

CHỦ ĐẦU TƯ:

BAN QLDA ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QUẢNG NINH.

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *Thao*

Chủ trì TK:

Nguyễn Xuân Trường

Kiểm tra:

Vương Thành Hưng

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐẶC KHU VÂN ĐỒN



PHÓ GIÁM ĐỐC
Trần Quốc Hoàn

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QUẢNG NINH



GIÁM ĐỐC
Vương Thành Hưng

BẢNG CS5

BẢNG TỔNG KÊ VẬT TƯ ĐƯỜNG DÂY CHIẾU SÁNG

TT	Tên vật tư - Công tác xây lắp	Đơn vị	Khối lượng
A	PHẦN THIẾT BỊ		
A-1	Tủ điện điều khiển chiếu sáng 3 pha, 3 ngăn lắp đặt mới	Tủ	1
B	PHẦN XÂY DỰNG VÀ LẮP ĐẶT MỚI		
B-1	Cột thép tròn côn cao 10m + cần đèn đơn cao 1,5m, vưon xa 1,5m	Cột	19
	<i>Cột thép tròn côn cao 10m dày 4,0mm mạ kẽm nhúng nóng</i>	<i>Cột</i>	<i>19</i>
	<i>Cần đèn đơn cao 1,5m, vưon xa 1,5m mạ kẽm nhúng nóng sơn màu trang trí</i>	<i>Cần</i>	<i>19</i>
	<i>Bảng điện bakelite</i>	<i>Cái</i>	<i>19</i>
B-2	Đèn chiếu sáng đường phố, bóng LED công suất 150W, hiệu suất phát quang $\geq 120\text{LM/W}$	Bộ	19
B-3	Cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC/0,6/1kV: 4x25mm ²	m	62,0
B-4	Cáp Cu/XLPE/PVC/DSTA/PVC/0,6/1kV:4x10mm ²	m	630,0
B-5	Dây lên đèn Cu/PVC/PVC 3x1,5mm ²	m	238,0
B-6	Dây đồng trần M10	m	693,0
B-7	Bộ tiếp địa an toàn R1C	Bộ	20
B-8	Bộ tiếp địa trung tính R6C	Bộ	3
B-9	Đánh số cột	Cột	19
B-10	Làm đầu cáp - 4x25mm ²	Đầu	2
B-11	Làm đầu cáp - 4x10mm ²	Đầu	38
B-12	Luồn cáp cửa cột	Đầu	40
	PHẦN MÓNG CỘT VÀ ỐNG NHỰA		
B-13	Móng cột chiếu sáng M2 (cột 11,5m)	Móng	19
B-13.1	Đào đất móng cột, đất cấp 3	m ³	44,69
B-13.2	Ván khuôn móng cột	m ²	84,93
B-13.3	Bê tông móng cột M200 đá 1x2	m ³	20,53
B-13.4	Ống nhựa xoắn D65/50	m	28,50
B-13.5	Khung móng cột M24x300x300x675	Bộ	19,00
B-13.6	Trát vữa móng cột	m ²	0,38
B-13.7	Đắp đất móng cột, đất cấp 3, K =0,9	m ³	24,16
B-13.8	Vận chuyển đất thừa, ô tô tự đổ 5T phạm vi 0.3km (điều chuyển trong phạm vi công trình)	m ³	20,53
B-14	Móng tủ điều khiển chiếu sáng	Móng	1
B-14.1	Đào đất móng cột, đất cấp 3	m ³	0,31
B-14.2	Ván khuôn móng tủ	m ²	2,00
B-14.3	Bê tông móng tủ M200 đá 1x2	m ³	0,24
B-14.4	Ống nhựa D50/40	m	1,50
B-14.5	Khung móng tủ điện M16x450x250x650	Bộ	1,00
B-14.6	Ốp gạch thẻ 210x60mm móng tủ điện	m ²	0,69
B-14.7	Đắp đất móng tủ, đất cấp 3, K =0,9	m ³	0,16
B-14.8	Vận chuyển đất thừa, ô tô tự đổ 10T phạm vi 0.3km (điều chuyển trong phạm vi công trình)	m ³	0,16
B-15	Ống nhựa xoắn HDPE D50/40	m	535,0
B-16	Ống nhựa xoắn HDPE D65/50	m	54,0

HỒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *Thao*

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:

TT	Tên vật tư - Công tác xây lắp	Đơn vị	Khối lượng
B-17	Ống thép mạ kẽm DN80 (88.9x3.2mm)	m	5,0
	CÔNG TÁC RÃNH CÁP NGẦM		
B-18	Đào đất rãnh cáp ngầm, đất cấp 3 bằng máy	m3	189,4
B-19	Đắp cát rãnh cáp ngầm, K =0,9	m3	46,3
B-20	Gạch đặc bảo vệ cáp	viên	5.283,0
B-21	Băng báo hiệu cáp ngầm	m2	177,6
B-22	Đắp đất rãnh cáp ngầm, đất cấp 3, K =0,9	m3	140,9
B-23	Đắp đất rãnh cáp ngầm, đất cấp 3, K =0,95	m3	1,1
B-24	Vận chuyển đất thừa, ô tô tự đổ 10T phạm vi 0.3km (điều chuyển trong phạm vi công trình)	m3	47,5
B-25	Mốc báo hiệu cáp ngầm trên vỉa hè (trung bình 20m/cái)	Cái	60,0

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: 

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:

BẢNG TỔNG KÊ THIẾT BỊ CHIẾU SÁNG

2%

TT	TỦ CỘT	ĐÈN CỘT ĐÈN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG (M)		TỔNG CỘNG	LƯỢNG CÁP (2%)	KHỐI LƯỢNG	LOẠI CÁP NGẦM		TỦ ĐKCS	DÂY BỌC PVC 3X1,5MM2	CỘT ĐÈN 10M + CÁN ĐƠN 1,5M	CHÓA ĐÈN LED 150W	RÀNH CÁP		MÓNG CỘT M2 (CỘT 11,5M)	MÓNG CỘT M3 (14m)	ỐNG THÉP D80	ỐNG NHỰA D65/50	ỐNG NHỰA D50/40	ĐẦU CÁP 0,4KV		TIẾP ĐỊA	
				THIẾT KẾ	ĐÁU NỔI				4X25	4X10					Qua đường loại 1	Dọc đường loại 1						4X25	4x10	LẮP LẠI R6C	RIC
TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG T1-50A																									
1	Cột ĐN	TỦ ĐKCS	m	50,0	11,0	61,0	1,2	62,2	62,2		1,0					50,00			-	54,2		1,0			1,0
LỘ SỐ 1																								-	
Trục chính																									
1	TỦ ĐKCS	Cột 1	m	2,0	4,0	6,0	0,1	6,1	6,1		12,5	1,0	1,0		2,0	1,0		-		1,1		1,0		1,0	
2	Cột 1	Cột 2	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
3	Cột 2	Cột 3	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
4	Cột 3	Cột 4	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0				29,7		1,0		1,0	
5	Cột 4	Cột 5	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
6	Cột 5	Cột 6	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
7	Cột 6	Cột 7	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0	1,0	1,0	
8	Cột 7	Cột 8	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
9	Cột 8	Cột 9	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
10	Cột 9	Cột 10	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
11	Cột 10	Cột 11	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
12	Cột 11	Cột 12	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
13	Cột 12	Cột 13	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
14	Cột 13	Cột 14	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0	1,0	1,0	
15	Cột 14	Cột 15	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0	5,0	25,0	1,0		5,0		29,7		1,0		1,0	
16	Cột 15	Cột 16	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
17	Cột 16	Cột 17	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
18	Cột 17	Cột 18	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0		1,0	
19	Cột 18	Cột 19	m	30,0	4,0	34,0	0,7	34,7	34,7		12,5	1,0	1,0		30,0	1,0		-		29,7		1,0	1,0	1,0	
	Cộng lộ 1			542	76	618	12	630	-	630	-	238	19	19	5	537	19	-	5	-	535	-	19	3	19
TỔNG CỘNG				592	87	679	14	693	62	630	1	238	19	19	5	587	19	-	5	54	535	1	19	3	20
LÀM TRÒN				592	87	679	14	693	62	630	1	238	19	19	5	587	19	-	5	54	535	1	19	3	20

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: 

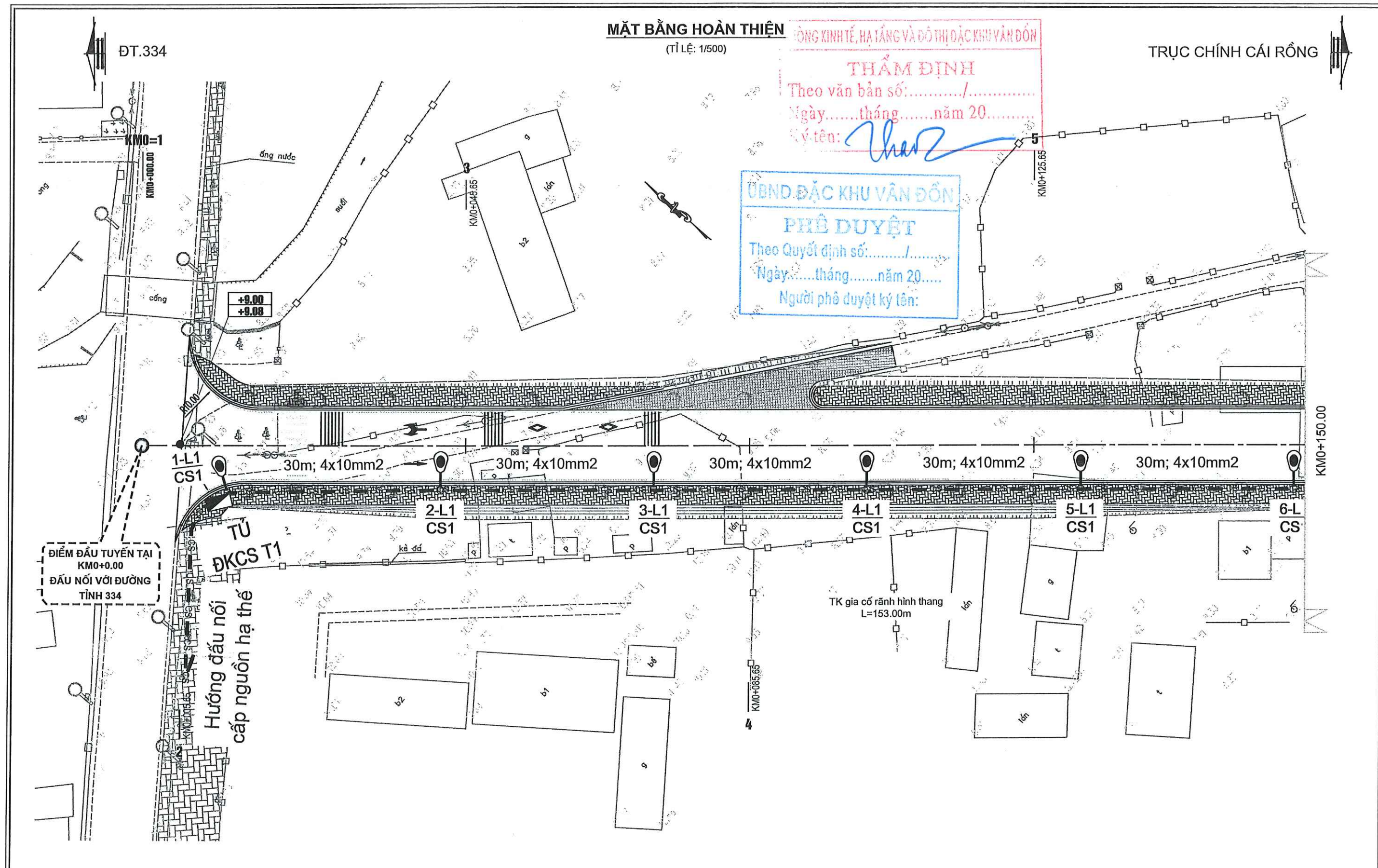
UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:



ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)		THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	<i>Hoàng Tuấn Cường</i>	Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025 M.S. N: 570198 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẬP HUNG THỊNH QN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẬP HUNG THỊNH QUẢNG NINH HA LONG - T. QUẢNG NINH	MẶT BẰNG THIẾT KẾ CHIẾU SÁNG	
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẬP HUNG THỊNH QUẢNG NINH Địa chỉ: Tổ 2 Khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh		HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG	<i>Nguyễn Xuân Trường</i>		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: CSGT - 1/4
		BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT		KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG	<i>Vương Thành Hưng</i>		LẦN XUẤT BẢN: 01	TỔNG SỐ BẢN VẼ:
								LẦN CHỈNH SỬA: -	MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...



ĐT.334

MẶT BẰNG HOÀN THIỆN

(TỈ LỆ: 1/500)

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *Chao*

TRỤC CHÍNH CÁI RỒNG



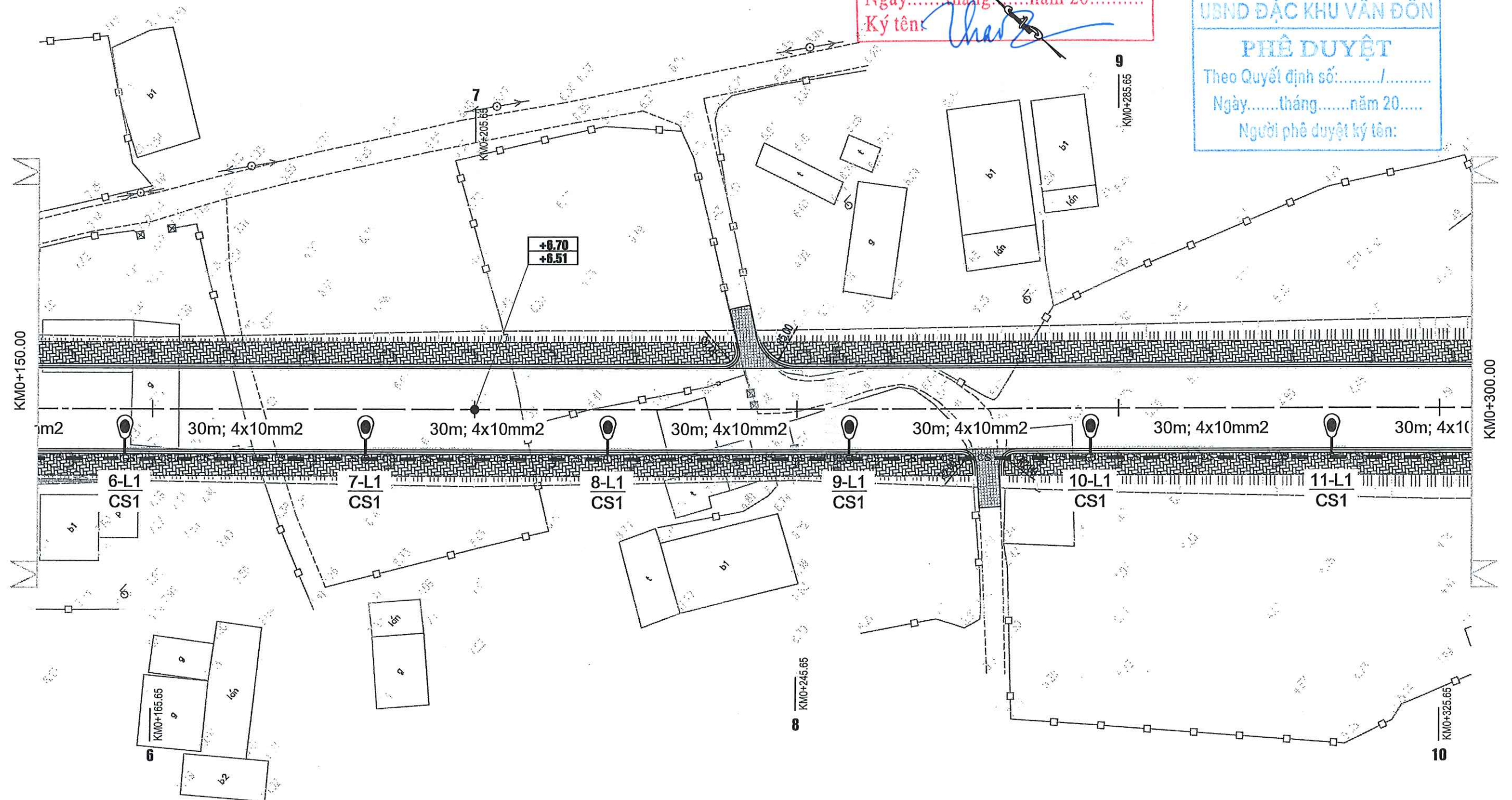
UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:



ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG



CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP
HUNG THINH QUẢNG NINH

Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh

DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG
TRỤC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG
(ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THIẾT KẾ

HOÀNG TUẤN CƯỜNG

Hoàng Tuấn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG

Nguyễn Xuân Trường

KIỂM TRA

VƯƠNG THÀNH HUNG

Vương Thành Hưng

Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THINH QN
GIÁM ĐỐC
M. N. 570198
CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY LẮP
HUNG THINH
QUẢNG NINH
HÀ LONG - T. QUẢNG NINH
VƯƠNG THÀNH HUNG

MẶT BẰNG THIẾT KẾ CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:

BẢN VẼ SỐ: CSGT - 2/4

LẦN XUẤT BẢN: 01

TỔNG SỐ BẢN VẼ:

LẦN CHỈNH SỬA: -

MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...



ĐT.334

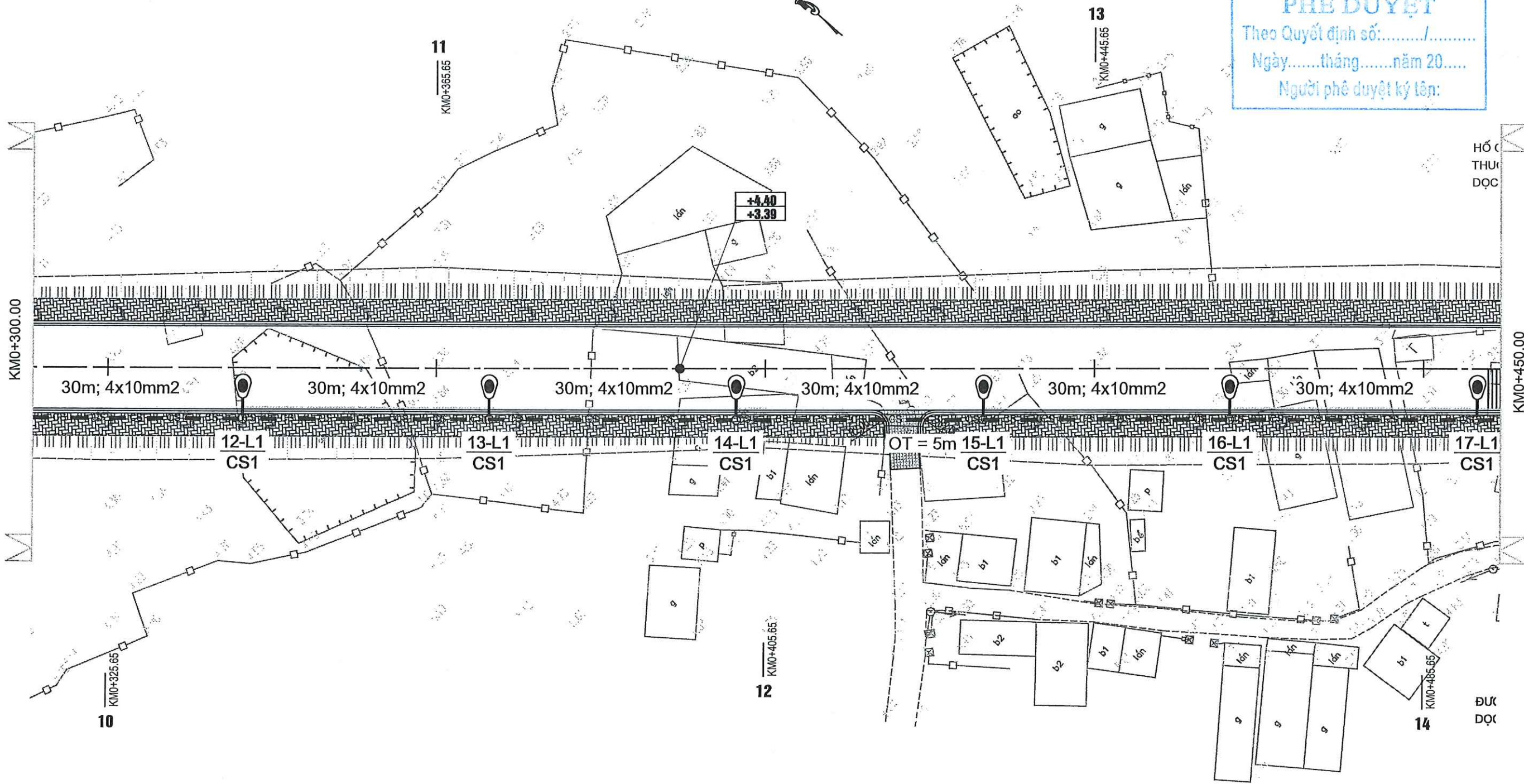
MẶT BẰNG HOÀN THIỆN
(TỈ LỆ: 1/500)

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Thao*

TRỤC CHÍNH CÁI RỒNG



UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người phê duyệt ký tên:



ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP
HƯNG THỊNH QUẢNG NINH**
Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh

**DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG
TRỤC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG
(ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BẮC TỬ LONG)**
HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG
BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	<i>HT</i>
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG	<i>NT</i>
KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG	<i>VT</i>

Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN
GIÁM ĐỐC
**CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY LẮP
HUNG THỊNH
QUẢNG NINH**
VƯƠNG THÀNH HUNG

MẶT BẰNG THIẾT KẾ CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: CSGT - 3/4
LẦN XUẤT BẢN: 01	TỔNG SỐ BẢN VẼ:
LẦN CHỈNH SỬA: -	MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...



ĐT.334

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

MẶT BẰNG HOÀN THIÊN

(TỶ LỆ: 1/500)

TRỤC CHÍNH CÁI RỒNG



THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *Chao*

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:

HỒ GA VÀ CỐNG THOÁT NƯỚC KØ 2.0X2.0
THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG GOM
DỌC TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH TRUNG TÂM KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG

15

KM0+525.65

23

KM0+571.95

ĐIỂM CUỐI TUYẾN TẠI
KM0+573.36
ĐẦU NỐI VỚI ĐƯỜNG
TRỤC CHÍNH CÁI RỒNG

+3.50
+3.50

DC2-18
3.603

KM0+450.00

0mm2

16-L1
CS1

17-L1
CS1

18-L1
CS1

19-L1
CS1

14

ĐƯỜNG RANH GIỚI THUỘC DỰ ÁN: ĐẦU TƯ XÂY DỰNG ĐƯỜNG GOM
DỌC TUYẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH TRUNG TÂM KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG

18

KM0+551.13

22

KM0+571.95

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG
TRỤC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG
(ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THIẾT KẾ

HOÀNG TUẤN CƯỜNG

Hoàng Tuấn Cường

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG

Nguyễn Xuân Trường

KIỂM TRA

VƯƠNG THÀNH HUNG

Vương Thành Hưng

Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẬP HUNG THỊNH QN
CÔNG TY
CÓ PHẦN
TƯ VẤN XÂY LẬP
HUNG THỊNH
QUẢNG NINH
GIÁM ĐỐC
Vương Thành Hưng

MẶT BẰNG THIẾT KẾ CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:

LẦN XUẤT BẢN: 01

LẦN CHỈNH SỬA: -

BẢN VẼ SỐ: CSQT - 4/4

TỔNG SỐ BẢN VẼ:

MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...



CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẬP
HUNG THỊNH QUẢNG NINH

Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh

SƠ ĐỒ TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG

HỒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *Char*

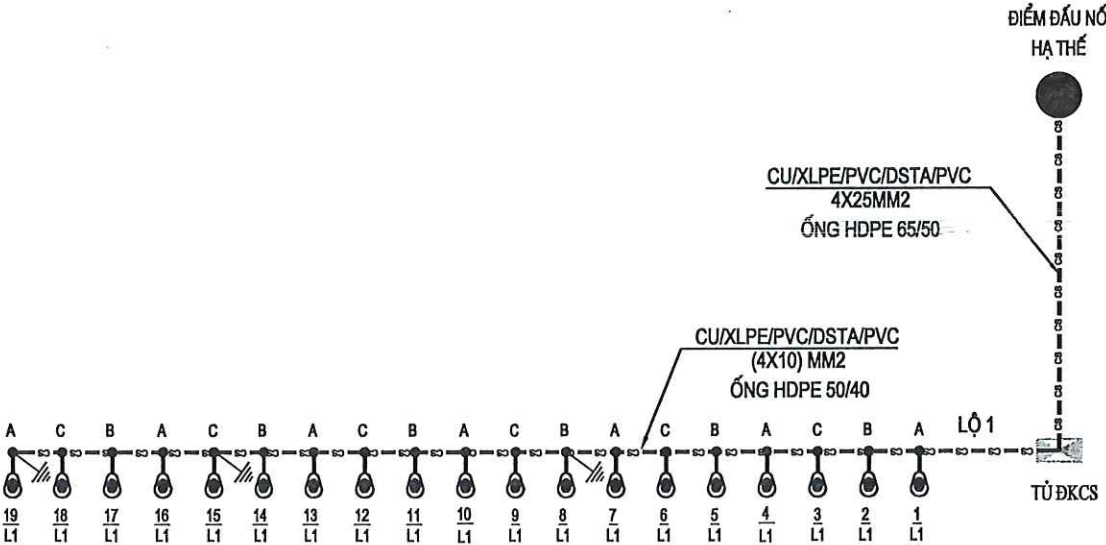
UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:



KÝ HIỆU ĐIỆN

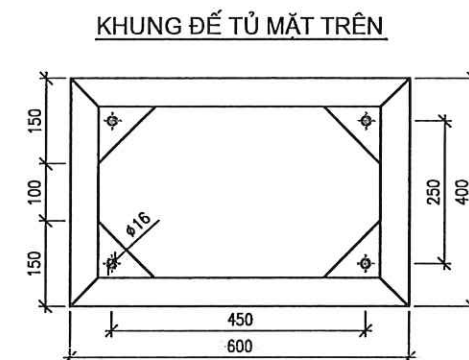
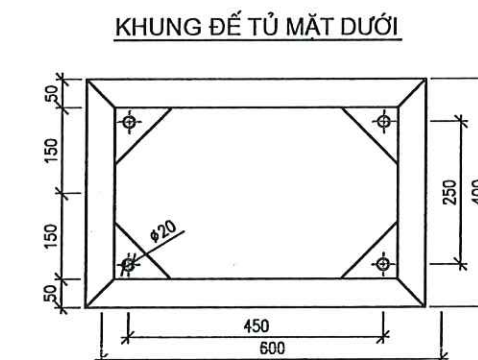
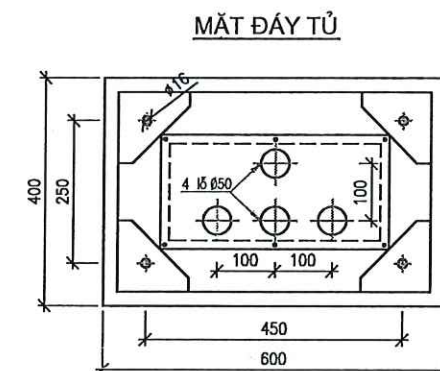
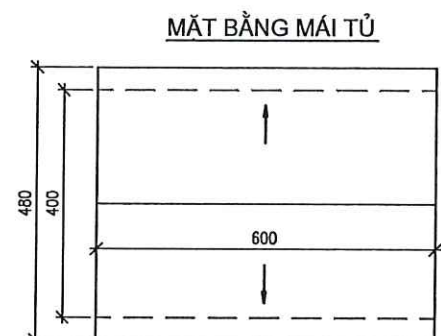
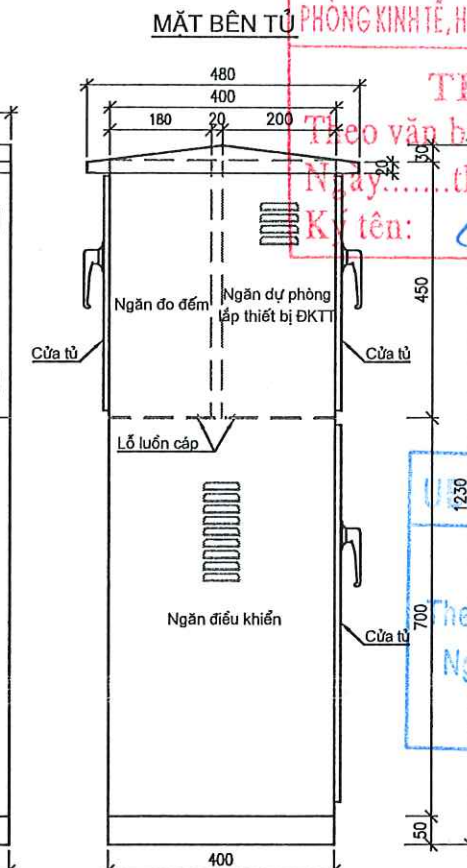
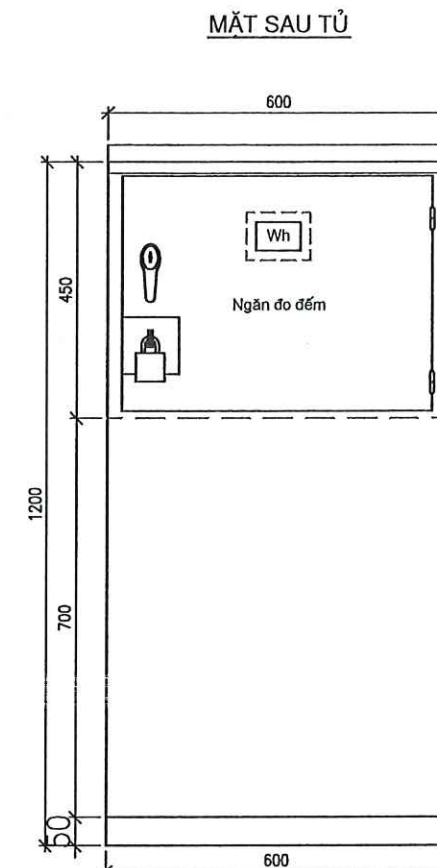
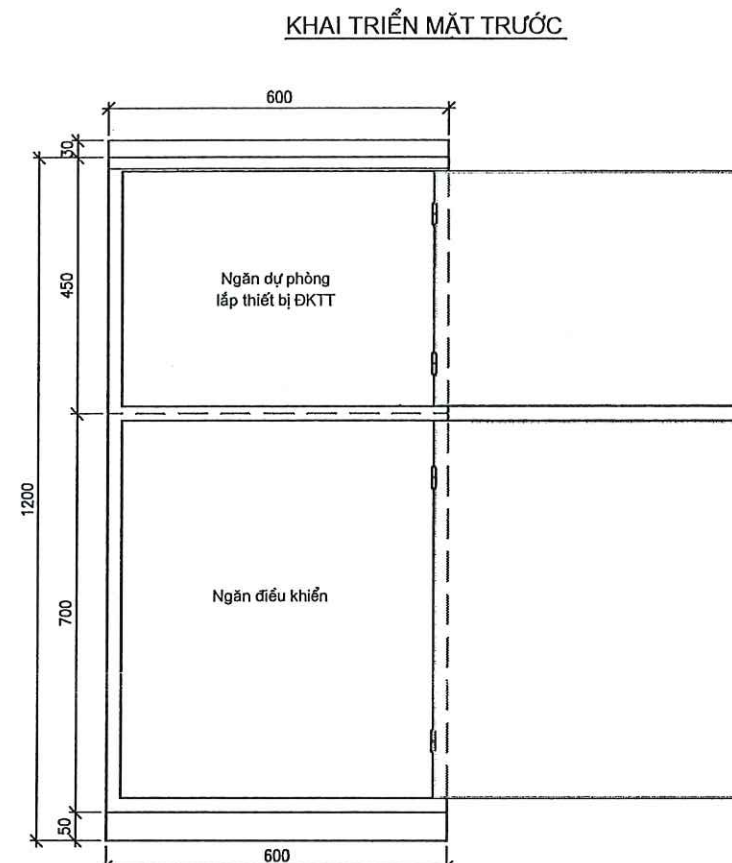
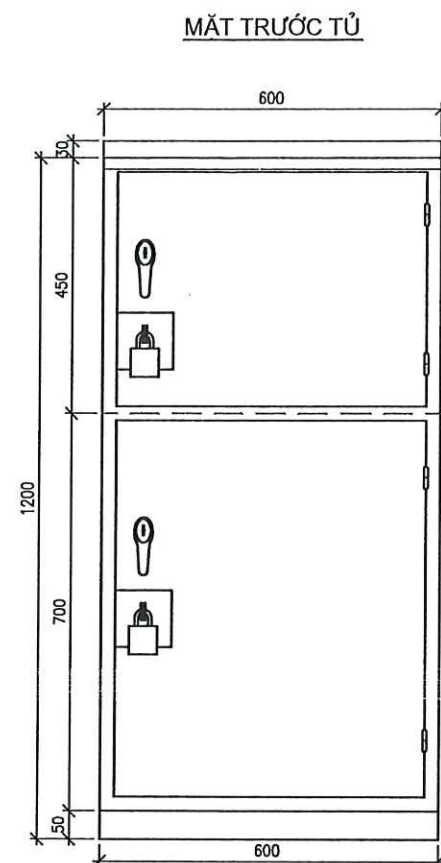
 TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG XÂY DỰNG MỚI

 ĐÈN CAO ÁP CÁN ĐƠN, H=11,5M, LẮP ĐÈN LED CÔNG SUẤT 150W

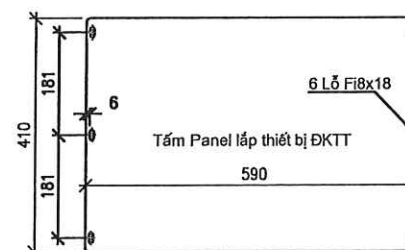
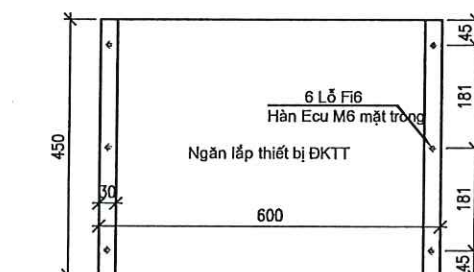
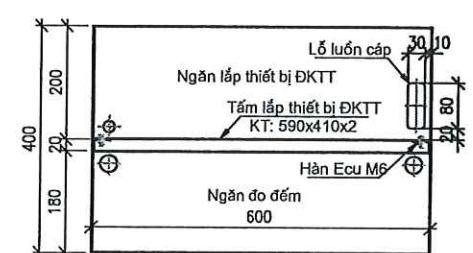
 CÁP NGẦM CHIẾU SÁNG 0,6/1KV

 VỊ TRÍ LẮP ĐẶT TIẾP ĐỊA LẬP LẠI

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG) HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT		THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH GIÁM ĐỐC WƯƠNG THÀNH HUNG	SƠ ĐỒ MỘT SỢI CÁP ĐIỆN CHIẾU SÁNG	
HT HUNG THỊNH CO.,JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QUẢNG NINH Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỞNG			TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: CSGT - 2	
		KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG			LẦN XUẤT BẢN: 01	TỔNG SỐ BẢN VẼ:	
						LẦN CHỈNH SỬA: -	MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...	



MẶT ĐÁY NGĂN ĐO ĐẾM VÀ LẮP THIẾT BỊ ĐKTT

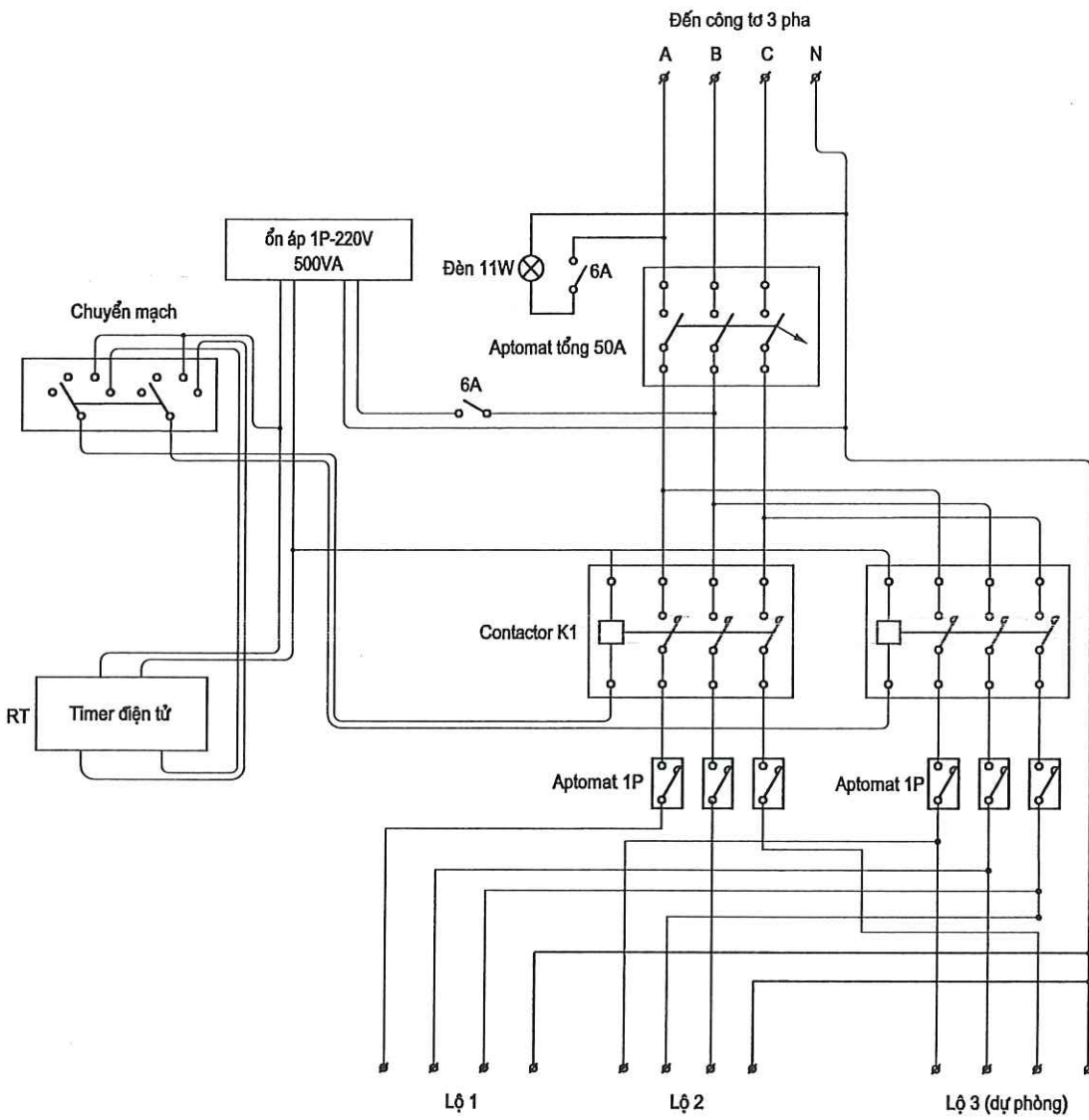


GHI CHÚ:

- Các kích thước ghi trong bản vẽ tính bằng mm
- Các kích thước ghi trong dấu () có thể điều chỉnh theo kích thước thực tế của khung móng hiện có.
- Tủ điện loại ngoài trời có mái che
- Vỏ tủ được gia công bằng tôn CT5 dày 1,5mm theo phương pháp dập và hàn. Toàn bộ các chi tiết được sơn tĩnh điện cả 2 mặt, loại sơn ngoài trời, màu ghi sáng.
- Đế tủ điện được gia công bằng tôn CT5 dày 3,0mm theo phương pháp dập và hàn, mạ kẽm nhúng nóng.
- Mặt trước và mặt sau tủ lắp cánh cửa tủ được dập các góc cạnh và roan chống nước, có lắp bích khóa và bích niêm chỉ.
- Các chi tiết bản lề được hàn vào cánh tủ
- Dây tủ khoét lỗ để luồn cáp vào ra tủ điện, lỗ được lắp roan cao su bảo vệ.

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QUẢNG NINH Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh	DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH KHU BỐ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG) HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG		Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH HA LONG - T. QUẢNG NINH	TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG			
		KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG			
				TỶ LỆ BẢN VẼ: LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: -		BẢN VẼ SỐ: CSGT - 3 TỔNG SỐ BẢN VẼ: MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG



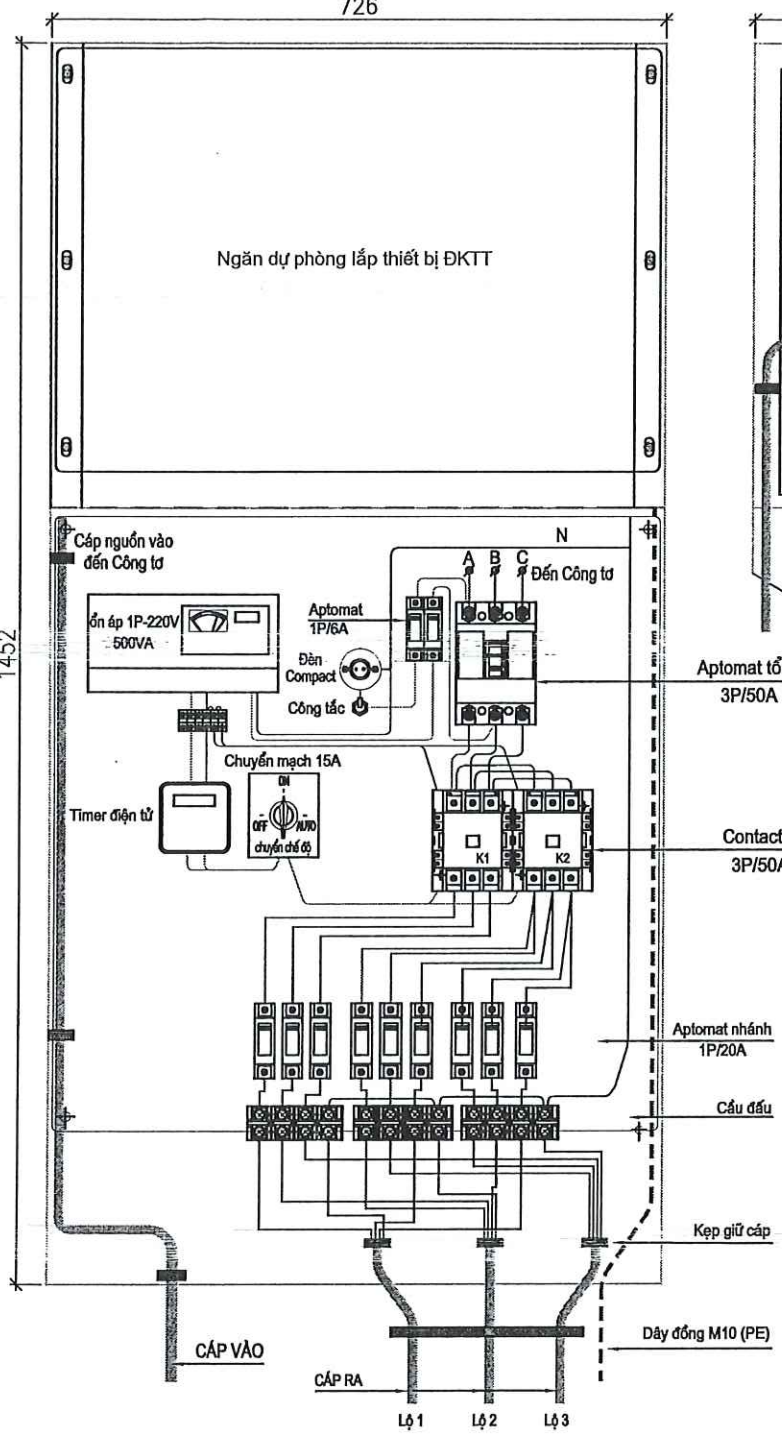
THỐNG KÊ VẬT TƯ CHO 1 TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

TT	THIẾT BỊ	CHỦNG LOẠI	SỐ LƯỢNG
1	Ổn áp	500VA	1
2	Aptomat tổng	3P/50A	1
3	Contactơ	3P/18-22A	2
4	Aptomat nhánh 1P/20A	1P/20A	6
5	Rơle thời gian điện tử	15A	1
6	Chuyển mạch	15A	1
7	Đèn Compact	11W	1
8	Aptomat nhánh 1P/6A	1P/20A	2
9	Cầu đấu		2

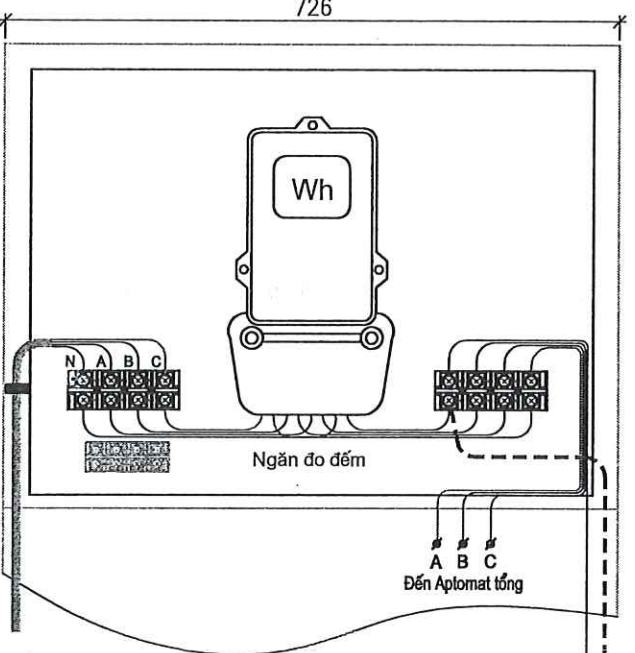
GHI CHÚ:

Chế độ tự động:
+ Buổi tối : ON K1, K2 (tất cả các đèn đều sáng)
+ Đêm khuya (chế độ bảo vệ):
- 23h đến 02h: OFF K1, ON K2
- 02h đến 05h: OFF K2, ON K1
+ Trời sáng: OFF K1, OFF K2

BỐ TRÍ THIẾT BỊ BẢNG PANEL ĐIỀU KHIỂN TỦ CHIẾU SÁNG



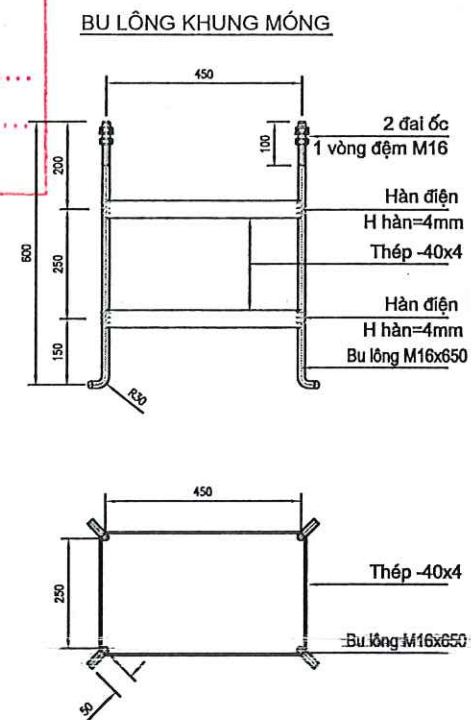
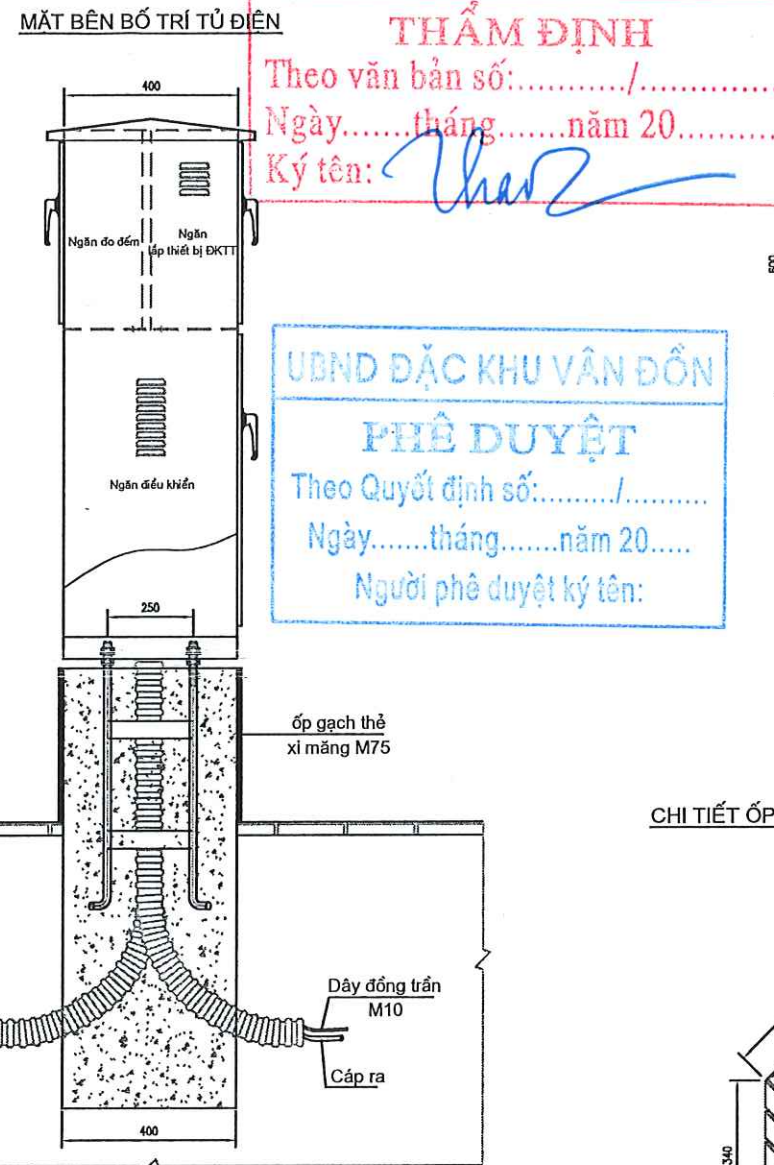
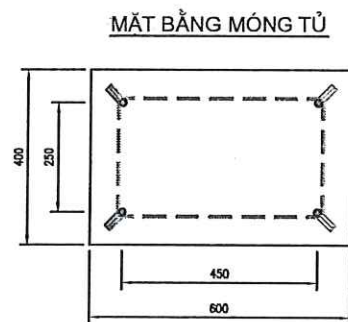
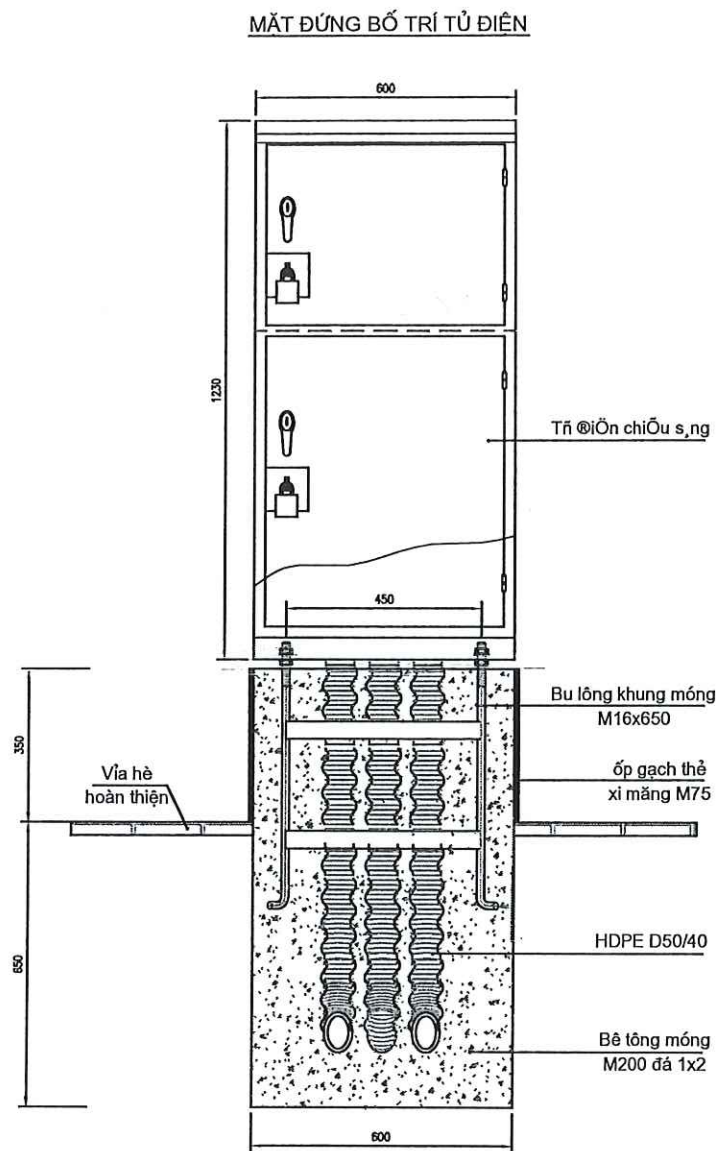
BỐ TRÍ THIẾT BỊ NGĂN ĐO ĐẾM



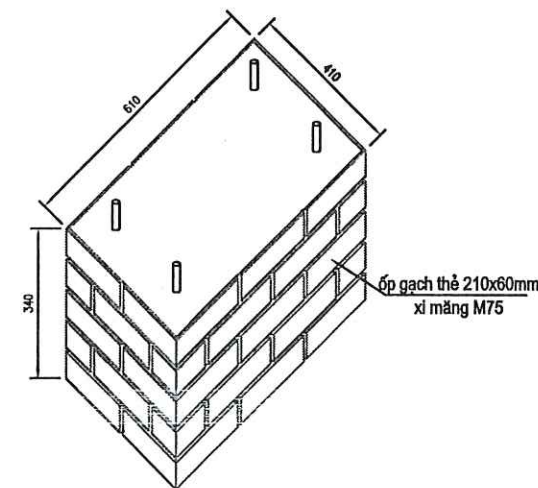
PHÒNG KINH TẾ, HẠNG M10 (PE) ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Thao*

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người phê duyệt ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG		DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỤC CHÍNH KHU BỐ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)		THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH TR. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỦ ĐIỀU KHIỂN CHIẾU SÁNG - 50A	
HT HUNG THINH CO., JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH Địa chỉ: Tổ 2 Khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh		HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG			
		BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT		KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG			
							TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: CSGT - 4
							LẦN XUẤT BẢN:	TỔNG SỐ BẢN VẼ:
							LẦN CHỈNH SỬA:	MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...



CHI TIẾT ỐP GẠCH THẺ MÓNG TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG



THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1 MÓNG TỦ ĐIỆN

TT	Vật tư - Công việc	Đơn vị	K.Lượng
1	Bê tông móng M200 đá 1x2	m ³	0,240
2	Ốp gạch thẻ 210x60mm	m ²	0,694
3	Bu lông khung móng M16x450x250x650	Bộ	01
4	ống nhựa xoắn D50/40	m	03
5	Khối lượng đào móng: 0,8x0,6x0,65	m ³	0,312

GHI CHÚ:

- Kích thước tính theo mm
- Lắp đặt tủ sau khi đổ bê tông móng tối thiểu 72h
- Đầu Bu lông móng phải được mạ kẽm, chiều dài mạ kẽm lớn hơn chiều dài ren.
- Dùng thép CT3 có Ra = 2100(kg/cm²) theo TCVN 1656-1993
- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 1876-76 và TCVN 1896-76
- Dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương, chiều cao mỗi hàn 6mm.

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG



**CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP
HUNG THỊNH QUẢNG NINH**

Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh

**DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG
TRỰC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG
(ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)**

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THIẾT KẾ

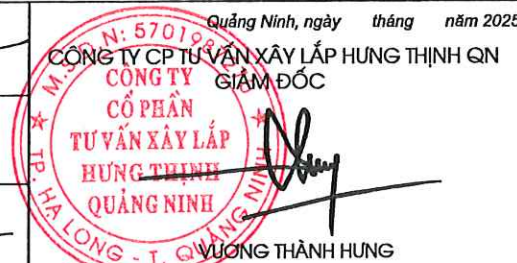
HOÀNG TUẤN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG

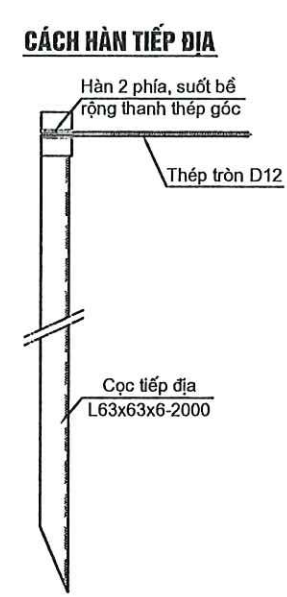
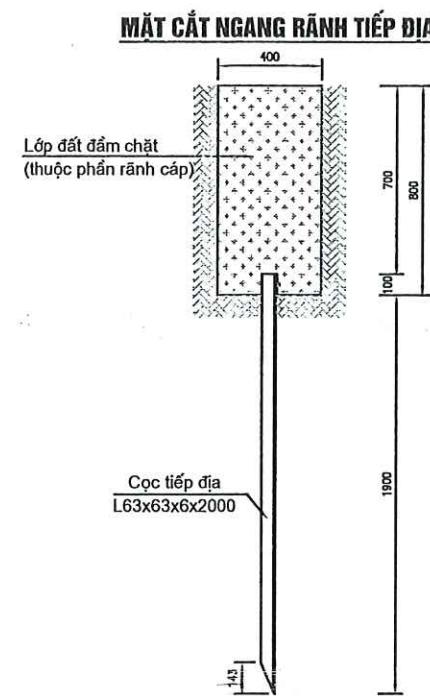
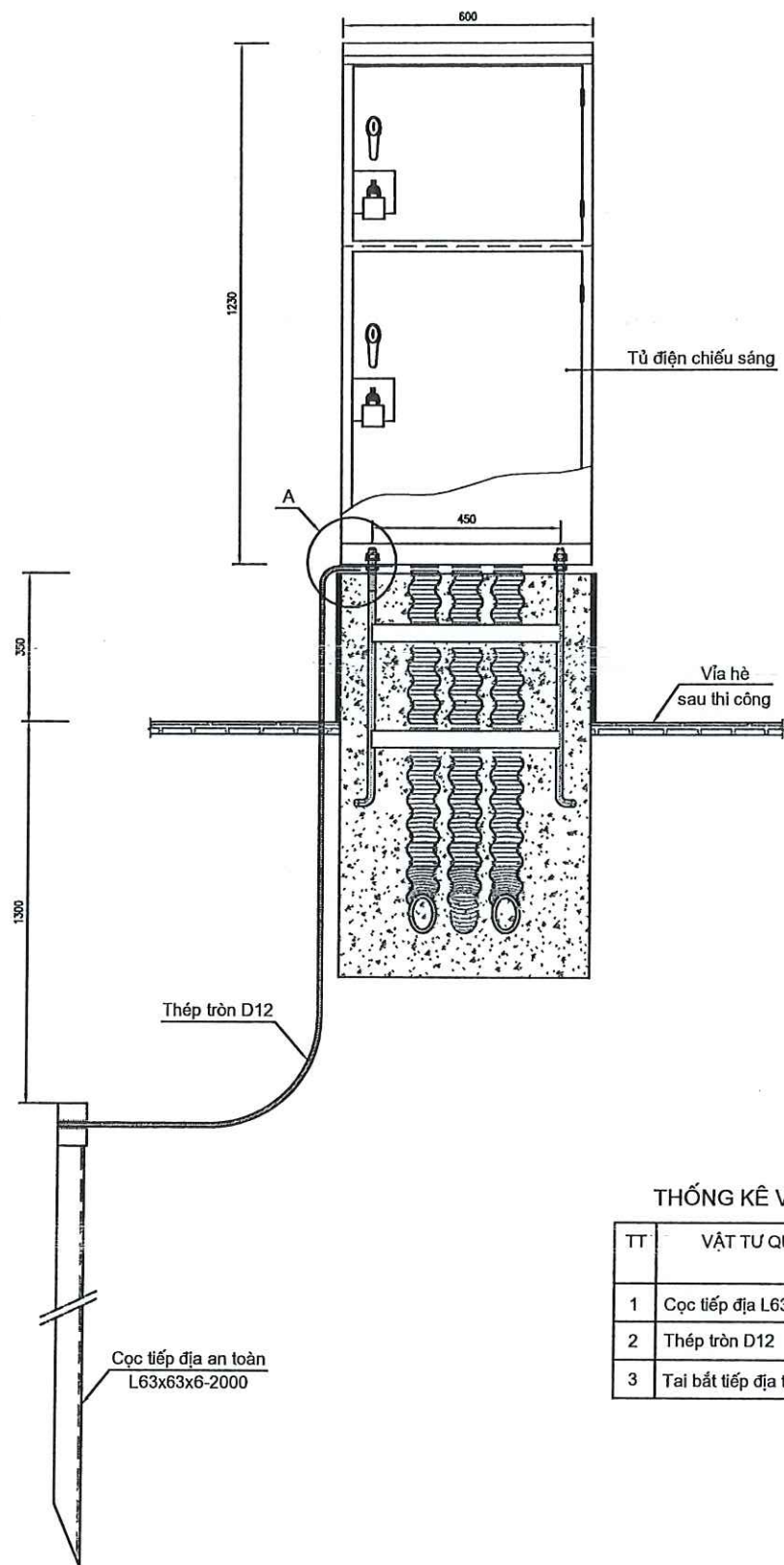
KIỂM TRA

VƯƠNG THÀNH HUNG

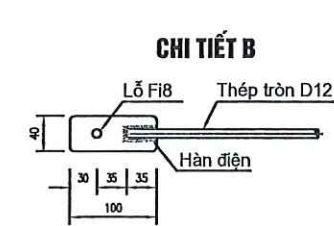
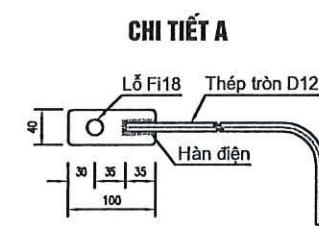


MÓNG TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: CSGT - 5
LẦN XUẤT BẢN: 01	TỔNG SỐ BẢN VẼ:
LẦN CHỈNH SỬA: -	MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...



CHI TIẾT TẠI BẮT TIẾP ĐỊA



THỐNG KÊ VẬT LIỆU CHO 1 BỘ TIẾP ĐỊA AN TOÀN R1C

TT	VẬT TƯ QUY CÁCH	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG	KHỐI LƯỢNG (kg)	TOÀN BỘ (kg)
1	Cọc tiếp địa L63x63x6-2000mm	Cọc	01	11,440	11,440
2	Thép tròn D12	m	03	0,617	1,850
3	Tai bắt tiếp địa thép -40x4mm	Cái	01	0,126	0,126

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ tính theo mm.
- Cọc được đóng thẳng đứng, đầu cọc cách mặt đất tự nhiên 1,30m.
- Cọc tiếp địa và dây nối tiếp địa được liên kết bằng mối hàn, đường hàn có chiều cao h>6mm. Tại điểm hàn phải được quét 3 lớp hắc ín để chống rỉ.
- Toàn bộ cọc tiếp địa, dây nối tiếp địa và các chi tiết bằng thép đều được mạ kẽm nhúng nóng.
- Dùng thép CT3 có Ra = 2100(kg/cm2) theo TCVN 1656-1993, mạ kẽm nhúng nóng dày 80 ăm theo TCVN 5408-91.
- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 1876-76 và TCVN 1896-76.
- Dùng que hàn E42 hoặc loại tương đương, chiều cao mối hàn 6mm.
- Tại mỗi vị trí tủ điện chiếu sáng được lắp đặt 1 bộ tiếp địa an toàn R1C.

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *Char*

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

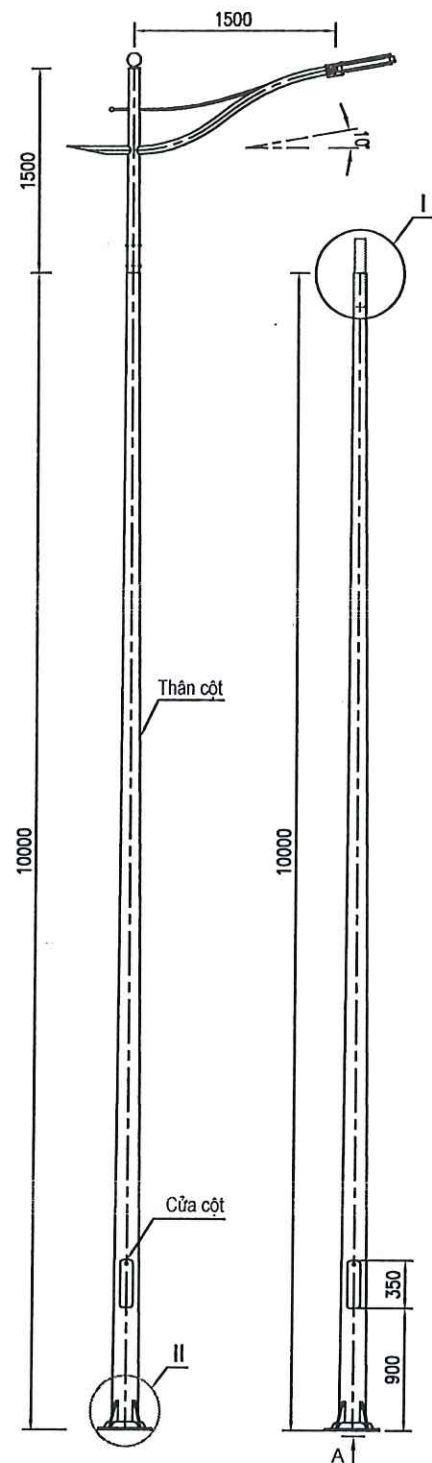
Theo Quyết định số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

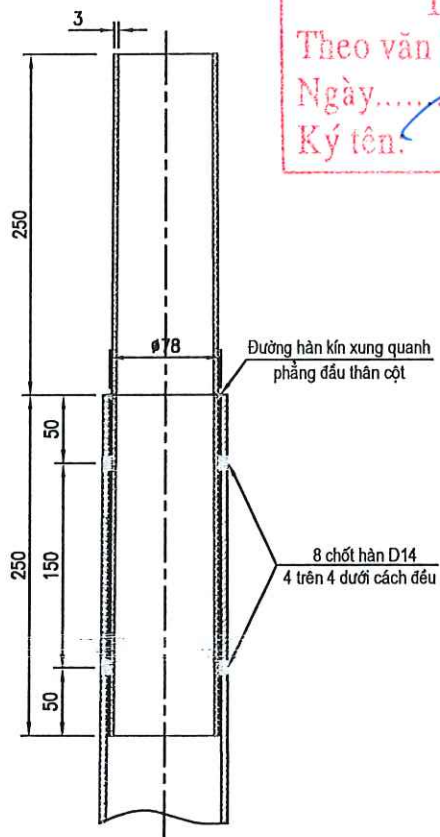
Người phê duyệt ký tên:

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HT HUNG THINH CO.,JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh	DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG) HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH HA LONG - T. QUẢNG NINH	TIẾP ĐỊA TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: CSGT - 6 LẦN XUẤT BẢN: 01 TỔNG SỐ BẢN VẼ: LẦN CHỈNH SỬA: - MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...
	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG			
	KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG			

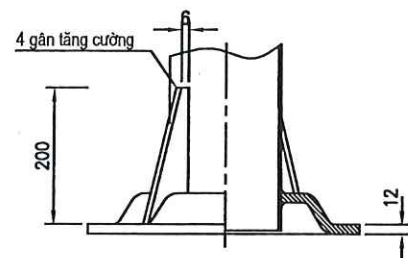
CỘT ĐÈN 8M VÀ CẦN ĐÈN 1,5M



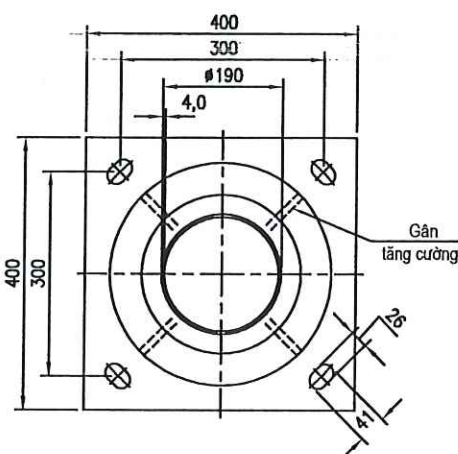
CHI TIẾT I



CHI TIẾT II



THEO A



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

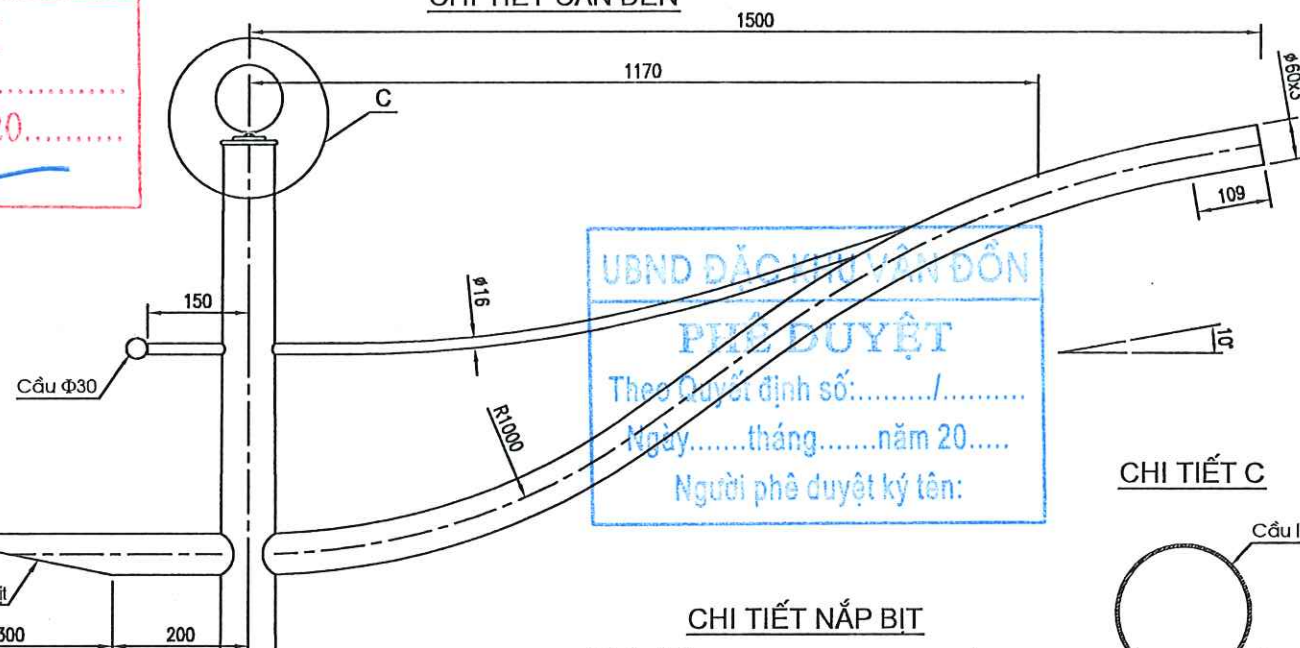
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/.....

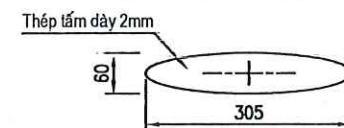
Ngày:thángnăm 20.....

Ký tên: *Chau*

CHI TIẾT CẦN ĐÈN



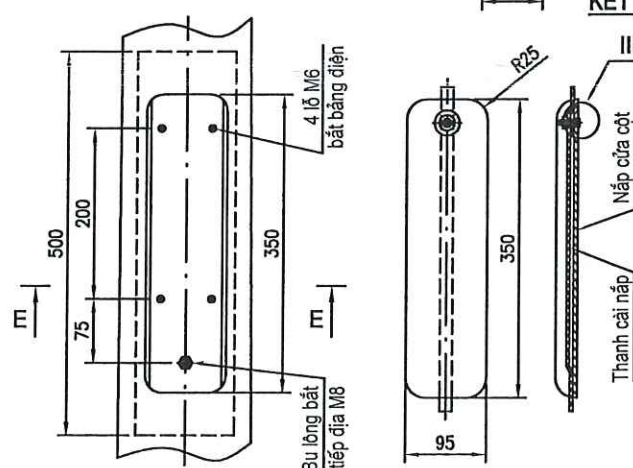
CHI TIẾT NẮP BIT



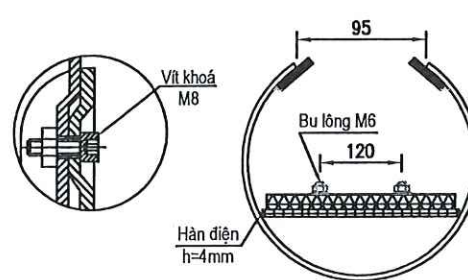
YÊU CẦU KỸ THUẬT

- Các kích thước là mm
- Sai lệch kính thước tiết diện mặt cắt ngang thân cột $\pm 3\%$
- Sai lệch độ thẳng thân cột $\pm 0,5\%$
- Sai lệch chiều cao cột $\pm 0,5\%$
- Sai lệch chiều cao đặt đèn $\pm 1,2\%$
- Nắp cửa cột được mài nhẵn, khi lắp đảm bảo khe hở đều $< 1,5\text{mm}$
- Vật liệu cột phù hợp tiêu chuẩn: JIS G3101 SS400 hoặc tương đương
- Toàn bộ được mạ kẽm nhúng nóng phù hợp tiêu chuẩn ASTM A123
- Cần đèn dày 3mm được sơn đồng bộ với màu đèn hoặc màu do Chủ đầu tư chỉ định.

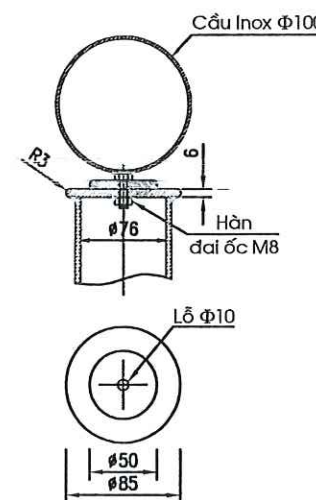
KẾT CẤU CỦA CỘT



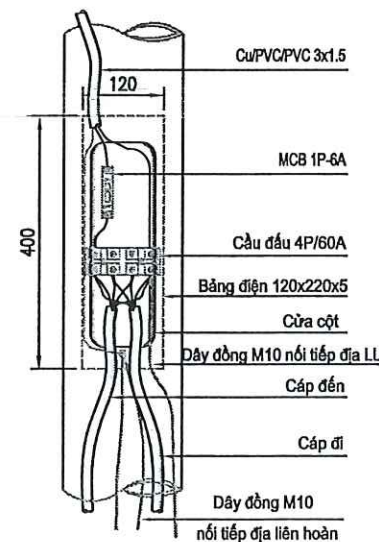
MẶT CẮT E - E



CHI TIẾT C



BẢNG ĐIỆN CỦA CỘT



ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG

TRỤC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG

(ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THIẾT KẾ

HOÀNG TUẤN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VƯƠNG THÀNH HUNG

Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẬP HUNG THỊNH QN

GIÁM ĐỐC

Đặng

QUẢNG NINH

VƯƠNG THÀNH HUNG

CHI TIẾT CỘT THÉP CAO 9M VÀ CẦN

ĐÈN CAO 1,5M VƯƠN XA 1,5M

TỶ LỆ BẢN VẼ:

LẦN XUẤT BẢN: 01

LẦN CHỈNH SỬA: -

BẢN VẼ SỐ: CSGT - 7

TỔNG SỐ BẢN VẼ:

MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...

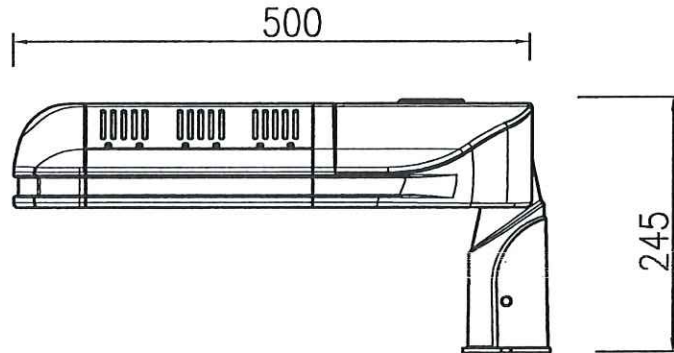
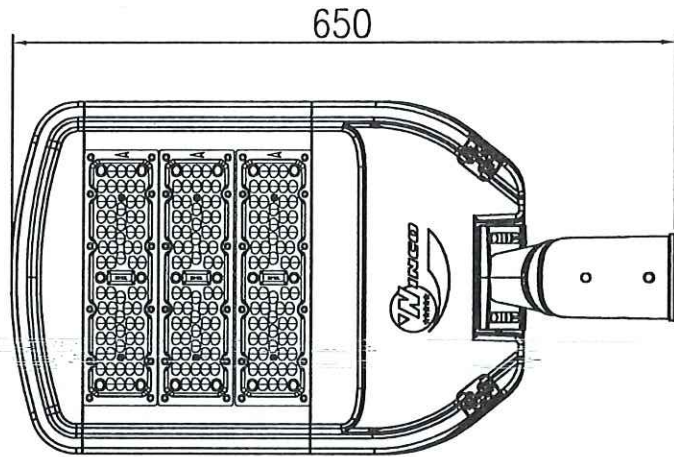
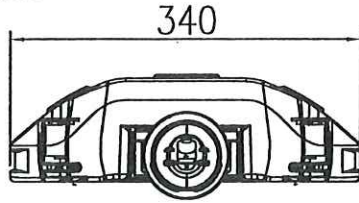
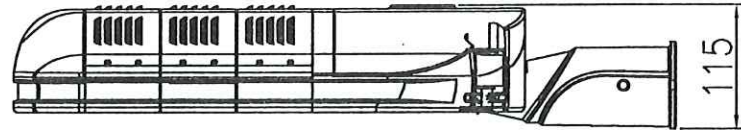


CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẬP

HUNG THỊNH QUẢNG NINH

Địa chỉ: Tổ 2 Khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh

KÍCH THƯỚC VÀ KIỂU DÁNG THAM KHẢO



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *Char*

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT

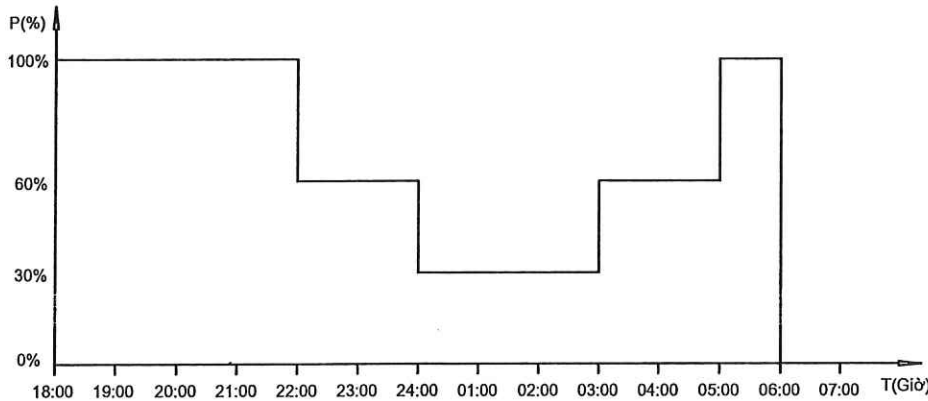
Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:

- Công suất tham max: 150W
- Điện áp định danh: 220VAC~240VAC - 50/60Hz
- Điện áp hoạt động: 185-265VAC/50-60 Hz
- Hệ số công suất min: 0,90
- Quang thông bộ đèn tối thiểu: 18.000lm
- Hiệu suất phát quang tối thiểu :120lm/W
- Nhiệt độ màu: 3000k +- 3% (Ánh sáng vàng); 4000k +- 3% (Ánh sáng trung tính) hoặc 5000k +-3%(Ánh sáng trắng lạnh). (Nhiệt độ màu do chủ đầu tư quyết định và lấy theo 1 nhiệt độ màu cố định cho toàn bộ dự án)
- Tuổi thọ : 50.000 giờ
- Chỉ số hoàn màu CRI: ≥70
- Chống sét lan truyền: 10kV - 30kV
- Độ chịu va đập: >= IK08
- Độ kín quang học: >= IP66
- Lắp đặt: Side-Entry (Φ42-60mm)
- Nhiệt độ hoạt động của đèn: -5oC : 60oC.

BIỂU ĐỒ TIẾT GIẢM CÔNG SUẤT CỦA BỘ ĐÈN (DIM)



* Tiết giảm công suất - DIM >= 5 cấp công suất tại đèn, với các chế độ dự kiến như sau:

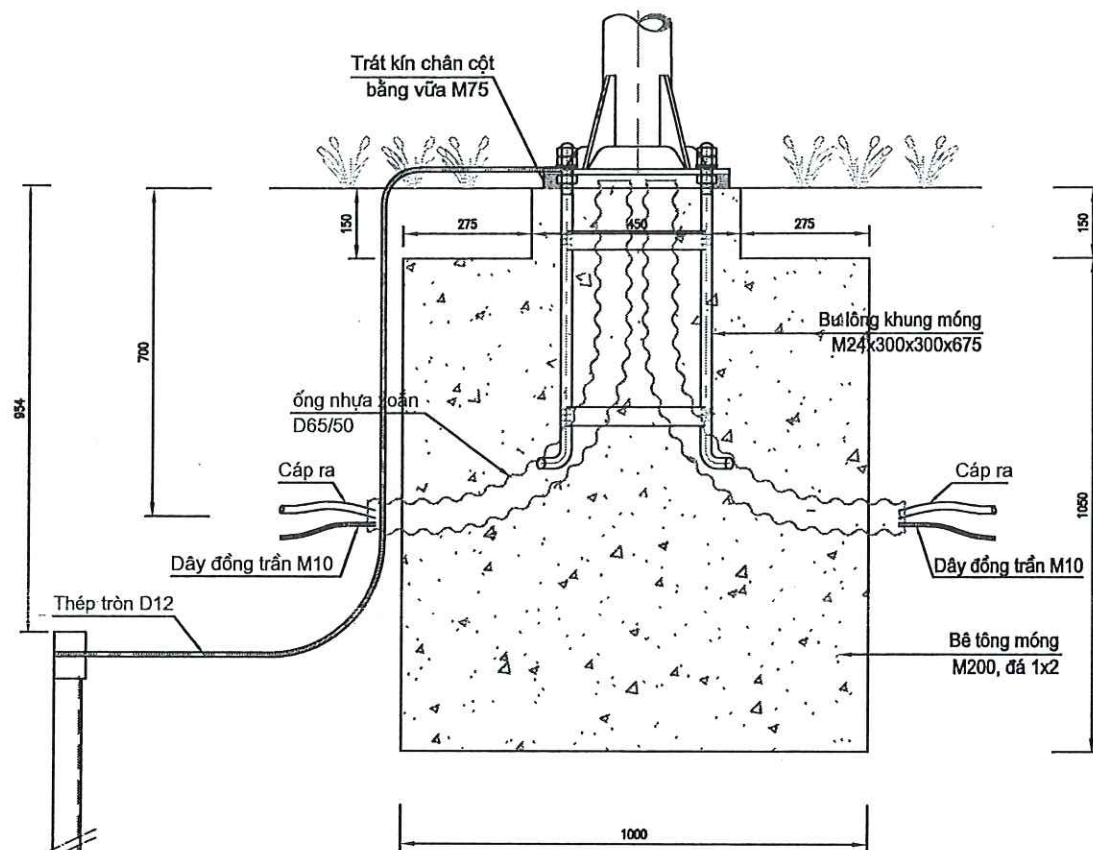
1. Bật sáng 100% công suất từ 18h00 đến 22h00
2. Bật sáng 60% công suất từ 22h00 đến 24h00
3. Bật sáng 30% công suất từ 24h00 đến 03h00
4. Bật sáng 60% công suất từ 03h00 đến 05h00
5. Bật sáng 100% công suất từ 05h00 đến 06h00

Sau 06h00 hệ thống tắt toàn bộ

* Thời điểm ON / OFF phụ thuộc vào thời gian chỉnh định Rơ le thời gian của tủ điện điều khiển chiếu sáng.

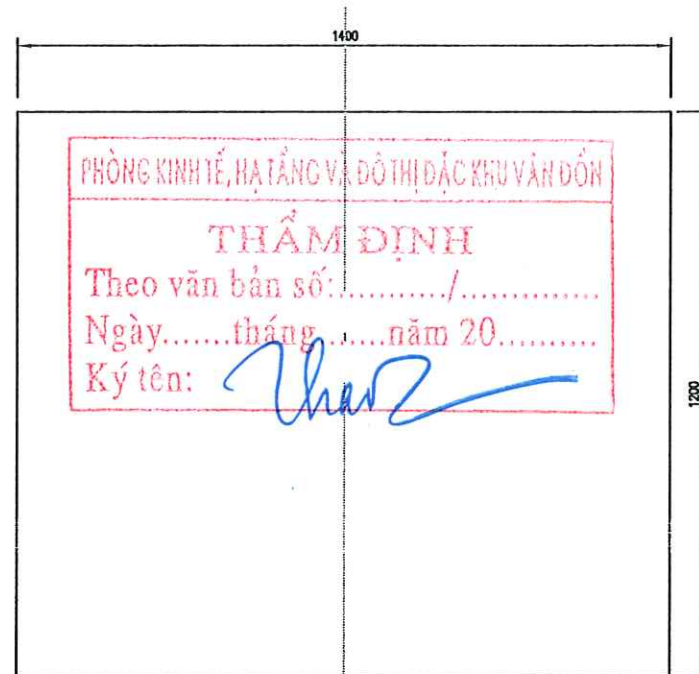
ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QUẢNG NINH Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh	DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG) HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	<i>HT</i>	Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QUẢNG NINH T. PH. HA LONG - T. QUẢNG NINH <i>HT</i> <i>HT</i> <i>HT</i>	ĐÈN CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG PHỐ BÓNG LED CÔNG SUẤT 150W TỶ LỆ BẢN VẼ: LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: -	BẢN VẼ SỐ: CSGT - 8 TỔNG SỐ BẢN VẼ: MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG	<i>HT</i>			
		KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG	<i>HT</i>			

MÓNG CÔT CHIẾU SÁNG M2

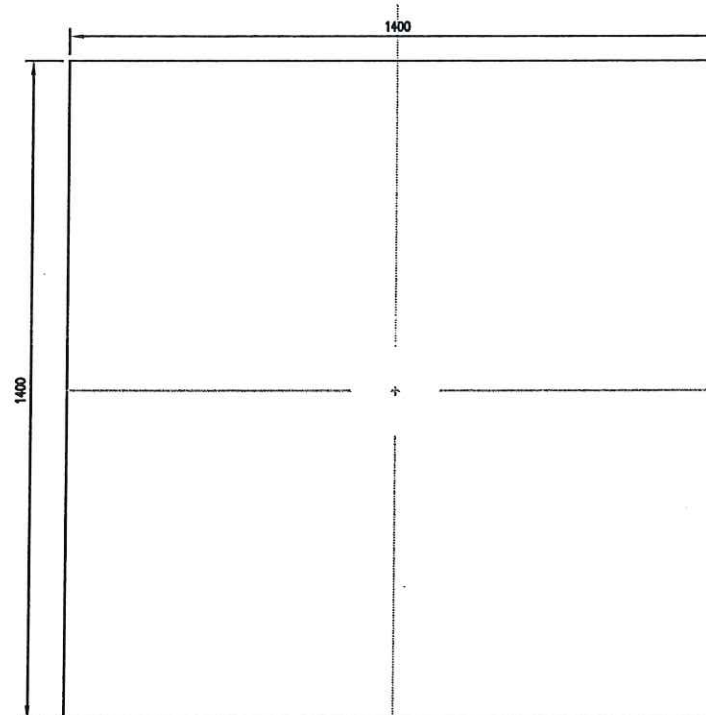


KHỐI LƯỢNG ĐÀO MÓNG

MẶT ĐÚNG

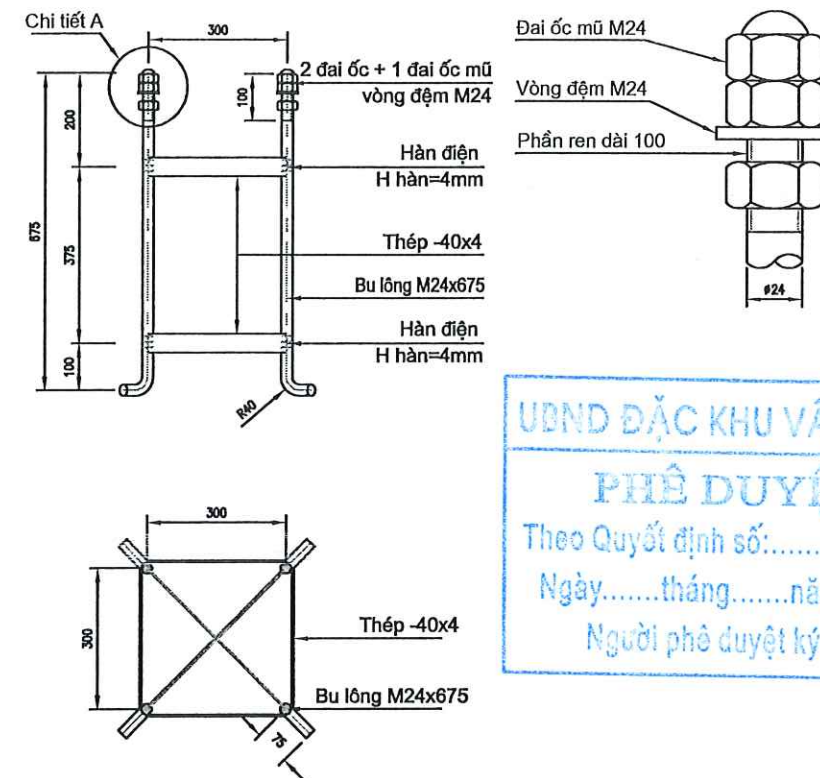


MẮT BẮNG



BU LÔNG KHUNG MÓNG

CHI TIẾT A



THỐNG KÊ VẬT LIÊU CHÍNH CHO 1 MÓNG CÔT

TT	Vật tư quy cách	Đơn vị	Khối lượng
1	Khối lượng đào móng	m3	2,35
2	Khối lượng ván khuôn móng cột	m2	4,47
3	Bu lông khung móng M24x300x300x675	Bộ	1
4	Ống nhựa xoắn D65/50	m	2
5	Bê tông móng M200, đá 1x2	m3	1,08
6	Vữa xi măng M75	m2	0,02
7	Đắp đất móng cột	m3	1,32
8	Vận chuyển đất thừa	m3	1,08

GHI CHÚ:

- Các kích thước ghi trong bản vẽ tính bằng mm
- Đầu Bu lông mỏng và các đai ốc, vòng đệm đều được mạ kẽm
- Khi lắp dựng, chân cột phải có khe hở 50mm để cân chỉnh
- Dùng thép CT3 có Ra = 2100(kg/cm²) theo TCVN 1656-1993, mạ kẽm nhưng không dày 80 µm theo TCVN 5408-91
- Bu lông, đai ốc chế tạo theo TCVN 1876-76 và TCVN 1896-76
- Dùng thép hàn E42 hoặc loại tương đương, H hàn > 4mm.

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

**DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG
TRỤC CHÍNH KHU BỐ THỊ CÁI RỒNG
(ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRƯ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)**

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THIẾT KẾ

HOÀNG TUẤN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VƯƠNG THÀNH HUNG

Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN
CÔNG TY GIÁM ĐỐC

MÓNG CỘT CHIẾU SÁNG M2
(LOẠI CỘT CAO 11,5M)

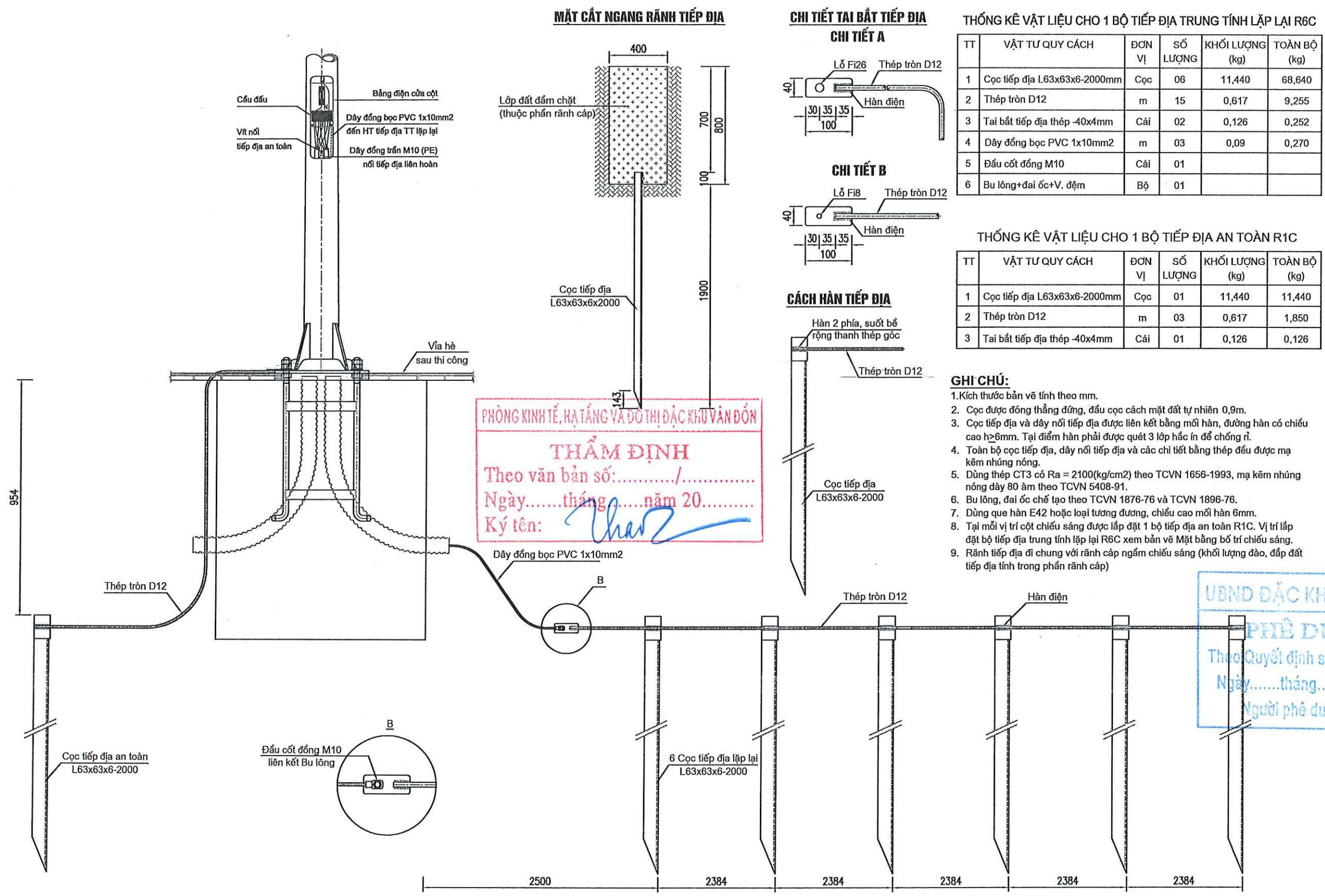
TỶ LỆ BẢN VẼ:

BẢN VẼ SỐ: CSGT-9
TỔNG SỐ BẢN VẼ:

LẦN XUẤT BẢN

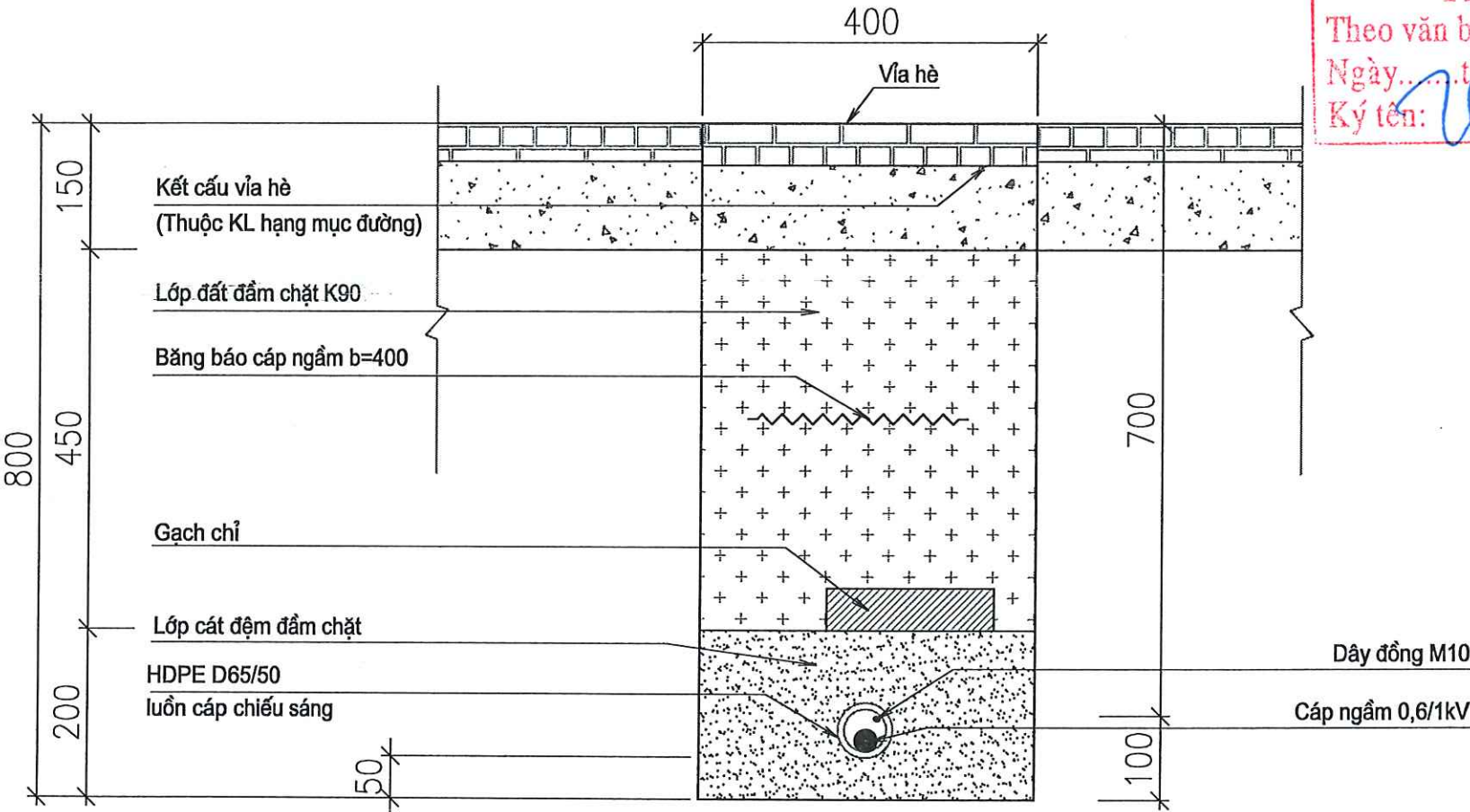
MÃ SỐ SẢN PHẨM:

VUONG THANH HUNG



ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG	DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG) HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH T. P. HÀ LONG - T. QUẢNG NINH	TIẾP ĐỊA AN TOÀN VÀ TIẾP ĐỊA TRUNG TÍNH LẬP LẠI	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG		TỶ LỆ BẢN VẼ:	BẢN VẼ SỐ: CSGT - 10
		KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG		LẦN XUẤT BẢN: 01	TỔNG SỐ BẢN VẼ:
				LẦN CHỈNH SỬA: -	MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...	

BỐ TRÍ RÃNH CÁP NGẦM 0,4KV DỌC ĐƯỜNG LOẠI 1
(DỌC VỈA HÈ LÁT GẠCH)



PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Char*

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người phê duyệt ký tên:

THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1M RÃNH CÁP

TT	THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Đào đất rãnh cáp ngầm, đất cấp 3 bằng máy	m3	0,26
2	Cát đệm rãnh cáp	m3	0,08
3	Gạch bảo vệ cáp	Viên	9
4	Bảng bảo hiệu cáp ngầm	m2	0,3
5	Đắp đất rãnh cáp ngầm, đất cấp 3 bằng đầm cóc K=0,9	m3	0,18
6	Vận chuyển đất thừa	m3	0,08

GHI CHÚ:

- Màu sắc ống nhựa:
1. Ống HDPE D50/40 luồn cáp chiếu sáng: Màu đen

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HT HƯNG THỊNH CO.,JSC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QUẢNG NINH Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh	DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG) HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT	THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QN GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HƯNG THỊNH QUẢNG NINH VƯƠNG THÀNH HUNG	CHI TIẾT RÃNH CÁP NGẦM LOẠI 1 (DỌC VỈA HÈ)	
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG			
				KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG	

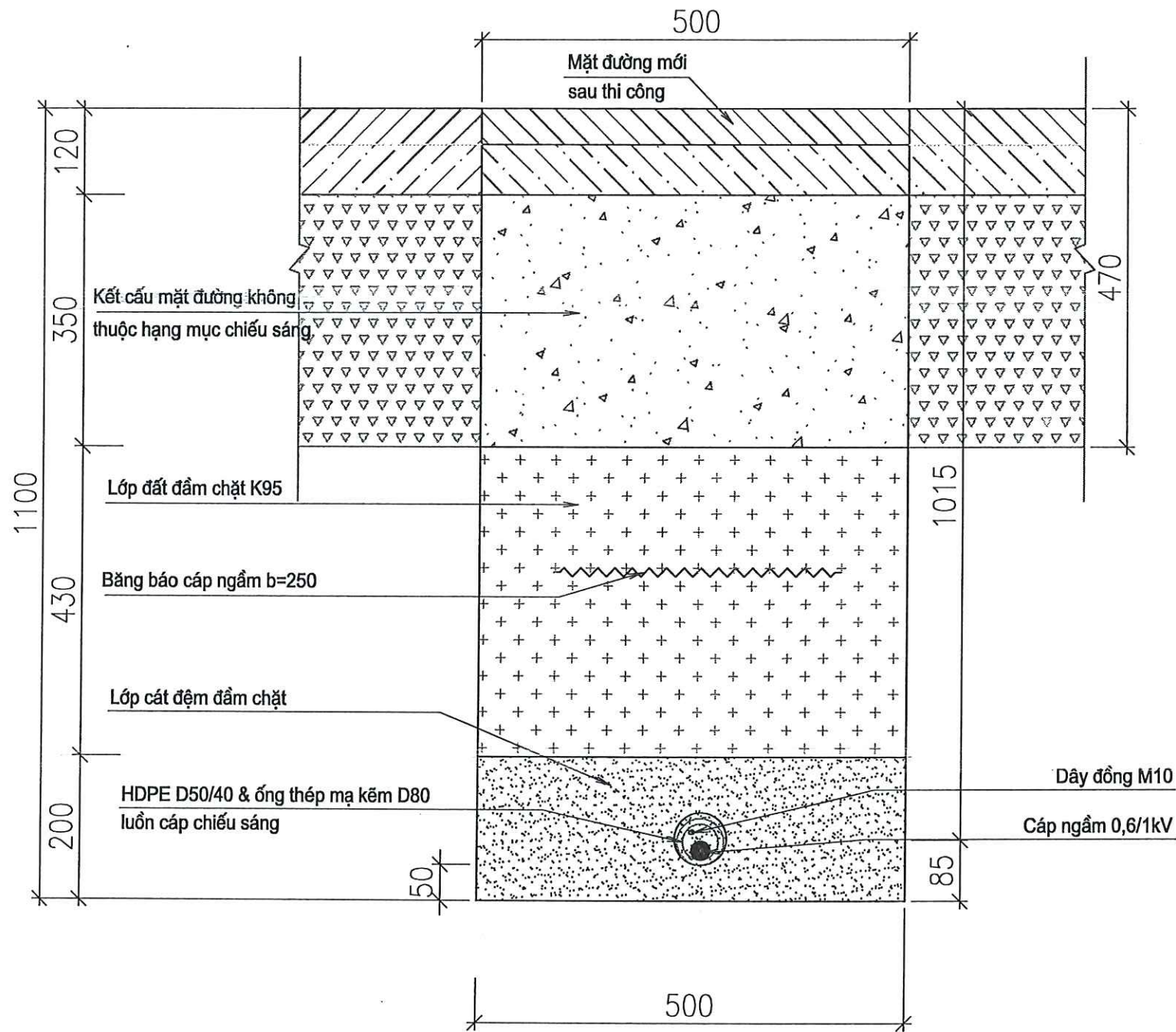
BỐ TRÍ RÃNH CÁP CHIẾU SÁNG QUA ĐƯỜNG LOẠI 1
(RÃNH CÁP NGẦM CHIẾU SÁNG QUA ĐƯỜNG NHỰA MỚI)

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Char*

UBND ĐẶC KHU VÂN ĐỒN

PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người phê duyệt ký tên:



THỐNG KÊ KHỐI LƯỢNG CHO 1M RÃNH CÁP

TT	THÀNH PHẦN CÔNG VIỆC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	Đào đất rãnh cáp ngầm, đất cấp 3 bằng máy	m3	0,32
2	Cát đệm rãnh cáp	m3	0,09
3	Băng bảo hiệu cáp ngầm	m2	0,3
4	Đắp đất rãnh cáp ngầm, đất cấp 3 bằng đầm cóc K=0,95	m3	0,22
5	Vận chuyển đất thừa	m3	0,1

GHI CHÚ:

- Màu sắc ống nhựa:
- Ống HDPE D50/40 luồn cáp chiếu sáng: Màu đen
 - Khối lượng kết cấu mặt đường thuộc hạng mục giao thông thực hiện

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG	DỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG TRỰC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG (ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)	THIẾT KẾ	HOÀNG TUẤN CƯỜNG	<i>Hoàng Tuấn Cường</i>	CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH	CHI TIẾT RÃNH CÁP NGẦM 0,4KV QUA ĐƯỜNG LOẠI 1
		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN	NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG	<i>Nguyễn Xuân Trường</i>		
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QUẢNG NINH Địa chỉ: Tổ 2 khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh	HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG	KIỂM TRA	VƯƠNG THÀNH HUNG	<i>Vương Thành Hưng</i>	QUẢNG NINH - T. QUẢNG NINH	TỶ LỆ BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ: CSQT - 12 TỔNG SỐ BẢN VẼ: LẦN XUẤT BẢN: 01 LẦN CHỈNH SỬA: - MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...
		BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT				

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: *Thao*

PHÊ DUYỆT

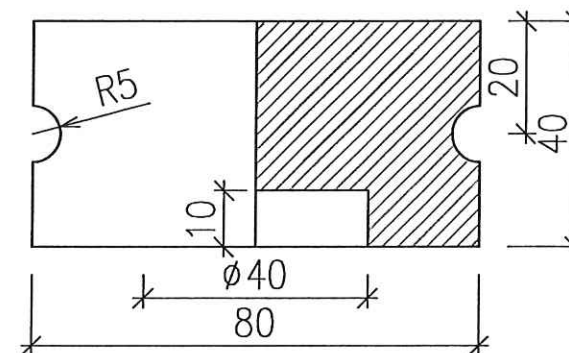
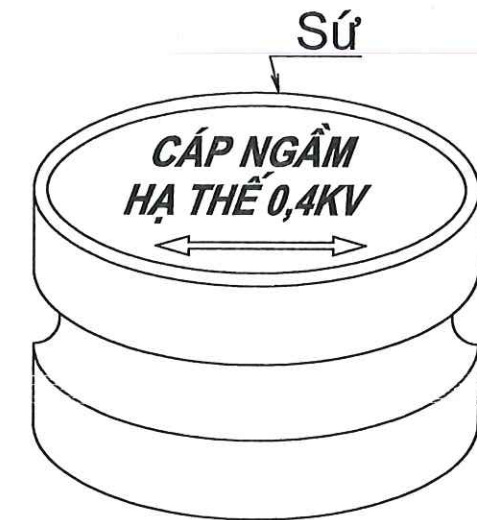
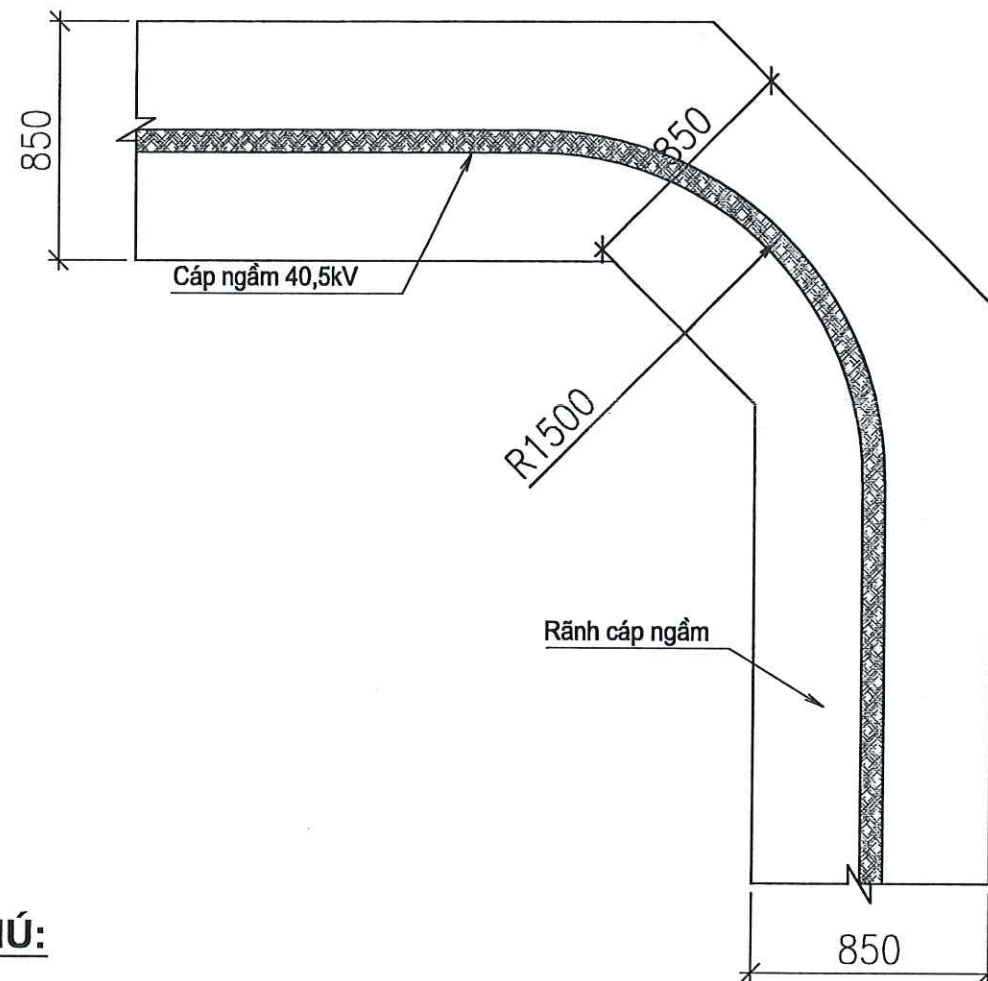
Theo Quyết định số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên:

BỐ TRÍ RÃNH CÁP RỄ NGOẶC 90°

MỐC BÁO HIỆU CÁP NGẦM



GHI CHÚ:

1. Mốc báo hiệu cáp ngầm được làm bằng sứ tráng men trắng
2. Đường viền xung quanh cách mép ngoài cùng 5mm
mũi tên có màu xanh tím khắc chìm 1mm
3. Chữ "CÁP NGẦM HẠ THẾ 0,4KV" có kích thước 35Bold
(theo font chữ .VnArialH) có màu xanh tím khắc chìm 1mm
4. Phần thân giữa có hình dạng cung tròn bán kính 5mm
5. Phần rỗng bên trong ở đáy có đường kính 40mm, độ sâu 10mm
6. Khả năng chịu độ bền nén $\geq 8.000N$
7. Áp dụng cho cáp đi trên vỉa hè hoặc dưới lòng đường (khoảng cách 35m/mốc)

ỦY BAN NHÂN DÂN ĐẶC KHU VÂN ĐỒN
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNGDỰ ÁN: TUYẾN ĐƯỜNG KẾT NỐI TỪ ĐƯỜNG 334 ĐẾN ĐƯỜNG
TRỤC CHÍNH KHU ĐÔ THỊ CÁI RỒNG
(ĐƯỜNG CR28, KHU VỰC TRỤ SỞ VƯỜN QUỐC GIA BÁI TỬ LONG)

HẠNG MỤC: HỆ THỐNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG

BƯỚC: LẬP BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

THIẾT KẾ

HOÀNG TUẤN CƯỜNG

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ ĐIỆN

NGUYỄN XUÂN TRƯỜNG

KIỂM TRA

VƯƠNG THÀNH HUNG

Quảng Ninh, ngày tháng năm 2025

CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP HUNG THỊNH QN
CÔNG TY
CỔ PHẦN
TƯ VẤN XÂY LẮP
HUNG THỊNH
QUẢNG NINH

GIÁM ĐỐC

VƯƠNG THÀNH HUNG

MỐC BÁO CÁP NGẦM 0,4KV
TRÊN VỈA HÈ

TỶ LỆ BẢN VẼ:

LẦN XUẤT BẢN: 01
LẦN CHỈNH SỬA: -

BẢN VẼ SỐ: CSQT - 13

TỔNG SỐ BẢN VẼ:
MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY LẮP
HUNG THỊNH QUẢNG NINH

Địa chỉ: Tổ 2 Khu 3, P. Hồng Gai, tỉnh Quảng Ninh

THẨM ĐỊNH

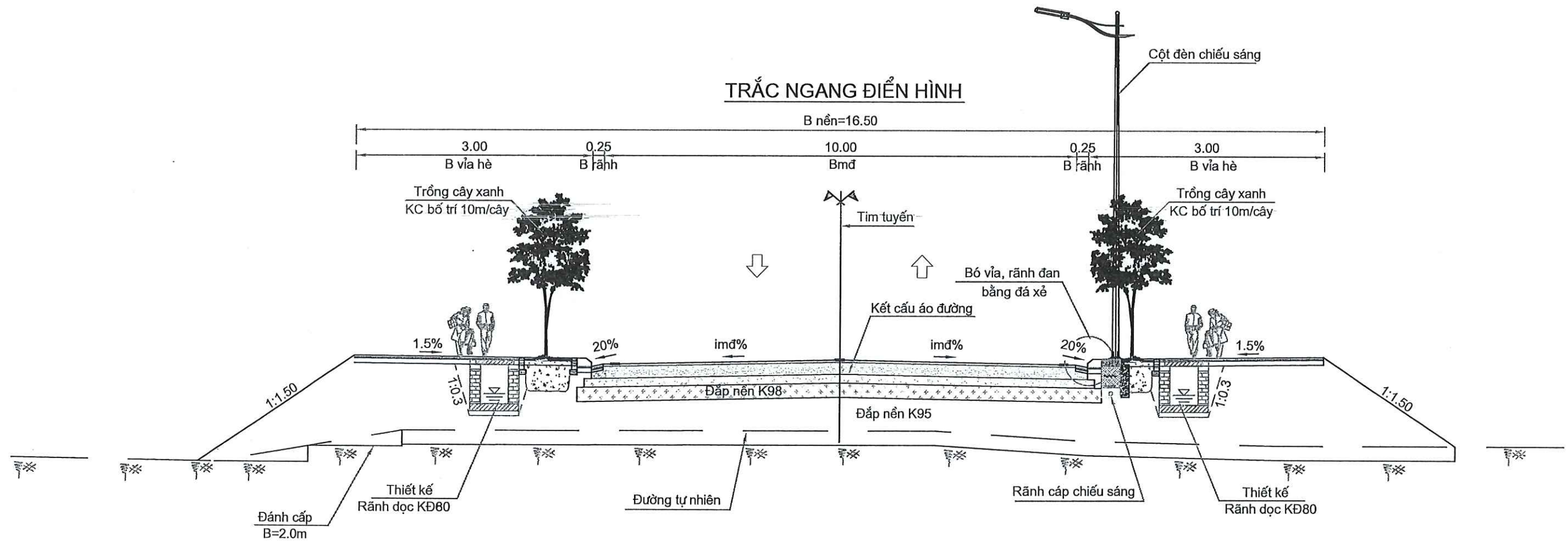
Theo văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên: 

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Người phê duyệt ký tên:



TỶ LỆ BẢN VẼ:		BẢN VẼ SỐ: CSGT - 14 TỔNG SỐ BẢN VẼ:
LẦN XUẤT BẢN:	01	MÃ SỐ SẢN PHẨM: ...
LẦN CHỈNH SỬA:	-	