

CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *ky*

CHI TIẾT ĐƯỜNG DÂY TBA

Technical drawing of a reinforced concrete slab with a central rectangular opening. The drawing includes top and side views with dimensions in millimeters.

Top View Dimensions:

- Overall width: 1000 mm
- Overall length: 2100 mm
- Central opening width: 430 mm
- Central opening length: 280 mm
- Distance from left edge to opening center: 400 mm
- Distance from right edge to opening center: 400 mm
- Distance from top edge to opening center: 420 mm
- Distance from bottom edge to opening center: 420 mm
- Distance from left edge to opening left side: 50 mm
- Distance from right edge to opening right side: 50 mm
- Distance from top edge to opening top side: 50 mm
- Distance from bottom edge to opening bottom side: 50 mm

Reinforcement Details:

- 4 16 22 x 40 (4 bars of diameter 22 mm, length 40 mm)
- 2 16 18 (2 bars of diameter 18 mm, length 18 mm)

Structural Details:

- Opening supported by L-shaped steel beams (L70x70x7 and L40x40x4).
- Slab thickness: 100 mm.

STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
	XÃ X2-4Đ(ĐÚP NGANG)					<u>73,86</u>
1	Thanh chính	L70x70x7	2	2,100	4,200	31,04
2	Thanh chống	L63x63x6	2	2,088	4,176	23,89
3	U bắt sứ	U80x40x4,5	3	0,520	1,560	11,00
4	Miếng hàn ốp dẹt	dẹt 80x8	6	0,080	0,480	2,41
5	Vấu xà	L40x40x4	8	0,070	0,560	1,36
6	Bu lông + êcu + vđ	M16x50	6			0,96
7	Bu lông + êcu + vđ	M20x260	4			3,20

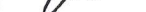
Chủ trì bộ môn ký tên:

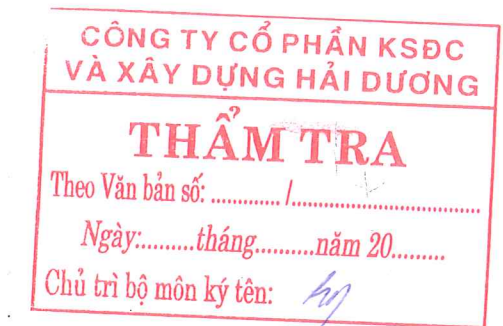
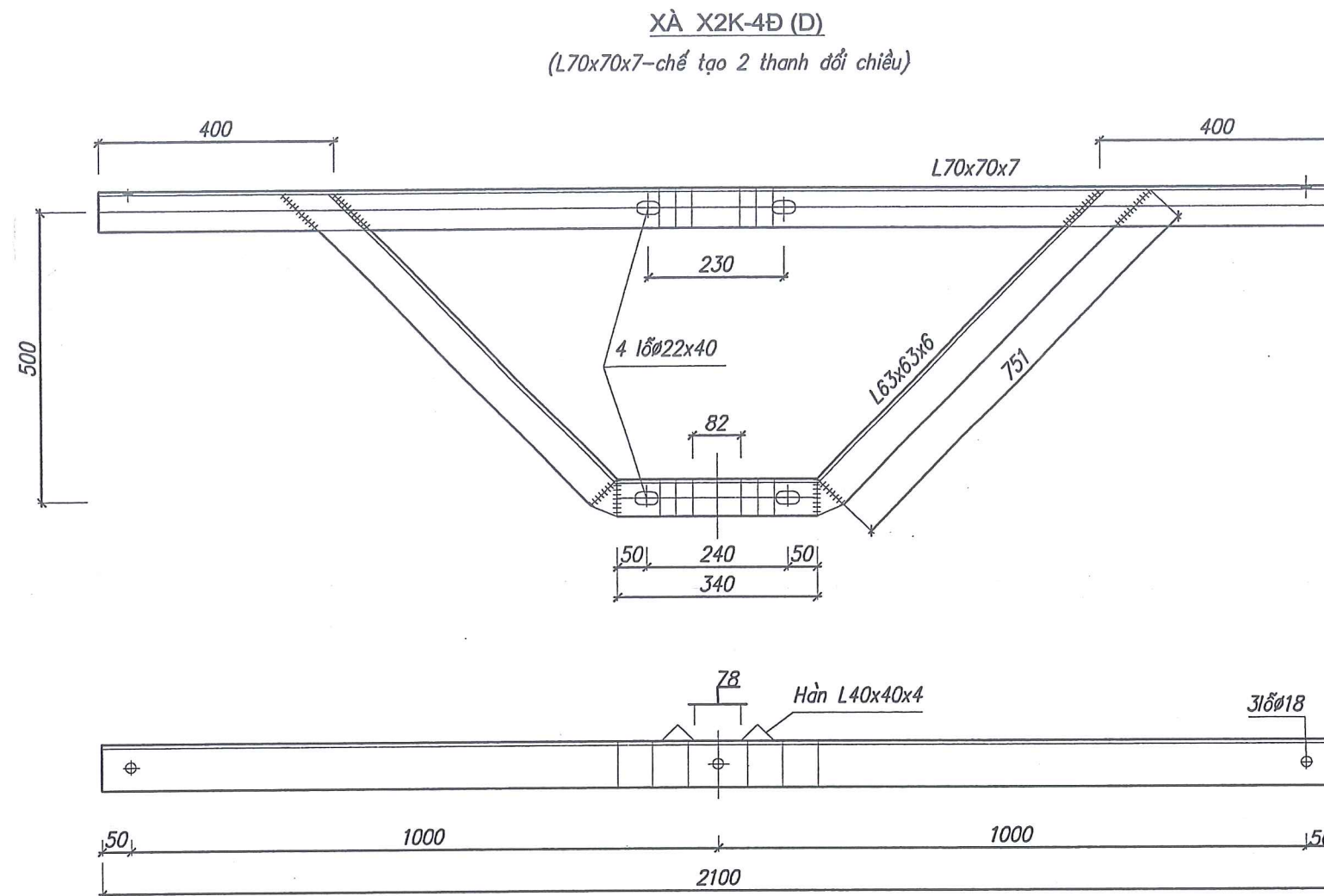
Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 520 mm in length and 80 mm in width. The plate features four holes: two on the left side and two on the right side. The left side holes are spaced 40 mm from the left edge and 90 mm apart. The right side holes are spaced 90 mm from the right edge and 40 mm apart. The distance between the two groups of holes is 260 mm. The holes are specified as 2 $\varnothing 18 \times 30$ and 2 $\varnothing 28(24)$. A detail view of a hole is shown on the right, indicating a width of 80 mm.

hàn ốp dẹt 80x8

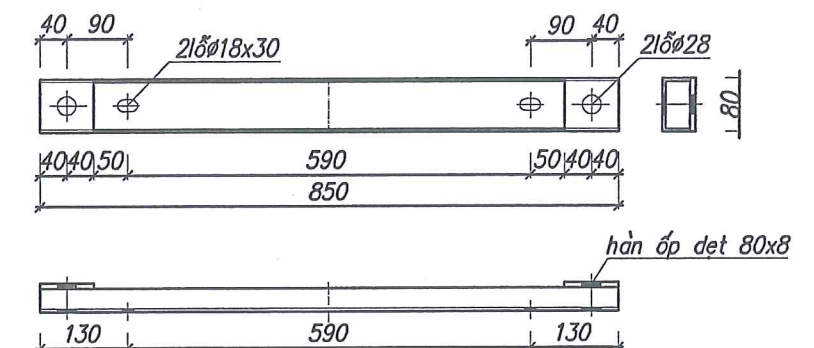
130 260 130

- Các chi tiết gia công xong phải vệ sinh sạch sẽ và mạ kẽm nhúng nóng $\geq 80\mu\text{m}$.
- Các mối hàn phải chắc chắn và có $h=6$.

<u>CHỦ ĐẦU TƯ</u> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	CHI TIẾT XÃ X2K - 4Đ (N)	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		Thực hiện	Phan Tiến Đạo			Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà		Vũ Quang Dũng		



U BẮT SỬ - 35KV
(U80x40x4,5-3cái)



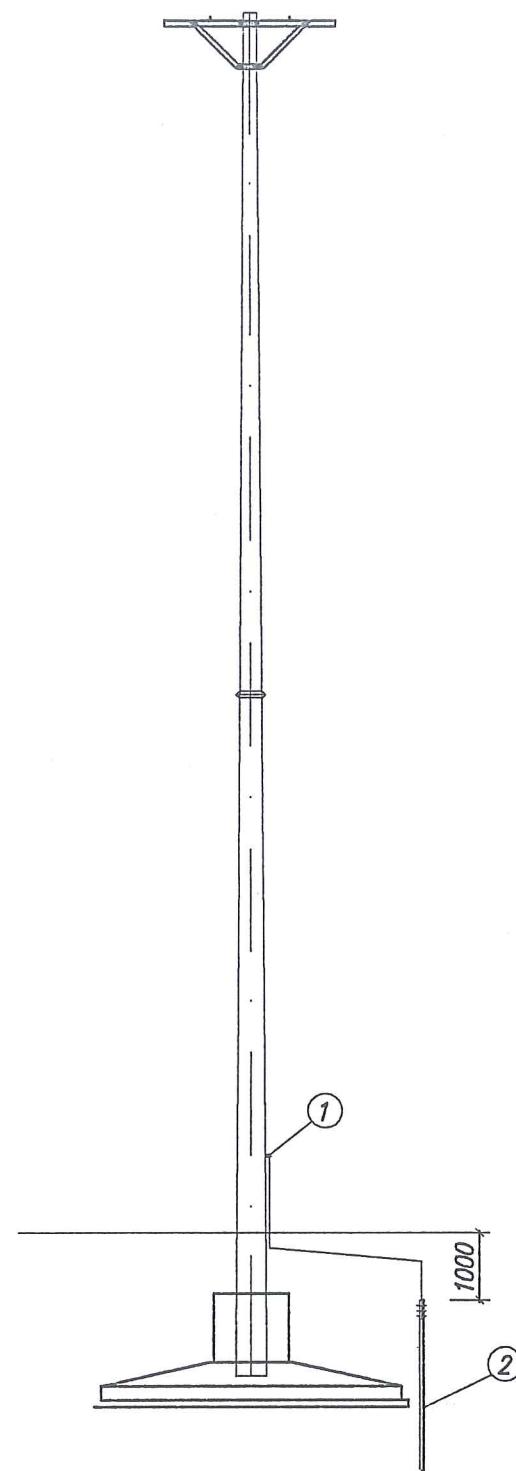
BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
	XÀ X2-4Đ(LT ĐÚP DỌC MB)					81,83
1	Thanh chính	L70x70x7	2	2,100	4,200	31,04
2	Thanh chống	L63x63x6	2	1,842	3,684	21,07
3	U bắt sứ	U80x40x4,5	3	0,850	2,550	17,98
4	Miếng hàn ốp dẹt	dẹt 80x8	6	0,080	0,480	2,41
5	Vòu xà	L40x40x4	8	0,070	0,56	1,36
6	Bu lông + êcu + vđ	M16x50	6			0,96
7	Bu lông + êcu + vđ	M20x580	4			7,02

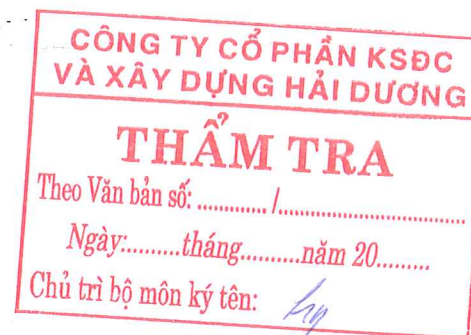
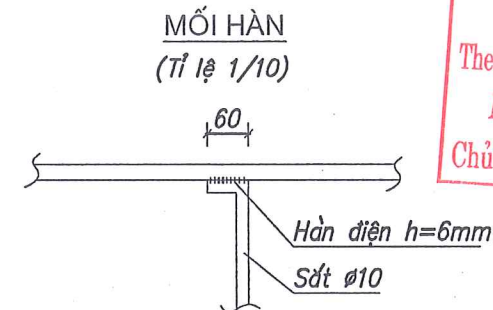
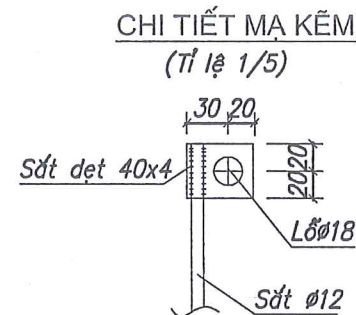
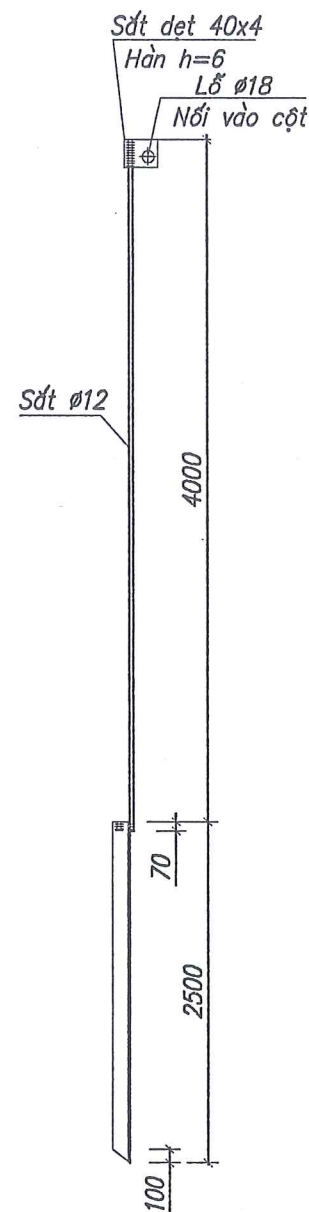
GHI CHÚ:

- Các chi tiết gia công xong phải vệ sinh sạch sẽ và mạ kẽm nhúng nóng $\geq 80\mu m$.
- Các mối hàn phải chắc chắn và có $h=6$.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>Phan</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	CHI TIẾT XÀ X2K - 4Đ (D)	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>Phan</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>Phan</i>	P. TÊN HÙNG - TP. HẢI PHÒNG Vũ Quang Dũng	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>Phan</i>			



CHI TIẾT ①②
(Tỷ lệ 1/50)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

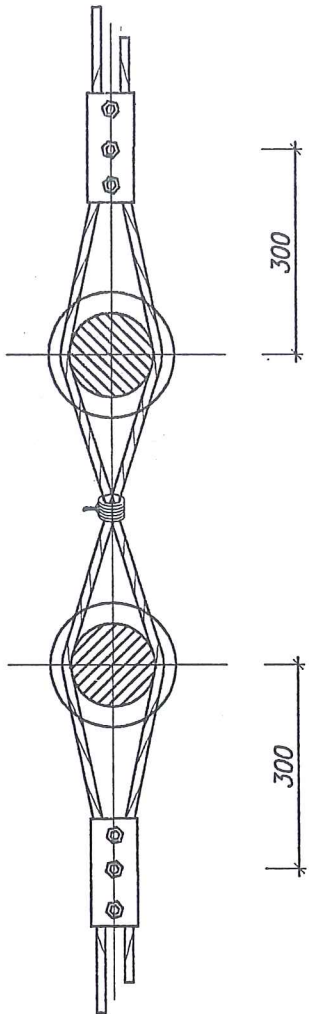
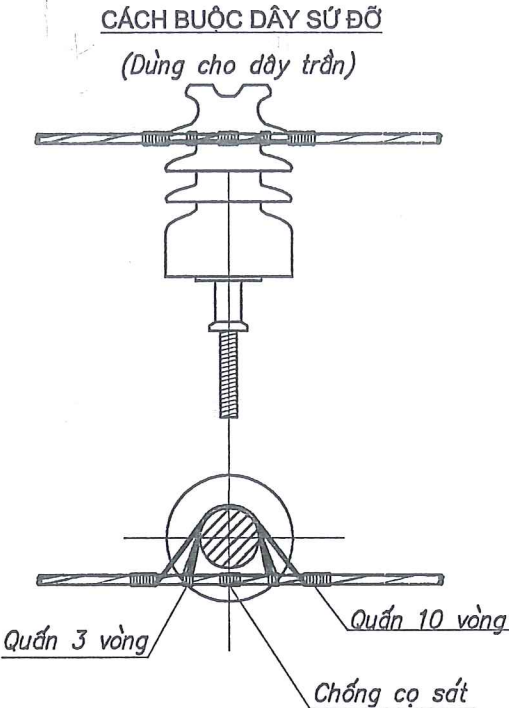
STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
	TIẾP ĐỊA RC1					13.26
1	Cọc tiếp địa	L50x50x5	1	2.500	2.500	9.43
2	Dây nối xuống cọc tiếp địa	CT3 Ø 12	1	4.070	4.070	3.61
2	Tấm dẹt	dẹt 40x4	1	0.050	0.050	0.06
3	Bu lông+ êcu +vđ	M16x50	1			0.16
4	ống nhựa class3	Ø21	1		1.000	

GHI CHÚ:

- Các chi tiết gia công xong phải vệ sinh sạch sẽ và mạ kẽm nhúng nóng $\geq 80\mu\text{m}$.
- Các mối hàn phải chắc chắn và có $h=6\text{mm}$.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>Phan</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>Vũ Quang Dũng</i>	TIẾP ĐỊA RC-1	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>Phan</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>Phan</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD P. TÂN HƯNG - TP. HẢI PHÒNG	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>Phan</i>			

CÁCH BUỘC DÂY SỬ NÉO THẲNG, HẸM VƯỢT



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: / /

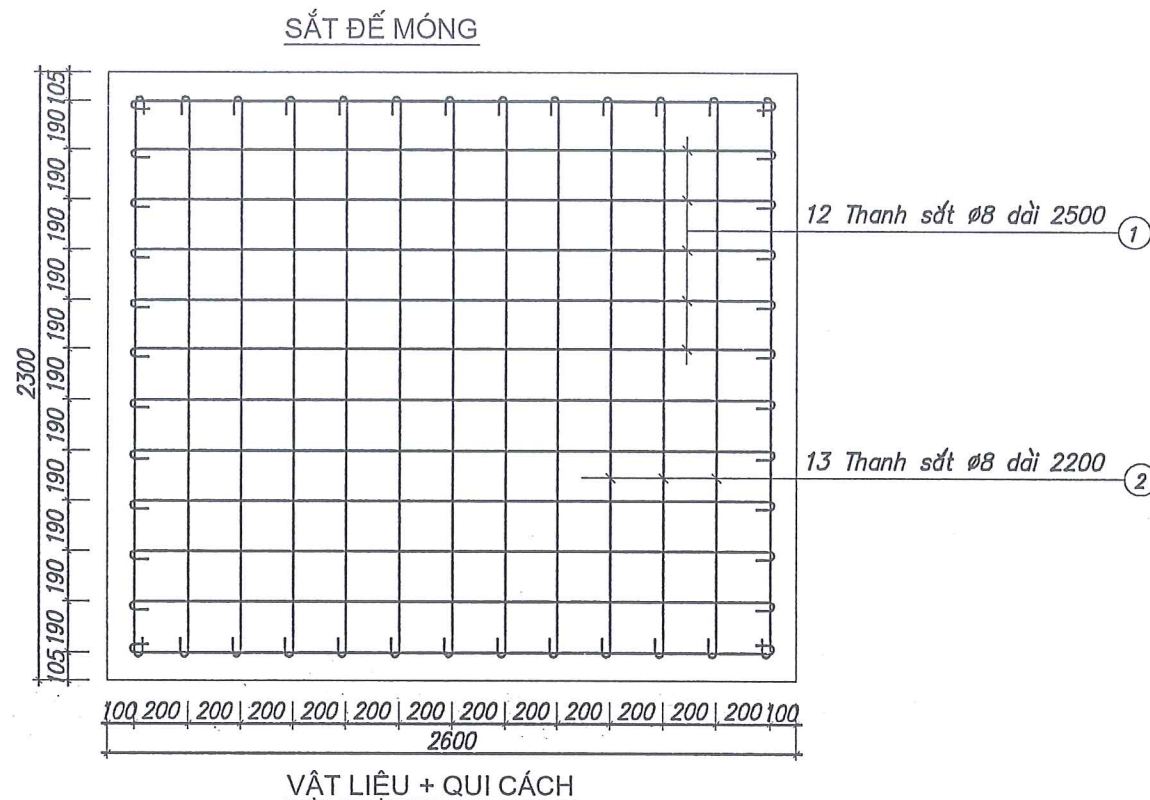
Ngày:.....tháng.....năm 20.....

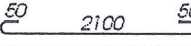
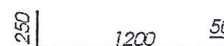
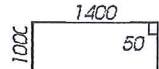
Chủ trì bộ môn ký tên:

GHI CHÚ:

– Tại các vị trí đỡ đối với dây bọc sử dụng buộc cổ sứ chuyên dụng cho dây bọc để cố định dây dẫn trên cổ sứ

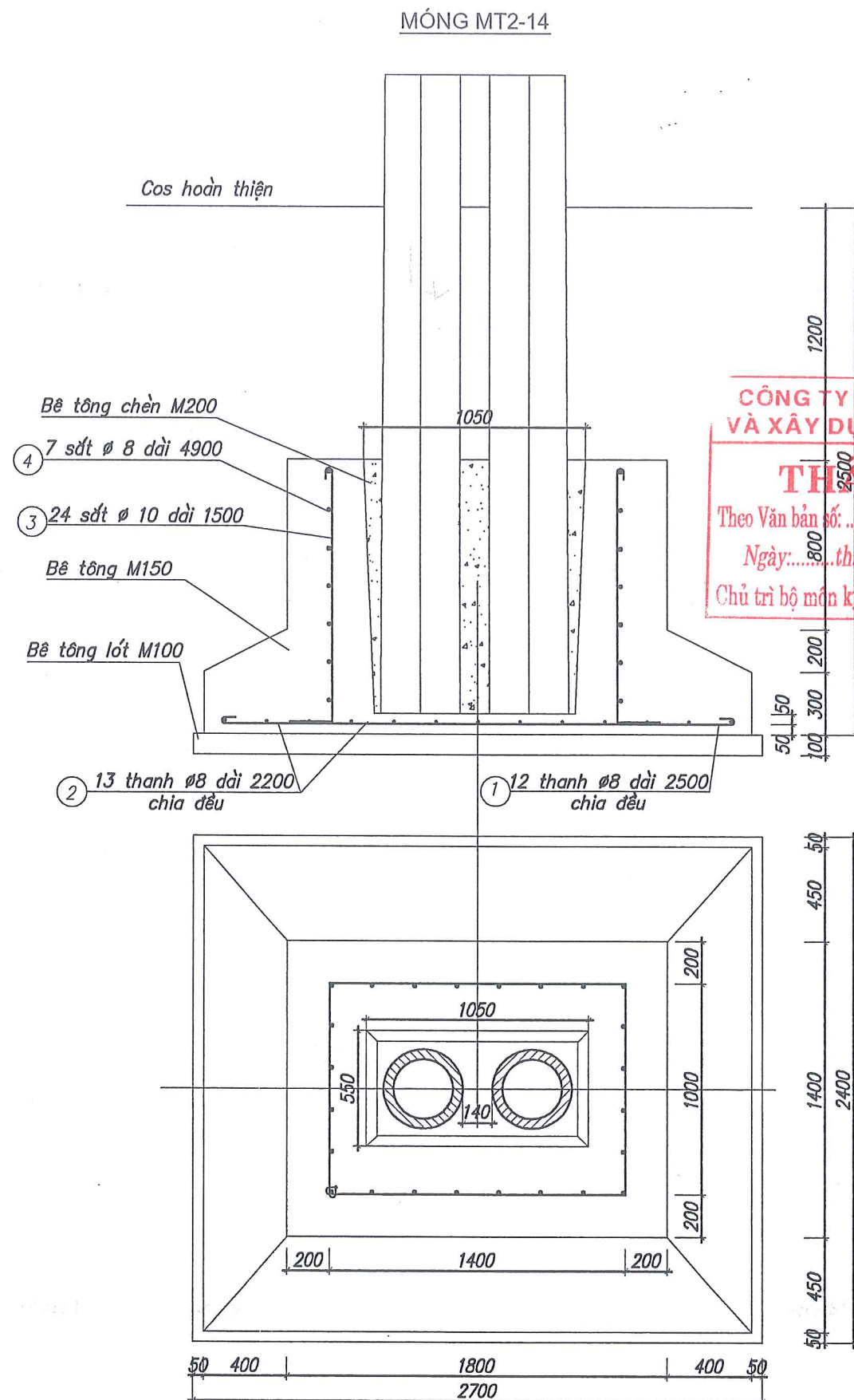
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc Vũ Quang Dũng	BUỘC DÂY TRÊN SỨ ĐỨNG	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo			Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				

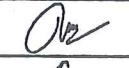


STT	Tên vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Tr. Lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
1	Sắt để móng CT3 Ø8 	Thanh	12	2.500	30.000	11.85
2	Sắt để móng CT3 Ø8 	Thanh	13	2.200	28.600	11.30
3	Sắt dứng CT3 Ø10 	Thanh	24	1.500	36.000	22.21
4	Sắt vòng Ø8 	Thanh	7	4.900	34.300	13.55
5	Sắt buộc 1 ly	kg				1.00
6	Bê tông lót móng M100 đá 2x4	m3	0.65			
7	Bê tông móng M150 đá 2x4	m3	3.93			
8	Bê tông chèn cột M200 đá 1x2	m3	0.40			
9	Đất đào cấp II mở mái m=1/0,5	m3	48.36			
10	Đất lấp k=0,85	m3	42.05			
11	Gỗ ván khuôn	m2	16.05			

GHI CHÚ:

- Vệ sinh sạch sẽ cát, đá, thép trước khi đổ móng.
- Sau khi đúc móng 15 ngày dựng cột chèn bằng bê tông đá 1x2 M200.
- Trong quá trình thi công đơn vị thi công có thể dùng bê tông thương phẩm hoặc bê tông thường.



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	MÓNG MT2-14	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo		Vũ Quang Dũng	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				

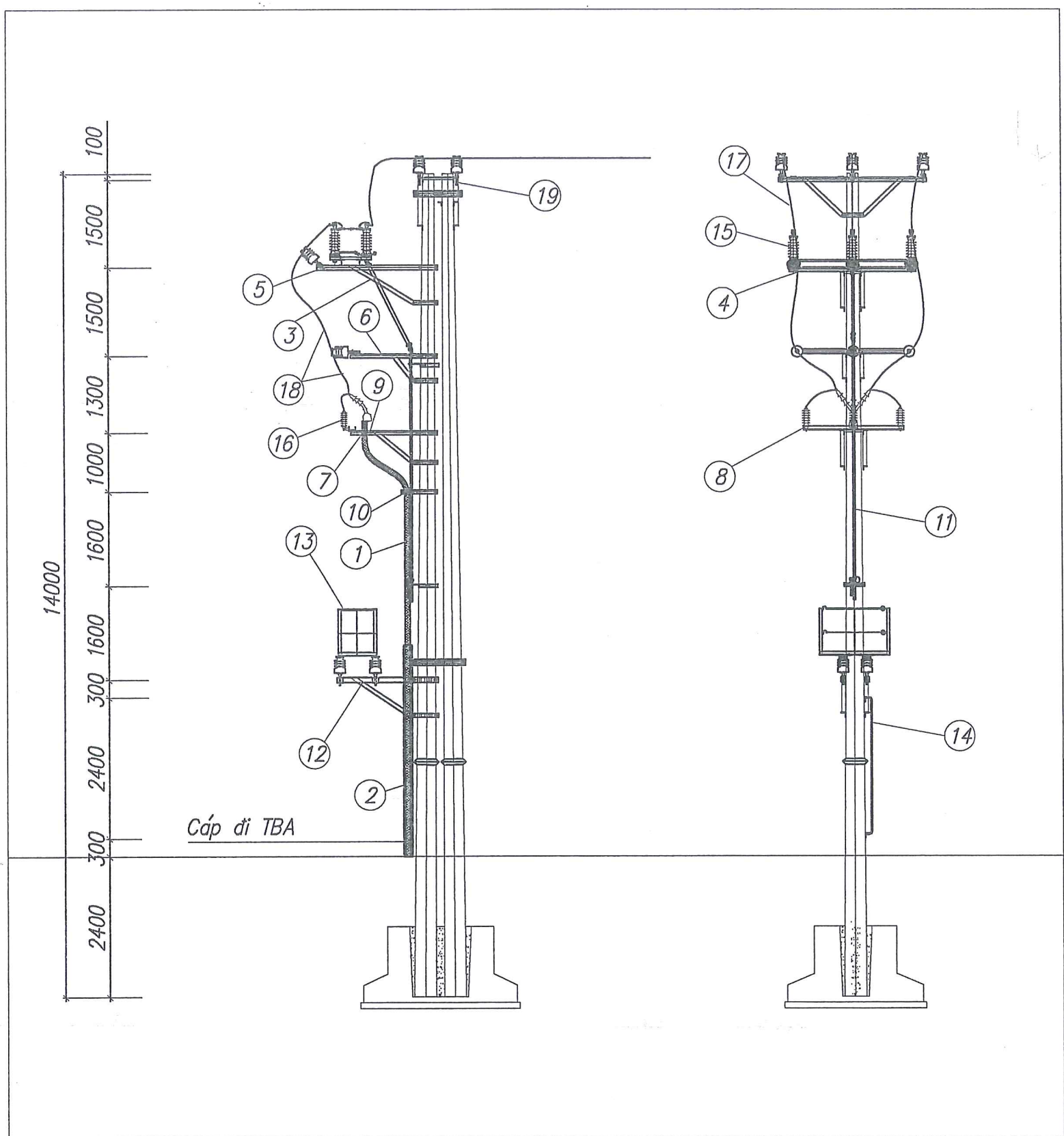
CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *ky*

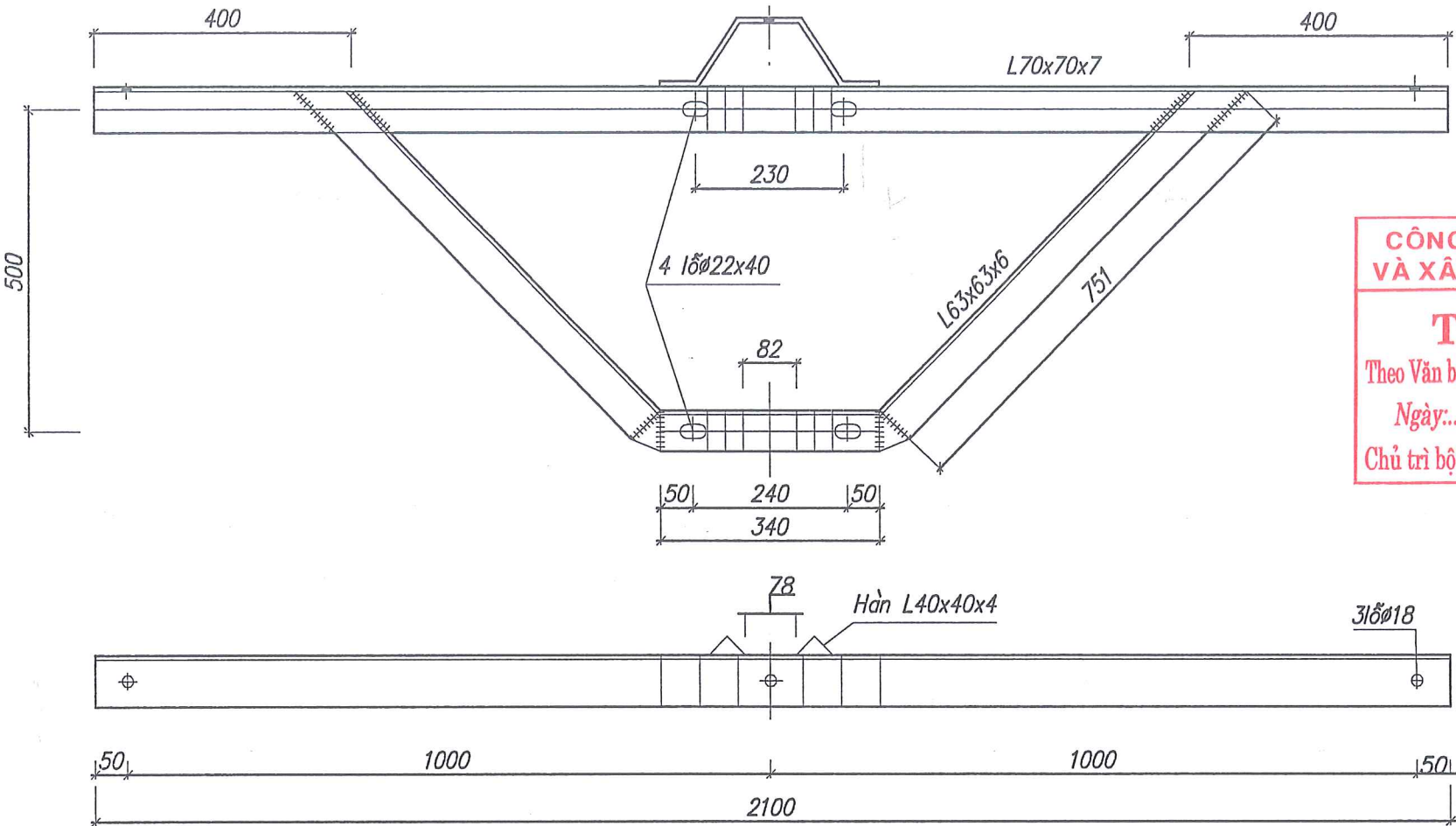


GHI CHÚ:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ① Cáp ngầm 35kV | ⑦ Giá đỡ xà đỡ CSV+CN |
| ② ống nhựa xoắn chịu lực | ⑧ Xà đỡ CSV |
| ③ Giá đỡ xà đỡ CDLD+XTG-3Đ(T1) | ⑨ Xà đỡ cáp ngầm |
| ④ Xà XTG-3Đ-35kV(T1) | ⑩ Tay giữ cáp |
| ⑤ Xà đỡ CDLD | ⑪ Hệ thống truyền động cầu dao |
| ⑥ Xà XTG-3Đ-35kV(T2) | ⑫ Xà đỡ ghế thao tác |
-
- | |
|----------------------------|
| ⑬ Ghế thao tác |
| ⑭ Thang trèo 2,4m |
| ⑮ Cầu dao liên động 35kV |
| ⑯ Chống sét van - 35kV |
| ⑰ Dây AC70 |
| ⑱ Dây Cu/XLPE4.3/HDPE-1x95 |
| ⑲ Xà X2K-6Đ |

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYỀN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	LẮP ĐẶT CỘT LẤY ĐIỆN TẠI CỘT 5 NHÁNH KDC	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>		Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			

XÀ X2K-6Đ (D)
(L70x70x7- chế tạo 2 thanh đối chiều)



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

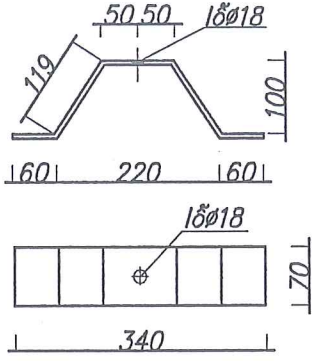
THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

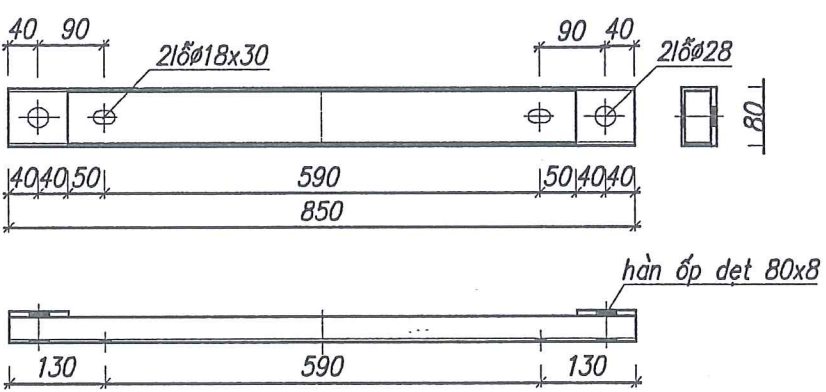
Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

CHÓP XÀ
(Đet 70x6- chế tạo 2 cái)



U BẮT SỬ - 35KV
(U80x40x4,5- 3cái)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

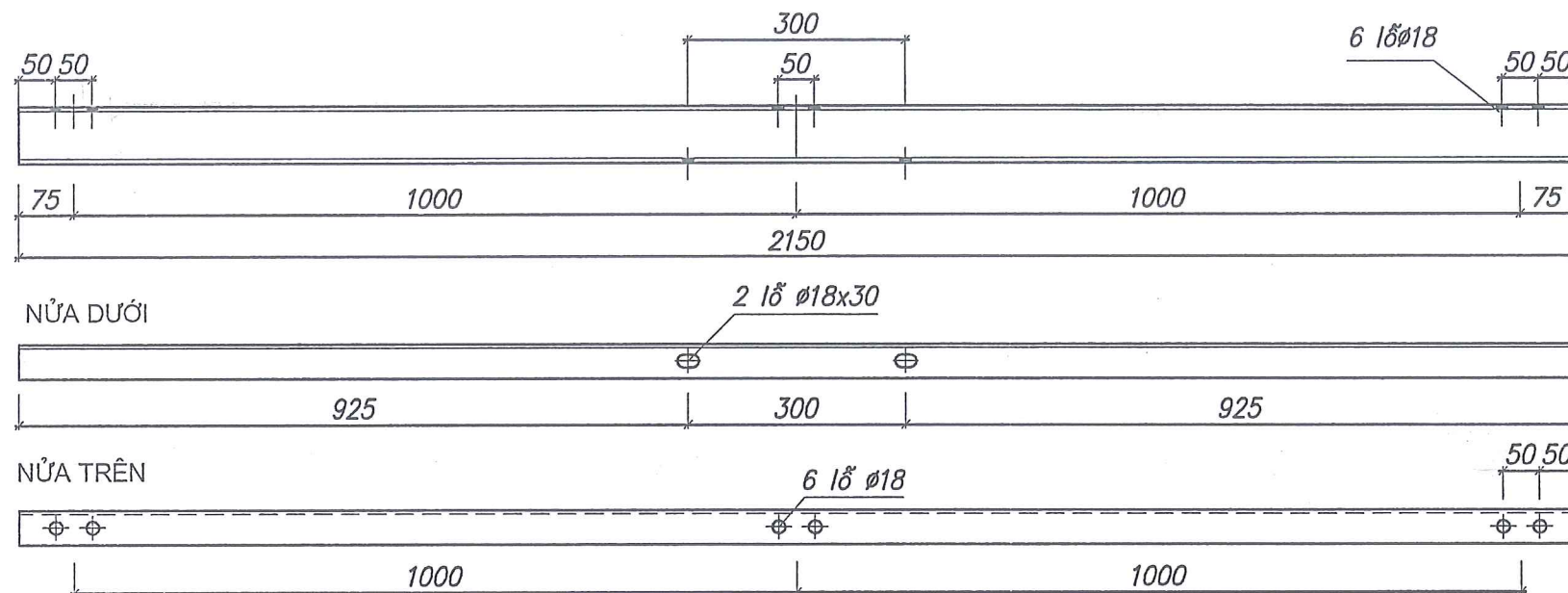
STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
	XÀ X2-6Đ (LT ĐÚP DỌC MB)					84.86
1	Thanh chính	L70x70x7	2	2.100	4.200	31.04
2	Thanh chống	L63x63x6	2	1.842	3.684	21.07
3	Chóp xà dẹt	dẹt 70x6	2	0.458	0.916	3.02
4	U bắt sử	U80x40x4,5	3	0.850	2.550	17.98
5	Miếng hàn ốp dẹt	dẹt 80x8	6	0.080	0.480	2.41
6	Vồu xà	L40x40x4	8	0.070	0.56	1.36
7	Bu lông + êcu + vđ	M16x50	6			0.96
8	Bu lông + êcu + vđ	M20x580	4			7.02

GHI CHÚ:

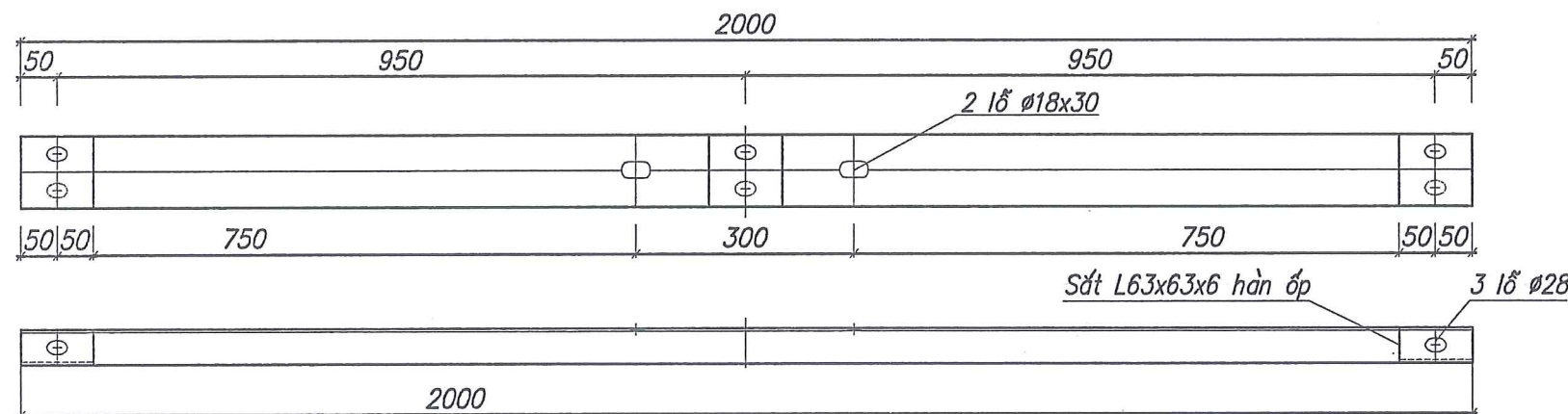
- Các chi tiết gia công xong phải vệ sinh sạch sẽ và mạ kẽm nhúng nóng $\geq 80\mu m$.
- Các mối hàn phải chắc chắn và có $h=6$.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYỀN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	CHI TIẾT XÀ X2K - 6Đ (D)	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:	
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			

XÀ ĐỠ CẦU DAO LIÊN ĐỘNG
(U80x40x4,5 – Chế tạo 2 thanh)



XÀ XTG-3Đ(T1)
(L70x70x7 – chế tạo 1 cái)

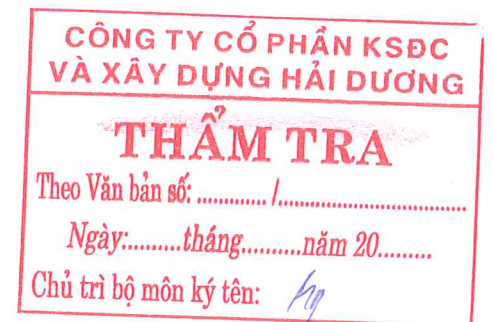


GHI CHÚ:

- Các chi tiết gia công xong phải vệ sinh sạch sẽ và mạ kẽm nhúng nóng $\geq 80\mu\text{m}$.
- Các mối hàn phải chắc chắn và có độ cao $h=6\text{mm}$.

BẢNG KÊ VẬT LIỆU

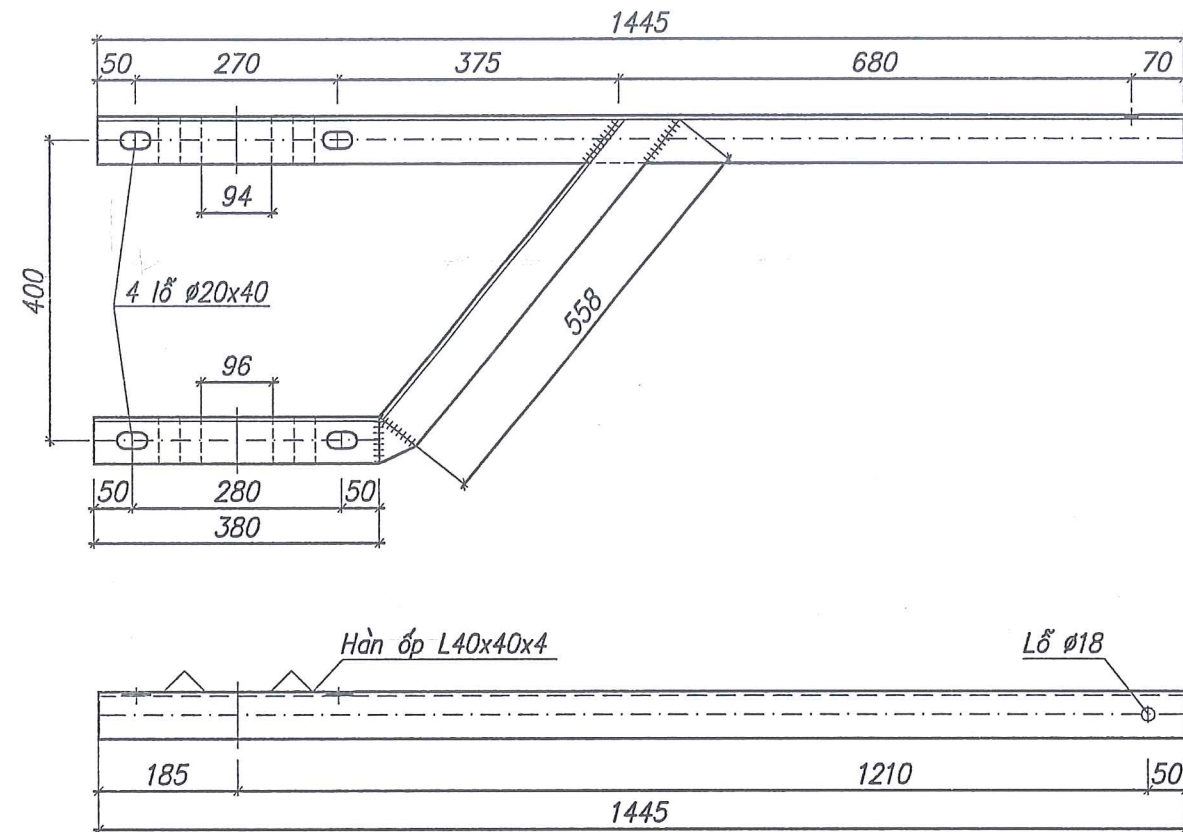
STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
	XÀ ĐỠ CDLD					33.96
1	Thanh bắt CDLD	U80x40x4,5	2	2.150	4.300	30.32
2	Bu lông + êcu+vđ	M16x50	4			0.64
3	Bu lông + êcu+vđ	M16x90	12			3.00
	XÀ XTG-3Đ					17.09
1	Thanh chính	L70x70x7	1	2.000	2.000	14.78
2	Hàn ốp bất sứ	L63x63x6	3	0.100	0.300	1.72
3	Bu lông + êcu +vđ	M16x110	2			0.60



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	XÀ ĐỠ CDLD	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		XÀ XTG-3Đ(T1)	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>	VU QUANG DŨNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>		Tỷ lệ:	Bản vẽ số:

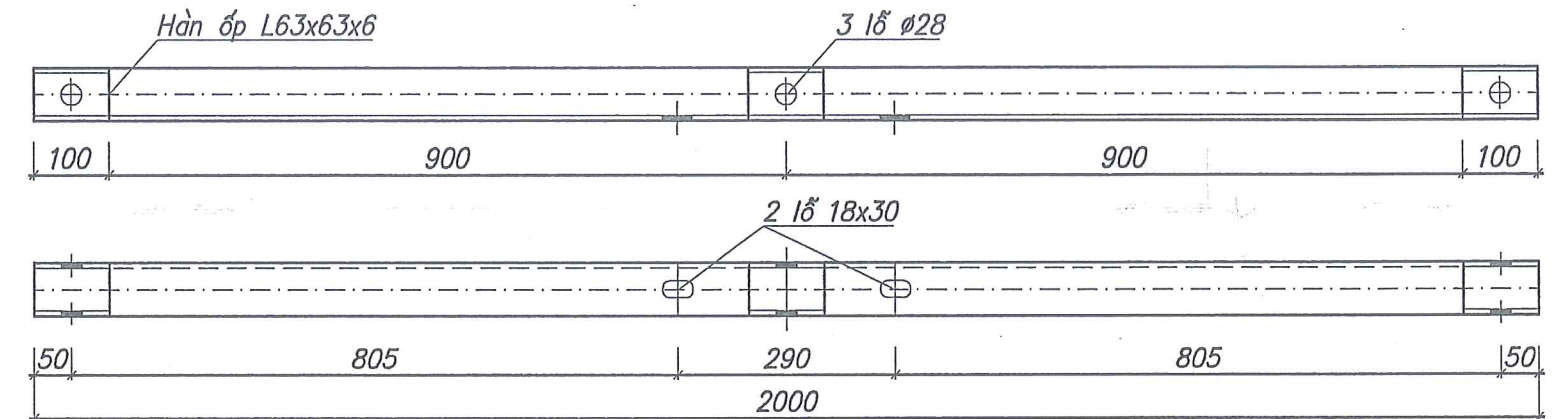
XÀ XTG - 3Đ (T2)

(L63x63x6 – chế tạo 2 thanh đối chiều)



THANH ĐỖ SỬ XÀ XTG-3Đ(T2)

(L70x70x7 – Chế tạo 1 thanh cho 1 bộ)



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	Tên chi tiết	Vật liệu quy cách	Số lượng	Chiều dài (m)		Trọng lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
	XÀ XTG-3Đ(T2)					49.01
1	Thanh chính	L63x63x6	2	1.445	2.890	16.53
2	Thanh chống	L63x63x6	2	0.938	1.876	10.73
3	Tấm ốp	L40x40x4	8	0.063	0.504	1.22
4	Thanh bắt sứ	L70x70x7	1	2.000	2.000	14.78
5	Hàn ốp bắt sứ	L63x63x6	3	0.100	0.300	1.72
6	Bu lông + ê cu + vđ	M16x110	2			0.60
7	Bu lông + ê cu + vđ	M20x300	4			3.44

GHI CHÚ:

- Các chi tiết gia công xong phải vệ sinh sạch sẽ và mạ kẽm nhúng nóng $\geq 80\mu\text{m}$.
- Các mối hàn phải chắc chắn và có độ cao $h=6\text{mm}$.

CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20

Chủ trì bộ môn ký tên: *ky*

CHỦ ĐẦU TƯ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD

DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN
PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH
HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG)
ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN

HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN

Chủ nhiệm T.K

Nguyễn Hoàng Phương

Chủ trì T.K

Nguyễn Trung Dũng

Thực hiện

Phan Tiến Đạo

Kiểm tra

Nguyễn Quang Hà

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD

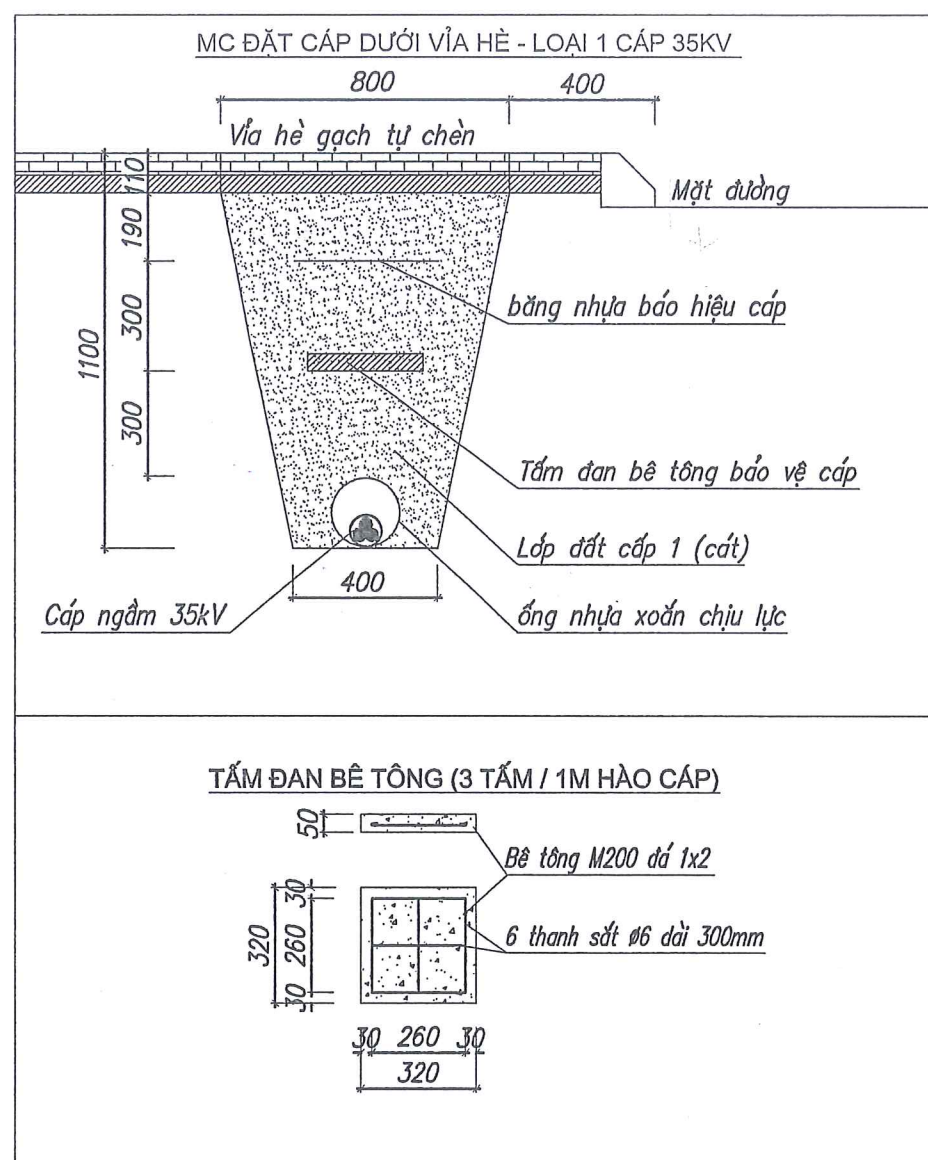
Giám đốc

XÀ XTG-3Đ(T2)

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tỷ lệ:

Bản vẽ số:



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	Tên vật liệu + Quy cách	Số Lượng
1m hào cáp đi dưới vỉa hè gạch 1 cáp 35kV		
1	Khối lượng đào đất cấp 1	0,594m ³
2	Khối lượng đất lấp đầm cấp 1 độ chặt k=0,95	0,554m ³
3	Băng nhựa bảo hiệu cáp rộng 50cm	0,400m ²
4	Tấm đan bê tông bảo vệ cáp	3 tấm
Tấm đan bê tông (có cốt thép)		
1	Bê tông M200 đá 1x2	0,005m ³
2	thép Ø6 dài 1800mm	0,399kg

**CÔNG TY CỔ PHẦN KSĐC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:/.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

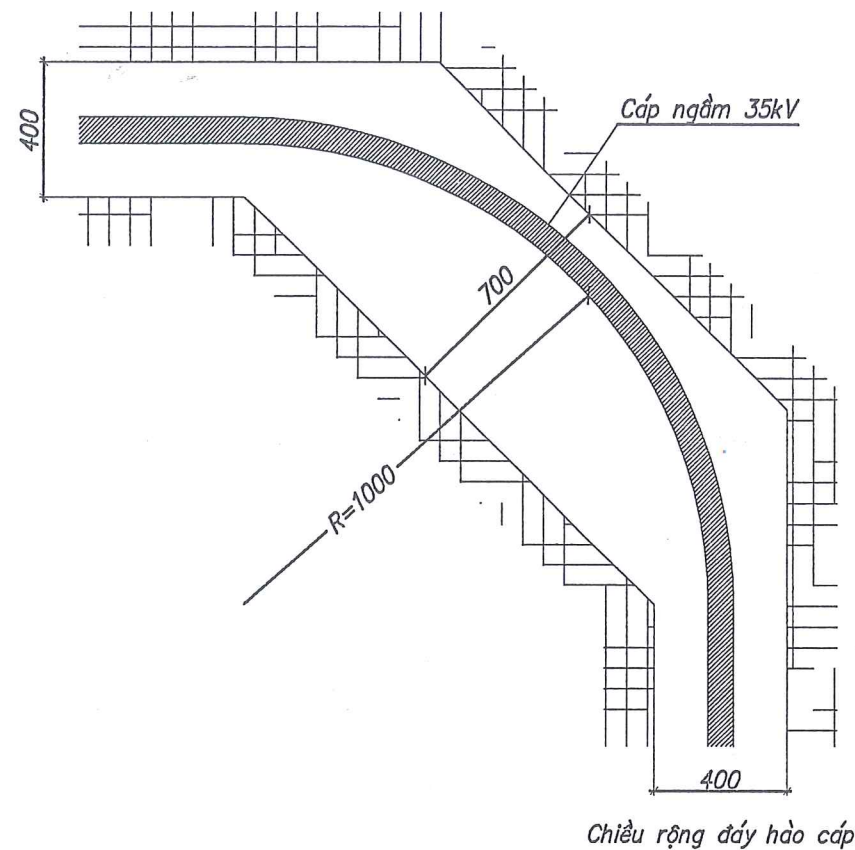
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

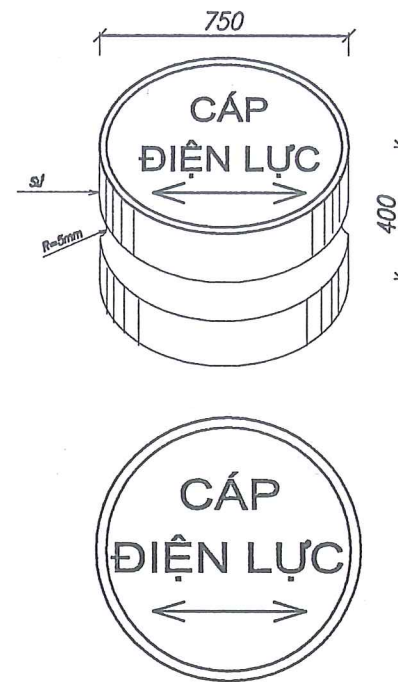
- Thi công đào lấp đặt cáp ngầm được thực hiện trước khi làm lớp cấp phối đá dăm
- Tổ chức thi công rãnh cáp trên hè trước khi thi công lớp cát vàng gia cố xi măng và gạch tự chèn
- Tấm đan bê tông kích thước 320x320x50 (có cốt thép)

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	HÀO CÁP NGẦM 35KV	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:	
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			

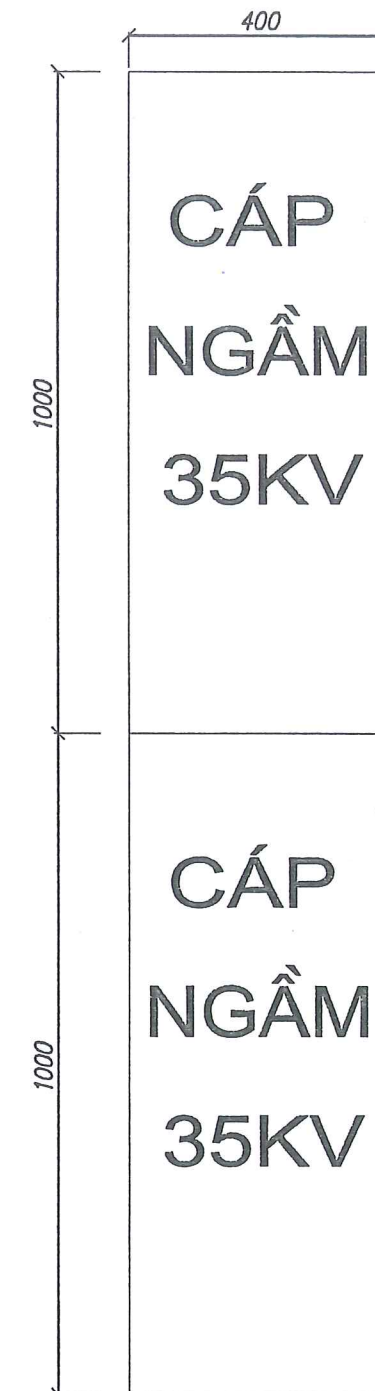
BỂ GÓC CÁP NGẦM



MỐC BÁO HIỆU CÁP ĐIỆN LỰC



BẢNG BÁO HIỆU CÁP ĐIỆN LỰC



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- Viền xung quanh nét 1mm.
- Cỡ chữ 35 (theo phông chữ VnArialH).
- Đường viền, mũi tên và các chữ này đều màu xanh tím và chìm 1mm.
- Phần rỗng bên trong của mốc báo hiệu cáp được điền đầy bằng xi măng cát.
(Mẫu theo công văn số 5767 CV-EVN-KTAT-KTDL ngày 17/11/2004)
- Mốc báo hiệu cáp điện lực được đặt tại vị trí cáp qua đường, cáp đi trên vỉa hè.

GHI CHÚ:

- Cỡ chữ 100 (theo phông chữ VnArialH).
- Các chữ này đều màu xanh tím.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN HẠNG MỤC: CÁP ĐIỆN	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Hoàng Phương 	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc  Vũ Quang Dũng 	BỂ GÓC CÁP NGẦM BẢNG BÁO HIỆU CÁP	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD		Chủ trì T.K Nguyễn Trung Dũng 		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		Thực hiện Phan Tiến Đạo 		Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra Nguyễn Quang Hà 			

PHẦN TRẠM BIẾN ÁP

Đường dây 35kV từ Cột hạ ngầm

- Phần trung thế
- Cáp ngầm 35kV Cu/XLPE/CTS/PVC/DSTA/PVC-W 3x70mm² (đến tủ)
 - Tủ trung thế RMU (Tủ 2 ngăn: 1 ngăn CD và 1 ngăn CD + CT)
01 ngăn CDPT 40,5kV-630A-20kA/s cho lộ đến
 - 01 ngăn CDPT 40,5kV-200A-20kA/s kèm cầu chì lộ đến MBA
 - Cáp 35kV Cu/XLPE/PVC 1x50mm² (sang MBA)

Trạm biến áp

MBA: Máy biến áp 400kva-35(22)/0,4kV
a1: Cáp đơn pha Cu/XLPE/PVC 3x[2x(1x150)] + (1x150)-0,6/1kV

Tủ đồng bộ TBA

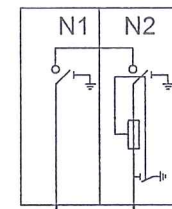
Tủ đồng bộ 0,4kV

Công tơ 3 pha 380V/220V-3x5A
Ti1, Ti2: Biến dòng 630/5A
Đồng hồ đo dòng điện: 0-630/5A
Đồng hồ đo điện áp: 0-450V
Chuyển mạch

AT1: Atomát 3 pha 630A ($U_i \geq 690V$, $U_e \geq 440V$,
 $I_{cs} = I_{cu} \geq 65kA$ tại điện áp 415V)
Chống sét hạ thế GZ-500
AT2, AT3, AT4: Atomát 3 pha 250A ($U_i \geq 690V$
 $U_e \geq 440V$, $I_{cs} = 75\%I_{cu}$; $I_{cu} \geq 36kA$ tại điện áp 415V)
AT5, AT6: Atomát 3 pha 100A ($U_i \geq 690V$
 $U_e \geq 440V$, $I_{cs} = 75\%I_{cu}$; $I_{cu} \geq 36kA$ tại điện áp 415V)

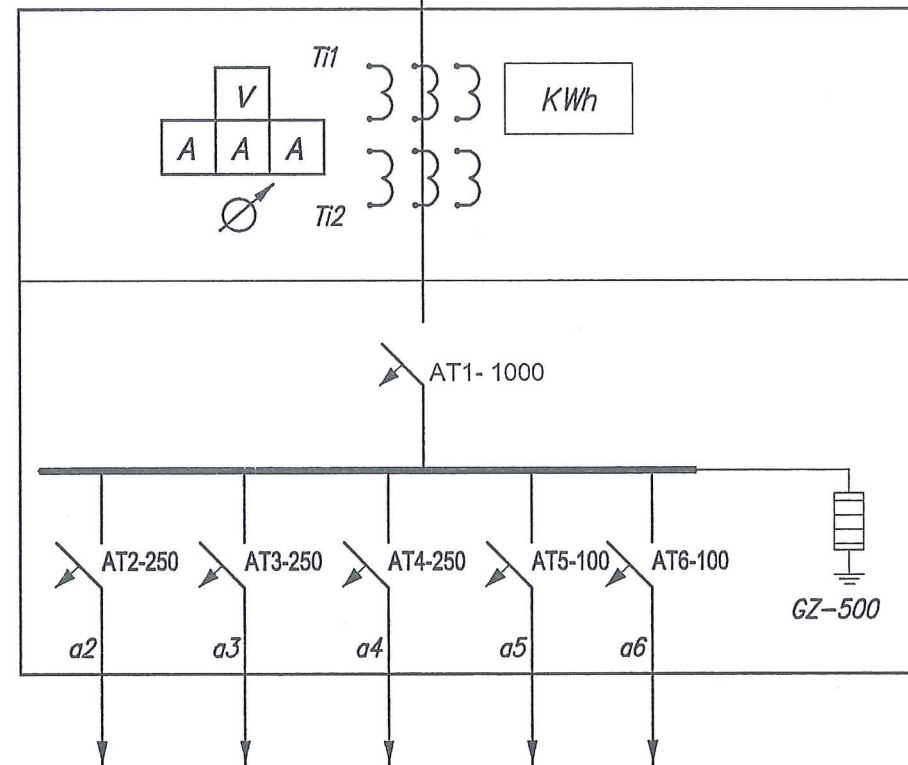
TBA2

TỦ RMU-35KV



Cáp từ Cột hạ ngầm
Cu/XLPE/CTS/PVC/DSTA/PVC-W-3x70mm²

Cáp vào máy
Cu/XLPE/PVC-1x50mm²



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

TT	VẬT TƯ THIẾT BỊ + QUI CÁCH	ĐV	SL
1	Tủ trung thế RMU (Tủ 2 ngăn: 1 ngăn CD và 1 ngăn CD + CT)	bộ	01
	Cầu chì ống 35KV	bộ	01
	Cầu dao phụ tải 40,5kV - 630A; cầu dao phụ tải 40,5kV - 200A	bộ	1;2
2	Máy biến áp 400kva-35(22)/0,4kV	cái	01
3	Tủ đồng bộ:	cái	01
	AT1: Atomát 3pha 630A ($U_i \geq 690V$, $U_e \geq 440V$, $I_{cs} \geq 100\%I_{cu}$; $I_{cu} \geq 65kA$ tại điện áp 415V)	cái	01
	AT2, AT3, AT4: Atomát 3pha 250A ($U_i \geq 690V$, $U_e \geq 440V$, $I_{cs} \geq 75\%I_{cu}$; $I_{cu} \geq 36kA$ tại điện áp 415V)	cái	03
	AT5, AT6: Atomát 3pha 100A ($U_i \geq 690V$, $U_e \geq 440V$, $I_{cs} = 75\%I_{cu}$; $I_{cu} \geq 36kA$ tại điện áp 415V)	cái	02
	Ti1: Biến dòng 630/5A	cái	03
	Ti2: Biến dòng do hội đồng nghiệm thu quyết định (Điện lực cấp)	cái	03
	Chuyển mạch	cái	01
	Đồng hồ đo dòng điện 630/5A	cái	03
	Đồng hồ đo điện áp: 0-450 V	cái	01
	Chống sét hạ thế GZ-500	bộ	01
	Công tơ 3 pha 380V/220V-3x5A (Điện lực cấp)	cái	01
4	Cáp đơn pha Cu/XLPE/PVC 1x150-0,6/1kV	m	28
5	Cáp đơn pha Cu/XLPE/PVC 1x150-0,6/1kV (Đầu nối tiếp địa trung tính MBA)	m	05
6	Dây Cu/XLPE/PVC-0,6/1kV 1x35mm ² làm tiếp địa CSV hạ thế và 2m đầu nối vỏ máy biến áp	m	20
7	Đầu cốt M150	cái	16
8	Đầu cốt M35	cái	06
9	Chụp đầu cốt báo hiệu pha	cái	16

CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

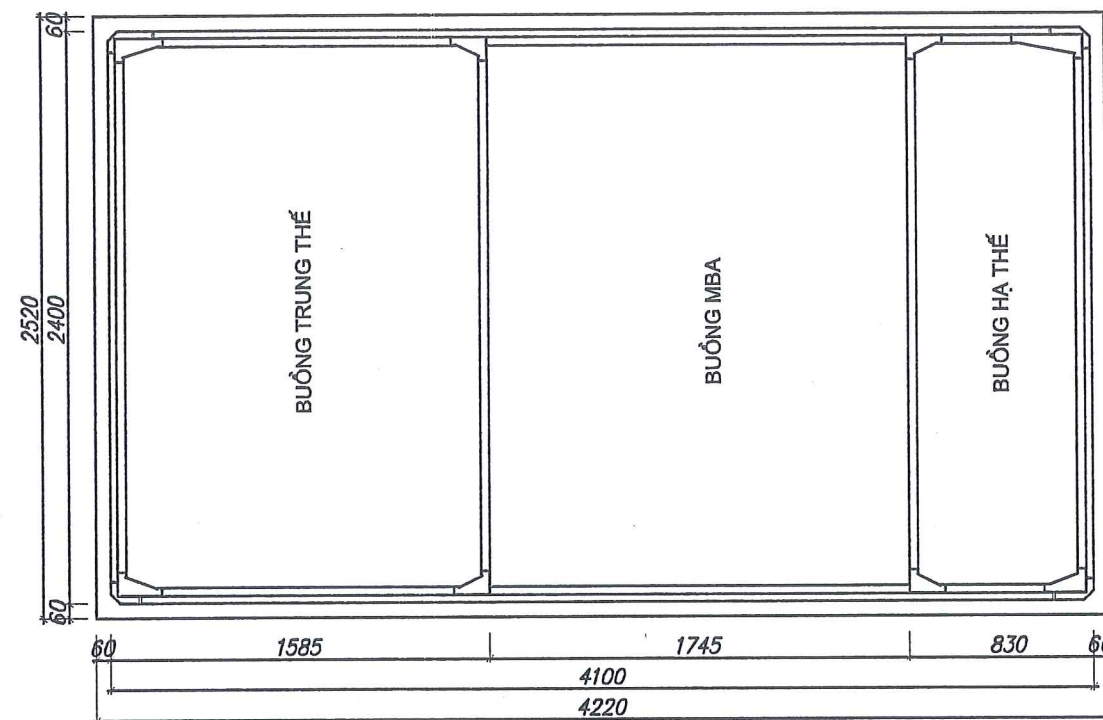
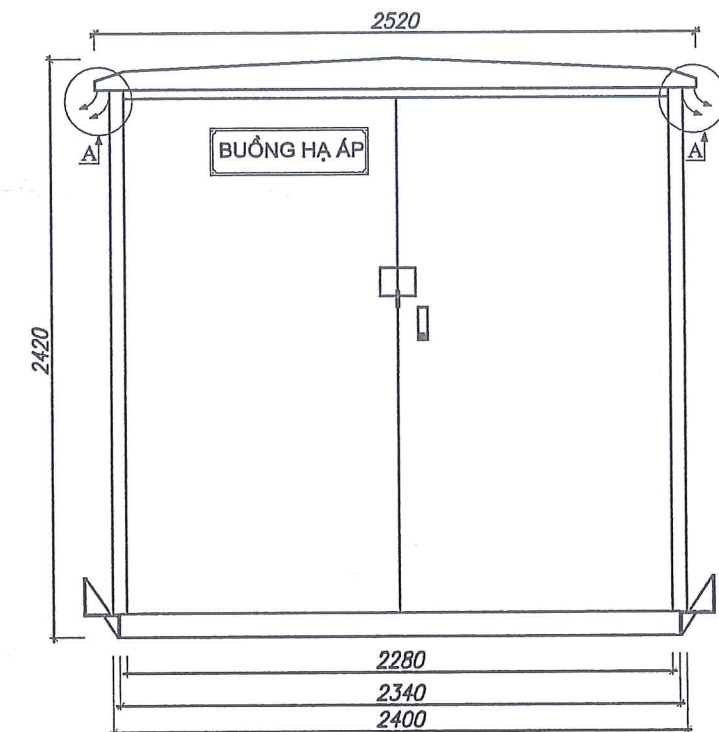
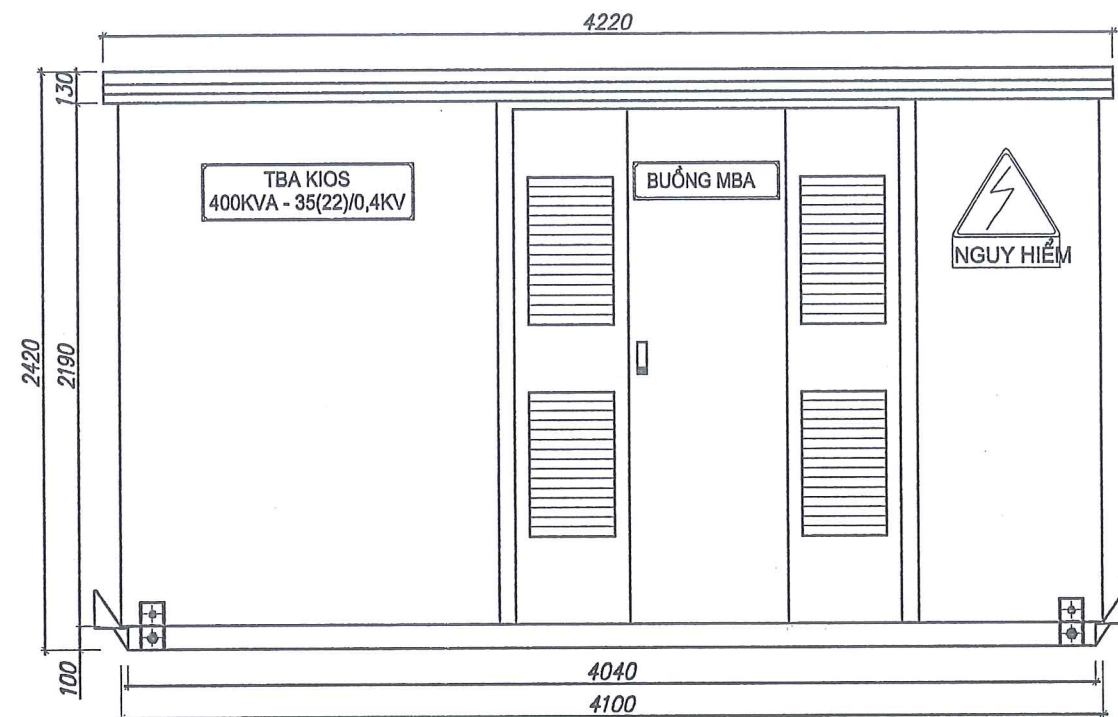
THẨM TRA

Theo Văn bản số:/.....

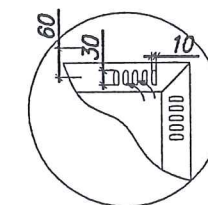
Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *ly*

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TBA	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>	Vũ Quang Dũng	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			



A. HỆ THỐNG THÔNG GIÓ TRAM



**CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG**

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /.....

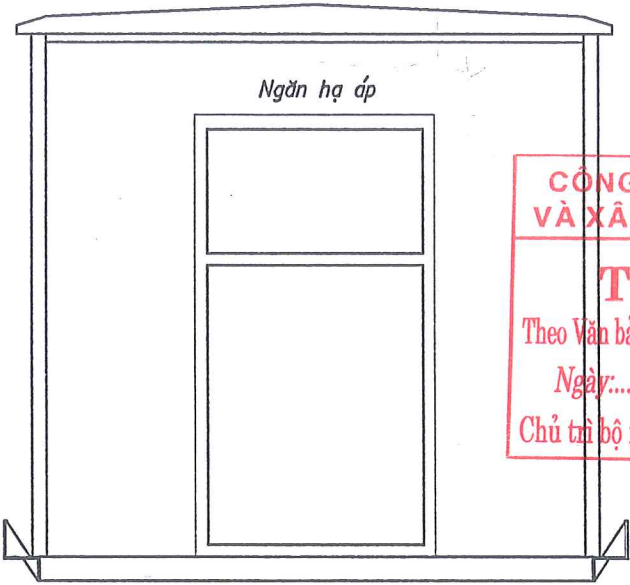
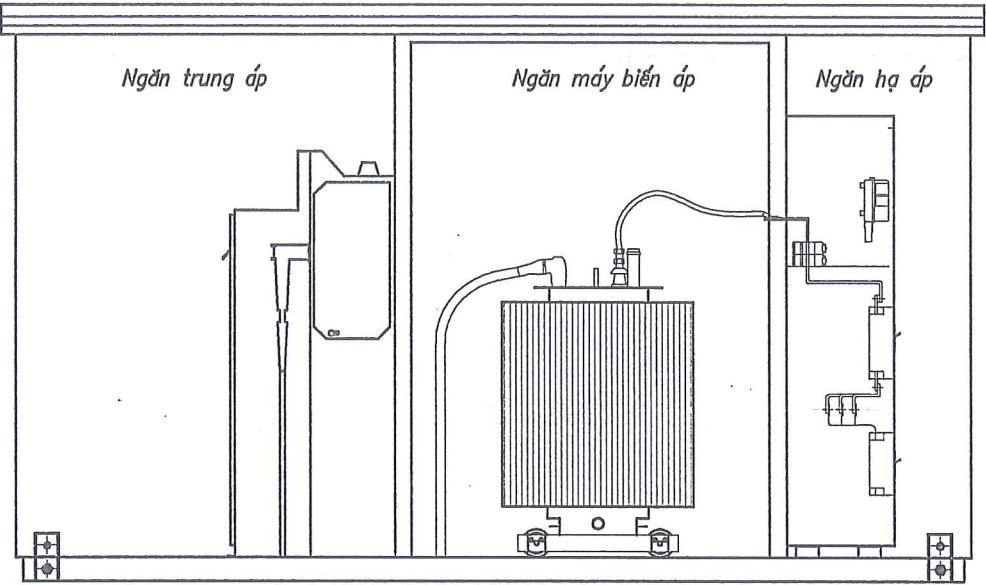
Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

– Kích thước vỏ trạm được điều chỉnh theo kích thước MBA thực tế

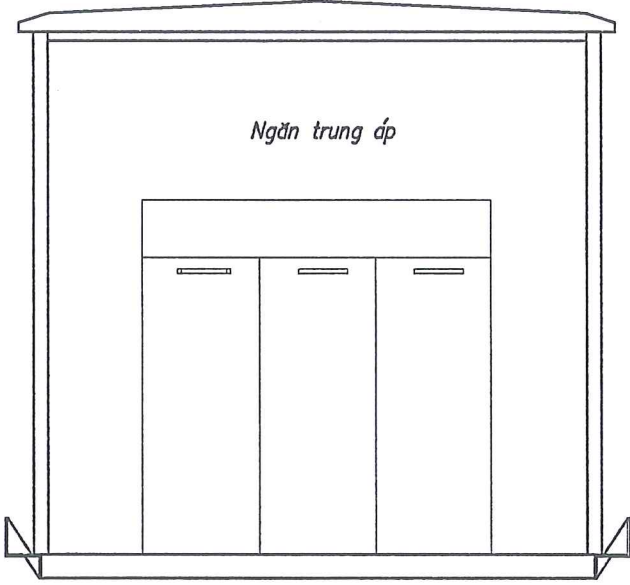
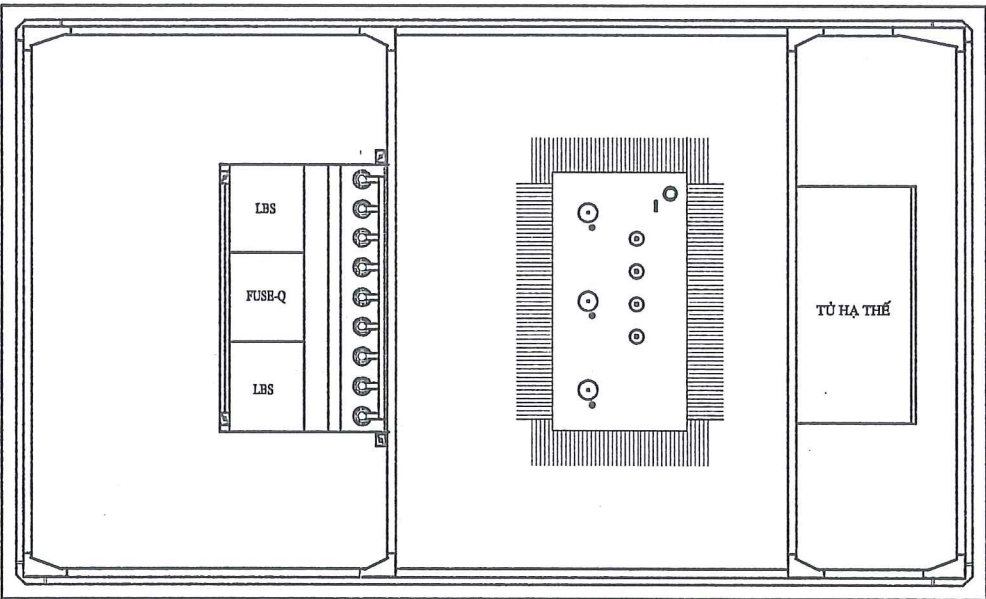
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Chủ nhiệm T.K Nguyễn Hoàng Phương 	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc   Vũ Quang Dũng	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ TBA 400KVA (PHẦN VỎ TRẠM)	
Chủ trì T.K Nguyễn Trung Dũng 		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
Thực hiện Phan Tiến Đạo 					
Kiểm tra Nguyễn Quang Hà 					
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD				Tỷ lệ:	Bản vẽ số:



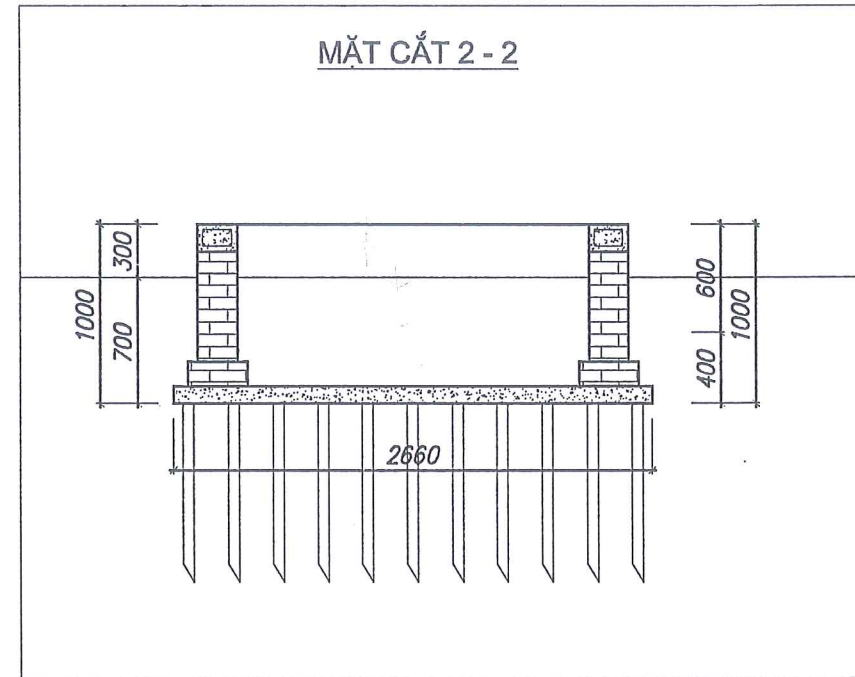
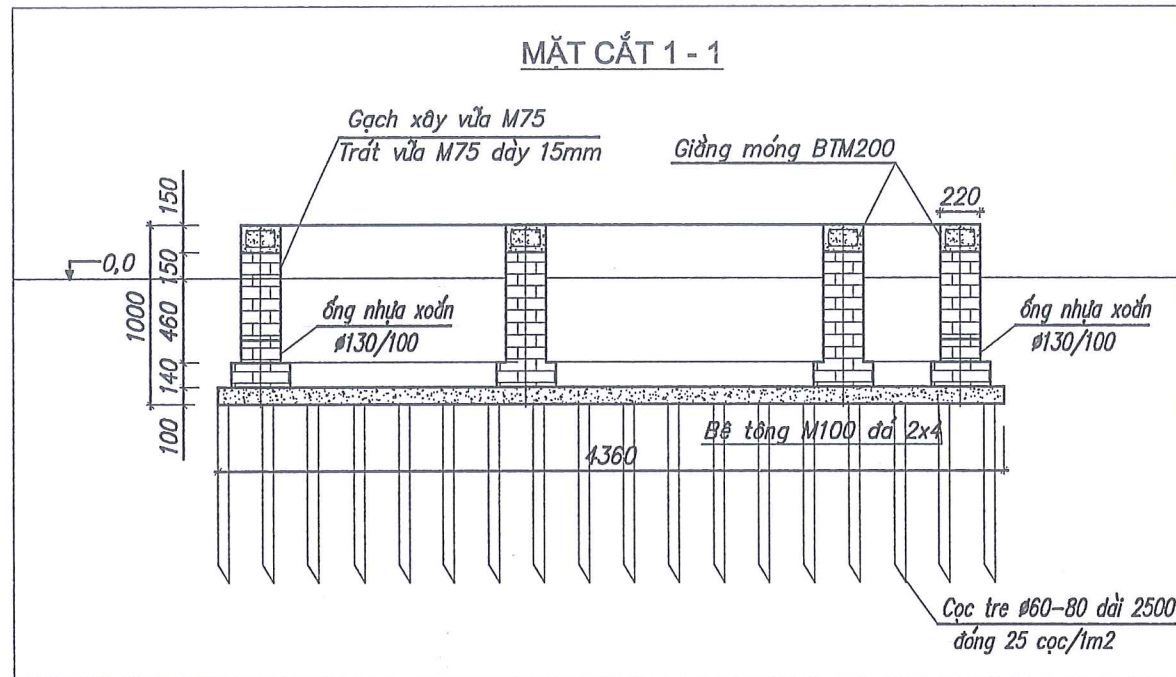
CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD 0801195819 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD TP. TÂN HUNG - TP. HẢI PHÒNG	SƠ ĐỒ BỐ TRÍ TBA (PHẦN THIẾT BỊ)	
				Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
				Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>		Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
				Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>		Vũ Quang Dũng	



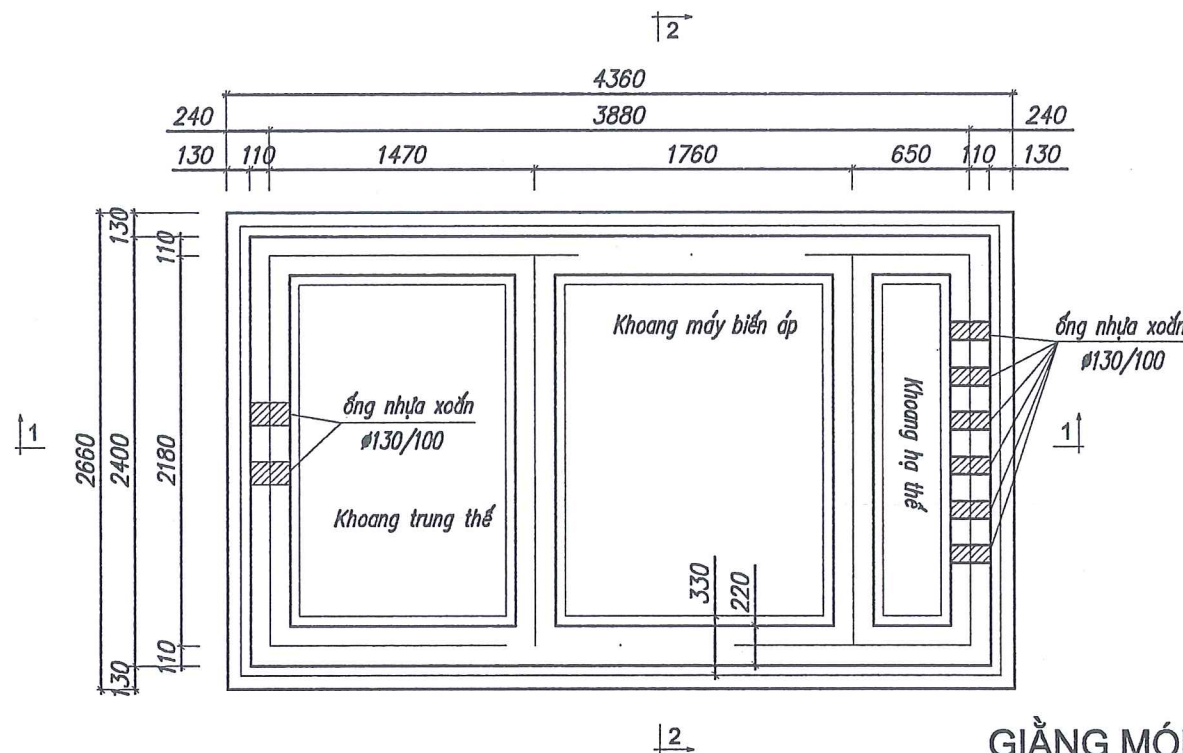
**CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG**

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Hg*

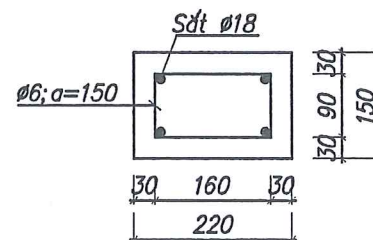


BẢNG KÊ VẬT LIỆU

STT	Tên vật liệu + quy cách	Đơn vị	Số lượng	Chiều dài (m)		Tr. Lượng (kg)
				1 cái	Toàn bộ	
1	Đất đào cấp 1 mở mái m=1 0,25	m³	11.13			
2	Đất lấp k=0.85	m³	4.02			
3	ống nhựa xoắn Ø130/100	m	2.40			
4	Gỗ ván khuôn	m²	6.08			
5	Giềng móng:					
6	Sắt giằng móng Ø18 50 4000 50	Thanh	3	4.100	32.300	65.60
7	Sắt giằng móng Ø18 50 2200 50	Thanh	10	2.400	38.400	76.30
8	Sắt Ø6 80 160 80	Thanh	110	0.600	66.000	20.07
9	Sắt buộc 1 ly	kg				1.00
10	Bê tông lót móng M100 dãi 2x4	m³	1.101			
11	Bê tông giằng móng M200 dãi 1x2	m³	0.529			
12	Xây nường gạch 220mm vữa xi măng M7.5	m³	2.153			
13	Xây nường gạch 330mm vữa xi măng M7.5	m³	0.731			
14	Gạch thẻ nung đỏ kích thước 60x240x9	m²	3.90			
15	Vữa chất nường xi măng cát vàng M7.5	m³	18.20			
16	Cọc tre Ø60-80 dài 2500	cọc	290			

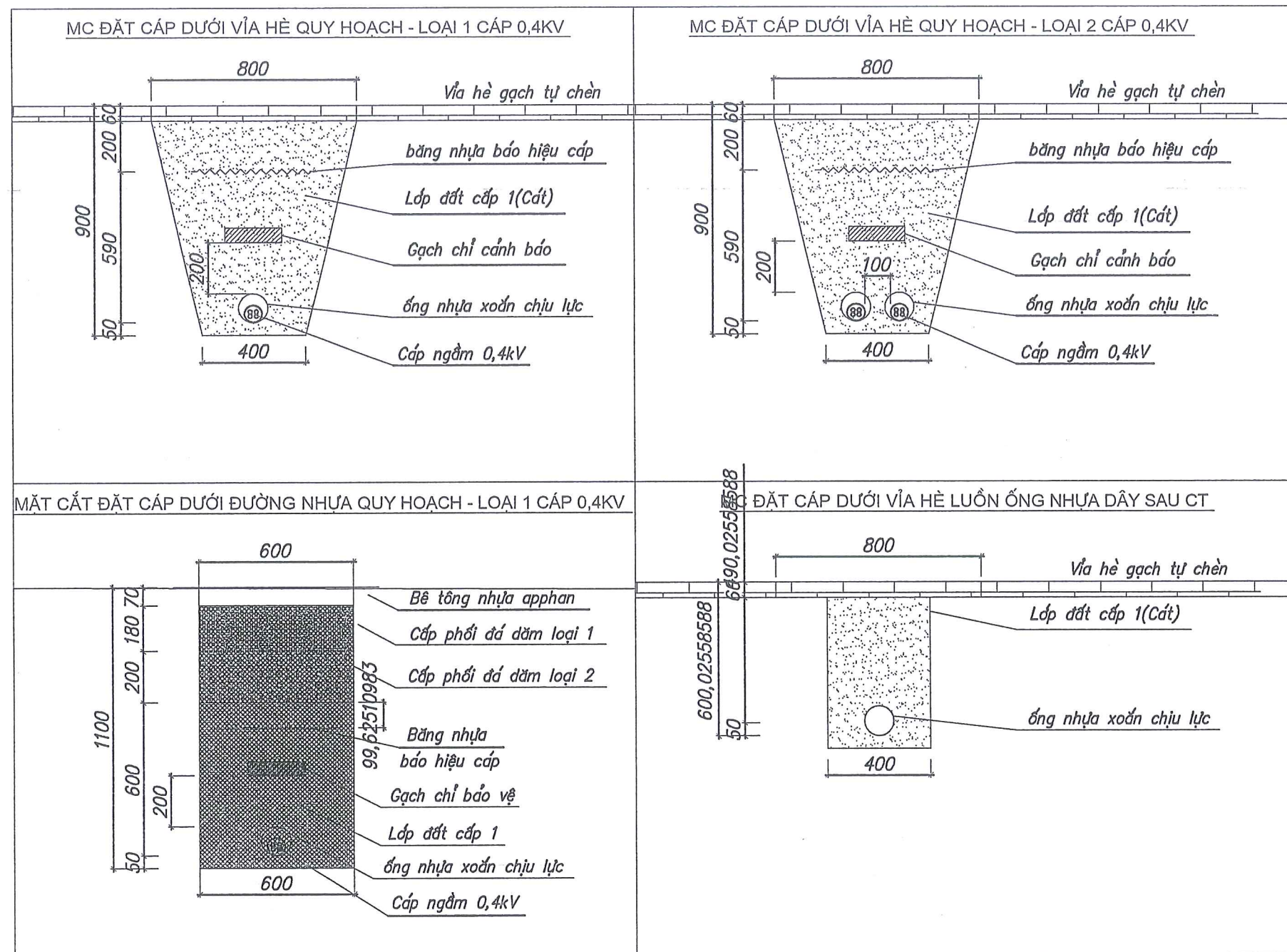
GHI CHÚ:

- Vệ sinh sạch sẽ cát, đá, thép trước khi đổ móng.
- Tường bao móng chỉ trát phần bên trong và phần bên ngoài nổi trên mặt đất.
- Kích thước móng được điều chỉnh theo kích thước trạm thực tế.



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	BỆ ĐỒ TBA KIOS	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:	
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			

PHẦN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV



BẢNG KÊ VẬT LIỆU

Số TT	Tên vật liệu + Quy cách	Số Lượng
1m hào cáp đi dưới vỉa hè quy hoạch (loại 1 cấp 0,4kV)		
1	Khối lượng đất đào cấp 1	0,504m ³
2	Khối lượng đất lấp đầm chặt k=0,85	0,494m ³
3	Băng nhựa báo hiệu cáp rộng 50cm	0,400m ²
4	Gạch chỉ cảnh báo cáp	9 viên
1m hào cáp đi dưới vỉa hè quy hoạch (loại 2 cấp 0,4kV)		
1	Khối lượng đất đào cấp 1	0,504m ³
2	Khối lượng đất lấp đầm chặt k=0,85	0,484m ³
3	Băng nhựa báo hiệu cáp rộng 50cm	0,400m ²
4	Gạch chỉ cảnh báo cáp	9 viên
1m hào cáp đi dưới đường quy hoạch (loại 1 cấp 0,4kV)		
1	Khối lượng đất đào cấp 1	0,390m ³
2	Khối lượng đất lấp đầm chặt k=0,85	0,380m ³
3	Băng nhựa báo hiệu cáp rộng 50cm	0,400m ²
4	Gạch chỉ cảnh báo cáp	9 viên
1m hào cáp đi dưới vỉa hè luồn		
1	Khối lượng đất đào cấp 1	0,390m ³
2	Khối lượng đất lấp đầm chặt k=0,85	0,380m ³

**CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG**

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /.....

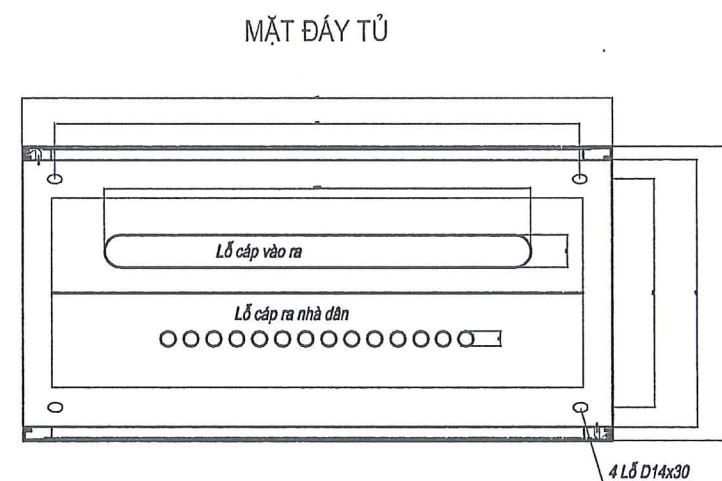
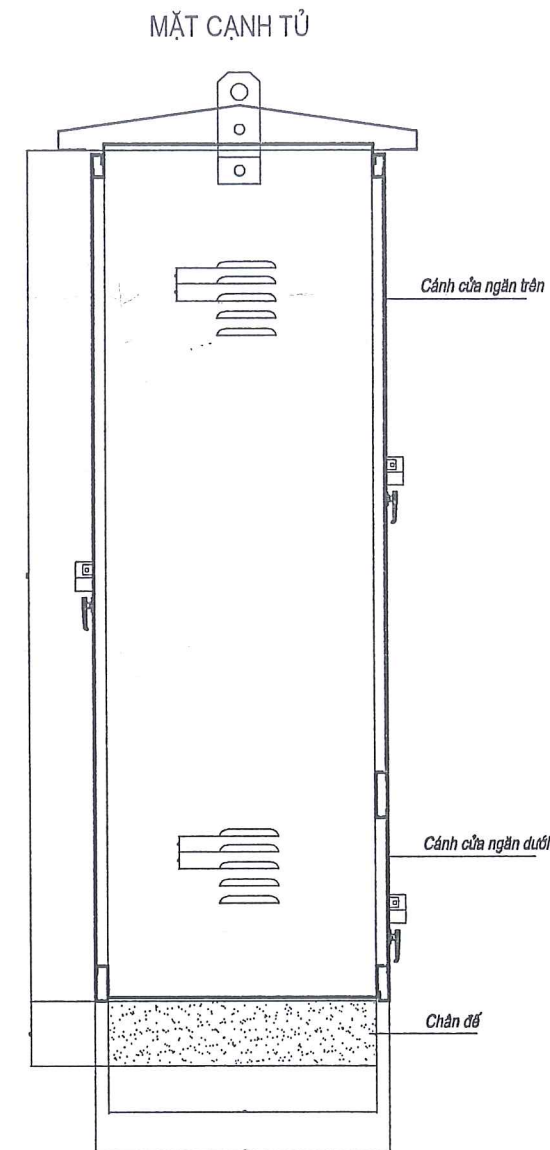
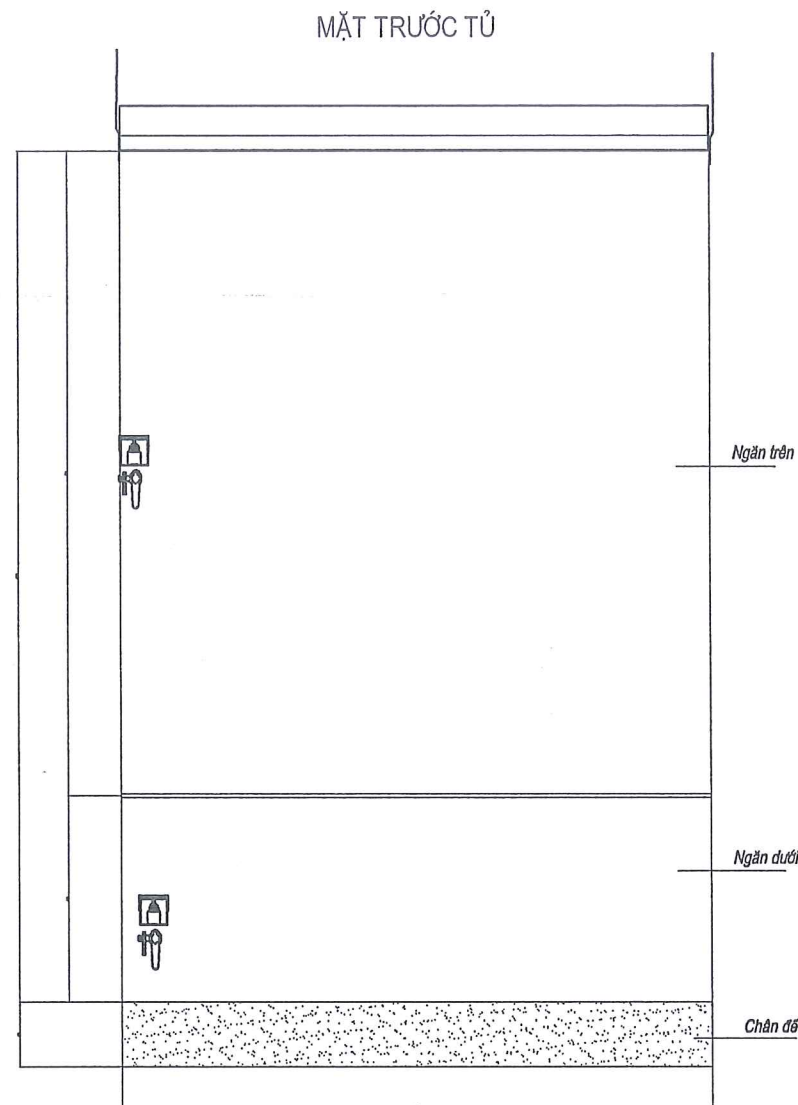
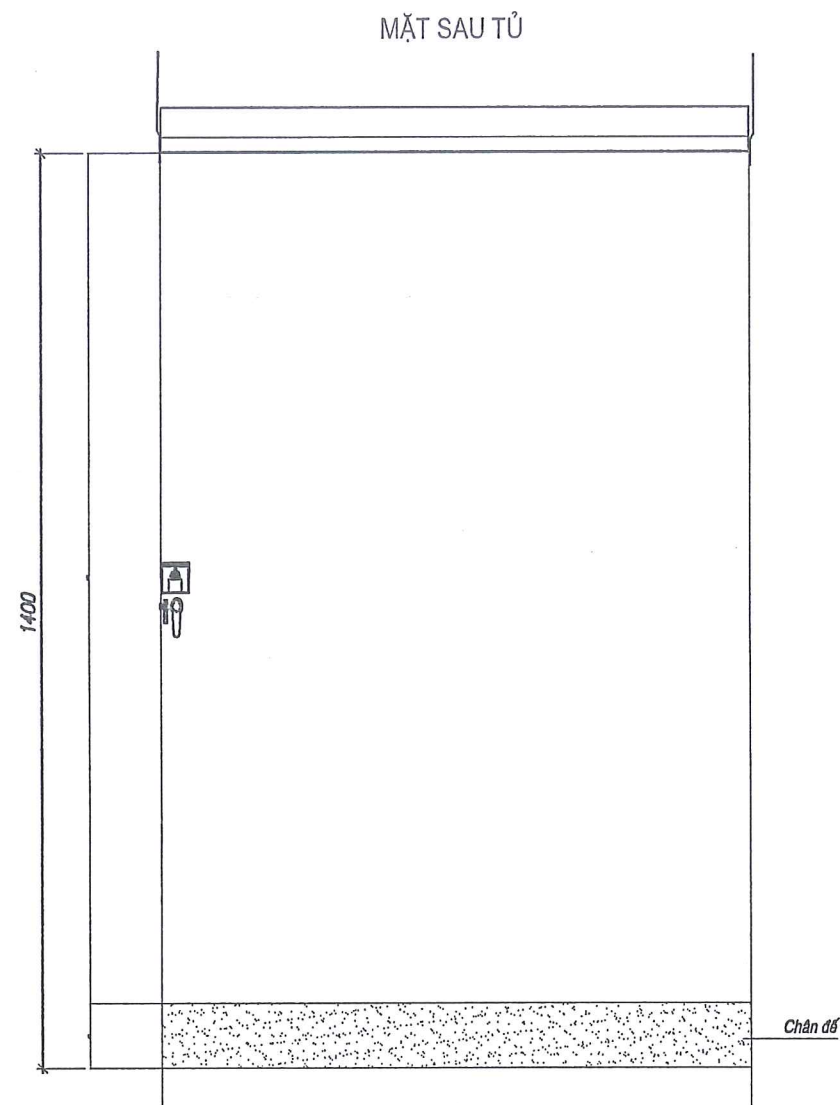
Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *ky*

GHI CHÚ:

- Thi công đào lấp đặt cáp ngầm được thực hiện trước khi làm lớp gạch vỉa hè
- Thi công đào lấp đặt cáp ngầm được thực hiện trước khi làm lớp mặt đường đá dăm loại 1,2 và lớp mặt đường apphan

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYẾN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	HÀO CẤP 0,4KV	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>	Vũ Quang Dũng	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			



YÊU CẦU KỸ THUẬT CHẾ TẠO :

- VỎ TỦ ĐIỆN ĐƯỢC SẢN XUẤT ĐỒNG TỶ DÀY 1,5-2MM ĐỐI VỚI CÁNH TRONG VÀ CÁNH NGOÀI DÀY 2MM;
- TOÀN BỘ TỦ ĐIỆN ĐƯỢC SƠN TĨNH ĐIỆN, MÀU SƠN GHI SÁNG;
- KẾT CẤU TỦ ĐIỆN ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN TỦ ĐIỆN 2 LỚP CÁCH, ĐẶT TRÊN BỀ NGOÀI TRỜI;
- CÁP DẪN ĐIỆN ĐẾN VÀ ĐI ĐƯỢC LUỒN TỪ ĐÁY TỦ.
- TỦ CHẾ TẠO CÓ THỂ MỞ ĐƯỢC CÁCH PHÍA TRƯỚC VÀ PHÍA SAU.

**CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG**

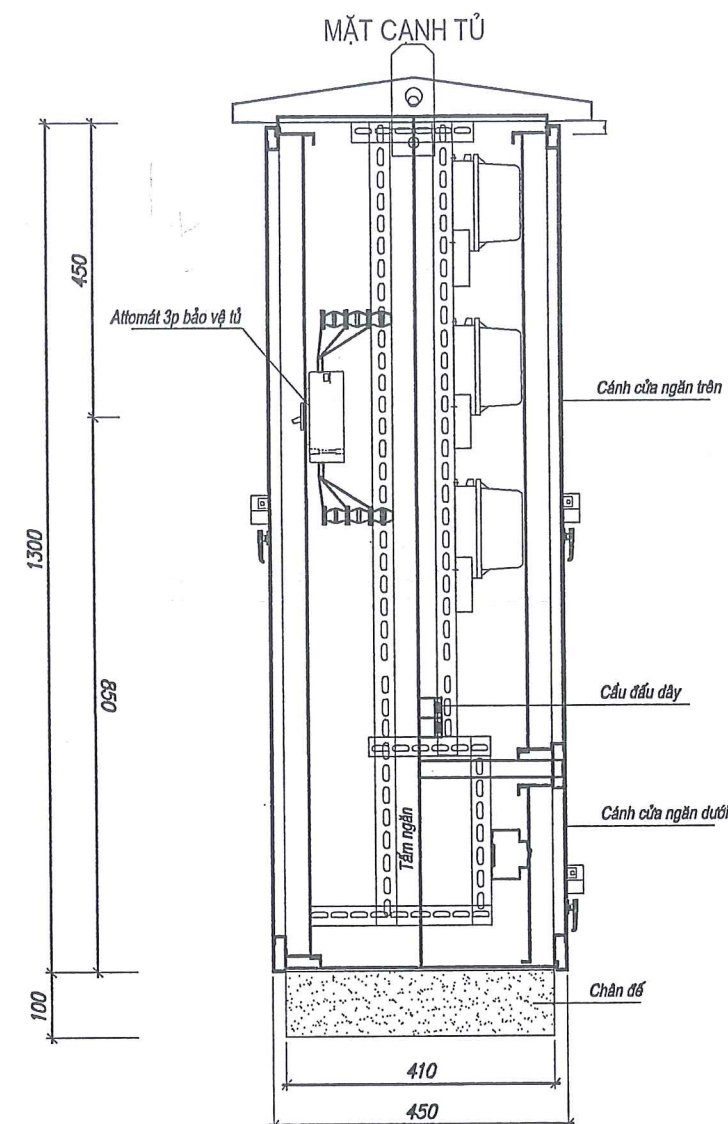
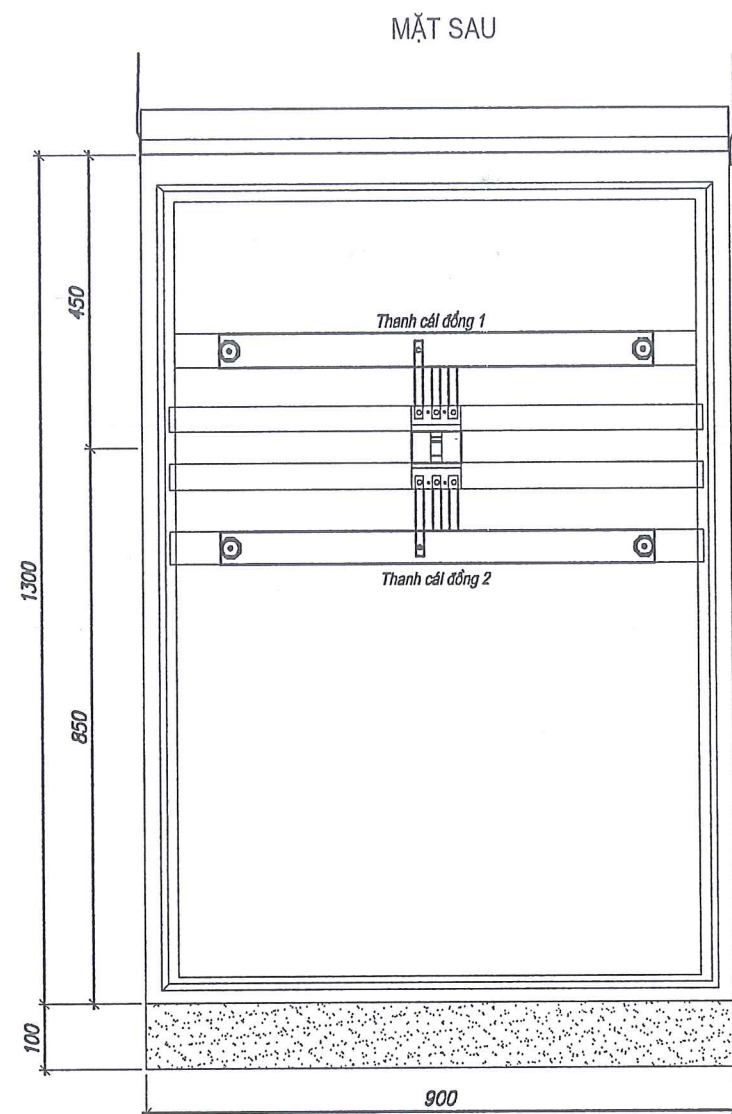
THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Hy*

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYỀN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc  Vũ Quang Dũng	MẶT CẢNH NGOÀI TỦ ĐIỆN 12 CÔNG TỜ	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		Thực hiện	Phan Tiến Đạo			Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				



**CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG**

THẨM TRA

Theo Văn bản số:/.....

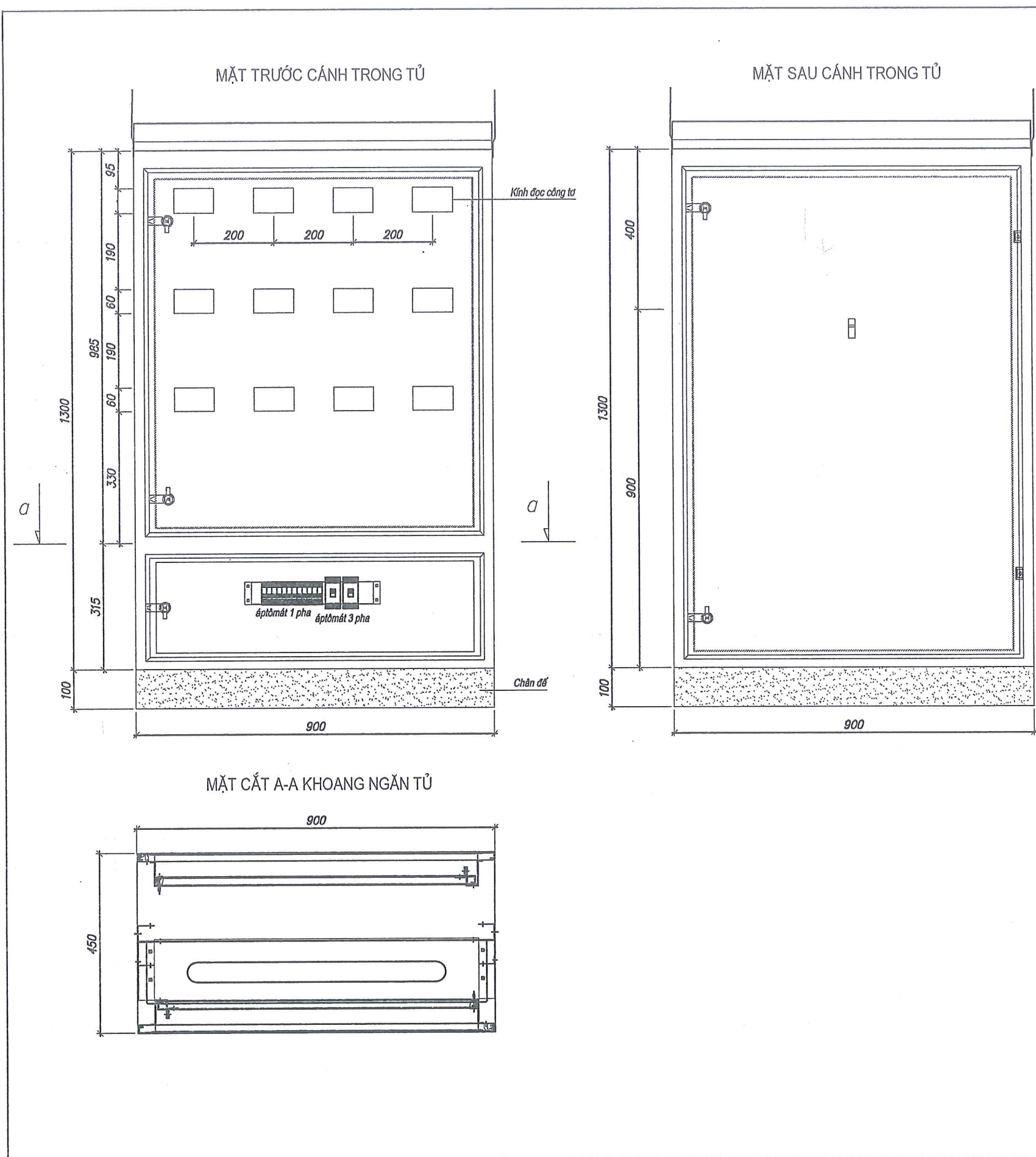
Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ LẮP ĐẶT:

- MẶT TRƯỚC TỦ LẮP ĐẶT CÁC CÔNG TƠ, LẮP ĐẶT 02 CẦU ĐẦU DÂY LOẠI 12 CỰC VÀ LẮP CÁC APTOMAT PHÂN PHỐI ĐẦU DÂY SAU CÔNG TƠ LẮP ĐẶT LOẠI 2P-63A - 250V.
- DÂY DẪN ĐẦU NỐI TỪ THANH CẠI ĐỒNG ĐẾN CẦU ĐẦU DÂY SỬ DỤNG DÂY DẪN RUỘT ĐỒNG CU/PVC 1x35MM². DÂY DẪN ĐẦU NỐI TỪ CẦU ĐẦU TỚI CÔNG TƠ 1 PHA VÀ TỪ CÔNG TƠ TỚI APTOMAT PHÂN PHỐI 1P, TỪ CÔNG TƠ TỚI CẦU ĐẦU TRUNG TÍNH SAU CÔNG TƠ SỬ DỤNG DÂY DẪN RUỘT ĐỒNG CU/PVC 1x10MM².
- TOÀN BỘ DÂY DẪN ĐIỆN ĐI BẮM VÀO THANH DỌC 2 BÊN SAU ĐÓ ĐI SAU CÁC THANH NGANG ĐẾN CÔNG TƠ VÀ ĐI RA SAU CÔNG TƠ CÙNG TƯƠNG TỰ CÁCH ĐOẠN LẠI DÙNG DÂY THÍT ĐỂ CỐ ĐỊNH DÂY VÀO CÁC THANH NGANG VÀ ĐỌC TRONG TỦ CÔNG TƠ ĐẢM BẢO AN TOÀN VÀ MỸ QUAN.
- MẶT SAU TỦ LẮP ĐẶT 01 ATTOMAT 3P-100A-690V BẢO VỆ THIẾT BỊ TỦ VÀ 02 HỆ THỐNG THANH CẠI ĐỒNG ĐẸT. HỆ THỐNG THANH CẠI ĐỒNG ĐẸT 1 (100A-300A) ĐẦU NỐI CÁP ĐẾN VÀ ĐI, HỆ THỐNG THANH CẠI ĐỒNG 2 (>=100A) ĐẦU NỐI VÀO THIẾT BỊ TỦ.
- TỦ ĐIỆN CÓ THỂ LẮP ĐẶT TỐI ĐA 4 CÔNG TƠ 3P ĐIỆN TỬ. DÂY ĐẦU TỪ THANH CẠI ĐẾN CÔNG TƠ 3 PHA ĐIỆN TỬ SỬ DỤNG DÂY CU/PVC 1X35MM²-0,6/1KV.
- TOÀN BỘ APTOMAT PHẢI ĐƯỢC THÍ NGHIỆM TRƯỚC KHI LẮP ĐẶT;

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	<i>DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN</i>			BỐ TRÍ THIẾT BỊ TRONG TỦ ĐIỆN 12 CÔNG TƠ	
		HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD TÂN HUNG - TP. HẢI PHÒNG Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	Tỷ lệ:
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		Bản vẽ số:
		Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>		
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>		



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20.....

Thủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

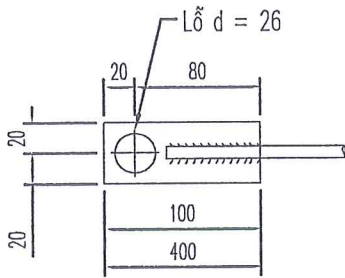
BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG TỦ ĐIỆN LẮP 12 CÔNG TƠ

TT	Vật tư thiết bị	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
	Vỏ tủ lắp 12 công tơ tôn dày 1.5-2mm sơn tĩnh điện màu ghi sáng đặt ngoài trời			
	- Kích thước: 1400x900x450mm, đế tủ tôn dày 2mm sơn màu đen cao 100mm			
	- Mặt trước và mặt sau tủ chế tạo 2 lớp cánh tôn dày 2mm. Phía mặt trước phân thành 2 ngăn, ngăn trên lắp đặt các công tơ, ngăn dưới lắp đặt các aptômát. Ngăn trên lắp 1 lớp cánh trong và 1 lớp cánh ngoài, lớp cánh trong có khoét 12 lỗ lắp kính để đọc chỉ số công tơ, ngăn dưới lắp 1 lớp cánh trong (có khoét lỗ để đóng cắt aptômát) và lớp cánh ngoài. Mặt sau tủ chế tạo 1 lớp cánh trong và 1 lớp cánh ngoài không chia ngăn.			
	- Trong tủ chế tạo các thanh gá để lắp đặt vật tư thiết bị. Tủ điện đều mở được cánh mặt 1 trước và mặt sau, lắp đặt các khóa tủ cả cánh trong và cánh ngoài.	tủ	1,0	
2	Thanh cái 1: Đồng dẹt 25x3	m	2,8	1,87kg
3	Thanh cái 2: Đồng dẹt 25x3	m	2,8	1,87kg
4	Ống co nhiệt D30mm bọc thanh cái đỏ, vàng, xanh	m	5,6	
5	Sứ đỡ thanh cái tròn cao 30mm	quả	16,0	
6	Cầu đầu dây 12 cực 100A	cầu	2,0	
7	Dây Cu/XLPE/PVC 1x35mm ² -0,6/1kV (đầu từ thanh cái 1 và 2 vào cực ATM 100A)	m	180	
8	Dây đồng Cu/PVC 1x10mm ² -0,6/1kV	m	69	
9	Đầu cốt M25	cái	12,0	
10	Đầu cốt M10	cái	192,0	
11	Aptômát 3P-100A-690V	cái	1,0	
12	Aptômát 2P-63A-240V	cái	12,0	
13	Dây thít nhựa bắt dây 200mm	cái	40,0	

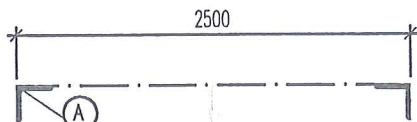
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	MẶT CÁNH TRONG TỦ ĐIỆN 12 CÔNG TƠ	
			Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
			Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>		Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			

TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN HẠ THẾ 0,4KV

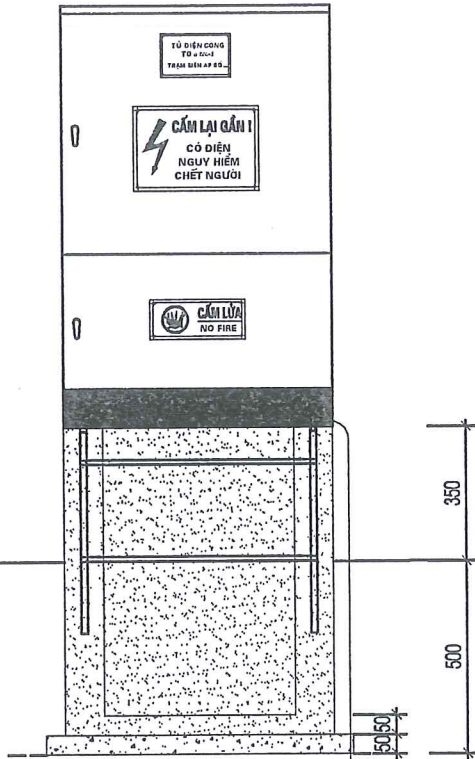
CON BÀI NỐI ĐẤT - TỶ LỆ: 1/5



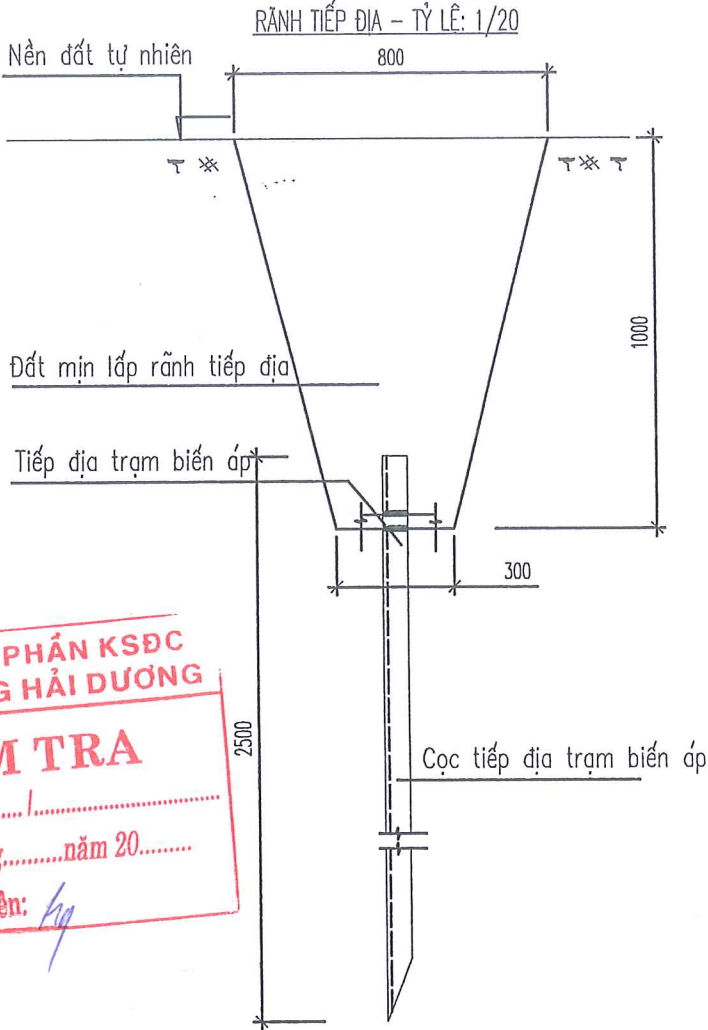
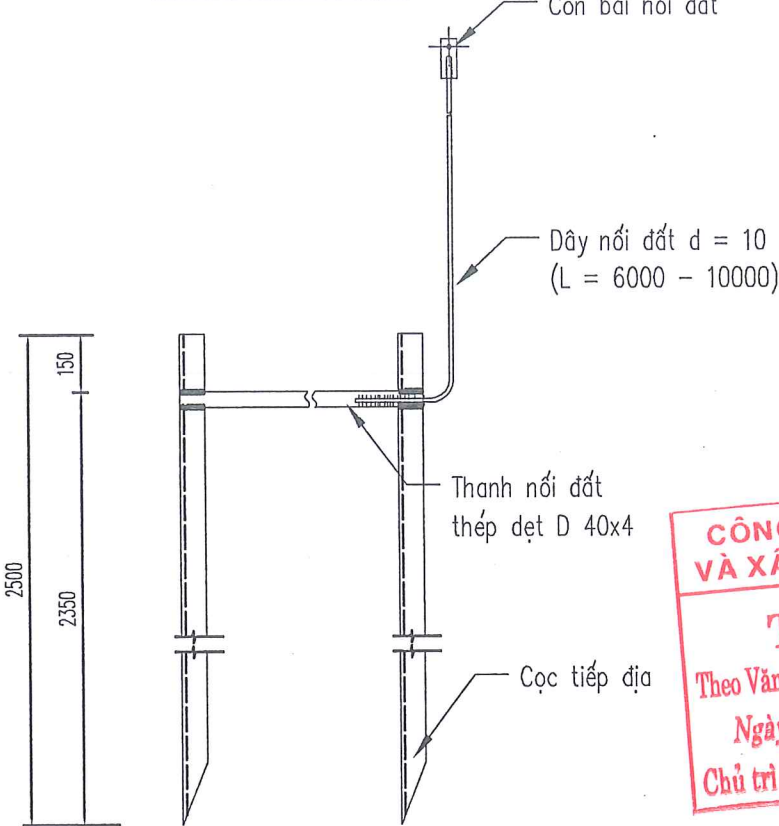
LIÊN KẾT HÀN DÂY TIẾP ĐỊA - TỶ LỆ: 1/50



LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA TẠI TỦ ĐIỆN



COC NỐI ĐẤT - TỶ LỆ: 1/20



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- LIÊN KẾT GIỮA DÂY VÀ CỌC, DÂY VÀ DÂY BẰNG HÀN ĐIỆN, TẠO THÀNH GIÀN TIẾP ĐỊA MẠCH VÒNG.
- CÁC MỐI HÀN PHẢI ĐƯỢC VỆ SINH SẠCH, TOÀN BỘ CHI TIẾT ĐƯỢC MẠ KÈM CHỐNG RỈ.
- BULÔNG VÀ ĐAI ỐC ĐƯỢC CHẾ TẠO THEO TCVN 72-63 VÀ TCVN 102-63.
- ĐỘ SÂU CHÔN DÂY NỐI ĐẤT CÁCH MẶT ĐẤT 0,8 MÉT.
- DIỆN TRÒ NỐI ĐẤT CỦA TRẠM PHẢI ĐẢM BẢO THEO QUY PHẠM HIỆN HÀNH, ĐIỆN TRÒ NỐI ĐẤT <= 10 OHM.
- SAU KHI LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA, PHẢI LẤP ĐẤT, TÚI NƯỚC, ĐÁM KÝ.
- ĐIỂM A TRÊN BẢN VẼ LÀ ĐIỂM HÀN NỐI DÂY NỐI ĐẤT.

Dây nối đất thép mạ (d = 10)

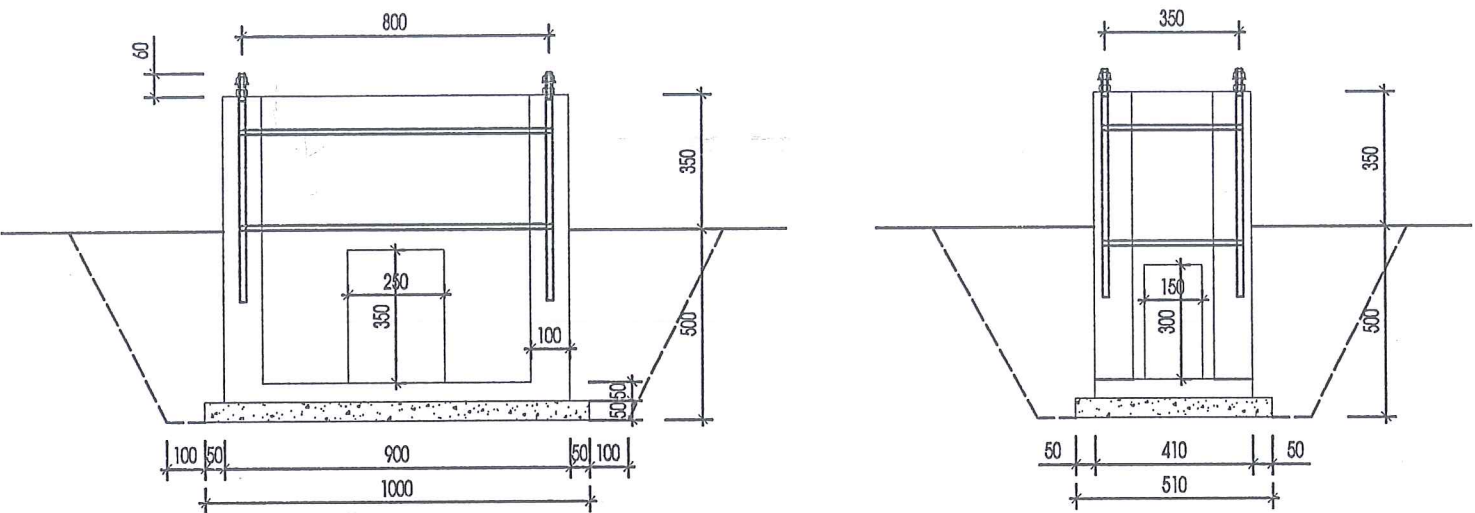
Hàn h = 6 mm

Cọc tiếp địa

BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG TIẾP ĐỊA							
Stt	Tên chi tiết	Vật liệu – Quy cách	Kích thước	Đơn vị	Số lượng	Trọng lượng	
						Đơn chiếc	Toàn bộ
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]
1	Cọc tiếp địa	Thép L 63x63x6	2500	Cọc	2	14,300	28,600
2	Thanh nối	Thép dẹt 40x4	2500	Thanh	1	3,150	3,150
3	Dây nối đất	Thép tròn d = 10	3500	Dây	1	2,160	2,160
4	Con bài nối đất	Thép L 40x4	100	Cái	1	0,126	0,126
5	Bu lông	M 16x50	50	Cái	1	0,110	0,110
6	Đai ốc	ĐkR 16		Cái	2	0,034	0,068
7	Vòng đệm	ĐkB 16		Cái	2	0,014	0,028
Khối lượng thép chế tạo:					34,036	Kg	
Khối lượng bu lông + đai ốc + vòng đệm:					0,206	Kg	
BẢNG KẾ KHỐI LƯỢNG ĐÀO ĐẤT, LẤP ĐẤT RÃNH TIẾP ĐỊA							
Stt	Nội dung			Đơn vị	Số lượng	Ghi chú	
[1]	[2]			[3]	[4]	[5]	
1	Đào đất tiếp địa			m3	1,65	W1=0,3; W2=0,8;	
2	Đắp đất tiếp địa			m3	1,65	H=1,0; L=3,0	

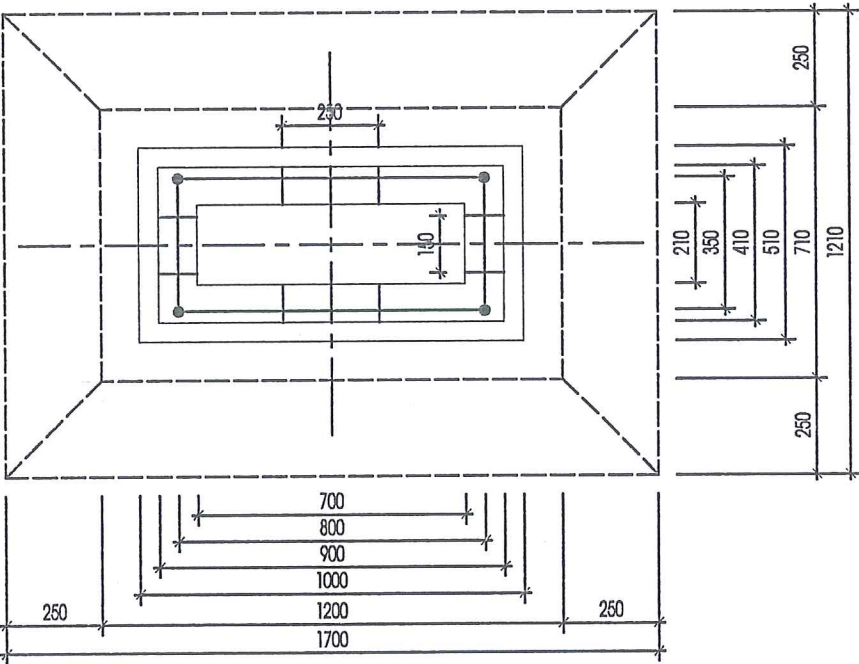
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN CÔNG TƠ RC-2	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>	Tỷ lệ:	Bản vẽ số:	
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			

MÓNG TỦ ĐIỆN 12 CÔNG TƠ

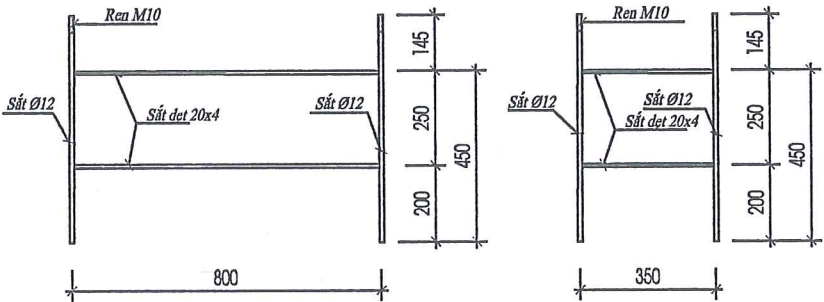


BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG (1 móng)

STT	Nội dung	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]
1	Bê tông lót móng mác 150, đá 2x4	M3	0,0255	Đá 2x4
2	Bê tông bệ tủ mác 200, đá 1x2	M3	0,196	Đá 1x2
3	Gạch thẻ ốp chân tường 60x240x9 mm	M2	0,917	
4	Đất đào hố móng	M3	0,705	
5	Đất lấp hố móng K=0,9	M3	0,514	
6	Ván khuôn móng	M2	4,55	
7	Thép Ø12 dài 0,595m/thanh (4 thanh)	KG	2,11	Mạ kẽm
8	Thép dẹt 20x4 dài 2,3m/thanh (2 thanh)	KG	2,9	Mạ kẽm
Khối lượng thép		KG	5,01	



KHUNG TRỤ BÊ TÔNG



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

Hy

GHI CHÚ:

- MÓNG TỦ ĐIỆN ĐƯỢC ĐÚC TẠI CHỖ HOẶC ĐÚC SẴN VẬN CHUYỂN ĐẾN VÀ LẮP ĐẶT TẠI CÔNG TRÌNH
- BU LÔNG ĐỊNH VỊ TỦ ĐIỆN ĐƯỢC GIA CÔNG ĐỒNG BỘ ẮN KHỚP VỚI CHI TIẾT TẮM BẮT ĐỂ TỦ ĐIỆN.
- ĐẶT ống nhựa luồn cáp và căn chỉnh thích hợp ĐỒNG THỜI TRONG QUÁ TRÌNH THỰC HIỆN ĐÚC MÓNG CỘT.
- CÓ THỂ THỰC HIỆN ĐẶT MÓNG ĐỒNG THỜI QUÁ TRÌNH ĐẶT BLOC ĐƯỜNG, TRƯỚC KHI LẮT VÀ HÈ.
- MÓNG TỦ ĐIỆN ĐƯỢC ĐẶT CÁCH MẾP MÓNG TƯỜNG NHÀ >=600MM VÀ CĂN CỨ VÀO ĐỊA HÌNH CỤ THỂ TẠI VỊ TRÍ ĐẶT MÓNG ĐỂ ĐẶT CHO PHÙ HỢP

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG Giám đốc	CHI TIẾT MÓNG TỦ ĐIỆN 12 CÔNG TƠ	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		Thực hiện	Phan Tiến Đạo		Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	Vũ Quang Dũng		

SƠ ĐỒ ĐIỂN HÌNH ĐẦU NỐI CẤP ĐIỆN
ĐƯỜNG DÂY HẠ THẾ 0,4 KV SAU CÁC TỦ ĐIỆN CÔNG TƠ

CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

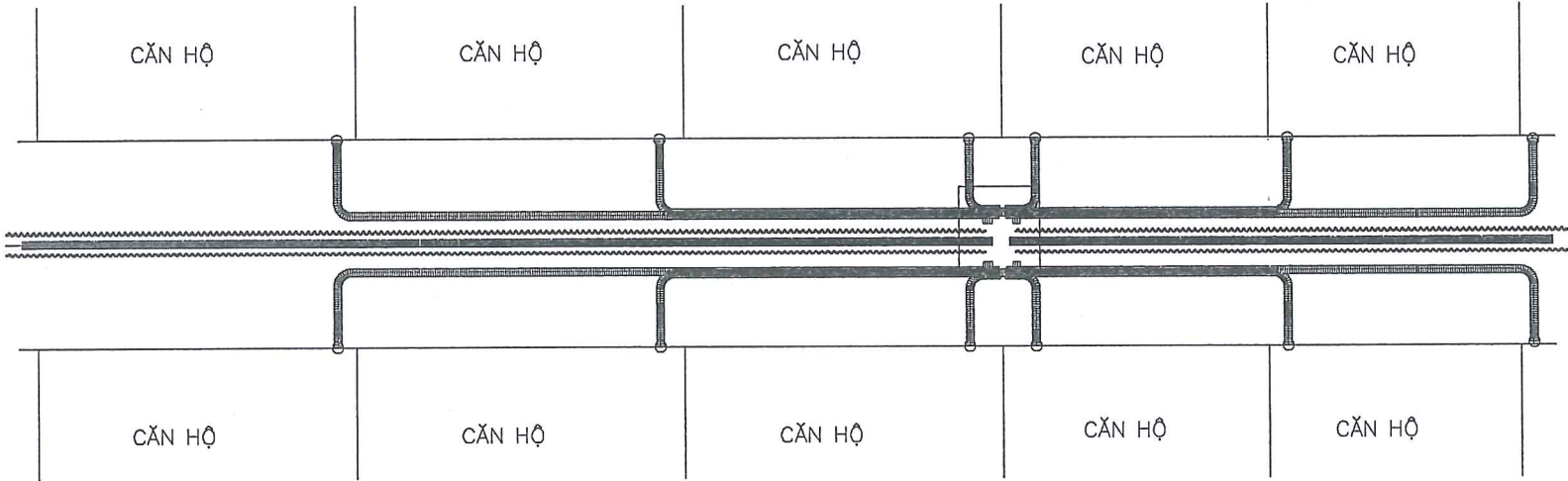
THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *ky*

LẮP ĐẶT TRONG ĐƯỜNG KỸ THUẬT



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	SƠ ĐỒ ĐẦU NỐI CẤP ĐIỆN ĐẾN HỘ DÂN	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>		Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà	<i>[Signature]</i>			

CÔNG TY CỔ PHẦN KSĐC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

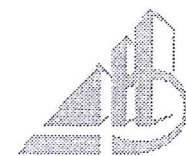
Chủ trì bộ môn ký tên: 

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG XDM TUYẾN ĐƯỜNG DÂY 0,4KV CẤP ĐIỆN SINH HOẠT

STT	TÊN TỦ CÔNG TƠ	KHOẢNG CÁCH ĐẾN	MÓNG + TỦ 12 CÔNG TƠ	TIẾP ĐỊA	CẤP NGÀM CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC-4X150	CẤP NGÀM CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC-4X120	CẤP NGÀM CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC-4X70	CẤP NGÀM CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC-4X50	CẤP NGÀM CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC-4X35	ÔNG NHỰA XOÀN HDPE-D130/100	ÔNG NHỰA XOÀN HDPE-D105/80	ÔNG NHỰA XOÀN HDPE-D85/65	ÔNG NHỰA XOÀN HDPE-D65/50	ÔNG NHỰA XOÀN HDPE-D40/30	ÔNG THÉP D219 DÂY 3,96 MM	RÀNH CÁP DƯỚI HỀ	RÀNH CÁP DƯỚI ĐƯỜNG	RÀNH CÁP SAU CÔNG TƠ	MỐC SỨ BẢO HIỆU CÁP DL ỨC	ĐÀU CỘT ĐỒNG M150	ĐÀU CỘT ĐỒNG M120	ĐÀU CỘT ĐỒNG M70	ĐÀU CỘT ĐỒNG M50	ĐÀU CỘT ĐỒNG M35
		m	Tủ	Tủ	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	cái	cái	cái	cái	cái	cái
LÔ SỐ 1																								
1	TĐ-MĐ0 1	79.00	1	2	86					85	0	0	0	180	9.0	71	8.0	36	6	0	8	0	0	0
2	TĐ-MĐ0 2	29.50	1	2			35			0	34	0	0	180		30		36	3	0	0	8	0	0
3	TĐ-MĐ0 3	44.00	1	2				50		0	0	0	0	180		44		36	4	0	0	0	8	0
4	TĐ-MĐ0 4	33.00	1	2					39	0	0	38	38	180		33		36	3	0	0	0	0	8
LÔ SỐ 2																								
1	TĐ-MĐ0 5	104.00	1	2	111					110	0	0	0	180	21.0	77	9.0	36	6	8	0	0	0	0
2	TĐ-MĐ0 6	33.00	1	2			39			0	38	0	0	180		33		36	3	0	0	8	0	0
3	TĐ-MĐ0 7	43.50	1	2				49		0	0	0	0	180		44		36	4	0	0	0	8	0
4	TĐ-MĐ0 8	38.50	1	2					44	0	0	43	43	180		39		36	4	0	0	0	0	8
LÔ SỐ 3																								
1	TĐ-MĐ0 9	104.00	1	2					111	0	0	110	110	180	12.0	94	10.0	36	7	0	0	0	0	8
LÔ SỐ 4																								
1	TĐ-PCCC	118.00	1	2					125	0	0	124	124	180	12.0	14		36	2	0	0	0	0	8
TỔNG KL		626,50	10	20	111	86	74	99	320	195	72	316	316	1.800	54	478	27	360	42	8	8	16	16	32

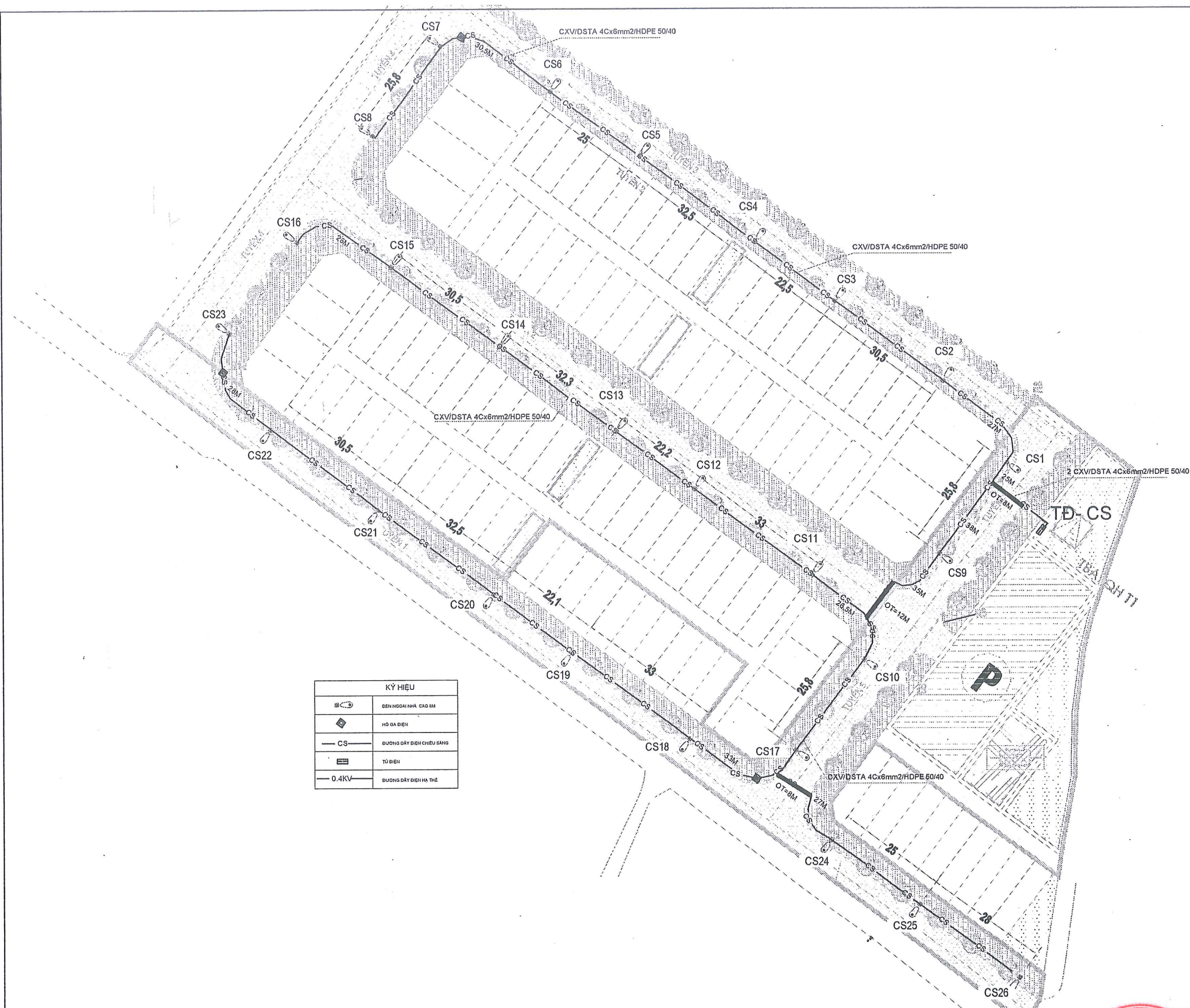
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN		DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD P. TÂN HƯNG - TP. HẢI PHÒNG Vũ Quang Dũng	BẢNG LẮP ĐẶT KỸ THUẬT	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD			Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
			Thực hiện	Phan Tiến Đạo		Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
			Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà			

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD
SỐ 88 TÔ HIẾN THÀNH, P. TÂN HƯNG, TP. HẢI PHÒNG



HẠNG MỤC: ĐIỆN CHIẾU SÁNG

HẢI PHÒNG NĂM 2025



KÝ HIỆU	
	ĐÈN NGÔI NHÀ CAO 8M
	HỒ GA ĐIỆN
	ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN CHIẾU SÁNG
	TỦ ĐIỆN
	ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN HẠ THẾ

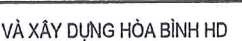
CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

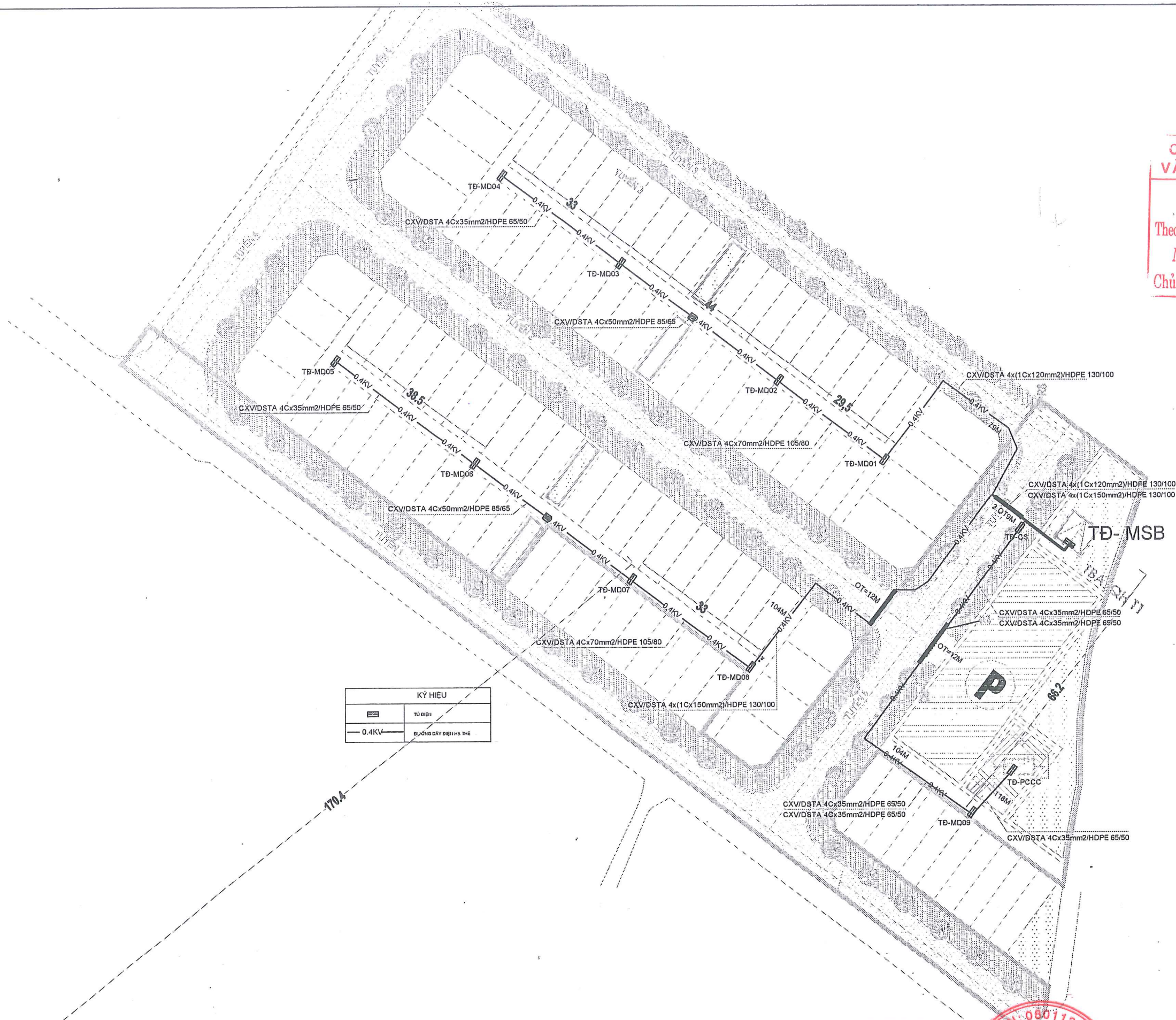
Theo Văn bản số: /.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *ky*

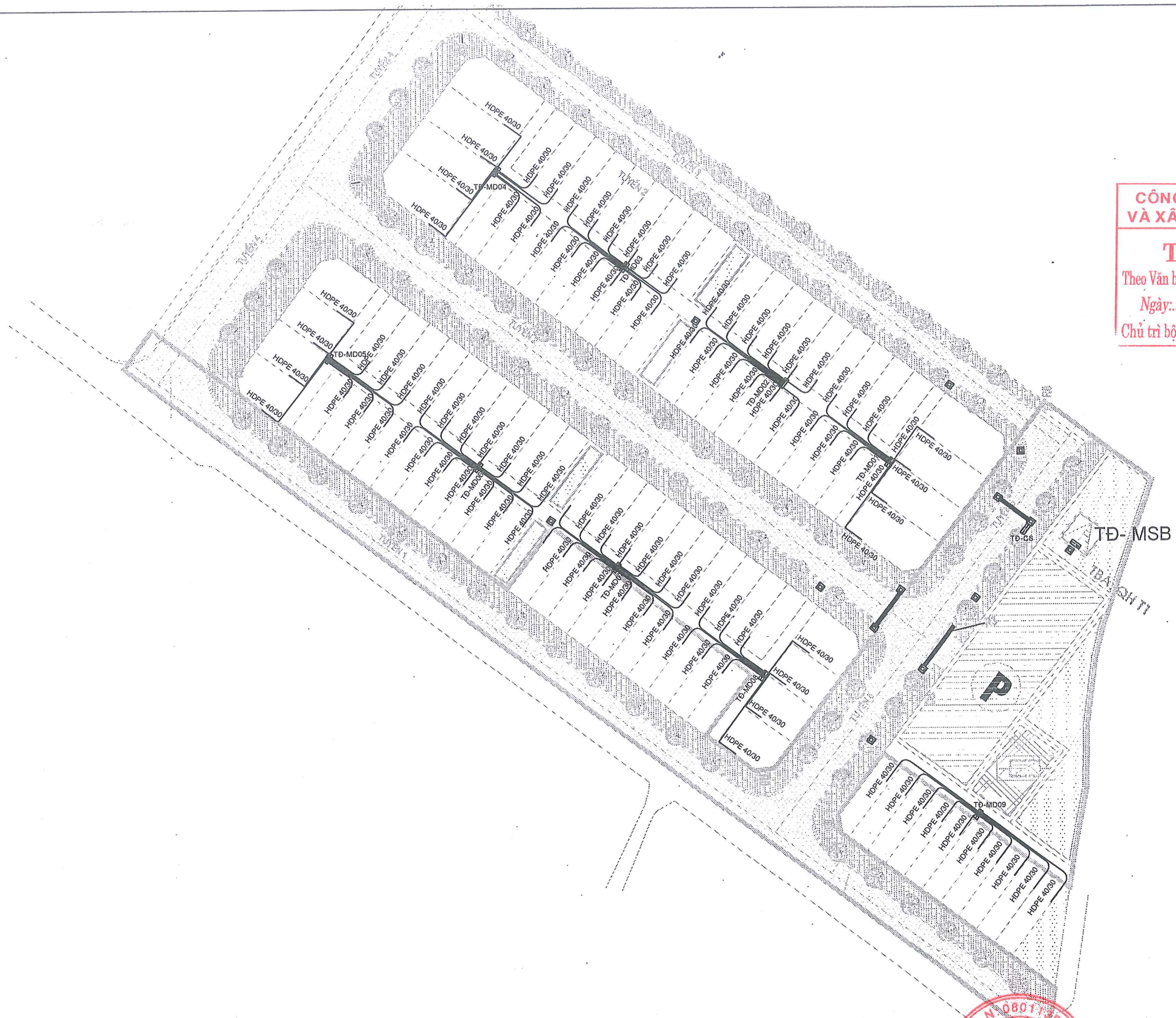
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	dù ,n: xoy dùng h¹ tÇng kù thuËt khu dçn c- vù khu t,i @bñh c- ph-êng long xuy²n phóc vò gpmb thúc hiõn dù ,n @Çu t- xoy dùng tuyõn @-êng kçt nòi quéc lé 17b (tçnh hñi d-ång) vñi @-êng tçnh 352(thñnh phè hñi phñng) @o'n tç quéc lé 17b @õn s-ång kinh thçy, thñ x- kinh m-øn HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc  Vũ Quang Dũng	MB CẤP ĐIỆN CHIẾU SÁNG	
Chủ trì T.K		Nguyễn Trung Dũng	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
Thực hiện		Phan Tiến Đạo	Tỷ lệ:		Bản vẽ số:	
Kiểm tra		Nguyễn Quang Hà				

THẨM TRA
Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *ky*



KÝ HIỆU	
	TỦ ĐIỆN
— 0.4KV —	ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN HẠ THẾ

1	<u>CHỦ ĐẦU TƯ</u> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	dù ,n: x@y dùng h' t@ng kũ thuËt khu đ@n c- vự khu t, i @Pnh c- ph-êng long xuy"n phòc vô gpm̄b thúc hi@n dù ,n @Çu t- x@y dùng tuy@n @-êng k@t n@i qu@c l@ 17b (t@nh h'j i d-~ng) v@i @-êng t@nh 352(th@nh ph@ h'j i ph@ng) @o'n t@ qu@c l@ 17b @@n s@ng kinh thÇy, thP x- kinh m@n	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	MB CẤP ĐIỆN SINH HOẠT		
	<u>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</u> CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CẤP ĐIỆN	Chủ trì T.K	Nguyễn Trung Dũng			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
			Thực hiện	Phan Tiến Đạo				Tỷ lệ:	Bản vẽ số:
			Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà			Vũ Quang Dũng		



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

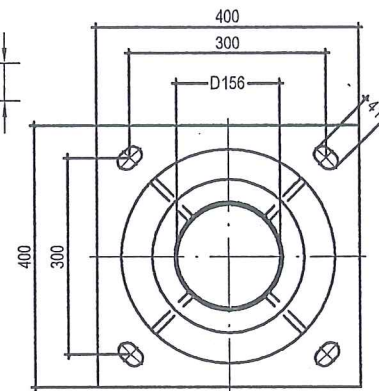
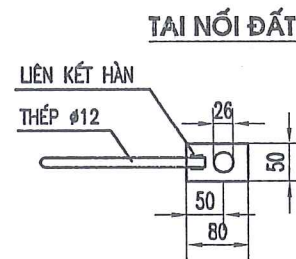
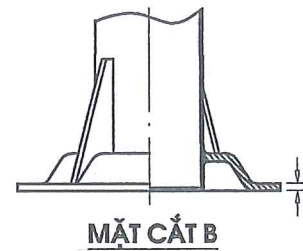
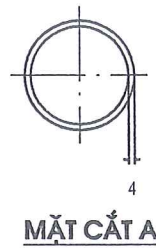
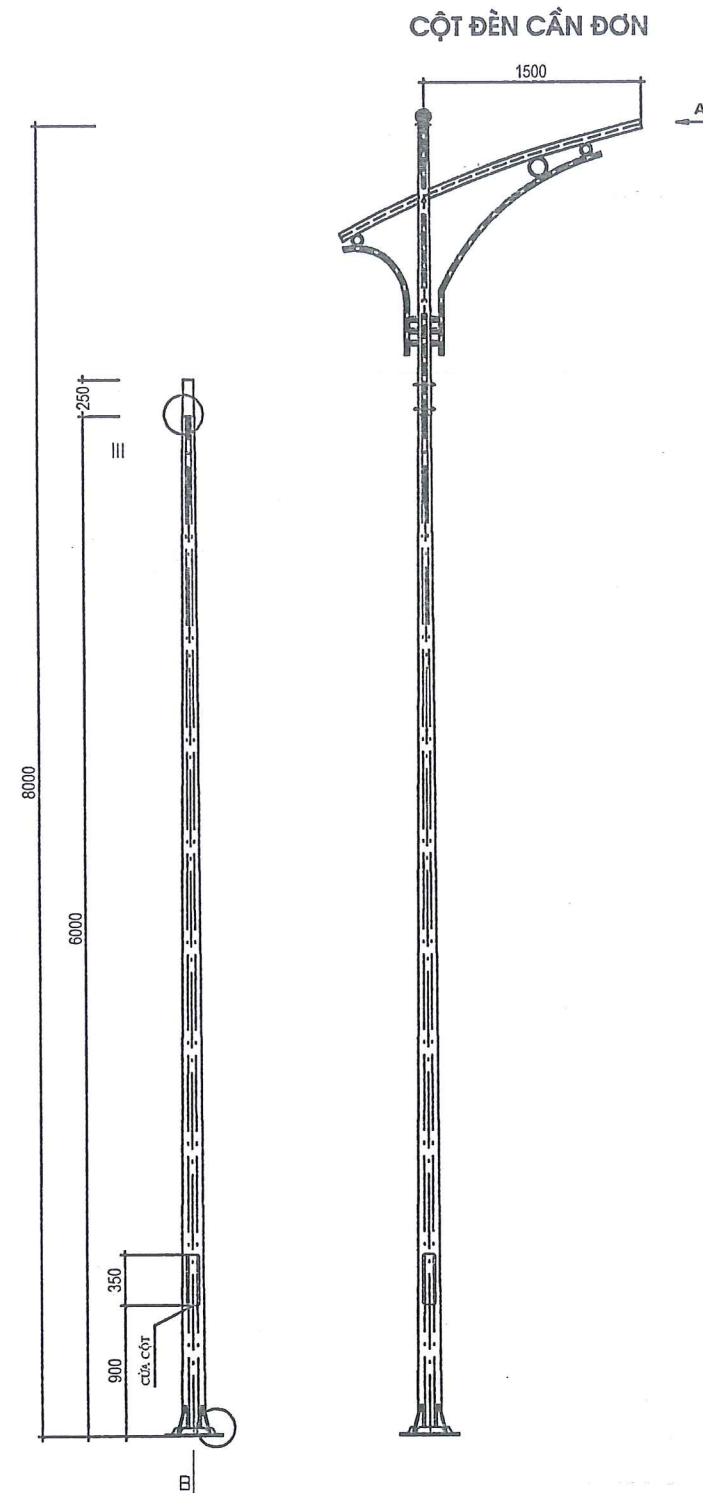
Theo Văn bản số: /.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

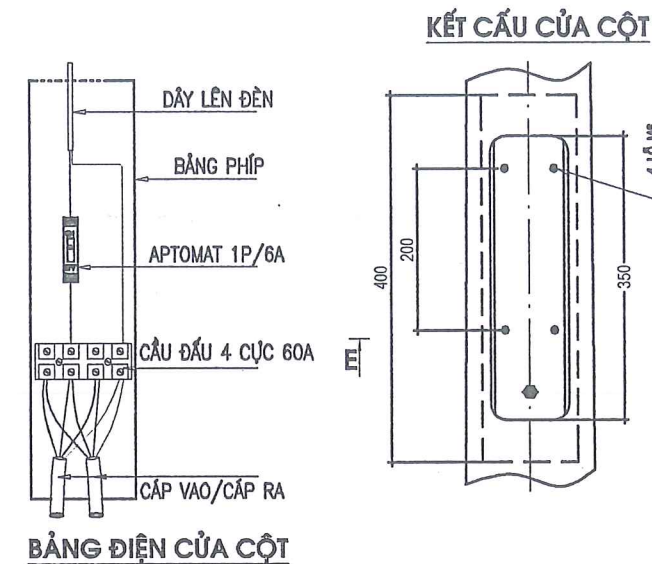
CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	đù ,n: x@y dùng h¹ tÇng kũ thuËt khu d@n c- vù khu t, i @Bñh c- ph-êng long xuyªn phóc vò gpmb thúc hiËn dù ,n @Çu t- x@y dùng tuyËn @-êng kÖt nêi quéc lé 17b (t@nh h¹i d-ång) vùi @-êng t@nh 352(thành phò h¹i ph@ng) @o'n t@ quéc lé 17b @Ön s«ng kinh thÇy, th@ x- kinh m«n HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc  Vũ Quang Dũng	MB CHỜ ỔNG ĐẾN CÁC HỘ TIÊU THỤ	
Chủ trì T.K		Nguyễn Trung Dũng		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
Thực hiện		Phan Tiến Đạo		Tỷ lệ:		Bản vẽ số:	
Kiểm tra		Nguyễn Quang Hà					

CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG BG9

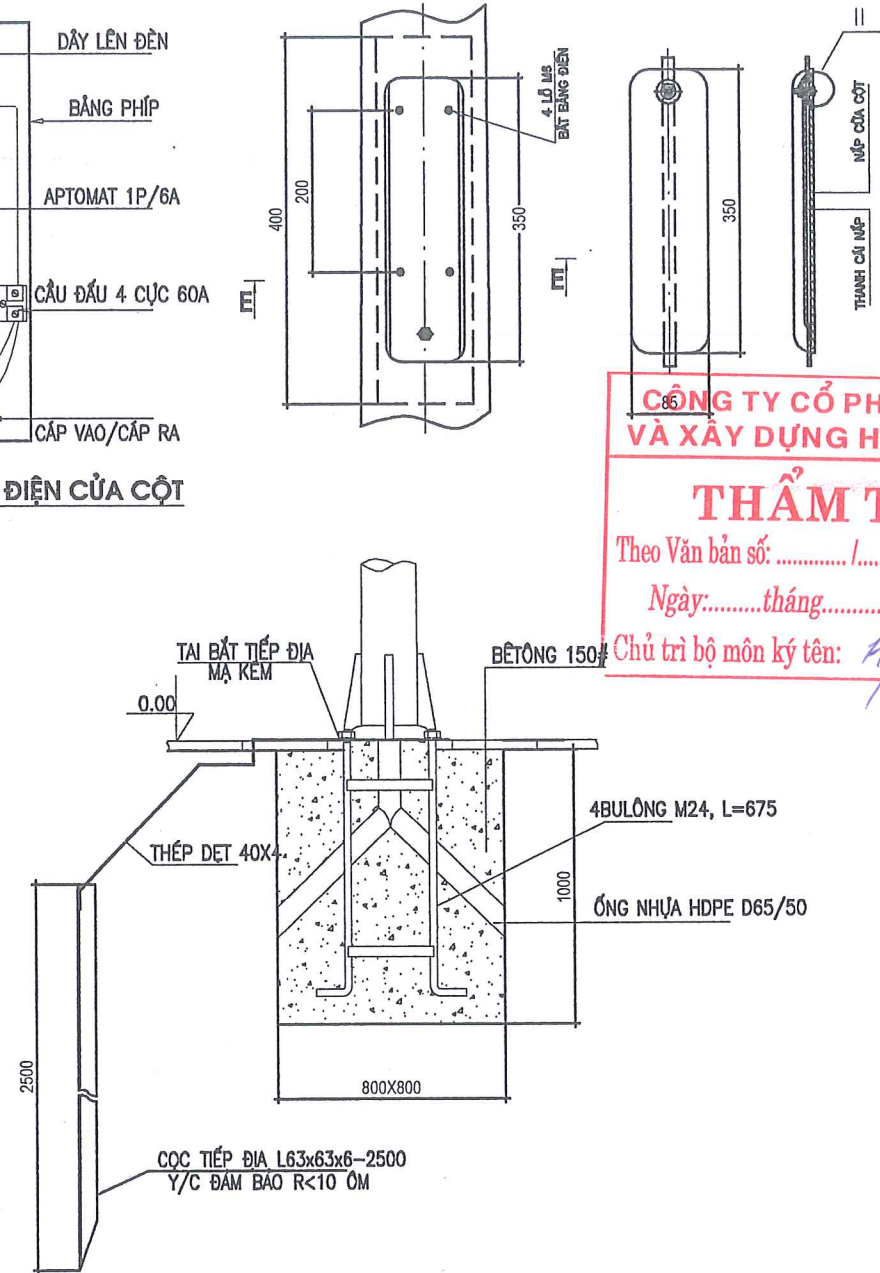


YÊU CẦU KỸ THUẬT:

- CÁC KÍNH THƯỚC LÀ MM
- SAI LỆCH KHOẢNG CÁCH CÁC CẤP MẶT ĐỐI DIỆN THÂN CỘT CỘNG/TRỪ 3%
- SAI LỆCH ĐỘ THẲNG THÂN CỘT CỘNG/TRỪ 0,5%
- SAI LỆCH GÓC XOẴN ĐƯỜNG SINH 1ĐỘ/3M
- SAI LỆCH GÓC UỐN CẦN CỘNG/TRỪ 2%
- SAI LỆCH CHIỀU CAO ĐẶT ĐÈN CỘNG/TRỪ 1,2%
- LẮP CỬA CỘT ĐƯỢC MÀI NHẤN, KHI LẮP ĐẢM BẢO KHE HỖ ĐỀU <1,5MM
- TOÀN BỘ REN KHUNG MÓNG CỘT ĐƯỢC MÀI NHẤN, CHIỀU DÀI MẠ > CHIỀU DÀI REN
- VẬT LIỆU CỘT PHÙ HỢP TIÊU CHUẨN JIS G3101 SS400 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG
- TOÀN BỘ CỘT ĐƯỢC MẠ KẼM NHÚNG NÓNG PHÙ HỢP VỚI TIÊU CHUẨN ASTM A123
- CỌC TIẾP ĐỊA CỦA CỘT CHIẾU SÁNG ĐƯỢC LẮP THEO TIÊU CHUẨN CỦA NHÀ SẢN XUẤT



KẾT CẤU CỦA CỘT



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số:/.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

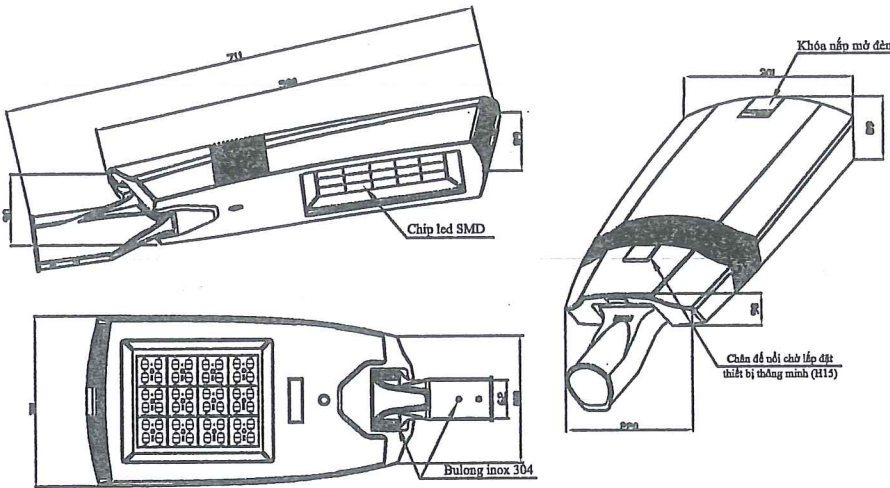
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC

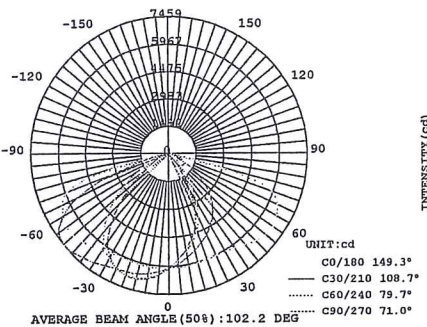
STT	Nội dung	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	Đào đất	m3	2,74	
2	Bê tông M150 đá 2x4	m3	0,64	
3	Ván khuôn	m2	3,20	
4	Lấp đất	m3	2,10	

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYẾN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TÍNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	CHỦ NHIỆM T.K	NGUYỄN HOÀNG PHƯƠNG	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD GIÁM ĐỐC VŨ QUANG DŨNG	CHI TIẾT CỘT, MÓNG TIẾP ĐỊA CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG 0M	
		CHỦ TRÌ T.K	LƯƠNG XUÂN MẠNH	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	THỰC HIỆN	PHAN TIẾN ĐẠO	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD TP. HẢI PHÒNG	TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG HÀ	<i>[Signature]</i>			

BẢN VẼ ĐÈN ĐƯỜNG LED 100W



Đường cong phân bố ánh sáng

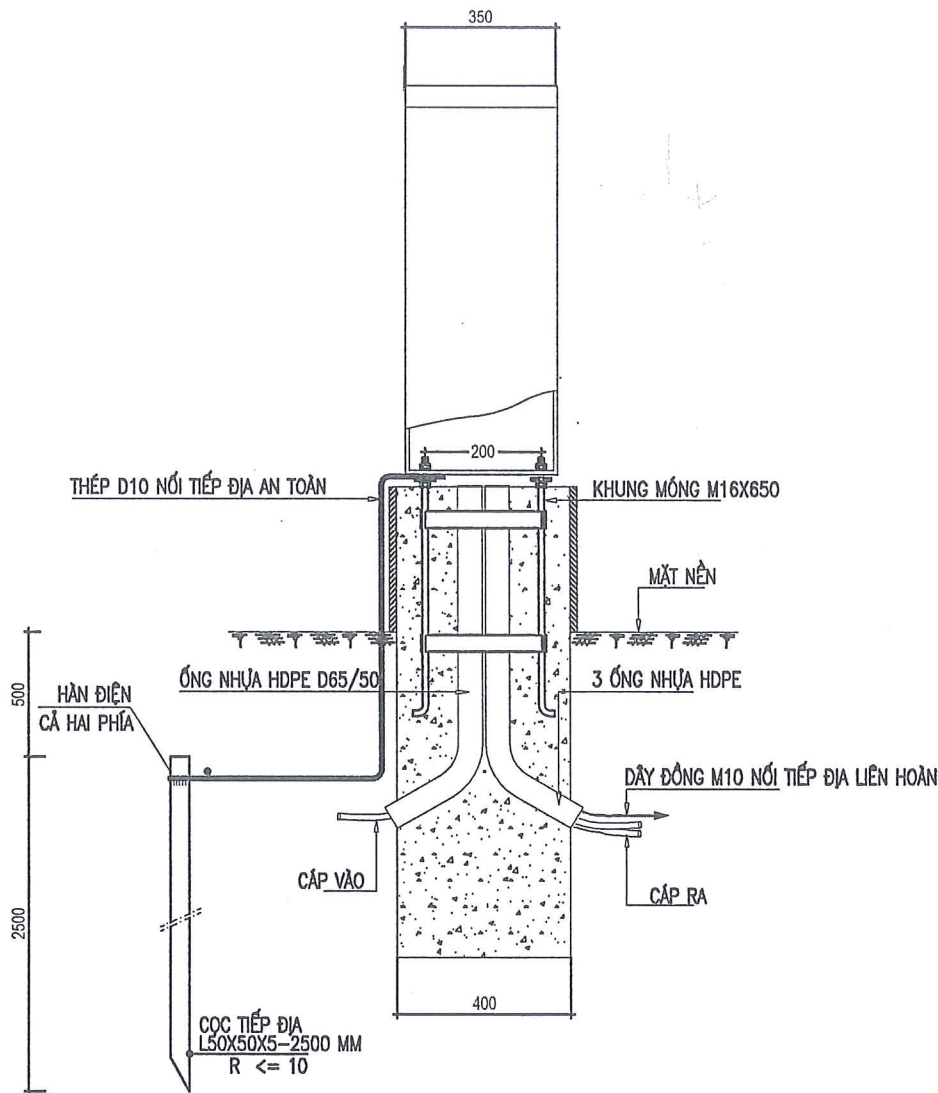
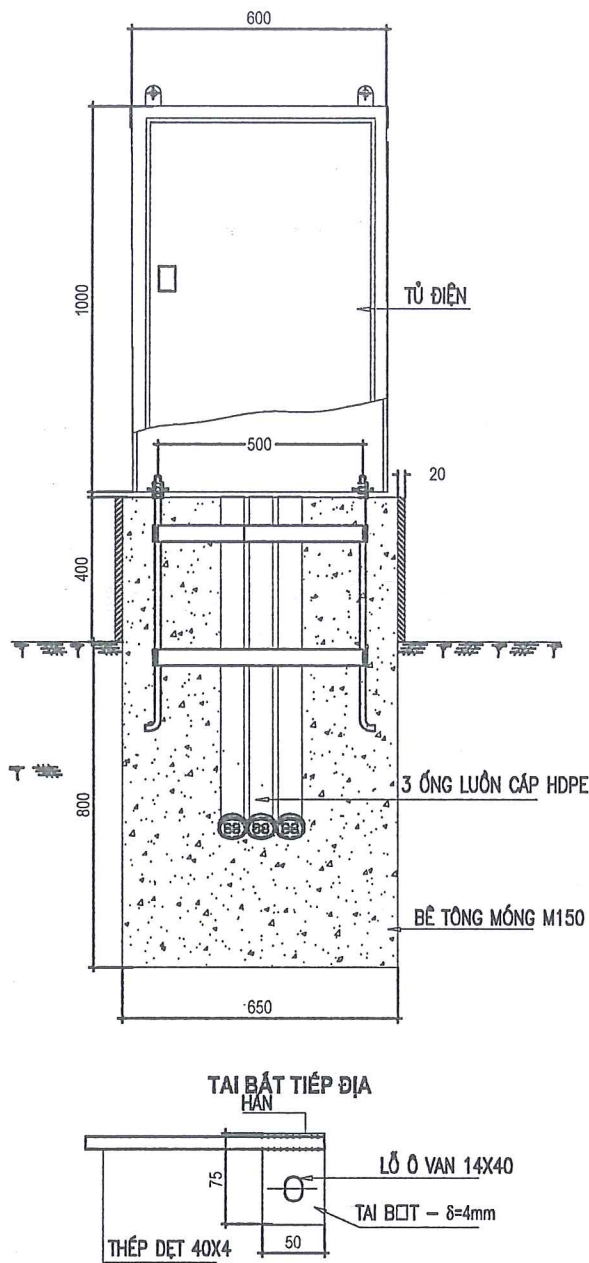


* Đặc tính kỹ thuật của Đèn:

- Sử dụng đèn đường led công suất 100W Dimming 5 cấp công suất tại i đèn.
- Đèn được chứng nhận: Quản lý chất lượng: ISO 9001:2015; Hợp chuẩn: TCVN 7722-2-3:2019; Hệ thống quản lý môi trường: ISO 14001:2015.
- Đèn được cấp bằng kiểu dáng công nghiệp của Cục sở hữu trí tuệ.
- Đèn được chứng nhận Công bố hiệu suất năng lượng và dán nhãn tiết kiệm năng lượng của Bộ công thương.
- Đèn có bảng dữ liệu về phân bố cường độ sáng trong không gian để làm cơ sở tính toán chiếu sáng.
- Trên thân đèn có Tên đèn và logo đúc nổi chính hãng của nhà sản xuất.
- Đèn có cơ cấu điều chỉnh độ nghiêng góc chiếu từ -15 độ đến +15 độ.
- Kích thước đèn: 711x301x89mm.
- Hiệu suất phát quang của bộ đèn ≥ 135 LM/W
- Độ kín quang học: $\geq$ IP66 (theo TCVN 7722-1:2009).
- Độ chịu va đập kính đèn: $\geq$ IK08 (IEC 60662:2002).
- Nhiệt độ màu: 4000k $\pm$ 5% (ánh sáng trung tính tự nhiên).
- Cấp cách điện: Class II (đảm bảo an toàn cho người sử dụng)
- Sử dụng bảo vệ xung sét lan truyền: 15ka-30kv Philips, Class II.
- Chỉ số hiển thị màu: CRI > 70 .
- Nhiệt độ hoạt động của đèn: -40oC :+ 60oC.
- Hệ số công suất tại công suất định mức: $> 0,95$.
- Hệ số duy trì quang thông: $\geq 0,7$.
- Trọng lượng đèn: ≥ 7.3 kg.
- Số lượng chip led: 48 led.
- Điện áp định danh: 220-240VAC/50-60 Hz.
- Điện áp hoạt động: 85-264VAC/50-60Hz.
- Sử dụng Chip led: Nichia 5050 - Japan, Duy trì quang thông tốt. Chip led có CO, CQ hoặc packinglist nhập khẩu chính hãng từ Japan.
- Tuổi thọ trung bình của led ≥ 100.000 h.
- Sử dụng Driver Philips - Poland. Có tính ổn định và tuổi thọ cao lên tới: 100.000h. Driver có tính năng kết nối với máy tính để thay đổi chương trình tiết giảm công suất và kết nối với i trung tâm điều khiển chiếu sáng để chạy theo lập trình điều khiển thông minh.
- Trên lưng đèn đúc nổi chân đế chờ sẵn vị trí lắp đặt thiết bị thông minh. Bên trong đèn có ổ khóa đóng ngắt điện tự động, an toàn khi thao tác vận hành.
- Đèn được lập trình 5 cấp công suất theo bản vẽ sơ đồ tiết giảm.
- Hình ảnh và kích thước đèn như bản vẽ để đảm bảo tính thẩm mỹ, cân đối với cột thép và hài hòa với cảnh quan công trình. Đèn làm bằng nhôm đúc áp lực, sơn tĩnh điện, sử dụng màu sơn RAL7035(kem sáng) có độ bền cao và chịu được môi trường sương muối.
- Thời gian bảo hành bộ đèn Led: yêu cầu bảo hành 05 năm.

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYỀN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TÍNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	CHỦ NHIỆM T.K	NGUYỄN HOÀNG PHƯƠNG		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD P. TÂN HƯNG - TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC 	CHI TIẾT ĐÈN CHIẾU SÁNG	
		CHỦ TRÌ T.K	LƯƠNG XUÂN MẠNH			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	THỰC HIỆN	PHAN TIẾN ĐẠO			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG HÀ				

TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG ĐÈN ĐƯỜNG ĐẶT TRÊN VỈA HÈ



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

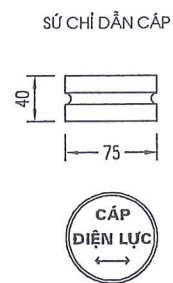
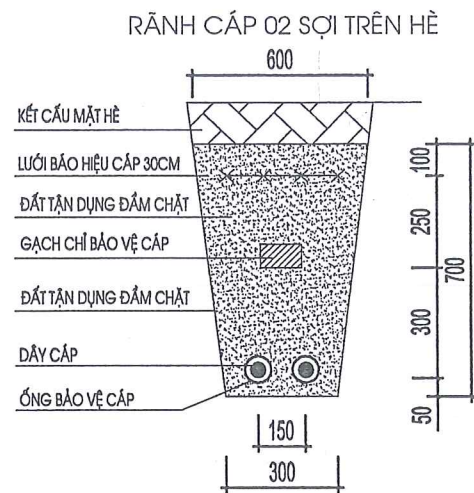
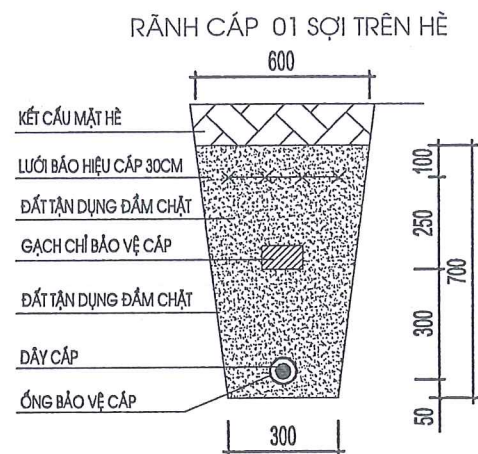
GHI CHÚ:

- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ TÍNH THEO MM
- CHỈ LẮP TỦ SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG MÓNG ÍT NHẤT 72H
- TỦ ĐIỆN ĐƯỢC NỐI VỚI HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CÓ ĐIỆN TRỞ $R < 10\Omega$
- DÂY NỐI TIẾP ĐỊA M10 ĐƯỢC BẮT VÀO CẦU NỐI TIẾP ĐỊA BÊN TRONG VỎ TỦ
- TIẾP ĐỊA SAU KHI ĐÃ HOÀN THIỆN PHẢI ĐẠT $R < 10\Omega$
- ĐẦU BULÔNG MÓNG PHẢI ĐƯỢC MẠ KÉM
- ĐẦU BULÔNG MÓNG CÓ HAI ĐAI ỐC M16 VÀ 1 ĐAI ỐC CHÔM CẦU, CÁC ĐAI ỐC NÀY PHẢI ĐƯỢC MẠ KÉM
- LỖ Ô VÁN PHẢI ĐƯỢC THỰC HIỆN TRÊN MÁY ĐÓT DẬP KHÔNG THỐI BẰNG HÀN HƠI HOẶC HÀN ĐIỆN
- TAI TIẾP ĐỊA PHẢI ĐƯỢC MẠ KÉM VÀ MẶT DƯỚI TAI TIẾP ĐỊA PHẢI PHẪNG NHẪN
- VỎ TỦ ĐƯỢC NỐI VÀO HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA BẰNG DÂY THÉP $\phi 10$
- CHỈ LẮP TỦ SAU KHI ĐỔ BÊ TÔNG MÓNG TỦ ÍT NHẤT 72 GIỜ
- TẤT CẢ CÁC CHI TIẾT TIẾP ĐỊA PHẢI MẠ KÉM
- TỦ ĐƯỢC NỐI VỚI HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT AN TOÀN CÓ $R \leq 4\Omega$

BẢNG KÊ KHỐI LƯỢNG CÔNG VIỆC

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Khối lượng	Ghi chú
1	Đào đất	m3	1,40	
2	Bê tông M150 đá 2x4	m3	0,31	
3	Ván khuôn	m2	2,52	
4	Lấp đất	m3	1,19	

CS 12	CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÓN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TÍNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẤY, THỊ XÃ KINH MÓN	CHỦ NHIỆM T.K	NGUYỄN HOÀNG PHƯƠNG	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> P. TÂN HƯNG - TP. HẢI PHÒNG	CHI TIẾT TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG	
	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD		CHỦ TRÌ T.K	LƯƠNG XUÂN MẠNH	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
			THỰC HIỆN	PHAN TIẾN ĐẠO	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
		HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG HÀ	<i>[Signature]</i>			



**CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG**

THẨM TRA

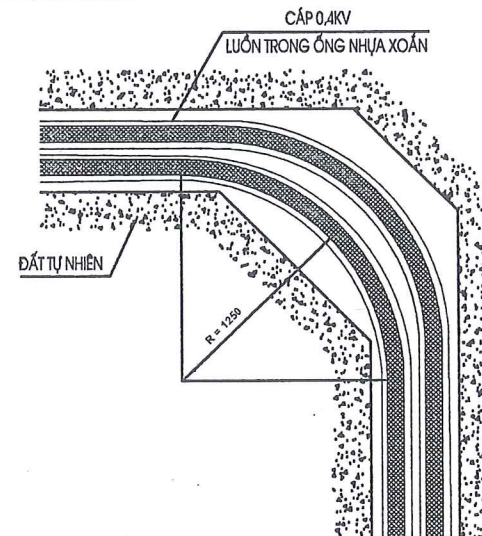
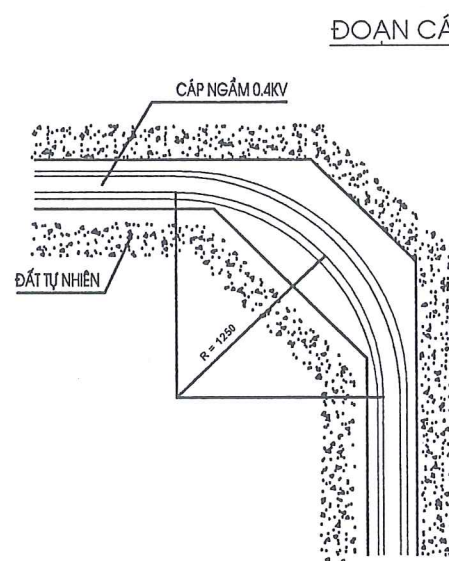
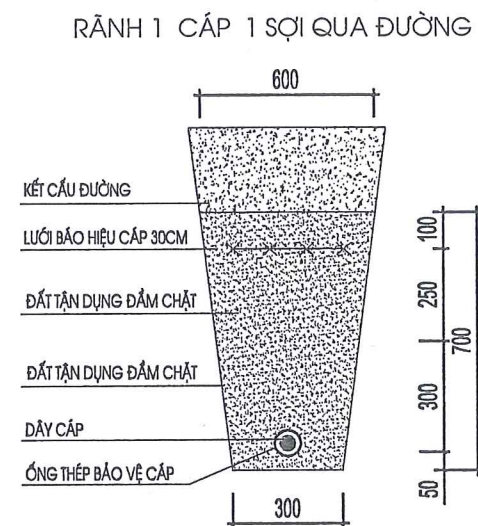
Theo Văn bản số: /

Ngày: tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

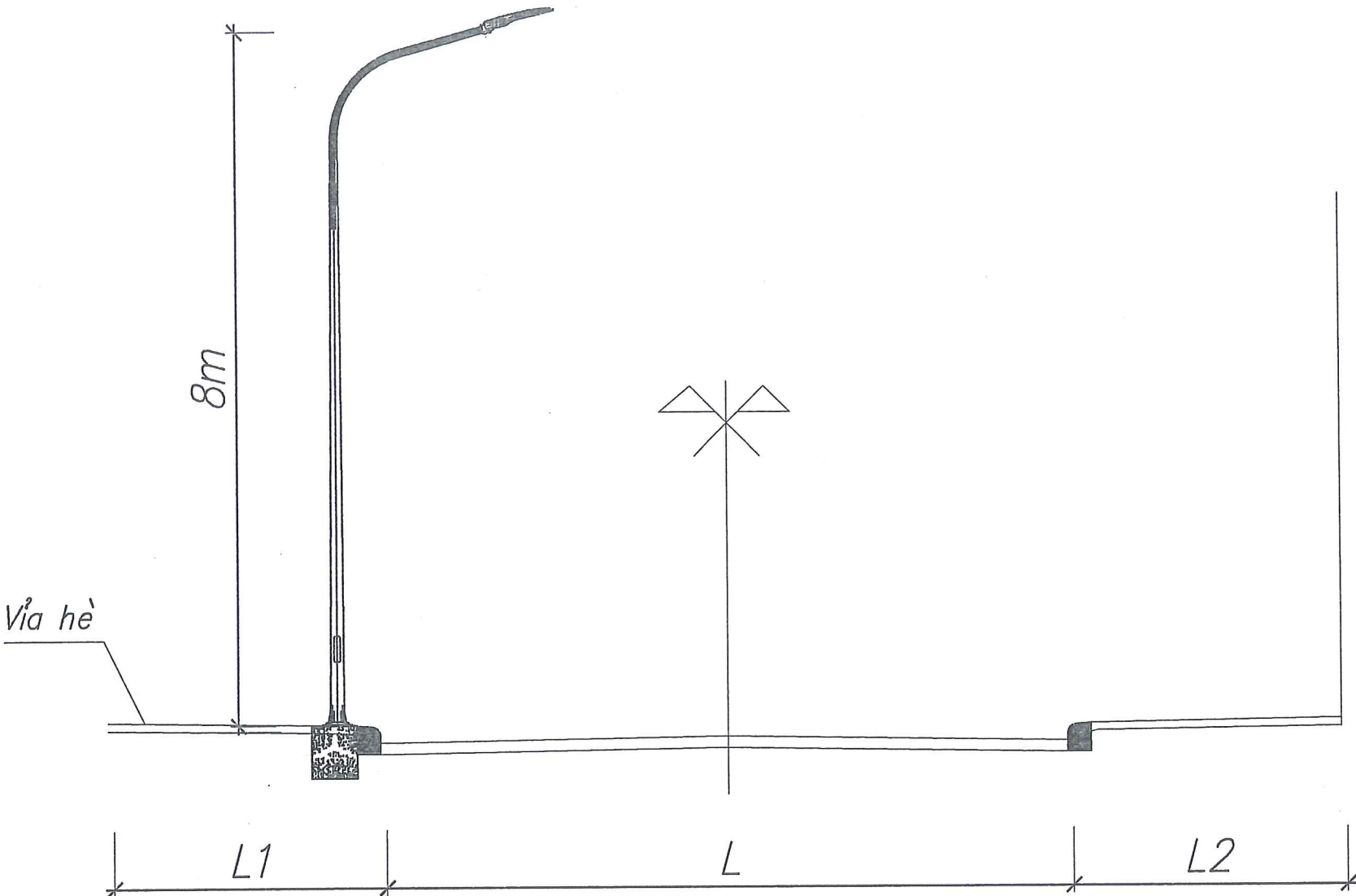
GHI CHÚ :

- HÀO CẤP ĐƯỢC THIẾT KẾ ĐI TRÊN VÍA HÈ, MỘT SỐ ĐOẠN QUA ĐƯỜNG.
- HÀO CẤP ĐƯỢC THI CÔNG TRƯỚC KHI HOÀN THIỆN MẶT TRÊN VÍA HÈ, VÀ MẶT ĐƯỜNG.
- CỨM THEO CHIỀU DÀI TUYẾN CẤP ĐẶT MỐC SỨ CHỈ DẪN CẤP, CÁC VỊ TRÍ CHUYỂN HƯỚNG CẤP PHẢI CÓ SỨ BẢO HIỆU THỂ HIỆN ĐƯỢC HƯỚNG CẤP.



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN CS 03	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYỀN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TÍNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TÍNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	CHỦ NHIỆM T.K	NGUYỄN HOÀNG PHƯƠNG	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> VŨ QUANG DŨNG	CHI TIẾT HÀO CẤP NGẦM	
		CHỦ TRÌ T.K	LƯƠNG XUÂN MẠNH	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	THỰC HIỆN	PHAN TIẾN ĐẠO	<i>[Signature]</i>	M.S. 0807 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD P. TÂN HƯNG - TP. HẢI PHÒNG	TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG HẢI	<i>[Signature]</i>			

MẶT CẮT ĐẠI DIỆN



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	CHỦ NHIỆM T.K	NGUYỄN HOÀNG PHƯƠNG	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD P. TÂN HÙNG - TP. HẢI PHÒNG GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> VŨ QUANG DŨNG	MẶT CẮT CHIỀU SÁNG ĐẠI DIỆN	
		CHỦ TRÌ T.K	LƯƠNG XUÂN MẠNH	<i>[Signature]</i>		THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	THỰC HIỆN	PHAN TIẾN ĐẠO	<i>[Signature]</i>		TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG HẢI	<i>[Signature]</i>			

BẢNG LẮP ĐẶT KỸ THUẬT

TT	Đến cột, tủ	Khoảng cách	Tủ chiếu sáng	Cột thép + cần cao 8m	Đèn Chiếu sáng 100W	Móng MCS8	Móng tủ	Cáp ngầm 4x6 mm2	Dây Cu/PVC/PVC 3x2,5 mm2	Tiếp địa Tủ điện CS	Tiếp địa RC-1	Bảng điện cửa cột	Luồn cáp cửa cột	Đánh số cột, tên tủ	Đầu cột M6	Hào cáp	Ống nhựa HDPE D50/40	Sứ bảo vệ
		m	Tủ	bộ	bộ	móng	móng	m	m	bộ	bộ	cái	đầu	V. trí	cái	m	m	cái
I	Tủ TĐCS	5	1				1	10		1				1	8	5	7	2
	Lô 1														4			
	CS 1	25		1	1	1		30	9		1	1	2	1	8	25	29	2
	CS 2	30		1	1	1		35	9		1	1	2	1	8	30	34	3
	CS 3	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 4	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 5	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 6	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 7	28		1	1	1		33	9		1	1	2	1	8	28	32	3
	CS 8	25,8		1	1	1		30	9		1	1	2	1	8	26	29	3
	Lô 2														4			
	CS 9	38		1	1	1		43	9		1	1	2	1	8	38	42	2
	CS 10	35		1	1	1		40	9		1	1	2	1	8	35	39	3
	CS 11	32		1	1	1		37	9		1	1	2	1	8	32	36	3
	CS 12	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 13	27		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	27	31	3
	CS 14	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 15	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 16	29		1	1	1		34	9		1	1	2	1	8	29	33	3
	CS 10																	
	CS 17	25,8		1	1	1		30	9		1	1	2	1	8	26	29	3
	CS 18	36		1	1	1		41	9		1	1	2	1	8	36	40	3
	CS 19	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 20	27		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	27	31	3
	CS 21	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 22	27,5		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	28	31	3
	CS 23	31		1	1	1		36	9		1	1	2	1	4	31	35	3
	CS 17																	
	CS 24	27		1	1	1		32	9		1	1	2	1	8	27	31	3
	CS 25	25		1	1	1		30	9		1	1	2	1	8	25	29	3
	CS 26	25,3		1	1	1		30	9		1	1	2	1	4	25	29	3
Tổng khối lượng		747	1	26	26	26	1	875	234	1	26	26	52	27	216	747	843	78

CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo bản số:/.....
Ngày:tháng.....năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *ly*

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYẾN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TÍNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TÍNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN HẠNG MỤC: CHIẾU SÁNG	CHỦ NHIỆM T.K	NGUYỄN HOÀNG PHƯƠNG		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD GIÁM ĐỐC  VŨ QUANG DŨNG	MẶT CẮT CHIẾU SÁNG ĐẠI DIỆN	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD		CHỦ TRÌ T.K	LƯƠNG XUÂN MẠNH			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		THỰC HIỆN	PHAN TIẾN ĐẠO			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG HÀ				

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

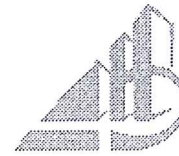
Ngày: tháng năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Au*

STT	Tên vật liệu	Đơn vị	Số	Ghi chú
1	Tủ chiếu sáng	cái	1	
2	Cột thép mạ kẽm cao 6m dày 3,5mm, ngọn cột phi 78	cột	26	
3	Cần đèn cao 2m dày 3ly, độ vươn cần 1,5m	bộ	26	
4	Đèn Chiếu sáng Led 100W	bộ	26	
6	Móng MCS8	móng	26	
8	Móng tủ điện CS	móng	1	
9	Cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC 4x6 mm2	m	875	
10	Dây Cu/ PVC/ PVC 3x2,5 mm2	m	234	
11	Tiếp địa RC-1	bộ	26	
12	Bảng điện cửa cột	bộ	26	
13	Luồn cáp cửa cột	đầu	52	
14	Đánh số cột, tên tủ	cột	27	
15	Đầu cốt M6	cái	216	
16	Hào cáp	m	747	
17	Ống nhựa HDPE D50/40	m	843	
18	Sứ bảo hiệu cáp	cái	78	

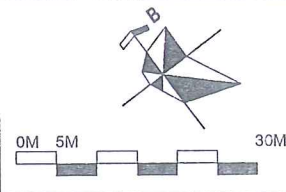
<u>CHỦ ĐẦU TƯ</u> BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYỀN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352 (THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	CHỦ NHIỆM T.K	NGUYỄN HOÀNG PHƯƠNG		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD GIÁM ĐỐC  VŨ QUANG DŨNG	MẶT CẮT CHIỀU SÁNG ĐẠI DIỆN	
		CHỦ TRÌ T.K	LƯƠNG XUÂN MẠNH			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
<u>ĐƠN VỊ THIẾT KẾ</u> CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: CHIỀU SÁNG	THỰC HIỆN	PHAN TIẾN ĐẠO			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ:
		KIỂM TRA	NGUYỄN QUANG HẠ				

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD
SỐ 88 TÔ HIẾN THÀNH, P. TÂN HƯNG, TP. HẢI PHÒNG



HẠNG MỤC: THÔNG TIN LIÊN LẠC

HẢI PHÒNG NĂM 2025



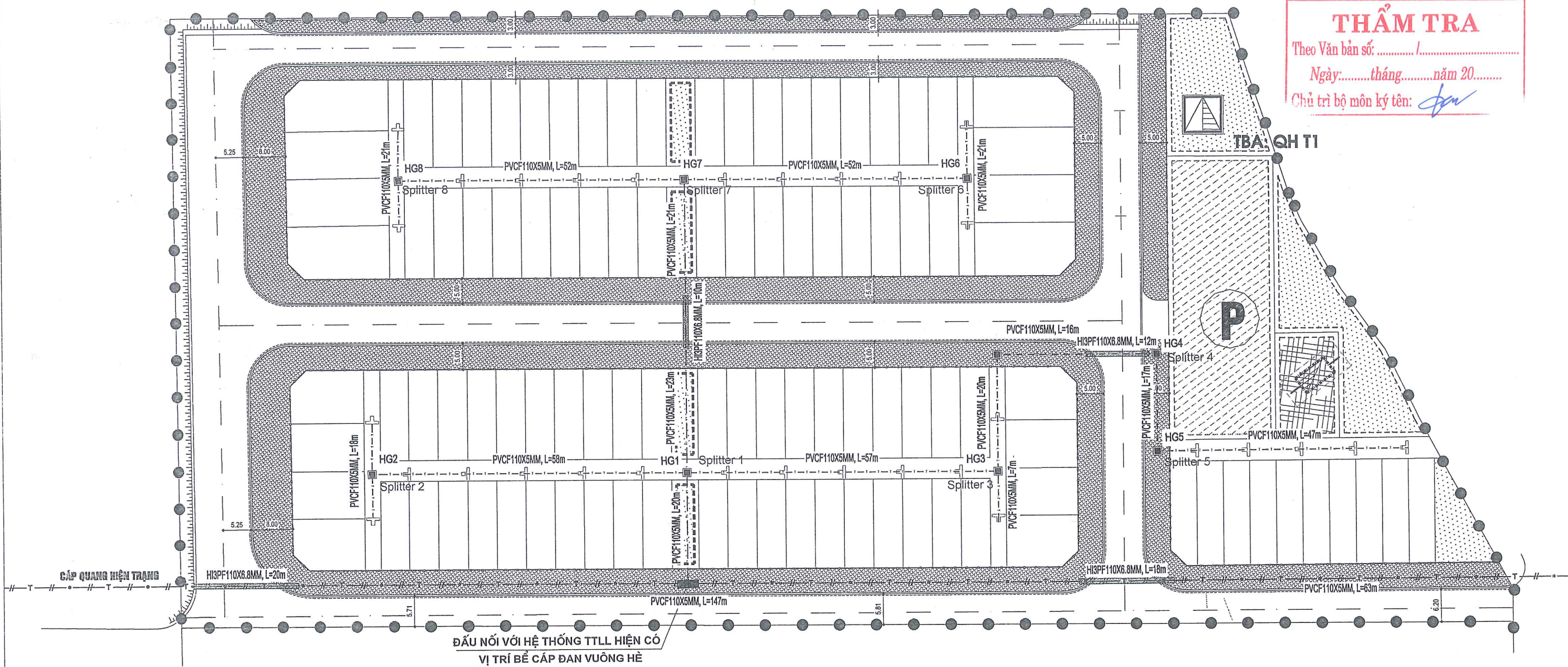
CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

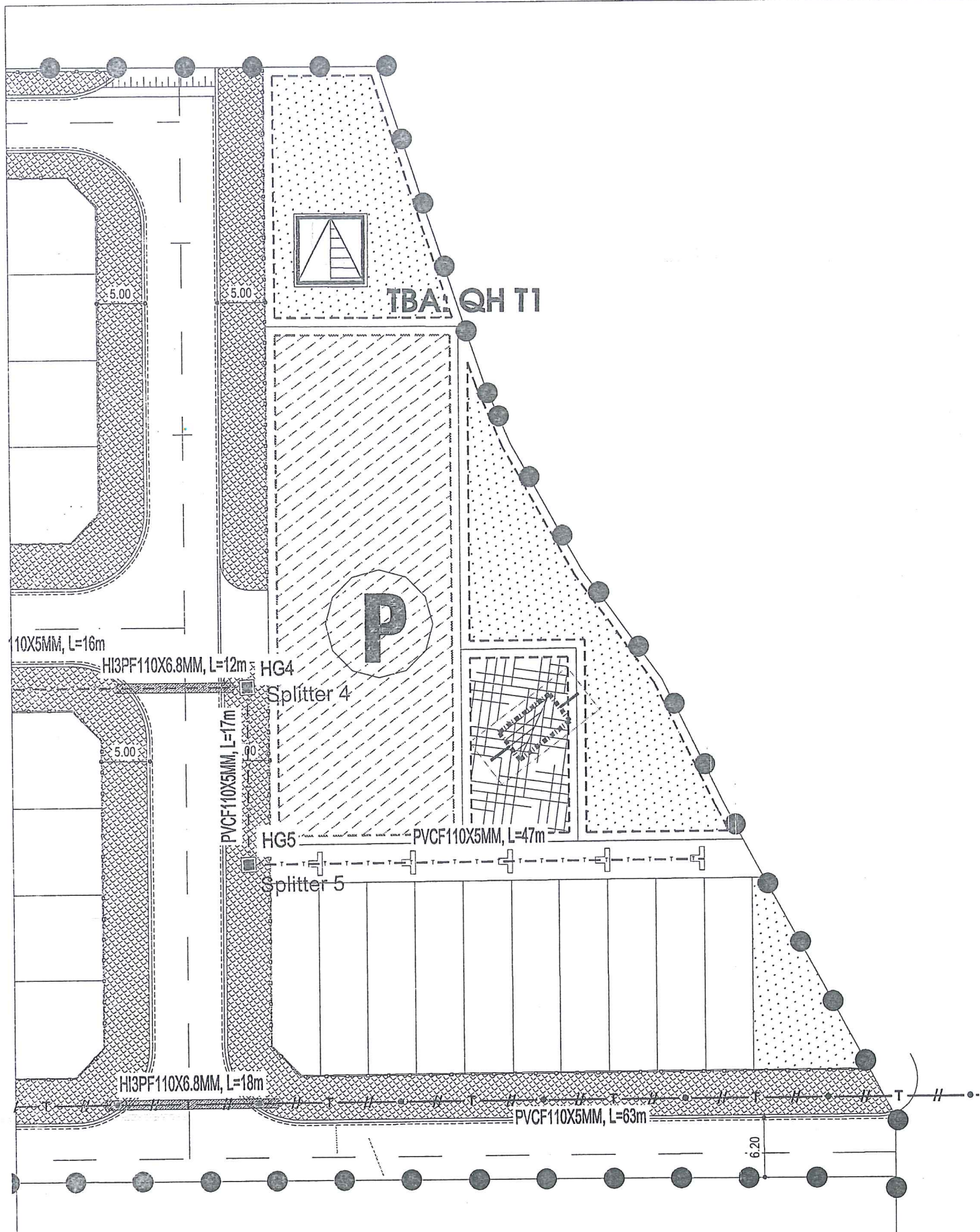
Theo Văn bản số: /.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

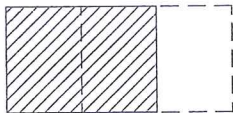
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYẾN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẤY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ THÔNG TIN LIÊN LẠC	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Hoàng Phương			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: THÔNG TIN LIÊN LẠC	Thực hiện	Phan Tiến Đạo	<i>[Signature]</i>	Vũ Quang Dũng	Tỷ lệ:	Bản vẽ số: TTLL-
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				



SƠ ĐỒ PHÂN MẢNH BẢN VẼ



KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHỦ YẾU

TT	TÊN VẬT LIỆU	Đ.VỊ	K.LƯỢNG
1	TUYẾN ỐNG HI3P F110X6.8MM	M	60
2	TUYẾN ỐNG PVC F110X5MM	M	660
3	BỂ CẤP 1 ĐẠN VUÔNG HỀ	BỂ	1
4	GANIVO	BỂ	8
5	CÚT T F110 + ỐNG XOẮN D32	ĐIỂM	31
6	CÚT CONG + ỐNG F110 BV CẤP LÊN CỘT	ĐIỂM	01
7	BỆ ĐỖ HỘP CHIA QUANG (SPLITTER)	ĐIỂM	8

CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chức vụ bộ môn ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- BỂ CẤP THÔNG TIN LIÊN LẠC
- GANIVO
- CÚT F110 + ỐNG XOẮN D32
- CẤP THÔNG TIN LIÊN LẠC

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THÁY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ THÔNG TIN LIÊN LẠC (2)	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Hoàng Phương			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: THÔNG TIN LIÊN LẠC	Thực hiện	Phan Tiến Đạo			Tỷ lệ: 1/500	Bản vẽ số: TTLL-
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				

MẶT CẮT RÃNH ĐẶT ỐNG

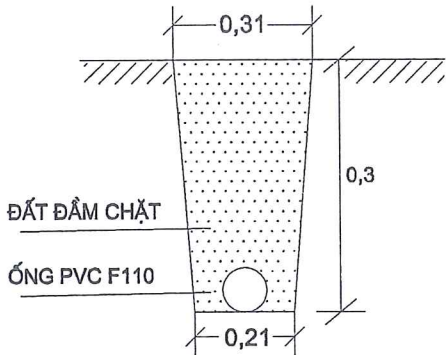
CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

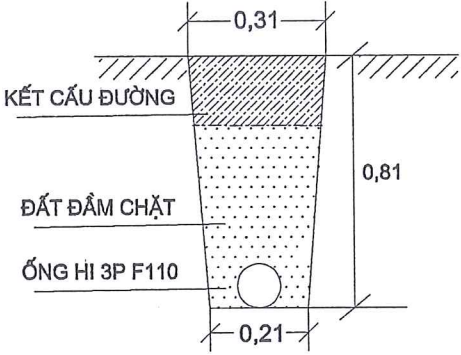
Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



QUY CÁCH RÃNH CẤP 01 ỐNG
RÃNH CẤP ĐI TRONG RÃNH KT



QUY CÁCH RÃNH CẤP 01 ỐNG
RÃNH CẤP ĐI QUA ĐƯỜNG

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	CẮT DỌC VÀ MẶT CẮT ĐƯỜNG ỐNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD		Chủ trì T.K	Nguyễn Hoàng Phương			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
	HẠNG MỤC: THÔNG TIN LIÊN LẠC	Thực hiện	Phan Tiến Đạo			Tỷ lệ:	Bản vẽ số: TTLL-
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				

CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

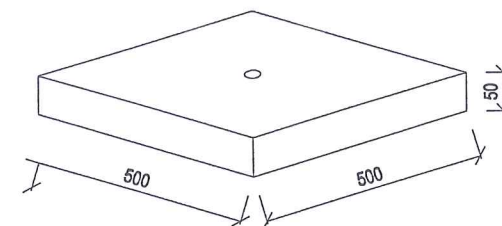
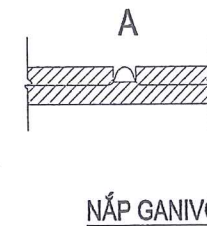
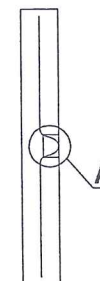
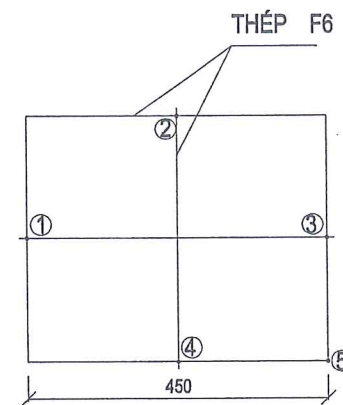
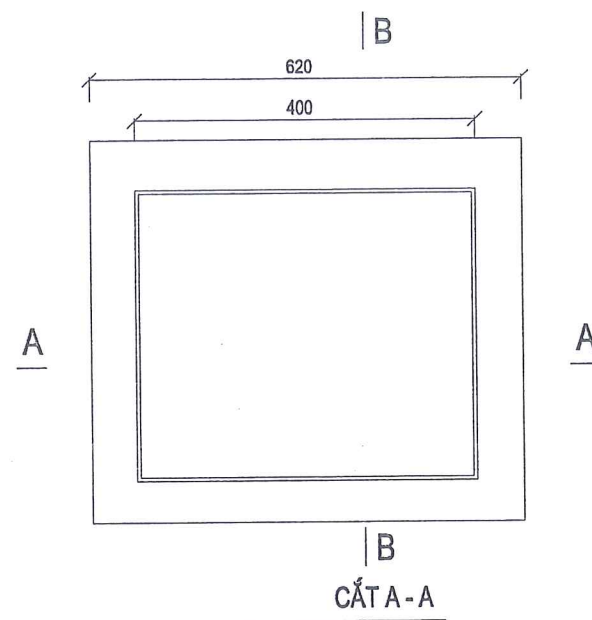
THẨM TRA

Theo Văn bản số:/.....

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

QUY CÁCH XÂY GANIVO 300

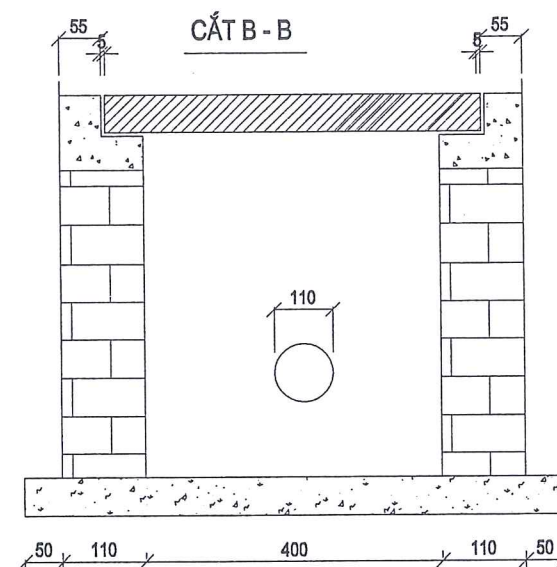
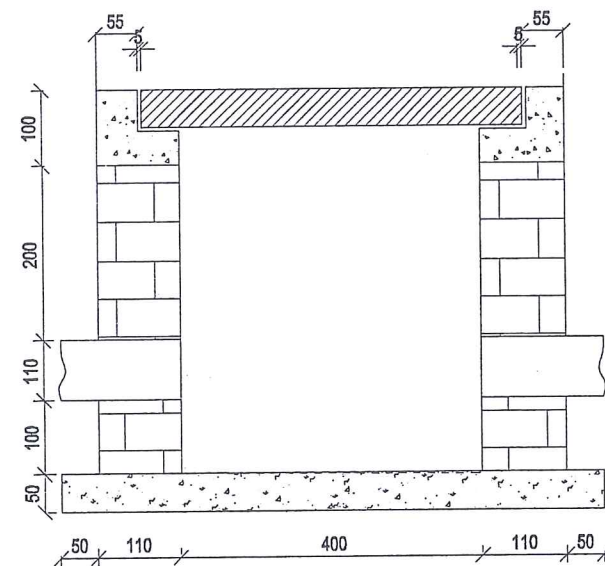


GHI CHÚ:

- BÊ TÔNG MIỀNG BỀ MÁC 250 (ĐÁ 1X2)
- BÊ TÔNG ĐÁY BỀ MÁC 150 (ĐÁ 1X2)
- Vữa XÂY, TRÁT, LĂNG MÁC 100
- ĐƠN VỊ ĐO: MM
- TẠI CÁC VỊ TRÍ 1; 2; 3; 4; 5 LIÊN KẾT BẰNG MỐI HÀN ĐIỆN

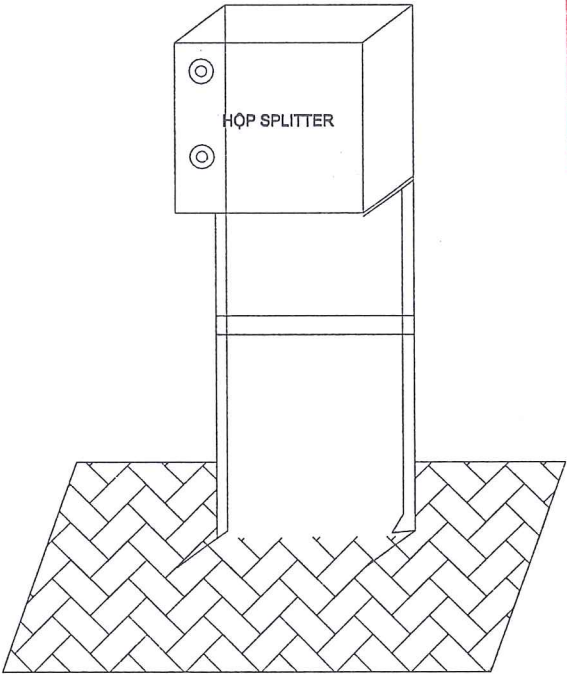
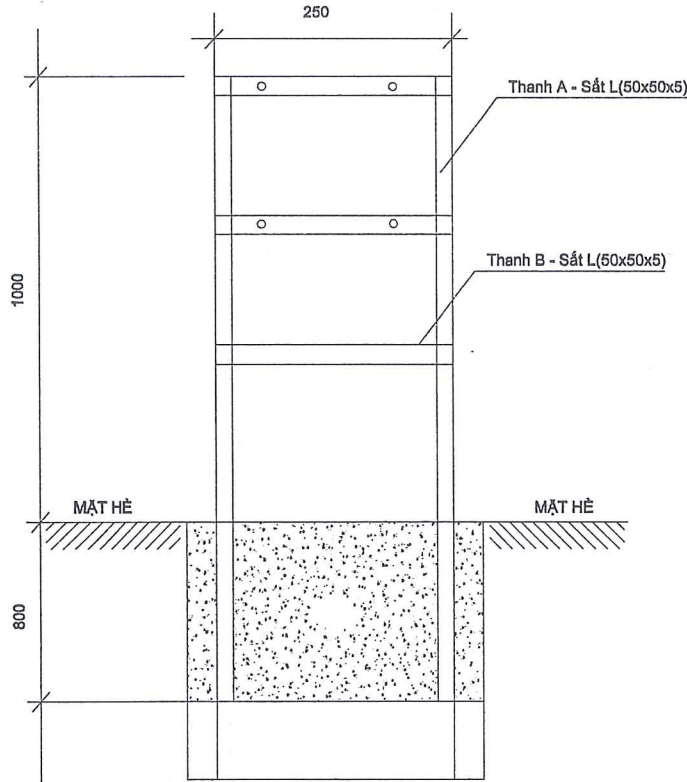
THỐNG KÊ VẬT LIỆU XÂY BÊ GANIVO

TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐV	K. LƯỢNG
1	GẠCH CHỈ	VIÊN	45
2	XI MĂNG PC30	KG	30
3	CÁT VÀNG	M3	0,056
4	ĐÁ 1 X 2	M3	0,035
5	THÉP	KG	0,564



CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYẾN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	QUY CÁCH XÂY GANIVO 300	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Hoàng Phương			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: THÔNG TIN LIÊN LẠC	Thực hiện	Phan Tiến Đạo		Vũ Quang Dũng	Tỷ lệ:	Bản vẽ số: TTLL-
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				

QUY CÁCH SẢN XUẤT BỆ TỬ SPLITTER



CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /
Ngày: tháng năm 20.....
Chủ trì bộ môn ký tên: *[Signature]*

THỐNG KÊ VẬT LIỆU

TT	TÊN VẬT LIỆU	ĐV	K. LƯỢNG
1	THANH A (L50X50X5)	THANH	02
2	THANH B (L50X50X5)	THANH	03

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYỀN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương	<i>[Signature]</i>	CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc <i>[Signature]</i> Vũ Quang Dũng	QUY CÁCH TỬ SPLITTER	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: THÔNG TIN LIÊN LẠC	Chủ trì T.K	Nguyễn Hoàng Phương			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
		Thực hiện	Phan Tiến Đạo			Tỷ lệ:	Bản vẽ số: TTLL-
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				

QUY CÁCH NẮP ĐẠN BỂ

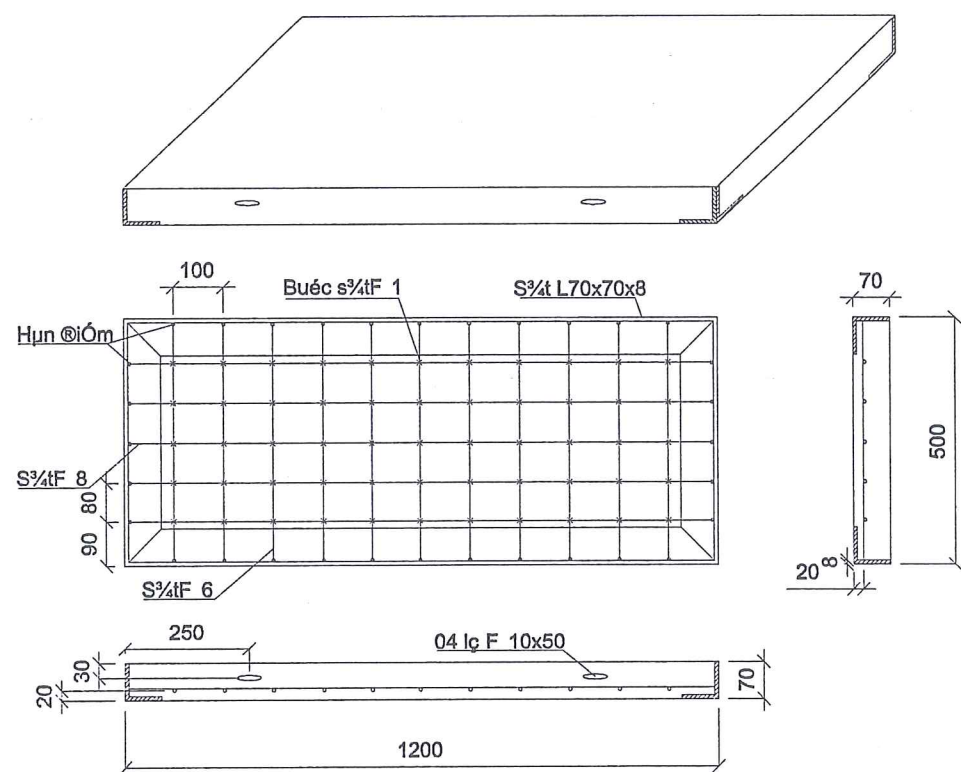
CÔNG TY CỔ PHẦN KSDC
VÀ XÂY DỰNG HẢI DƯƠNG

THẨM TRA

Theo Văn bản số: /

Ngày:.....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:



KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU SẢN XUẤT KHUNG NẮP ĐẠN

Stt	Vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
1	Thép L70x70x8	kg	27.7
2	Thép Φ 8	kg	2.38
3	Thép Φ 6	kg	1.23
4	Dây kẽm Φ 1	kg	0.05

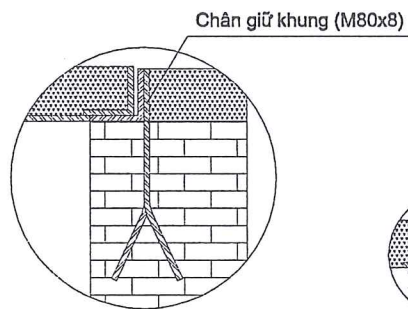
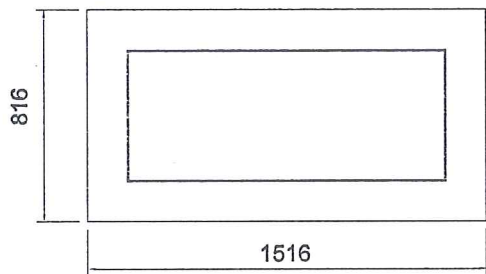
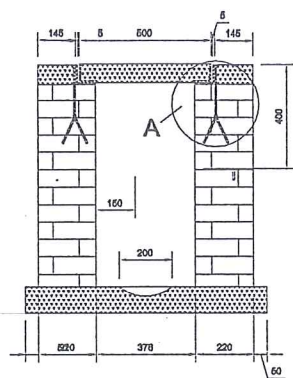
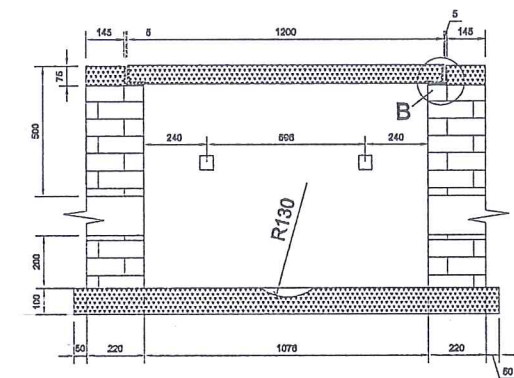
KHỐI LƯỢNG VẬT LIỆU ĐỔ BÊ TÔNG NẮP ĐẠN

Stt	Vật liệu	Đơn vị	Khối lượng	Ghi chú
1	Xi măng PC30	kg	20.79	Bê tông mác 300
2	Cát vàng	m3	0.024	
3	Đá dăm 1x2	m3	0.032	Trọng lượng nắp
4	Nước	lít	134	thành phẩm: 105kg

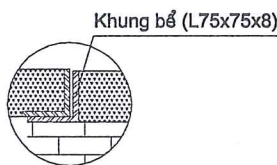
(Theo định mức số 23/2005/QĐ-BBCVT ngày 29/07/2005)

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYÊN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	QUY CÁCH NẮP ĐẠN BỂ	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Hoàng Phương			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: THÔNG TIN LIÊN LẠC	Thực hiện	Phan Tiến Đạo			Tỷ lệ:	Bản vẽ số: TTLL-
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				

QUI CÁCH XÂY BỂ 1 ĐẠN DƯỚI HÈ (1ĐH)



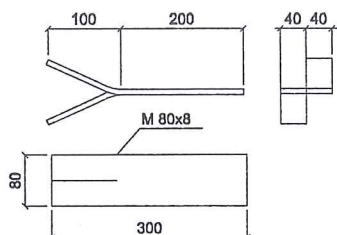
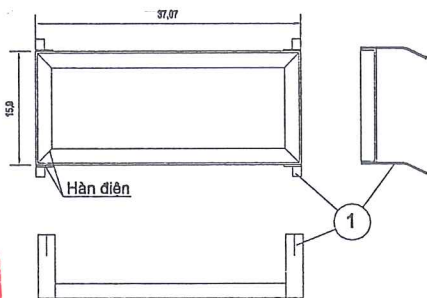
CHI TIẾT A



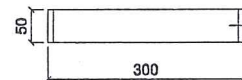
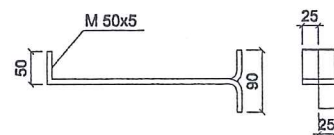
CHI TIẾT B

BẢNG VẬT LIỆU SẢN XUẤT KHUNG BỂ

Tên vật liệu	1 tầng		2 tầng		3 tầng	
	S.lượng	T.lượng	S.lượng	T.lượng	S.lượng	T.lượng
Khung bể (L75x75x8)	1	32.58	1	32.58	1	32.58
Chân giữ khung (M80x8)	4	6.325	4	6.325	4	6.325
Ke đỡ cáp (M50x5)	4	2.47	8	4.94	8	4.94
Sắt T đỡ nắp đan (T100x60x8)	0	0	0	0	0	0



CHÂN GIỮ KHUNG ①



KE ĐỖ CÁP

BẢNG VẬT LIỆU XÂY BỂ

Tên vật liệu	Đơn vị	Số tầng cống		Mác bê tông vữa
		1 tầng	2 tầng	
Cát vàng	m3	0.326	0.396	Miếng: 250 Đáy: 150 Xây, trát: 100
Đá 1x2	m3	0.1454	0.1454	
Gạch	viên	341	444	
Xi măng PC30	kg	147.65	172.22	

(Theo định mức số 23/2005/QĐ-BBCVT ngày 29/07/05)

CHỦ ĐẦU TƯ BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG KHU VỰC KINH MÔN	DỰ ÁN: XÂY DỰNG HẠ TẦNG KỸ THUẬT KHU DÂN CƯ VÀ KHU TÁI ĐỊNH CƯ PHƯỜNG LONG XUYẾN PHỤC VỤ GPMB THỰC HIỆN DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI QUỐC LỘ 17B (TỈNH HẢI DƯƠNG) VỚI ĐƯỜNG TỈNH 352(THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG) ĐOẠN TỪ QUỐC LỘ 17B ĐẾN SÔNG KINH THẮY, THỊ XÃ KINH MÔN	Chủ nhiệm T.K	Nguyễn Hoàng Phương		CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD Giám đốc	QUI CÁCH XÂY BỂ 1 ĐẠN DƯỚI HÈ	
		Chủ trì T.K	Nguyễn Hoàng Phương			THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ CÔNG TY CP TƯ VẤN & XÂY DỰNG HÒA BÌNH HD	HẠNG MỤC: THÔNG TIN LIÊN LẠC	Thực hiện	Phan Tiến Đạo			Tỷ lệ:	Bản vẽ số: TTLL-
		Kiểm tra	Nguyễn Quang Hà				