu/PVC/PVC-S 4x4mm2	m	14
18	Biến dòng hạ thế 400/5A	quả	6
19	Hộp chụp cực máy biến áp	bộ	1
20	Máng cáp hạ thế	bộ	1
21	Máng cáp trung thế	bộ	1
22	Trụ thép hộp bộ	trụ	1
23	Khung móng M30x700+Ecu	bộ	1
24	Móng trạm biến áp	móng	1
25	Hệ thống tiếp địa trạm biến áp	bộ	1
26	Biển kẻ tên trạm	cái	1
27	Biển cảnh báo nguy hiểm	cái	2
28	Hàng kẹp 32 tiếp điểm đấu nối công tơ	bộ	1

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
29	MCCB 3p 250A	cái	2
30	MCCB 3p 100A	cái	1
31	Thanh cái đồng 25x5 + Ống co nhiệt D20	m	6
32	Thanh cái đồng 20x3 + Ống co nhiệt D20	m	3
33	MCB 2p 32A	cái	1

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../KT.HT&ĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯƠNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):
C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG
PHAN THANH HẢI
CHỦ NHIỆM

KIỂM TRA
VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ
BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):
BỘ TRÍ LẮP ĐẶT TBA 250KVA

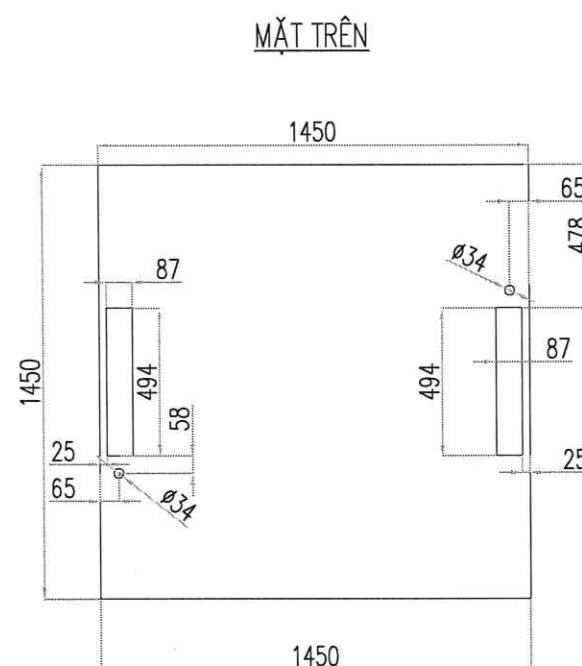
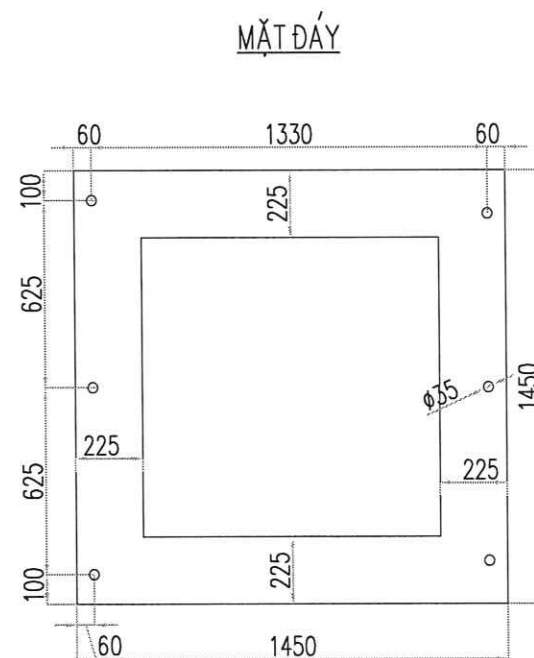
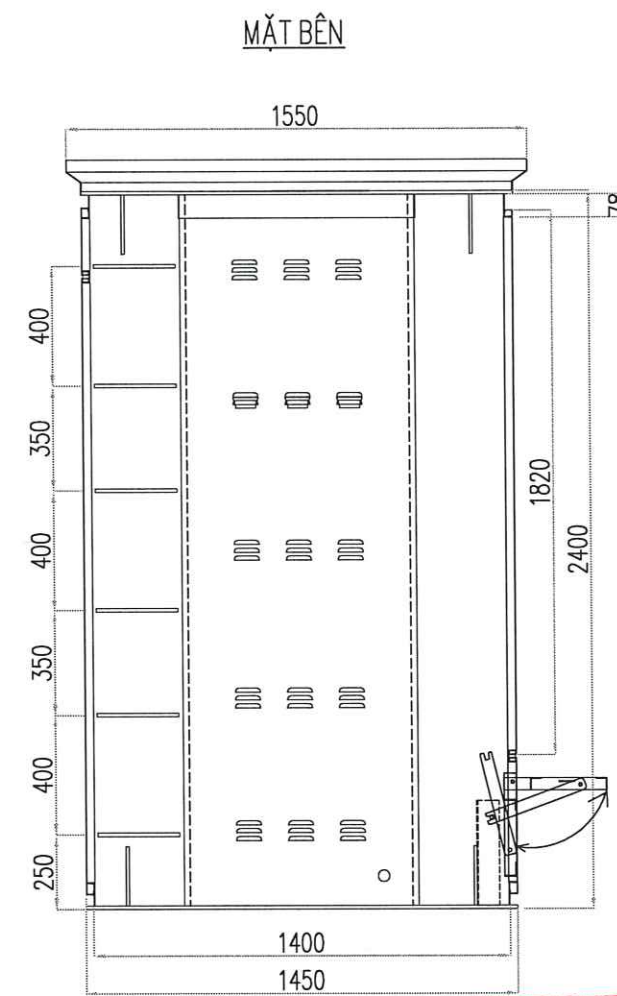
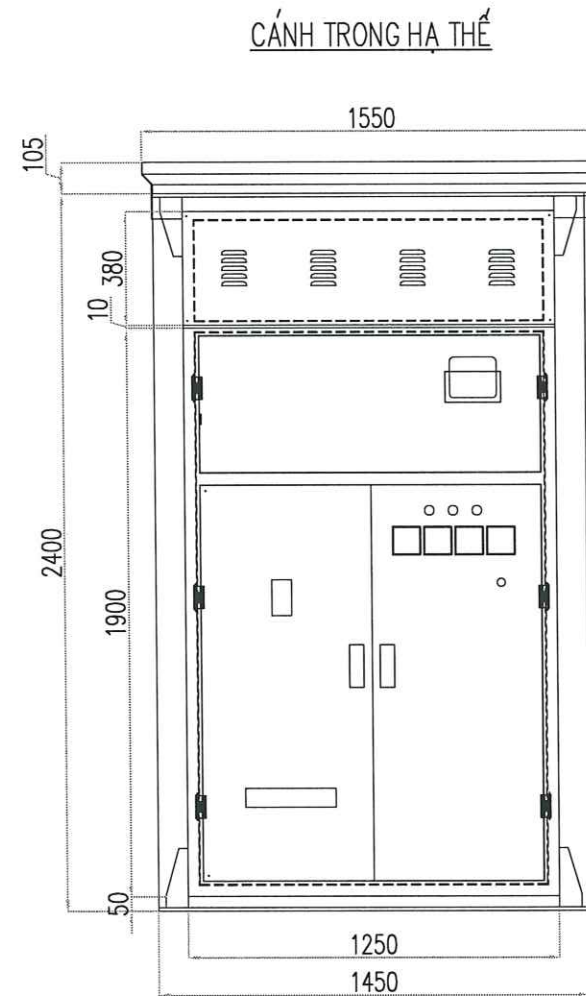
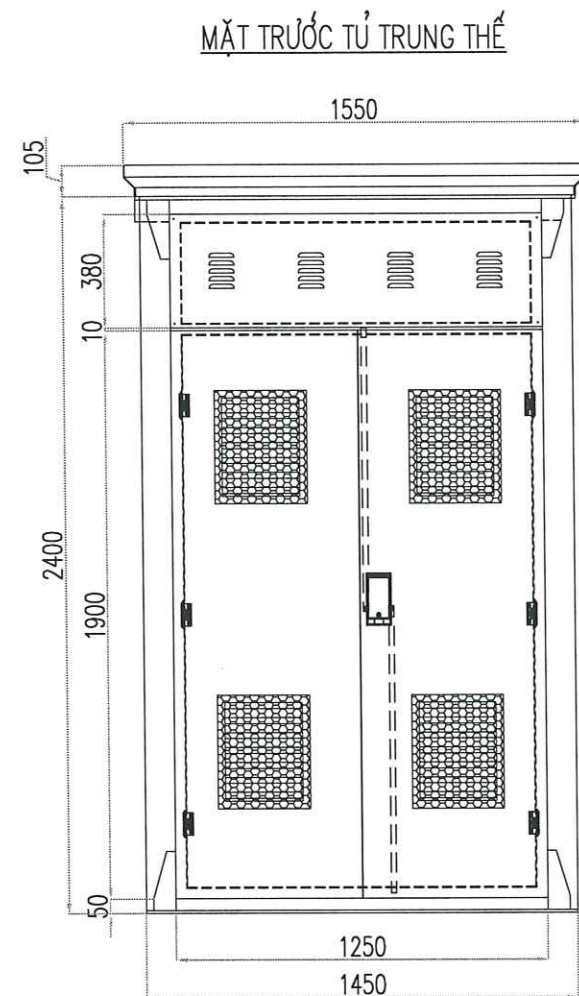
GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):
1/.....

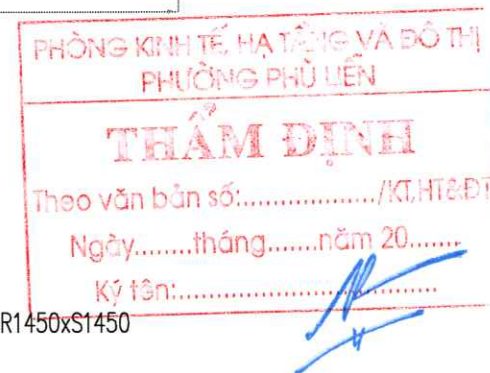
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER):
.../...-HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):
TBA-08

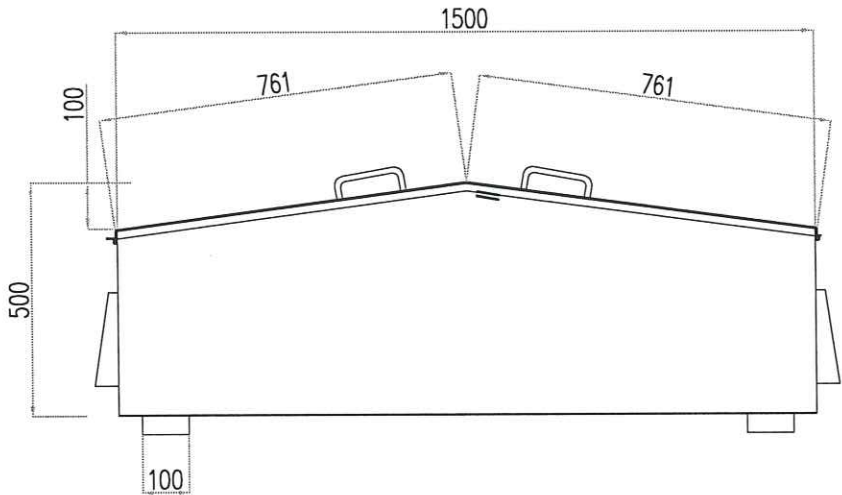


GHI CHÚ:
* Trạm trụ kích thước C2400xR1450xS1450
* Kết cấu:
- Đáy + nóc + mái tôn dày 10mm
- Vách 2 bên tôn dày 3mm
- Cánh ngoài trước + sau tôn dày 2mm
- Cánh trong và vách ngăn hạ thể tôn 1,6mm
- Kích thước có thể thay đổi theo hãng thiết bị lắp đặt, để phù hợp với hãng.

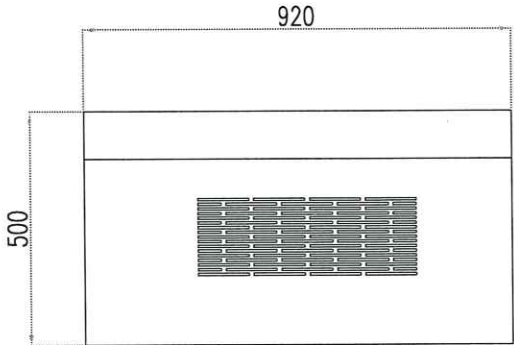


SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER): BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT): XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION): PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY): C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng SĐT: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
GIÁM ĐỐC PHAN THANH HẢI CHỦ NHIỆM		
PHAN TRƯỜNG		
KIỂM TRA VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME): TRỤ THÉP HỢP BỘ		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE): 1/.....	BẢN VẼ (DRAWING NO): TBA-09	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER): ...-HP	NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)	

MẶT ĐÚNG HỘP CHỤP CỤC

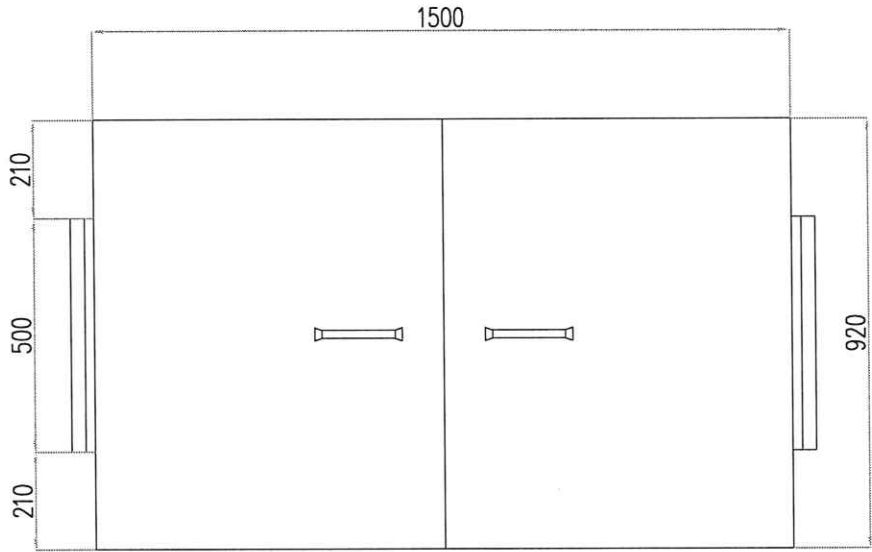


MẶT BÊN HỘP CHỤP CỤC

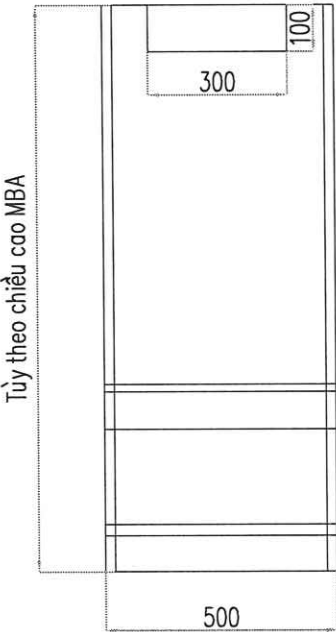


GHI CHÚ:
- Hộp chụp cục, máng cáp gia công bằng tôn dày 1,6mm
- Các chi tiết gia công sơn tĩnh điện toàn phần
- Kích thước có thể thay đổi theo hãng thiết bị lắp đặt, để phù hợp với hãng.

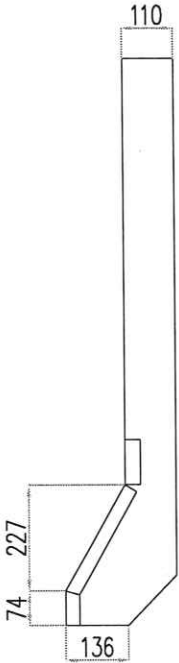
MẶT TRÊN HỘP CHỤP CỤC



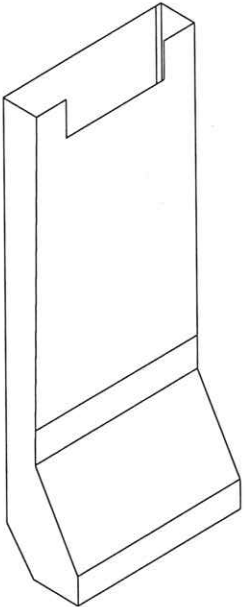
MẶT ĐÚNG MÁNG CÁP



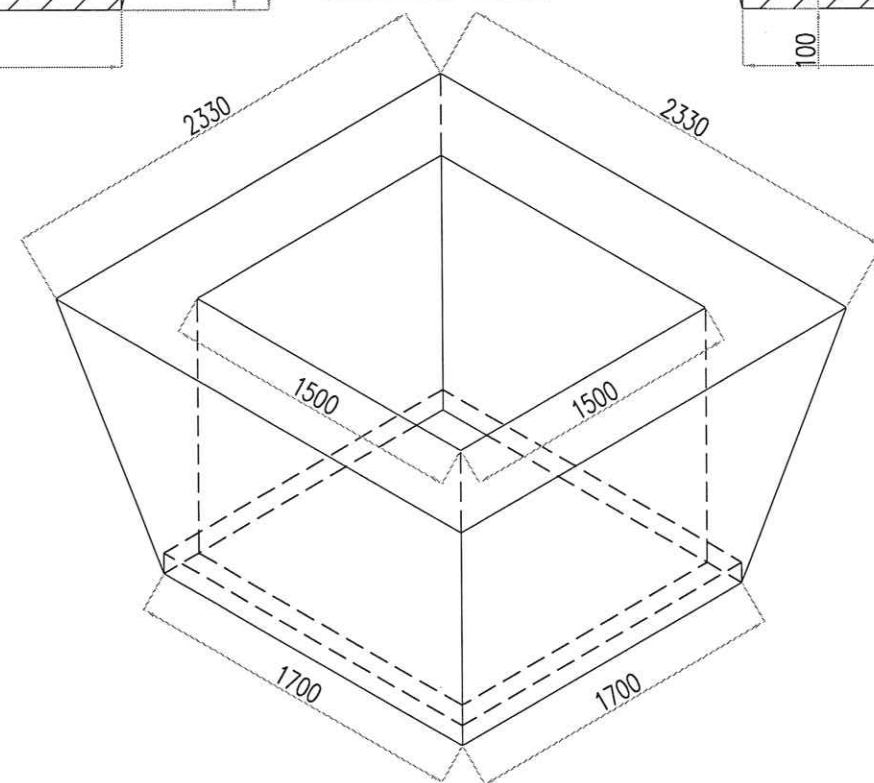
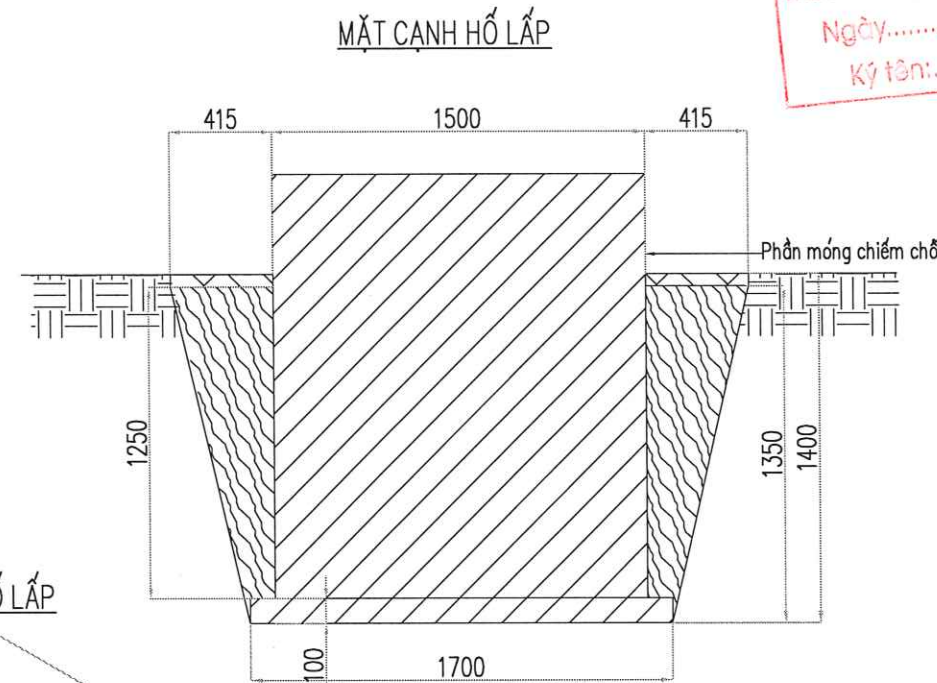
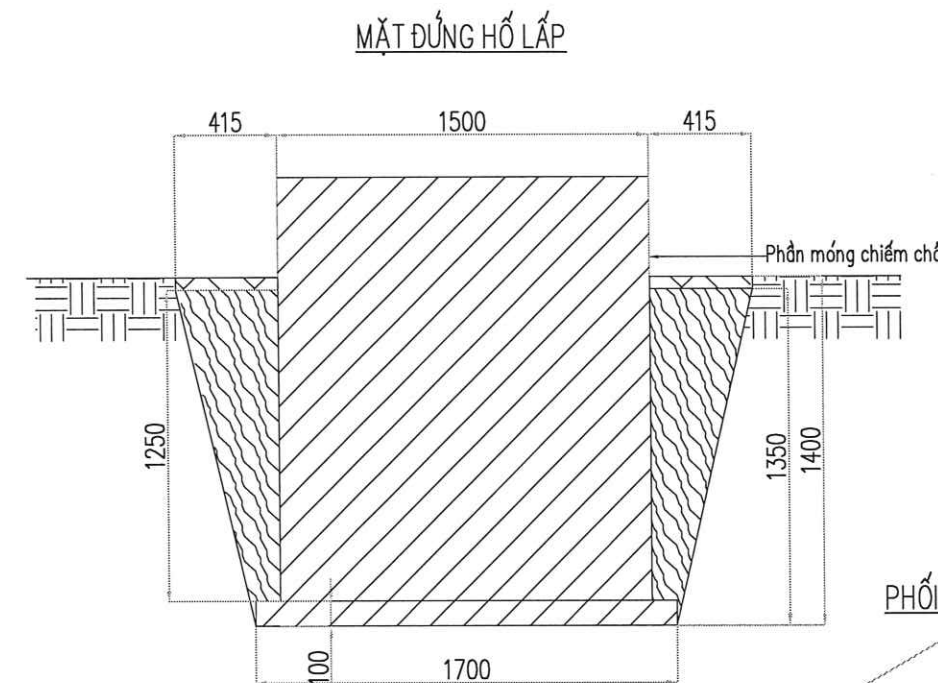
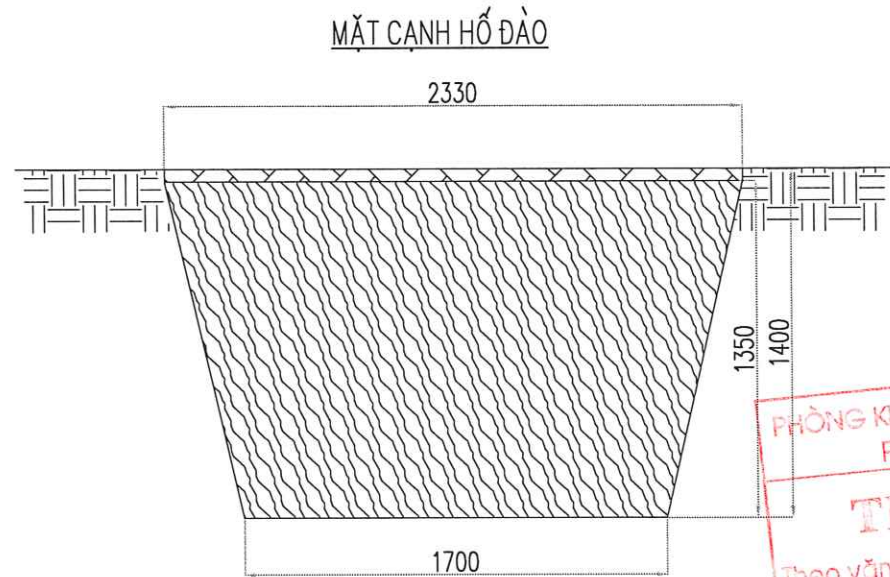
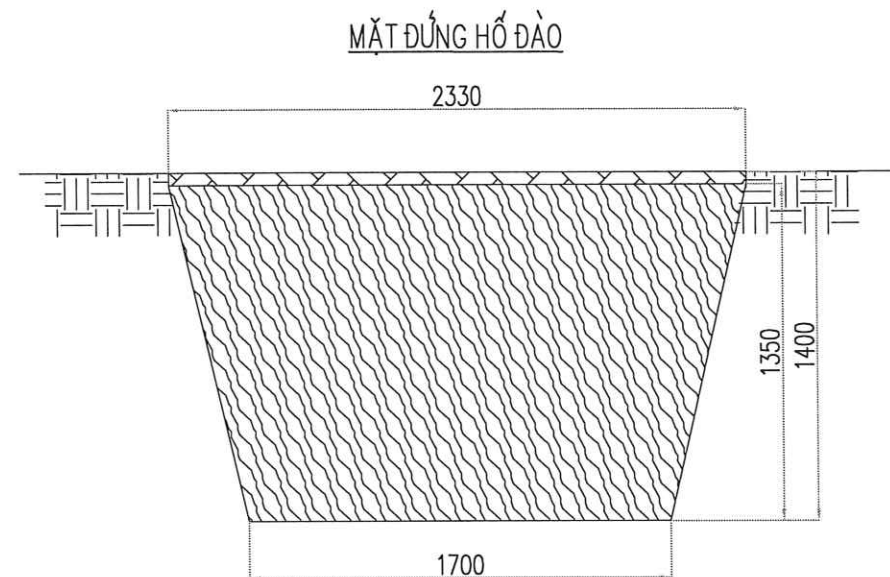
MẶT CẠNH MÁNG CÁP



GÓC NHÌN 3D



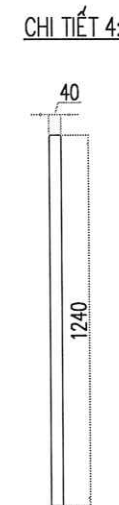
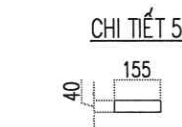
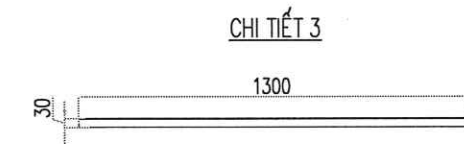
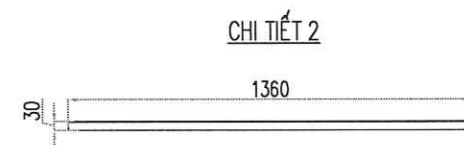
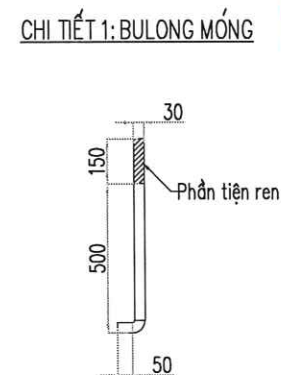
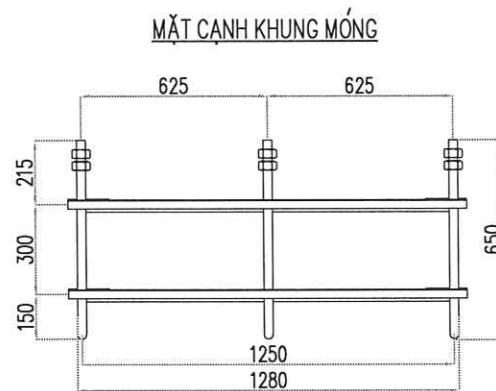
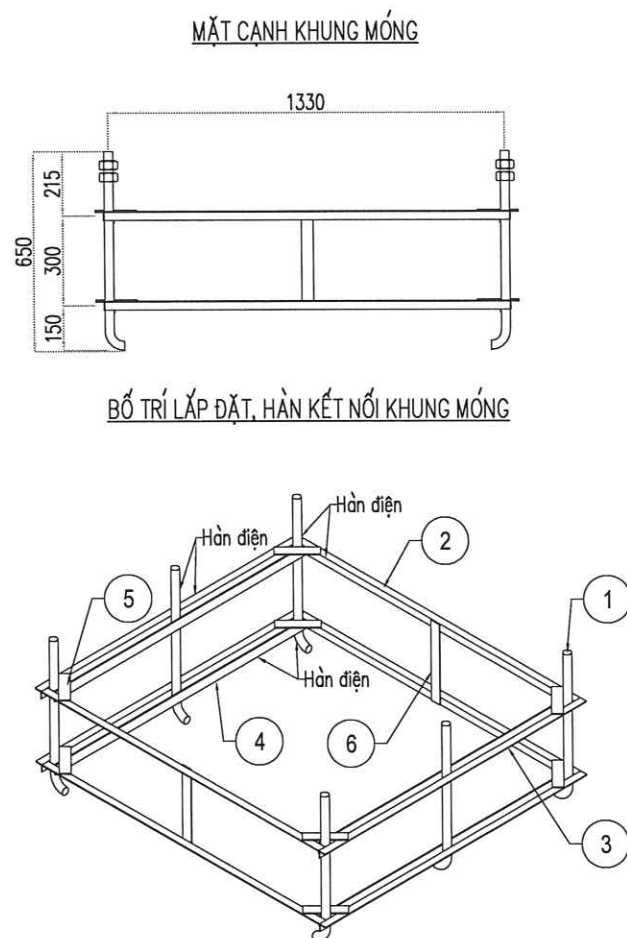
SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER): BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT): XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION): PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY): C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng Sdt: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
GIÁM ĐỐC PHAN THANH HẢI CHỦ NHIỆM		
KIỂM TRA VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME): HỘP CHỤP CỤC MBA		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE): 1/.....	BẢN VẼ (DRAWING NO): TBA-10	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER): ...-HP		
NGÀY HOÀN THÀNH (COMPLETED DATE):		



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../KT.H&ĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

KHỐI LƯỢNG ĐÀO, LẤP, HOÀN TRẢ			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Khối lượng đất đào	m ³	5,3824
2	Lớp đất mịn đầm chặt	m ³	2,2809

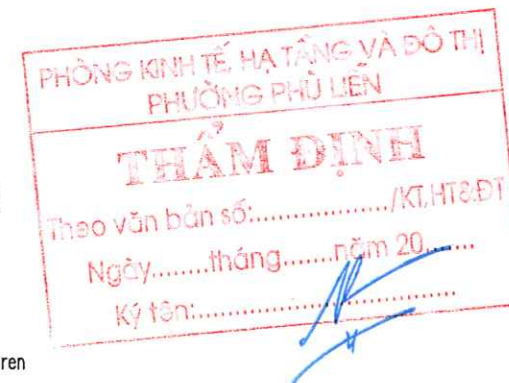
SỬA ĐỔI- REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T11 Lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng Sdt: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
		
		
 PHAN THANH HẢI CHỦ NHIỆM		
 PHAN TRƯƠNG KIỂM TRA		
 VŨ THỊ CẢNH THIẾT KẾ		
 BÙI VĂN MINH TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
HỒ MÓNG TBA		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....	TBA-11	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER):	TBA-11	
..J...HP		
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ							
Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Chi tiết 1 thép tròn D30	Cái	6	0,70	4,20	1,96	11,78
2	Chi tiết 2 thép V30x30x3	Thanh	4	1,31	5,24	1,78	7,13
3	Chi tiết 3 thép V30x30x3	Thanh	4	1,25	5,00	1,70	6,80
4	Chi tiết 4 thép dẹt 40x4	Cái	4	1,19	4,76	1,48	5,93
5	Chi tiết 5 thép dẹt 40x4	Cái	8	0,16	1,24	0,19	1,55
6	Chi tiết 6 thép dẹt 40x4	Cái	2	0,33	0,66	0,41	0,82
7	Ecu M30	Cái	12			0,39	4,68
Tổng trọng lượng (kg) =						38,68	

GHI CHÚ:

- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng phần tiện ren.



CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

KHUNG MÓNG TBA

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

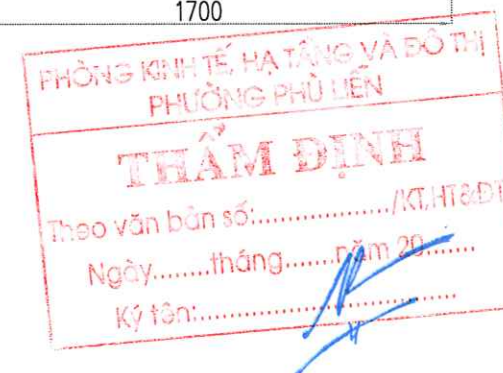
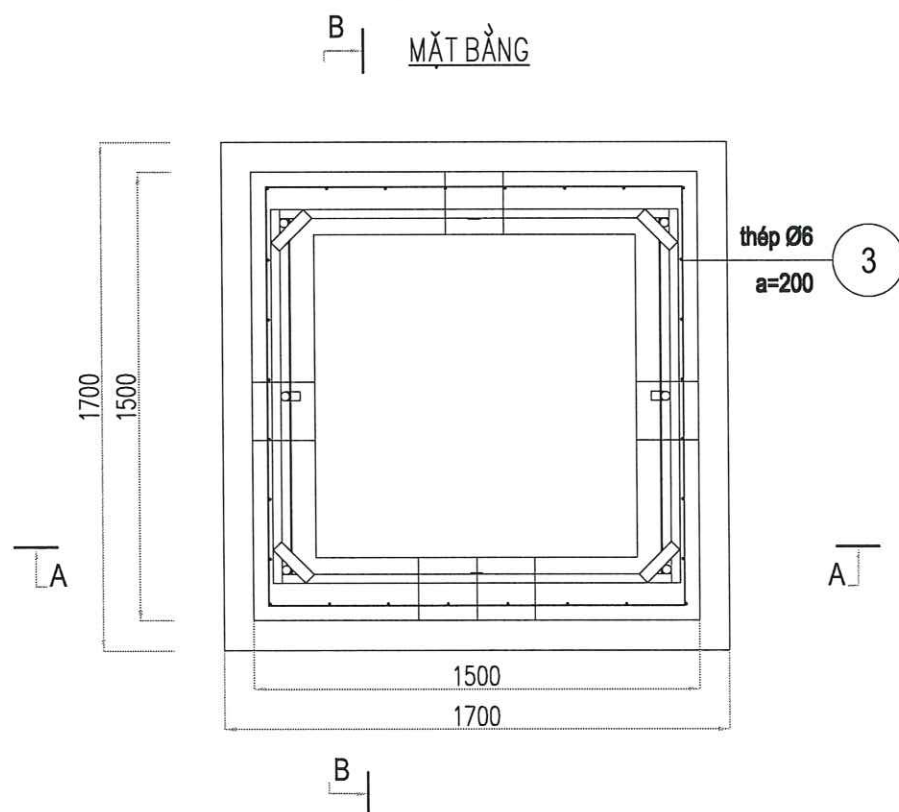
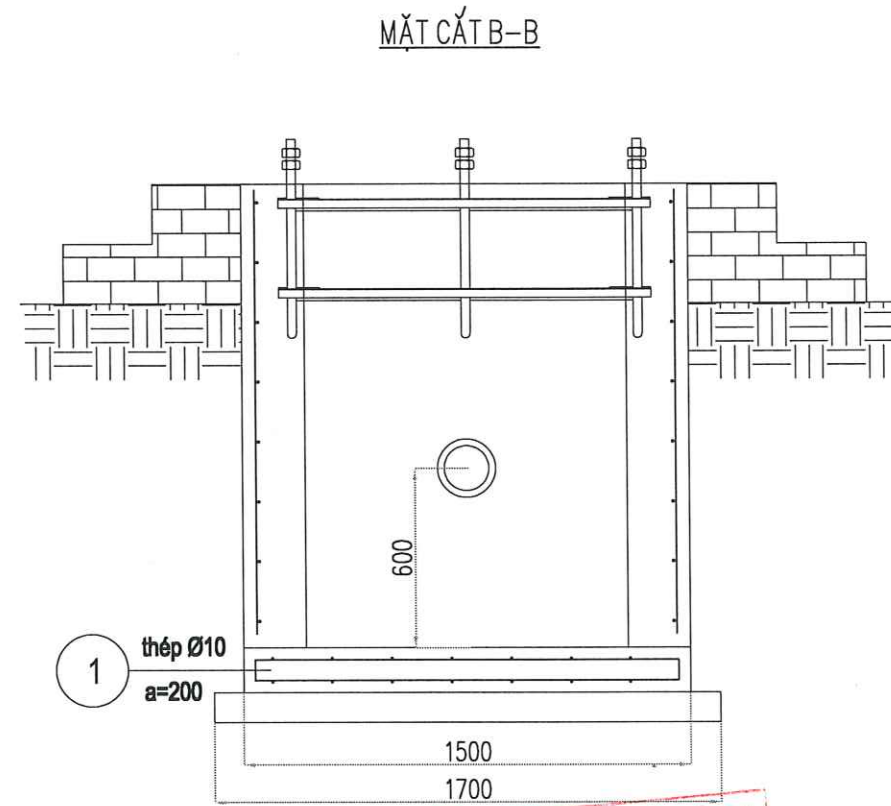
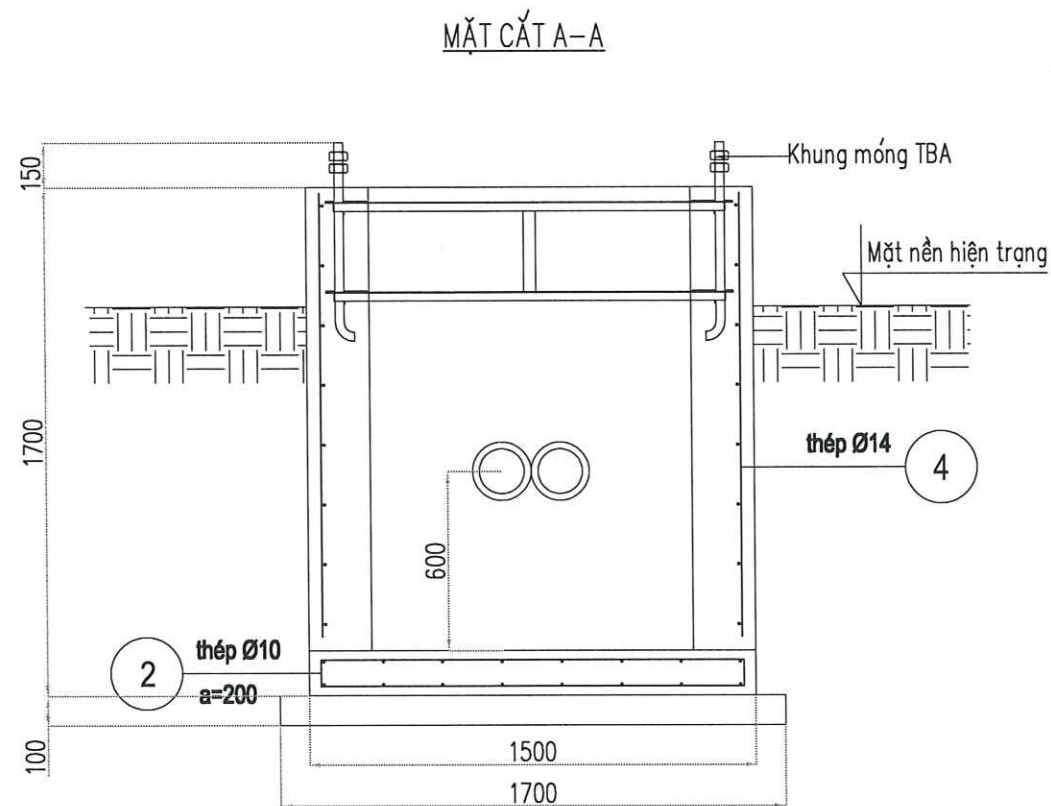
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

...J...HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):

TBA-12



BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ						
Stt	Quy cách thanh thép	Đường kính (mm)	Chiều dài thanh (mm)	Số thanh	Tổng chiều dài (m)	Tổng khối lượng (kg)
1	50 1450 50	Ø10	1550	14	21,70	13,39
2	50 1450 50	Ø10	1550	14	21,70	13,39
3	1400 1400 50	Ø6	7100	8	56,80	12,61
4	50 1480 50	Ø14	1580	28	44,24	53,53
Tổng trọng lượng (kg) =						92,92

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO. MÔ TẢ DESCRIPTION NGÀY DATE

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIẢ BẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 Lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

ĐƠN THÉP MÓNG TBA

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

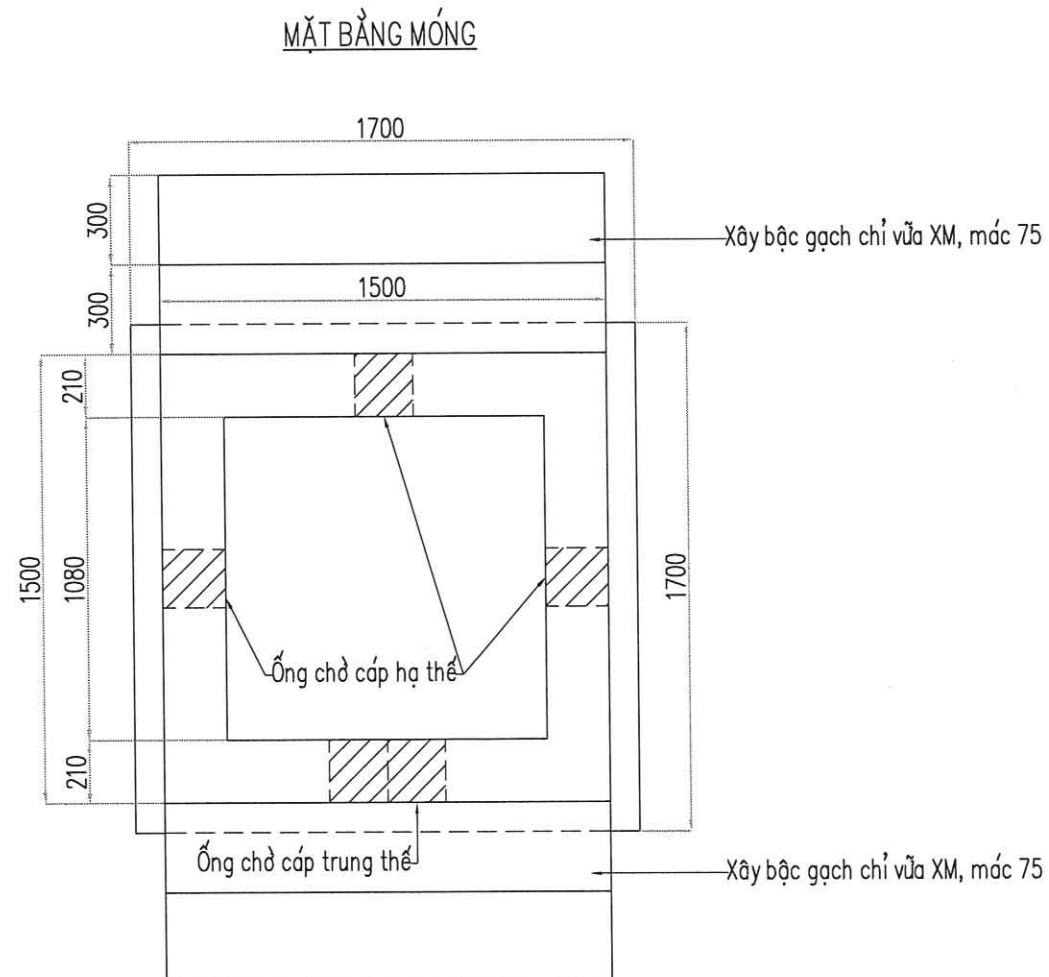
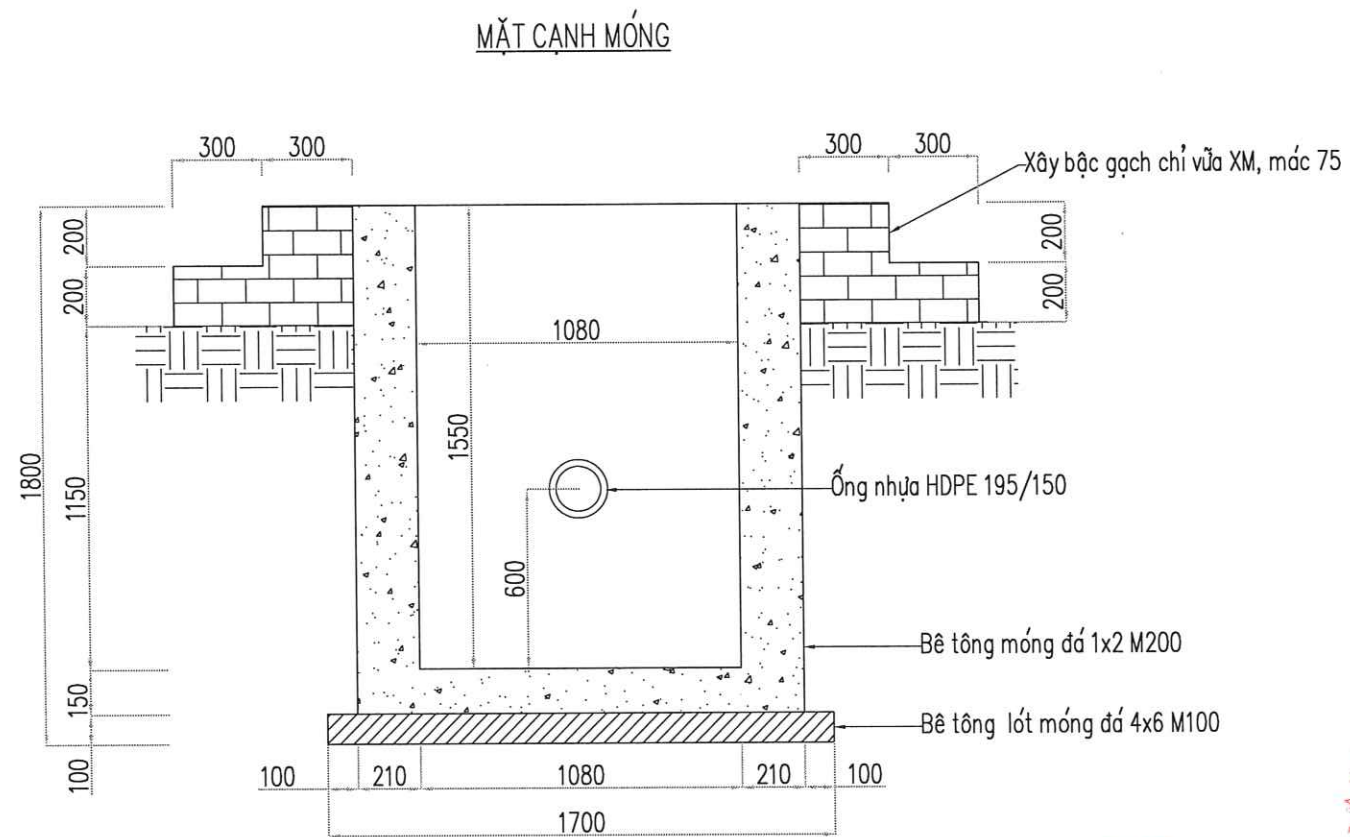
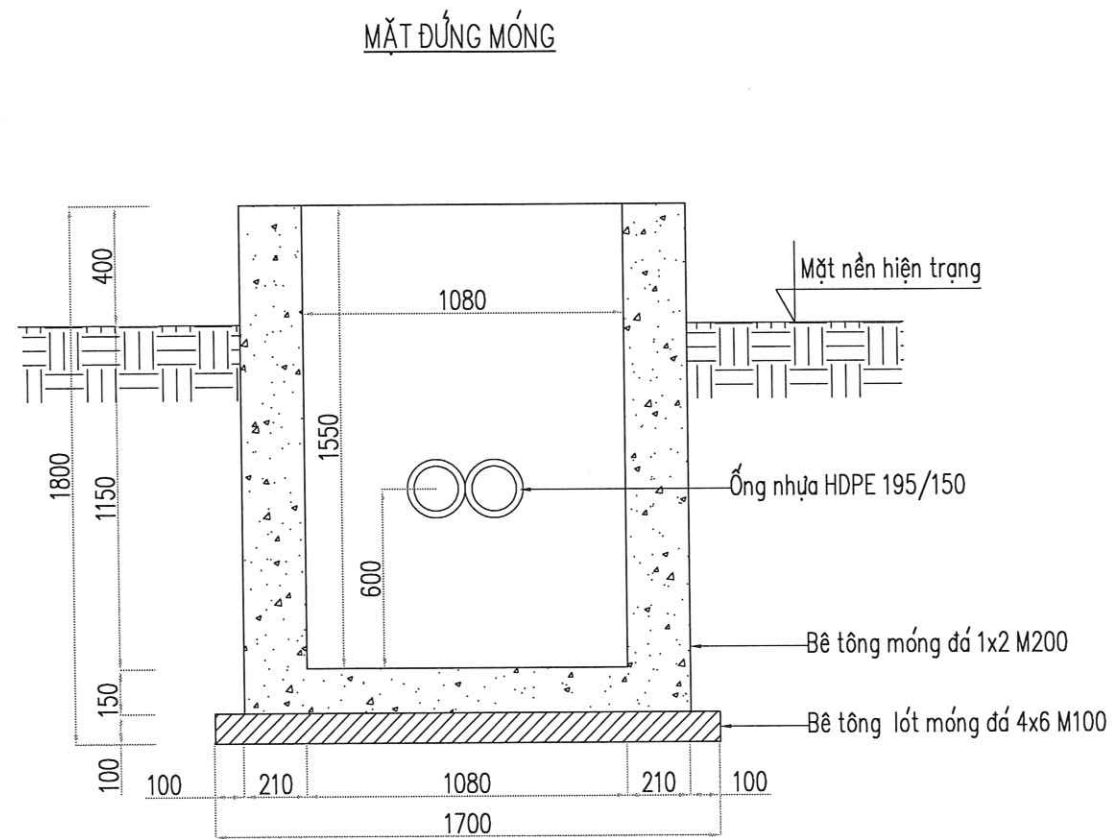
..J..HP

NGÀY HOÀN THÀNH:

(COMPLETED DATE)

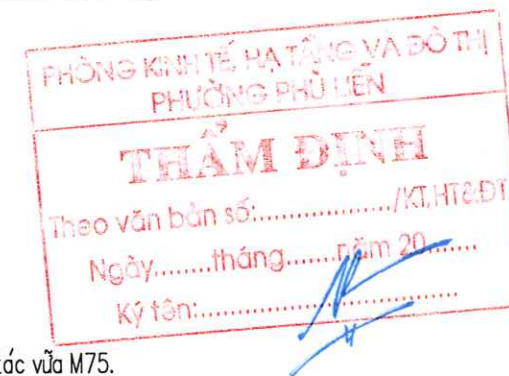
BẢN VẼ (DRAWING NO):

TBA-13



GHI CHÚ:

- Thi công xong trát trong ngoài móng trạm và bậc thao tác vữa M75.



KHỐI LƯỢNG ĐÀO, LẤP, HOÀN TRẢ			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Bê tông móng đá 1x2 M200	m ³	1,9857
2	Bê tông lót đá 4x6 M100	m ³	0,2890
3	Xây gạch chỉ đặc vữa M75	m ³	0,5400
4	Trát móng dày 1cm vữa M75	m ²	4,8400
5	Ván khuôn móng	m ²	17,3044

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIẢ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36,
Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vncoo



PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯƠNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

BÊ TÔNG MÓNG TBA

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

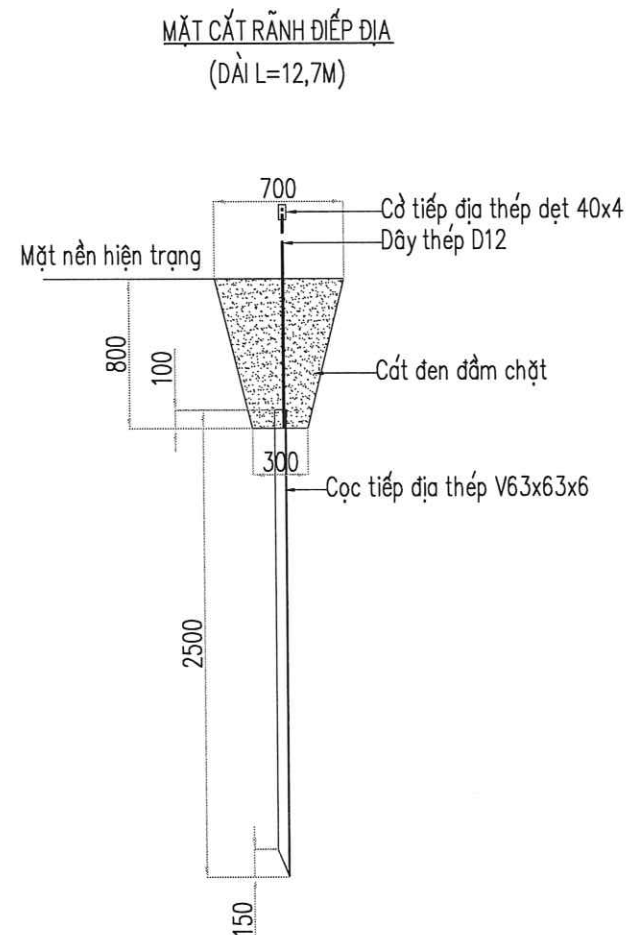
...J...HP

NGÀY HOÀN THÀNH:

(COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):

TBA-14



KHỐI LƯỢNG CHO 1M RÃNH ĐÀO			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Lớp cát đen đầm chặt	m ³	0,40
2	Khối lượng đất đào	m ³	0,40

VIA HÈ

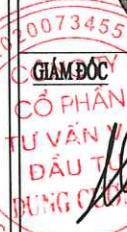
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LÊN

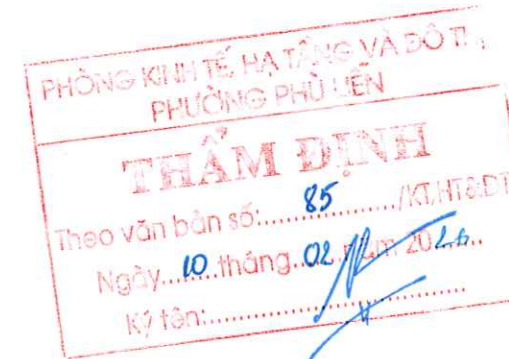
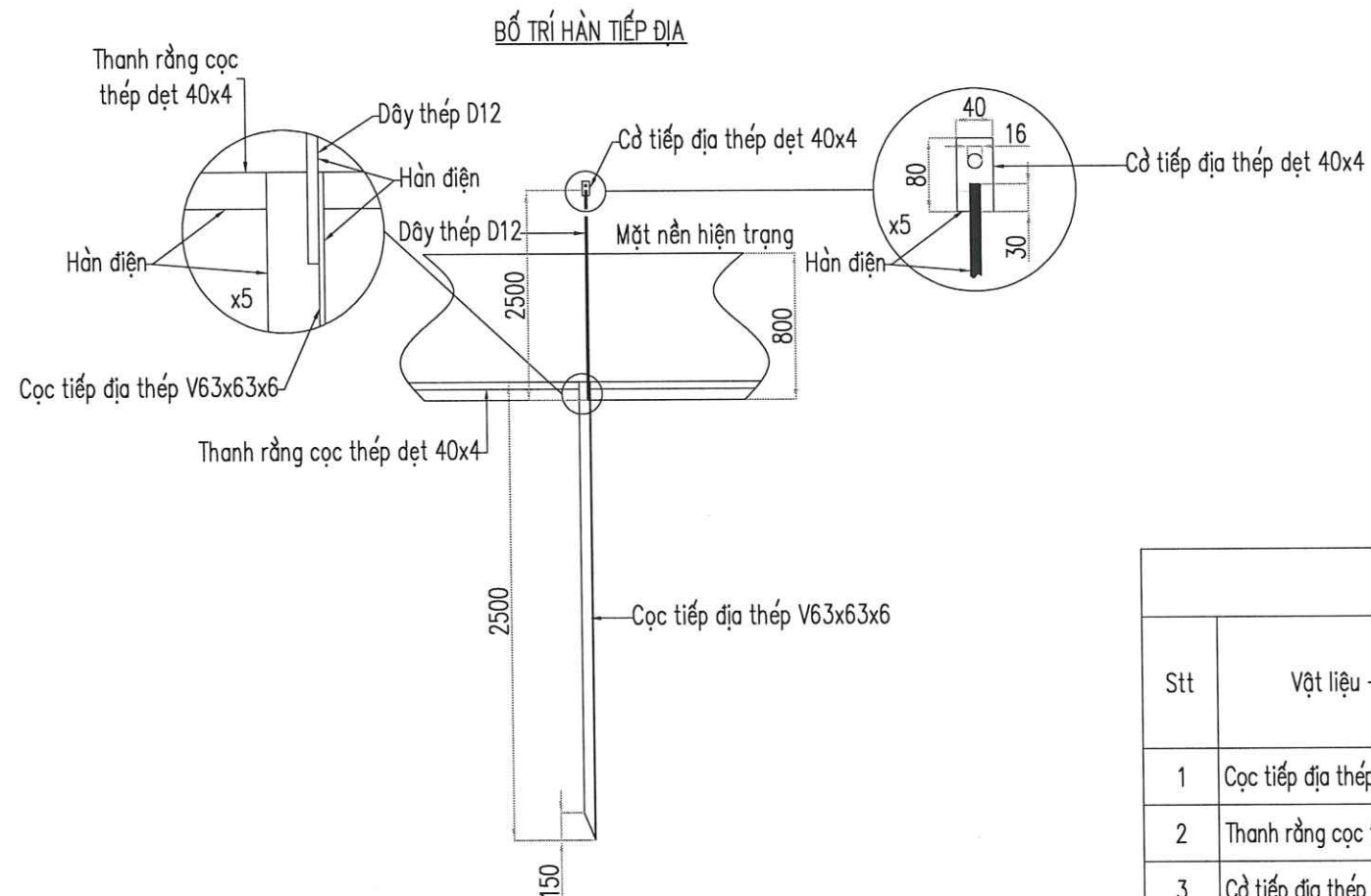
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/KT,HT&Đ

Ngày.....tháng.....năm 20.....

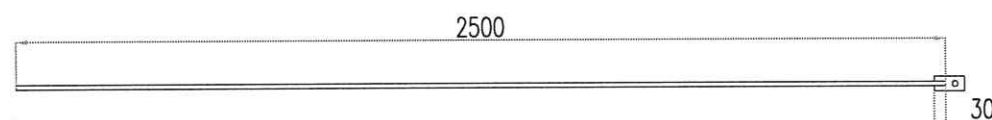
Ký tên:

SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER) :		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT) :		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHUẾ TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÀM NON HƯƠNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION) :		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY) :		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng Sdt: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vnno		
		
		
PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM		
		
PHAN TRƯỜNG		
KIỂM TRA		
		
VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ		
		
BUI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME) :		
MẶT BẰNG BỐ TRÍ TIẾP ĐỊA		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....		
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)	TBA-15	
.....HP		
NGÀY HOÀN THÀNH:		
(COMPLETED DATE)		

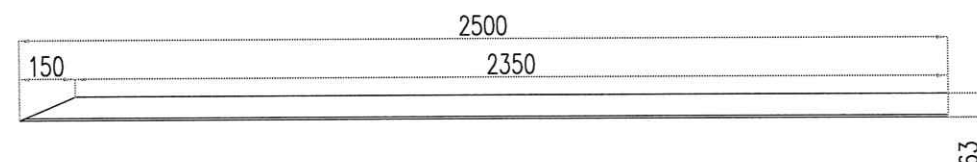


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ							
Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Cọc tiếp địa thép V63x63x6	Thanh	6	2,50	15,00	14,30	85,80
2	Thanh răng cọc thép dẹt 40x4	Bộ	1	12,50	12,50	15,58	15,58
3	Cờ tiếp địa thép dẹt 40x4	Cái	2	0,80	1,60	1,00	1,99
4	Dây tiếp địa thép D12	Dây	2	2,50	5,00	2,22	4,44
5	Bulong M14x80+Ecu	Cái	2			0,16	0,32
Tổng trọng lượng (kg) =						108,13	

CHI TIẾT DÂY TIẾP ĐỊA VÀ CỜ TIẾP ĐỊA SL: 2 BỘ



CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA SL: 6 CỌC



GHI CHÚ:

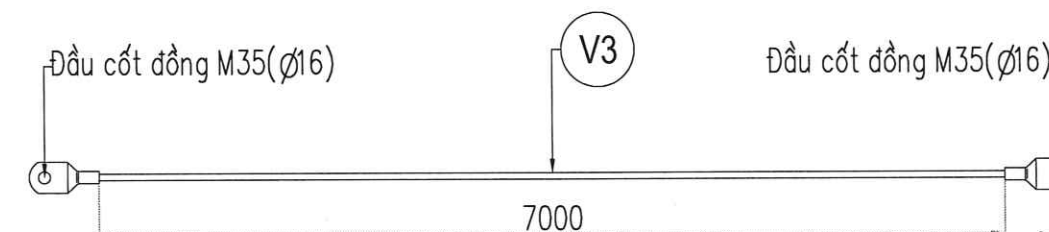
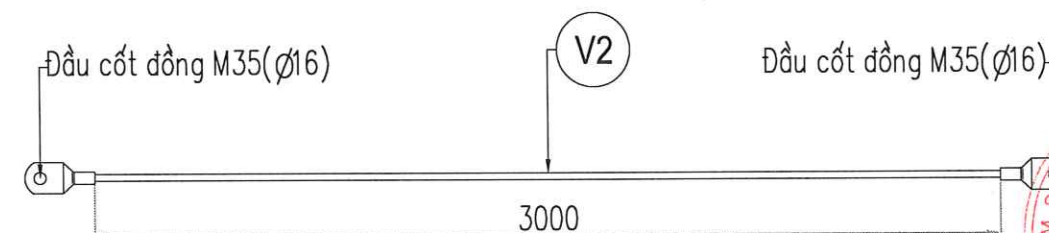
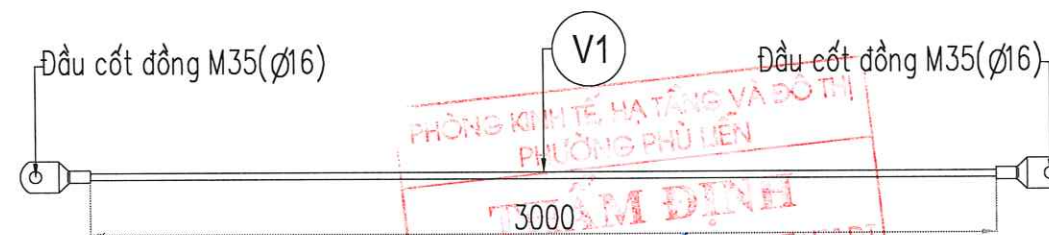
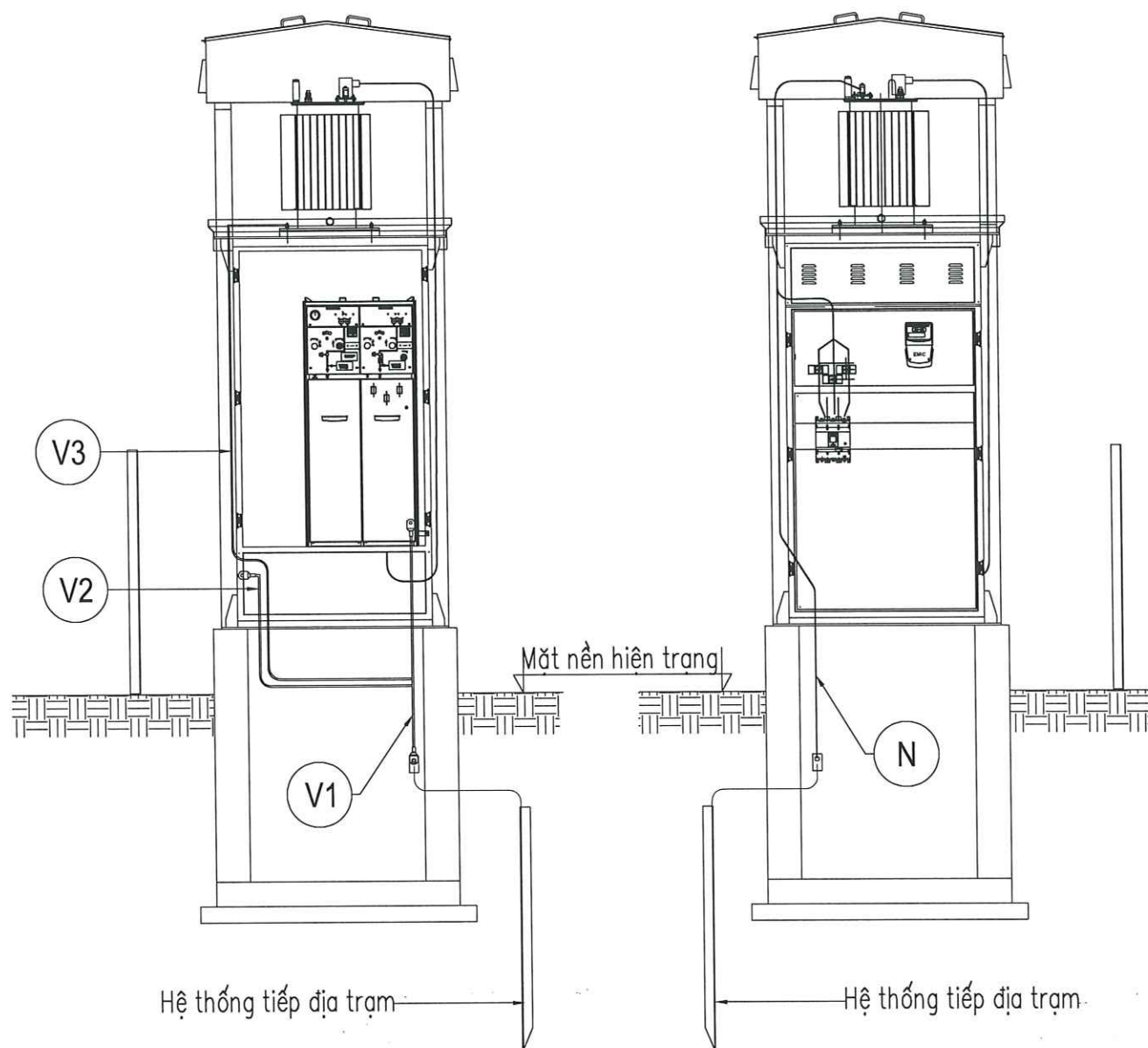
- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.

SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯƠNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ng5 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng SĐT: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM PHAN TRƯỜNG		
KIỂM TRA VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ BUI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
CHI TIẾT CỌC TIẾP ĐỊA		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....	TBA-16	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER):	HP	
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		

TRẠM BIẾN ÁP PHÍA TRUNG THỂ

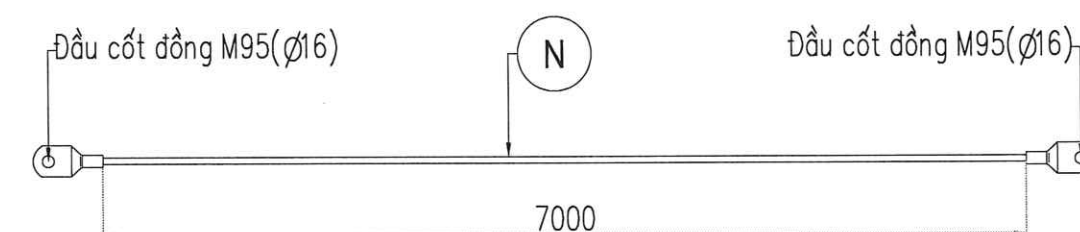
BỐ TRÍ LẮP ĐẶT TRẠM BIẾN ÁP

NỐI ĐẤT TIẾP ĐỊA VỎ TỦ TRUNG THỂ



NỐI ĐẤT TIẾP ĐỊA VỎ MÁY BIẾN ÁP

NỐI ĐẤT TRUNG TÍNH LÀM VIỆC



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ LẮP MỐI

Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Số lượng
1	Dây tiếp địa V1 Cu/PVC 1x35mm ²	Dây	1	3,00
2	Dây tiếp địa V2 Cu/PVC 1x35mm ²	Dây	1	3,00
3	Dây tiếp địa V3 Cu/PVC 1x35mm ²	Dây	1	3,00
4	Dây tiếp địa N Cu/XLPE/PVC 1x95mm ²	Dây	1	7,00
5	Đầu cốt M35	Cái	6	
6	Đầu cốt M95	Cái	2	

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ
NO.

MÔ TẢ
DESCRIPTION

NGÀY
DATE

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC
VỤ ĐẦU GIẢ ĐẤT XEN KẾT TẠI
ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG
MÃM NON HƯỞNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C.TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 là 3 ngõ 36,
Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
Số: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



GIÁM ĐỐC

CÔNG TY

CỔ PHẦN

TƯ VẤN VÀ

ĐẦU TƯ

DUNG CƯỜNG

CHỦ NHIỆM

PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

BỐ TRÍ ĐẦU NỐI HỆ
THỐNG TIẾP ĐỊA

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH
(PROJECT NUMBER)

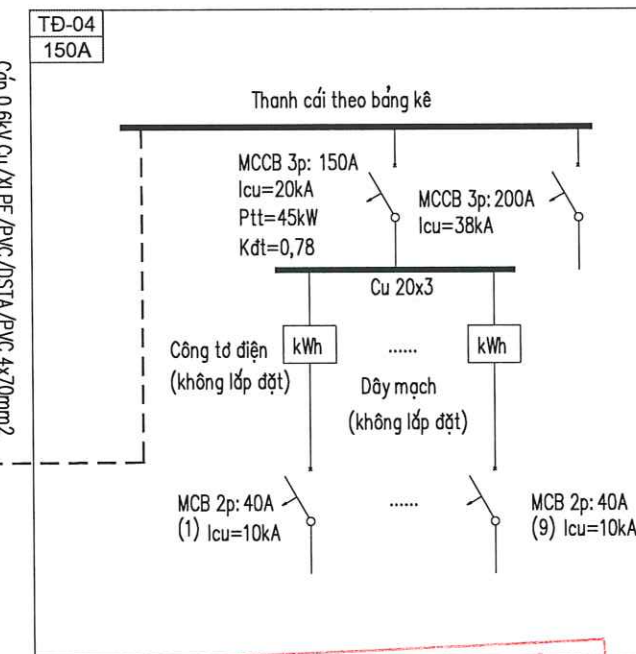
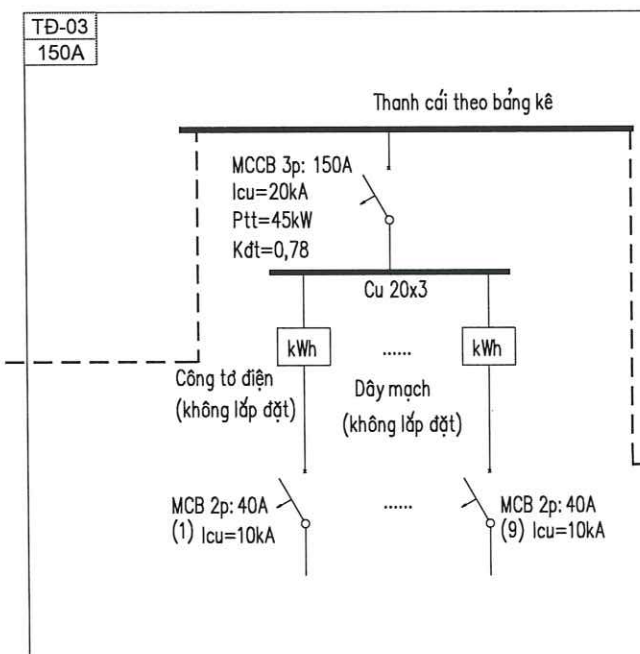
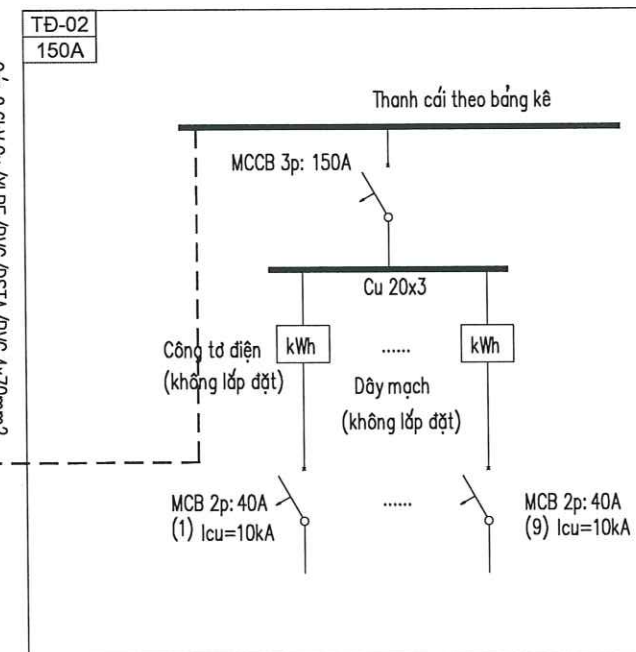
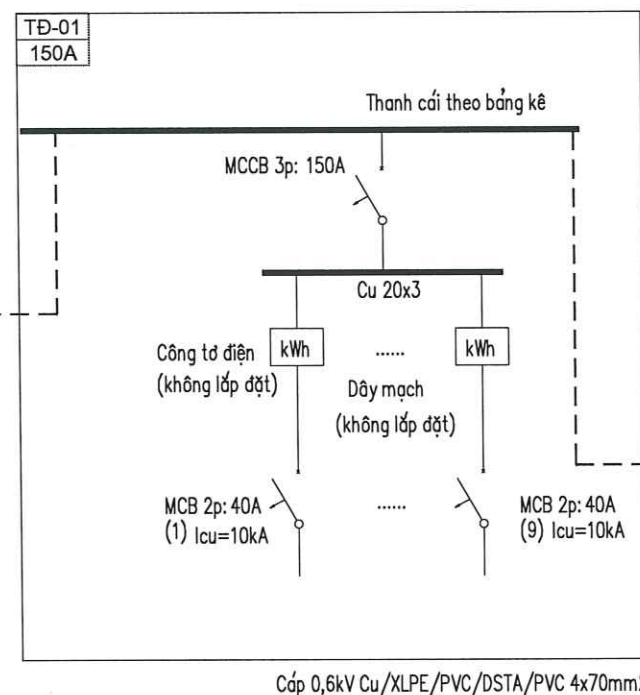
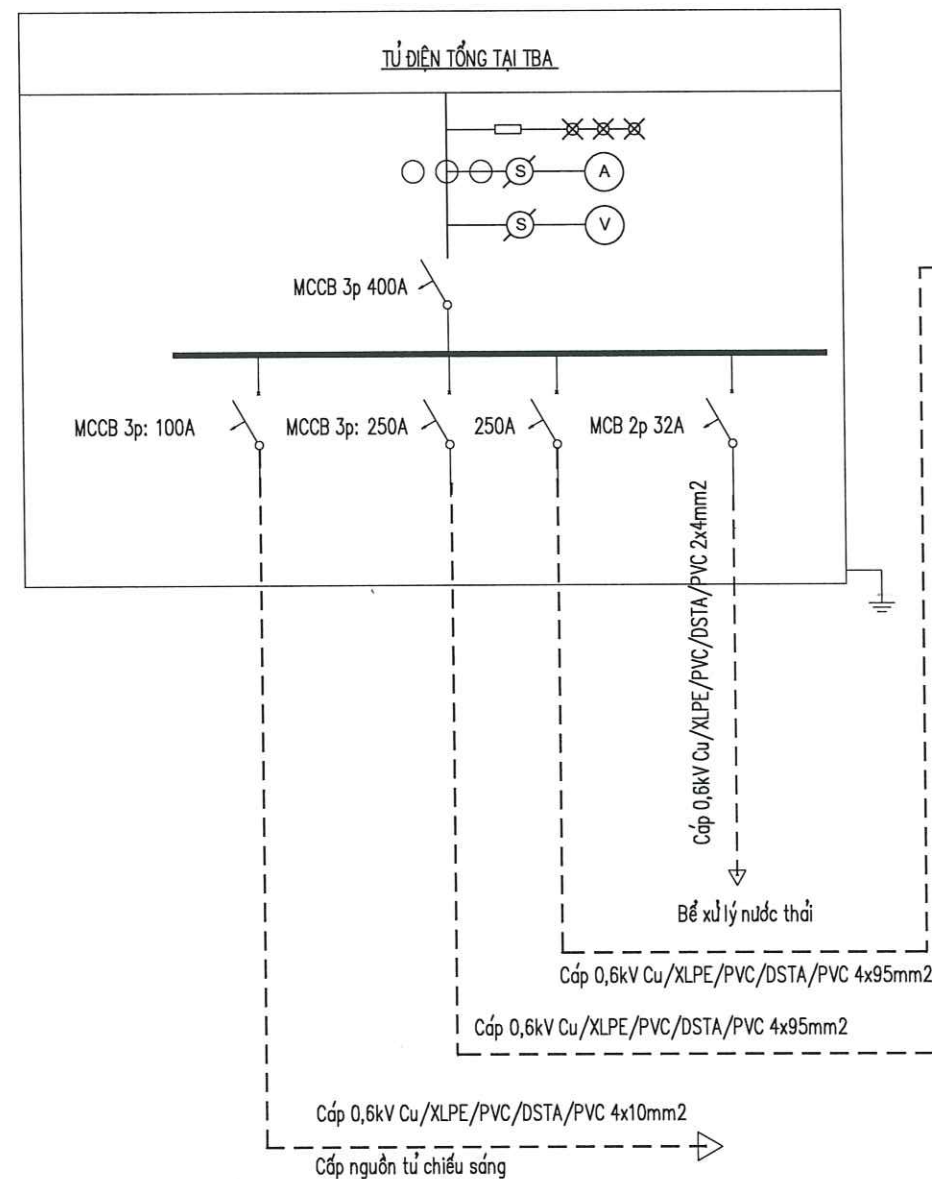
...HP

NGÀY HOÀN THÀNH:

(COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):

TBA-17



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../KT.HT&ĐT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:.....

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIẢ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T11 là 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

[Signature]

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

[Signature]

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

[Signature]

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN HẠ THỂ

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

.....HP

NGÀY HOÀN THÀNH:

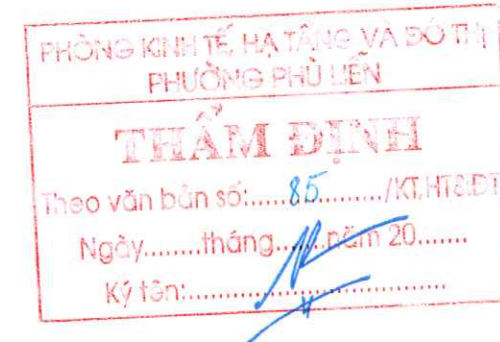
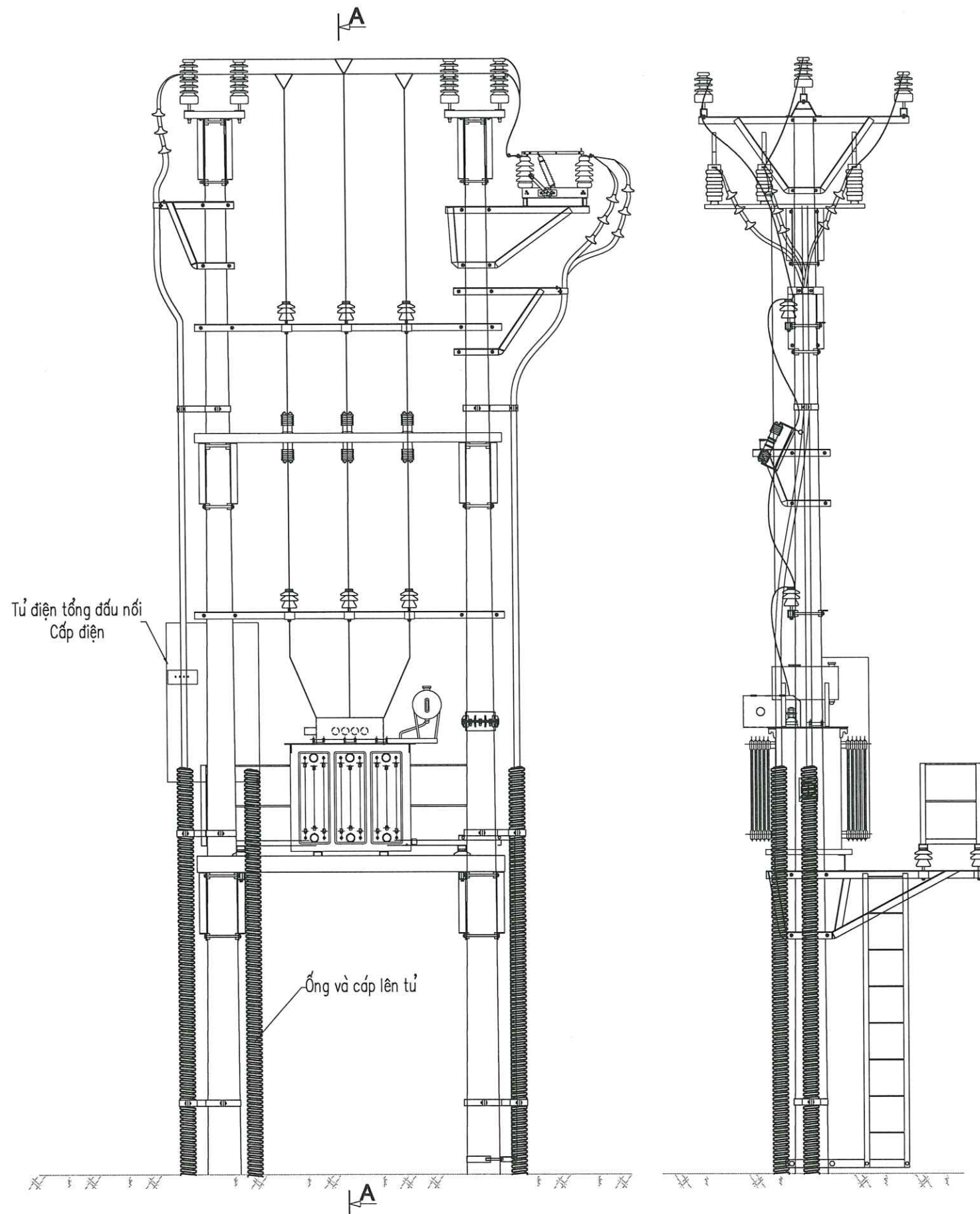
(COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO.):

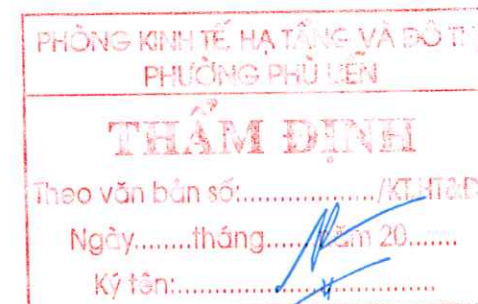
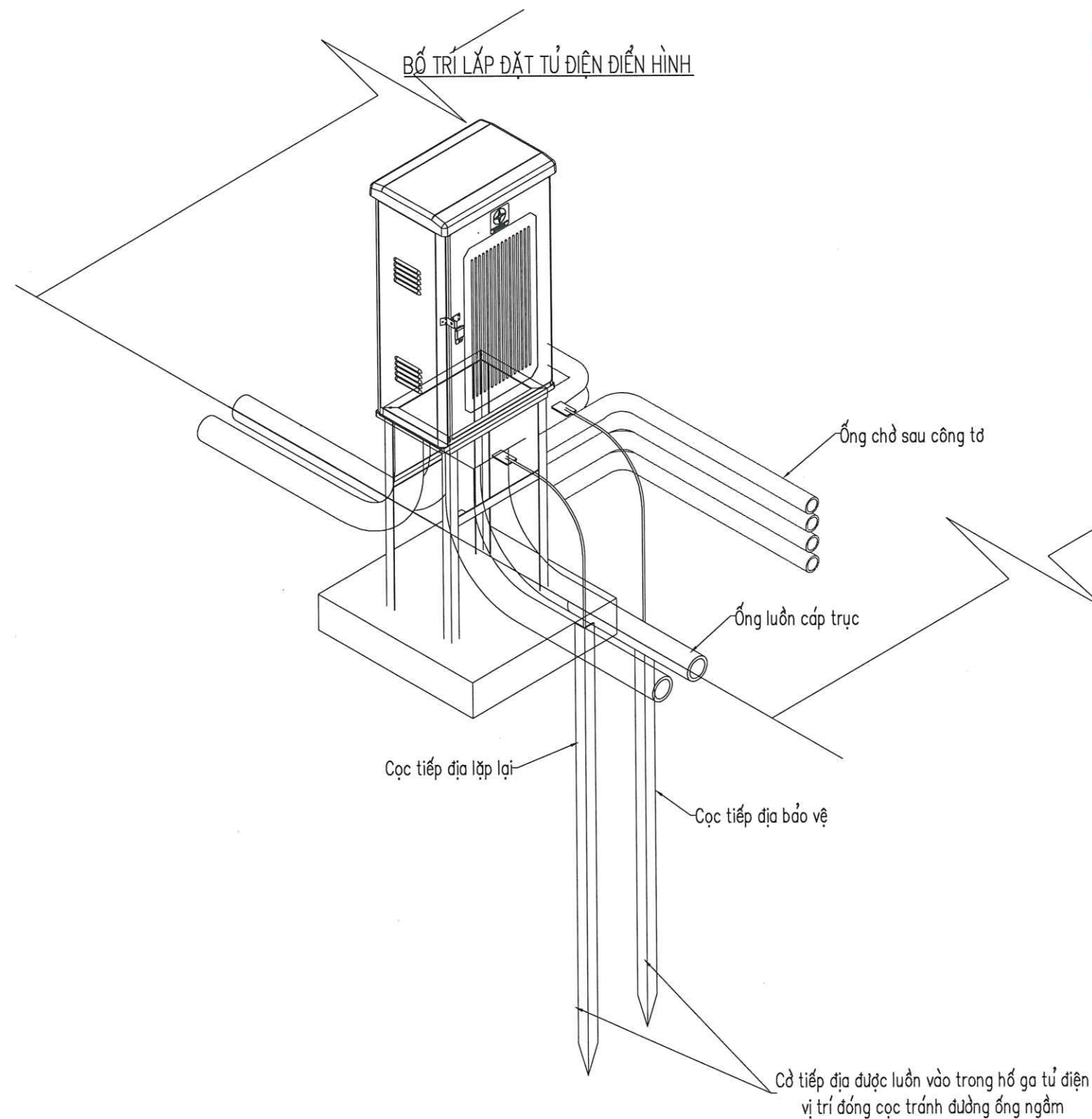
HT-01

TRẠM BIẾN ÁP 560KVA-22/0,4KV KHÚC TRÌ

NHÌN THEO A-A



SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÀM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng SĐT: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM		
PHAN TRƯƠNG		
KIỂM TRA		
VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ		
BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
BỐ TRÍ ĐẦU NỐI CẤP ĐIỆN HẠ THẾ		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....		
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)	HT-02	
...-HP		
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		



CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

BỐ TRÍ LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN
TRÊN HÈ ĐIỆN HÌNH

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH
(PROJECT NUMBER)

.../...-HP

NGÀY HOÀN THÀNH:
(COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):

HT-03

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY
DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC
VỤ ĐẦU GIẢ ĐẤT XEN KẾT TẠI
ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG
MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

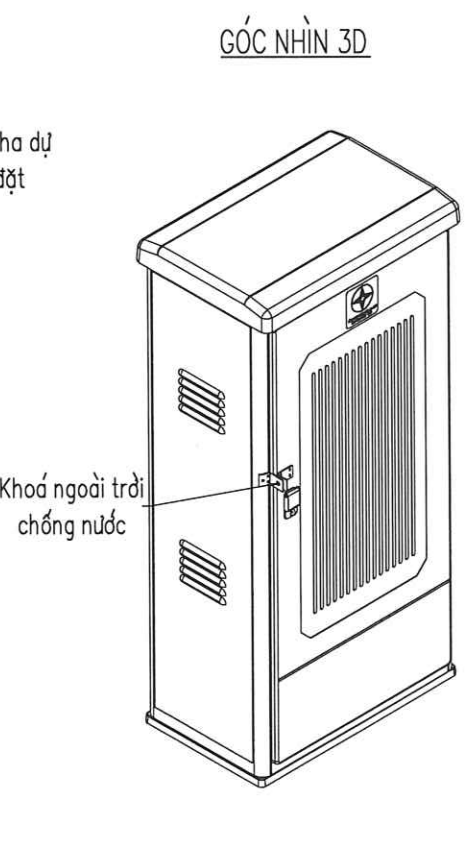
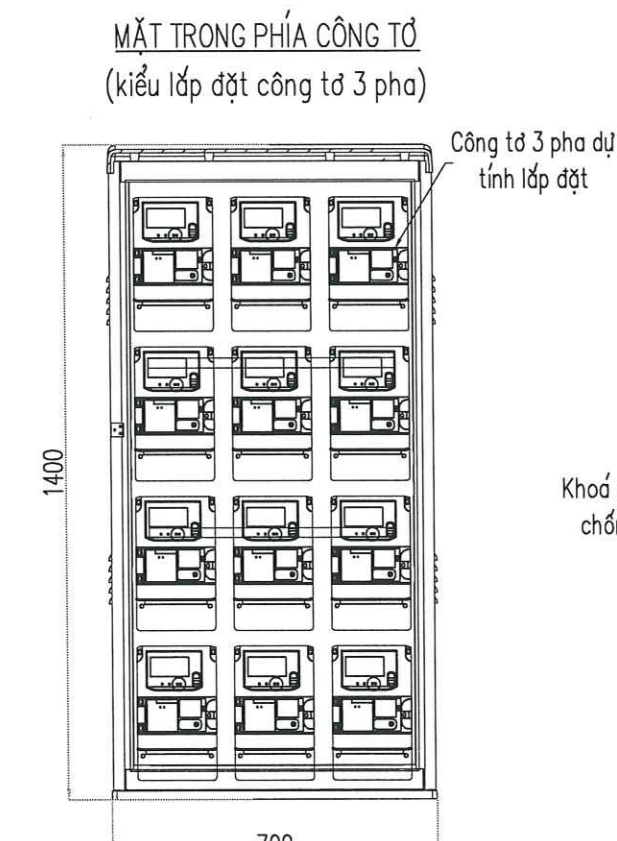
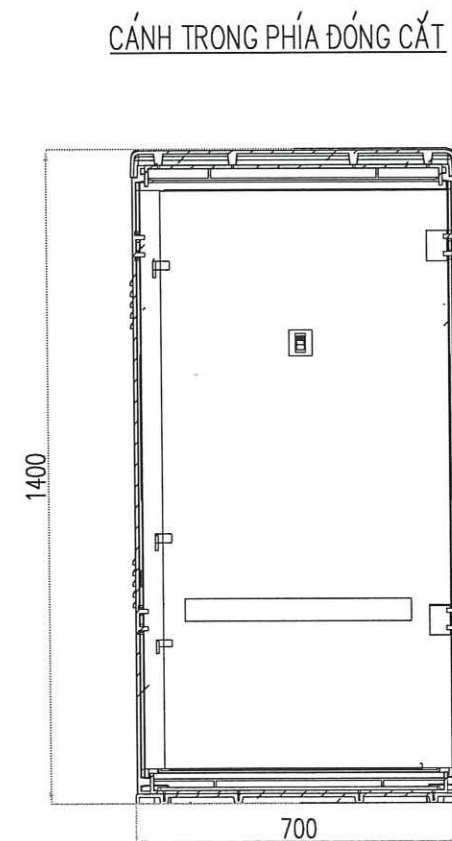
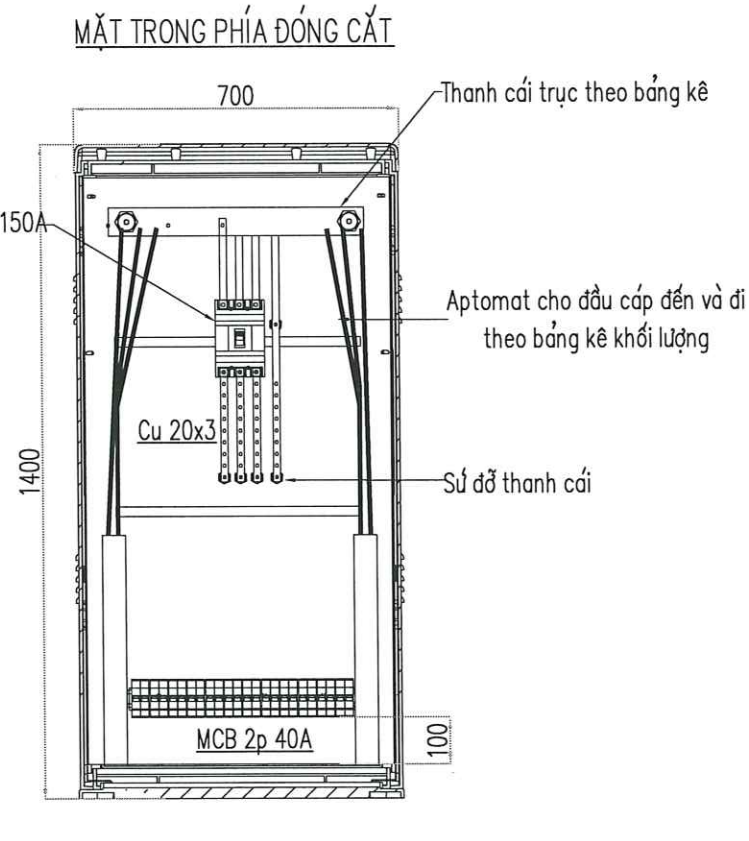
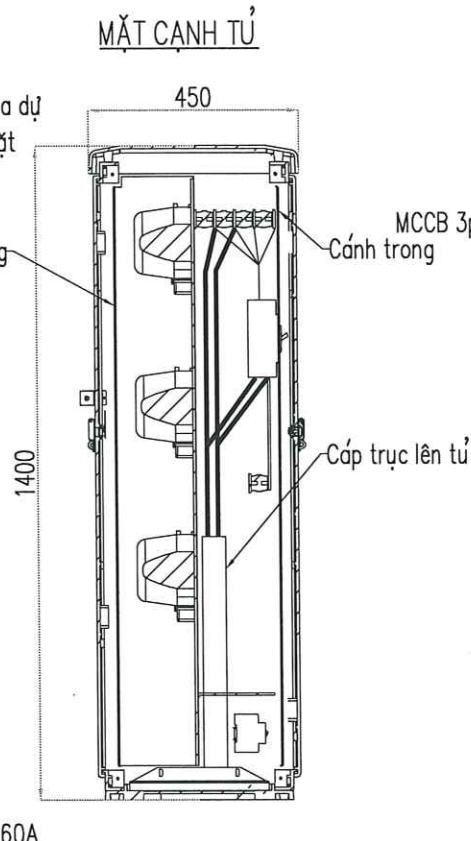
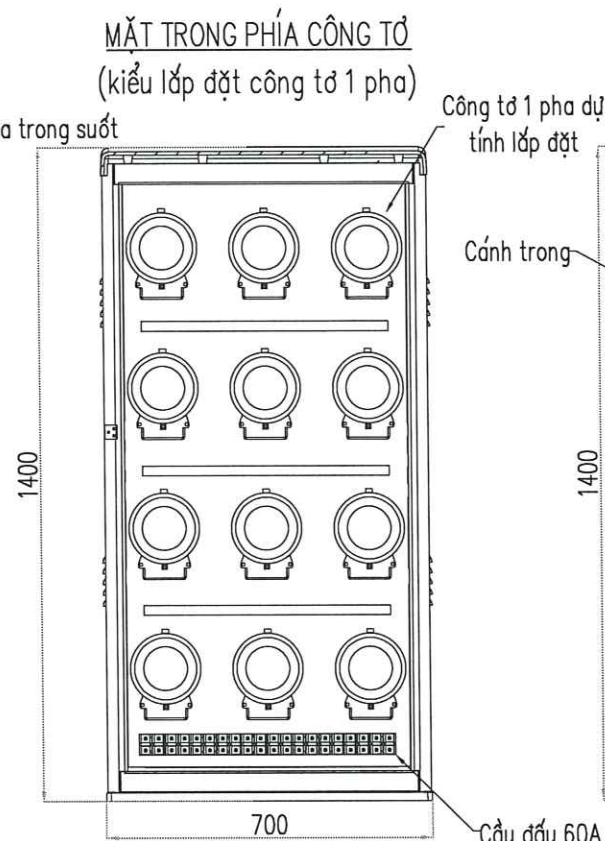
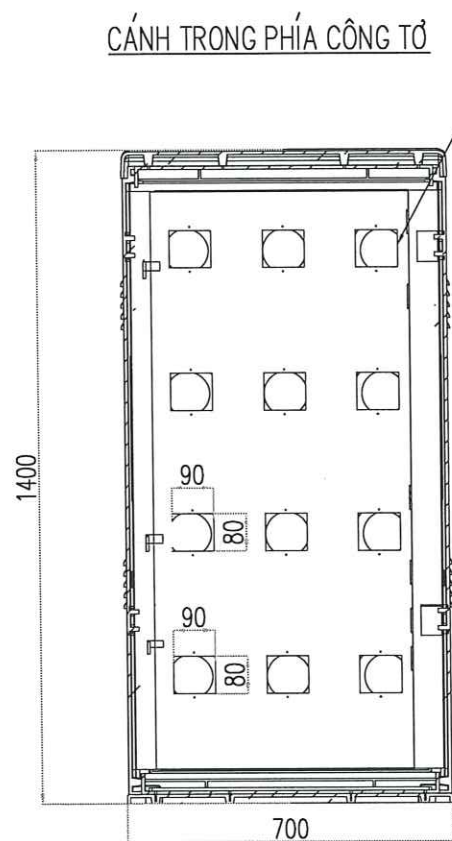
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN
TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ
DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 là 3 ngõ 36,
Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
Số: 0913078439
Email: dungquongvdc@yahoo.com.vn





- GHI CHÚ:
- Tủ điện chất liệu Composite kích thước 1400x700x450mm.
 - Tủ lắp đặt: Thanh cái trực, Aptomat tổng và phụ kiện theo bảng kê.
 - Phần công tơ điện không lắp đặt.
 - Phần kim loại bên trong tủ được nối đất bảo vệ.
 - Pha trung tính được nối đất lặp lại theo bảng kê.

THAM ĐỊNH

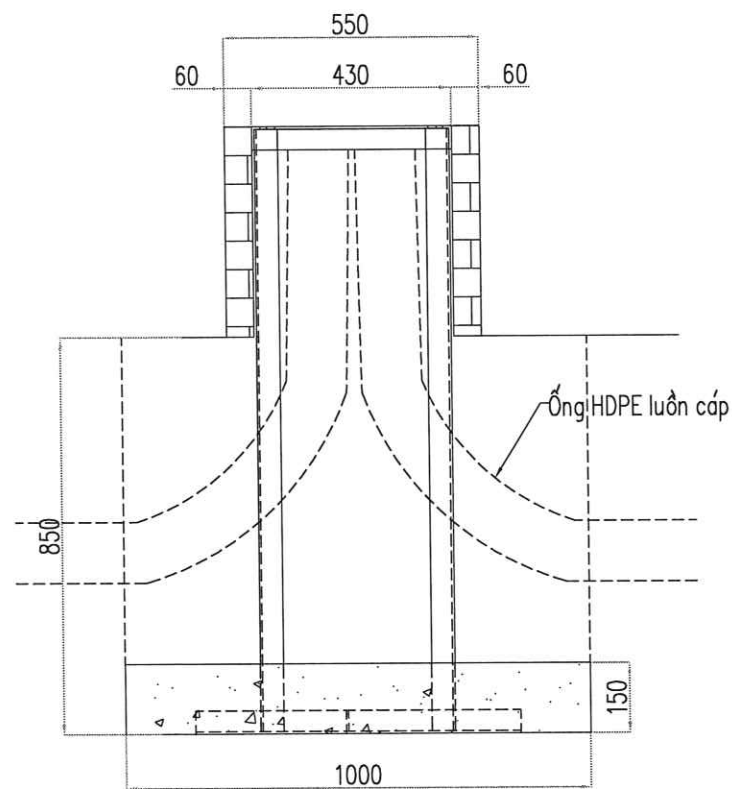
Theo văn bản số:/KTHT&DT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

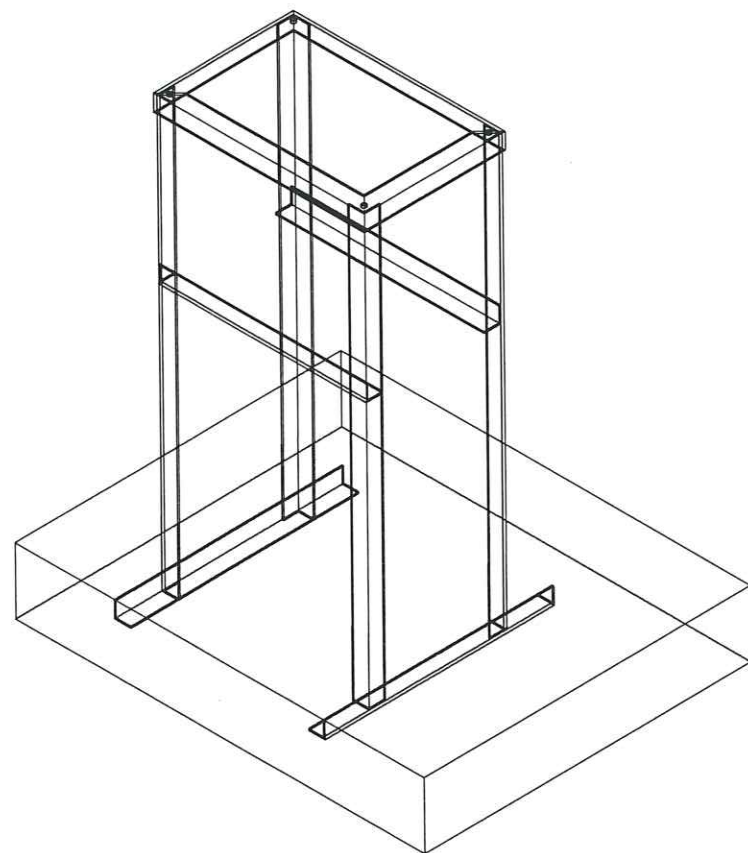
Ký tên:

SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÙ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHUẾ TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÙ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng SĐT: 0913078439 Email: dungcuongdc@yahoo.com.vn		
GIÁM ĐỐC		
PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM		
PHAN TRƯỜNG		
KIỂM TRA		
VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ		
BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
BỐ TRÍ LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN CÔNG TƠ ĐIỆN HÌNH		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....	HT-04	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)	..HP	
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		

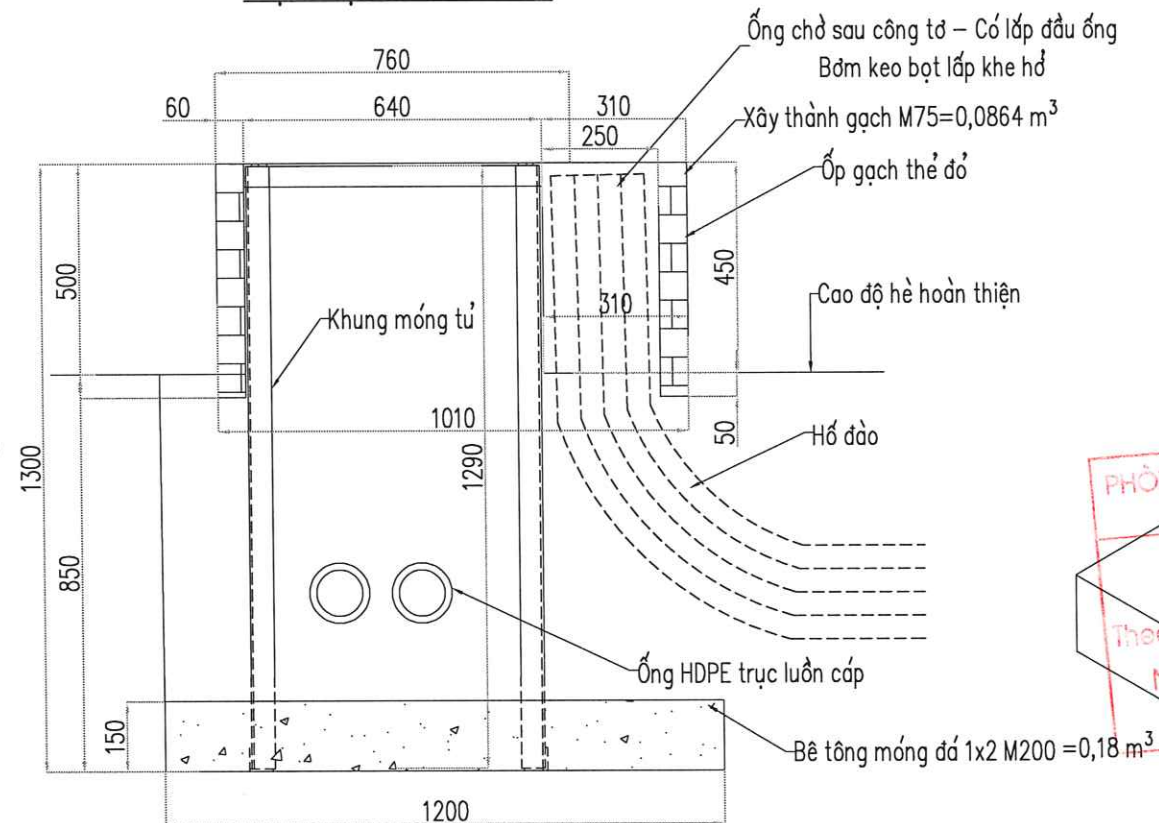
MẶT ĐỨNG MÓNG TỦ



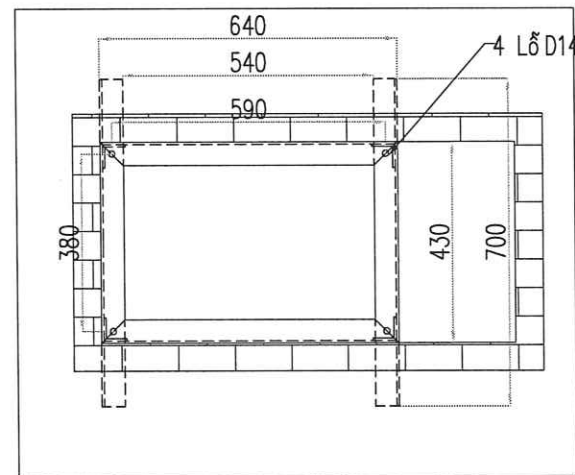
BỐ TRÍ LẮP ĐẶT



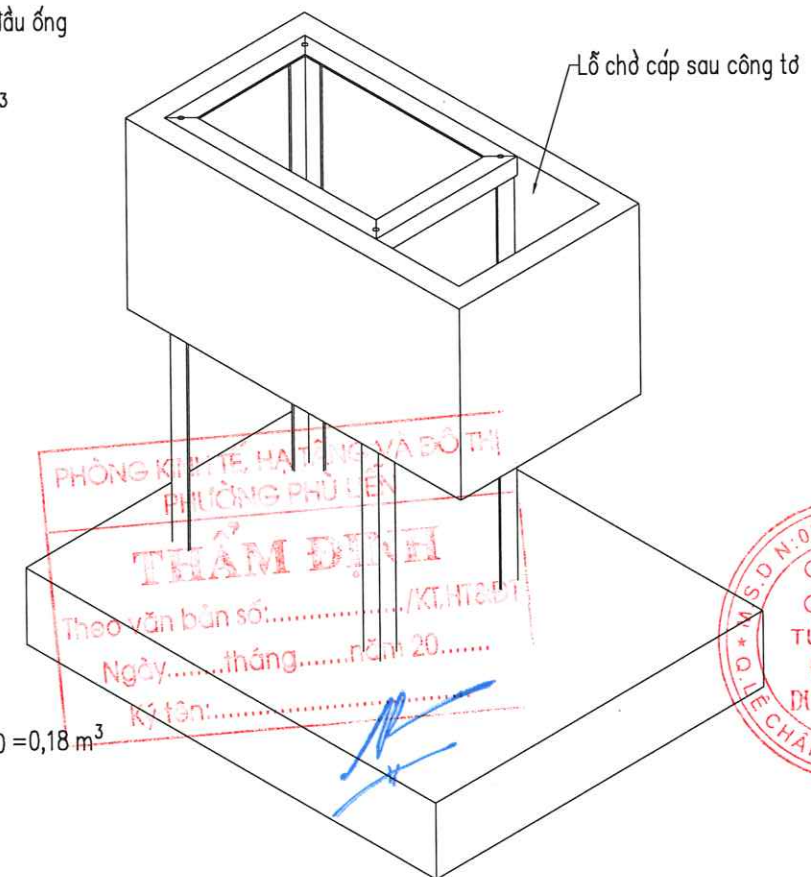
MẶT CẠNH MÓNG TỦ



MẶT BẰNG MÓNG TỦ



Góc nhìn 3D



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Giá đỡ tủ thép V50x50x5	Thanh	1	2,14	2,14	8,07	8,07
2	Chân chống thép V50x50x5	Thanh	4	1,30	5,20	4,90	19,60
3	Đế giá đỡ thép V50x50x5	Thanh	1	2,03	2,03	7,65	7,65
6	Bulong nở inox M14x80+Ecu	Cái	4				
Tổng trọng lượng (kg) =							35,32

GHI CHÚ THÉP GIA CÔNG:

- Các chi tiết sắt liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.
- Điều chỉnh khung và lỗ chờ lắp tủ phù hợp với hãng tủ lắp đặt.

GHI CHÚ MÓNG TỦ:

- Chỉ xây gạch chỉ móng tủ sau khi hoàn thiện công tác kéo cáp.

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÍ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn

GIÁM ĐỐC

C. TY CỔ PHẦN

TƯ VẤN VÀ

ĐẦU TƯ

DUNG CƯỜNG

TP. HẢI PHÒNG

PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯƠNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

KHUNG ĐỖ TỦ CÔNG TƠ VÀ ĐẾ MÓNG TỦ

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

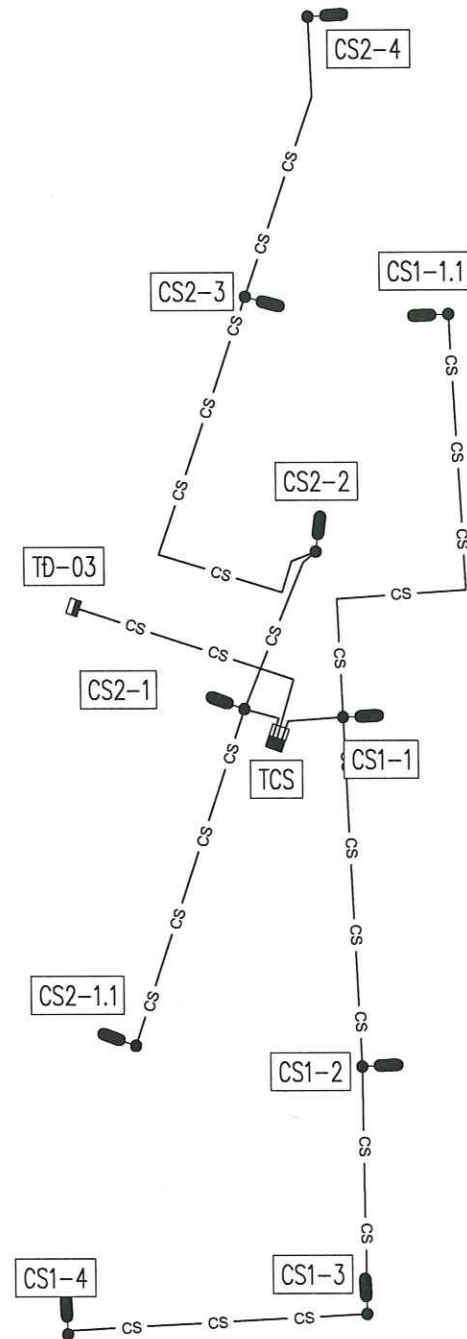
.....HP

NGÀY HOÀN THÀNH:

(COMPLETED DATE)

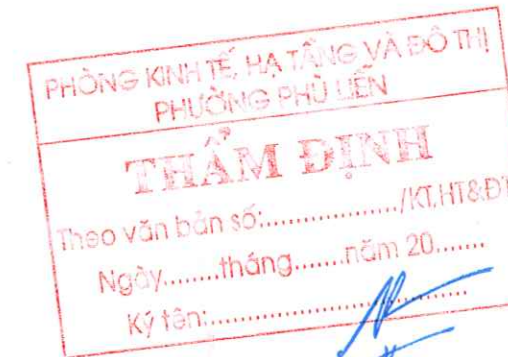
BẢN VẼ (DRAWING NO):

HT-05



GHI CHÚ:

- Đường cáp ngầm 0,6kV cấp điện TCS
(Chủng loại theo bảng kê khối lượng)
- Cột chiếu sáng lắp mới
- CS—CS—CS— Cáp ngầm 0,6kV cấp nguồn chiếu sáng
+ Cáp M10 liên thông nối đất.
- Tủ điều khiển chiếu sáng



CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

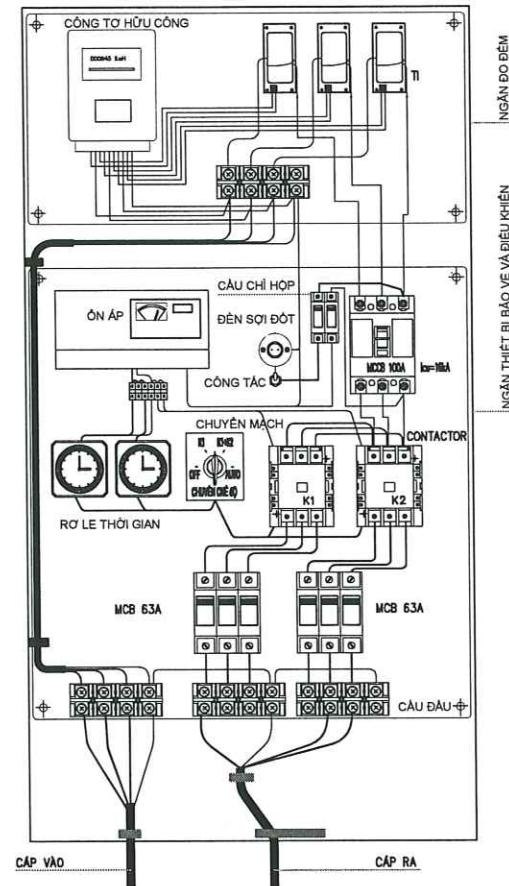
SƠ ĐỒ CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:

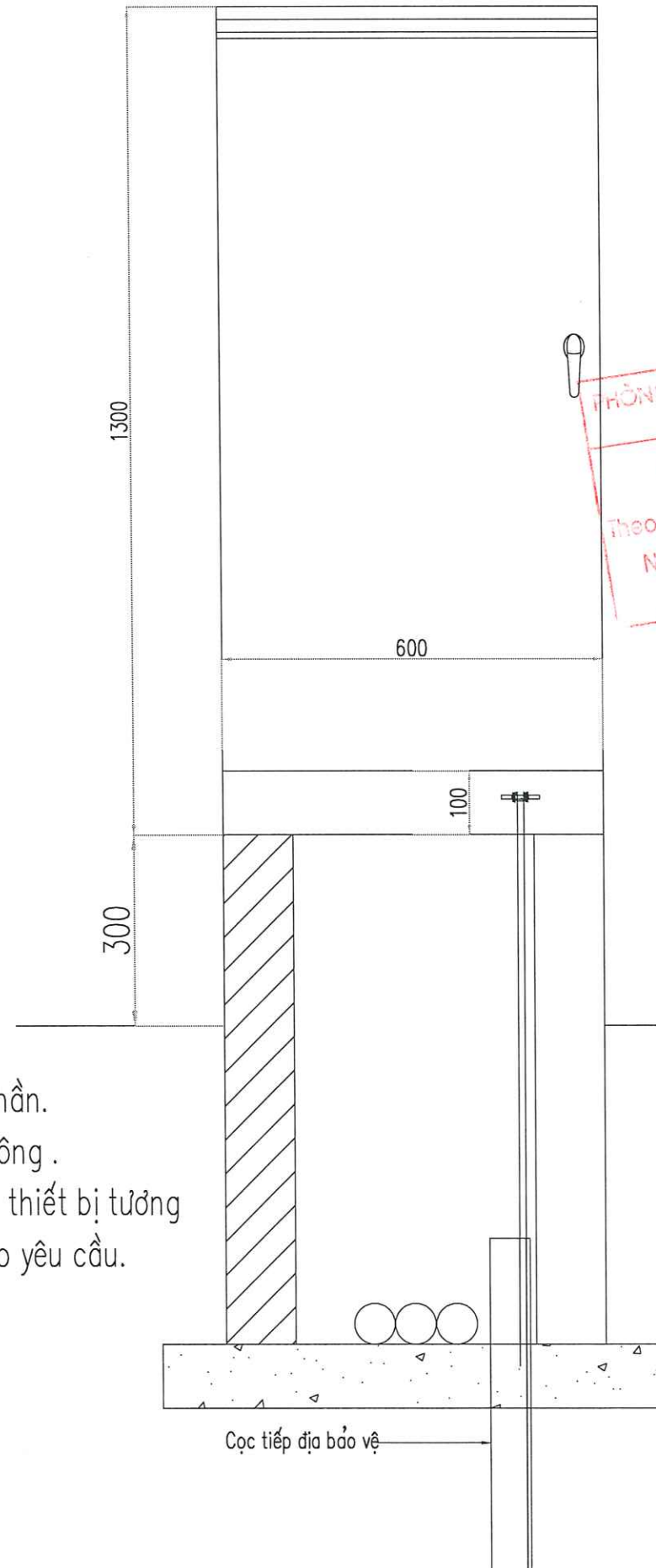
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):
1/.....	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)	CS-01
.....HP	
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)	

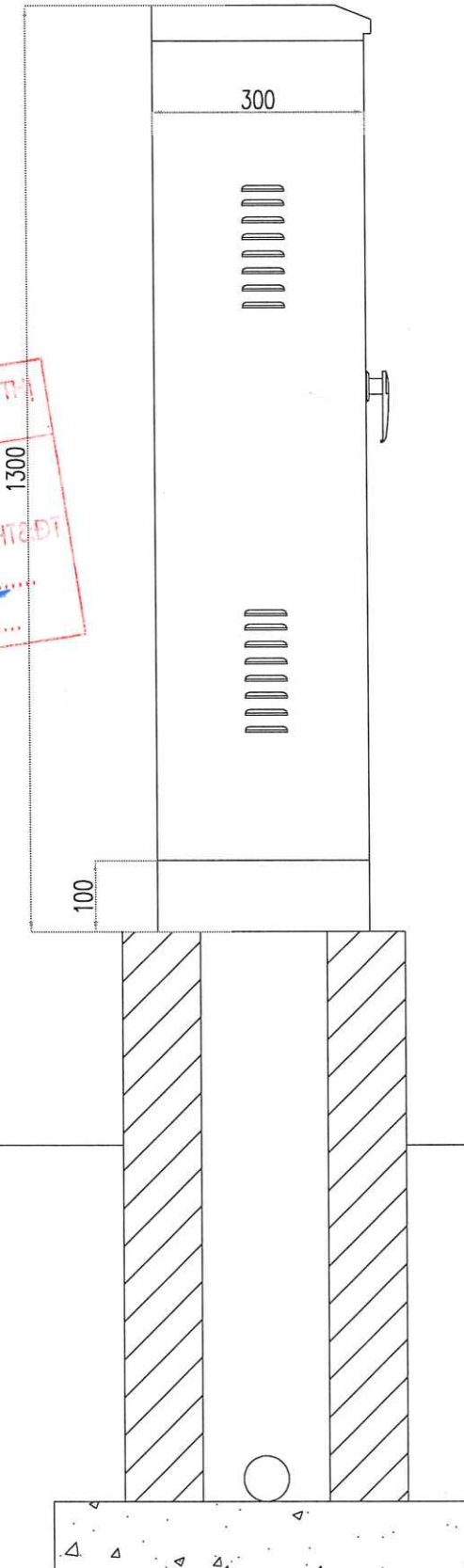
BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ



MẶT TRƯỚC TỦ



MẶT BÊN TỦ



GHI CHÚ:

- Độ dày vỏ tủ 1,6mm, sơn tĩnh điện toàn phần.
- Kiểu tủ ngoài trời, lắp đặt trên móng bê tông.
- Bố trí bên trong tủ điển hình, có thể dùng thiết bị tương đương để điều khiển đóng cắt tự động theo yêu cầu.

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHUẾ TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36,
Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

[Signature]

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

[Signature]

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

[Signature]

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

BỐ TRÍ LẮP ĐẶT TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

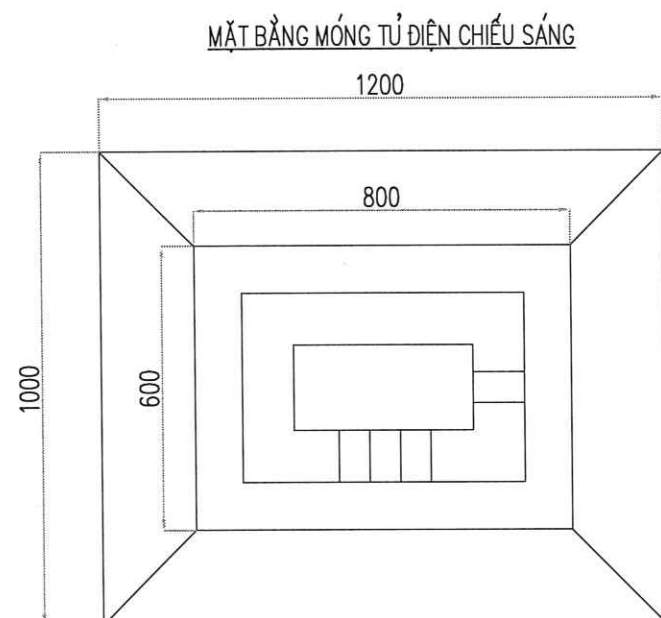
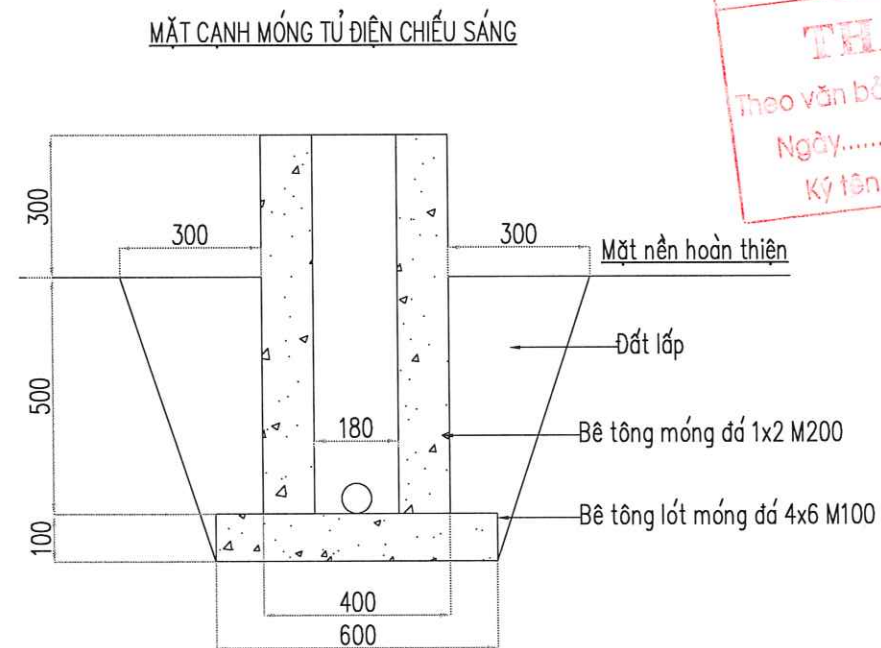
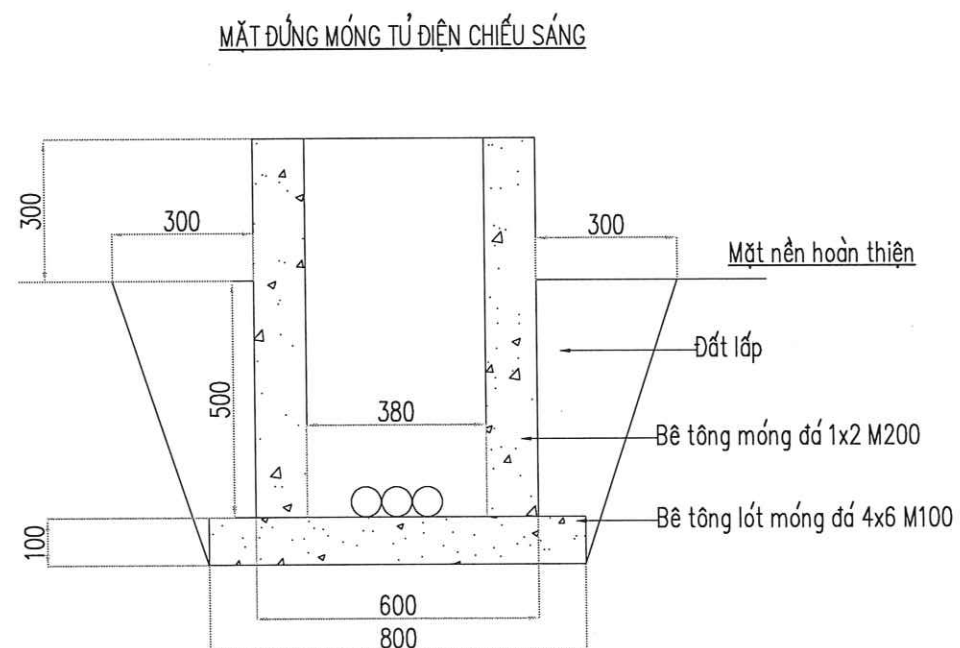
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

...-HP

NGÀY HOÀN THÀNH (COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):

CS-02

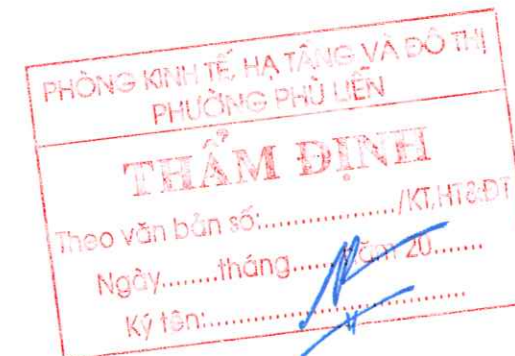


KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO						
Stt	dài (a1)	rộng (b1)	dài (a)	rộng (b)	cao (h)	$V=a1*b1*h + ((a-a1)/2)*b1*h + ((b-b1)/2)*a1*h + 4*((a-a1)/2)*((b-b1)/2)*h)/3$
	m	m	m	m	m	m ³
1	1,2000	1,2000	1,0000	1,0000	0,9000	1,0920

KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG LÓT MÓNG				
Stt	dài (a)	rộng (b)	cao (h)	$V=a*b*h$
	m	m	m	m ³
1	0,8000	0,6000	0,1000	0,0480

KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG MÓNG				
Stt	dài (a)	rộng (b)	cao (h)	$V=a*b*h-0.0547 \frac{2}{2}$
	m	m	m	m ³
1	0,6000	0,4000	0,8000	0,1373

KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 01 MÓNG			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
2	Vữa M75 trát cổ móng kích thước 400x400x50	m ³	0,008
3	Ván khuôn móng	m ²	2,816
4	Lấp đất hiện trạng	m ³	0,852



SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIẢ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MẦM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T11 Lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
Sdt: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



PHAN THANH HẢI

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

MÓNG TỦ CHIẾU SÁNG

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

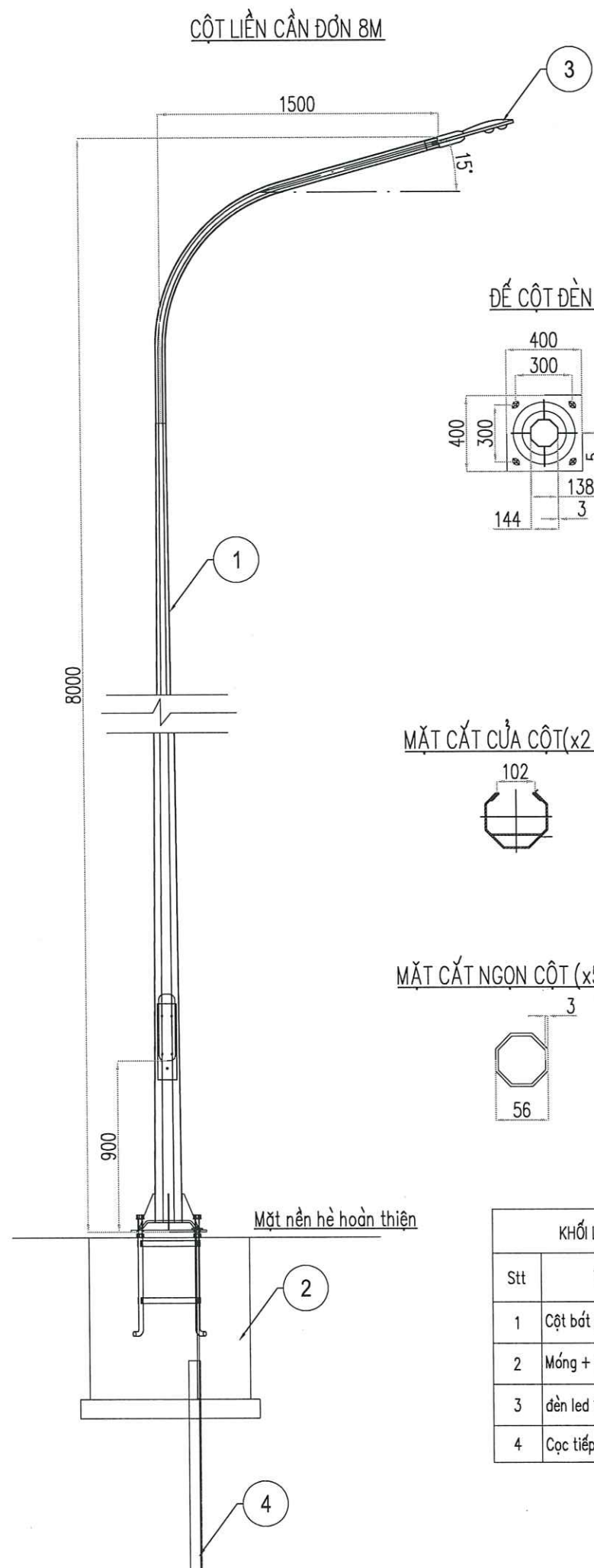
1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER):
...-HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

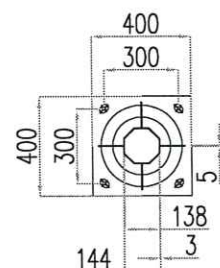
BẢN VẼ (DRAWING NO):

CS-03

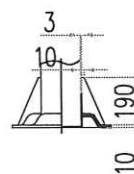


CỘT LIÊN CẦN ĐƠN 8M

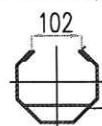
ĐỂ CỘT ĐÈN



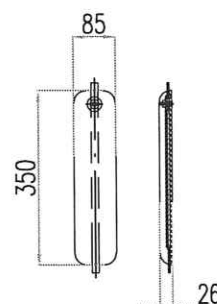
MẶT CẮT DỌC ĐỂ CỘT ĐIỆN



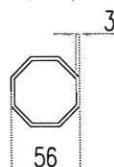
MẶT CẮT CỦA CỘT(x2 view)



BẢNG ĐIỆN CỦA CỘT(x2 view)

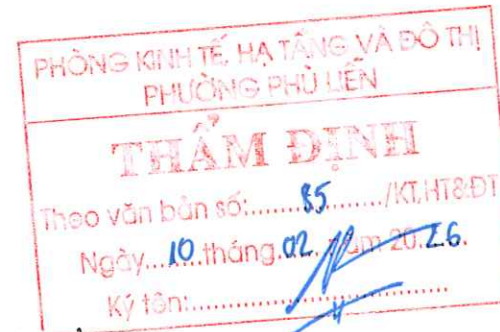


MẶT CẮT NGỌN CỘT (x5 view)

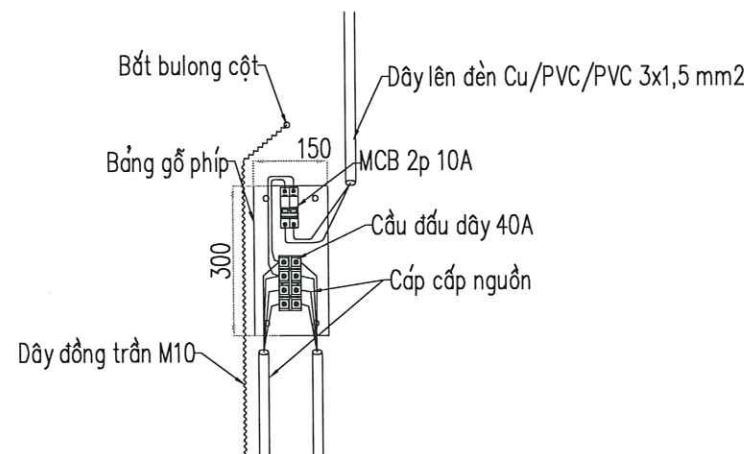


KHOẢNG LƯỢNG VẬT TƯ CHO 01 CỘT SÂN VƯỜN 4M

Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Cột bát giác liên cần đơn 8m	cột	1
2	Móng + khung móng C8	bộ	1
3	Đèn led 100W	bộ	1
4	Cọc tiếp địa bảo vệ	bộ	1



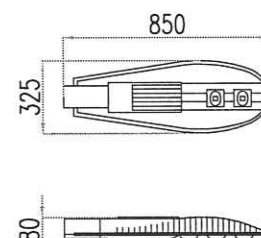
BẢNG ĐIỆN CỦA CỘT x2 View



GHI CHÚ:

- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt h=6mm.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.
- Sau mạ kẽm sơn tĩnh điện toàn phần.

ĐÈN LED 100W



Thông số kỹ thuật đèn led:

- Công suất 100W.
- Máu ánh sáng đồng bộ với màu của đèn chiếu sáng cùng tuyến.
- Quang thông > 110lm/W
- Bảo vệ sung áp: 10kV/15kV/20kV
- Hệ số công suất: 0.95.
- Kháng nước, bụi IP65/IP66/IP67
- Chống va đập: IK08/IK09
- Kiểu mẫu đáng đèn tham khảo.(có thể thay đổi kiểu dáng phù hợp với cảnh quan)

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHUẾ TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM



PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA



VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ



BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

BỐ TRÍ LẮP ĐẶT CỘT CHIẾU SÁNG

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):
1/.....

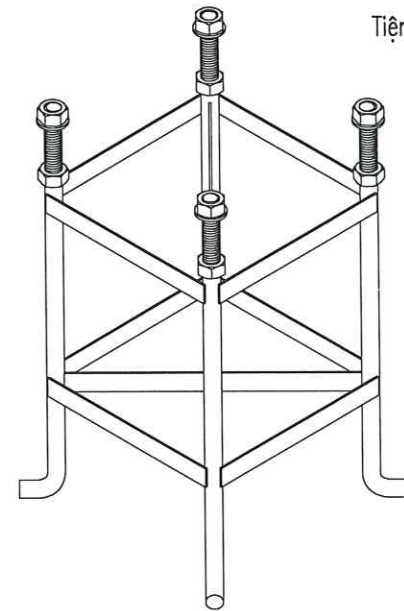
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)
...HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

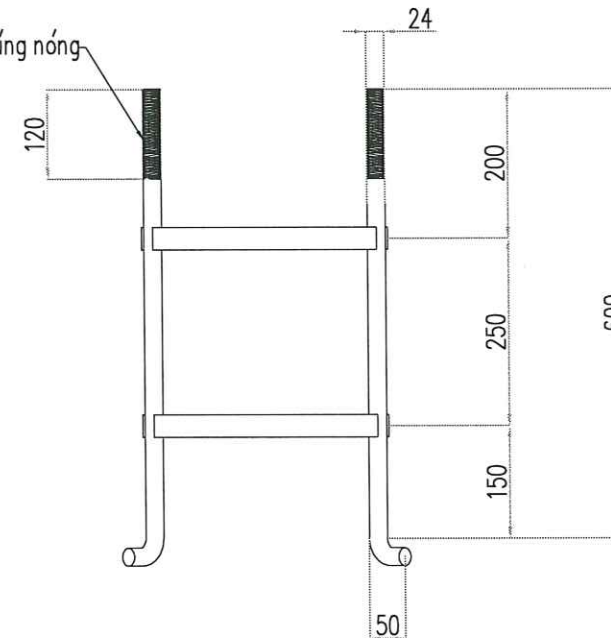
BẢN VẼ (DRAWING NO):

CS-04

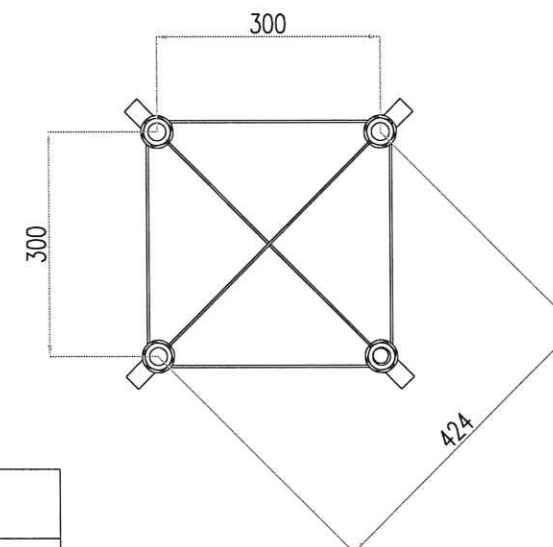
GÓC NHÌN 3D KHUNG MÓNG-C8



MẶT ĐÚNG KHUNG MÓNG-C8



MẶT BẰNG KHUNG MÓNG-C8

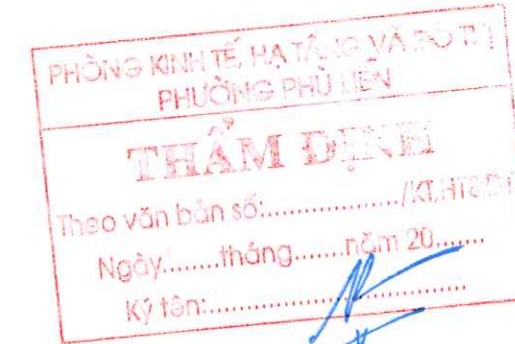


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ

Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Bulong móng M24x675 thép tròn đặc D24	Thanh	4	0,675	2,70	2,40	9,59
2	Thanh giằng ngang móng thép dẹt 40x4	Cái	8	0,30	2,40	0,33	2,62
3	Thanh giằng chéo móng thép dẹt 40x4	Cái	2	0,18	0,37	0,20	0,40
4	Đai ốc M24 + Vòng đệm	Cái	8			0,14	1,12
Tổng trọng lượng (kg) =						13,72	

GHI CHÚ:

- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
- Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
- Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng phần tiện ren.



PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

KHUNG MÓNG CỘT C8

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

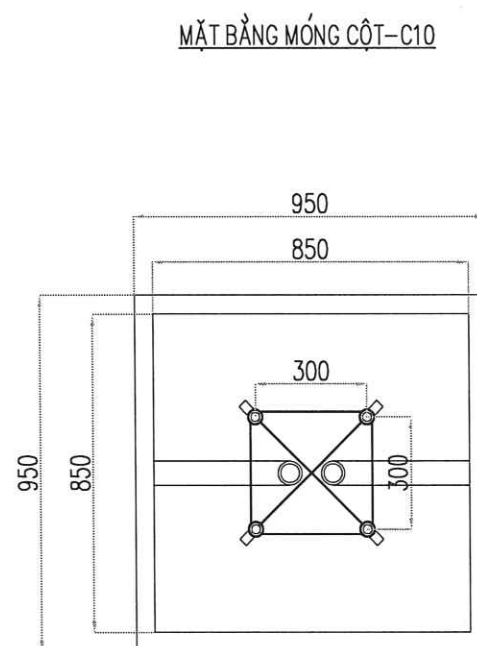
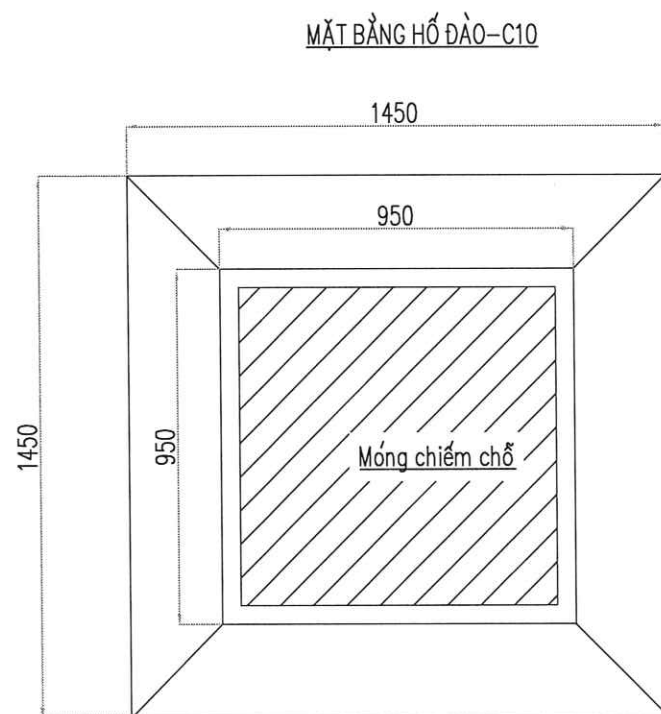
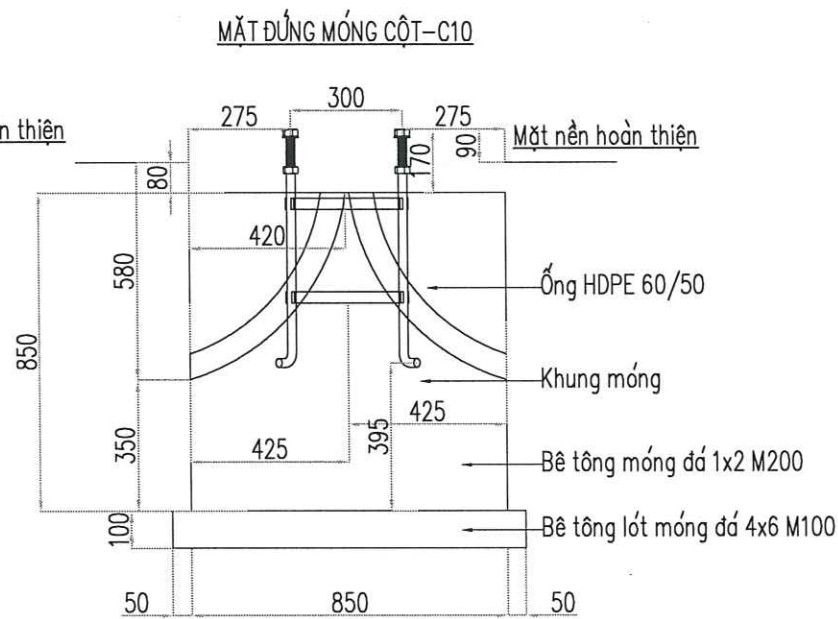
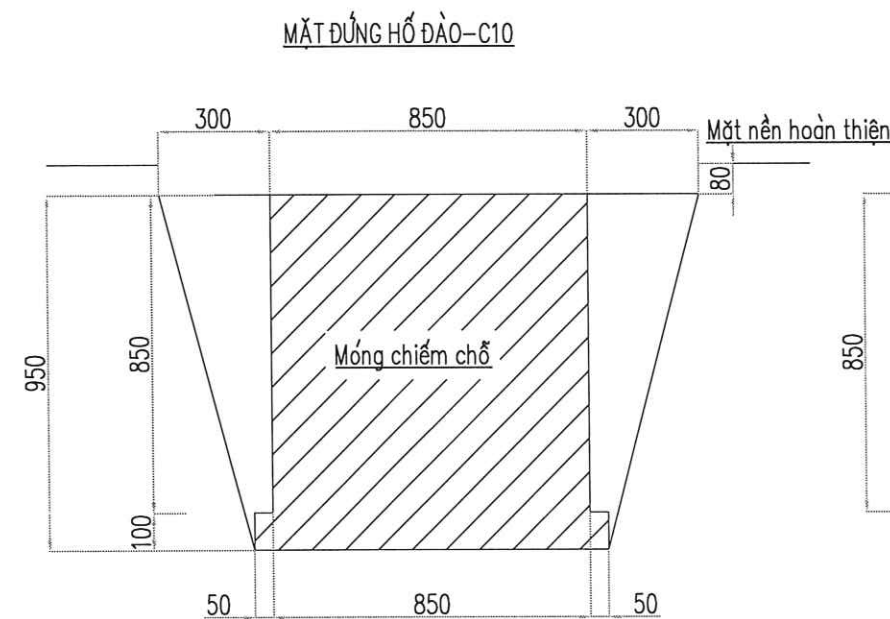
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

...J...HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):

CS-05



KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO						
Stt	dài (a1)	rộng (b1)	dài (a)	rộng (b)	cao (h)	$V=a1*b1*h + ((a-a1)/2)*b1*h + ((b-b1)/2)*a1*h + 4*((a-a1)/2)*((b-b1)/2)*h)/3$
	m	m	m	m	m	m ³
1	#####	#####	0,9500	0,9500	0,9500	#####

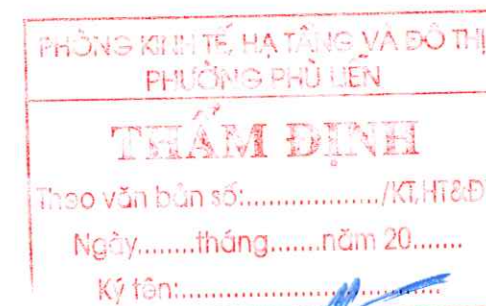
KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG LÓT MÓNG				
Stt	dài (a)	rộng (b)	cao (h)	$V=a*b*h$
	m	m	m	m ³
1	0,9500	0,9500	0,1000	0,0903

KHỐI LƯỢNG BÊ TÔNG MÓNG				
Stt	dài (a)	rộng (b)	cao (h)	$V=a*b*h$
	m	m	m	m ³
1	0,8500	0,8500	0,8500	0,6141

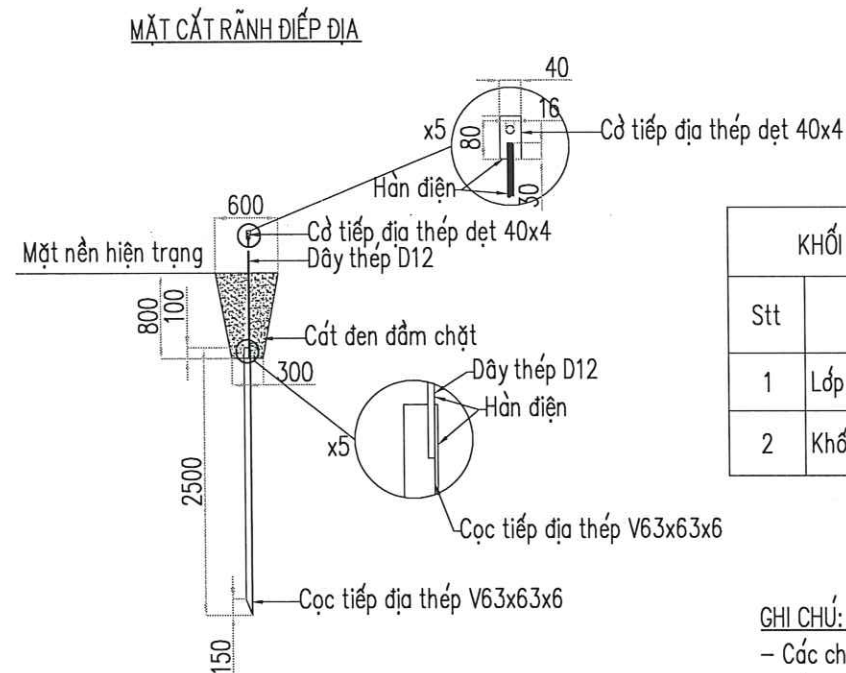
KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 01 MÓNG			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Ống HDPE 65/50	m	1,50
2	Vữa M75 trát cổ móng kích thước 400x400x50	m ³	0,008
3	Ván khuôn móng	m ²	4,000
4	Lấp đất hiện trạng	m ³	0,290

GHI CHÚ:

- Đặt chiều ống đúng với hướng tuyến cáp.
- Số lượng ống có thể tăng nếu có 3->4 lộ cáp lên cột.
- Cao độ móng cách cao độ mặt hệ hoàn thiện 80mm để đủ khoảng cách lát hệ sát để cột dèn.

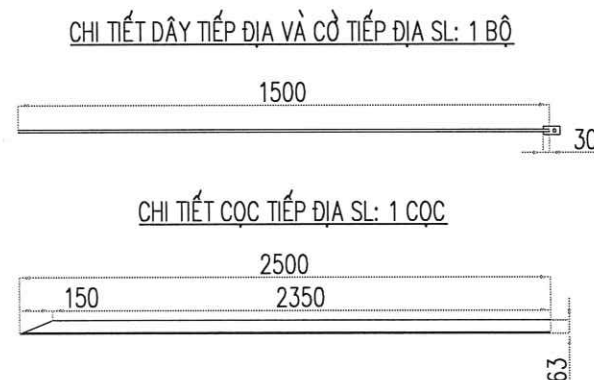


SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHUẾ TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng Sdt: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
  PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM		
 PHAN TRƯƠNG		
KIỂM TRA		
 VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ		
 BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
MÓNG CỘT C8		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....	CS-06	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)	..HP	
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		



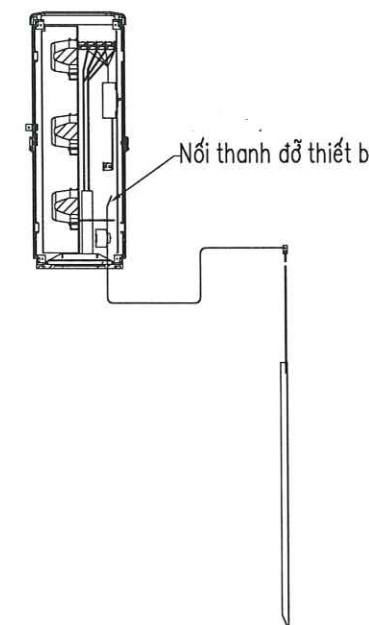
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO, CÁT ĐẬP CHO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Lớp cát đen đầm chặt	m ³	0,36
2	Khối lượng đất đào	m ³	0,36

- GHI CHÚ:**
- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
 - Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
 - Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.

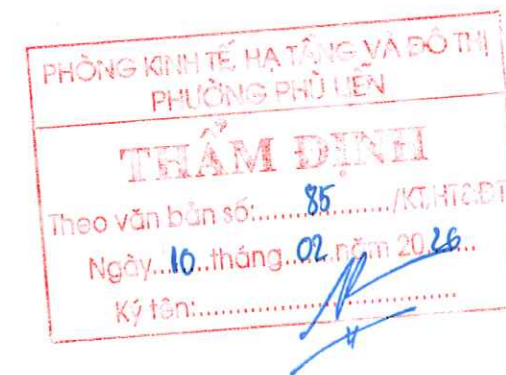
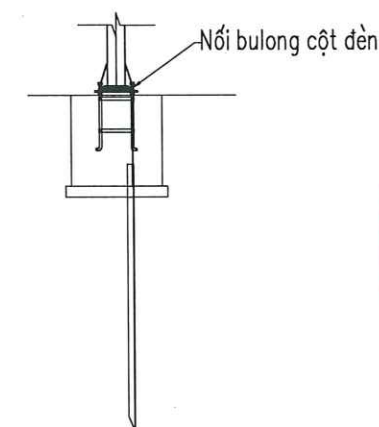


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ							
Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Cọc tiếp địa thép V63x63x6	Thanh	1	2,50	2,50	14,30	14,30
2	Cờ tiếp địa thép dẹt 40x4	Cái	1	0,80	0,80	1,00	1,00
3	Dây tiếp địa thép D12	Dây	1	1,50	1,50	1,33	1,33
4	Bulong M14x80+Ecu	Cái	1			0,16	0,16
Tổng trọng lượng (kg) =						16,79	

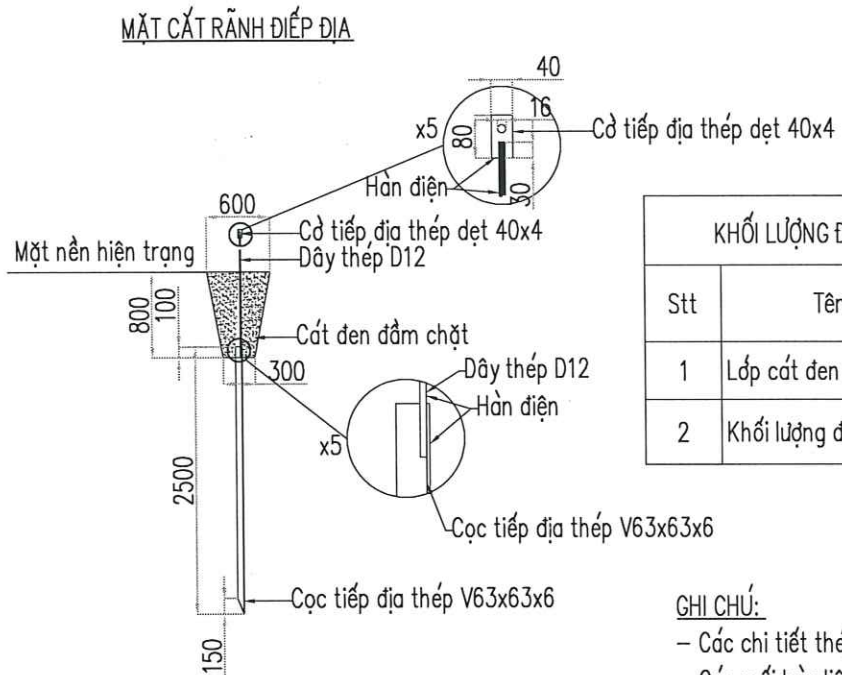
TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN



TIẾP ĐỊA CỘT CHIẾU SÁNG

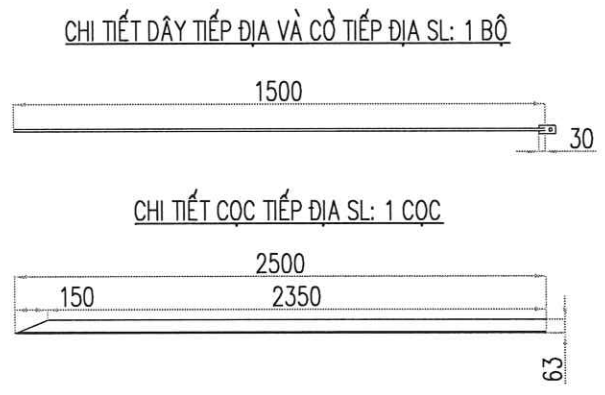


SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHUẾ TRÌ, GIÁP TRƯỞNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HÀI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 ló 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng SĐT: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM		
PHAN TRƯƠNG		
KIỂM TRA		
VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ		
BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA BẢO VỆ		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....		
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)	CT-01	
...J...HP		
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		



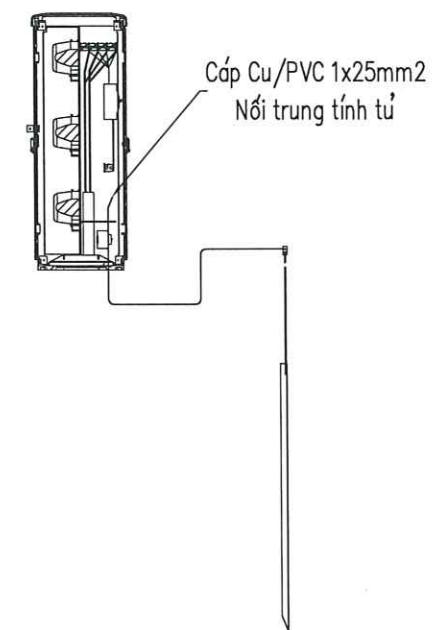
KHỐI LƯỢNG ĐẤT ĐÀO, CÁT ĐẬP CHO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Lớp cát đen đầm chặt	m ³	0,36
2	Khối lượng đất đào	m ³	0,36

- GHI CHÚ:
- Các chi tiết thép liên kết với nhau bằng hàn điện.
 - Các mối hàn liên kết phải đạt h=5~6mm.
 - Các chi tiết bằng thép sau khi gia công đánh sạch gỉ, mạ kẽm nhúng nóng.



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ							
Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Cọc tiếp địa thép V63x63x6	Thanh	1	2,50	2,50	14,30	14,30
2	Cờ tiếp địa thép dẹt 40x4	Cái	1	0,80	0,80	1,00	1,00
3	Dây tiếp địa thép D12	Dây	1	1,50	1,50	1,33	1,33
4	Bulong M14x80+Ecu	Cái	1			0,16	0,16
5	Dây Cu/PVC 1x25mm2	m	2				
Tổng trọng lượng (kg) =						16,79	

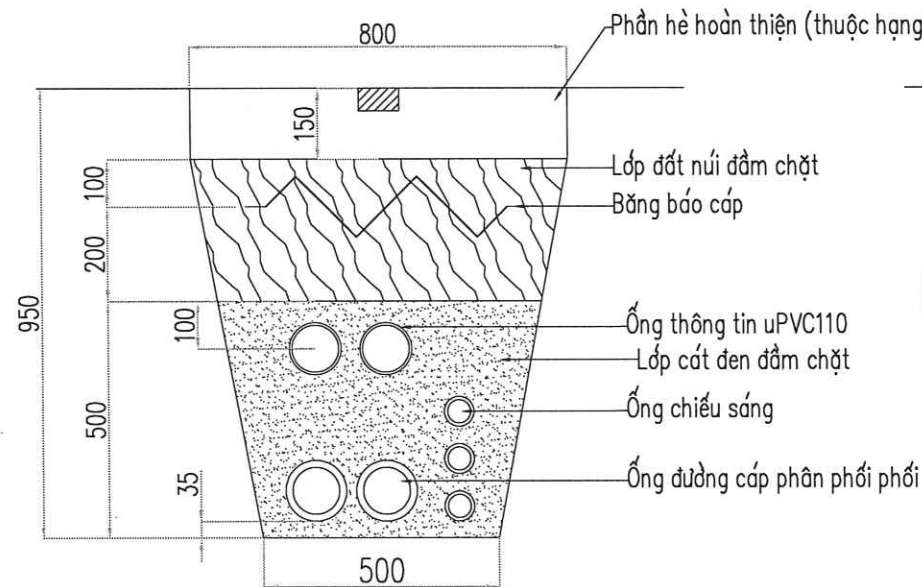
BỐ TRÍ ĐẦU NỐI TIẾP ĐỊA LẬP LẠI



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG PHÚ LIÊN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../KT.HT&ĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

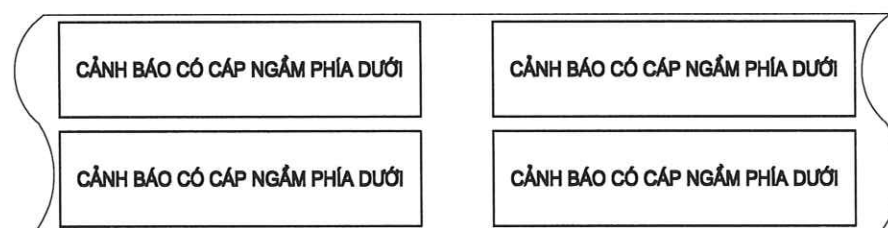
SỬA ĐỔI - REVISION		
SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN		
DỰ ÁN (PROJECT):		
XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG		
ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):		
PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):		
C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng Sdt: 0913078439 Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn		
GIÁM ĐỐC		
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG		
PHAN THANH HẢI		
CHỦ NHIỆM		
PHAN TRƯỜNG		
KIỂM TRA		
VŨ THỊ CẢNH		
THIẾT KẾ		
BÙI VĂN MINH		
TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):		
CHI TIẾT HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA LẬP LẠI		
GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:		
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TỶ LỆ (SCALE):	BẢN VẼ (DRAWING NO):	
1/.....	CT-02	
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)	..J...HP	
NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)		

HÀO CẤP 5 ĐẾN 9 ỐNG DƯỚI NỀN ĐẤT DỰ ÁN
(Khối lượng theo bảng kê)



KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 1M HÀO CẤP			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Lớp đất nui đầm chặt (tận dụng)	m ³	0,22
2	Băng báo hiệu cáp ngầm	m	1
3	Lớp cát đen đầm chặt	m ³	0,24
4	Khối lượng đất đào	m ³	0,52

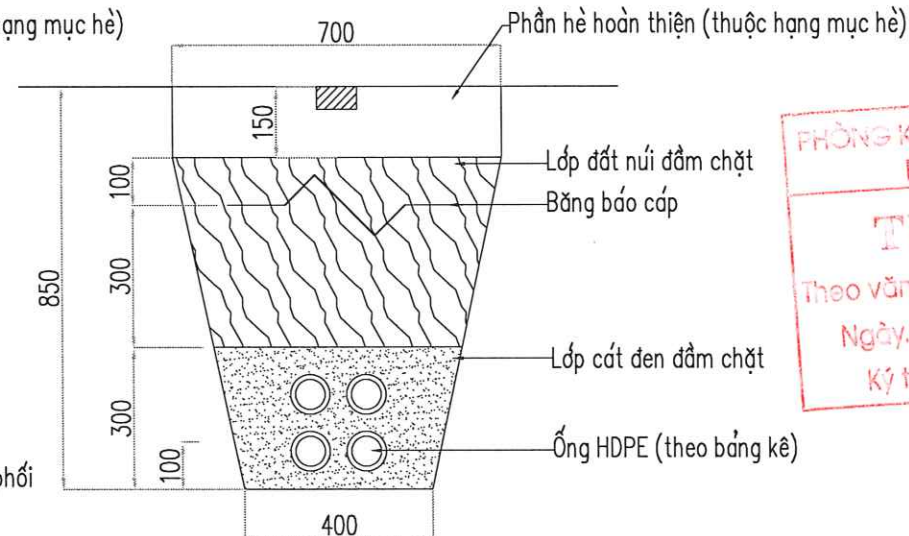
BĂNG BÁO HIỆU CÁP NGẦM



GHI CHÚ:

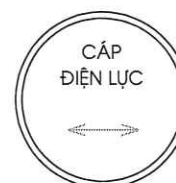
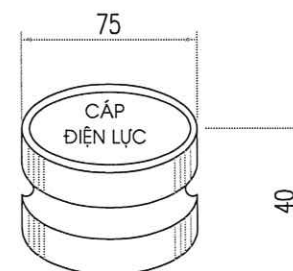
- Băng có màu vàng đậm hai mẫu trên dưới có màu bạc ánh kim. Chạy dọc dây dẫn của băng cảnh báo có nội dung "Cảnh báo cáp ngầm phía dưới"
- Loại khẩu độ 40

HÀO CẤP 1 ĐẾN 4 ỐNG DƯỚI NỀN ĐẤT DỰ ÁN
(Khối lượng theo bảng kê)



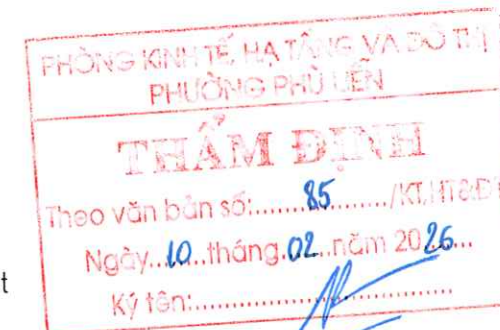
KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 1M HÀO CẤP			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Lớp đất nui đầm chặt (tận dụng)	m ³	0,25
2	Băng báo hiệu cáp ngầm	m	1
3	Lớp cát đen đầm chặt	m ³	0,12
4	Khối lượng đất đào	m ³	0,39

SÚ BẢO CÁP



GHI CHÚ:

- Viền xung quanh nét 1mm.
- Cỡ chữ 35 (theo phong chữ vnarialh).
- Đường viền, mũi tên các chữ này đều màu xanh tím và chìm 1mm.
- Phần rỗng bên trong của sứ bảo hiệu được điền đầy xi măng cát (mẫu theo công văn số 5767 CV-EVN-KTAT-KTDL ngày 17/11/2004)



SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÁ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdo@yahoo.com.vn



GIÁM ĐỐC
CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN
ĐẦU TƯ
DUNG CƯỜNG
PHAN THANH HẢI
CHỦ NHIỆM

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

MẶT CẮT HÀO CẤP ĐI CHUNG

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

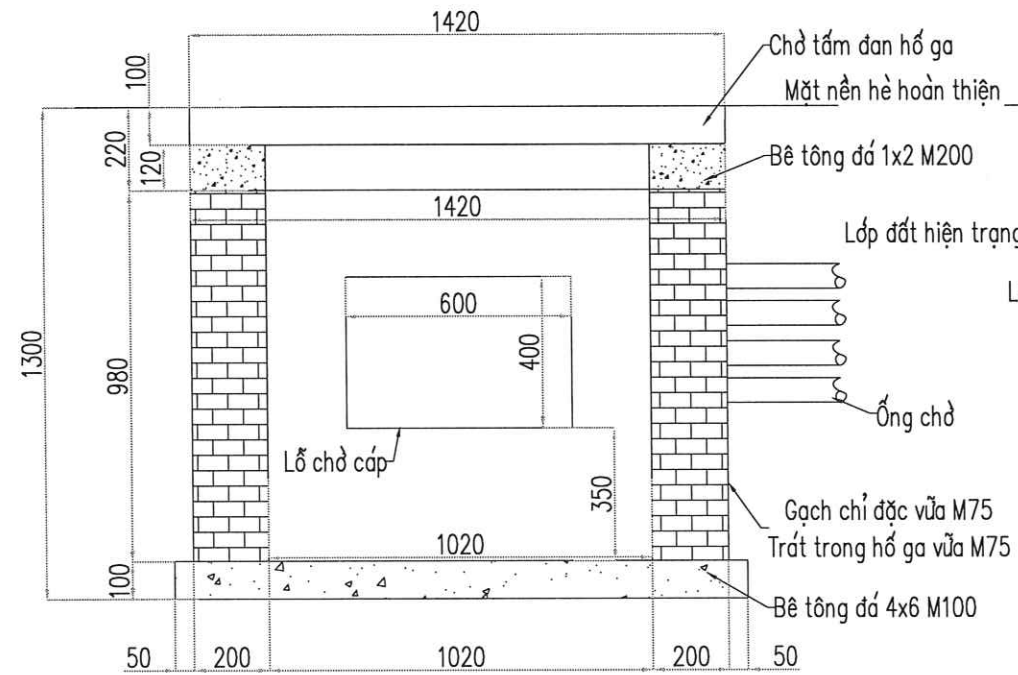
SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

...J...HP

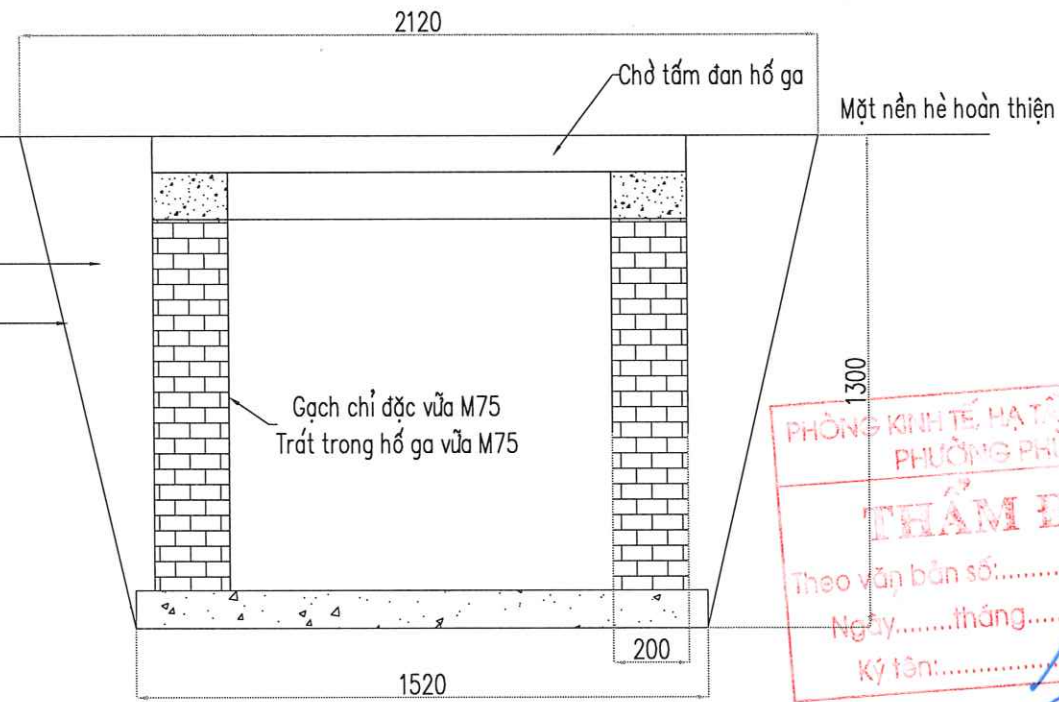
NGÀY HOÀN THÀNH (COMPLETED DATE)

CT-03

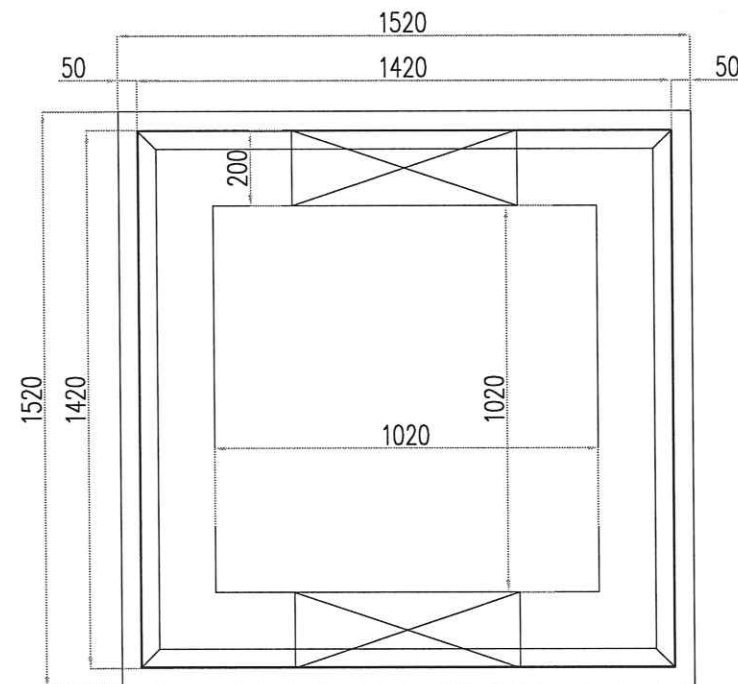
MẶT ĐỪNG HỐ GA ĐIỆN



MẶT ĐỪNG HỐ ĐÀO, HỐ GA ĐIỆN



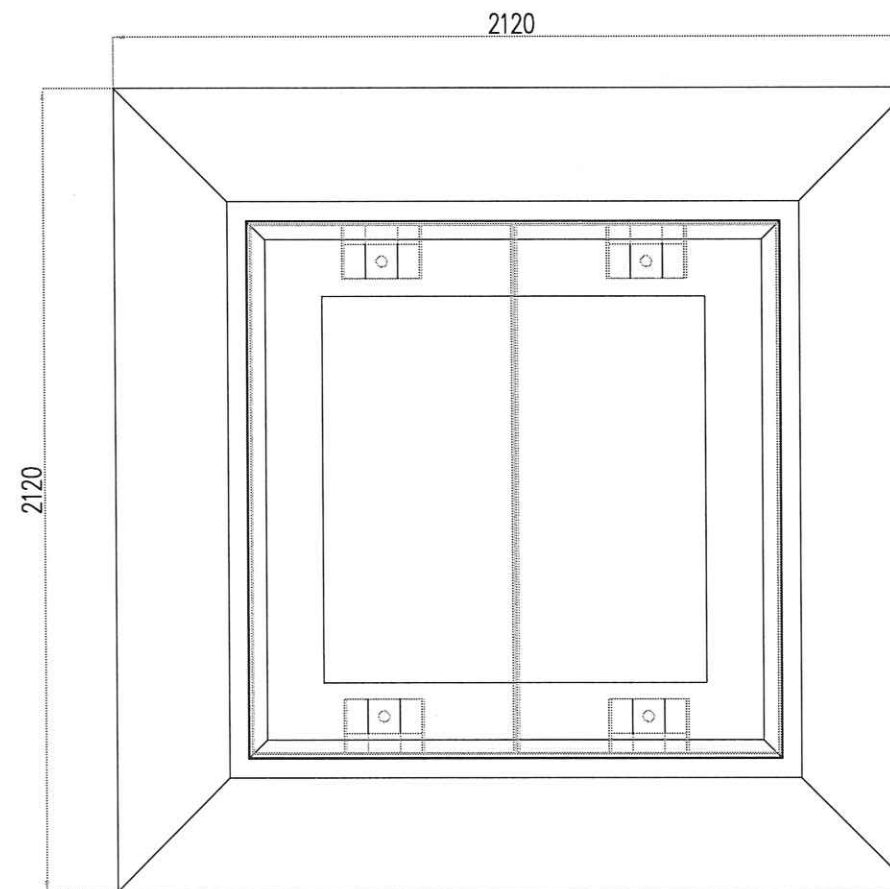
MẶT BẰNG HỐ GA ĐIỆN



KHỐI LƯỢNG 01 HỐ GA ĐIỆN

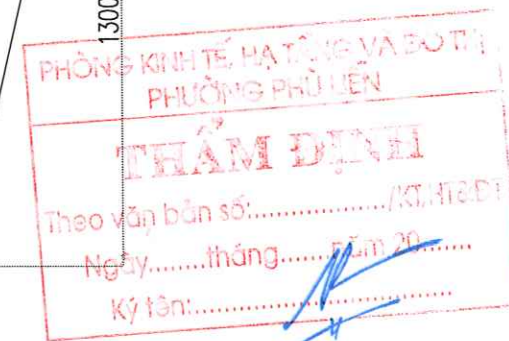
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Khối lượng đất đào	m ³	2,9348
2	Lớp đất mịn đầm chặt	m ³	0,9898
3	Xây thành gạch chỉ đặc	m ³	0,9077
4	Bê tông lót đá 4x6 M100	m ³	0,2310
5	Bê tông miệng hố ga đá 1x2 M200	m ³	0,1171

MẶT BẰNG HỐ ĐÀO, HỐ GA ĐIỆN



GHI CHÚ:

– Bố trí ống chờ trên là bố trí điển hình, bố trí ống chờ tại hố ga theo tuyến cáp, tuyến ống đi bằng kê và bản vẽ mặt bằng



SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER):

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT):

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION):

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY):

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn

CHỦ NHIỆM

PHAN THANH HẢI

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME):

CHI TIẾT HỐ GA ĐIỆN

GIAI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

.../...-HP

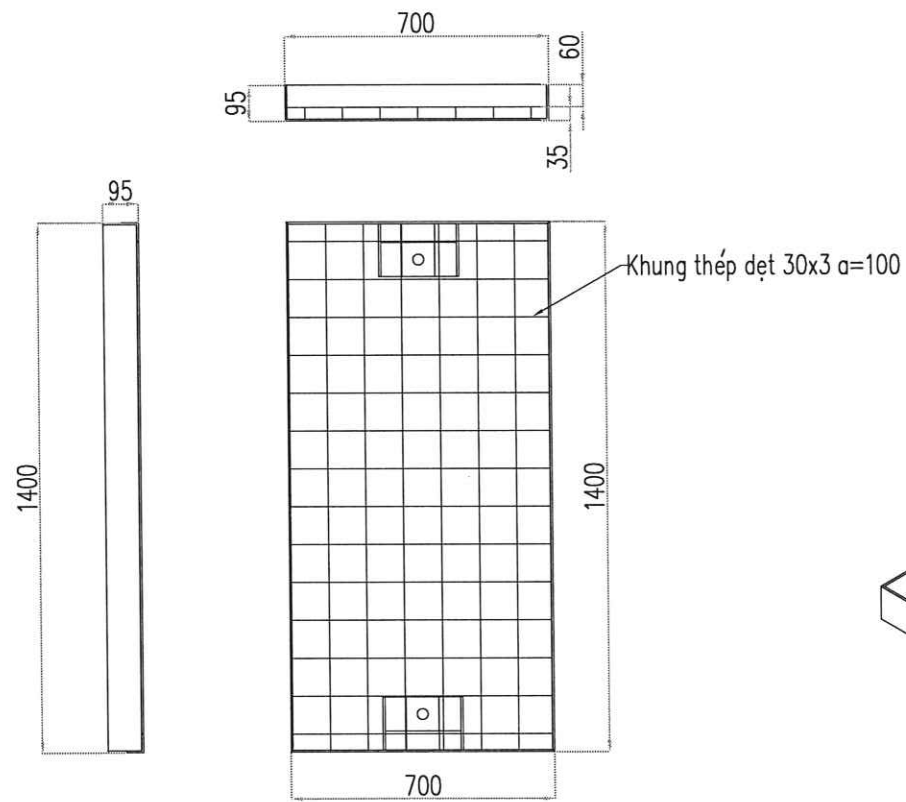
NGÀY HOÀN THÀNH:

(COMPLETED DATE)

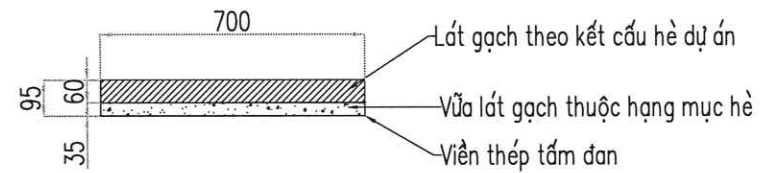
BẢN VẼ (DRAWING NO.):

CT-04

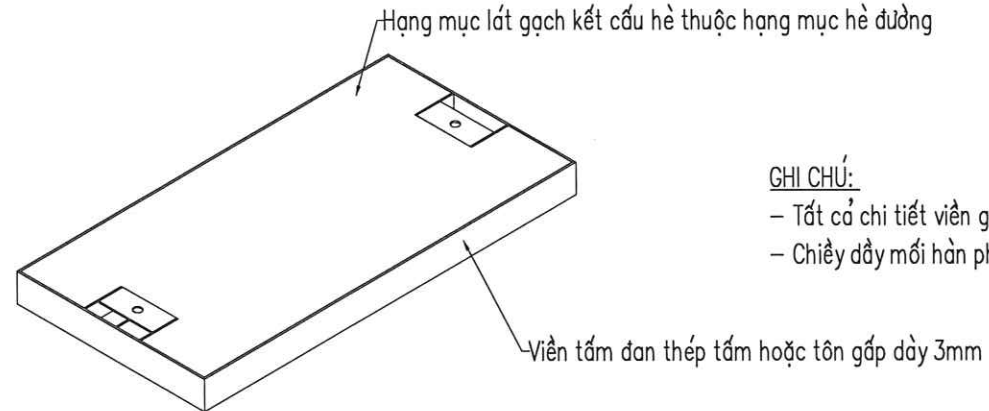
KHUNG ĐÁY TẤM ĐAN HỐ GA ĐIỆN



MẶT CẮT KẾT CẤU TẤM ĐAN ĐIỆN HÌNH



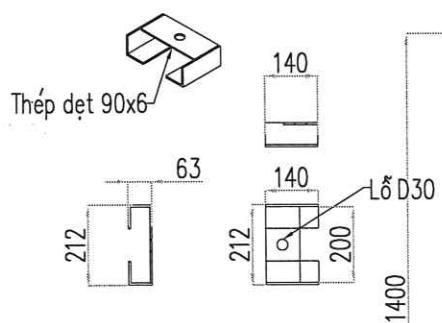
GÓC NHÌN 3D TẤM ĐAN HỐ GA ĐIỆN



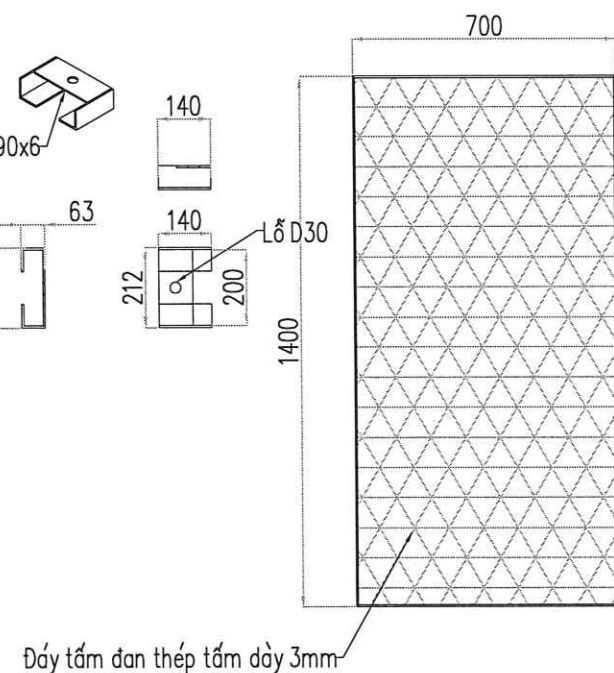
GHI CHÚ:

- Tất cả chi tiết viên ga thép, viên tấm đan, mạ kẽm nhúng nóng toàn phần.
- Chiều dày mối hàn phải đạt 5-6mm.

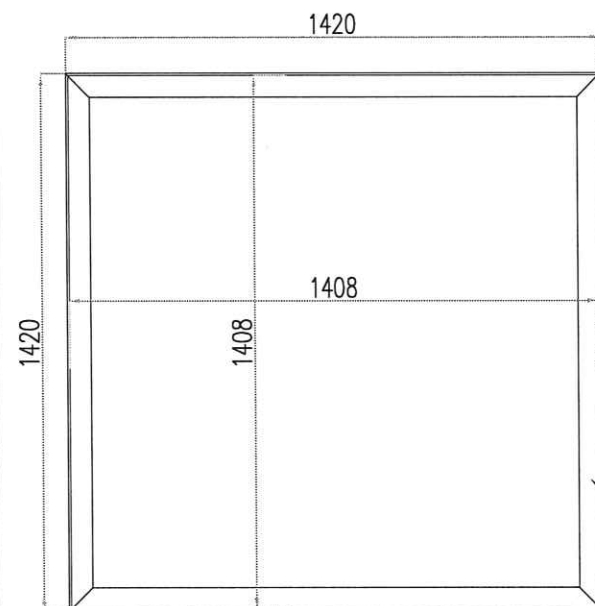
TAY CẦM TẤM ĐAN



ĐÁY TẤM ĐAN THÉP



VIÊN NGOÀI HỐ GA THÉP



BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP 01 HỐ GA

Stt	Vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng(kg)	
				Đơn vị	Toàn bộ	Đơn vị	Toàn bộ
1	Viên ngoài hố ga Tôn gấp 100x50x3	Thanh	4	1,42	5,68	5,18	20,73
2	Đáy tấm đan thép tấm dày 3mm	Tấm	2			23,08	46,16
3	Viên tấm đan thép tấm dày 3mm	Tấm	2			9,40	18,79
4	Xương dọc tấm đan thép dẹt 30x3	Thanh	6	1,40	8,40	0,98	5,89
5	Xương dọc tấm đan thép dẹt 30x3	Thanh	14	0,70	9,80	0,49	6,87
6	Tay cầm thép V63x63x6	Thanh	8	0,14	1,12	0,80	6,41
7	Tay cầm thép dẹt 90x6	Thanh	4	0,20	0,80	1,14	4,58
Tổng trọng lượng (kg) =						109,42	

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER) :

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT) :

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHUẾ TRỊ, GIÁP TRƯỜNG MÃM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION) :

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY) :

C. TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T1 lô 3 ngõ 36, Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvco@yahoo.com.vnco



PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

[Signature]

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

[Signature]

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

[Signature]

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME) :

CHI TIẾT TẤM ĐAN HỒ GA ĐIỆN

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

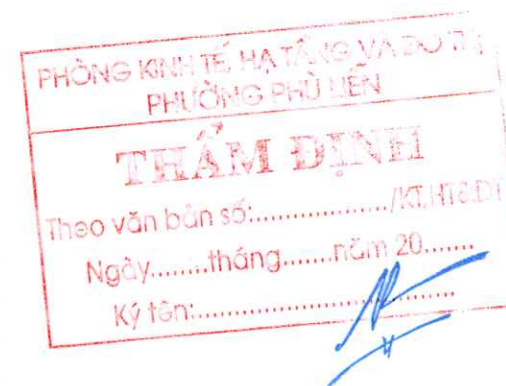
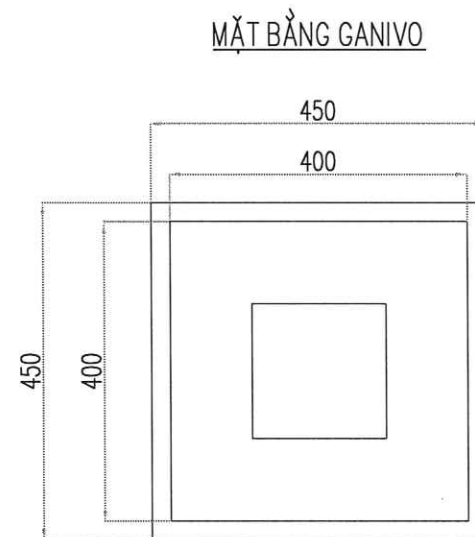
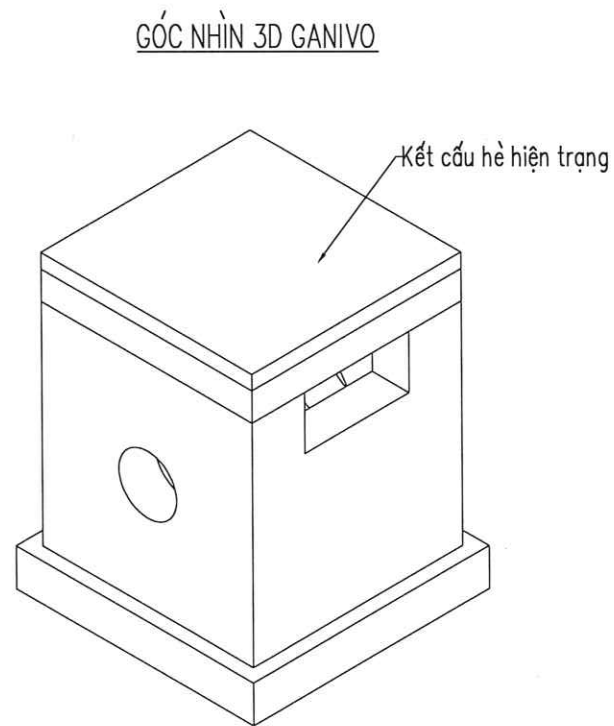
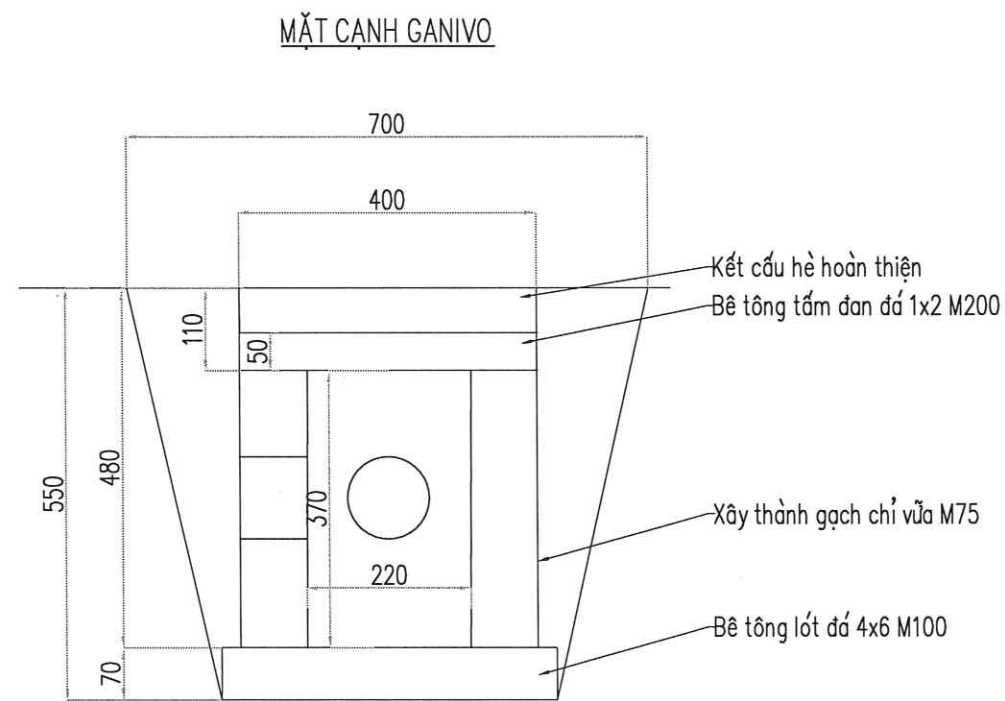
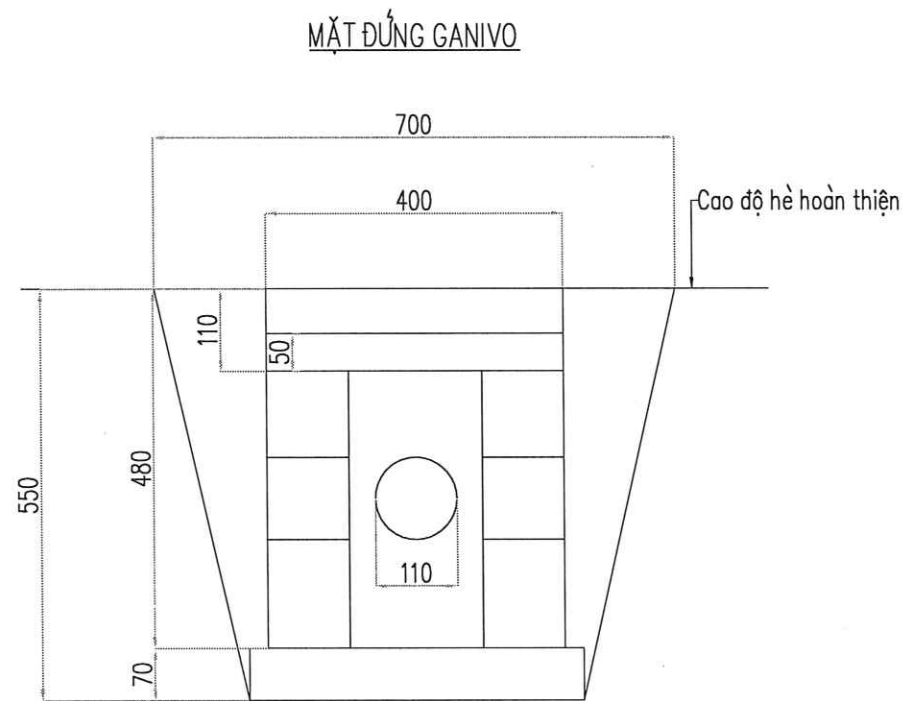
1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

...-HP

NGÀY HOÀN THÀNH: (COMPLETED DATE)

CT-05



KHỐI LƯỢNG GANIVO			
Stt	Tên vật tư, thiết bị	Đơn vị	Số lượng
1	Lát gạch hệ thuộc hạng mục hệ		
2	Bê tông tấm đan đá 1x2 M200	m ³	0,0080
3	Xây gạch chỉ vữa M75	m ³	0,0446
4	Bê tông lót đá 4x6 M100	m ³	0,0203

SỬA ĐỔI - REVISION

SỐ NO.	MÔ TẢ DESCRIPTION	NGÀY DATE
--------	-------------------	-----------

CHỦ ĐẦU TƯ (PROJECT OWNER) :

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG PHƯỜNG PHÚ LIÊN

DỰ ÁN (PROJECT) :

XÂY DỰNG CƠ SỞ HẠ TẦNG PHỤC VỤ ĐẦU GIÀ ĐẤT XEN KẾT TẠI ĐƯỜNG KHÚC TRÌ, GIÁP TRƯỜNG MÀM NON HƯỚNG DƯƠNG

ĐỊA ĐIỂM (LOCATION) :

PHƯỜNG PHÚ LIÊN, TP. HẢI PHÒNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ (DESIGNED BY) :

C.TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ ĐẦU TƯ DUNG CƯỜNG

Địa chỉ: Số 8 T11 lô 3 ngõ 36,
Phạm Huy Thông, P. An Biên, Tp. Hải Phòng
SĐT: 0913078439
Email: dungcuongvdc@yahoo.com.vn



GIÁM ĐỐC

PHAN THANH HẢI

CHỦ NHIỆM

PHAN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VŨ THỊ CẢNH

THIẾT KẾ

BÙI VĂN MINH

TÊN BẢN VẼ (DRAWING NAME) :

CHI TIẾT GA NIVO

GIẢI ĐOẠN THIẾT KẾ:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TỶ LỆ (SCALE):

1/.....

SỐ CÔNG TRÌNH (PROJECT NUMBER)

...HP

NGÀY HOÀN THÀNH:

(COMPLETED DATE)

BẢN VẼ (DRAWING NO):

CT-06