



KHU QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ II

BẢN VẼ THI CÔNG

ĐÃ PHÊ DUYỆT

.....Ngày 14 tháng 8 năm 2025

VÔ SỸ TRUNG - CÁN BỘ THẨM ĐỊNH

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Công trình: Sửa chữa đột xuất hệ thống đèn tín hiệu điều khiển giao thông tại các nút giao Km404+545; Km406+650; Km446+377; Km665+420; Km723+100; Km725+750; Km775+100; Km788+100; Km828+420 trên Quốc lộ 1 và Km687+170 trên đường Hồ Chí Minh

(Hồ sơ đã chỉnh sửa theo QĐ số: 1053/QĐ - CĐBVN ngày 06/08/2025)

TẬP II: TẬP BẢN VẼ

HỒ SƠ

BÁO CÁO KINH TẾ - KỸ THUẬT ĐẦU TƯ XÂY DỰNG

Công trình: Sửa chữa đột xuất hệ thống đèn tín hiệu điều khiển giao thông tại các nút giao Km404+545; Km406+650; Km446+377; Km665+420; Km723+100; Km725+750; Km775+100; Km788+100; Km828+420 trên Quốc lộ 1 và Km687+170 trên đường Hồ Chí Minh

TẬP II: TẬP BẢN VẼ

C.N.Đ.A: HOÀNG XUÂN ĐÔNG
TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2

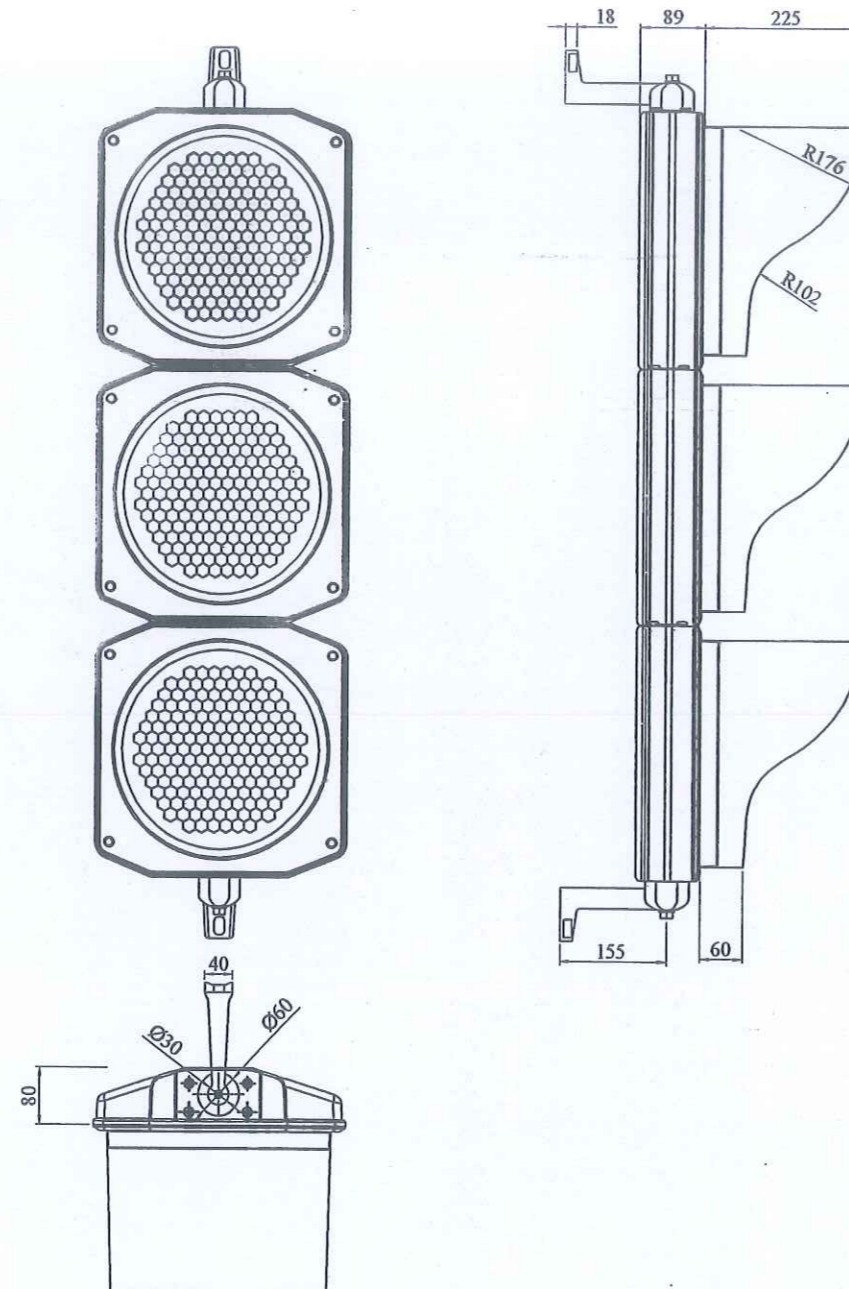


TẬP BẢN VẼ ĐIỂN HÌNH
SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG QUỐC LỘ 1

BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÈN TRÒN BA MÀU 3XD300

ĐÈN TÍN HIỆU BA MÀU 3XD300 LED

(Tỷ lệ 1:10)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐÈN ĐỎ-VÀNG-XANH 3XD300		
Điện áp hoạt động	150-240VAC/50Hz, 24VDC		
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa đen ABS		
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa Poly Acrylic		
Chỉ số chống bụi và ngăn nước của khoang quang học của đèn	IP66		
Loại đèn	D300		
Màu		Vàng	Xanh
Công suất tiêu thụ - W	6.1	5.9	6.5
Chiều dài bước sóng - nm	630	595	500
Độ rọi của đèn hoạt động ở 220vAC, đo ở khoảng cách 1m (LX)	378 ±5%	536 ±5%	1024 ±5%
Số lượng bóng Led mỗi đèn	216	216	216
Kích thước đèn	340x370x165		
Nhiệt độ làm việc	-10°C ÷ +70°C		
Góc chiếu sáng LED(Độ)	30 độ		
Hệ số công suất	0,9		
Cấp bảo vệ chống điện giật	2		

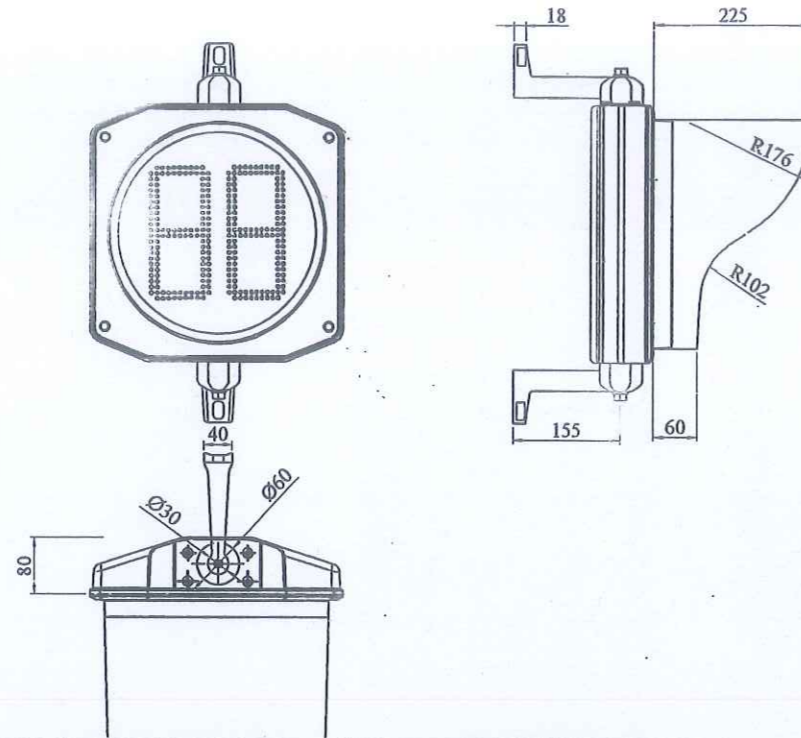
GHI CHÚ:

- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.

BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÈN ĐẾM LÙI LOẠI D300 VÀ D400

ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D300 LED

(Tỷ lệ 1:10)



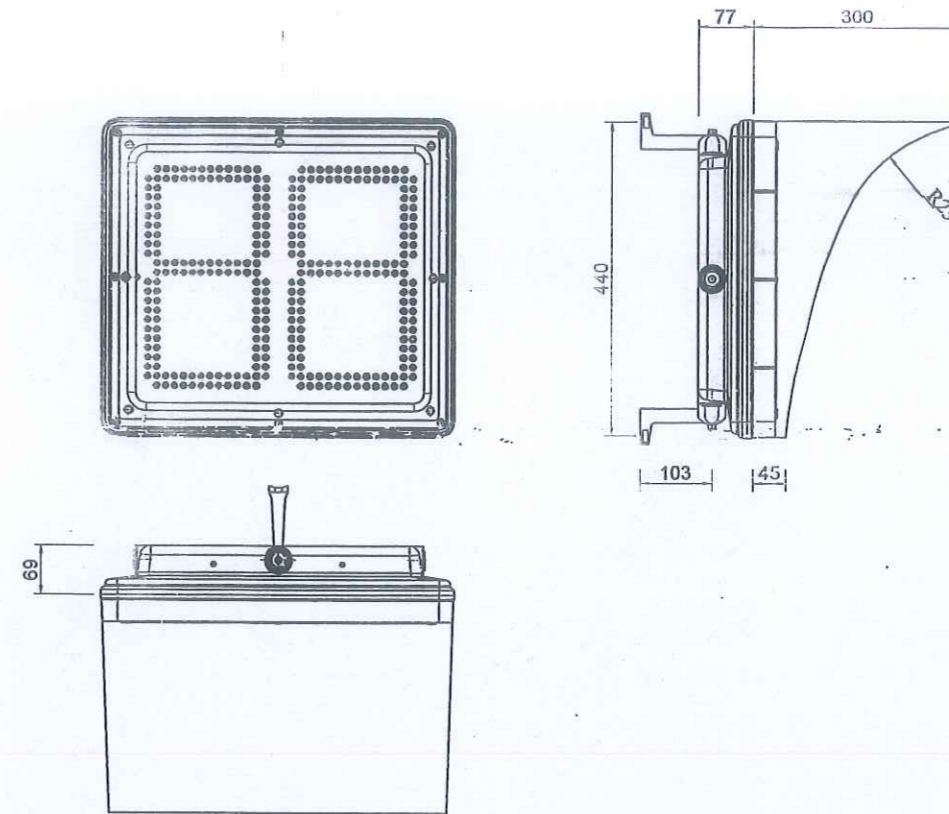
THÔNG SỐ KỸ THUẬT		ĐÈN ĐẾM NGƯỢC ĐỎ-VÀNG-XANH 1xD300		
Điện áp hoạt động	150-240VAC/50Hz, 24VDC			
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa đen ABS			
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa Poly Acrylic			
Chỉ số chống bụi và ngăn nước của khoang quang học của đèn	IP66			
Loại đèn	D300			
Màu		Vàng	Xanh	
Công suất tiêu thụ - W	16.7	9.3	12.4	
Chiều dài bước sóng - nm	630	595	500	
Độ rọi của đèn hoạt động ở 220vAC, đo ở khoảng cách 1m (LX)	441 ±5%	270 ±5%	1401 ±5%	
Số lượng bóng Led mỗi đèn	168	84	168	
Kích thước đèn	340x370x165			
Nhiệt độ làm việc	-10°C ++70°C			
Góc chiếu sáng LED(Độ)	30 độ			
Hệ số công suất	0,9			
Cấp bảo vệ chống điện giật	2			

GHI CHÚ:

- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.

ĐÈN TÍN HIỆU ĐẾM LÙI D400 LED

(Tỷ lệ 1:10)

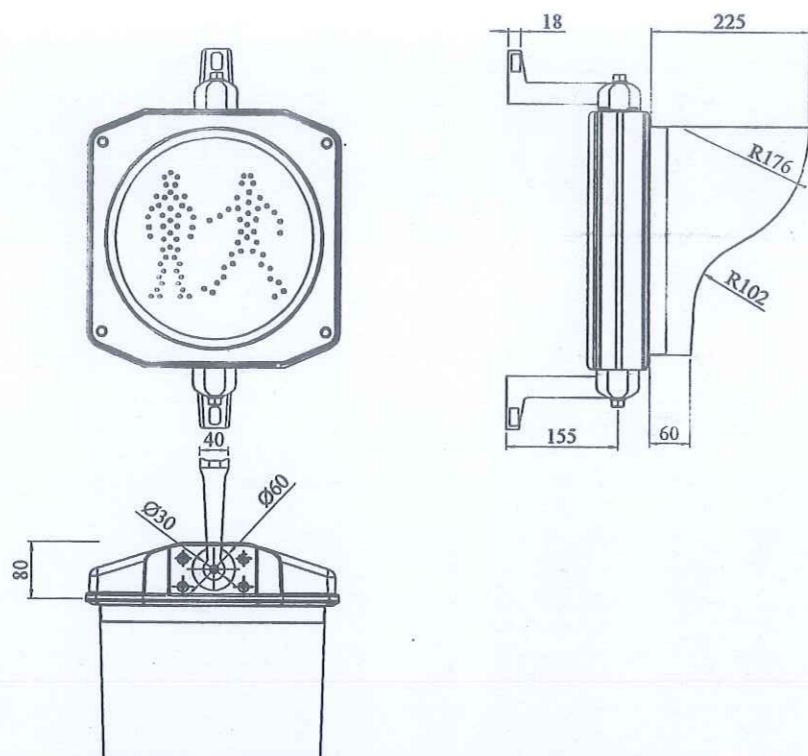


THÔNG SỐ KỸ THUẬT		ĐÈN ĐẾM NGƯỢC ĐỎ-VÀNG-XANH 1xD400		
Điện áp hoạt động	150-240VAC/50Hz, 24VDC			
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện			
Vật liệu làm kính đèn	Mica trong			
Chỉ số chống bụi và ngăn nước của khoang quang học của đèn	IP66			
Loại đèn	D400			
Màu		Vàng	Xanh	
Công suất tiêu thụ - W	15.4	9.4	10.7	
Chiều dài bước sóng - nm	625	595	500	
Độ rọi của đèn hoạt động ở 220vAC, đo ở khoảng cách 1m (LX)	491 ±5%	314 ±5%	1061 ±5%	
Số lượng bóng Led mỗi đèn	224	112	224	
Kích thước đèn	485x426x170			
Nhiệt độ làm việc	-10°C ++70°C			
Góc chiếu sáng LED(Độ)	30 độ			
Hệ số công suất	0,9			
Cấp bảo vệ chống điện giật	2			

BẢN VẼ CHI TIẾT ĐÈN TÍN HIỆU ĐI BỘ D300
VÀ ĐÈN MŨI TÊN RÉ PHẢI D300

ĐÈN TÍN HIỆU ĐI BỘ D300 LED

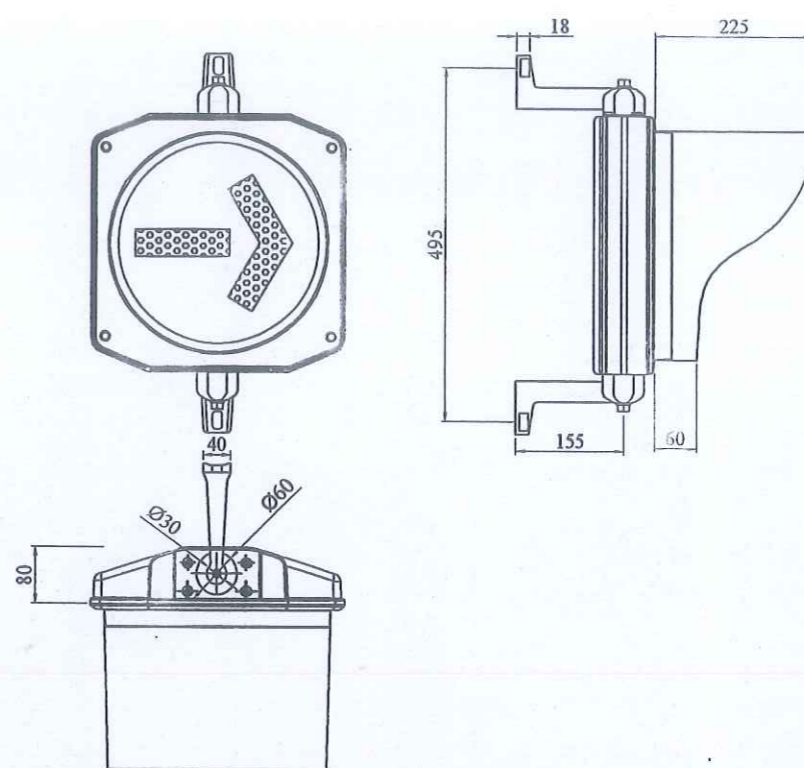
(Tỷ lệ 1:10)



THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐÈN ĐI BỘ XANH ĐỎ 1xD300	
Điện áp hoạt động	150-240VAC/50Hz, 24VDC	
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa đen ABS	
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa Poly Acrylic	
Chỉ số chống bụi và ngăn nước của khoang quang học của đèn	IP66	
Loại đèn	D300	
Màu		Xanh
Công suất tiêu thụ - W	3.9	4.5
Chiều dài bước sóng - nm	630	500
Độ rọi của đèn hoạt động ở 220vAC, đo ở khoảng cách 1m (LX)	226 ±5%	764 ±5%
Số lượng bóng Led mỗi đèn	72	74
Kích thước đèn	340x370x165	
Nhiệt độ làm việc	-10°C + +70°C	
Góc chiếu sáng LED(Độ)	30 độ	
Hệ số công suất	0,9	
Cấp bảo vệ chống điện giật	2	

ĐÈN TÍN HIỆU MŨI TÊN XANH RÉ PHẢI D300 LED

(Tỷ lệ 1:10)

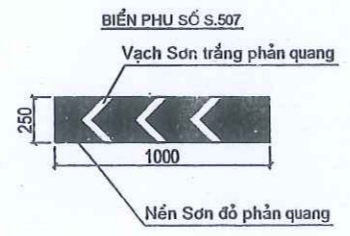
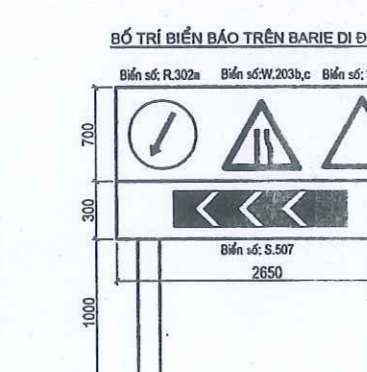
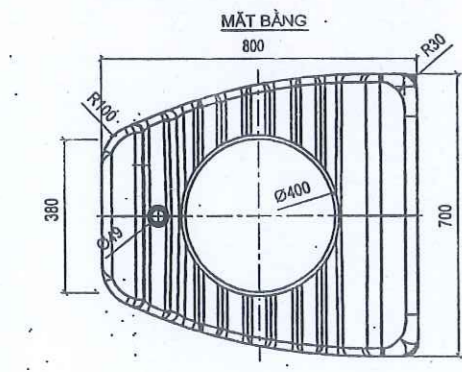
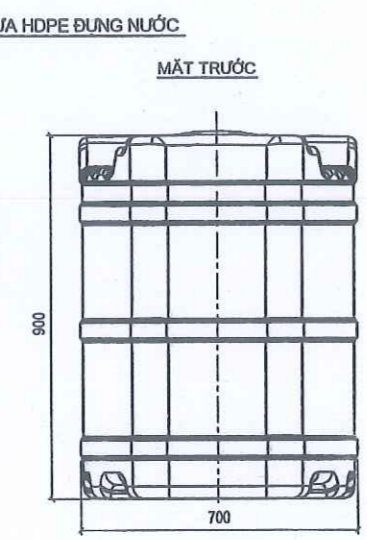
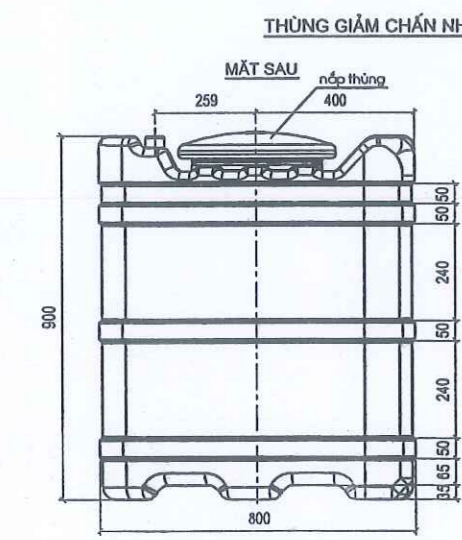
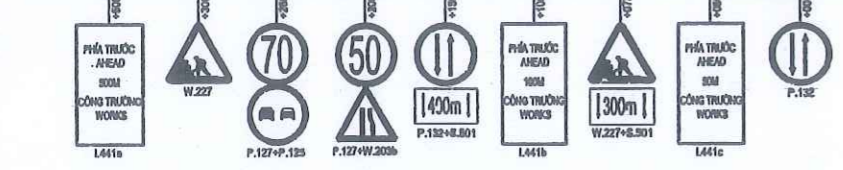
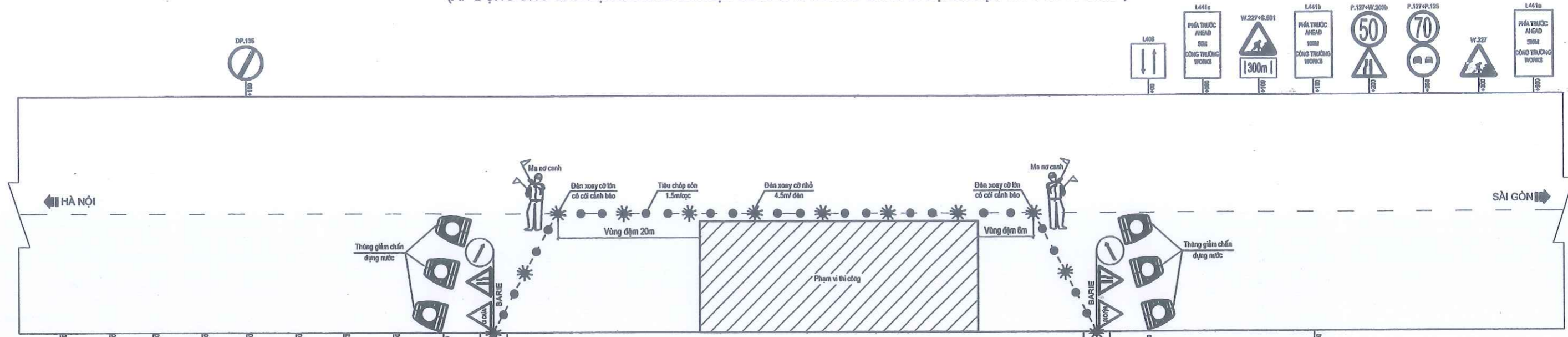


THÔNG SỐ KỸ THUẬT	ĐÈN MŨI TÊN XANH 1xD300	
Điện áp hoạt động	150-240VAC/50Hz, 24VDC	
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa đen ABS	
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa Poly Acrylic	
Chỉ số chống bụi và ngăn nước của khoang quang học của đèn	IP66	
Loại đèn	D300	
Màu		Xanh
Công suất tiêu thụ - W	4.3	
Chiều dài bước sóng - nm	500	
Độ rọi của đèn hoạt động ở 220vAC, đo ở khoảng cách 1m (LX)	541 ±5%	
Số lượng bóng Led mỗi đèn	125	
Kích thước đèn	340x370x165	
Nhiệt độ làm việc	-10°C + +70°C	
Góc chiếu sáng LED(Độ)	30 độ	
Hệ số công suất	0,9	
Cấp bảo vệ chống điện giật	2	

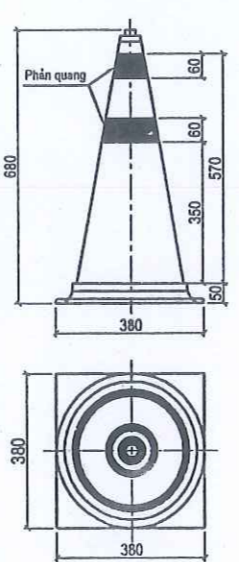
GHI CHÚ:

- Các kích thước trong bản vẽ được ghi theo đơn vị mm.

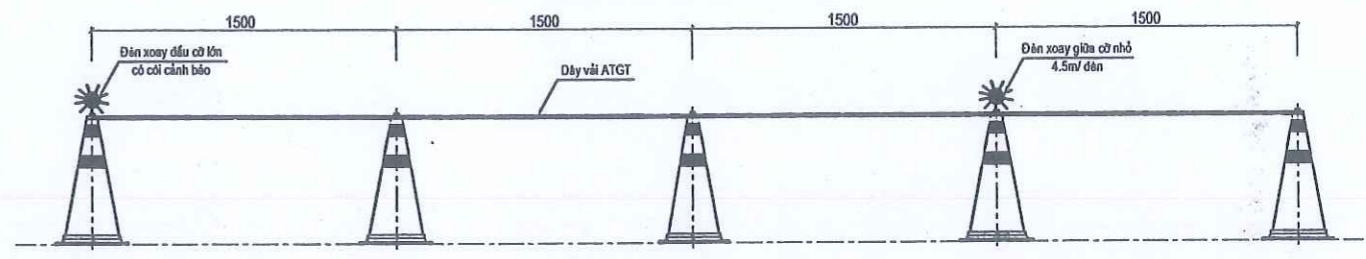
MẶT BẰNG BỐ TRÍ RÀO CHẮM, TỔ CHỨC THI CÔNG
(ÁP DỤNG CHO CÁC DẠNG SỬA CHỮA MẶT ĐƯỜNG VÀ SỬA CHỮA CÁC HẠNG MỤC THI CÔNG NHANH)



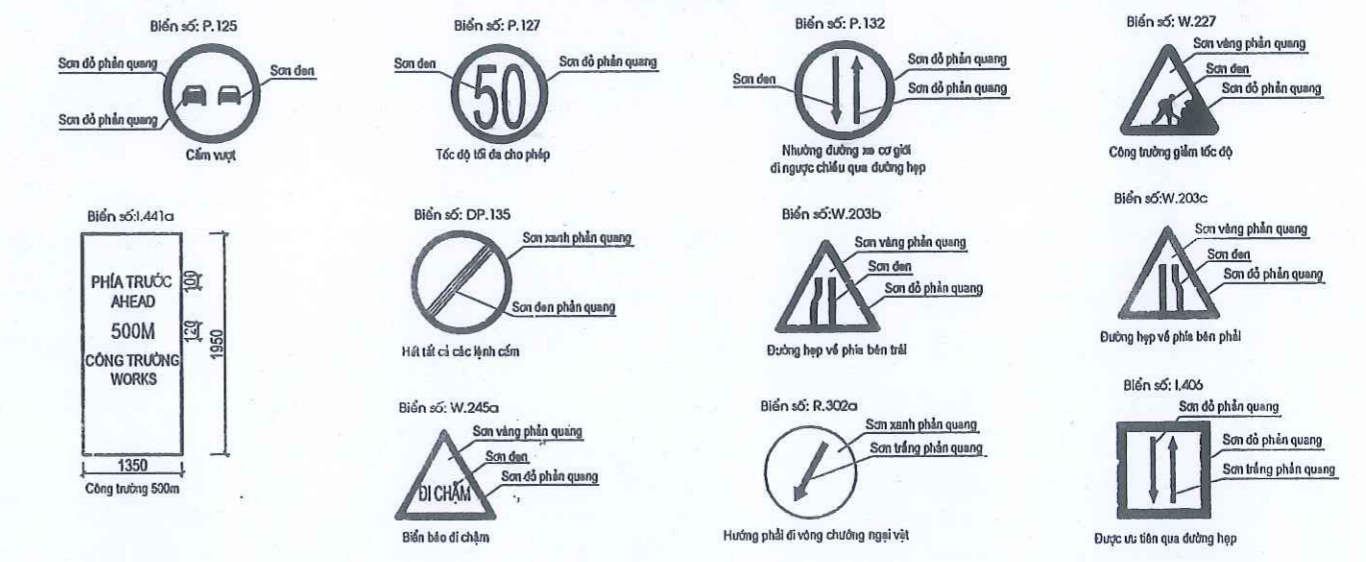
COC TIÊU HÌNH CHỚP NÓN



MẶT ĐỨNG COC TIÊU MỀM CAO SU



CHI TIẾT MẶT BIỂN CÁC LOẠI



Ghi chú:
Đối với đường có tốc độ khai thác từ 50km/h-60km/h thì biển báo P.127 sẽ đặt chốt từ 50km/h - 40km/h

<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM BẮNG LƯU - TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN DIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3567467; FAX: 038 357421</p>	<p>ĐƠN VỊ KIỂM SÁT THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+5-15; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM758+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRƯỞNG TẠM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>RÀO CHẮM THI CÔNG ÁP DỤNG CHO DẠNG SỬA CHỮA NỀN MẶT ĐƯỜNG VÀ SỬA CHỮA CÁC HẠNG MỤC THI CÔNG NHANH</p>	
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>			<p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ</p>
		<p>CNDA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM404+545 QUỐC LỘ 1

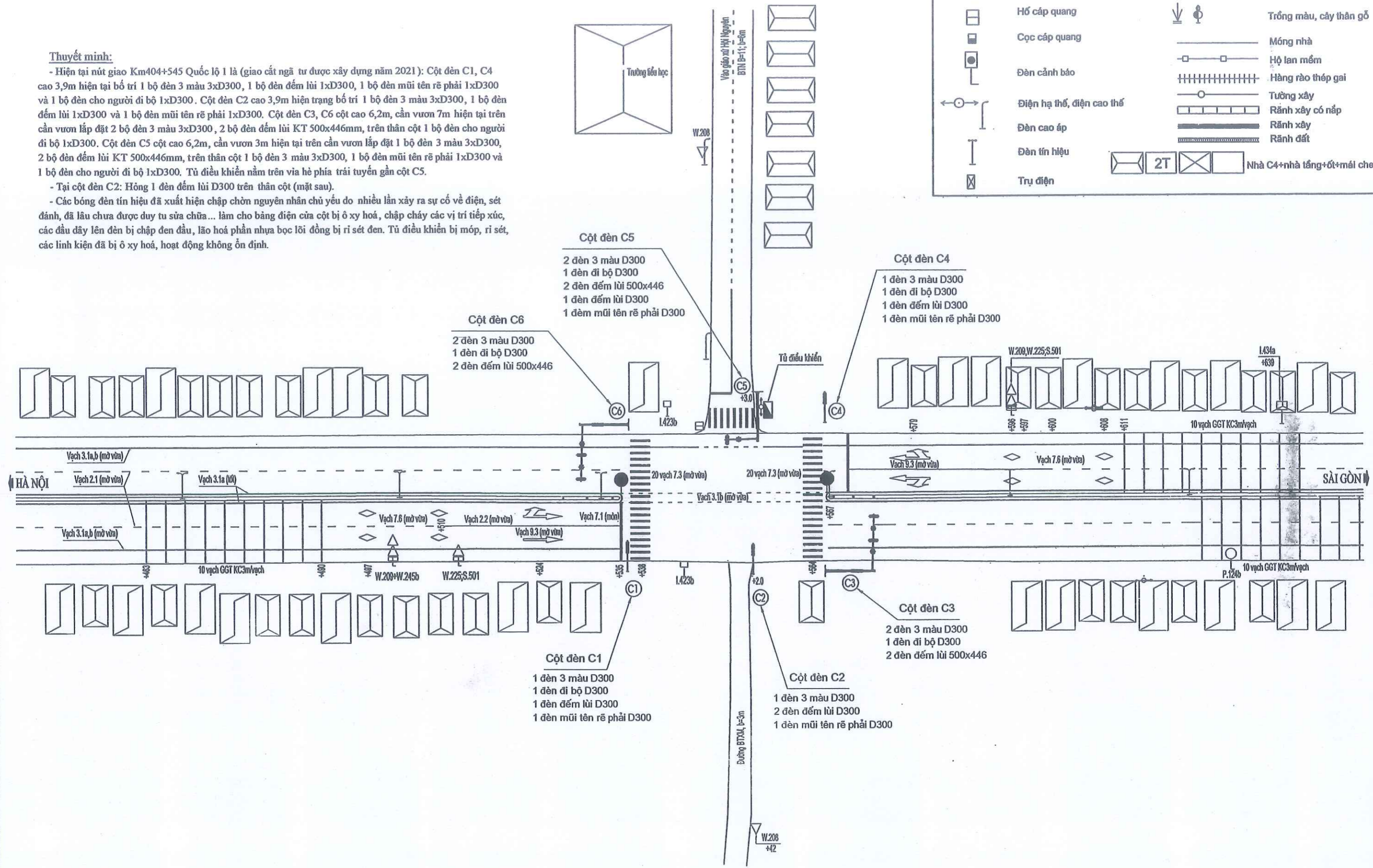
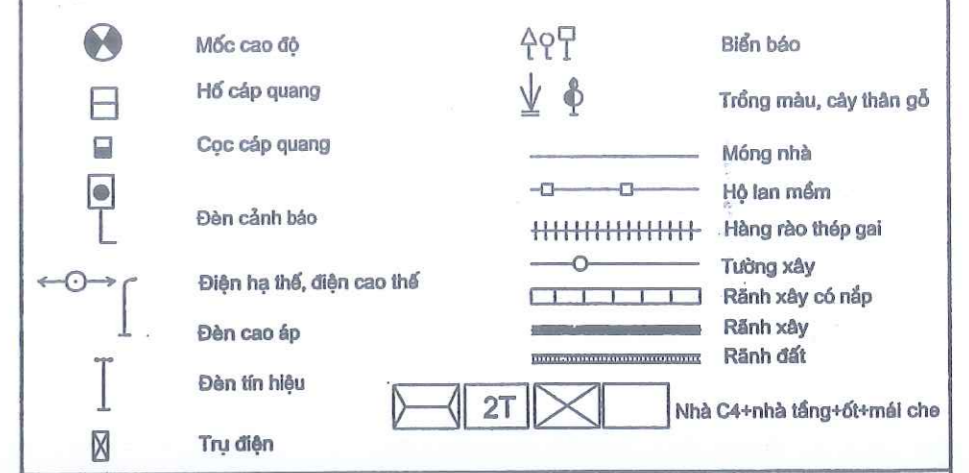
BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM404+545 QL1

Thuyết minh:

- Hiện tại nút giao Km404+545 Quốc lộ 1 là (giao cắt ngã tư được xây dựng năm 2021): Cột đèn C1, C4 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300, 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C2 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300 và 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300. Cột đèn C3, C6 cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 2 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm, trên thân cột 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C5 cột cao 6,2m, cần vưon 3m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 2 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm, trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía trái tuyến gần cột C5.

- Tại cột đèn C2: Hỏng 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột (mặt sau).

- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiều lần xảy ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện của cột bị ô xy hoá, chập cháy các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đèn đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị rí sét đèn. Tủ điều khiển bị móp, rí sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định.

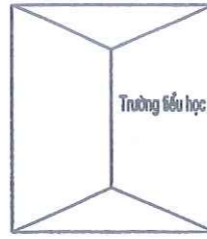


<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3567461; FAX: 038 3567461</p>	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM404+545 QL1
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		
		CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐÔNG	KHU QUẢN LÝ ĐƯỜNG	LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: JSC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM
		PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐÔNG		

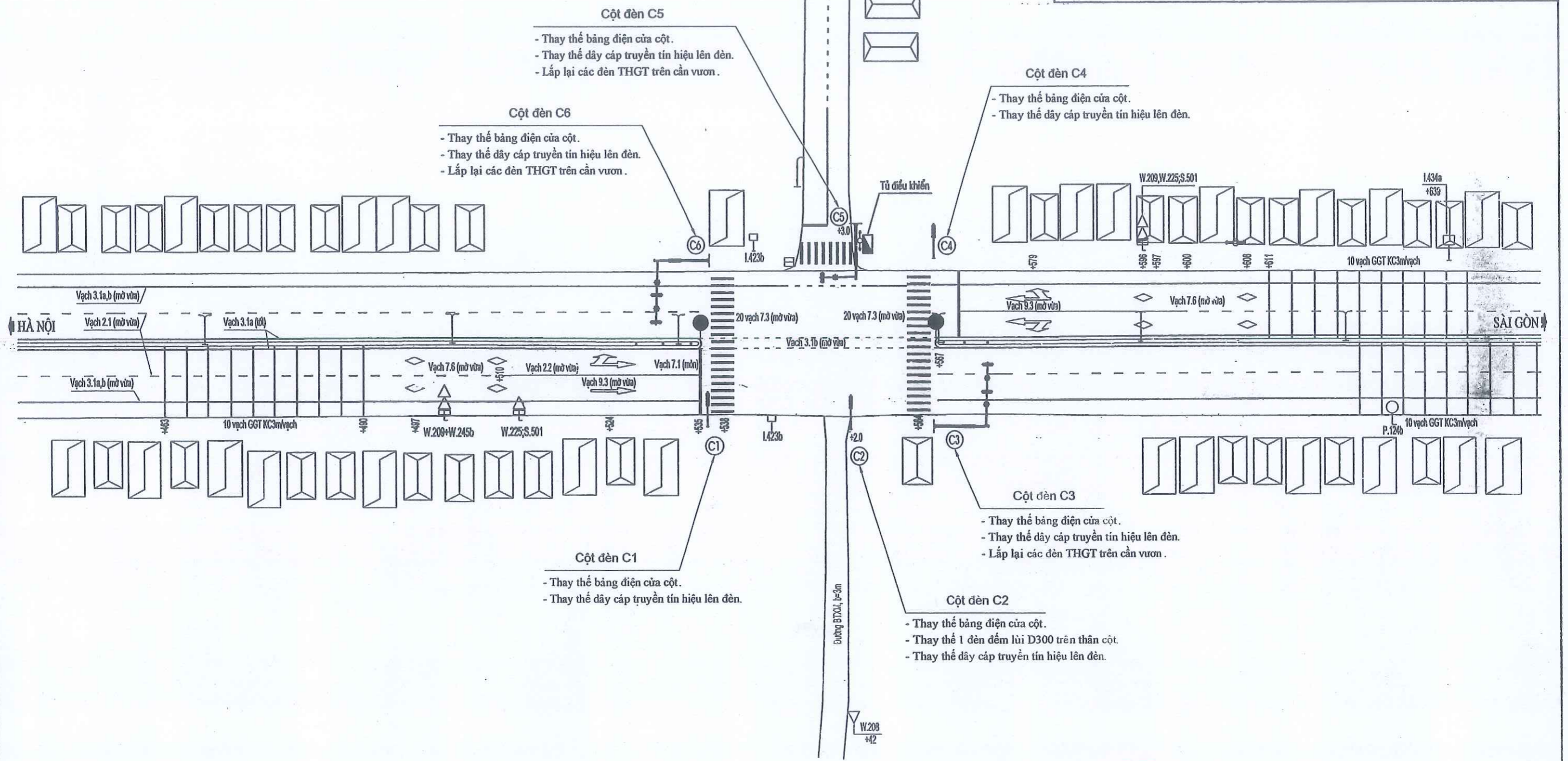
BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM404+545 QL1

Thuyết minh: Nút giao tại Km404+545 Quốc lộ 1:

- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
- Thay thế bảng điện cửa cột các cột đèn tín hiệu.
- Tại cột đèn C2: Thay thế 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột (mặt sau).
- Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm2 lên đèn tín hiệu.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vươu (từ vuông góc với cần vươu thành song song với cần vươu) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.



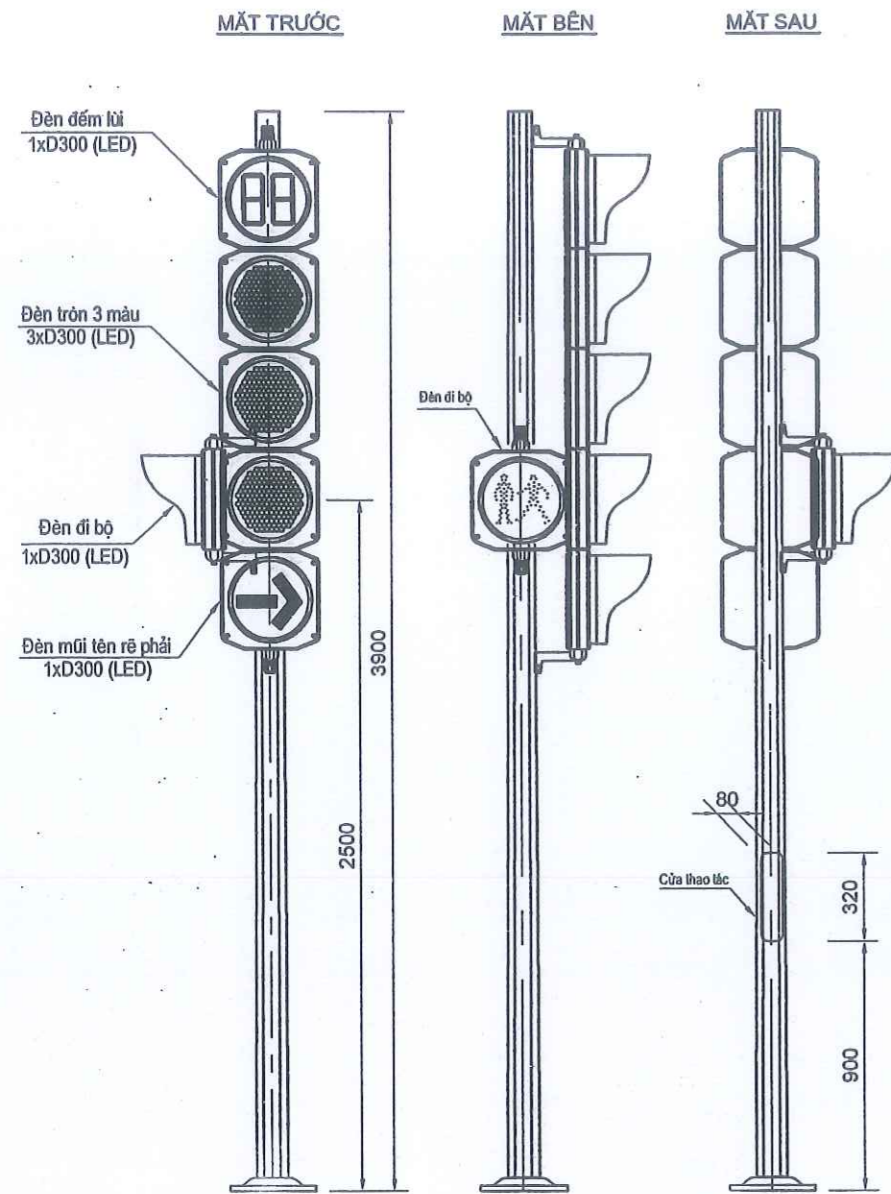
	Mốc cao độ		Biển báo
	Hồ cấp quang		Trồng màu, cây thân gỗ
	Cọc cấp quang		Móng nhà
	Đèn cảnh báo		Hộ lan mềm
	Điện hạ thế, điện cao thế		Hàng rào thép gai
	Đèn cao áp		Tường xây
	Đèn tín hiệu		Rãnh xây có nắp
	Trụ điện		Rãnh xây
			Rãnh đất
			Nhà C4+nà tầng+đt+mái che



<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835501 NỘI DUNG 030 3587481; FAX: 030 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM404+545 QL1</p>
		<p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p>		
<p>PHÒNG KHCN-KS-TK</p>	<p>HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>BẢN VẼ SỐ:</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C1, C2 VÀ C4

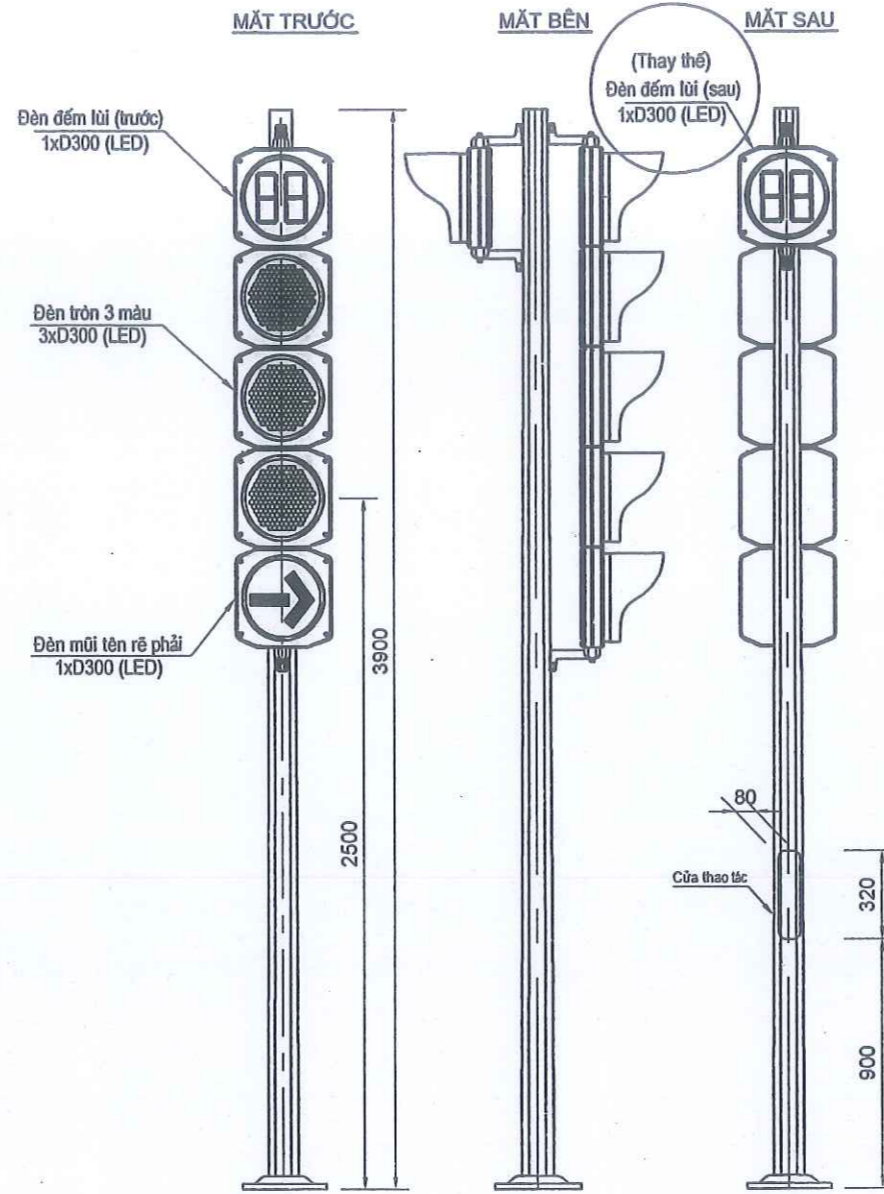
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C1



Cột đèn C1

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

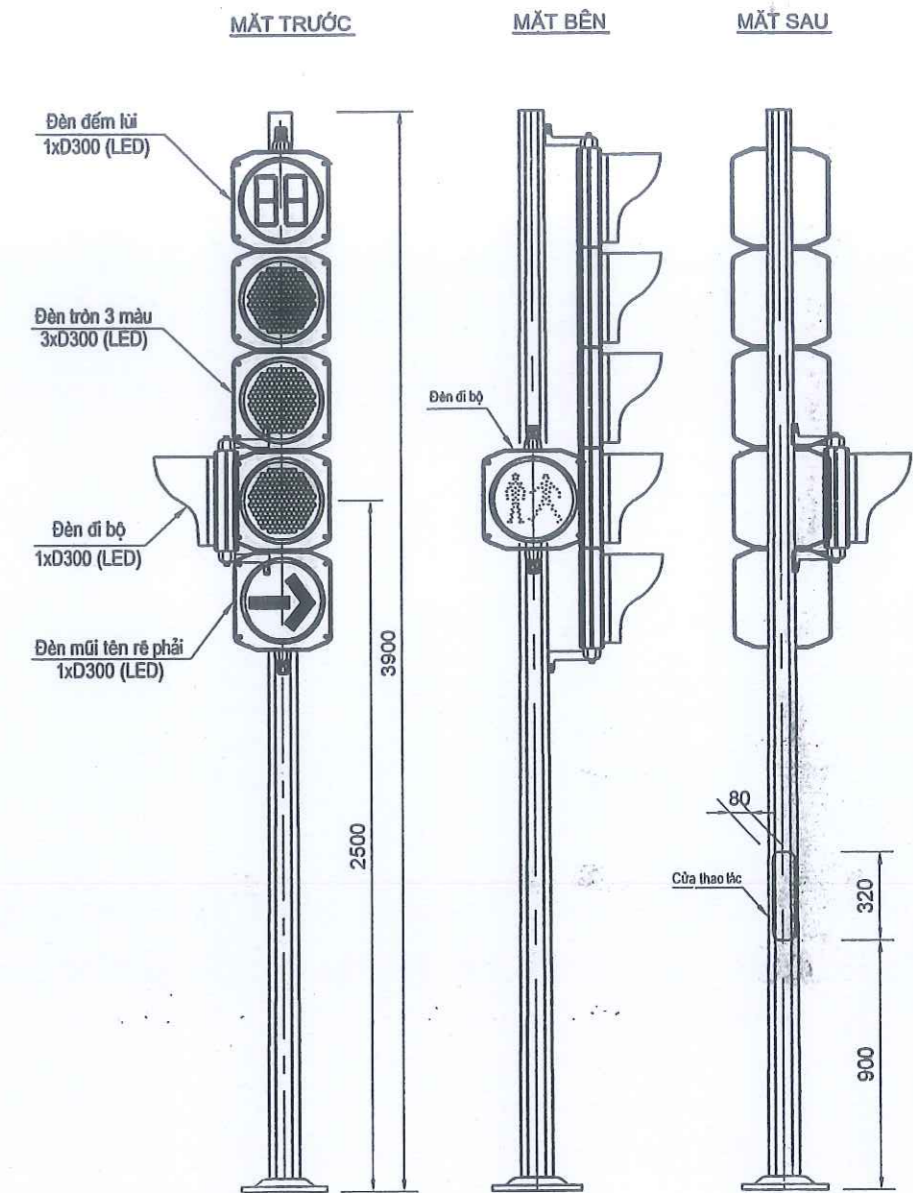
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C2



Cột đèn C2

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C4



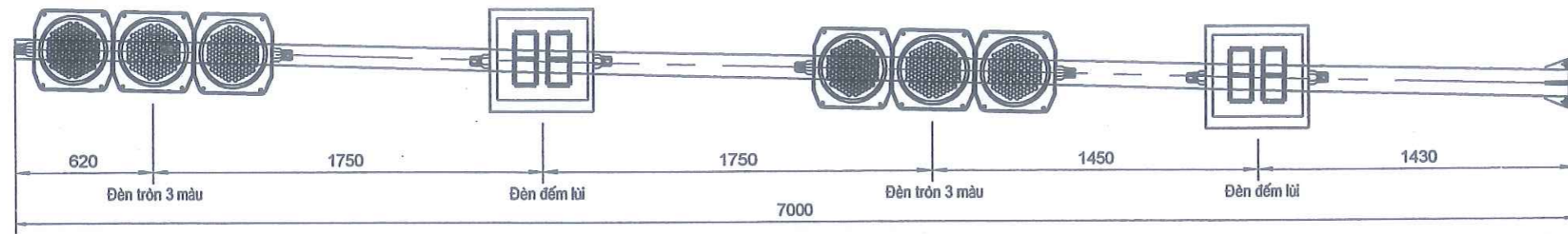
Cột đèn C4

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

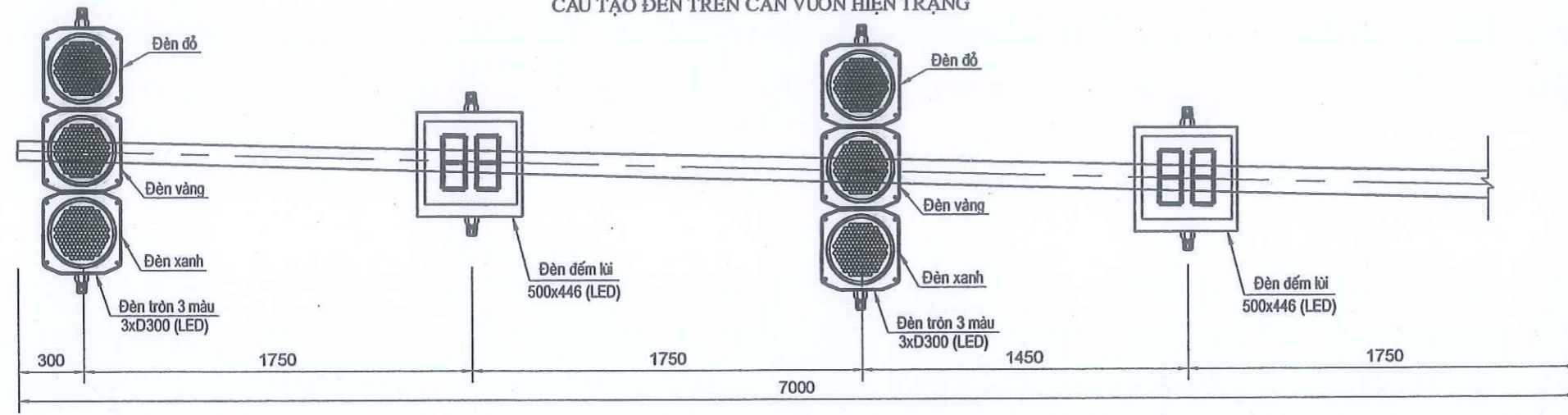
	ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN BẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835581 HOẶC 030 3567481; FAX: 030 3567481	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC: LÊ ĐÌNH TƯ KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ	CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M CỘT C1, C2 VÀ C4 TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN HIỆN TRẠNG



MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN

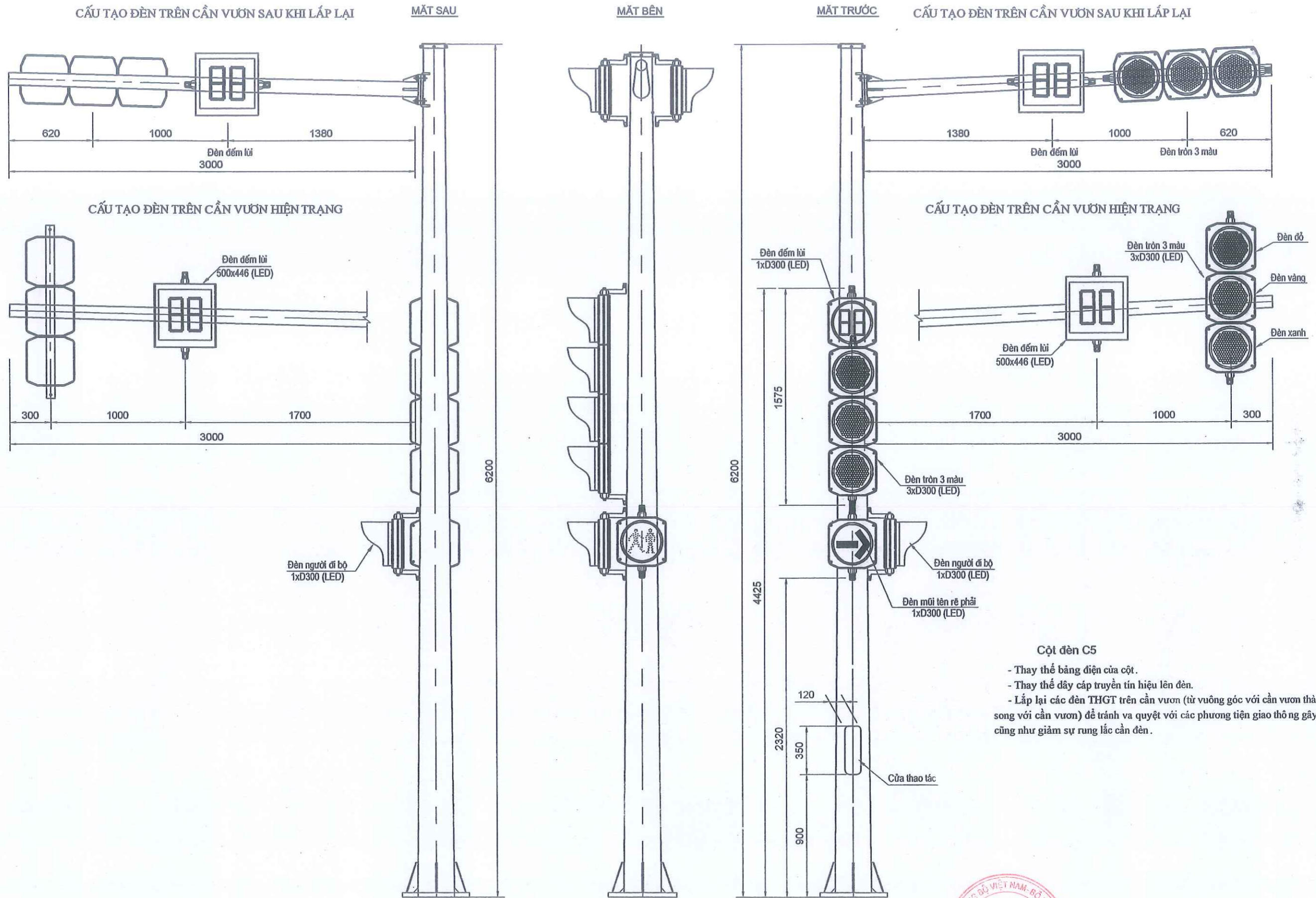
Đèn người đi bộ
1xD300 (LED)

Cửa thao tác

- Cột đèn C3**
- Thay thế bảng điện cửa cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quyết với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3367461; FAX: 038 3367461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3</p>
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH CNEA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VUÔNG 3M - CỘT C5



Cột đèn C5

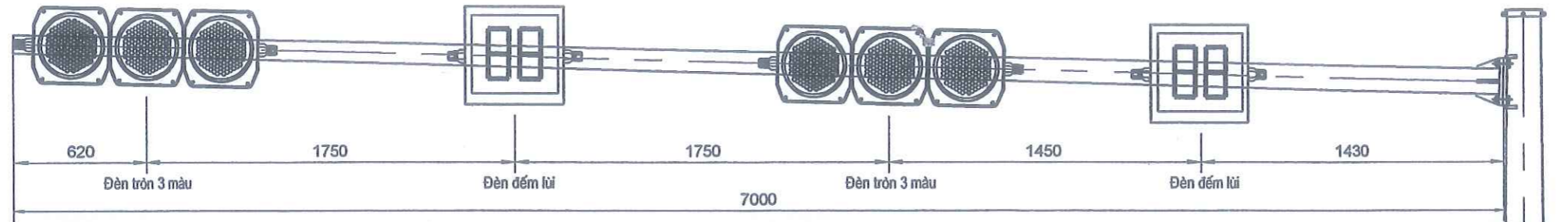
- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên căn vuton (từ vuông góc với căn vuton thành song song với căn vuton) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc của đèn.



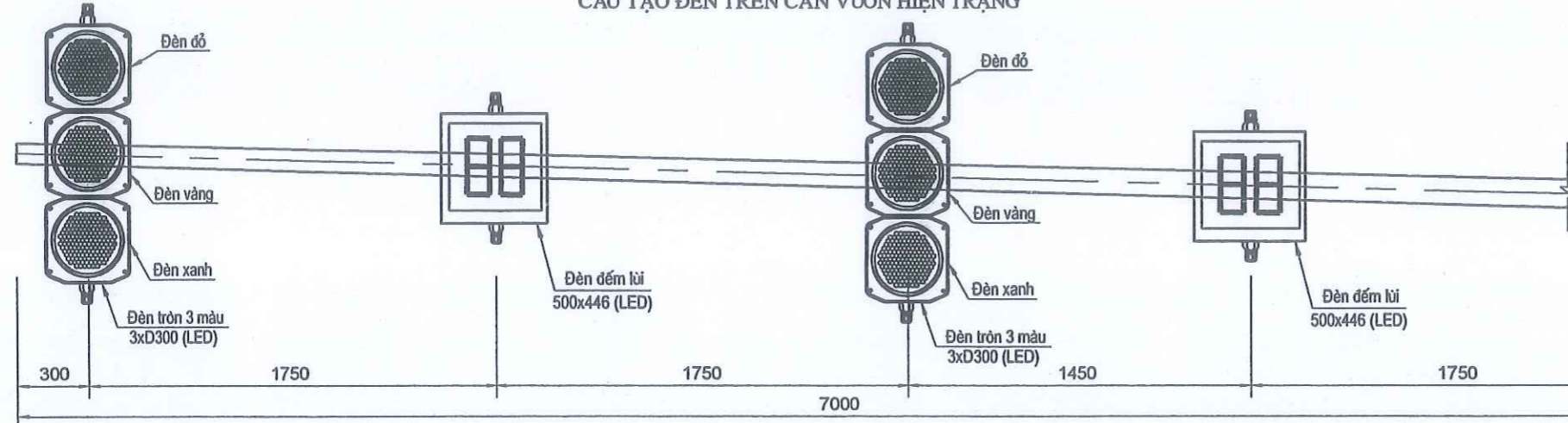
 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BỘI LŨU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835581 HOẶC 030 3567481; FAX: 030 3567481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KIỂM ĐỐC LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VUÔNG 3M - CỘT C5</p>
		<p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p>		
<p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>CNBA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>BẢN VẼ SỐ:</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT/QL.1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C6

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN HIỆN TRẠNG



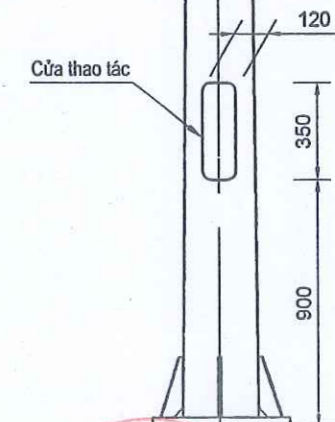
MẶT TRƯỚC


MẶT BÊN

Đèn người đi bộ
1xD300 (LED)

Cột đèn C6

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.



 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835581 HOẶC 030 3587481; FAX: 030 3587481</p>	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ LÊ ĐÌNH TƯ</p>	CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C6
		SOÁT LÊ QUỐC BÌNH		
		TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ		BẢN VẼ SỐ:
		LẦN XUẤT BẢN: 01		KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM406+650 QUỐC LỘ 1

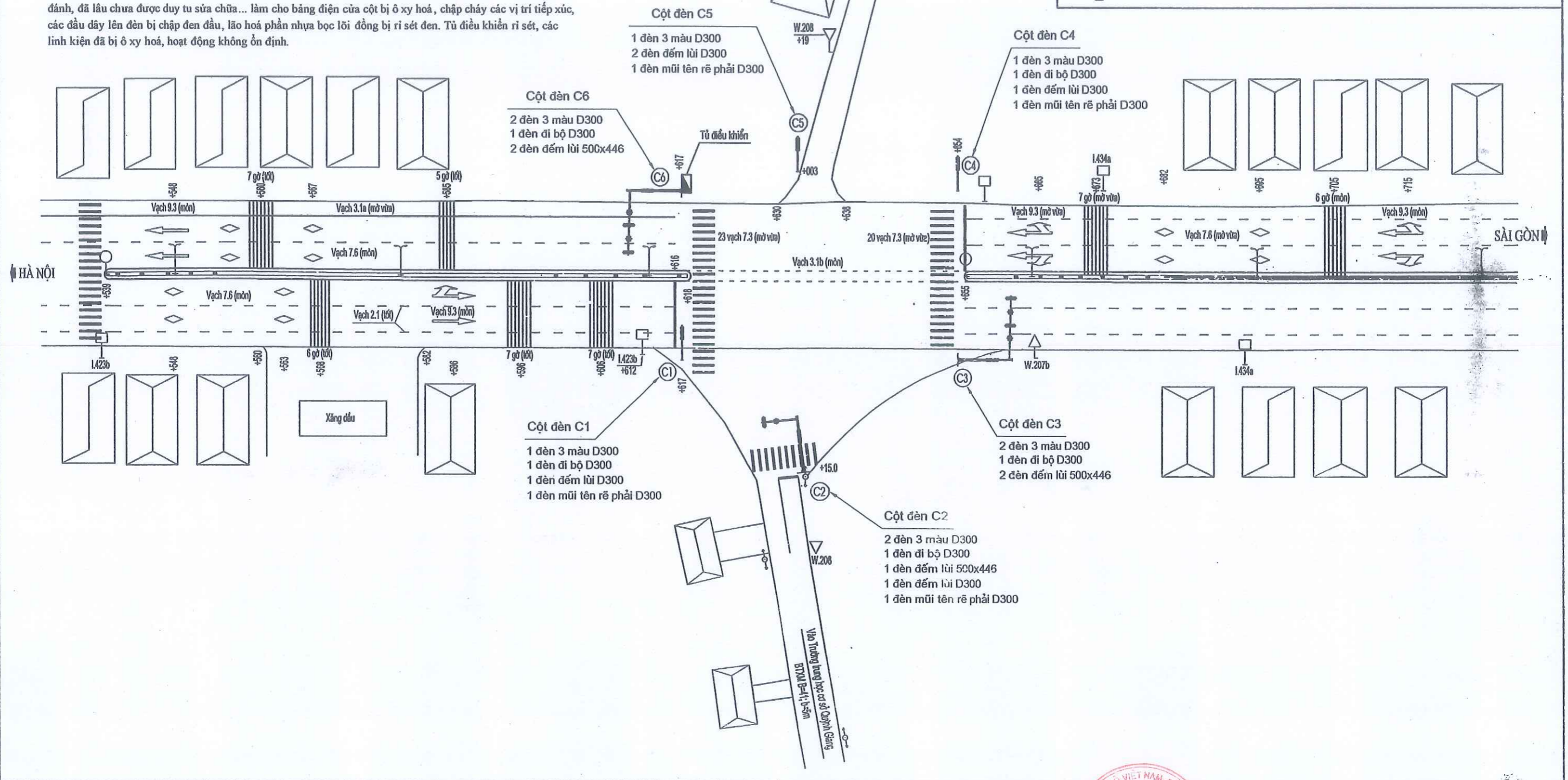
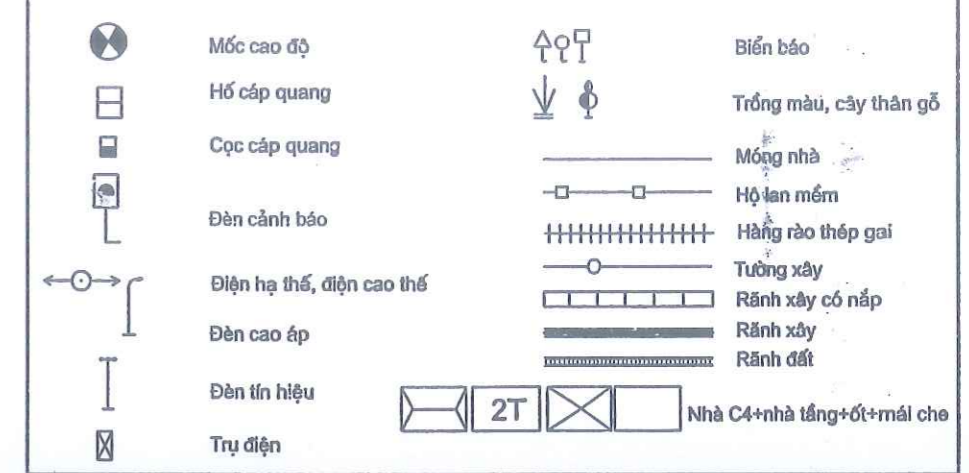
BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM406+650 QL1

Thuyết minh:

- Hiện tại nút giao Km406+650 Quốc lộ 1 là (giao cắt ngã tư được xây dựng năm 2021): Cột đèn C1, C4 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300, 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C5 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300 và 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300. Cột đèn C3, C6 cột cao 6,2m, cần vươn 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 2 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm, trên thân cột 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C2 cột cao 6,2m, cần vươn 3m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 2 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm, trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía trái tuyến gần cột C 6.

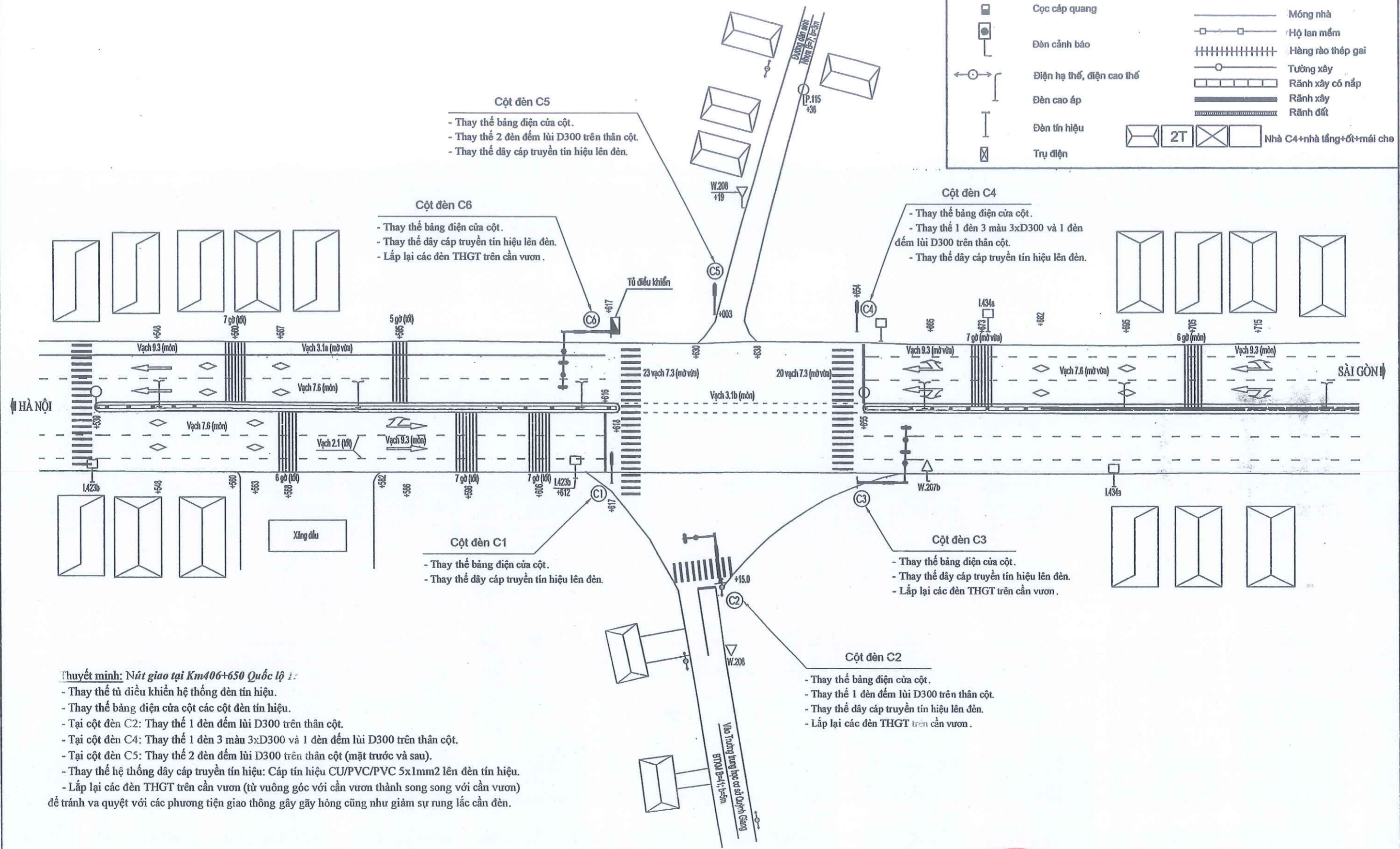
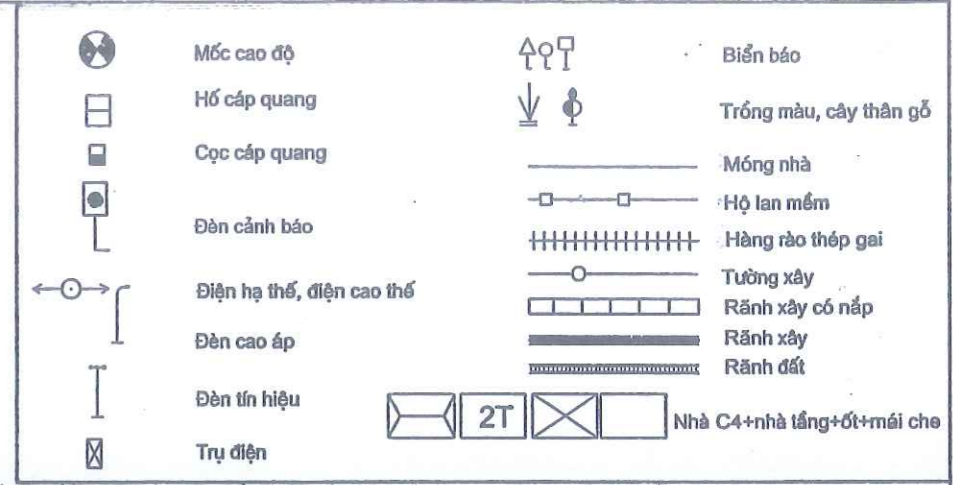
- Tại cột đèn C2: Hông 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột
- Tại cột đèn C4: Hông 1 đèn 3 màu 3xD300 và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C5: Hông 2 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.

- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiều lần xảy ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện của cột bị ô xy hoá, chập cháy các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đèn đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị rỉ sét đen. Tủ điều khiển rỉ sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định.



 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM ĐẮNG LƯU - TP. VĨNH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM406+650 QL1
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		
		CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐÔNG	LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM	

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM406+650 QL1



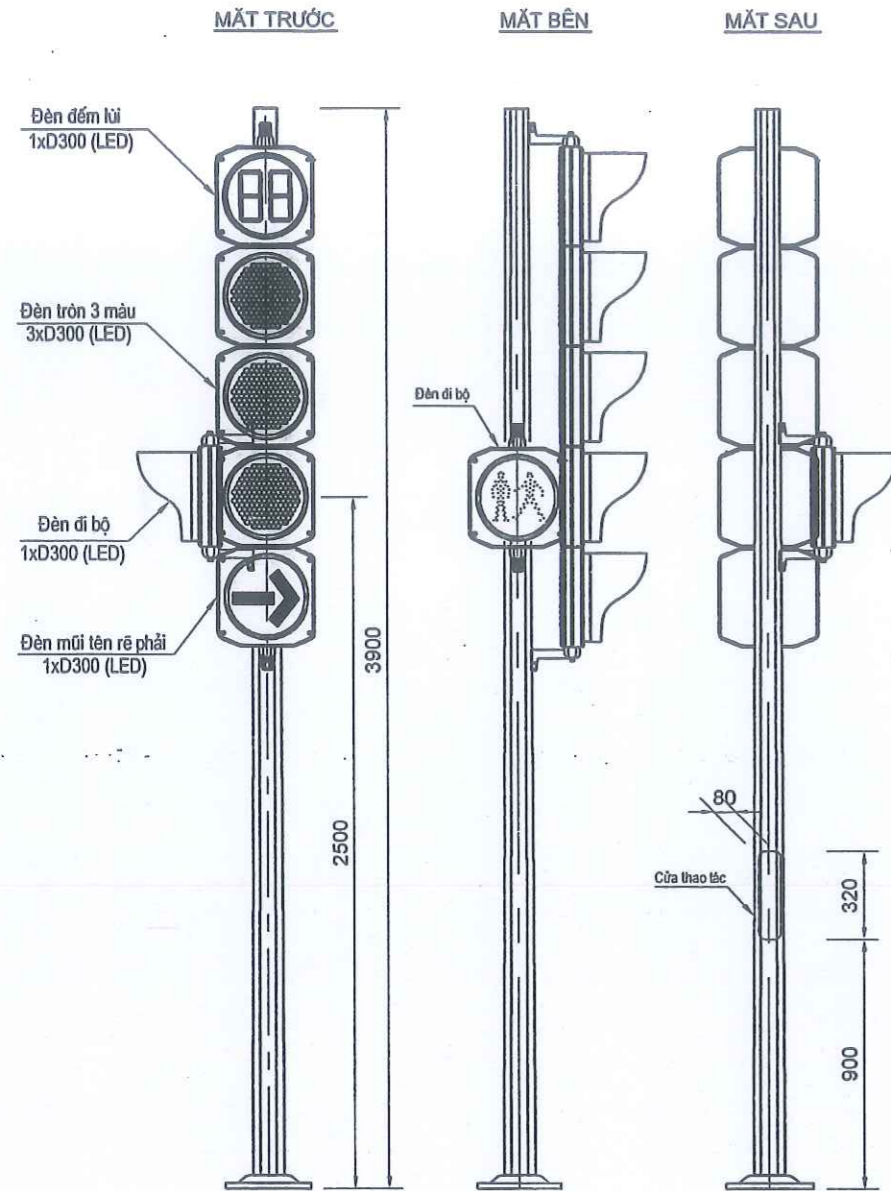
Thuyết minh: Nút giao tại Km406+650 Quốc lộ 1:

- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
- Thay thế bảng điện của cột các cột đèn tín hiệu.
- Tại cột đèn C2: Thay thế 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C4: Thay thế 1 đèn 3 màu 3xD300 và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C5: Thay thế 2 đèn đếm lùi D300 trên thân cột (mặt trước và sau).
- Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm2 lên đèn tín hiệu.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vưon (từ vuông góc với cần vưon thành song song với cần vưon) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 035901 NỘI DẠC 030 3567481; FAX: 030 3567481</p>	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN THÀNH CHIẾN		BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM406+650 QL1
		SOÁT	LÊ QUỐC BÌNH		
		CNDA	HOANG XUÂN ĐỒNG	LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM
		PHÒNG KHCN-KS-TK	HOÀNG XUÂN ĐỒNG		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C1, C4 VÀ C5

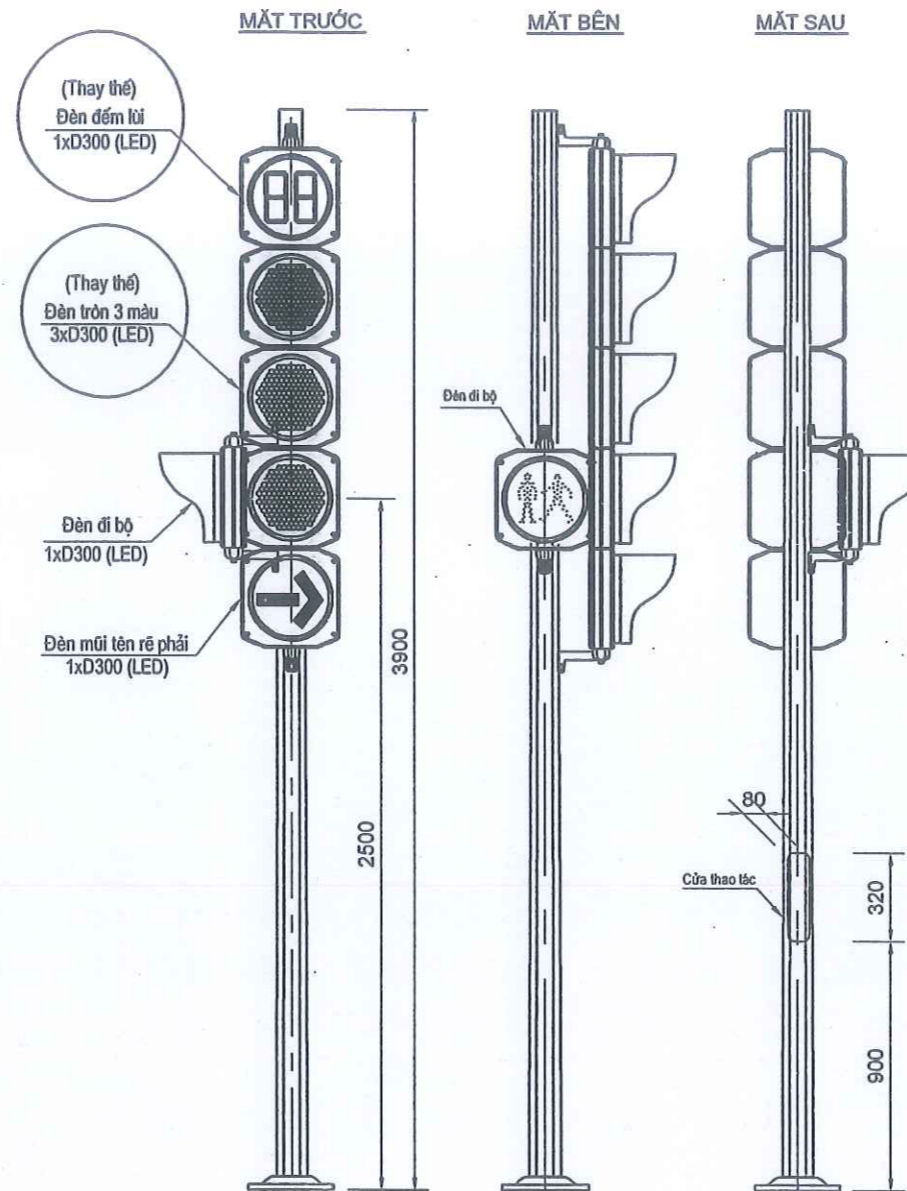
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C1



Cột đèn C1

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

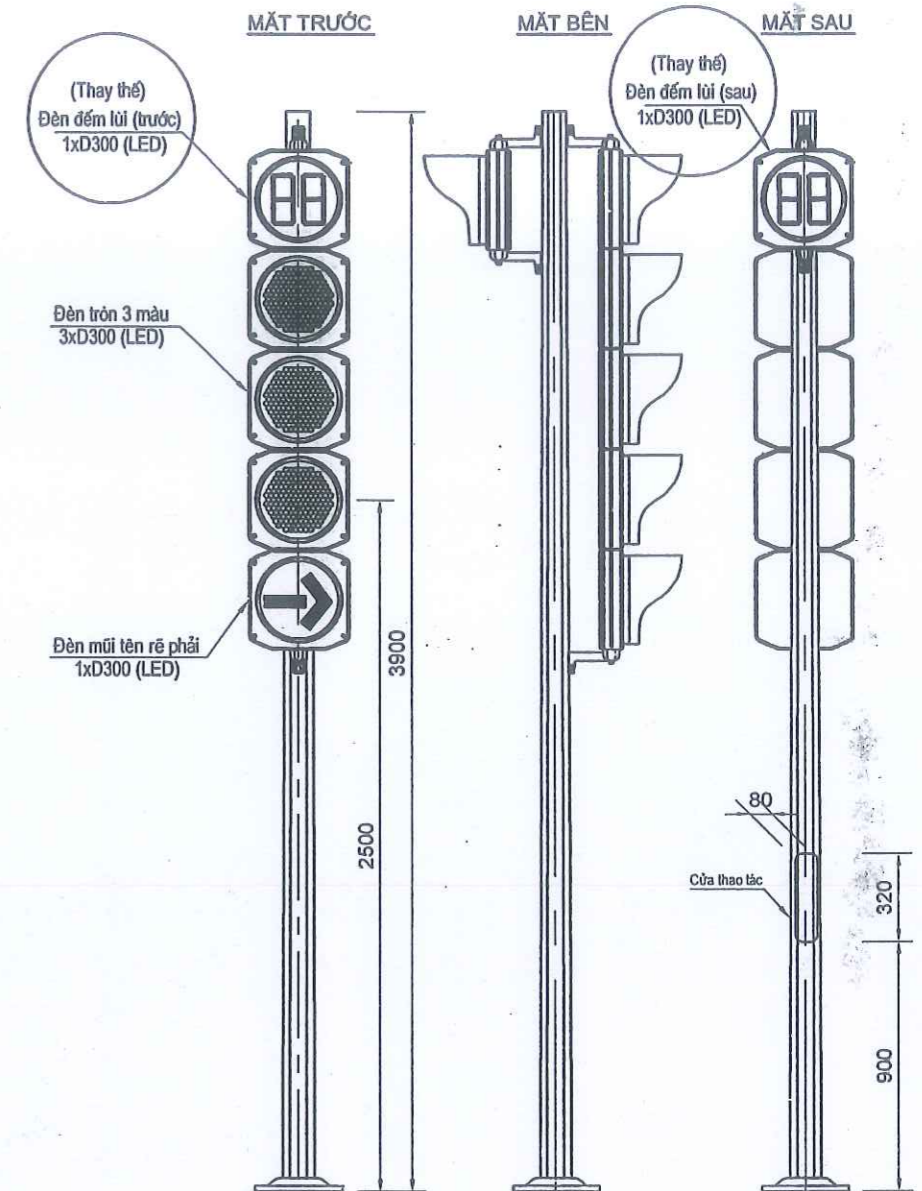
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C4



Cột đèn C4

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn 3 màu 3xD300 và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C5



Cột đèn C5

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 2 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>ĐỊA CHỈ: 59 ĐƯỜNG PHAN BÃNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN</p> <p>ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>GIÁM ĐỐC</p> <p>KỶ THUYA</p> <p>ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M</p> <p>CỘT C1, C4 VÀ C5</p>
		<p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p> <p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VUÔNG 3M - CỘT C2

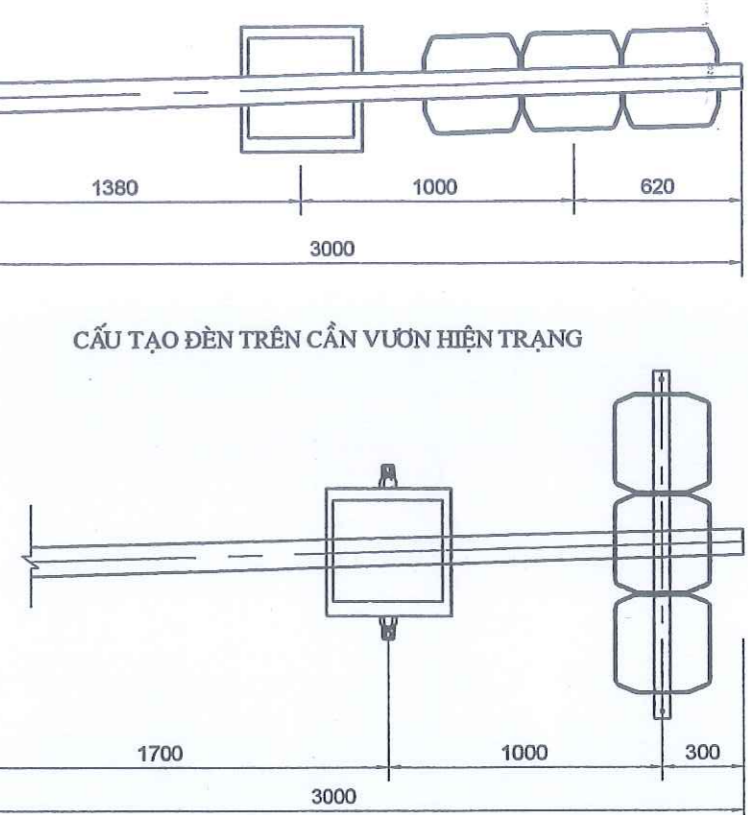
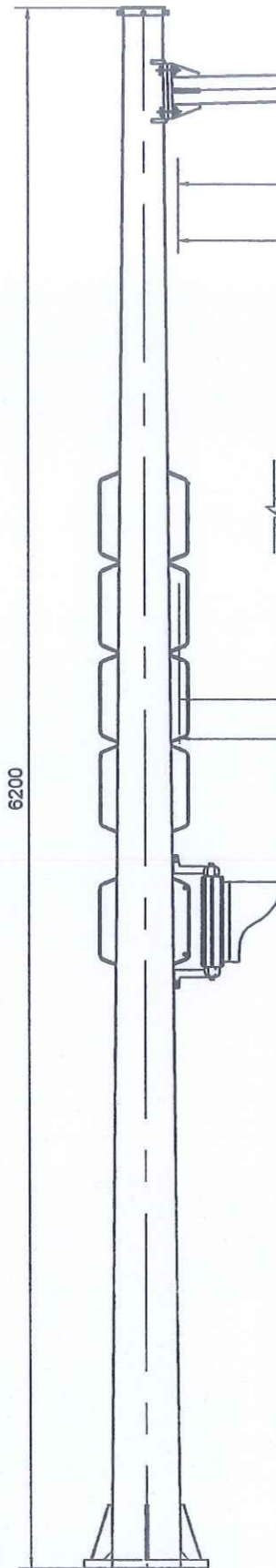
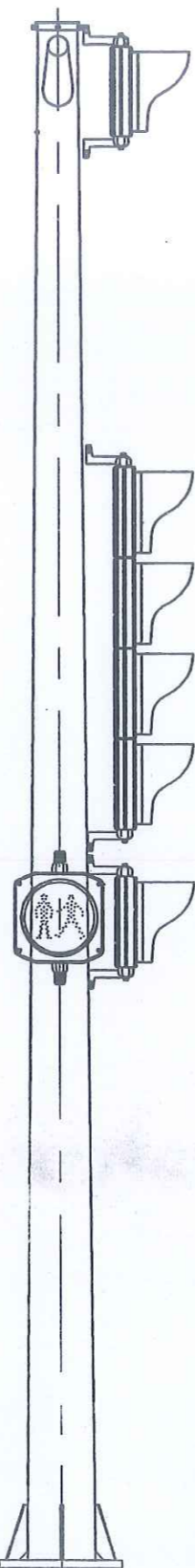
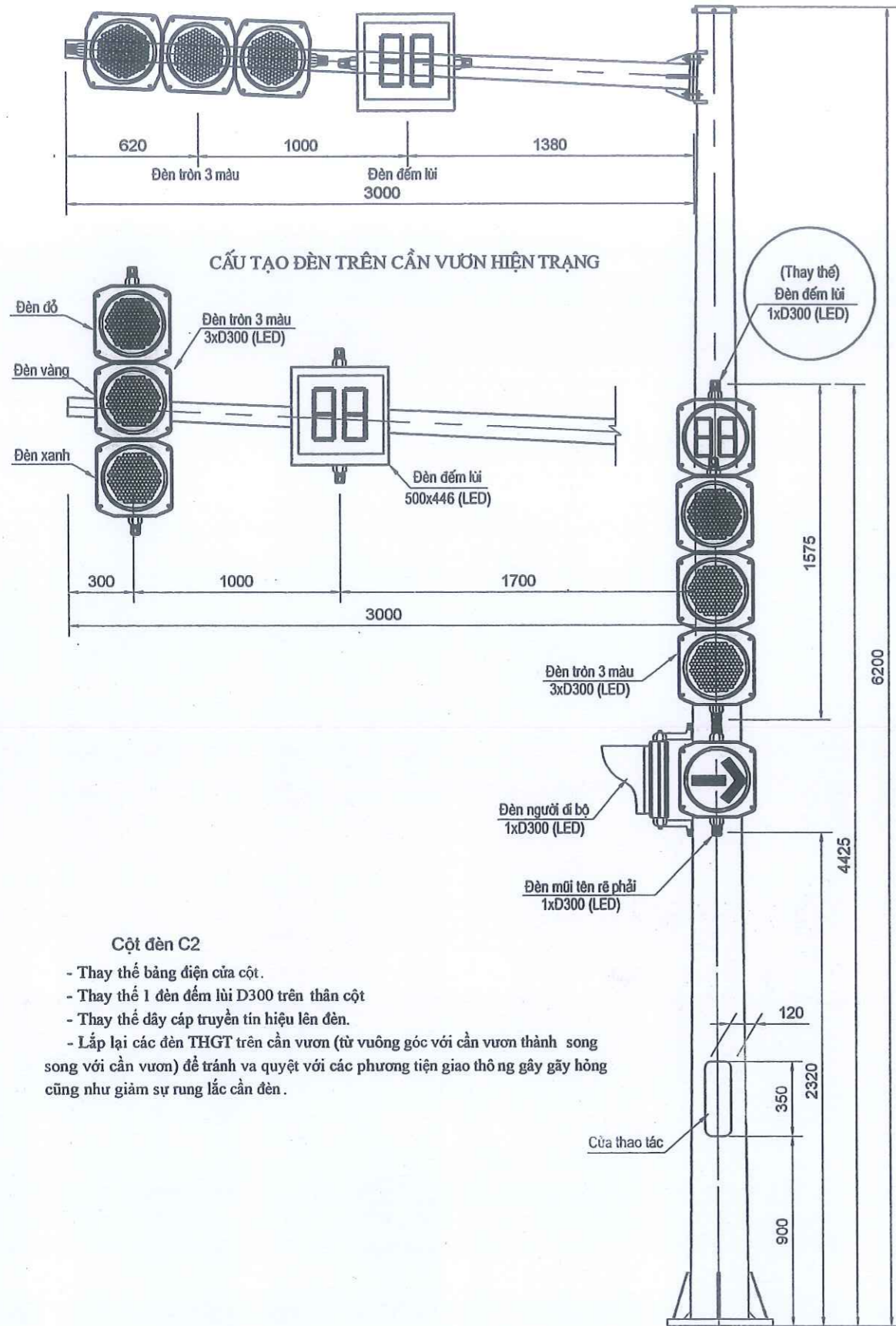
CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CĂN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI

MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN

MẶT SAU

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CĂN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



Cột đèn C2

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên căn vườn (từ vuông góc với căn vườn thành song song với căn vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2

ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 ĐIỆN THOẠI: 030 835581 HOẶC 030 3567481; FAX: 030 3567481

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN
 GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420;
 KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1
 VÀ KM887+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH

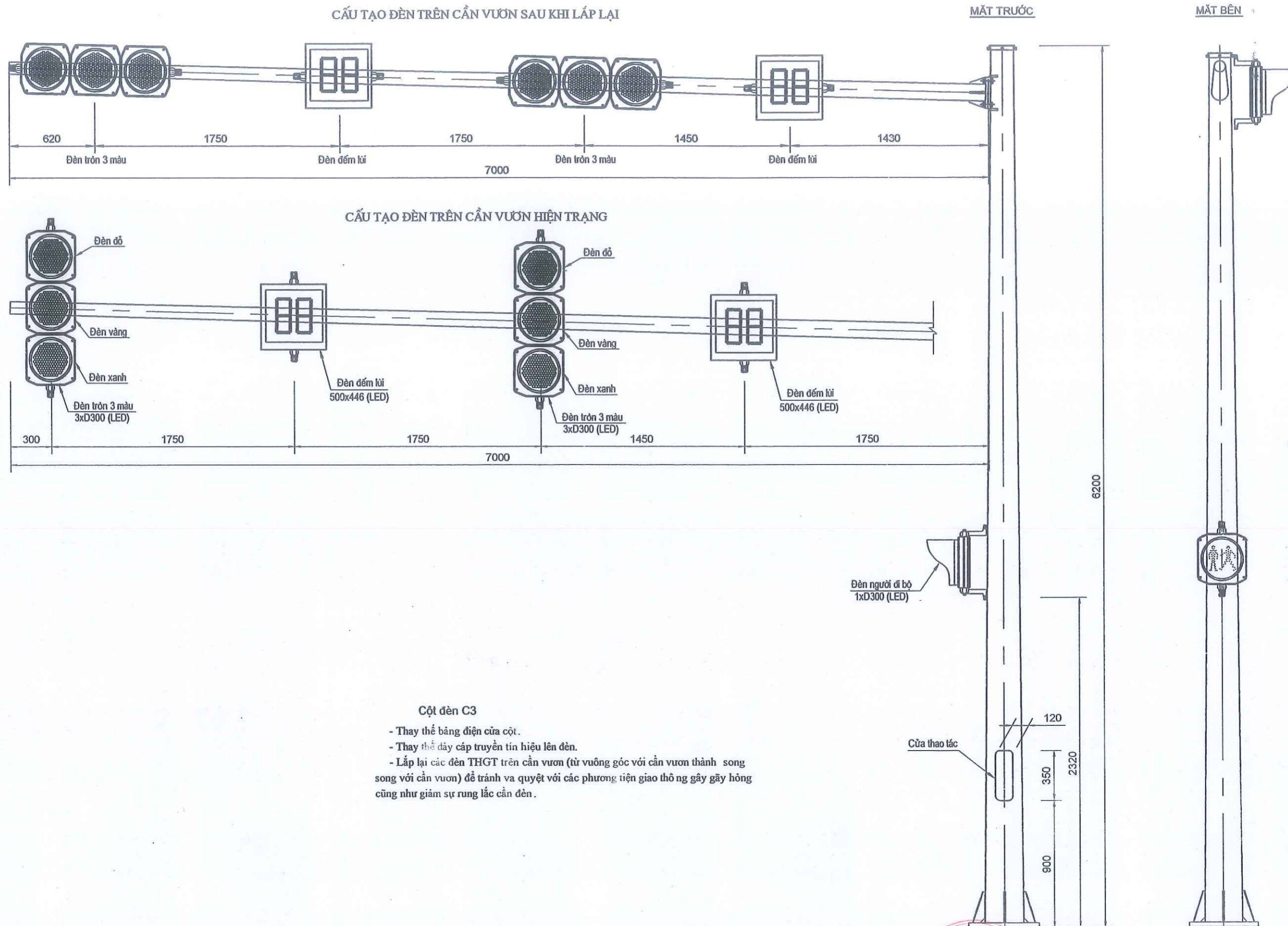
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN
 SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH
 CNDÀ: HOÀNG XUÂN ĐÔNG
 PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐÔNG

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2
 TRUNG T. GIÁM ĐỐC
 KỸ THUẬT
 ĐƯỜNG BỘ
 LÊ ĐÌNH TƯ

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M
 CĂN VUÔNG 3M - CỘT C2



TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3



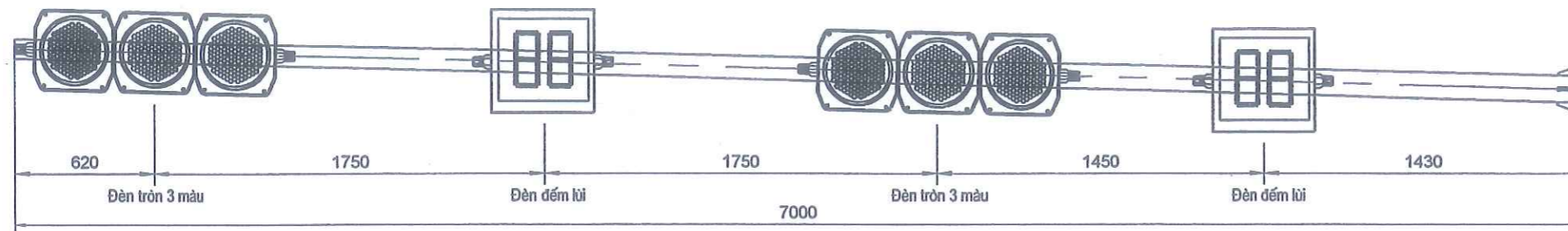
Cột đèn C3

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

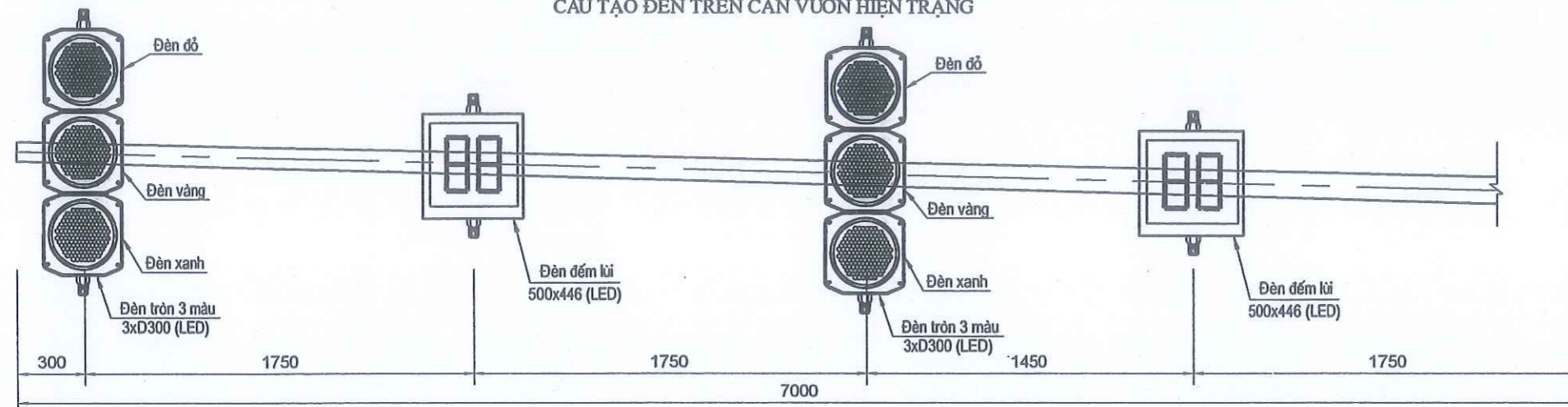
 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BẨM LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835501 HOẶC 038 3567461; FAX: 038 3567461</p>	<p>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>		<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM KIỂM ĐỊNH KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 CƠ QUAN QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3</p>	
			<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>				<p>CNBA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>
				<p>LÊN ĐÌNH TƯ</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÂN VƯỜN 7M - CỘT C6

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CÂN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CÂN VƯỜN HIỆN TRẠNG



MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN

Đèn người đi bộ
1xD300 (LED)

Cửa thao tác

120

350

2320

900

6200

Cột đèn C6

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cân vược (từ vuông góc với cân vược thành song song với cân vược) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc của đèn.

ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2

ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN BẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: 030 635581 HOẶC 030 3567461; FAX: 030 3567461

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN
GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420;
KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1
VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN THÀNH CHIẾN
SOÁT	LÊ QUỐC BÌNH
CNĐA	HOÀNG XUÂN ĐÔNG
PHÒNG KHCN-KS-TK	HOÀNG XUÂN ĐÔNG

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2
GIÁM ĐỐC
LÊ ĐÌNH TƯ

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M
CÂN VƯỜN 7M - CỘT C6

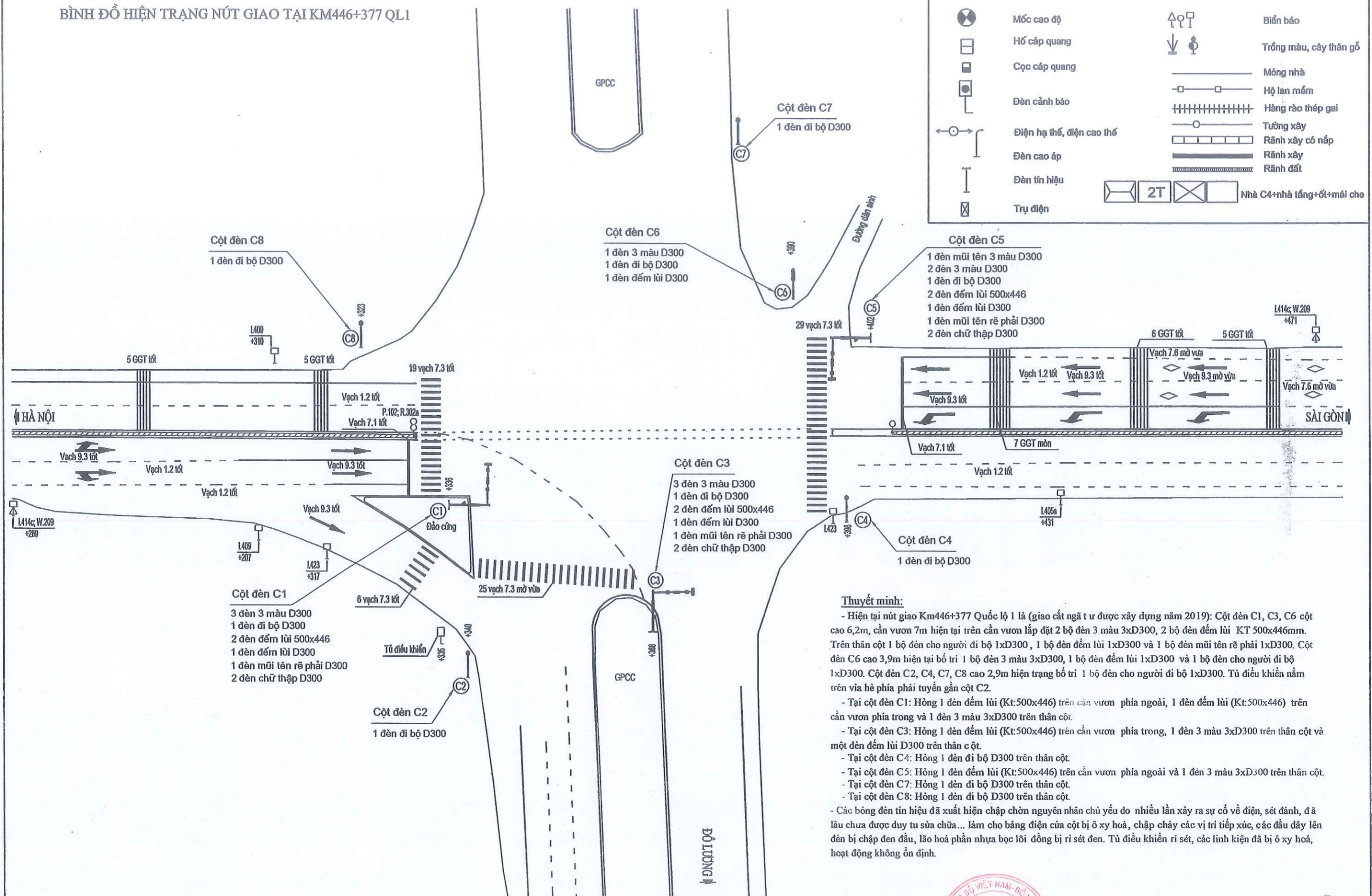
TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM446+377 QUỐC LỘ 1

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM446+377 QL1

	Mốc cao độ		Biển báo
	Hố cấp quang		Trồng màu, cây thân gỗ
	Cọc cấp quang		Móng nhà
	Đèn cảnh báo		Hệ lan mém
	Điện hạ thế, điện cao thế		Hàng rào thép gai
	Đèn cao áp		Tường xây
	Đèn tín hiệu		Rãnh xây có nắp
	Trụ điện		Rãnh xây
			Rãnh đất
			Nhà C4+nhà tầng+út+mái che



Thuyết minh:

- Hiện tại nút giao Km446+377 Quốc lộ 1 là (giao cắt ngã tư được xây dựng năm 2019): Cột đèn C1, C3, C6 cột cao 6,2m, cần vươn 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 2 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300 và 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300. Cột đèn C6 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C2, C4, C7, C8 cao 2,9m hiện trạng bố trí 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía phải tuyến gần cột C2.

- Tại cột đèn C1: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía trong và 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C3: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía trong, 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột và một đèn đếm lùi D300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C4: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C5: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía ngoài và 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C7: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

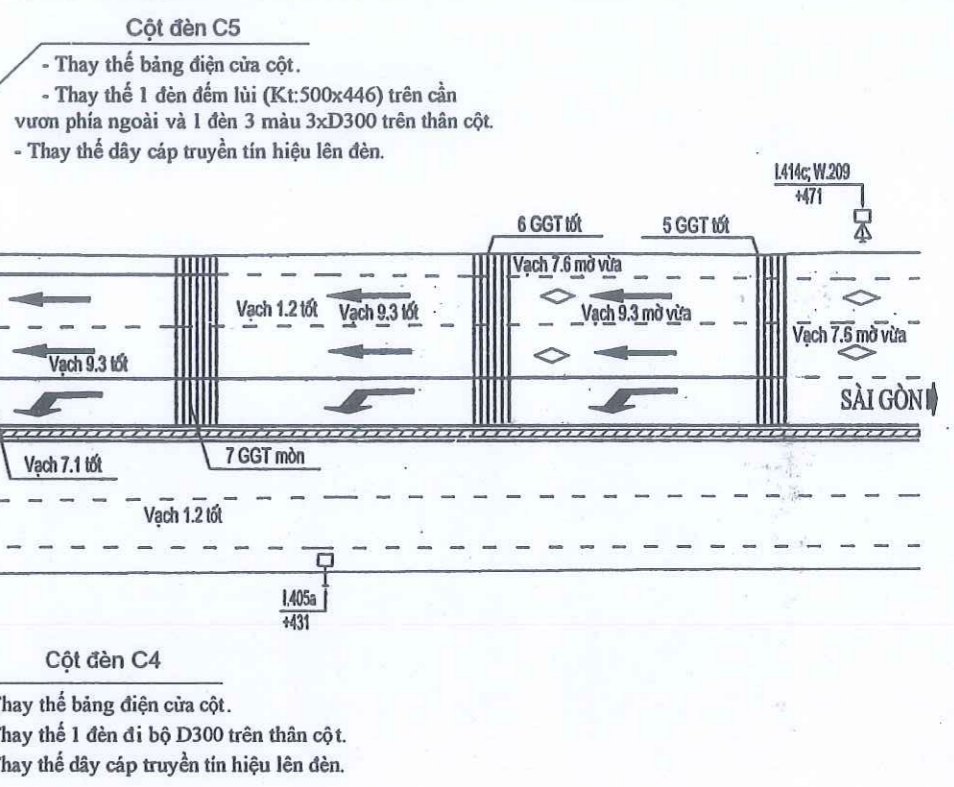
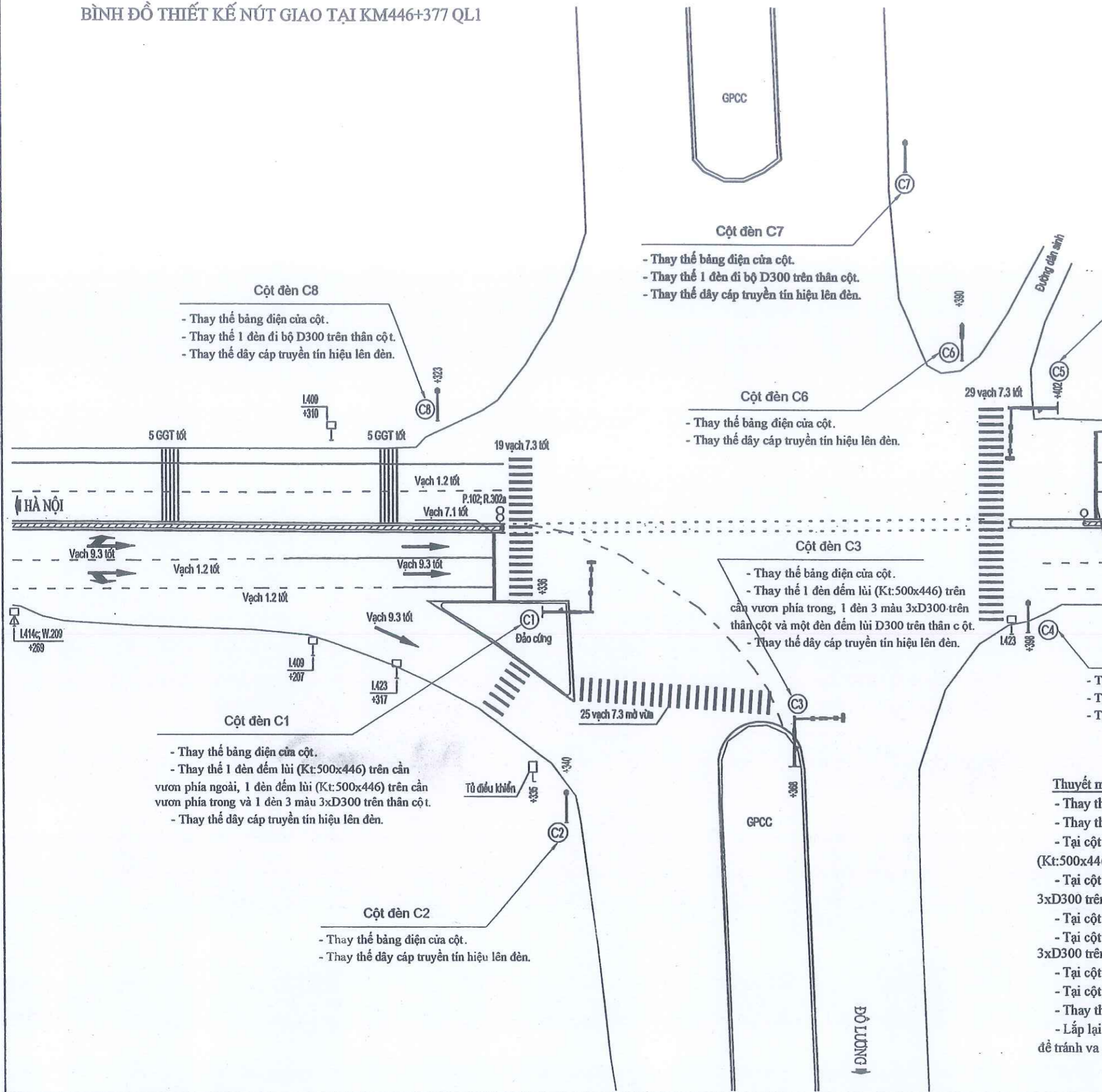
- Tại cột đèn C8: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiều lần xảy ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện của cột bị ô xy hoá, chập cháy các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đen đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị ri sét đen. Tủ điều khiển ri sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định.

 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM BÁNH LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 8355811 HOẶC 030 3587481; FAX: 030 3587481	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC KHU QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM446+377 QL1
		SỐÁT LÊ QUỐC BÌNH		

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM446+377 QL1

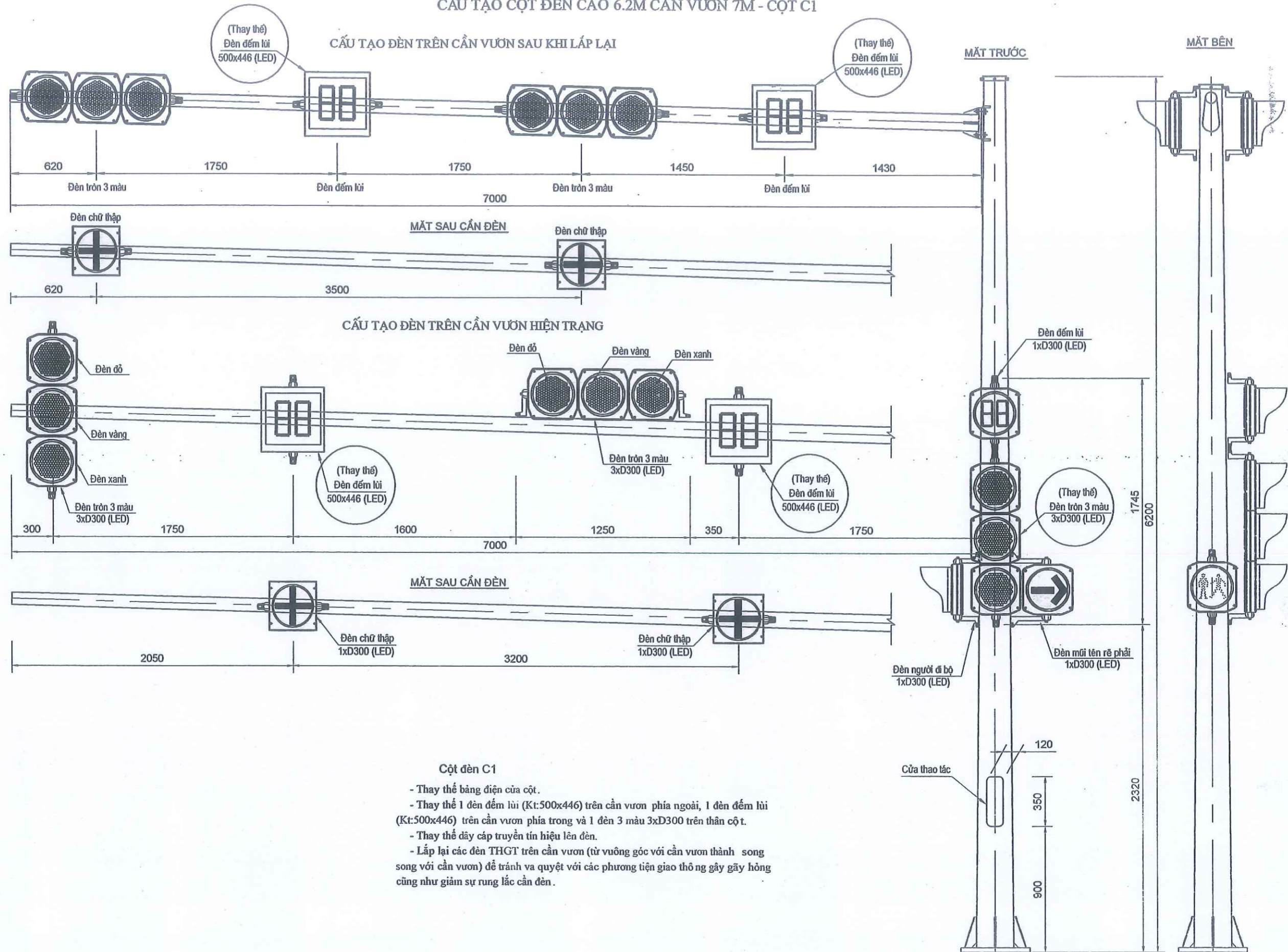
	Mốc cao độ		Biển báo
	Hố cấp quang		Trông màu, cây thân gỗ
	Cọc cấp quang		Móng nhà
	Đèn cảnh báo		Hệ lan mềm
	Điện hạ thế, điện cao thế		Hàng rào thép gai
	Đèn cao áp		Tường xây
	Đèn tín hiệu		Rãnh xây có nắp
	Trụ điện		Rãnh xây
			Rãnh đất
			Nhà C4+nhà tầng+đt+mái che



- Thuyết minh: Nút giao tại Km446+377 Quốc lộ 1:**
- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
 - Thay thế bảng điện cửa cột các cột đèn tín hiệu.
 - Tại cột đèn C1: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía trong và 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột.
 - Tại cột đèn C3: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía trong, 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột và một đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
 - Tại cột đèn C4: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
 - Tại cột đèn C5: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía ngoài và 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột.
 - Tại cột đèn C7: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
 - Tại cột đèn C8: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
 - Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm² lên đèn tín hiệu.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vươn (từ vuông góc với cần vươn thành song song với cần vươn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 59 ĐƯỜNG PHAN BANG LƯU - TP. HCM - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835501 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM446+377 QL1
		SỐÁT LÊ QUỐC BÌNH		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C1

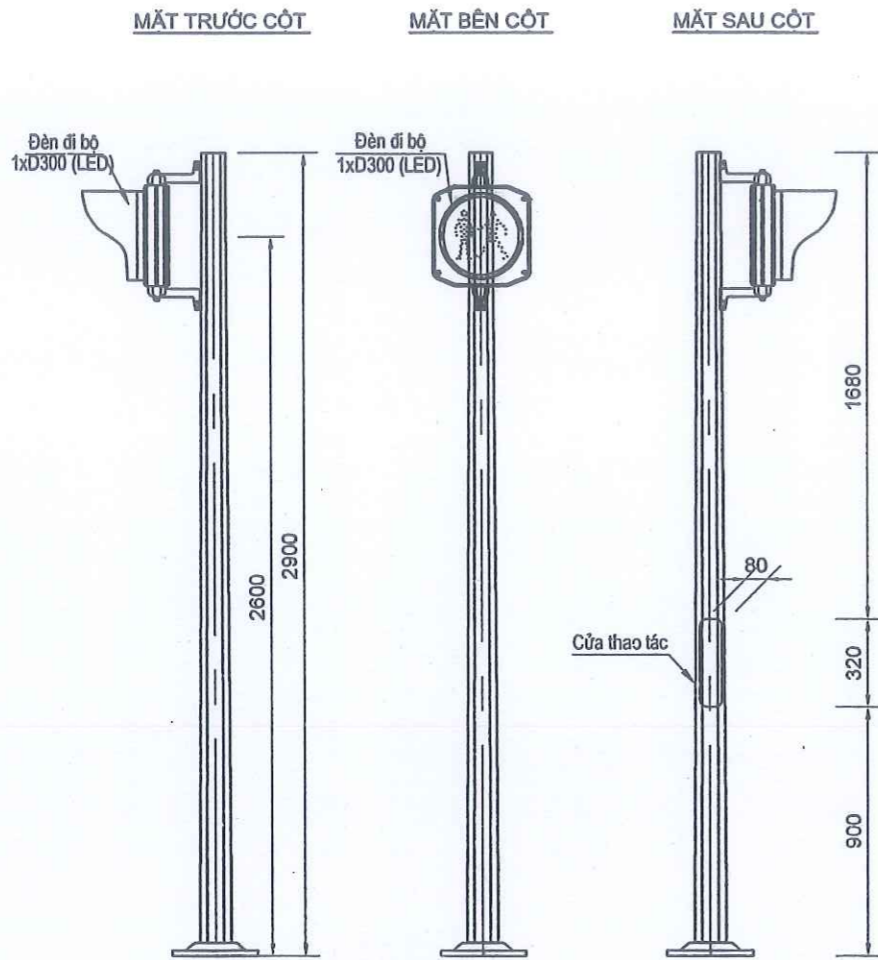


- Cột đèn C1**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vườn phía ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vườn phía trong và 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN BẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN</p> <p>ĐIỆN THOẠI: 030 635501 HOẶC 030 3507401; FAX: 030 3507401</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ</p> <p>NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>		<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>GIÁM ĐỐC</p>  <p>LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C1</p>
		<p>SOÁT</p> <p>LÊ QUỐC BÌNH</p>			

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 2.9M - CỘT C2, C4

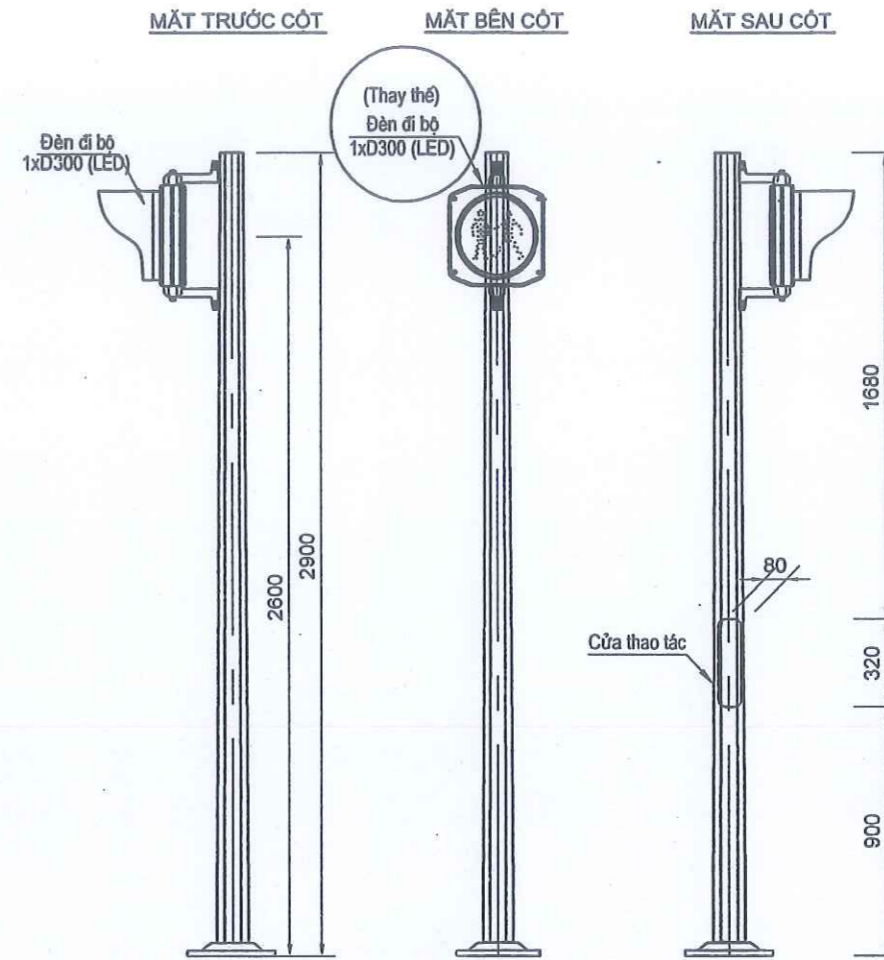
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C2



Cột đèn C2


- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C4



Cột đèn C4

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

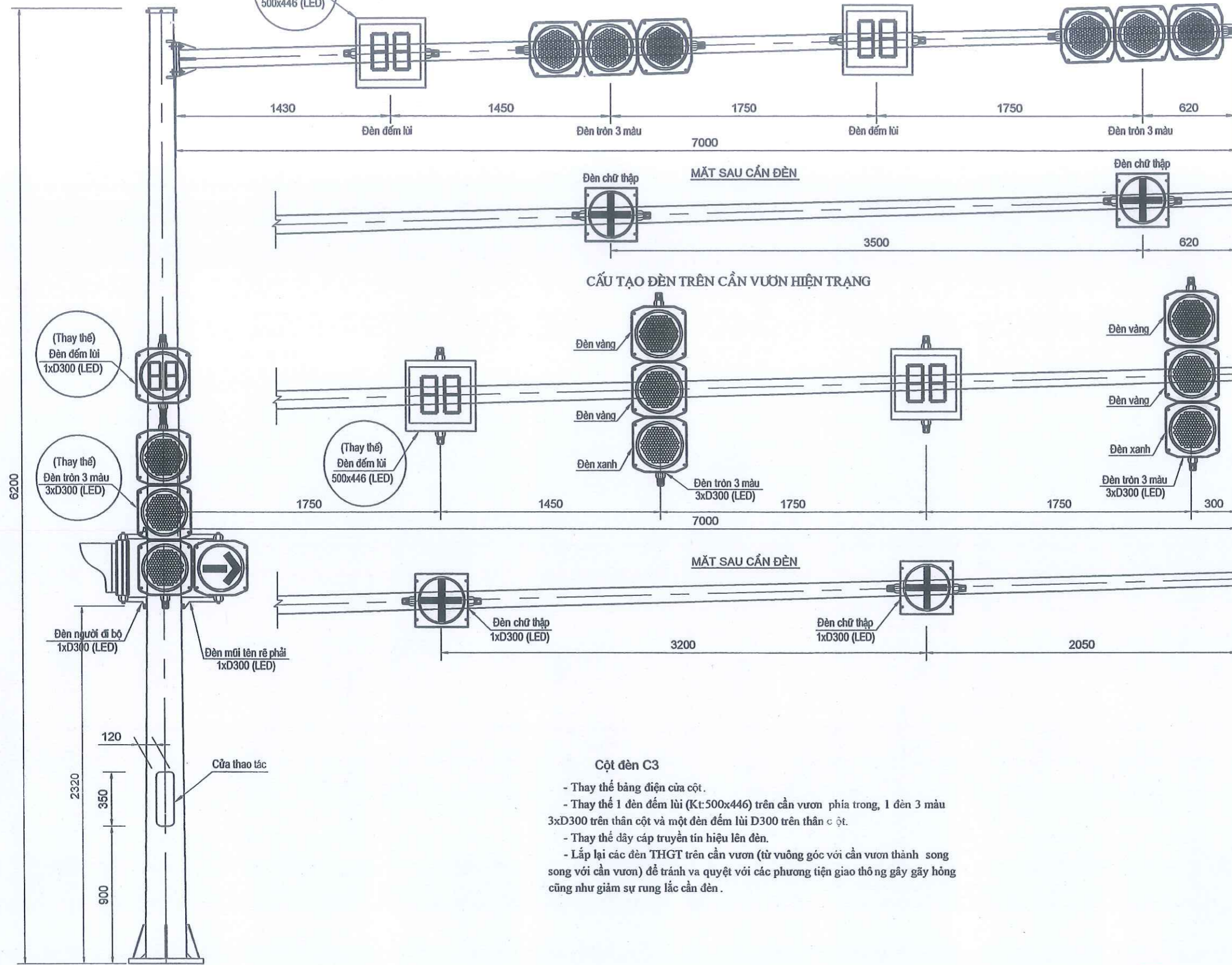
 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BẰNG LƯƠNG - TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835501 HOẶC 038 3367461; FAX: 038 2567461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM655+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 QUẢN LÝ DỰNG</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 2.9M CỘT C2, C4</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p> <p>CNDA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p> <p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C3

MẶT TRƯỚC

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CÁN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI

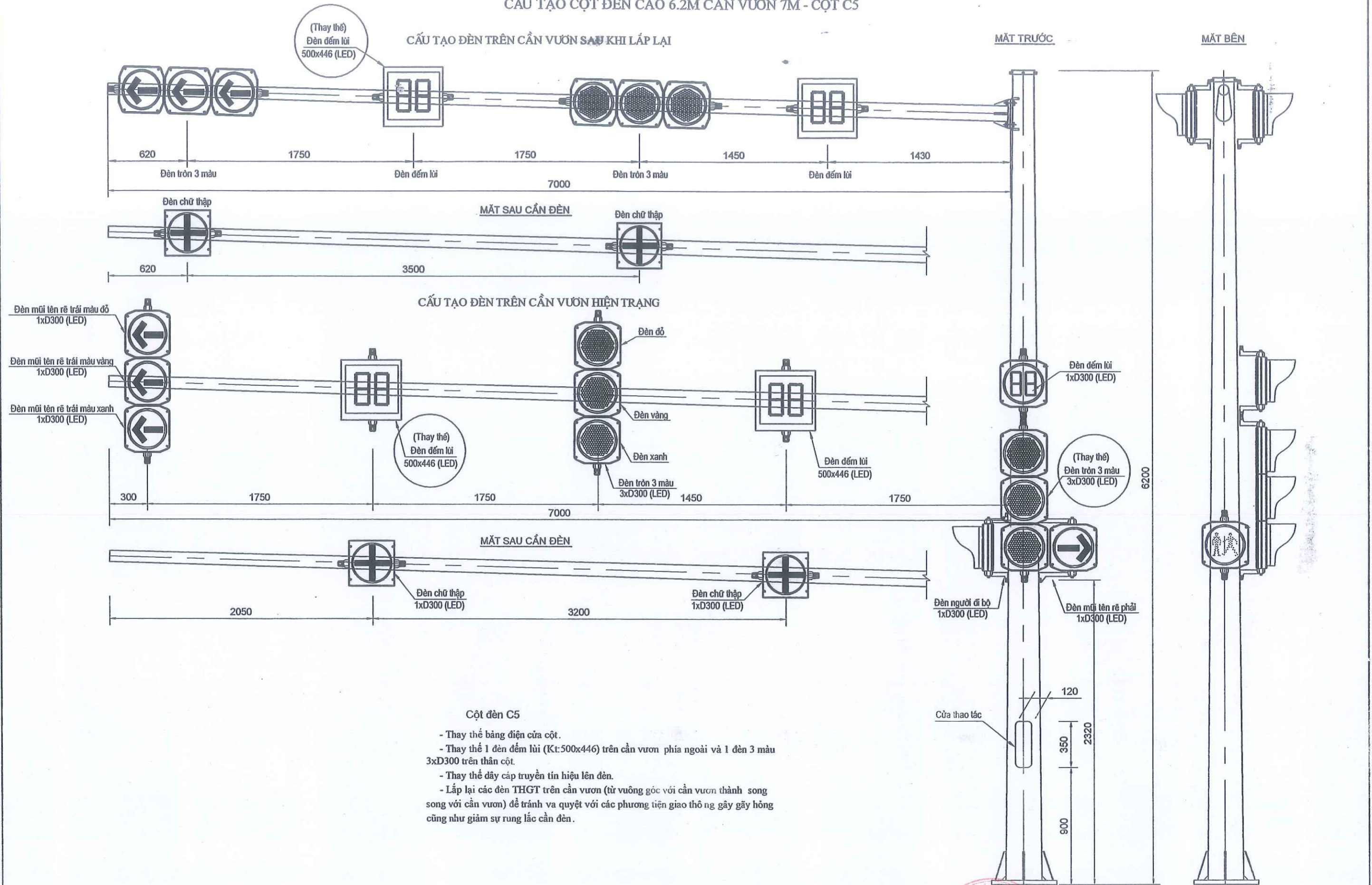
MẶT BÊN



- Cột đèn C3**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt: 500x446) trên cần vườn phía trong, 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột và một đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

<p>ĐƠN VỊ KIỂM SÁT THIẾT KẾ</p> <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 635581 HOẶC 030 3567481; FAX: 030 3567481</p>		<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>		<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p> <p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p> <p>CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p> <p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC: LÊ ĐÌNH TƯ</p>		<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C3</p> <p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ:</p> <p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>	
---	--	--	--	---	--	--	--	---	--

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C5

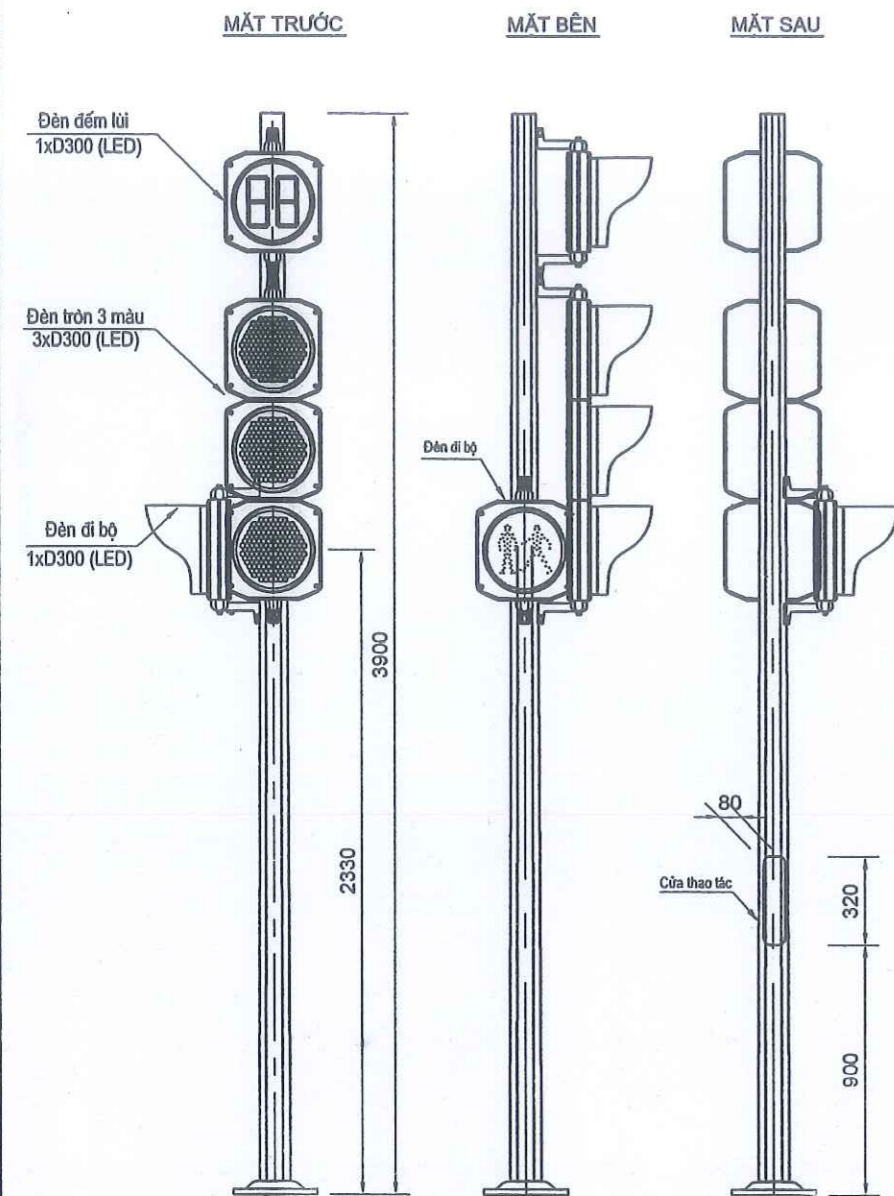


- Cột đèn C5**
- Thay thế bảng điện cửa cột.
 - Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt: 500x446) trên cần vườn phía ngoài và 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835501 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRƯNG T. GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 PH. QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ 2</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C5</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNDA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LÊ ĐÌNH TƯ</p>	

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C6; CỘT ĐÈN CAO 2.9M - CỘT C7, C8

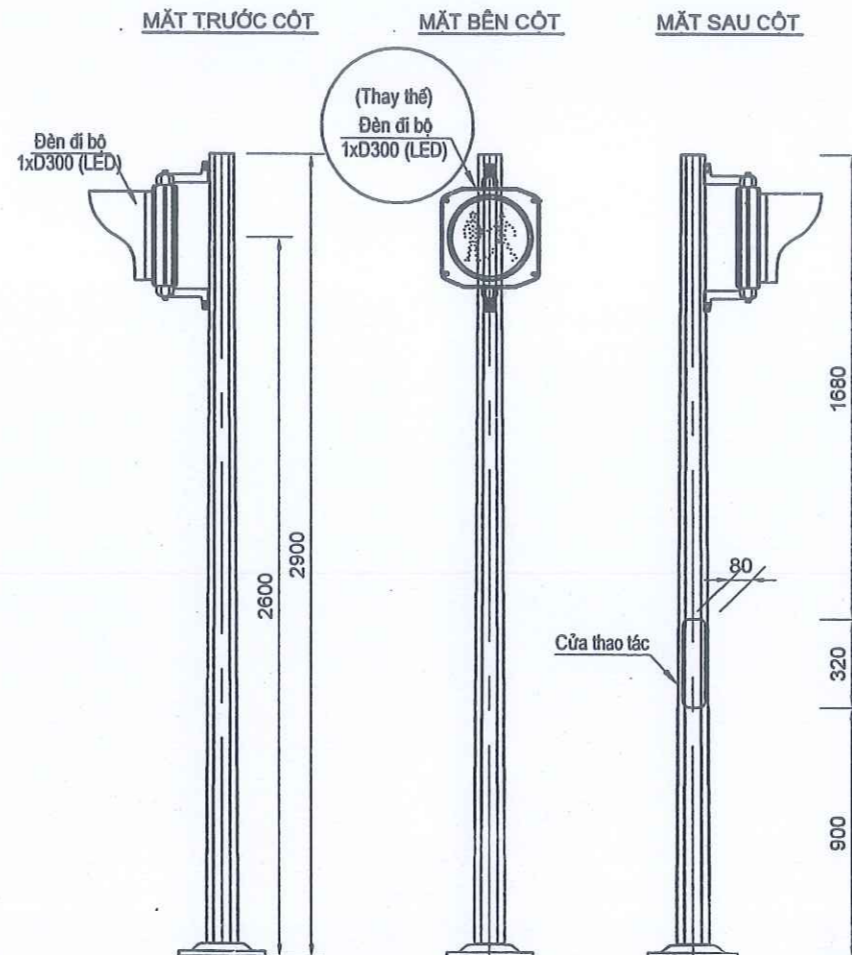
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C6



Cột đèn C6

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

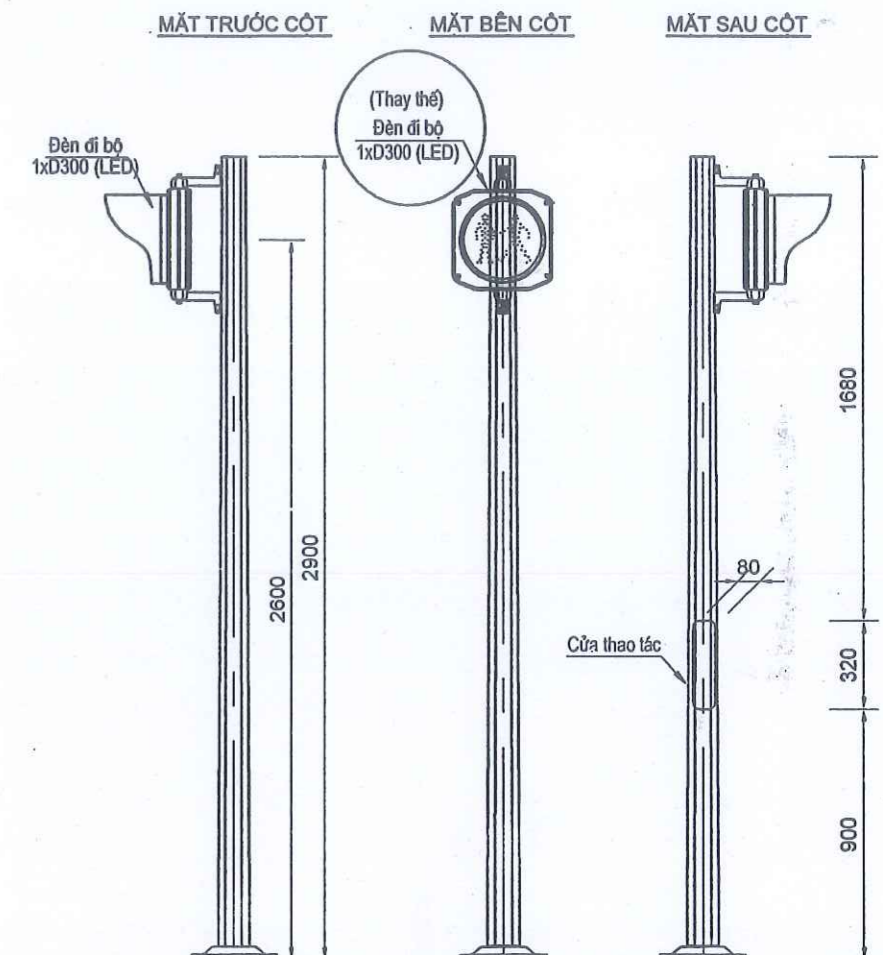
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C7



Cột đèn C7

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C8



Cột đèn C8

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ



TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2

ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 ĐIỆN THOẠI: 038 635081 HOẶC 038 3507461; FAX: 038 3507461

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN
 GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420;
 KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM928+420 TRÊN QUỐC LỘ 1
 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN THÀNH CHIẾN
SOÁT	LÊ QUỐC BÌNH
CNDA	HOÀNG XUÂN ĐÔNG
PHÒNG KHCN-KS-TK	HOÀNG XUÂN ĐÔNG

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2
 TRUNG GIẢM ĐỐC
 KỸ THUẬT
 ĐƯỜNG BỘ
 LÊ ĐÌNH TƯ

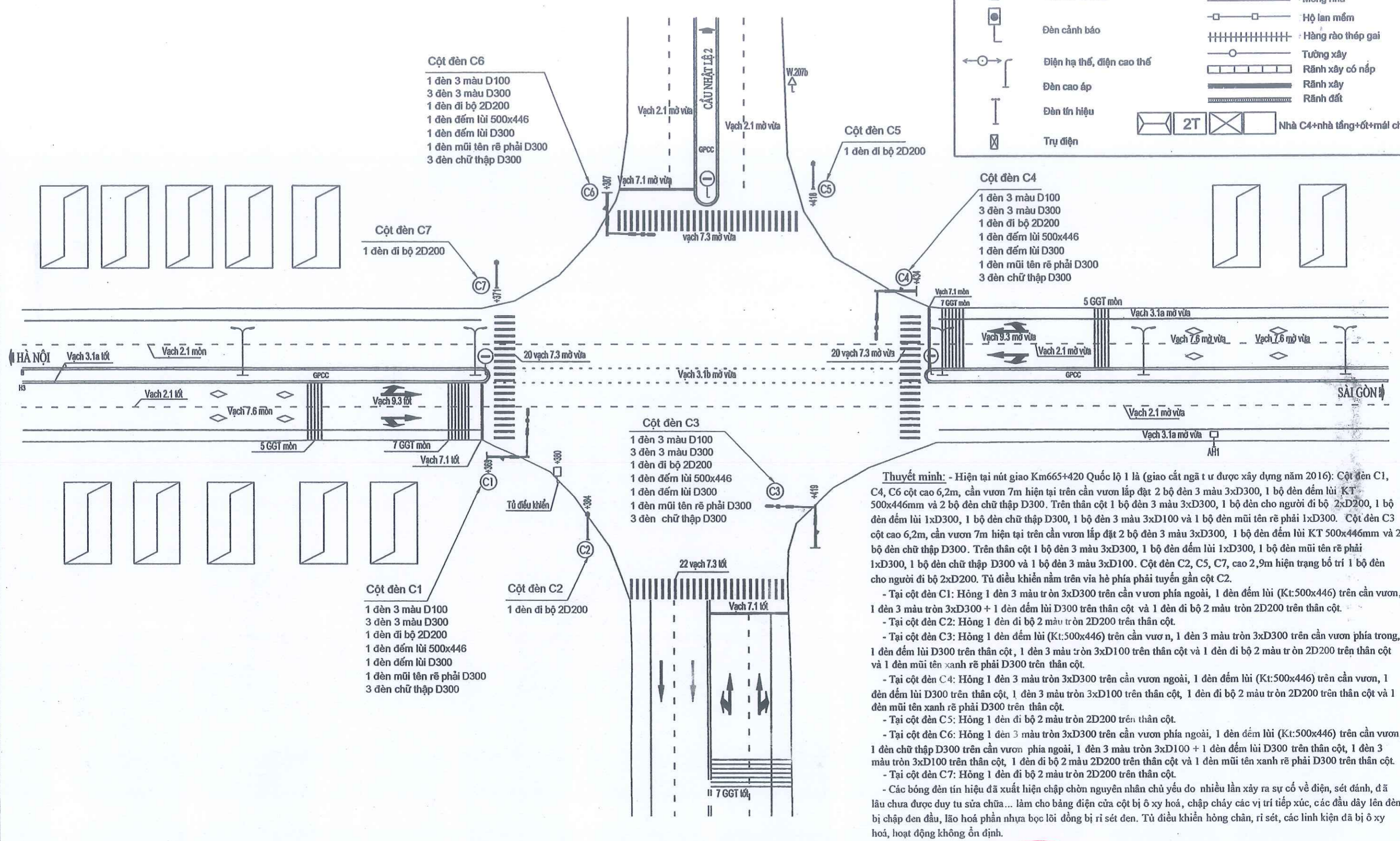
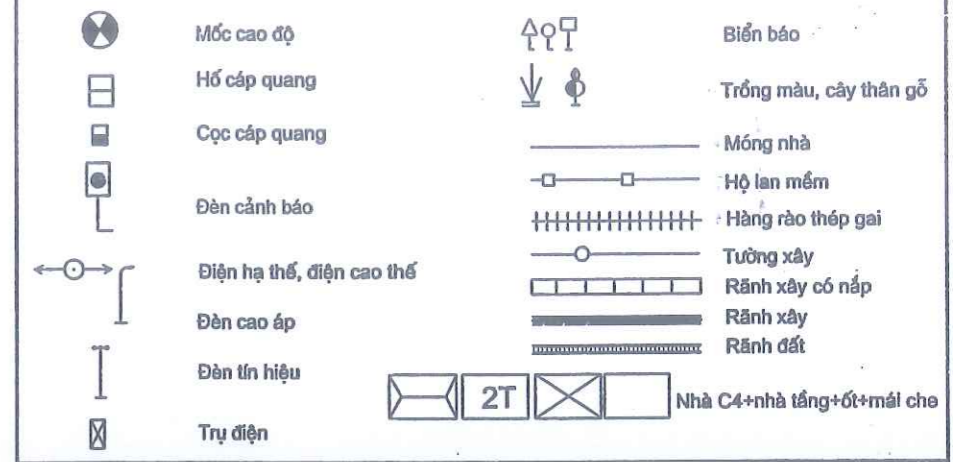
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M CỘT C6
 CẤU TẠO CỘT ĐÈN 2.9M CỘT C7, C8

TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

TẬP BẢN VẼ

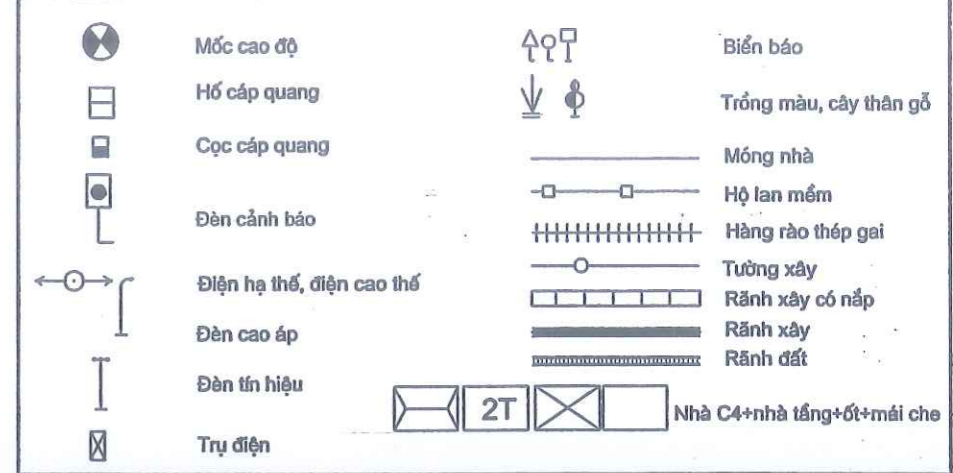
SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM665+420 QUỐC LỘ 1

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM665+420 QL1



ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3567461; FAX: 038 3567461		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN	SOÁT LÊ QUỐC BÌNH	CNĐA HOÀNG XUÂN ĐÔNG	PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐÔNG	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM665+420 QL1 TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT/QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM
--	--	--	--	--	----------------------	-------------------------	-------------------------------------	---	---

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM665+420 QL1



Cột đèn C6

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn đèn lùi (Kt:500x446) trên cần vươn, 1 đèn chữ thập D300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 + 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột, 1 đèn đi bộ 2 màu 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C7

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C5

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C4

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn ngoài, 1 đèn đèn lùi (Kt:500x446) trên cần vươn, 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột, 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C2

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C3

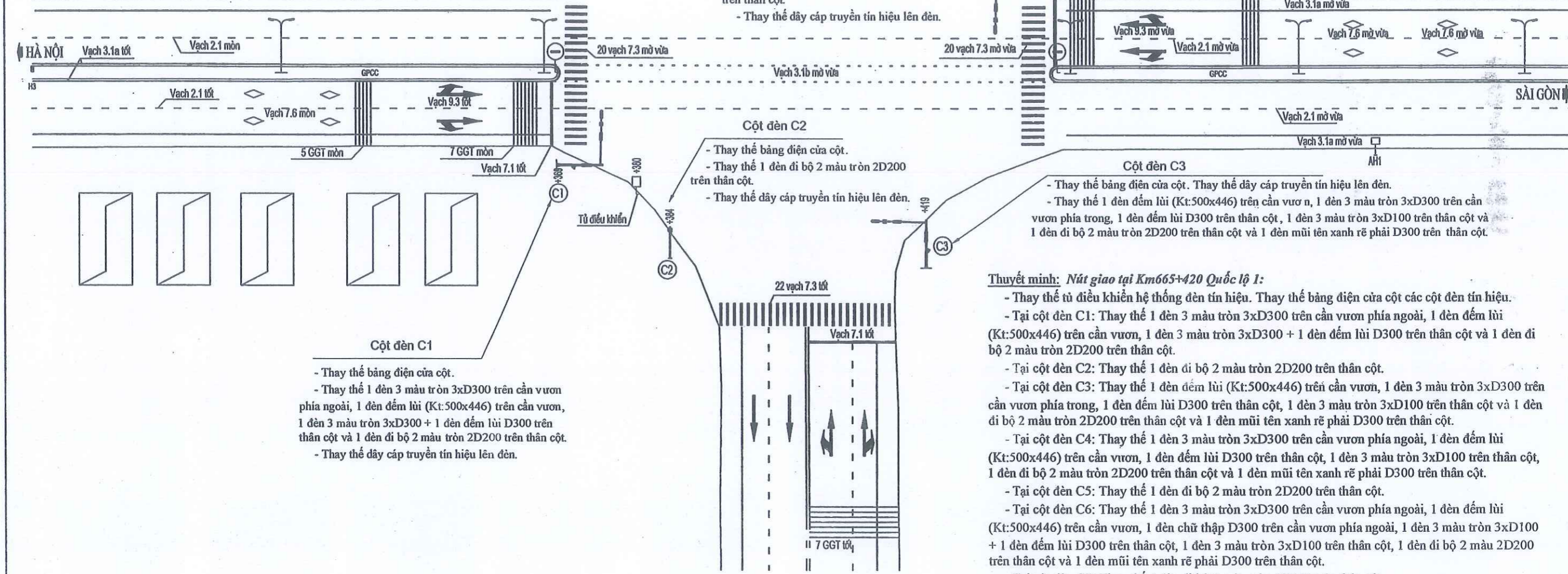
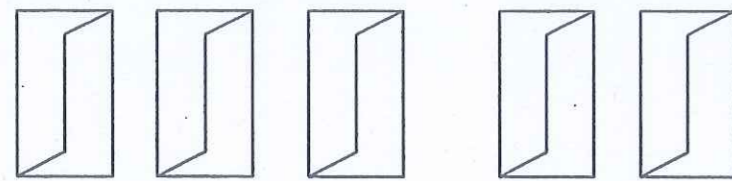
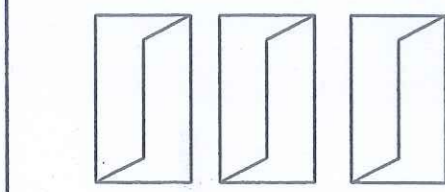
- Thay thế bảng điện cửa cột. Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Thay thế 1 đèn đèn lùi (Kt:500x446) trên cần vươn, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía trong, 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột và 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.

Cột đèn C1

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn đèn lùi (Kt:500x446) trên cần vươn, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 + 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột và 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

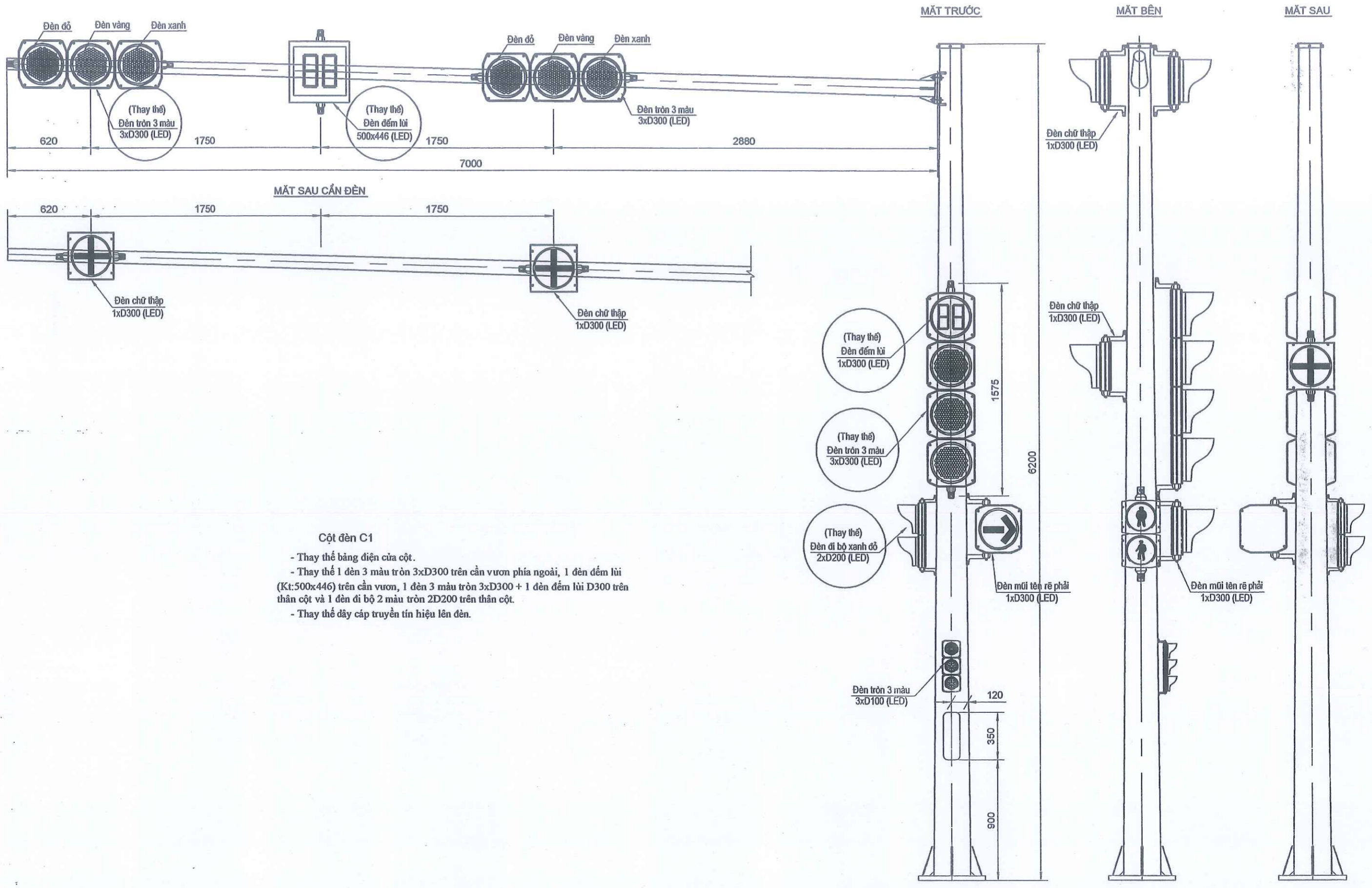
Thuyết minh: Nút giao tại Km665+420 Quốc lộ 1:

- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu. Thay thế bảng điện cửa cột các cột đèn tín hiệu.
- Tại cột đèn C1: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn đèn lùi (Kt:500x446) trên cần vươn, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 + 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột và 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Tại cột đèn C2: Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Tại cột đèn C3: Thay thế 1 đèn đèn lùi (Kt:500x446) trên cần vươn, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía trong, 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột và 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C4: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn đèn lùi (Kt:500x446) trên cần vươn, 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột, 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C5: Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Tại cột đèn C6: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn đèn lùi (Kt:500x446) trên cần vươn, 1 đèn chữ thập D300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 + 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột, 1 đèn đi bộ 2 màu 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C7: Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm2 lên đèn tín hiệu.



ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835581 HOẶC 030 3587481; FAX: 030 3587481		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN SOÁT LÊ QUỐC BÌNH CNDÀ HOÀNG XUÂN ĐỒNG PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG		TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC LÊ ĐÌNH TƯ CHỨC ĐỨC TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 350 QUANG LÝ CHÁNH		BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM665+420 QL1 TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT/QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM	
---	--	---	--	--	--	--	--	---	--

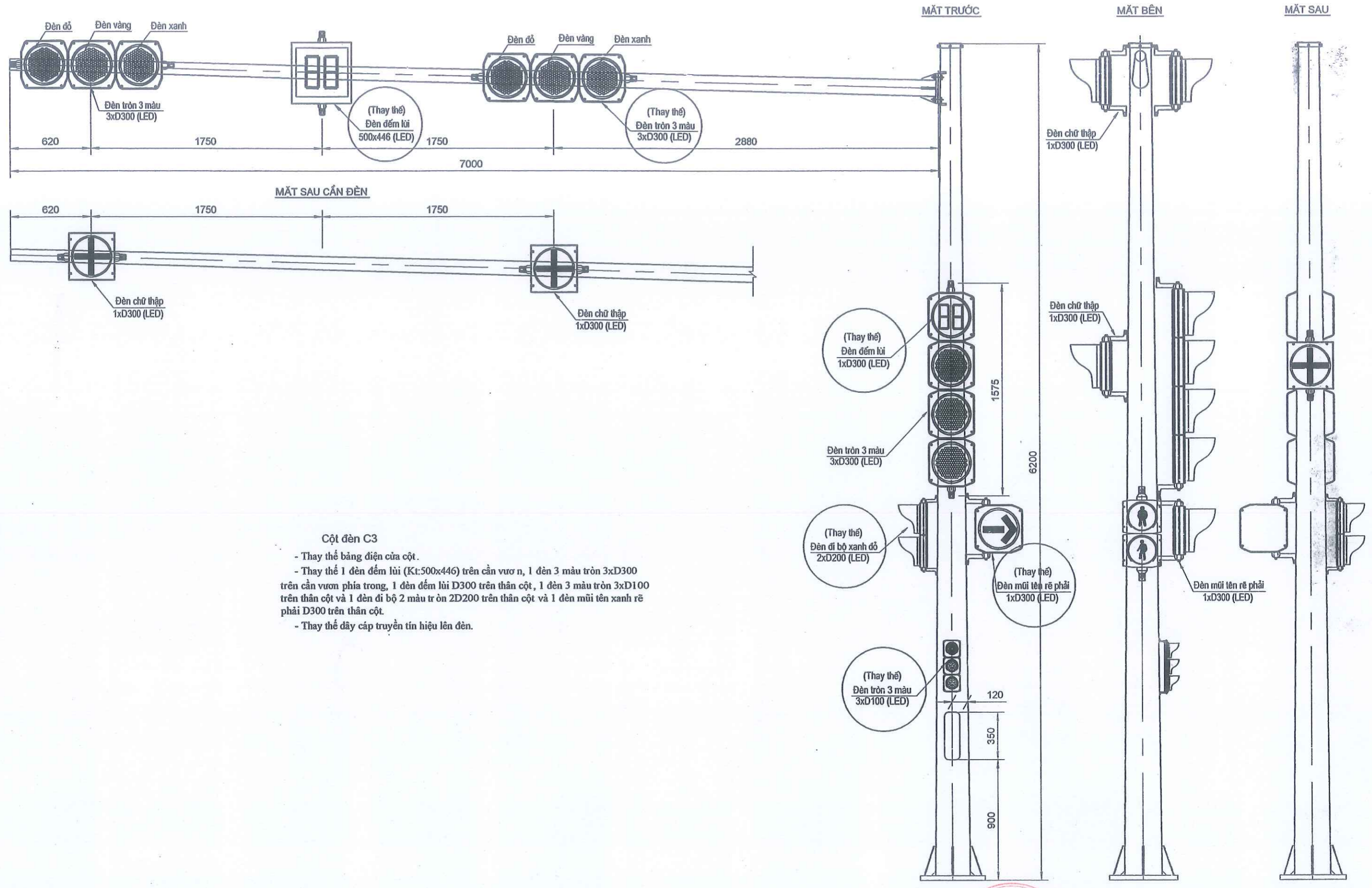
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C1



- Cột đèn C1**
- Thay thế bằng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cán vườn phía ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cán vườn, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 + 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột và 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 59 ĐƯỜNG PHẠM BẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3567461; FAX: 038 3567461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 PHẠM VĂN ĐỨC</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C1</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNĐA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>PHÒNG QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>BẢN VẼ SỐ:</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>

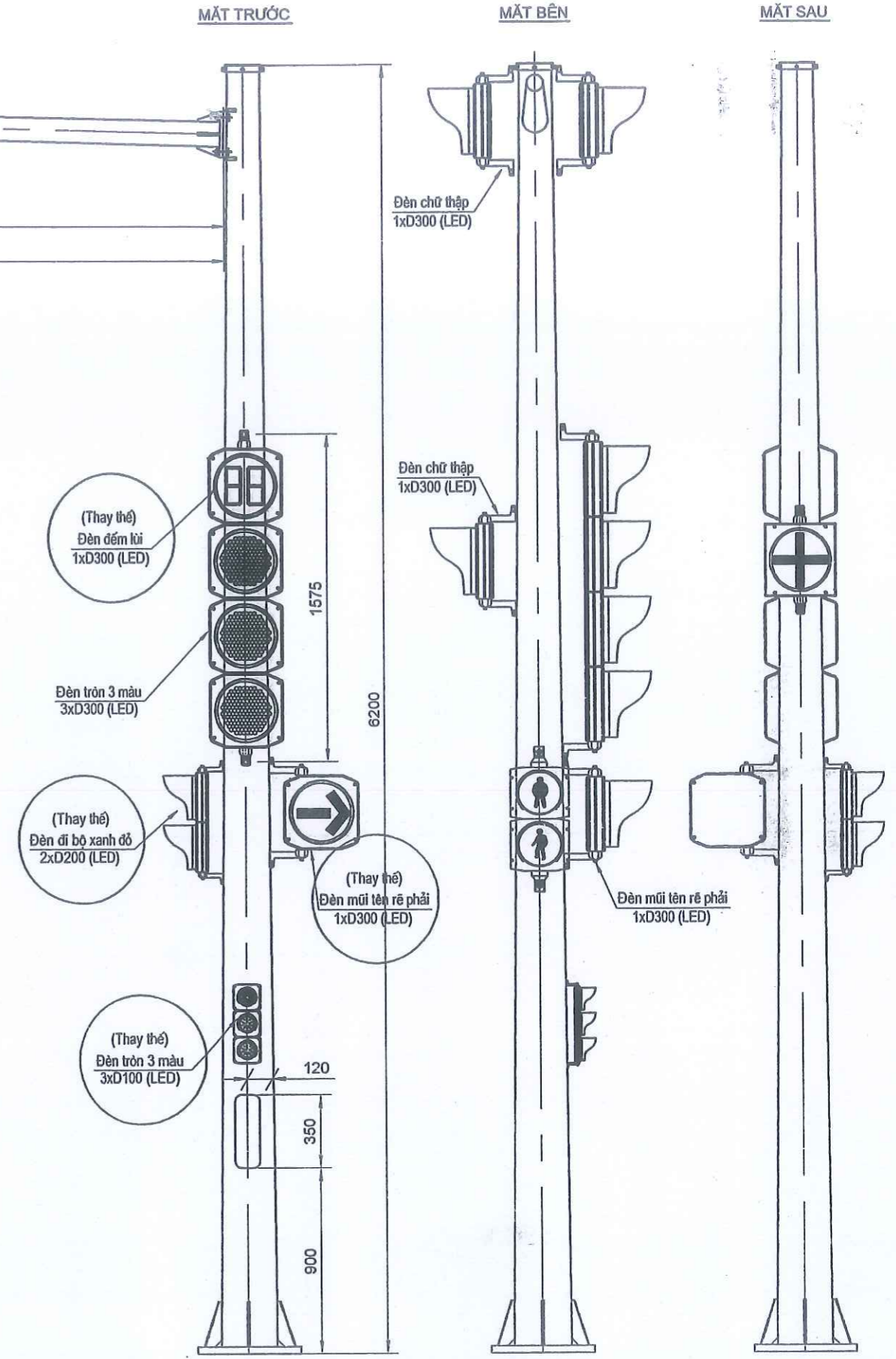
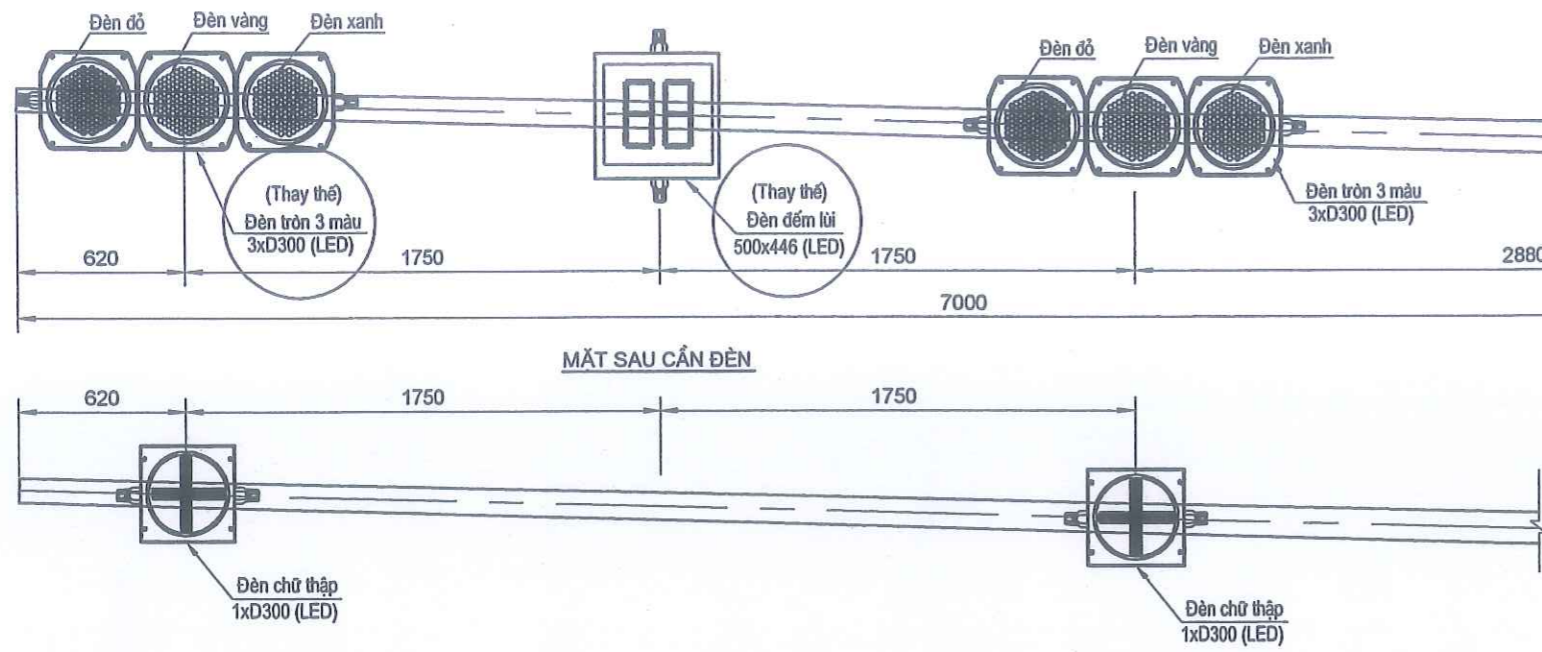
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3



- Cột đèn C3**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươ n, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươ n phía trong, 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột và 1 đèn đi bộ 2 màu tr òn 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

<p>BỘ VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ</p> <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>Địa chỉ: 50 Đường Phan Bội Châu - TP Vinh - Tỉnh Nghệ An</p> <p>Điện thoại: 038 635581 hoặc 038 3567461; Fax: 038 3567461</p>		<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN</p> <p>GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>		<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p> <p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p> <p>CNDA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p> <p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>GIÁM ĐỐC: LÊ ĐÌNH TƯ</p>		<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3</p> <p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: 01</p> <p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THẬT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>	
--	--	---	--	---	--	--	--	---	--

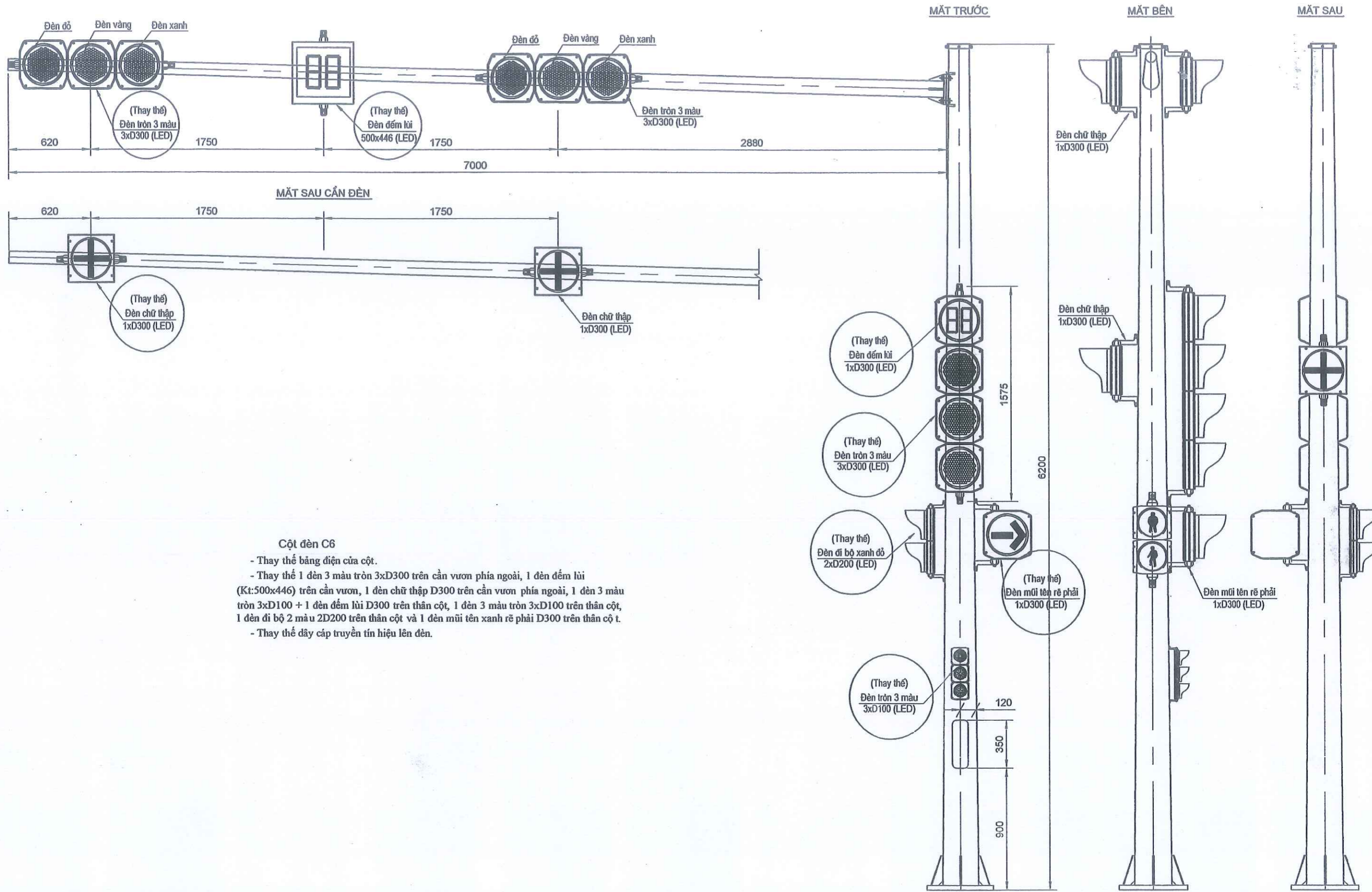
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C4





- Cột đèn C4**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cán vườn ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cán vườn, 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột, 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM ĐẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835561 HOẶC 038 3567461; FAX: 038 3567461	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TU	CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C4
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		
		CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐÔNG	PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐÔNG	LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C6



- Cột đèn C6**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vưon phía ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon, 1 đèn chữ thập D300 trên cần vưon phía ngoài, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 + 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột, 1 đèn 3 màu tròn 3xD100 trên thân cột, 1 đèn đi bộ 2 màu 2D200 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯƠNG - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 833581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KHU QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C6		
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		CND: HOÀNG XUÂN ĐỒNG	TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ:
		PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG			LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT/QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 2.9M - CỘT C2, C5 VÀ C7

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C2

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C5

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C7

MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN

MẶT SAU

MẶT TRƯỚC

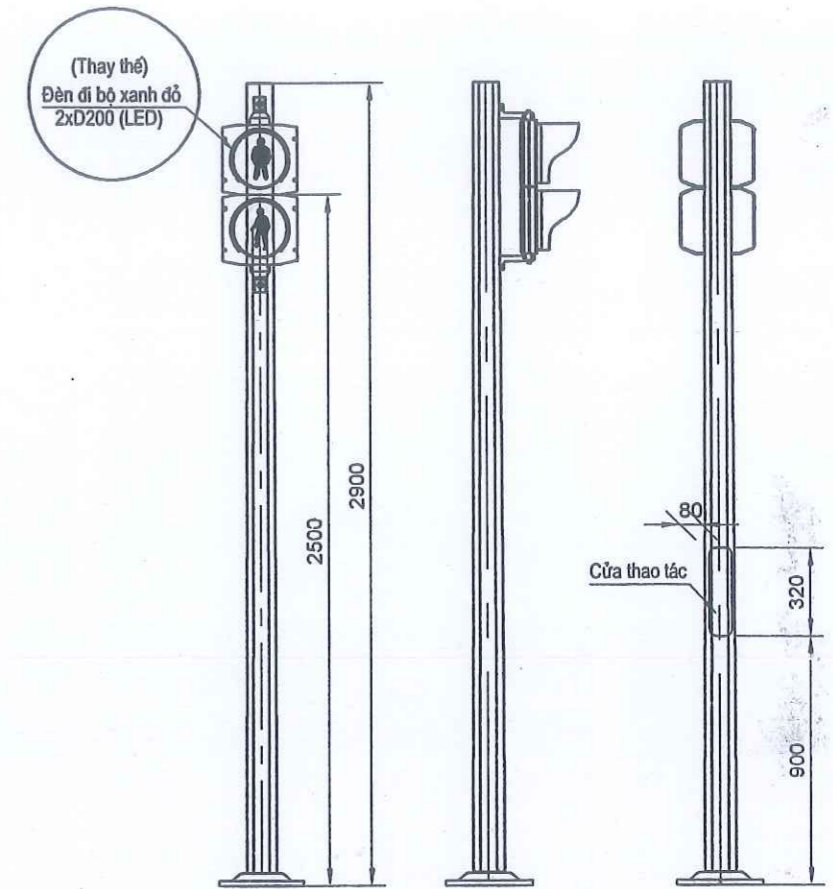
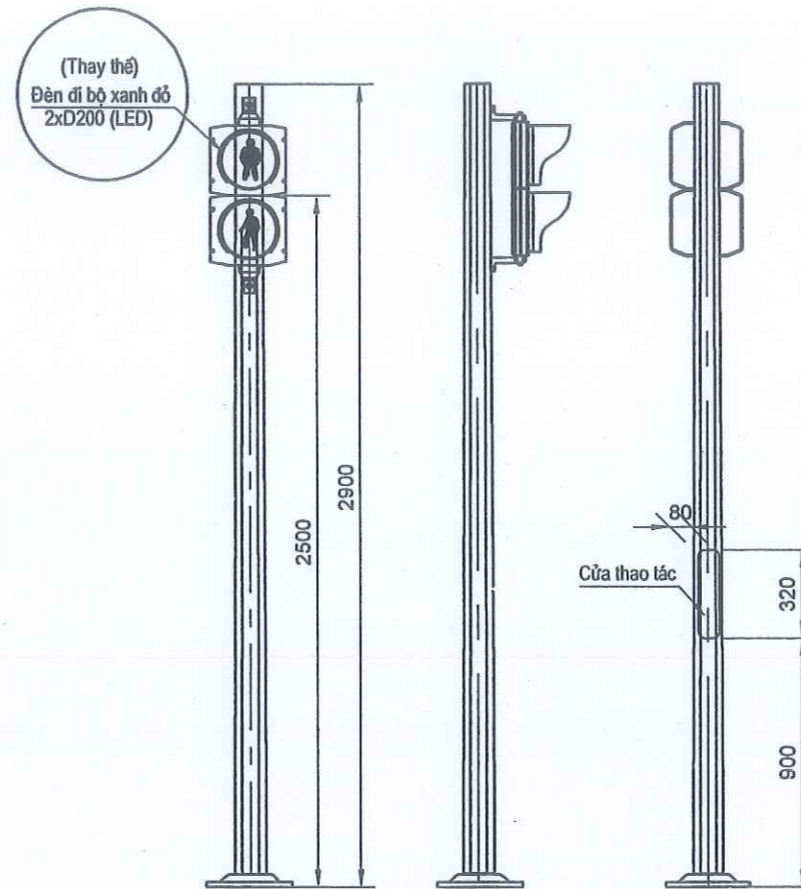
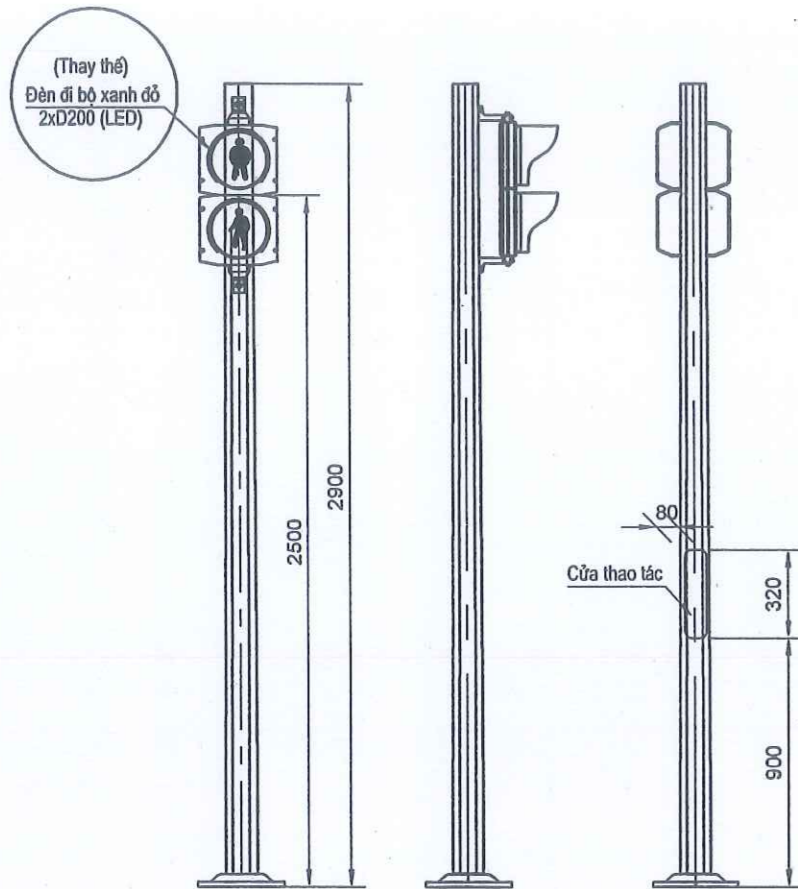
MẶT BÊN

MẶT SAU

MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN

MẶT SAU



Cột đèn C2

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C5

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C7

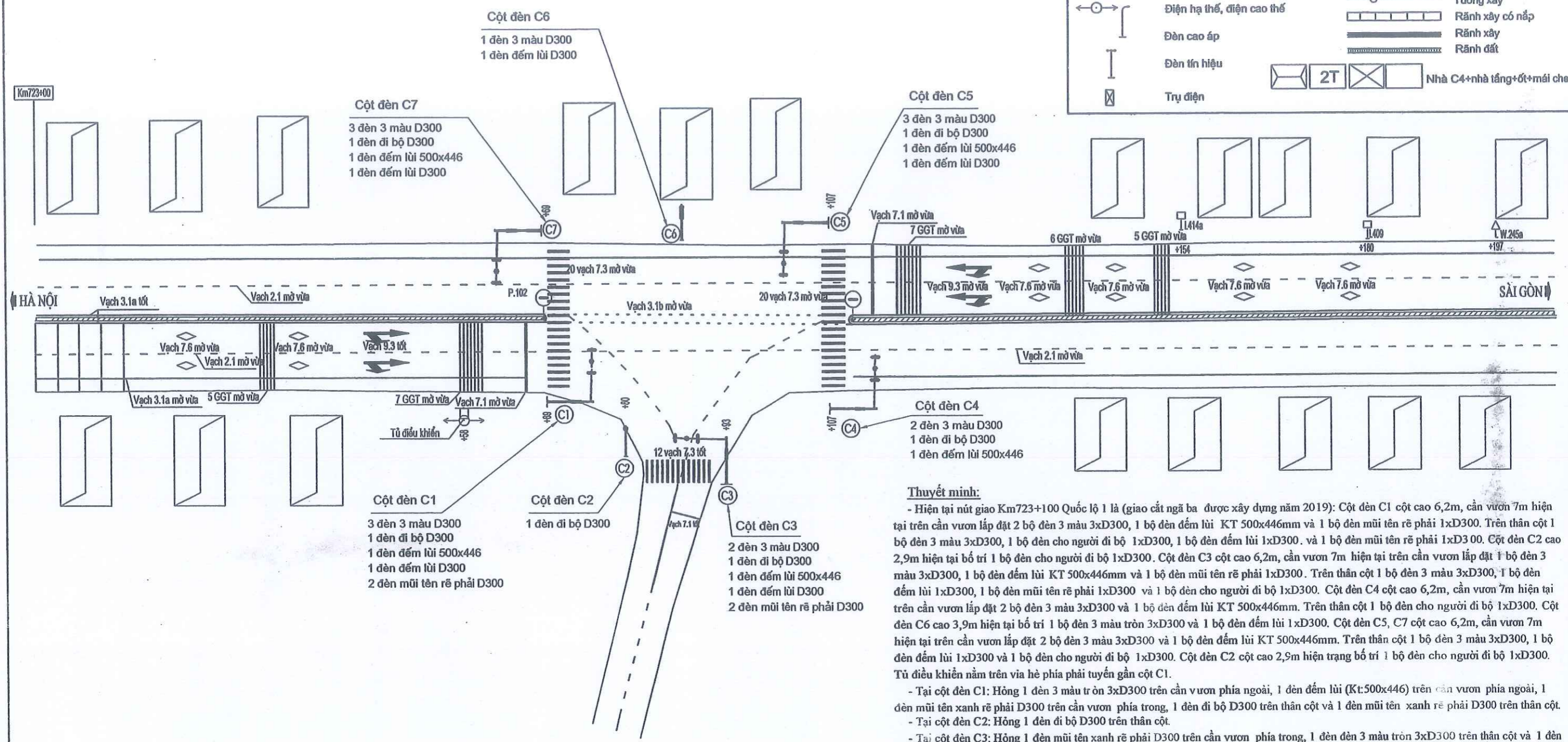
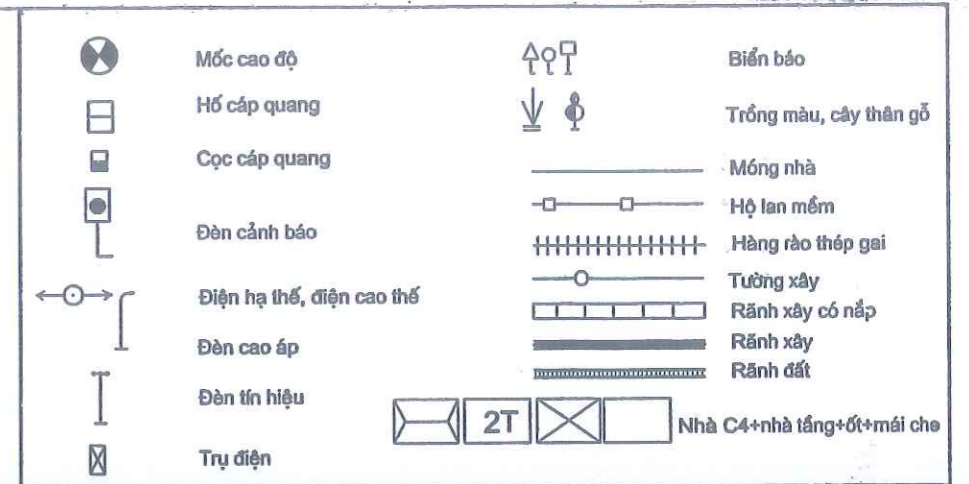
- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ 2 màu tròn 2D200 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 035501 HOẶC 030 3567401; FAX: 030 3567401</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 2.9M CỘT C2, C5 VÀ C7</p>
		<p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>		<p>BẢN VẼ SỐ:</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>
				<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM723+100 QUỐC LỘ 1

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM723+100 QL1



Thuyết minh:

- Hiện tại nút giao Km723+100 Quốc lộ 1 là (giao cắt ngã ba được xây dựng năm 2019): Cột đèn C1 cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm và 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300. Trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300. và 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300. Cột đèn C2 cao 2,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C3 cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm và 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300. Trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300, 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C4 cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300 và 1 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C6 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu tròn 3xD300 và 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300. Cột đèn C5, C7 cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300 và 1 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C2 cột cao 2,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía phải tuyến gần cột C1.

- Tại cột đèn C1: Hông 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vưon phía ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon phía ngoài, 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên cần vưon phía trong, 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C2: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C3: Hông 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên cần vưon phía trong, 1 đèn đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C4: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C5: Hông 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vưon phía trong, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

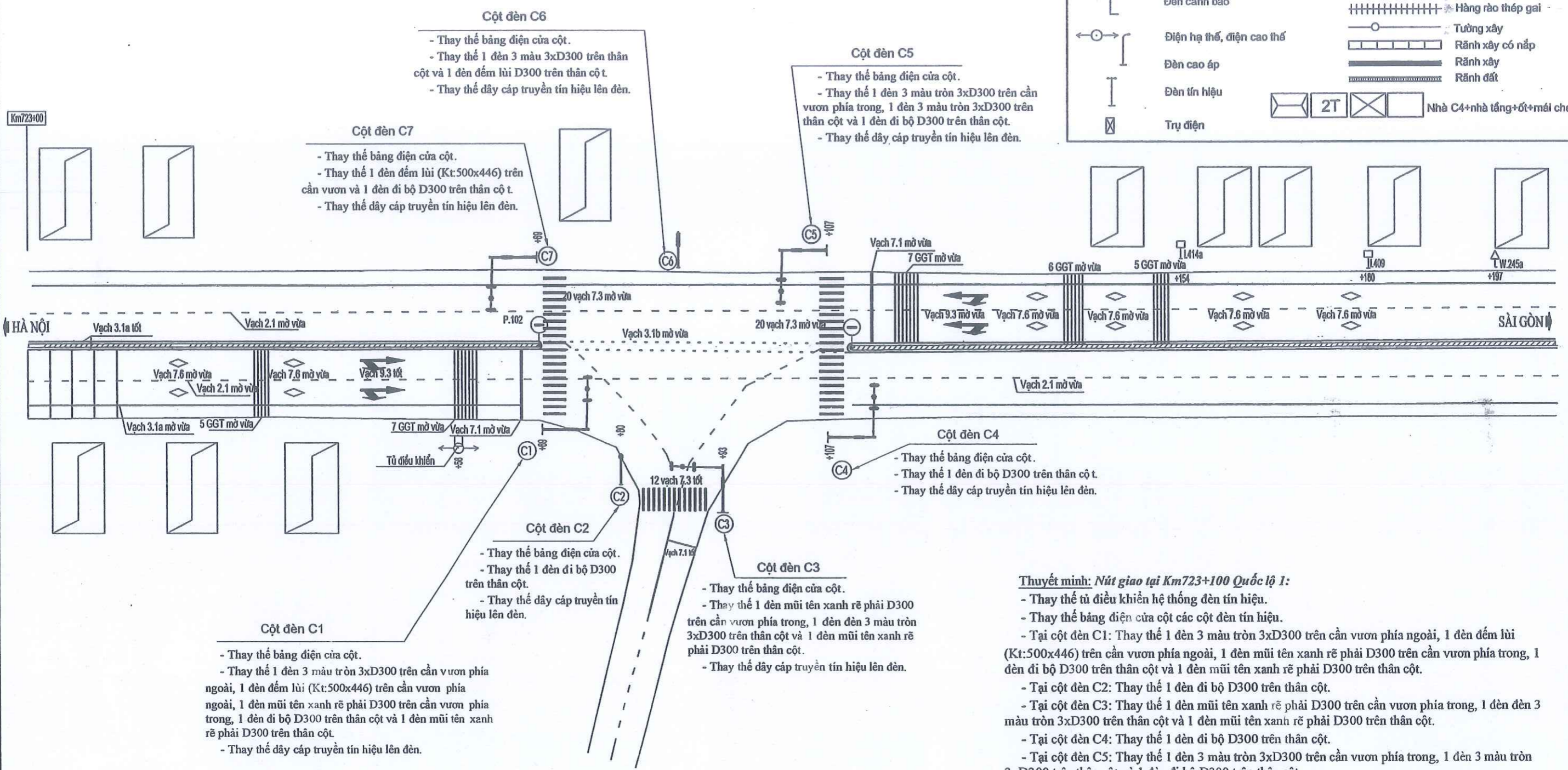
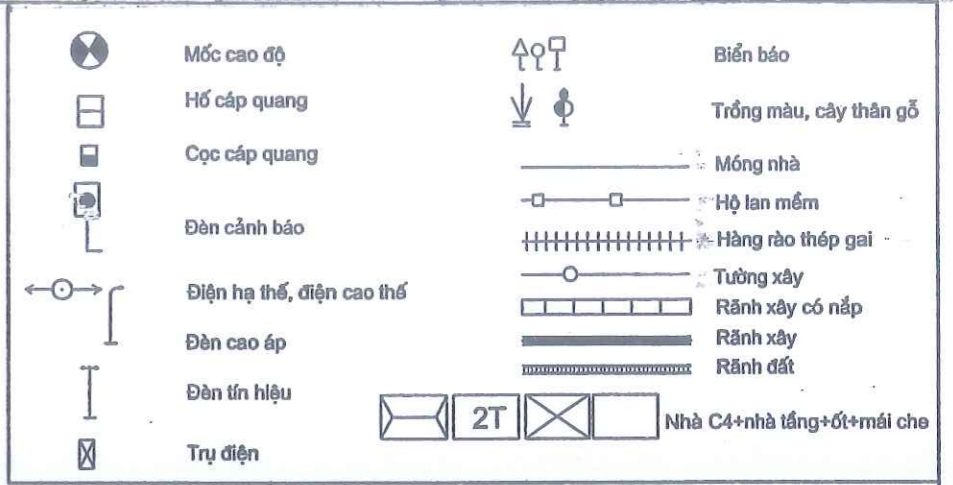
- Tại cột đèn C6: Hông 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C7: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiều lần xảy ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện của cột bị ô xy hoá, chập cháy các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đèn đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị rỉ sét đen. Tủ điều khiển rỉ sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định.

<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP. YÊN BÍ - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835501 HOẶC 038 3867401; FAX: 038 3367401</p>	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM723+100 QL1
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		
		CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG	LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT/QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM723+100 QL1

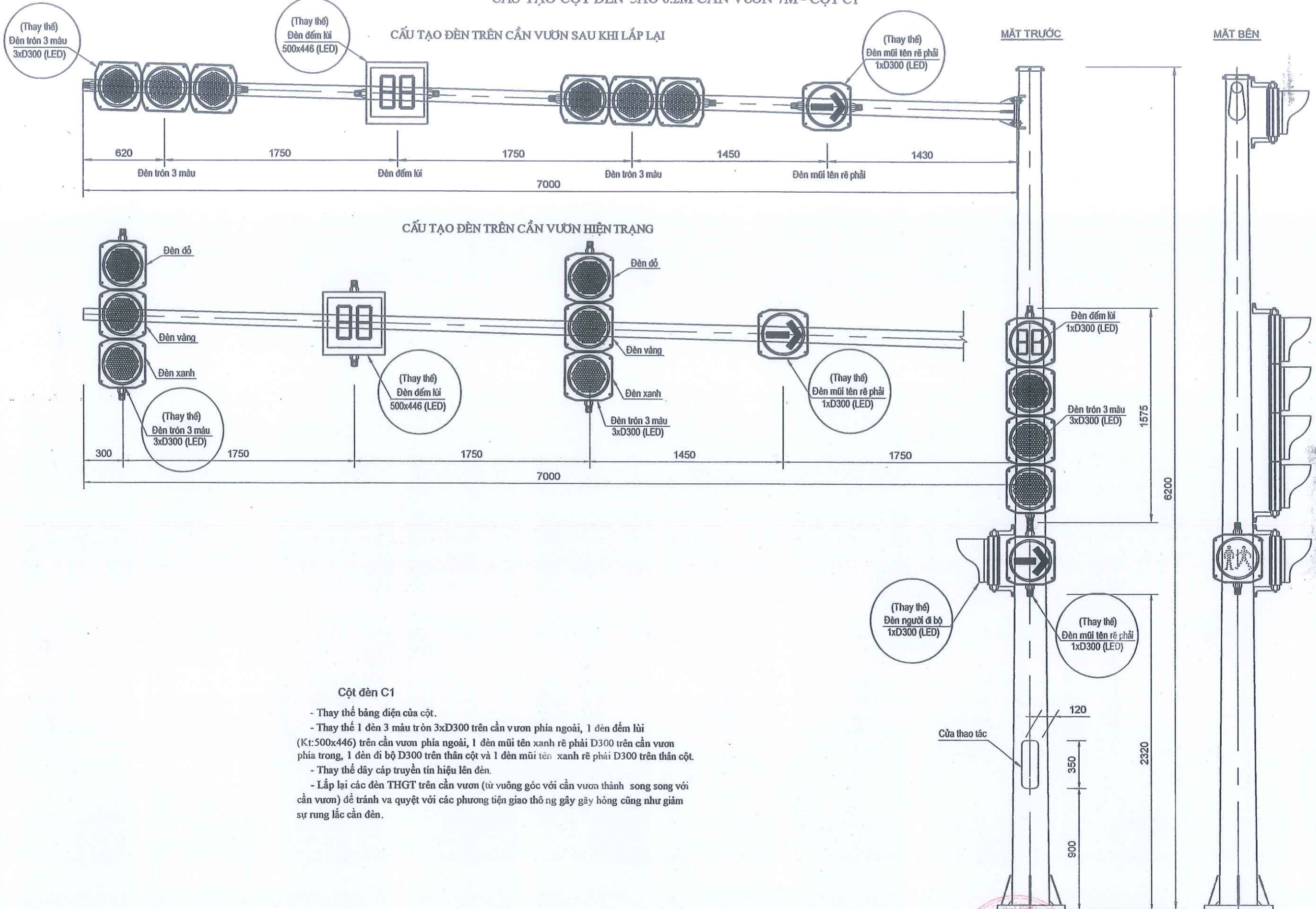


Thuyết minh: Nút giao tại Km723+100 Quốc lộ 1:

- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
- Thay thế bảng điện cửa cột các cột đèn tín hiệu.
- Tại cột đèn C1: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên cần vươn phía trong, 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C2: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C3: Thay thế 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên cần vươn phía trong, 1 đèn đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C4: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C5: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía trong, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C6: Thay thế 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C7: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm² lên đèn tín hiệu.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vươn (từ vuông góc với cần vươn thành song song với cần vươn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM BẢNH LƯU - TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN	SOÁT LÊ QUỐC BÌNH	CNĐA HOÀNG XUÂN ĐỒNG	PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM723+100 QL1 TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT/QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM
--	--	--	--	--	----------------------	-------------------------	-------------------------------------	--	---

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VUÔNG 7M - CỘT C1



Cột đèn C1

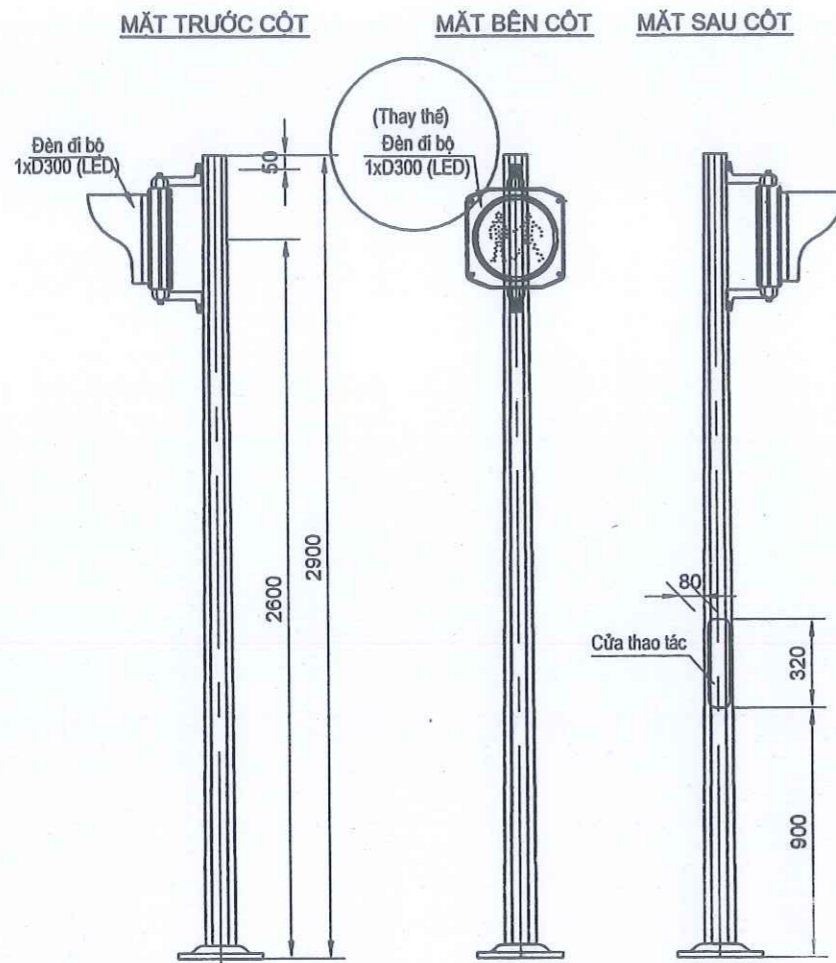
- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên căn vuton phía ngoài, 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên căn vuton phía ngoài, 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên căn vuton phía trong, 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên căn vuton (từ vuông góc với căn vuton thành song song với căn vuton) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+109; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VUÔNG 7M - CỘT C1</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 2.9M - CỘT C2; CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C6

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C6

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C2



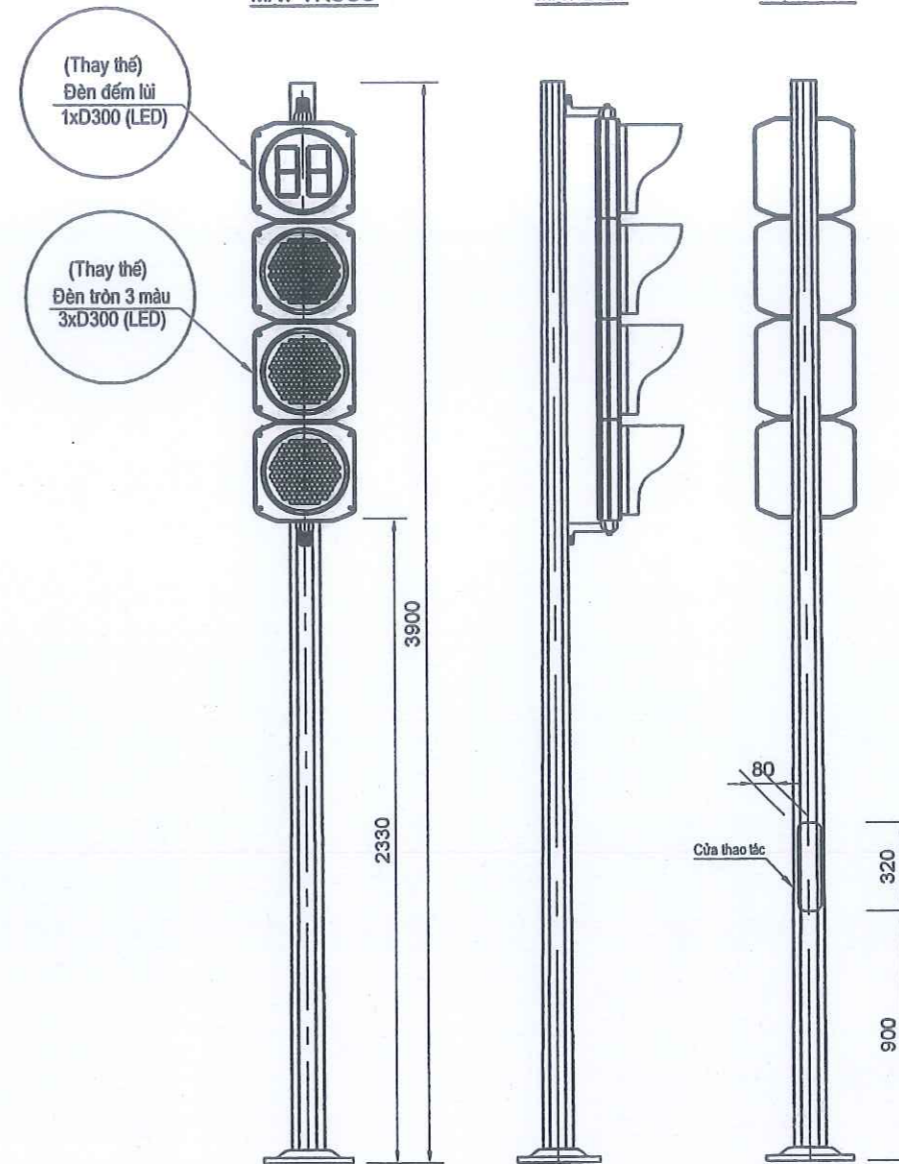
Cột đèn C2

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

MẶT TRƯỚC



MẶT BÊN

MẶT SAU

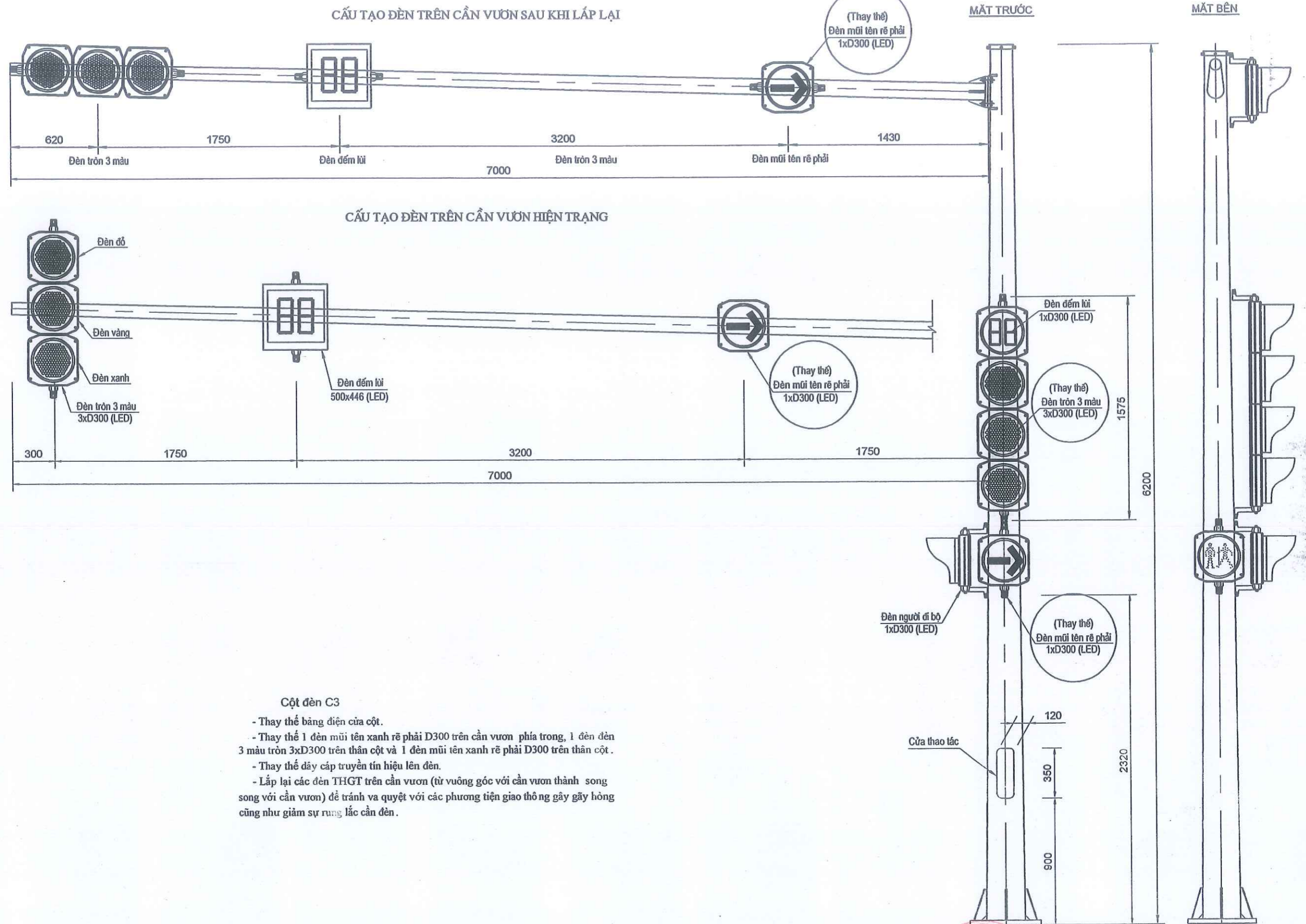


Cột đèn C6

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn 3 màu 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 635581 HOẶC 030 3567481; FAX: 030 3367481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+850; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>		<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN 2.9M CỘT C2 CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M CỘT C6</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNĐA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		

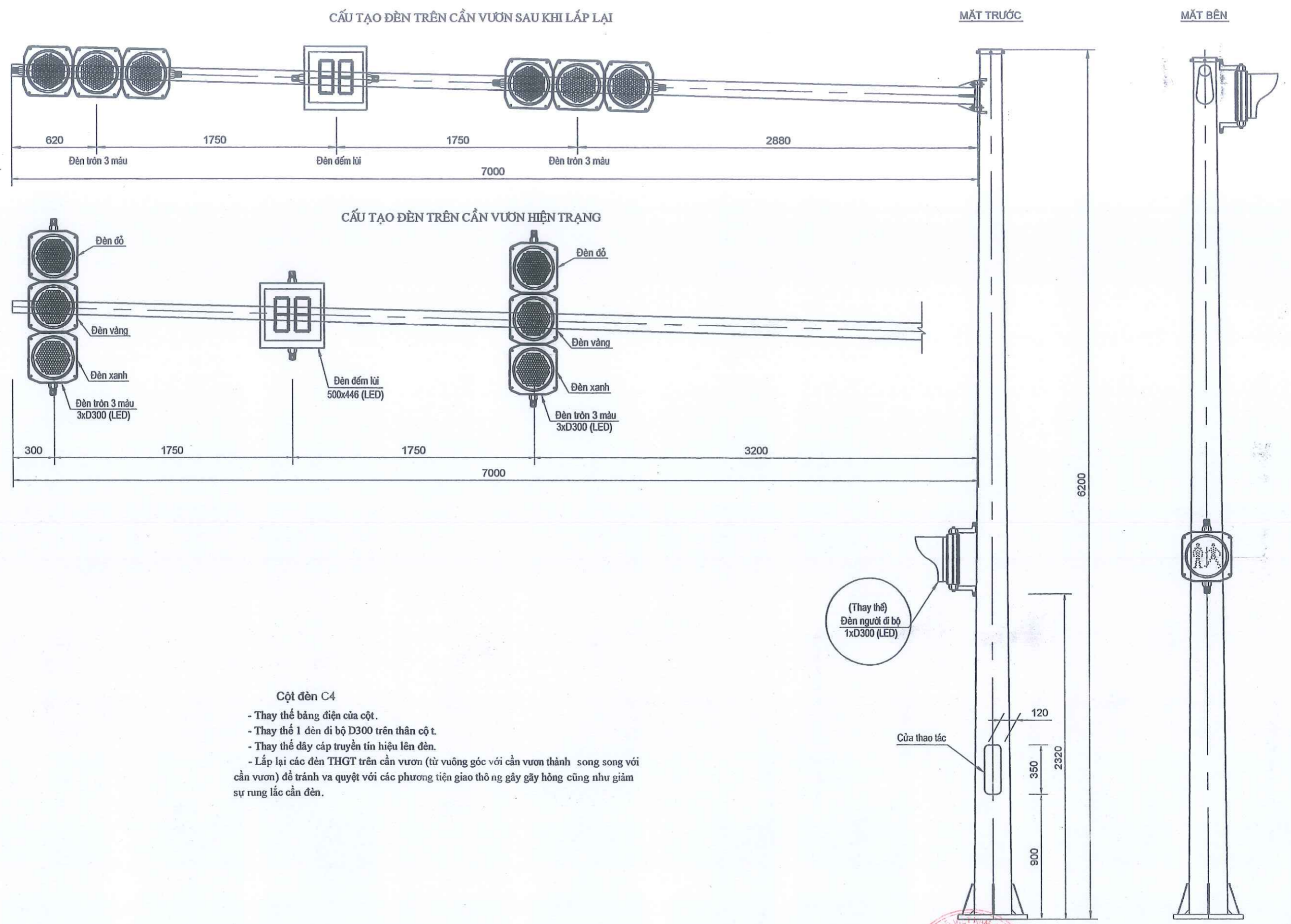
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3



- Cột đèn C3**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên cần vườn phía trong, 1 đèn đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn mũi tên xanh rẽ phải D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quyết với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN BỘI LŨU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 635561 HOẶC 038 3567401; FAX: 038 3567401</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN THÀNH CHIẾN		<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3</p>
		SOÁT	LÊ QUỐC BÌNH		
		CNDA	HOÀNG XUÂN ĐỒNG		LẦN XUẤT BẢN: 01
		PHÒNG KHCN-KS-TK	HOÀNG XUÂN ĐỒNG		KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

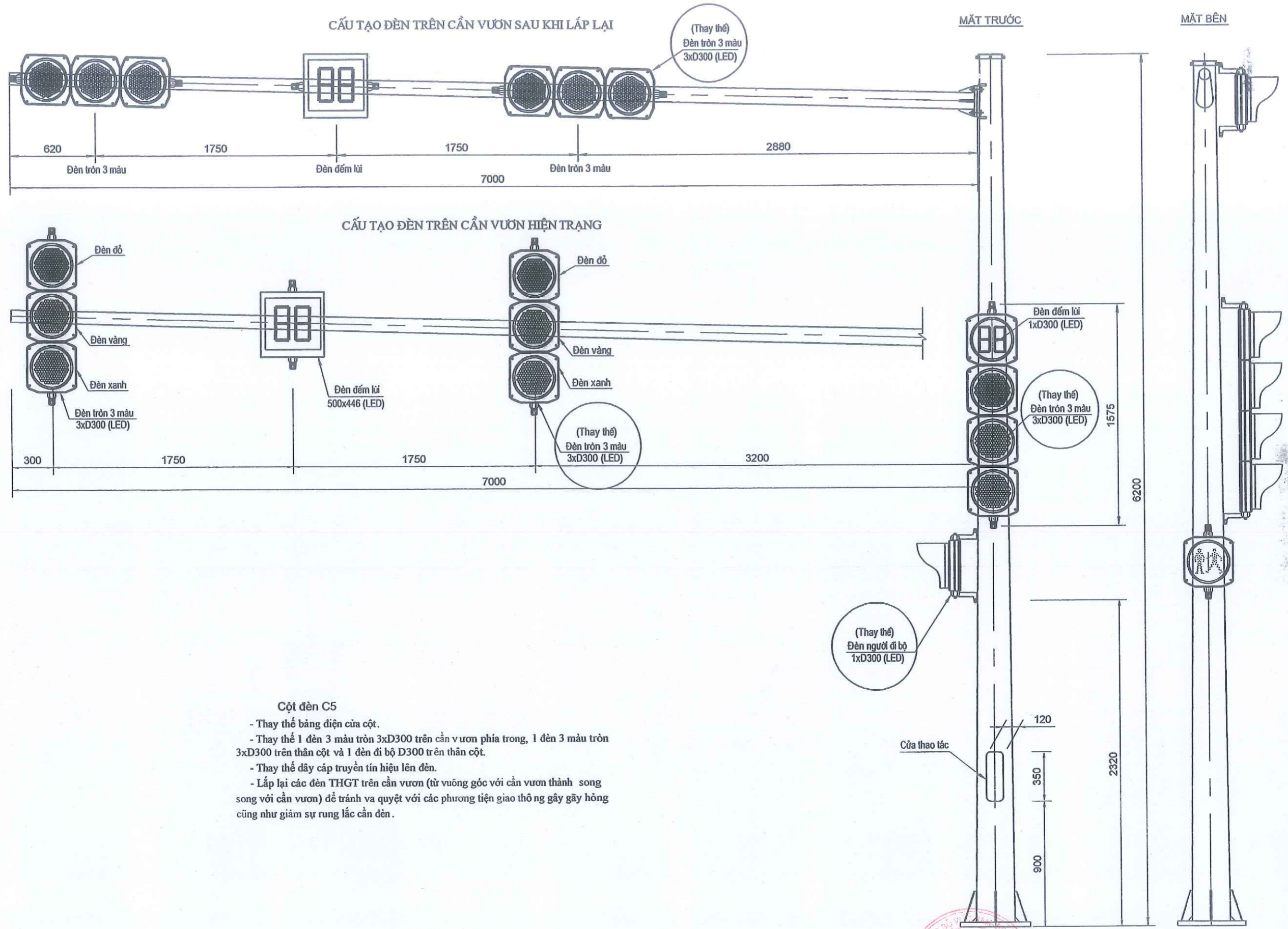
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C4



- Cột đèn C4**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BẮNG LƯU - TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 NỘI DẠC 038 3567401; FAX: 038 3567401</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH CNDÀ: HOÀNG XUÂN ĐỒNG PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ PHỤ QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C4</p> <p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>
--	--	--	---	--	---

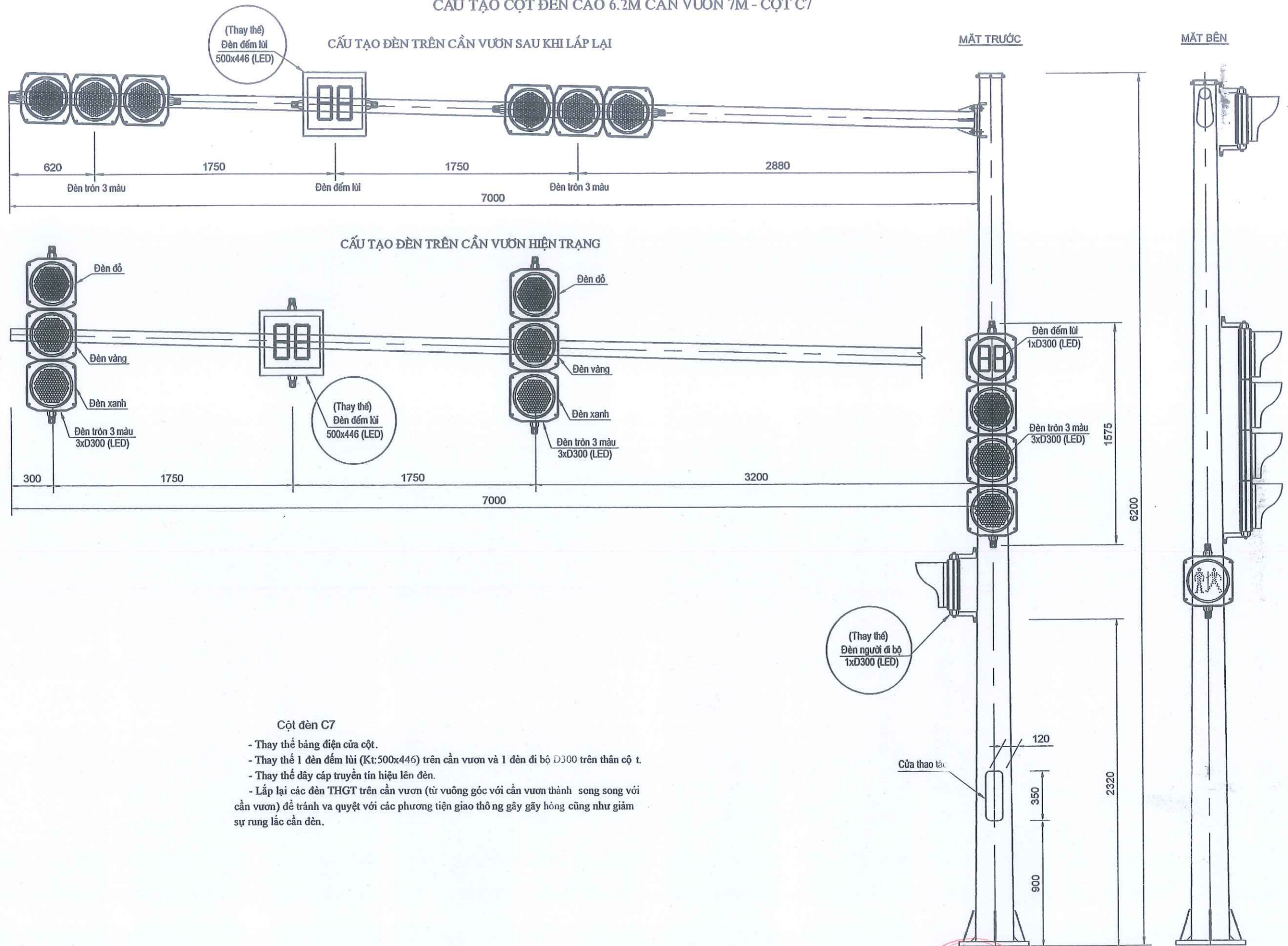
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C5



- Cột đèn C5**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vưon phía trong, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vưon (từ vuông góc với cần vưon thành song song với cần vưon) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 8355811 HOẶC 030 3567461; FAX: 030 3567461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 KẾ QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C5</p>	
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>	<p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ</p>
		<p>LÊ ĐÌNH TU</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>		<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C7



Cột đèn C7

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt: 500x446) trên cần vườn và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 036 835581 HOẶC 036 3567481; FAX: 036 3567481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C7</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNDA HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>		

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM725+750 QUỐC LỘ 1

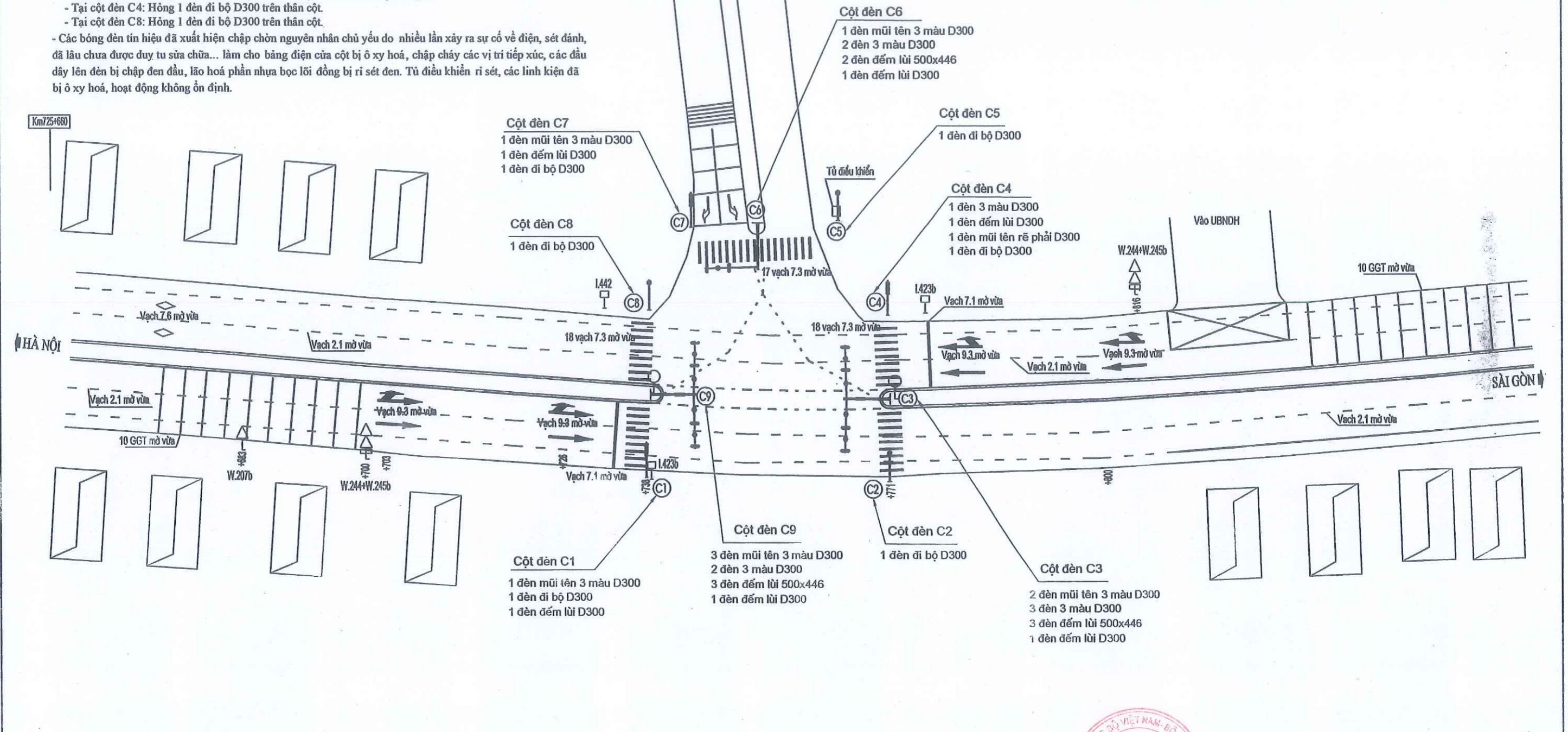
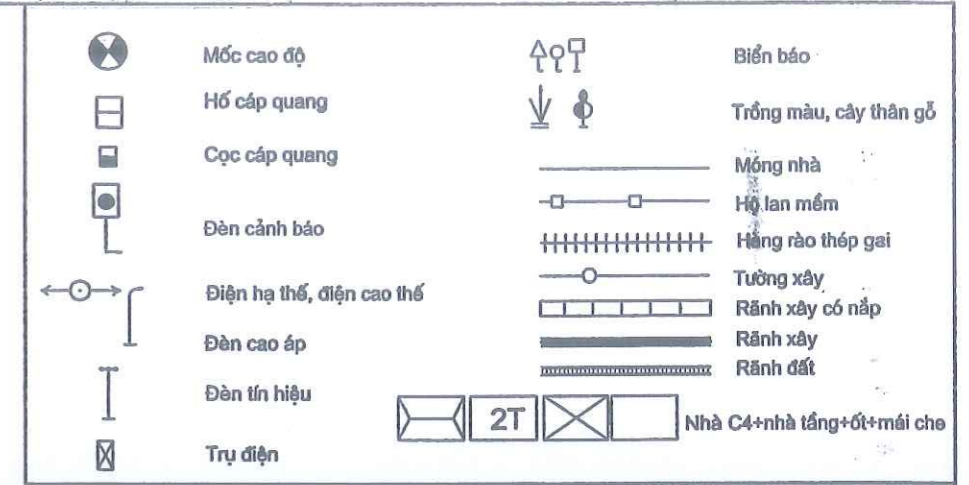
BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM725+750 QL1

Thuyết minh:

- Hiện tại nút giao Km725+750 Quốc lộ 1 là (giao cắt ngã ba được xây dựng năm 2019): Cột đèn C1 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn mũi tên 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đèn lùi 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C7 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn mũi tên 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đèn lùi 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C2, C5, C8 cao 2,9m hiện trạng bố trí 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C4 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đèn lùi 1xD300 và 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300. Cột đèn C3, cột cao 6,2m, cần vươn kép 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 2 bộ đèn mũi tên 3 màu 3xD300, 3 bộ đèn đèn lùi KT 500x446mm. Trên thân cột bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đèn lùi 1xD300. Cột đèn C9, cột cao 6,2m, cần vươn kép 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 2 bộ đèn mũi tên 3 màu 3xD300, 3 bộ đèn đèn lùi KT 500x446mm. Trên thân cột bố trí 1 bộ đèn mũi tên 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đèn lùi 1xD300. Cột đèn C6, cột cao 6,2m, cần vươn 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 2 bộ đèn đèn lùi KT 500x446mm. Trên thân cột bố trí 1 bộ đèn mũi tên 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đèn lùi 1xD300. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía trái tuyến gần cột C5.

- Tại cột đèn C1: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C2: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C3: Hông 1 đèn đèn lùi (Kt: 500x446) trên cần vươn phía ngoài.
- Tại cột đèn C4: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C8: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiều lần xảy ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện của cột bị ô xy hoá, chập cháy các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đen đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị rỉ sét đen. Tủ điều khiển rỉ sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định.

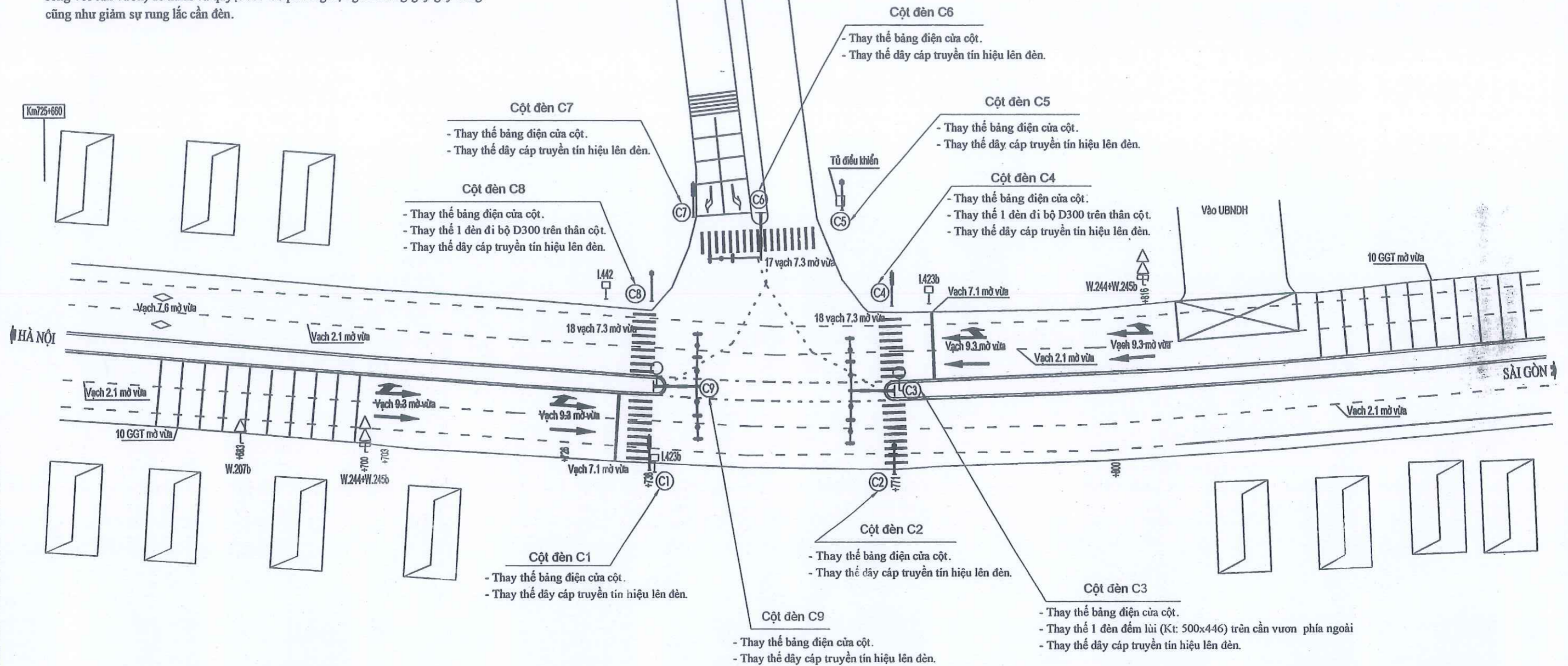
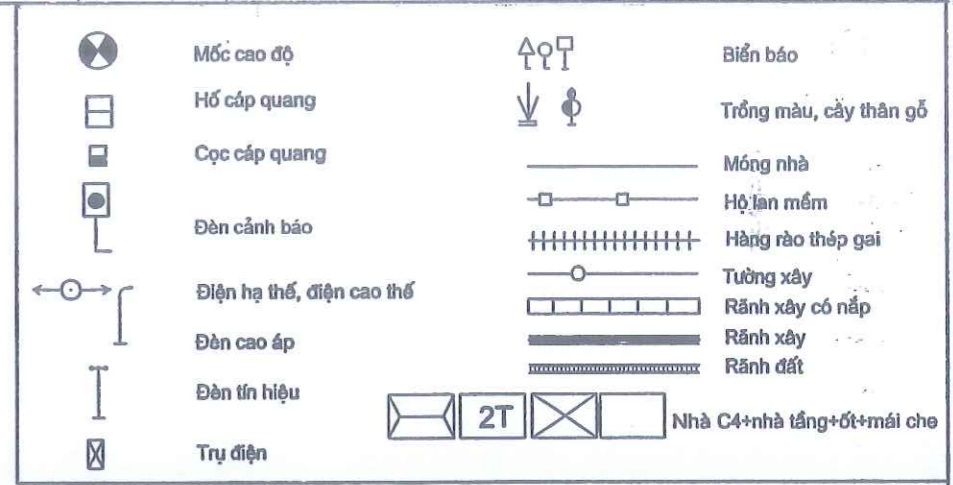


 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP. HCM - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 635561 HOẶC 030 3567431; FAX: 030 3567461	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH C.NĐ.A: HOÀNG XUÂN ĐỒNG PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG	 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM725+750 QL1 TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ: LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM
---	--	--	--	--

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM725+750 QL1

Thuyết minh: Nút giao tại Km725+750 Quốc lộ 1:

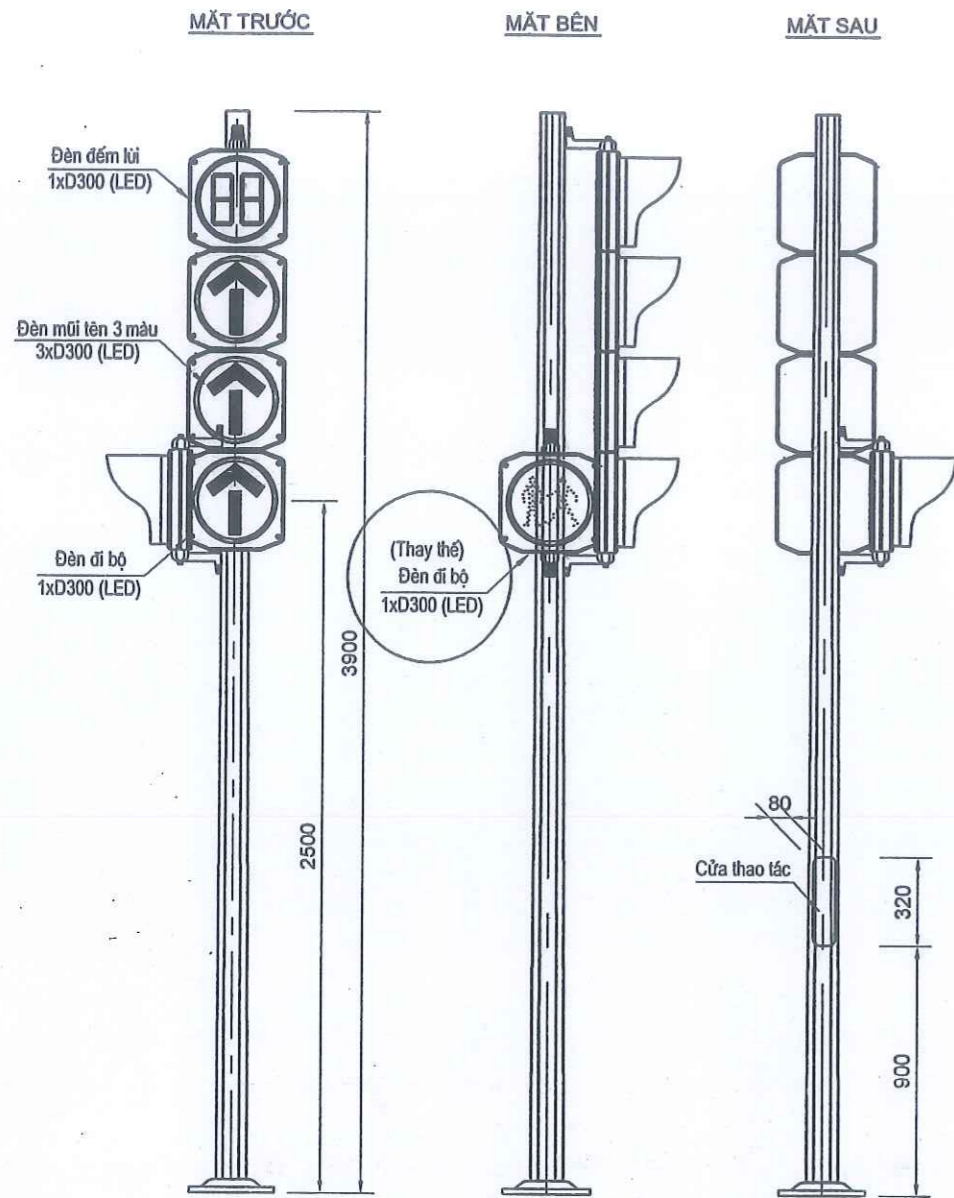
- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
- Thay thế bảng điện của cột các cột đèn tín hiệu.
- Tại cột đèn C1: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C2: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C3: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt: 500x446) trên cần vươn phía ngoài.
- Tại cột đèn C4: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C8: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm² lên đèn tín hiệu.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vươn (từ vuông góc với cần vươn thành song song với cần vươn) để tránh va quyết với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.



<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 435561 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM725+750 QL1</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNDA HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C1, C4; CỘT ĐÈN CAO 2.9M - CỘT C2

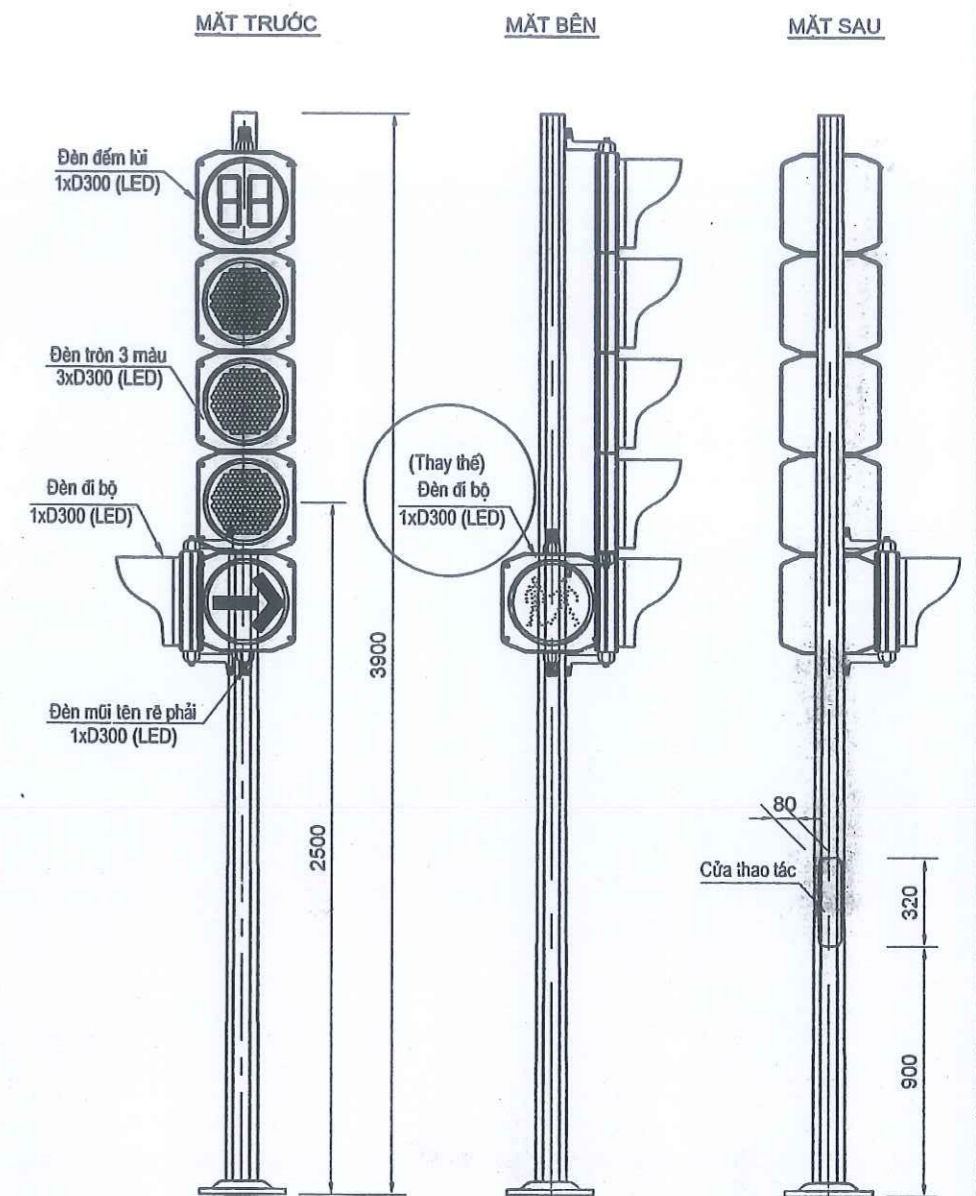
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C1



Cột đèn C1

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

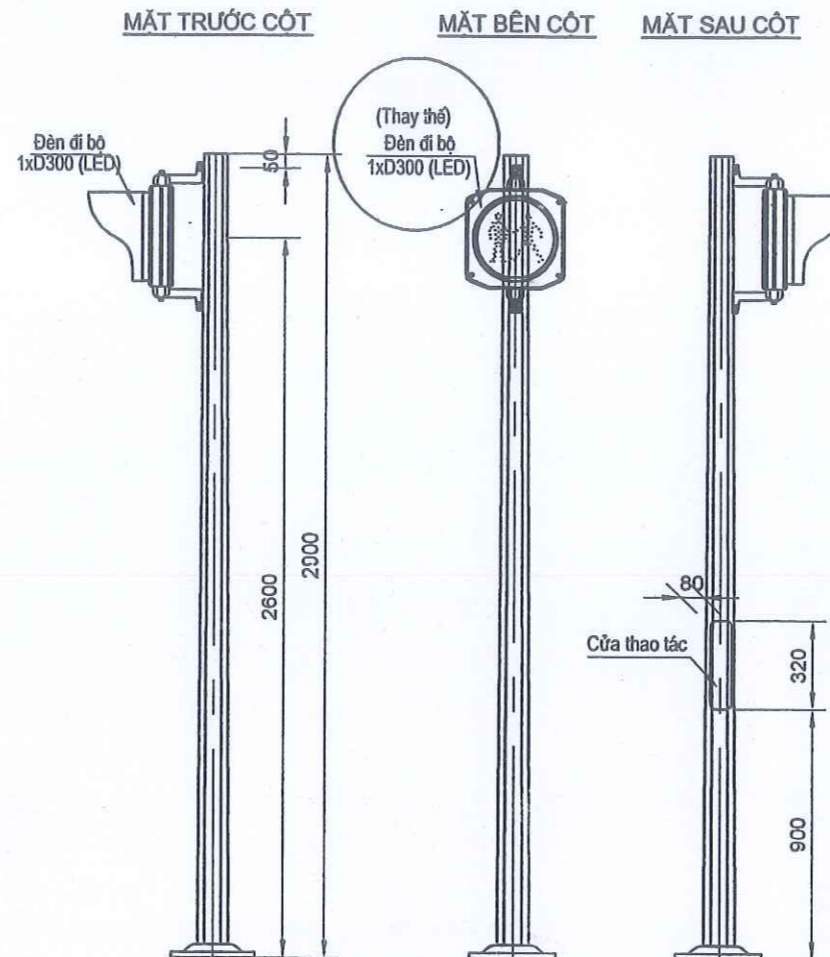
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C4



Cột đèn C4

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C2

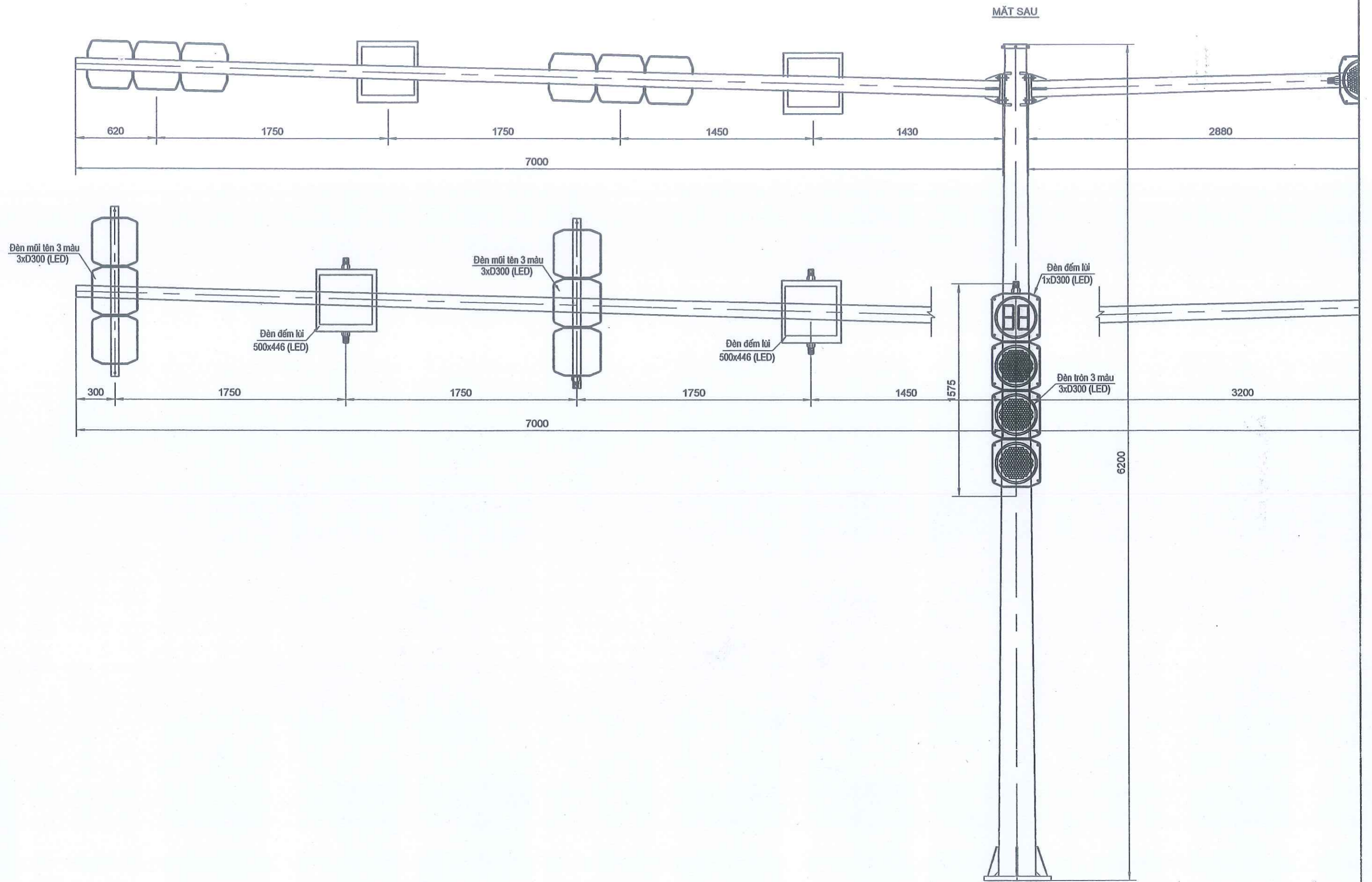


Cột đèn C2

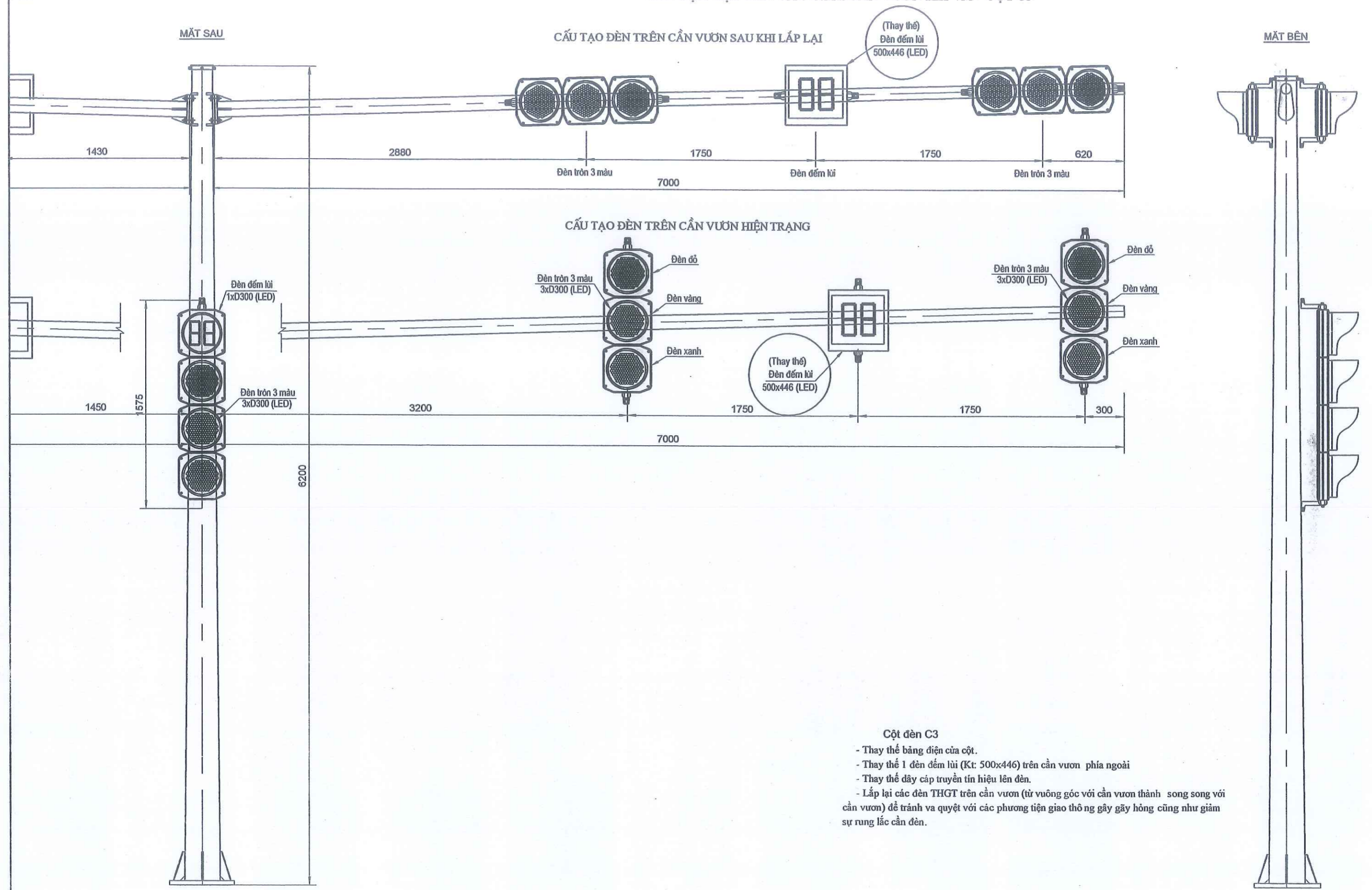
- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835501 HOẶC 030 3507401; FAX: 030 3507401</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>		<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN 3.9M CỘT C1, C4 CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 2.9M CỘT C2</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>			

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẢN V UƠN KÉP 7M - CỘT C3



CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN KÉP 7M - CỘT C3



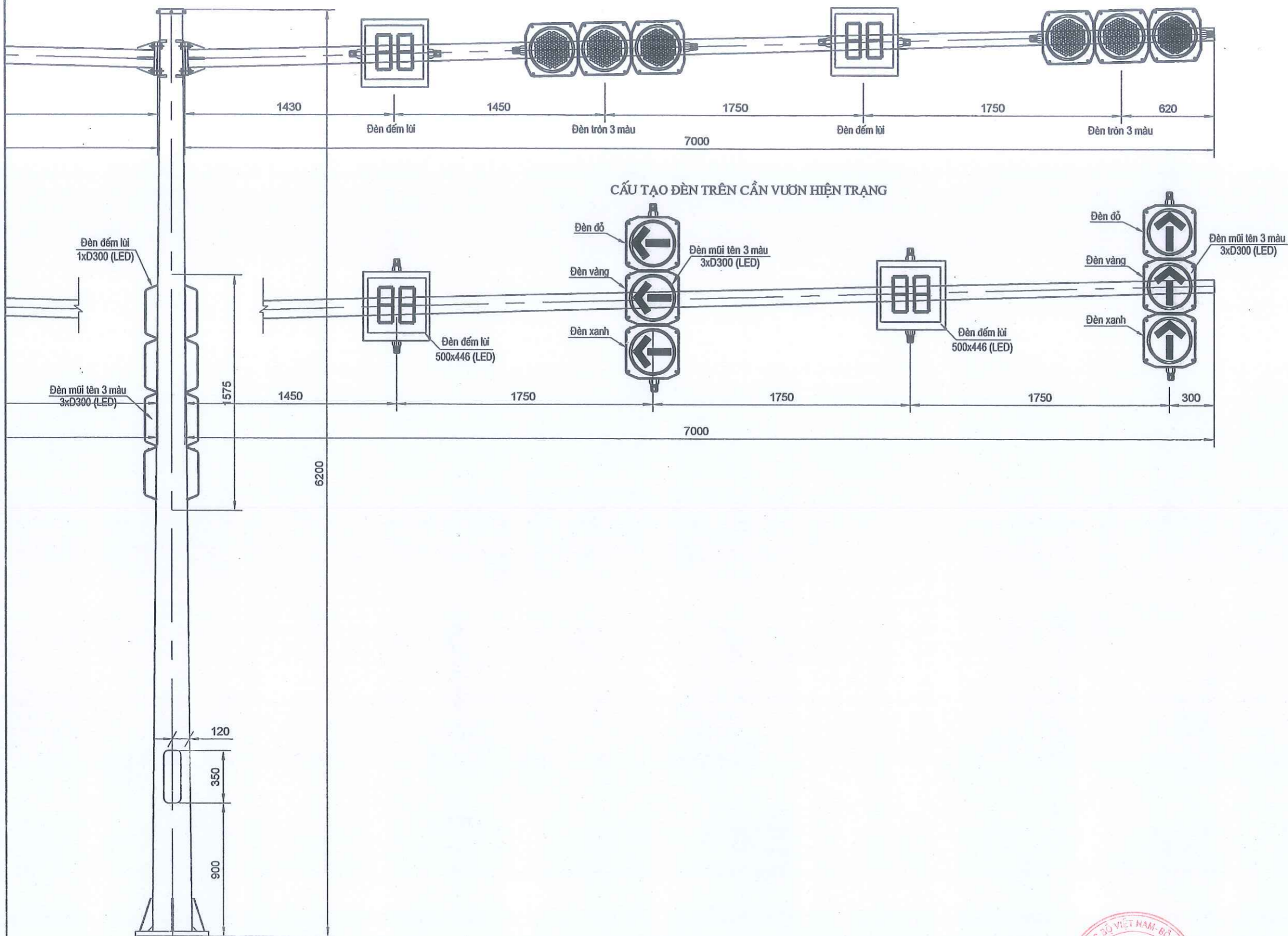
Cột đèn C3

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt: 500x446) trên cần vườn phía ngoài
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN KÉP 7M - CỘT C3

MẶT TRƯỚC

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2

ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP. YÊN - TỈNH NGHỆ AN
 ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587461; FAX: 038 3587461

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN
 GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420;
 KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1
 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH

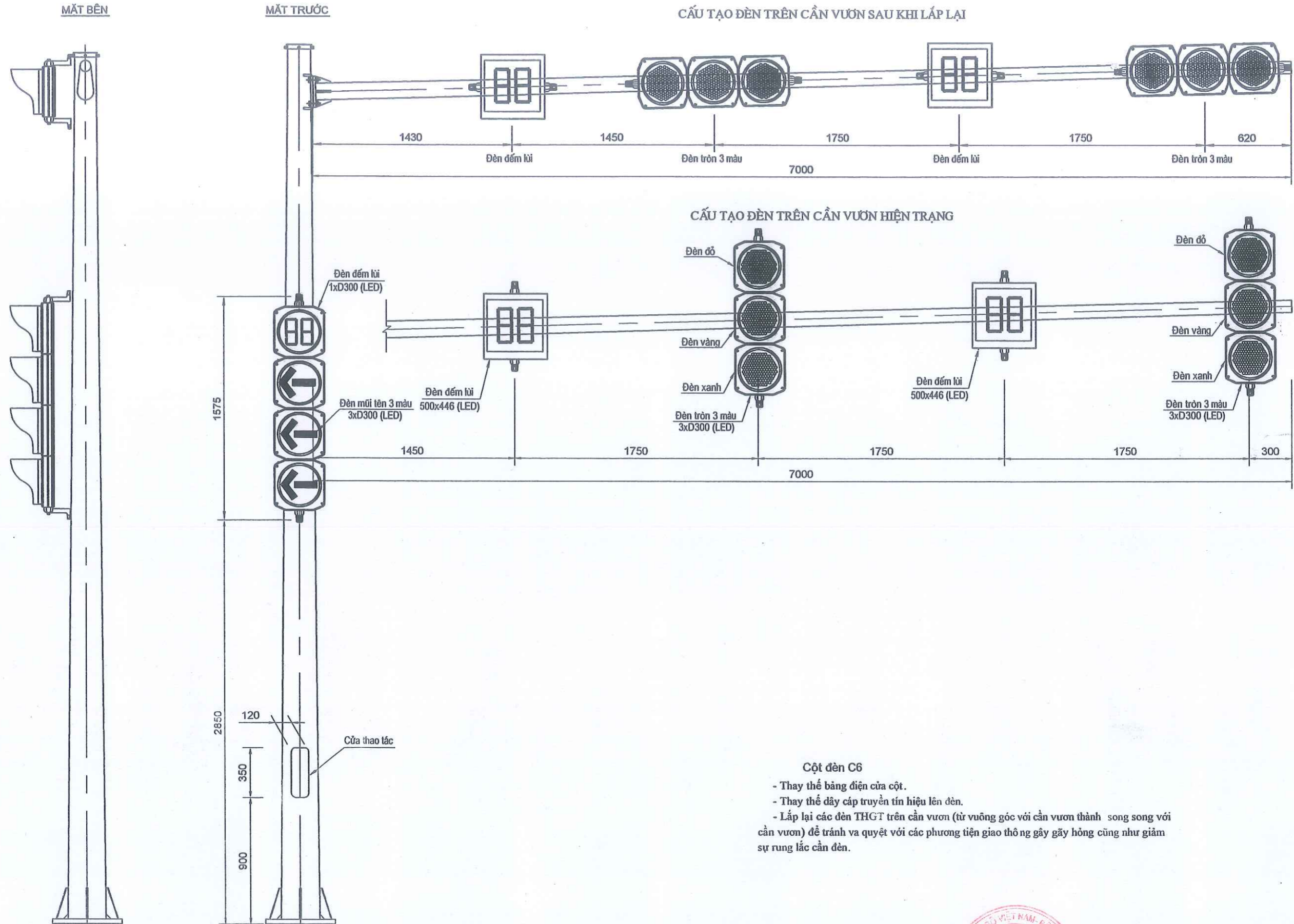
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN THÀNH CHIẾN
SOÁT	LÊ QUỐC BÌNH
CNDA	HOÀNG XUÂN ĐỒNG
PHÒNG KHCN-KS-TK	HOÀNG XUÂN ĐỒNG

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2
 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC
 ĐƯỜNG BỘ 2
 LÊ ĐÌNH TƯ

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M
 CẦN VƯỜN KÉP 7M - CỘT C3

TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ BẢN VẼ SỐ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT/QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VUÔNG 7M - CỘT C6



Cột đèn C6

- Thay thế bảng điện cửa cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên căn vuông (từ vuông góc với căn vuông thành song song với căn vuông) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.



 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835501 HOẶC 038 3507401; FAX: 038 3507401</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM798+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN		TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 KHU QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ	CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VUÔNG 7M - CỘT C6	
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH				PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG
		CNĐA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG			LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 2.9M - CỘT C5, C8; CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C7

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C7

MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN

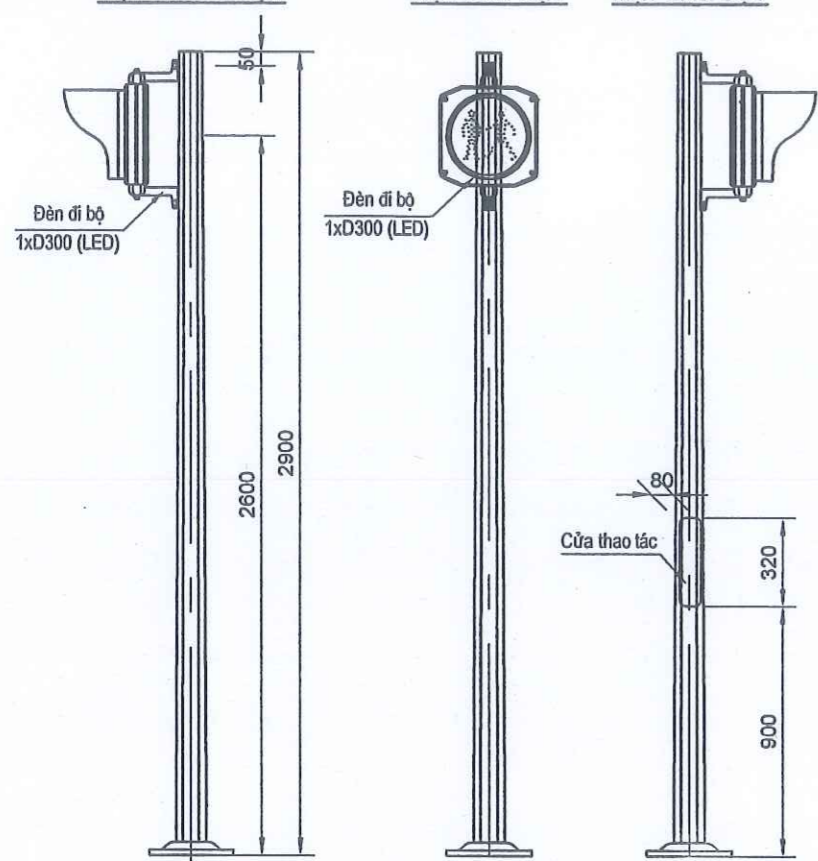
MẶT SAU

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C5

MẶT TRƯỚC CỘT

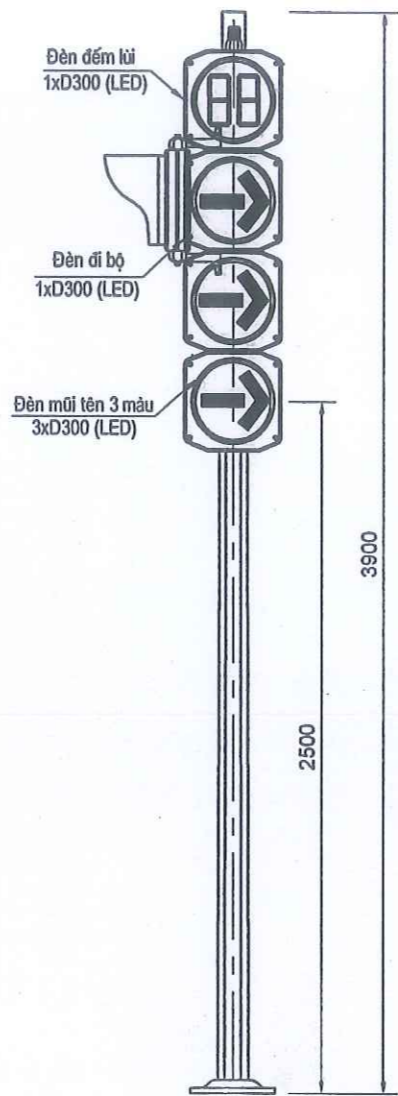
MẶT BÊN CỘT

MẶT SAU CỘT



Cột đèn C5

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.



Cột đèn C7

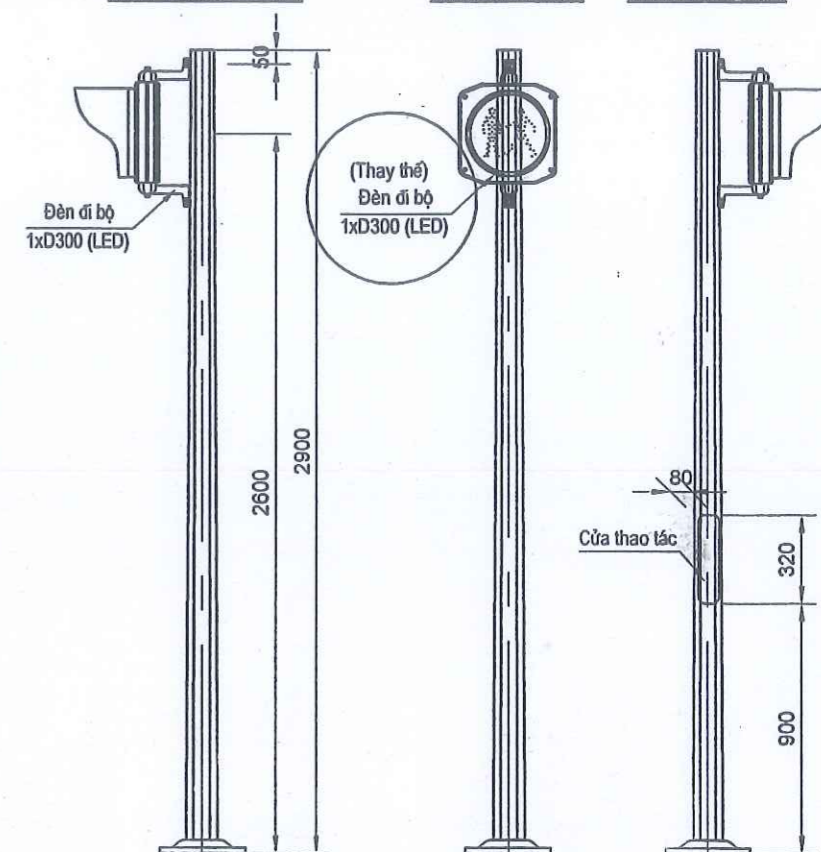
- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C8

MẶT TRƯỚC CỘT


MẶT BÊN CỘT

MẶT SAU CỘT

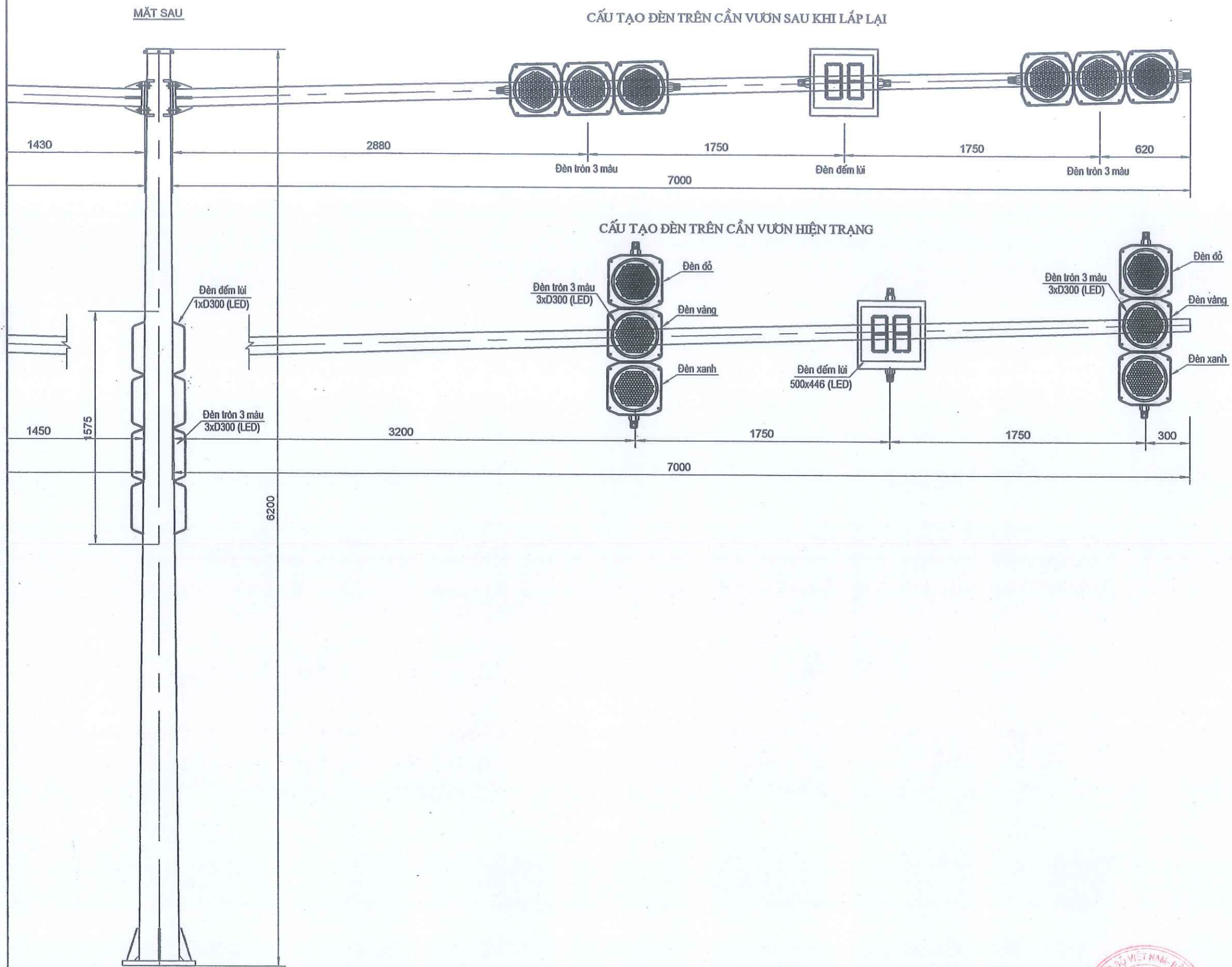


Cột đèn C8

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BÁNH LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 635501 HOẶC 038 3567461; FAX: 038 3567461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN 2.9M CỘT C5, C8 CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M CỘT C7</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNĐA HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN KÉP 7M - CỘT C9



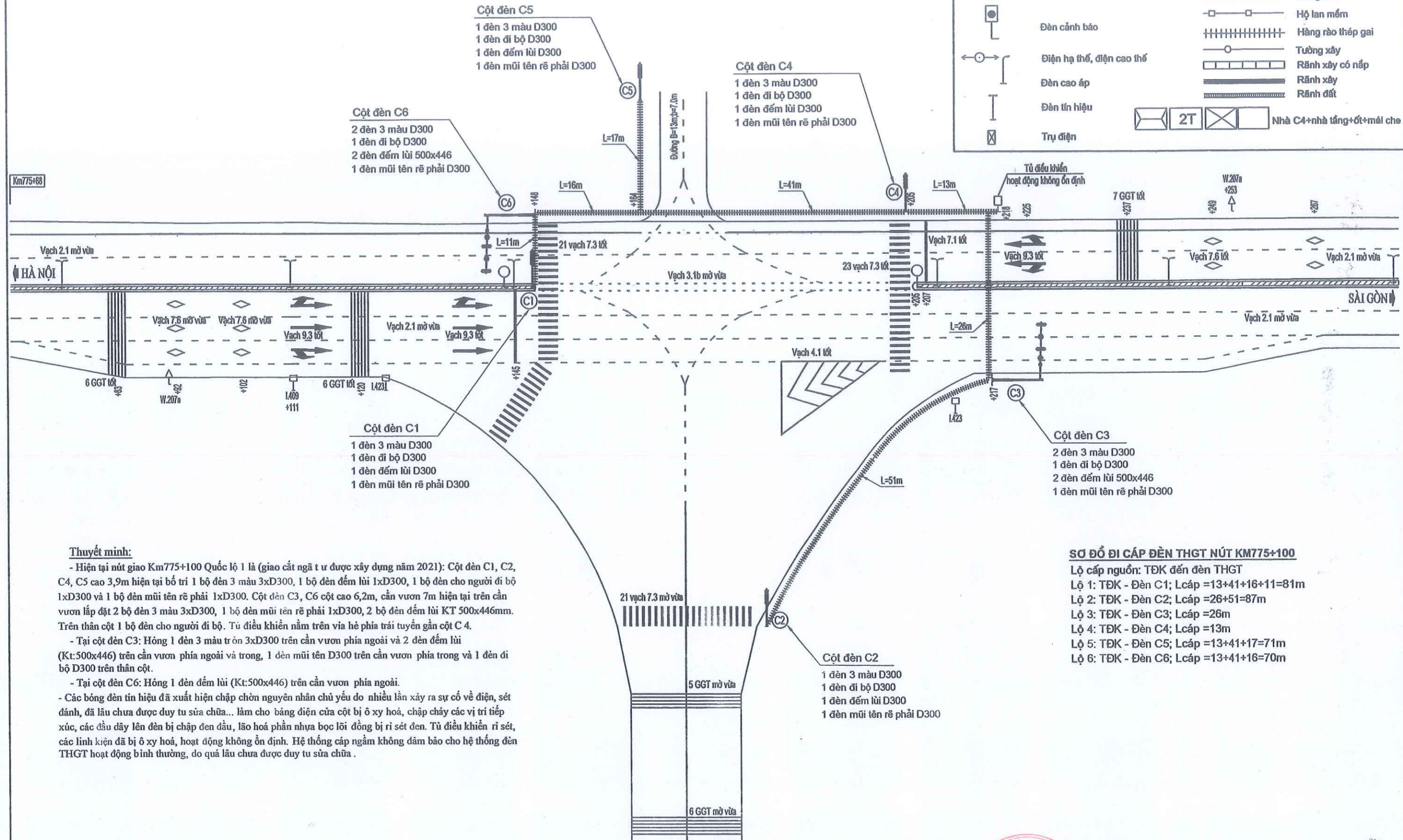
	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 89 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+850; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN		TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KHU QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ 1 LÊ ĐÌNH TƯ	CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN KÉP 7M - CỘT C9	
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH	CND: HOÀNG XUÂN ĐÔNG	PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐÔNG			TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ:
						LẦN XUẤT BẢN: 01		KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM775+100 QUỐC LỘ 1

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM775+100 QL1

	Mốc cao độ		Biển báo
	Hồ cấp quang		Trồng màu, cây thân gỗ
	Cọc cấp quang		Móng nhà
	Đèn cảnh báo		Hộ lan mềm
	Điện hạ thế, điện cao thế		Hàng rào thép gai
	Đèn cao áp		Tường xây
	Đèn tín hiệu		Rãnh xây có nắp
	Trụ điện		Rãnh xây
			Rãnh đất
			Nhà C4+nhà tầng+đốt+mái che



Thuyết minh:

- Hiện tại nút giao Km775+100 Quốc lộ 1 là (giao cắt ngã tư được xây dựng năm 2021): Cột đèn C1, C2, C4, C5 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300, 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300 và 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300. Cột đèn C3, C6 cột cao 6,2m, cần vươn 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300, 2 bộ đèn đếm lùi KT 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn cho người đi bộ. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía trái tuyến gần cột C 4.

- Tại cột đèn C3: Hông 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài và 2 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía ngoài và trong, 1 đèn mũi tên D300 trên cần vươn phía trong và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

- Tại cột đèn C6: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía ngoài.

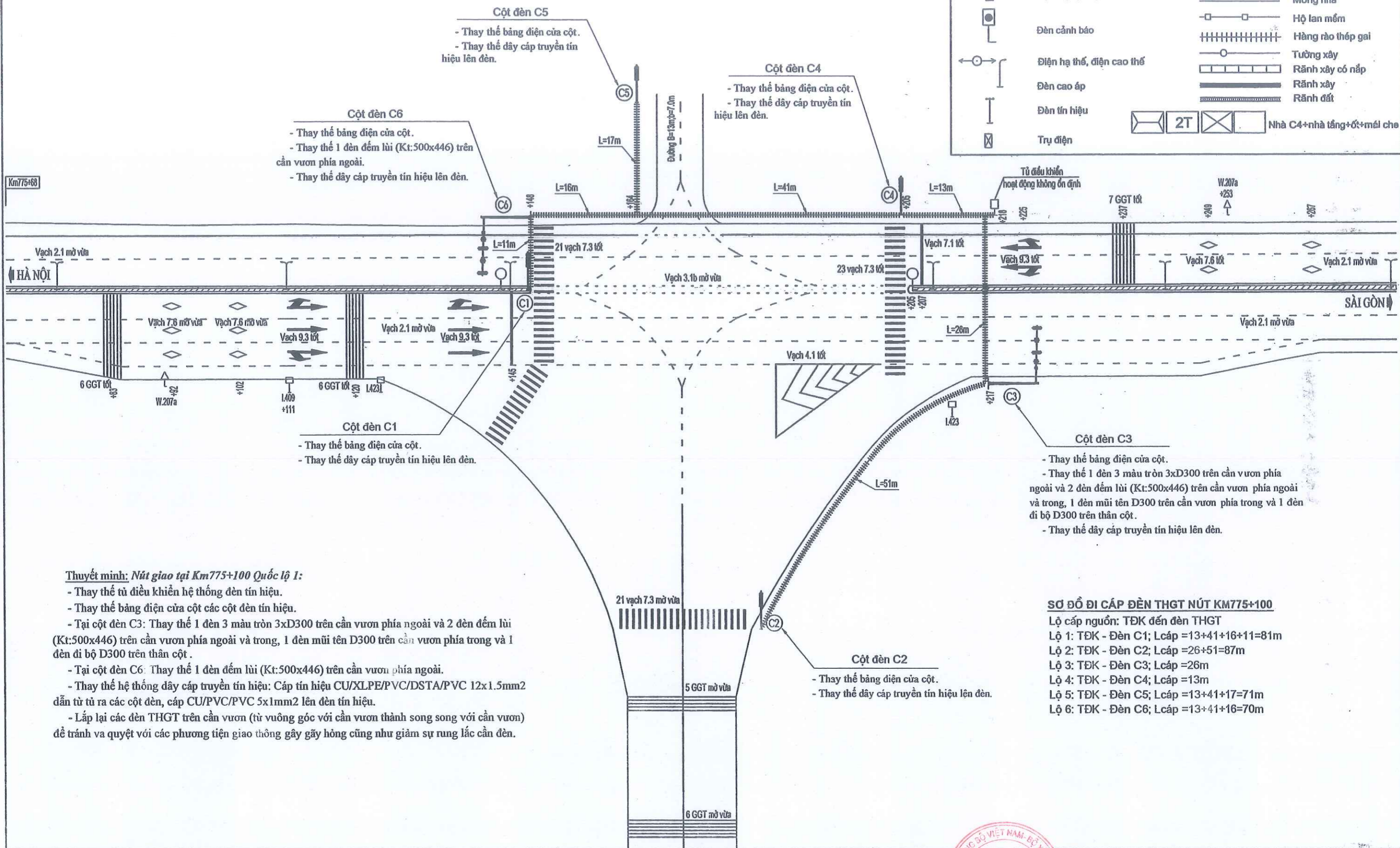
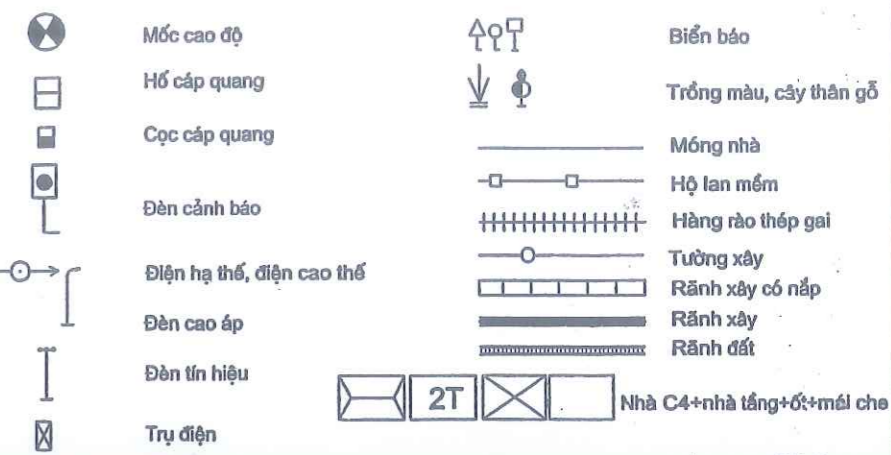
- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiều lần xảy ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện của cột bị ô xy hoá, chập cháy các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đen đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị rỉ sét đen. Tủ điều khiển rỉ sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định. Hệ thống cáp ngầm không đảm bảo cho hệ thống đèn THGT hoạt động bình thường, do quá lâu chưa được duy tu sửa chữa.

SƠ ĐỒ ĐI CẤP ĐÈN THGT NÚT KM775+100

Lộ cấp nguồn: TĐK đến đèn THGT
 Lộ 1: TĐK - Đèn C1; Lcáp = 13+41+16+11=81m
 Lộ 2: TĐK - Đèn C2; Lcáp = 26+51=87m
 Lộ 3: TĐK - Đèn C3; Lcáp = 26m
 Lộ 4: TĐK - Đèn C4; Lcáp = 13m
 Lộ 5: TĐK - Đèn C5; Lcáp = 13+41+17=71m
 Lộ 6: TĐK - Đèn C6; Lcáp = 13+41+16=70m

 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 8355811 HOẶC 030 3587461; FAX: 030 3557461	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC LÊ QUỐC BÌNH	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM775+100 QL1
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		
		PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐÔNG	LÊ ĐÌNH TƯ	LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM775+100 QL1



Thuyết minh: Nút giao tại Km775+100 Quốc lộ 1:

- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
- Thay thế bảng điện cửa cột các cột đèn tín hiệu.
- Tại cột đèn C3: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vưon phía ngoài và 2 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon phía ngoài và trong, 1 đèn mũi tên D300 trên cần vưon phía trong và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C6: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon phía ngoài.
- Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/XLPE/PVC/DSTA/PVC 12x1.5mm² dẫn từ tủ ra các cột đèn, cáp CU/PVC/PVC 5x1mm² lên đèn tín hiệu.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vưon (từ vuông góc với cần vưon thành song song với cần vưon) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

SƠ ĐỒ ĐI CẤP ĐÈN THGT NÚT KM775+100

Lộ cấp nguồn: TĐK đến đèn THGT

Lộ 1: TĐK - Đèn C1; Lcáp =13+41+16+11=81m

Lộ 2: TĐK - Đèn C2; Lcáp =26+51=87m

Lộ 3: TĐK - Đèn C3; Lcáp =26m

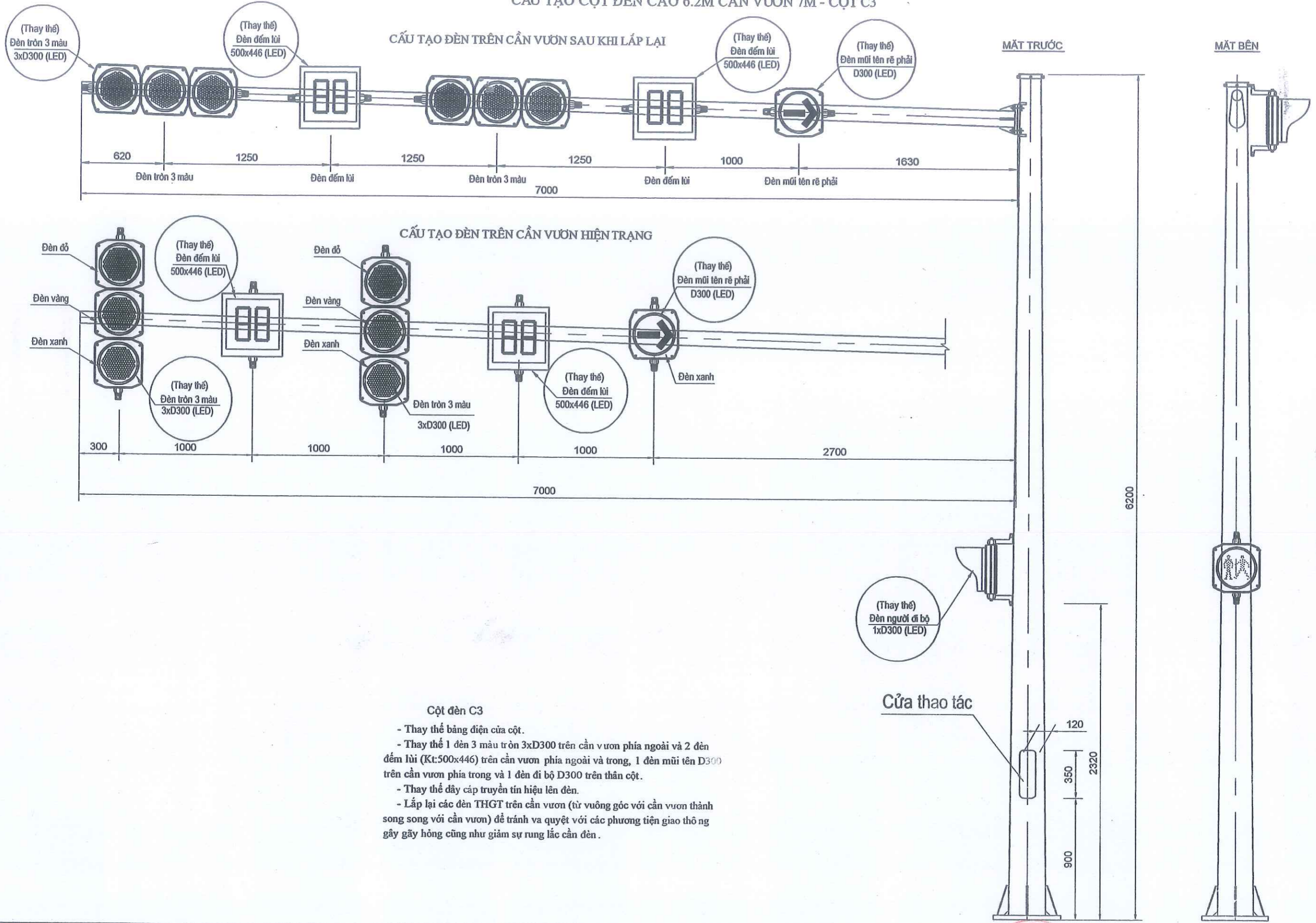
Lộ 4: TĐK - Đèn C4; Lcáp =13m

Lộ 5: TĐK - Đèn C5; Lcáp =13+41+17=71m


Lộ 6: TĐK - Đèn C6; Lcáp =13+41+16=70m

<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯU - TP. VŨNG - TỈNH NGHỆ AN</p> <p>ĐIỆN THOẠI: 838 835581 HOẶC 838 3587461; FAX: 838 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+103; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC</p> <p>ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM775+100 QL1</p>
		<p>SCÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3

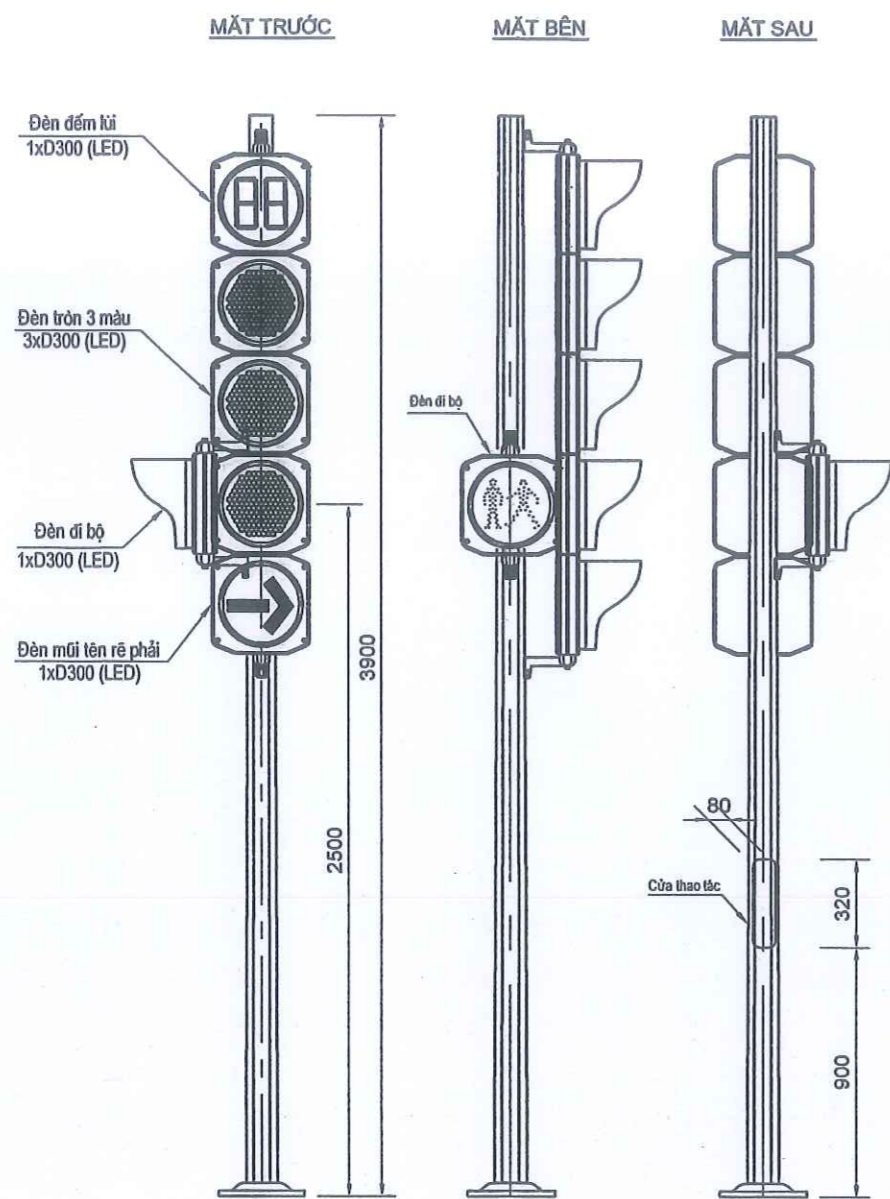


- Cột đèn C3**
- Thay thế bảng điện cửa cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vườn phía ngoài và 2 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vườn phía ngoài và trong, 1 đèn mũi tên D300 trên cần vườn phía trong và 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 635581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT LÊ ĐÌNH TỰ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C3</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: ISC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C4, C5

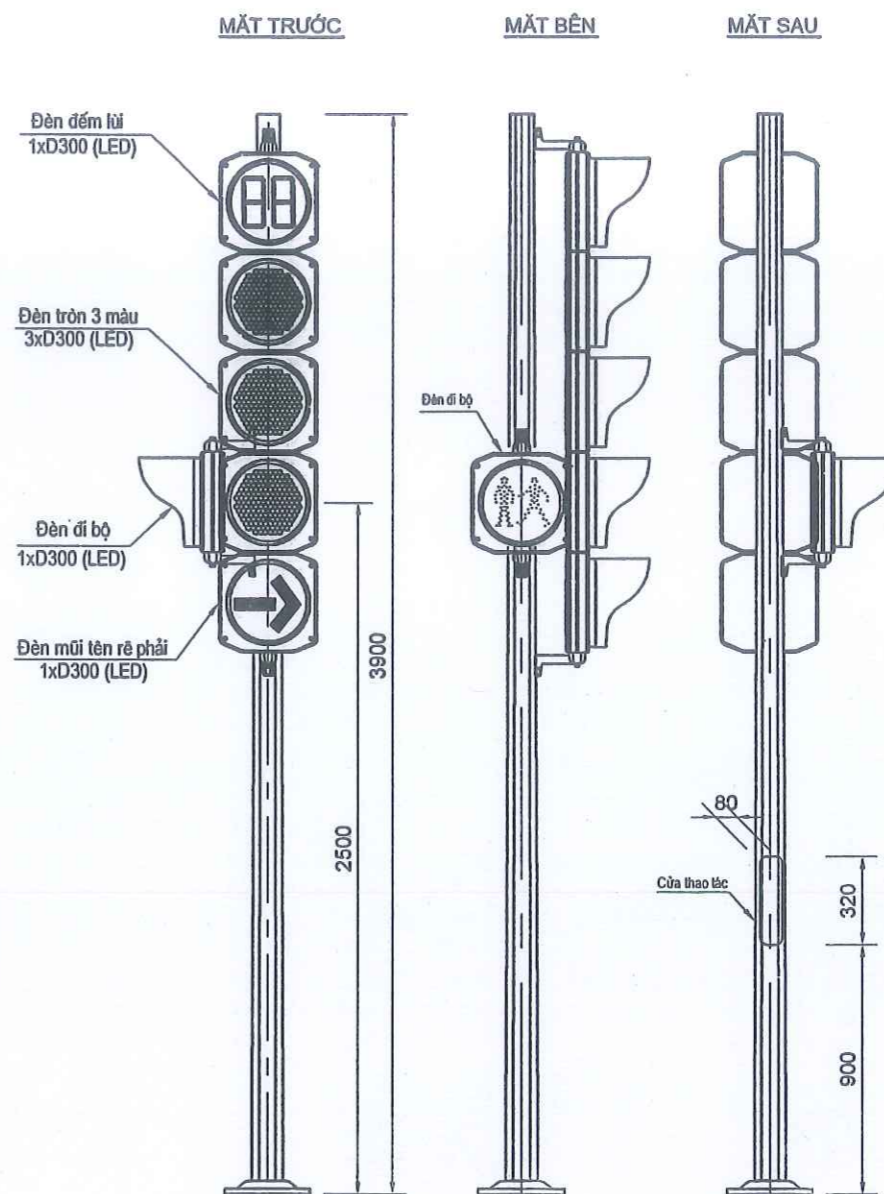
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C4



Cột đèn C4


- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C5



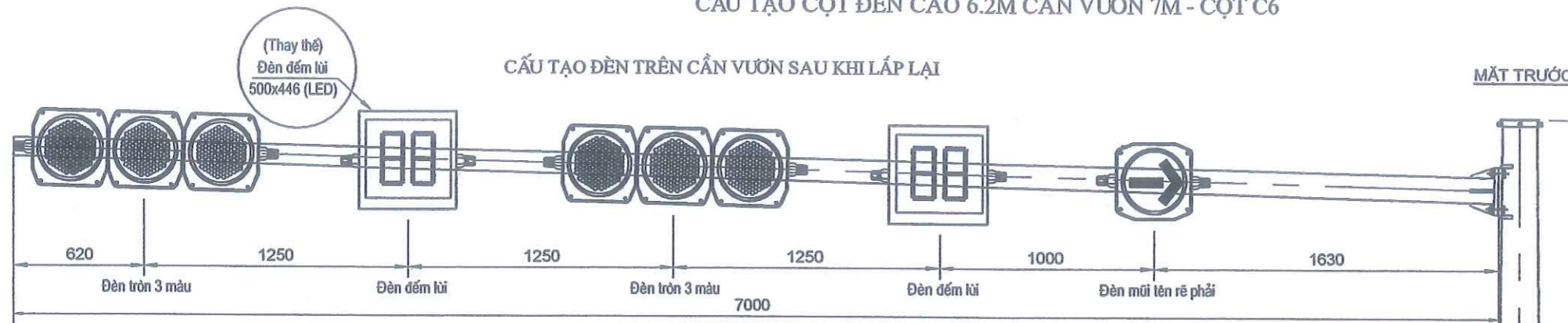
Cột đèn C5

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

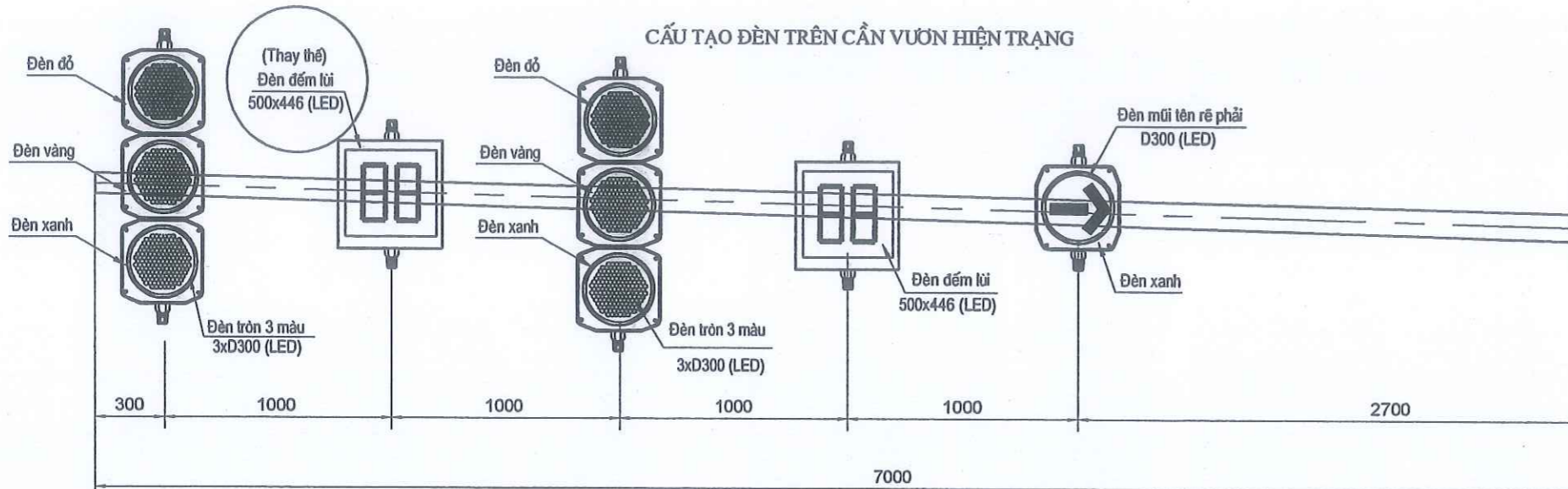
 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 838 835581 HOẶC 838 3567461; FAX: 838 3567481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M CỘT C4, C5</p>	
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		<p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ</p>	<p>BẢN VẼ SỐ:</p>
<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THST /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>			

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C6

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN HIỆN TRẠNG



MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN

Đèn người đi bộ
1xD300 (LED)

Cửa thao tác

6200

120

350

2320

900

- Cột đèn C6
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon phía ngoài.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vưon (từ vuông góc với cần vưon thành song song với cần vưon) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ



TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2

ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BẰNG LŨU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
ĐIỆN THOẠI: 038 835381 HOẶC 038 3567481; FAX: 038 3567481

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN
GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420;
KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1
VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH

CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN THÀNH CHIẾN
SOÁT	LÊ QUỐC BÌNH
CNDA	HOÀNG XUÂN ĐỒNG
PHÒNG KHCN-KS-TK	HOÀNG XUÂN ĐỒNG

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2
KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC
ĐƯỜNG BỘ 2
I Ề ĐÌNH TƯ

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M
CẦN VƯỜN 7M - CỘT C6

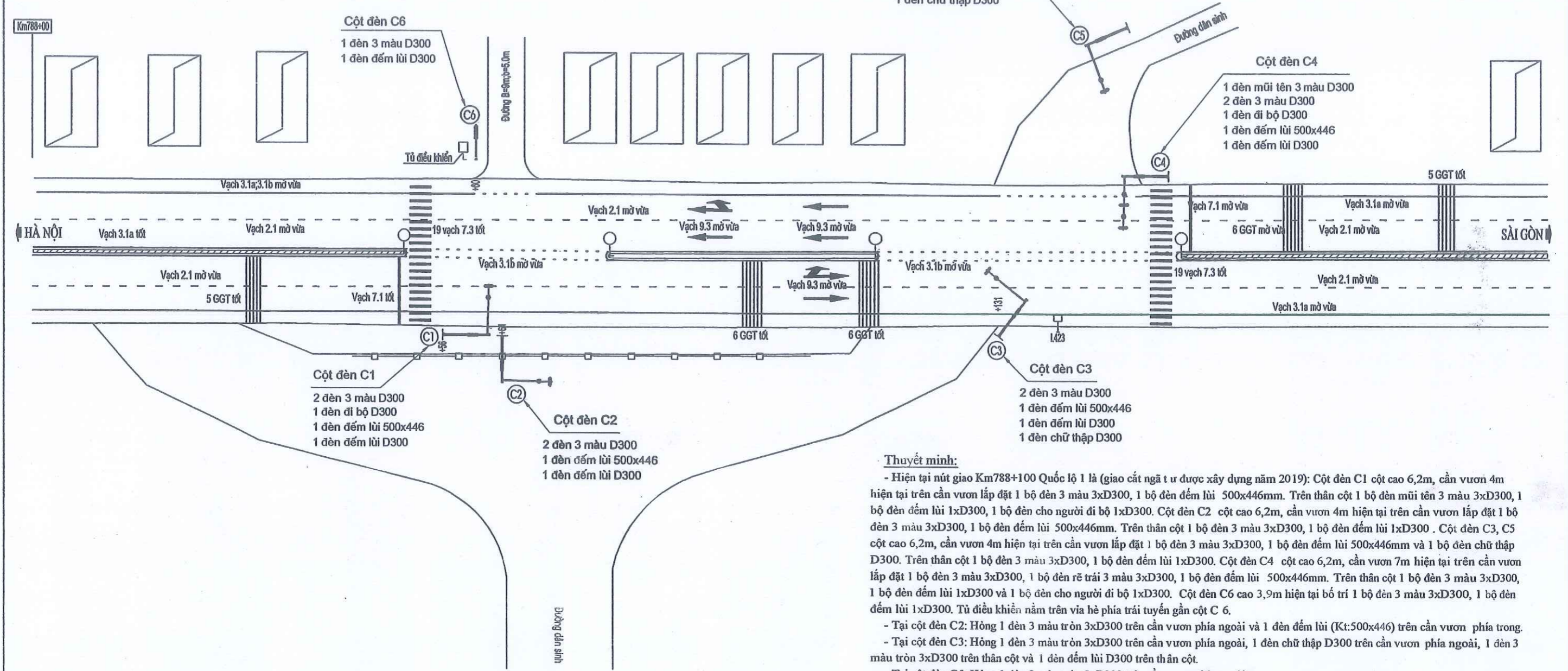
TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ:
LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM788+100 QUỐC LỘ 1

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM788+100 QL1

	Mốc cao độ		Biển báo
	Hố cấp quang		Trồng màu, cây thân gỗ
	Cọc cấp quang		Móng nhà
	Đèn cảnh báo		Hệ lan mềm
	Điện hạ thế, điện cao thế		Hàng rào thép gai
	Đèn cao áp		Tường xây
	Đèn tín hiệu		Rãnh xây có nắp
	Trụ điện		Rãnh xây
			Rãnh đất
			Nhà C4+nhà tầng+đt+mái che



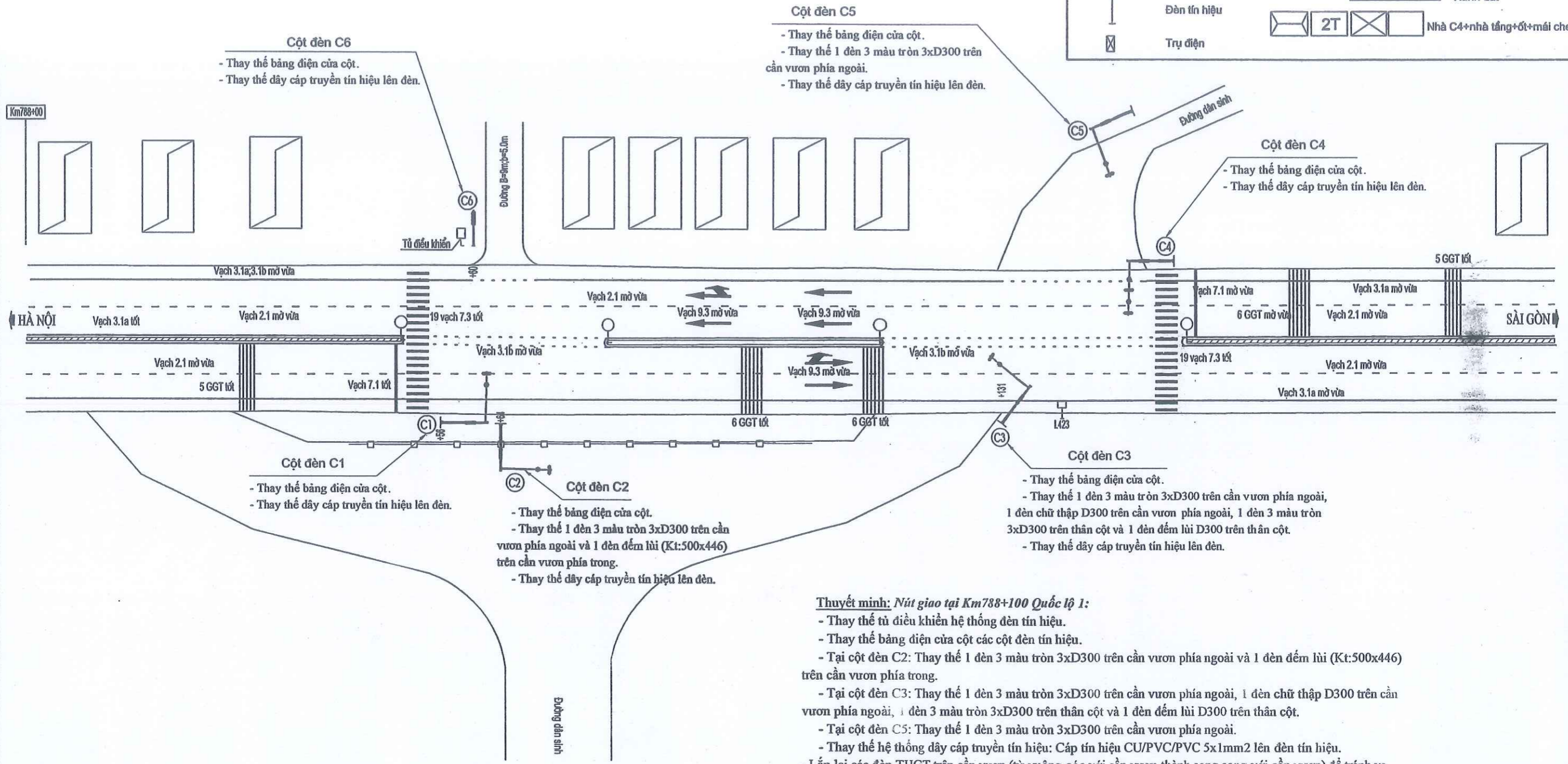
Thuyết minh:

- Hiện tại nút giao Km788+100 Quốc lộ 1 là (giao cắt ngã tư được xây dựng năm 2019): Cột đèn C1 cột cao 6,2m, cần vươn 4m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn mũi tên 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300, 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C2 cột cao 6,2m, cần vươn 4m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300. Cột đèn C3, C5 cột cao 6,2m, cần vươn 4m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm và 1 bộ đèn chữ thập D300. Trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300. Cột đèn C4 cột cao 6,2m, cần vươn 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn rẽ trái 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C6 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía trái tuyến gần cột C 6.
- Tại cột đèn C2: Hông 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài và 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía trong.
- Tại cột đèn C3: Hông 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn chữ thập D300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C5: Hông 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài.
- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiều lần xảy ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện cửa cột bị ô xy hoá, chập cháy các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đèn đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị rỉ sét đen. Tủ điều khiển rỉ sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định.

 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM BẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 8335811 HỌA C 030 3587461; FAX: 030 3587461	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠM KM788+100 QL1
		SOÁT	LÊ QUỐC BÌNH		
		CNDA	HOÀNG XUÂN ĐÔNG		LẦN XUẤT BẢN: 01
		PHÒNG KHCN-KS-TK	HOÀNG XUÂN ĐÔNG		KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM788+100 QL1

	Mốc cao độ		Biển báo
	Hố cấp quang		Trồng màu, cây thân gỗ
	Cọc cấp quang		Móng nhà
	Đèn cảnh báo		Hệ lan mề
	Điện hạ thế, điện cao thế		Hàng rào thép gai
	Đèn cao áp		Tường xây
	Đèn tín hiệu		Rãnh xây có nắp
	Trụ điện		Rãnh xây
			Rãnh đất
			Nhà C4+nhà tầng+út+mái che



Cột đèn C5
 - Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C6
 - Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C4
 - Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C1
 - Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Cột đèn C2
 - Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài và 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía trong.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

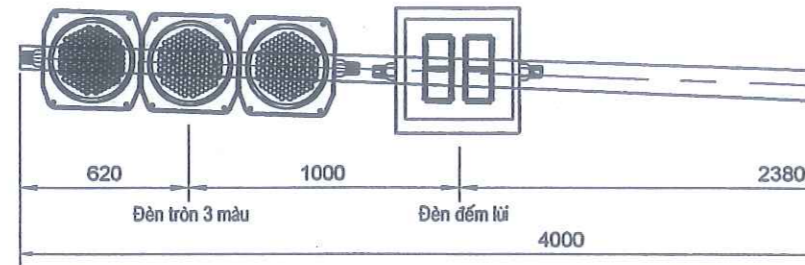
Cột đèn C3
 - Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn chữ thập D300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

Thuyết minh: Nút giao tại Km788+100 Quốc lộ 1:
 - Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
 - Thay thế bảng điện của cột các cột đèn tín hiệu.
 - Tại cột đèn C2: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài và 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươn phía trong.
 - Tại cột đèn C3: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn chữ thập D300 trên cần vươn phía ngoài, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
 - Tại cột đèn C5: Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vươn phía ngoài.
 - Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm² lên đèn tín hiệu.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vươn (từ vuông góc với cần vươn thành song song với cần vươn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LUY - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 039 835581 HOẶC 039 3567461; FAX: 039 3567461	ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRƯỞNG GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM788+100 QL1
	SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		CND: HOÀNG XUÂN ĐỒNG		
			LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT/QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM/	

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 4M - CỘT C1

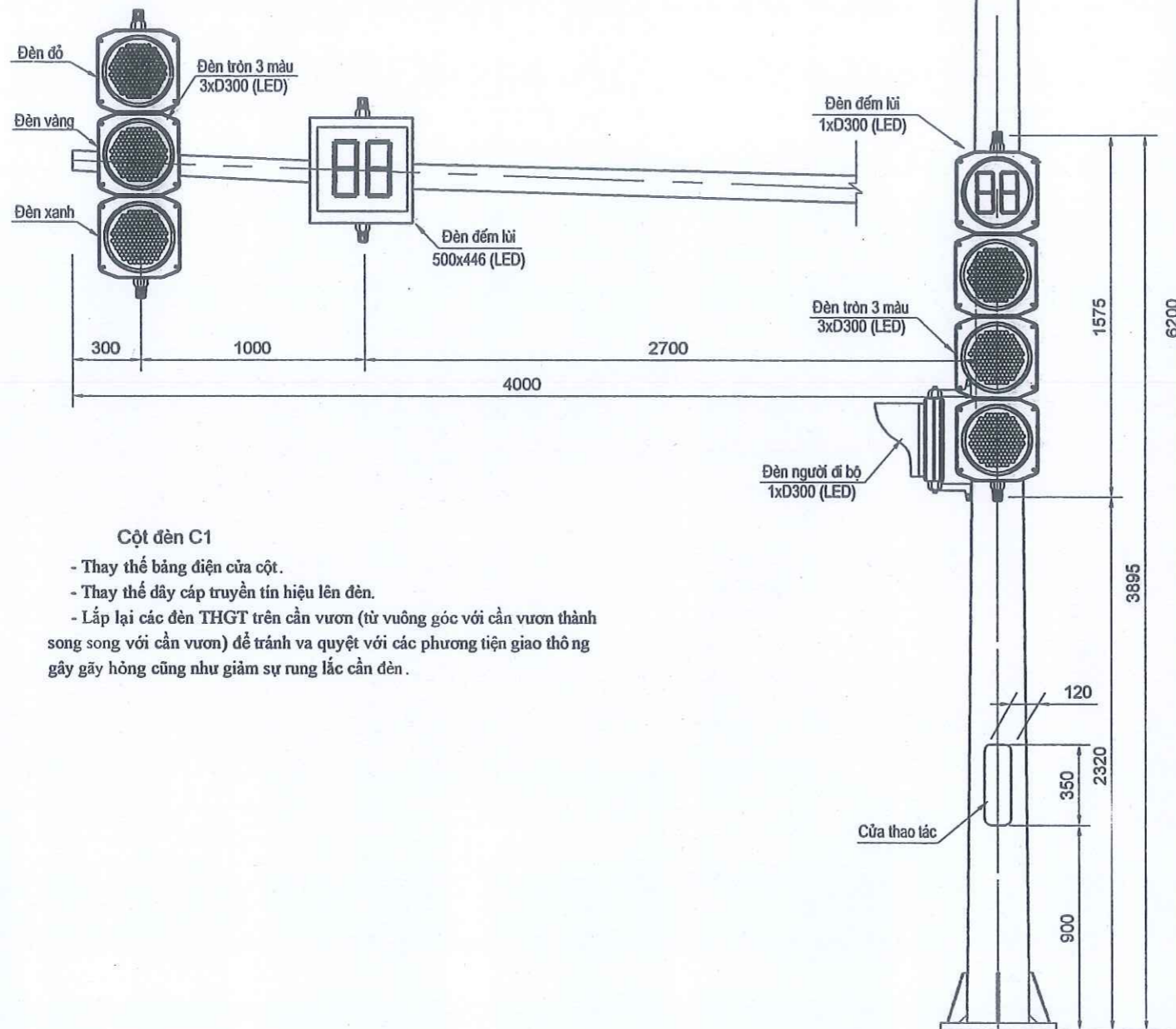
CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN HIỆN TRẠNG



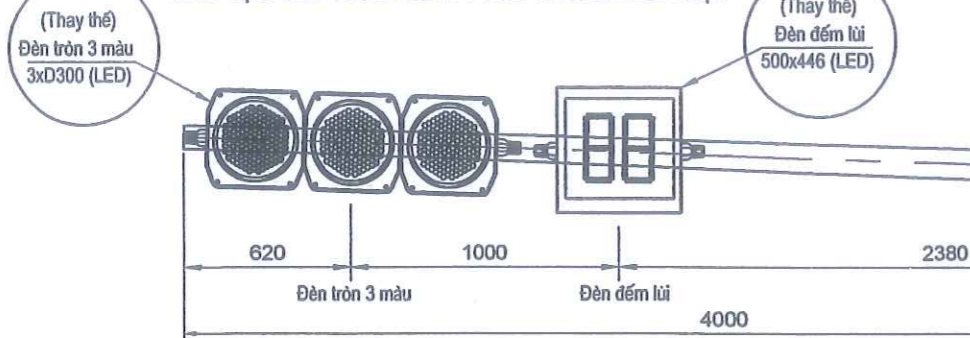
Cột đèn C1

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

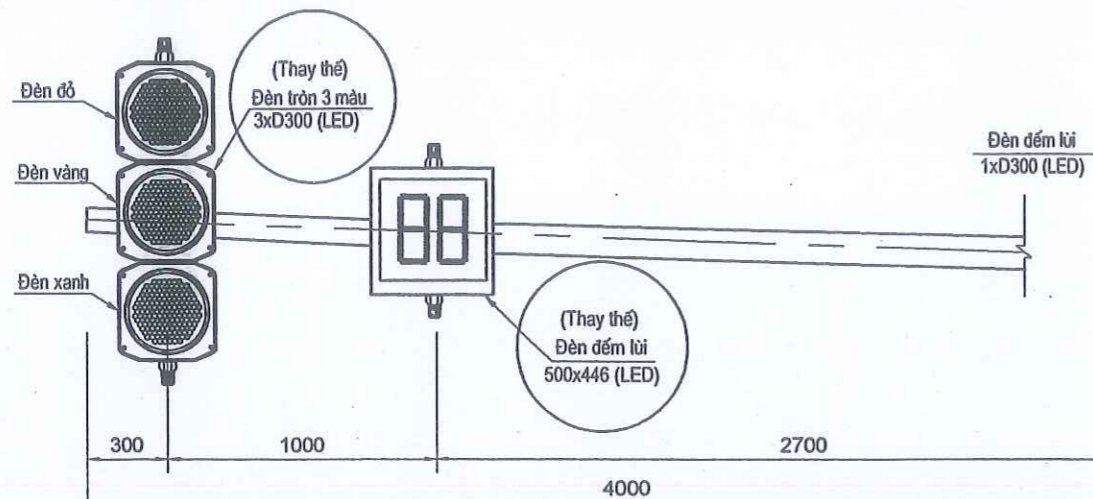
 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN BẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC</p> <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 4M - CỘT C1</p>	
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		<p>CNDA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: ISC ĐÈN THGT /CL.1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VUÔNG 4M - CỘT C2

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CĂN VUÔNG SAU KHI LẮP LẠI

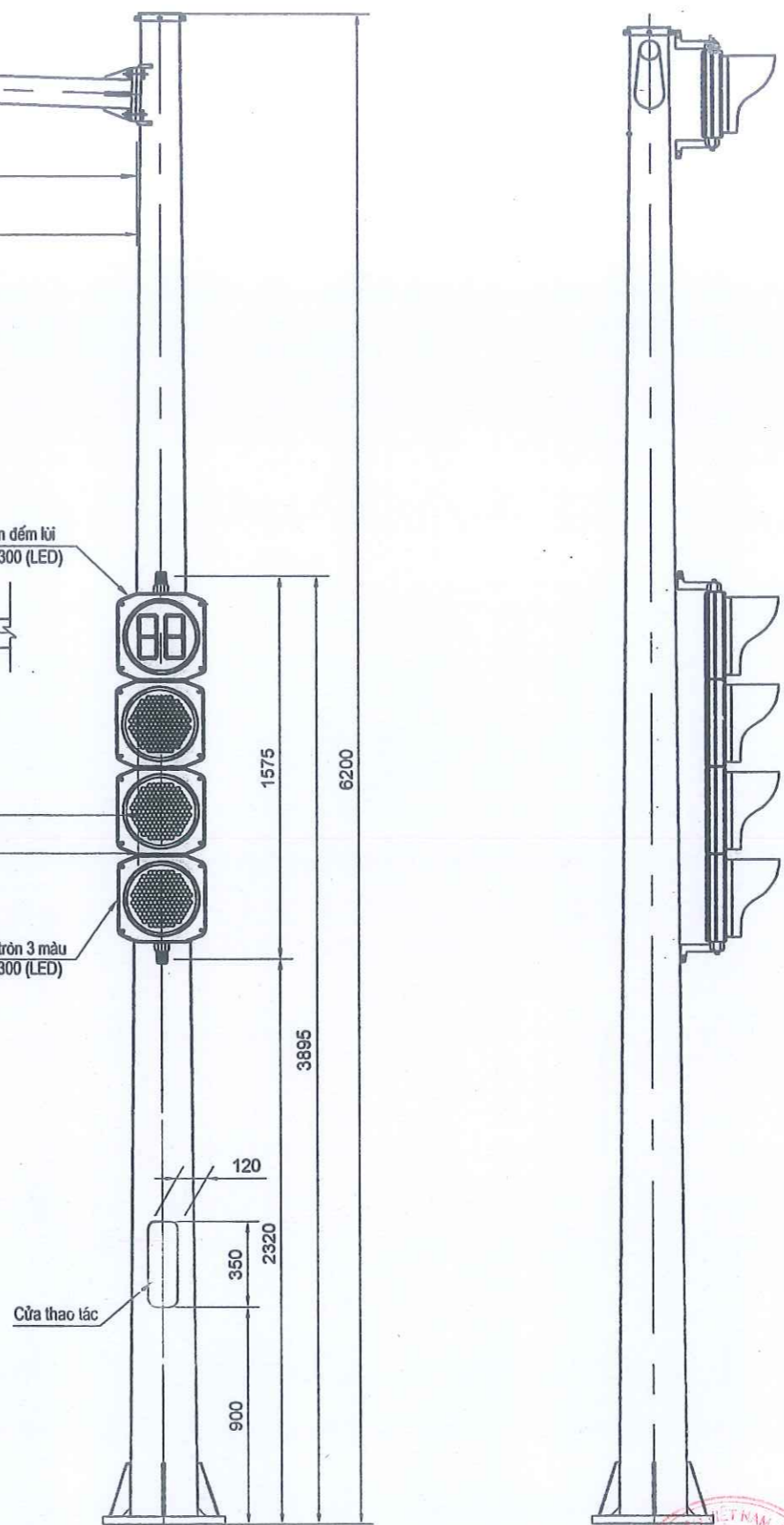


CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CĂN VUÔNG HIỆN TRẠNG



MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN



Cột đèn C2

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên căn vuton phía ngoài và 1 đèn đèn led (Kt:500x446) trên căn vuton phía trong.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên căn vuton (từ vuông góc với căn vuton thành song song với căn vuton) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc căn đèn.

ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2

ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN
 ĐIỆN THOẠI: 838 835801 NỘI DUNG 838 3587481; FAX: 838 3587481

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN
 GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420;
 KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1
 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH

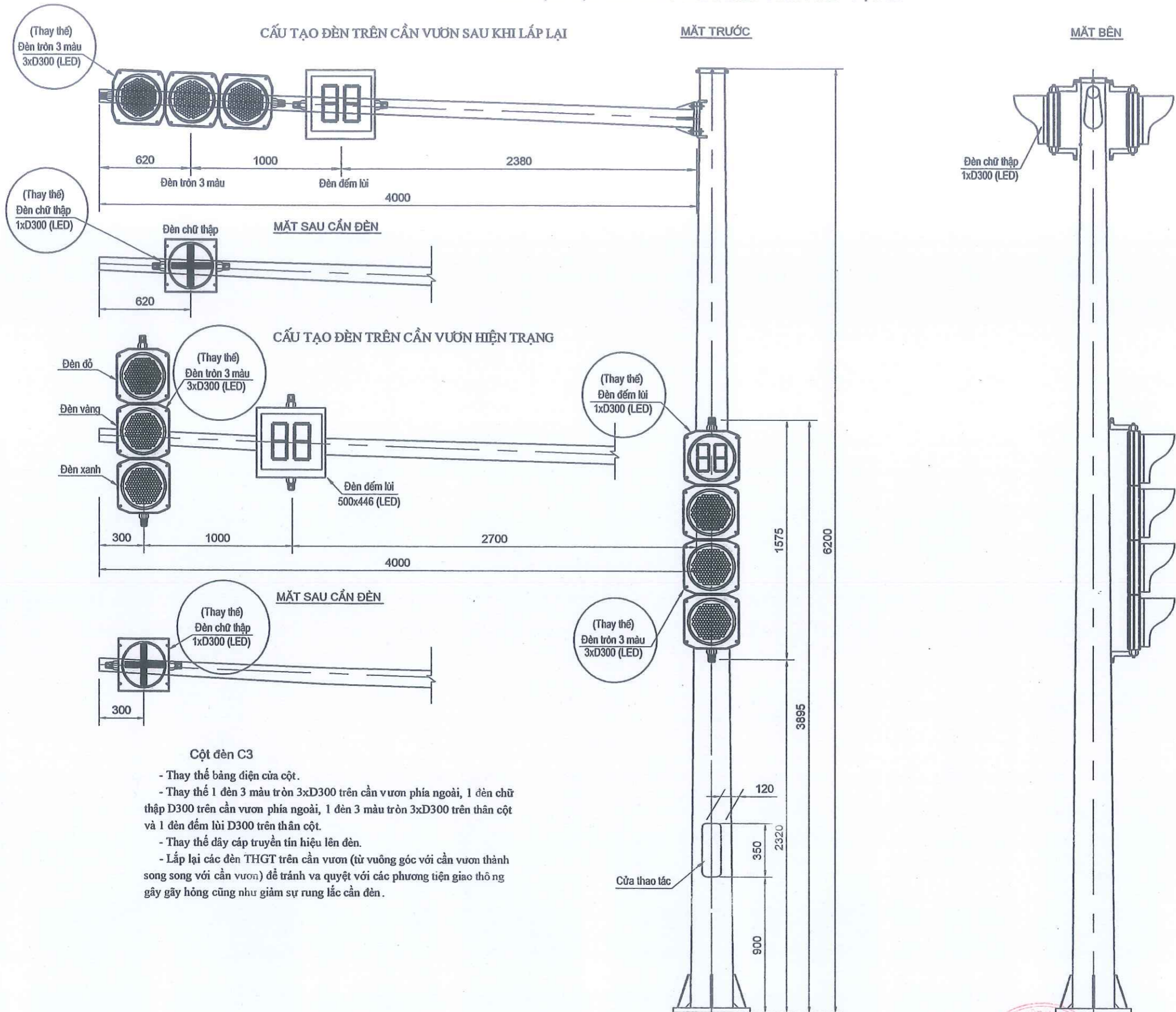
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN
 SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH
 CND: HOÀNG XUÂN ĐỒNG
 PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG

TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2
 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC
 ĐƯỜNG BỘ 2
 LÊ ĐÌNH TƯ

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M
 CĂN VUÔNG 4M - CỘT C2

TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ
 BẢN VẼ SỐ:
 LẦN XUẤT BẢN: 01
 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 4M - CỘT C3



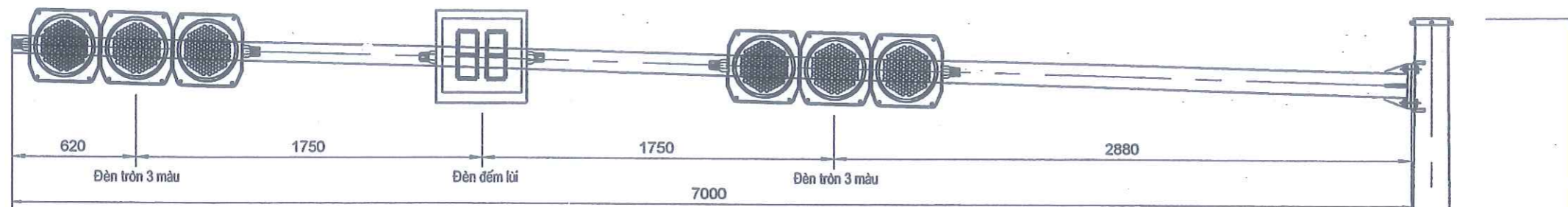
Cột đèn C3

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vườn phía ngoài, 1 đèn chữ thập D300 trên cần vườn phía ngoài, 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên thân cột và 1 đèn đèn lùi D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quyết với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

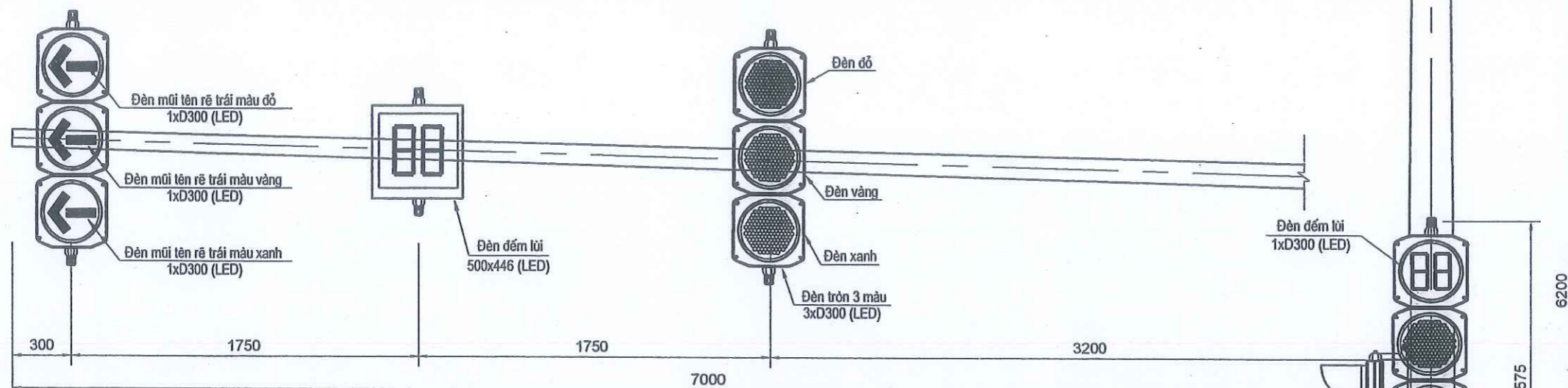
 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 01A CHỖ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 4M - CỘT C3</p>
		<p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p> <p>CNDA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p> <p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C4

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN HIỆN TRẠNG

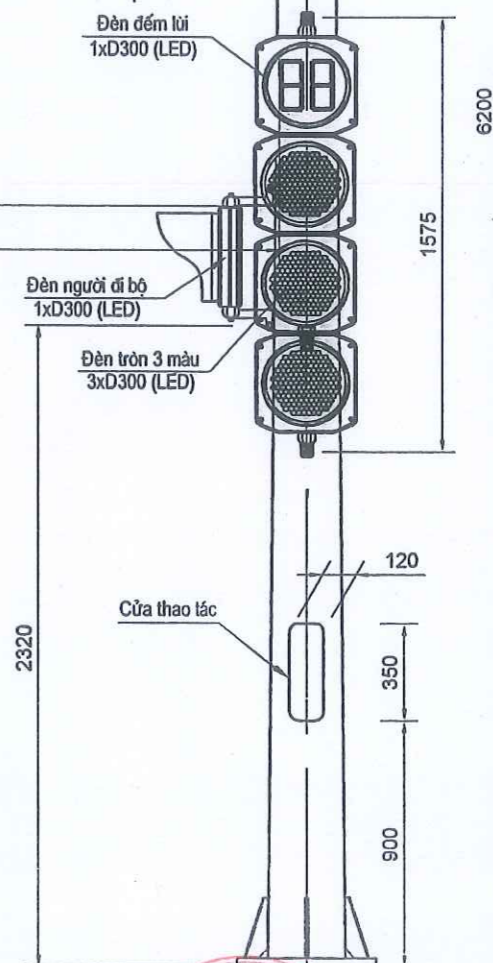



Cột đèn C4

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

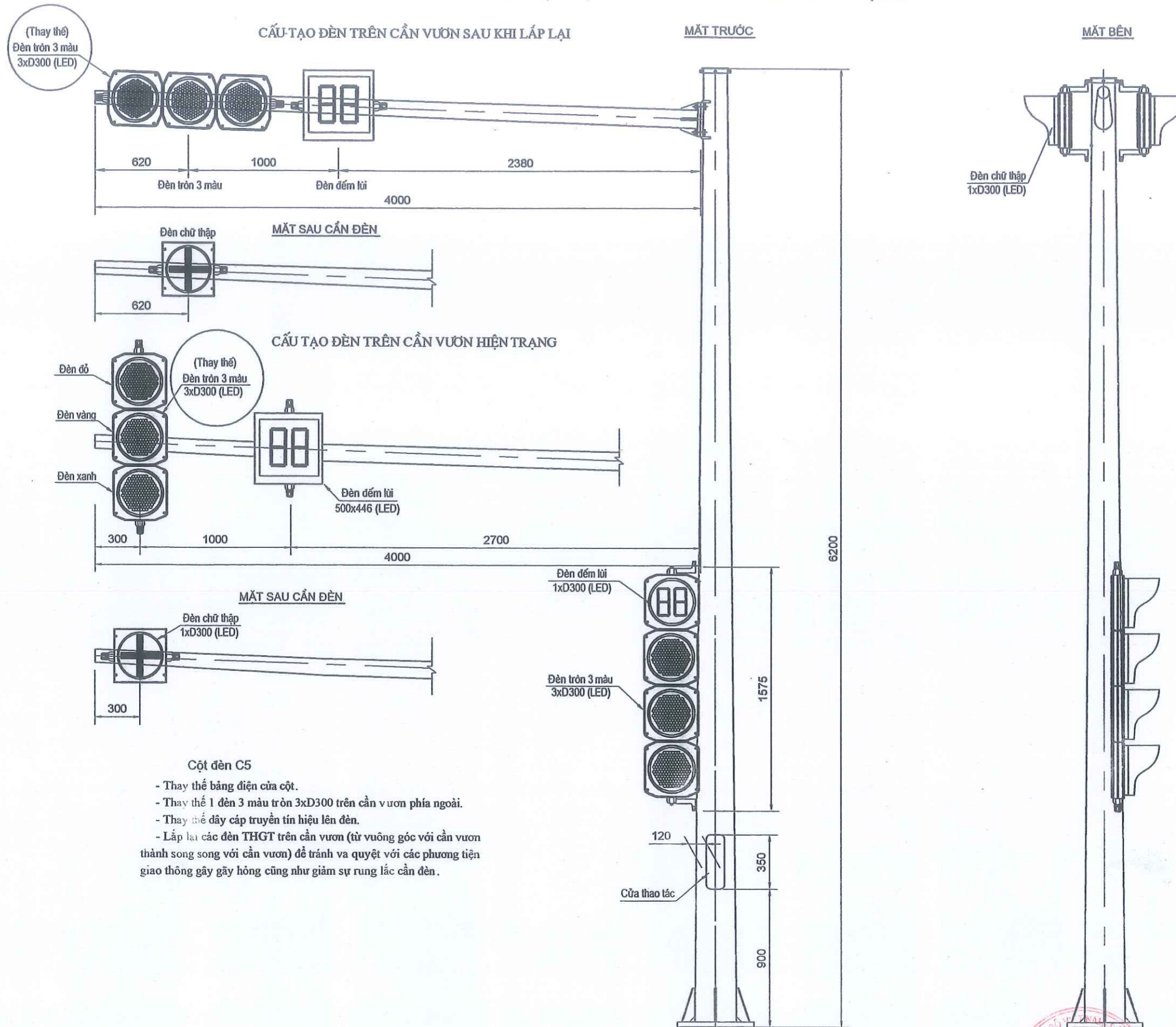
MẶT TRƯỚC

MẶT BÊN




 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 8355011 HOẶC 030 3567461; FAX: 030 3567461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM928+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C4</p>
		<p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNBD: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>BẢN VẼ SỐ:</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>
				<p>KH: /SC ĐÈN THGT /CL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 4M - CỘT C5

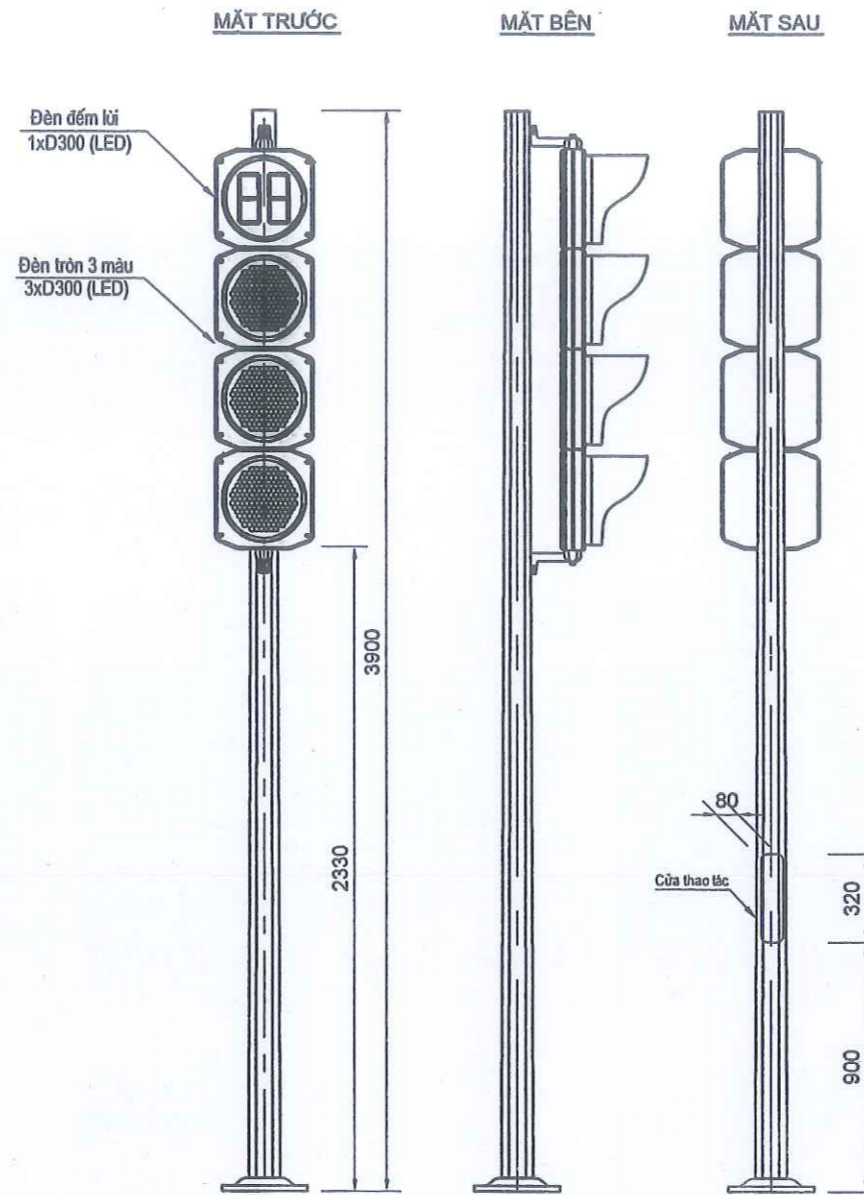


- Cột đèn C5**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn 3 màu tròn 3xD300 trên cần vườn phía ngoài.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vườn (từ vuông góc với cần vườn thành song song với cần vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BÃNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3567461; FAX: 038 3567461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 KHU QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 4M - CỘT C5</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNĐA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C6

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C6



Cột đèn C6

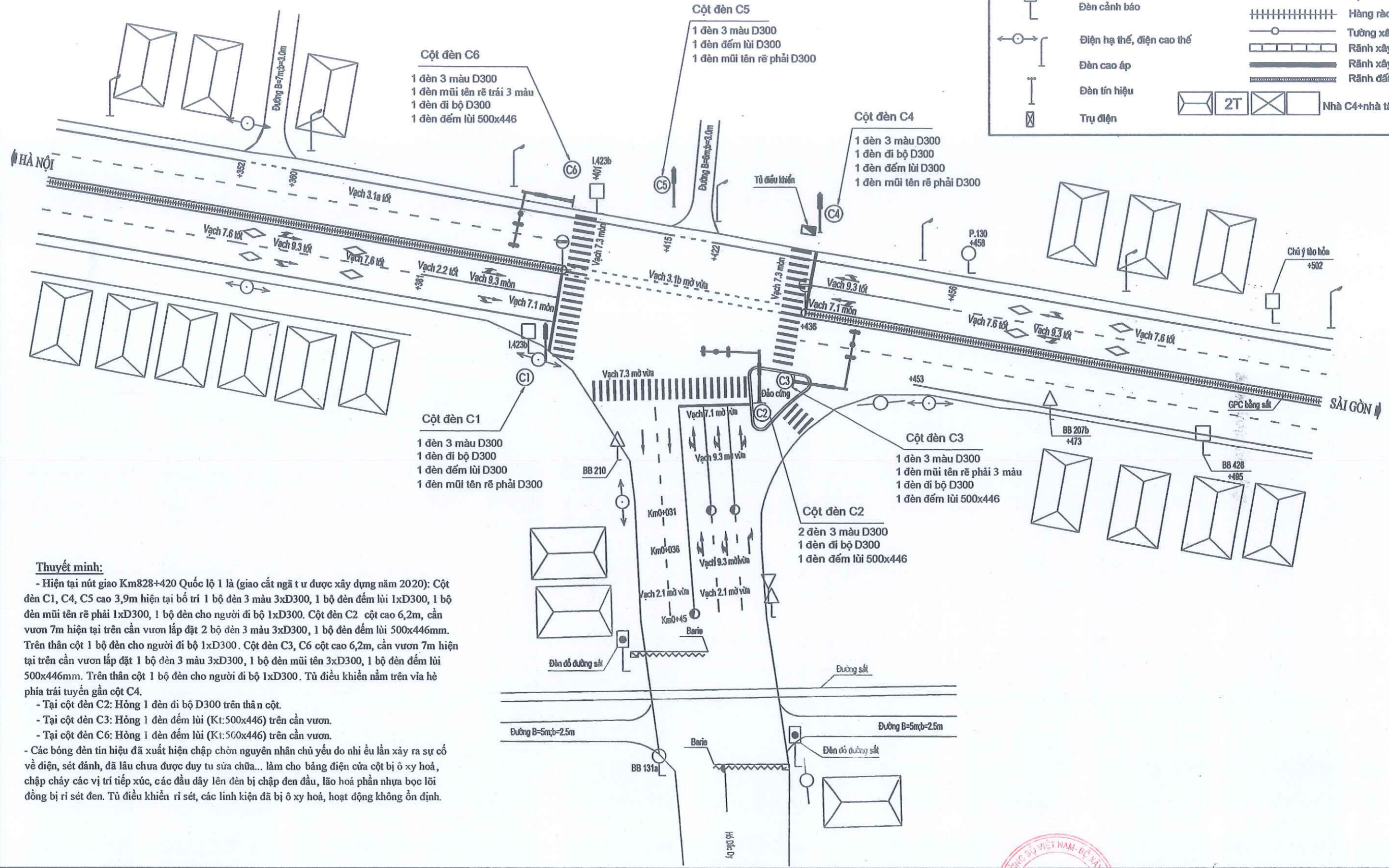
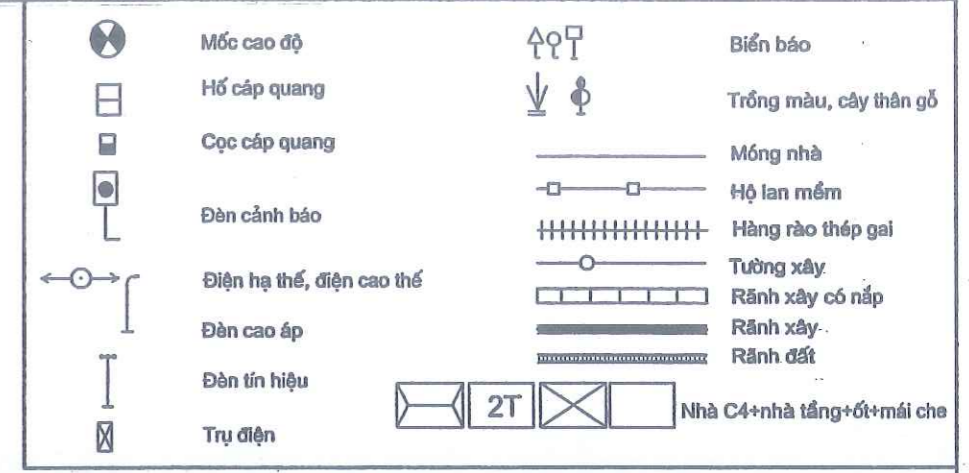
- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LŨU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 8355011 HOẶC 030 3567461; FAX: 030 3567461</p>	<p>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>		<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M CỘT C6</p>	
			<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>				
			<p>CNDA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM828+420 QUỐC LỘ 1

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM828+420 QL1



Thuyết minh:

- Hiện tại nút giao Km828+420 Quốc lộ 1 là (giao cắt ngã tư được xây dựng năm 2020): Cột đèn C1, C4, C5 cao 3,9m hiện tại bố trí 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300, 1 bộ đèn mũi tên rẽ phải 1xD300, 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C2 cột cao 6,2m, cần vươn 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 2 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C3, C6 cột cao 6,2m, cần vươn 7m hiện tại trên cần vươn lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn mũi tên 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía trái tuyến gần cột C4.

- Tại cột đèn C2: Hông 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.

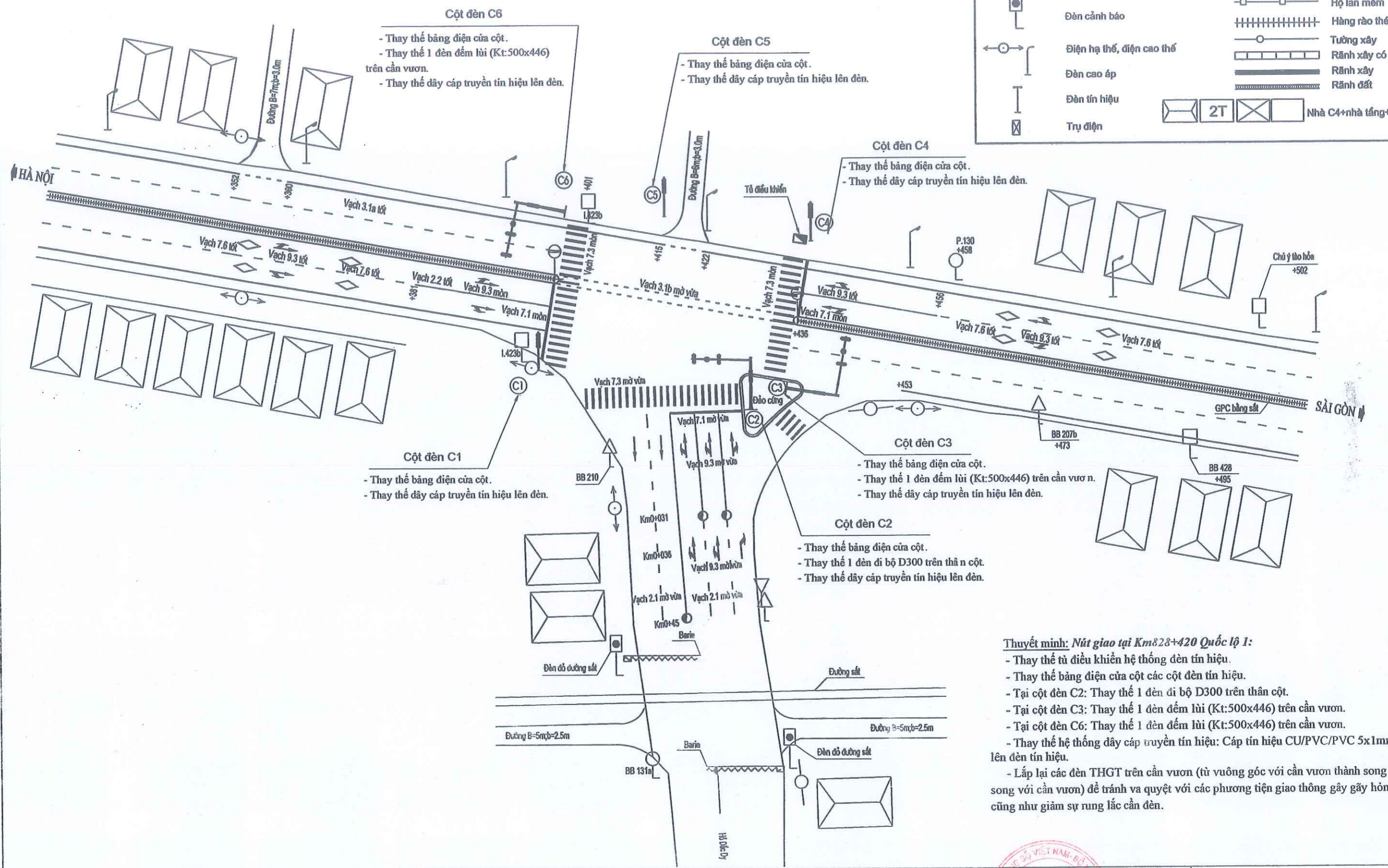
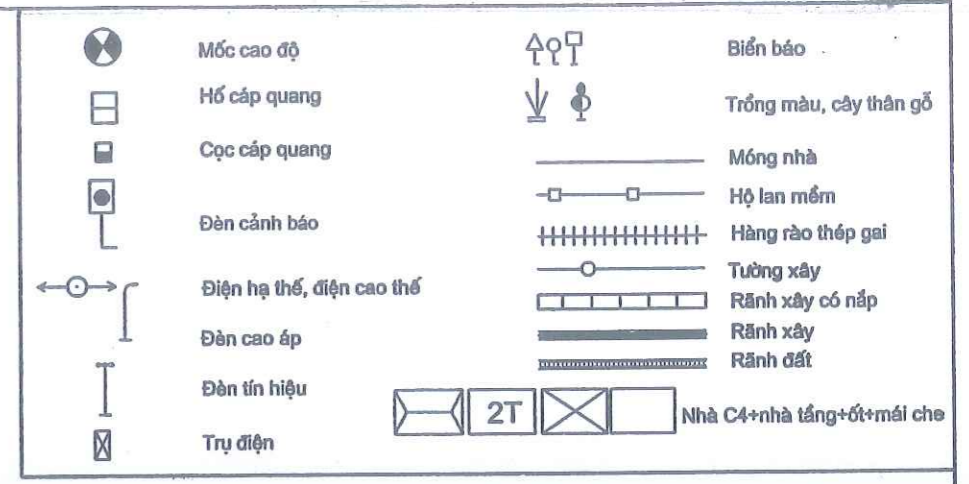
- Tại cột đèn C3: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt: 500x446) trên cần vươn.

- Tại cột đèn C6: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt: 500x446) trên cần vươn.

- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiệt độ tăng cao gây ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện của cột bị ô xy hoá, chập chày các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đen đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị ri sét đen. Tủ điều khiển ri sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định.

 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHẾ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 635581 HOẶC 038 3567481; FAX: 038 3567481	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIÁM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 KHU QUẬN LÝ THƯỜNG KIỆT	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM828+420 QL1
		SOÁT	LÊ QUỐC BÌNH		
		CNDA	HOÀNG XUÂN ĐỒNG	LÊ ĐÌNH TƯ	LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT/QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM
		PHÒNG KHCN-KS-TK	HOÀNG XUÂN ĐỒNG		

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM828+420 QL1



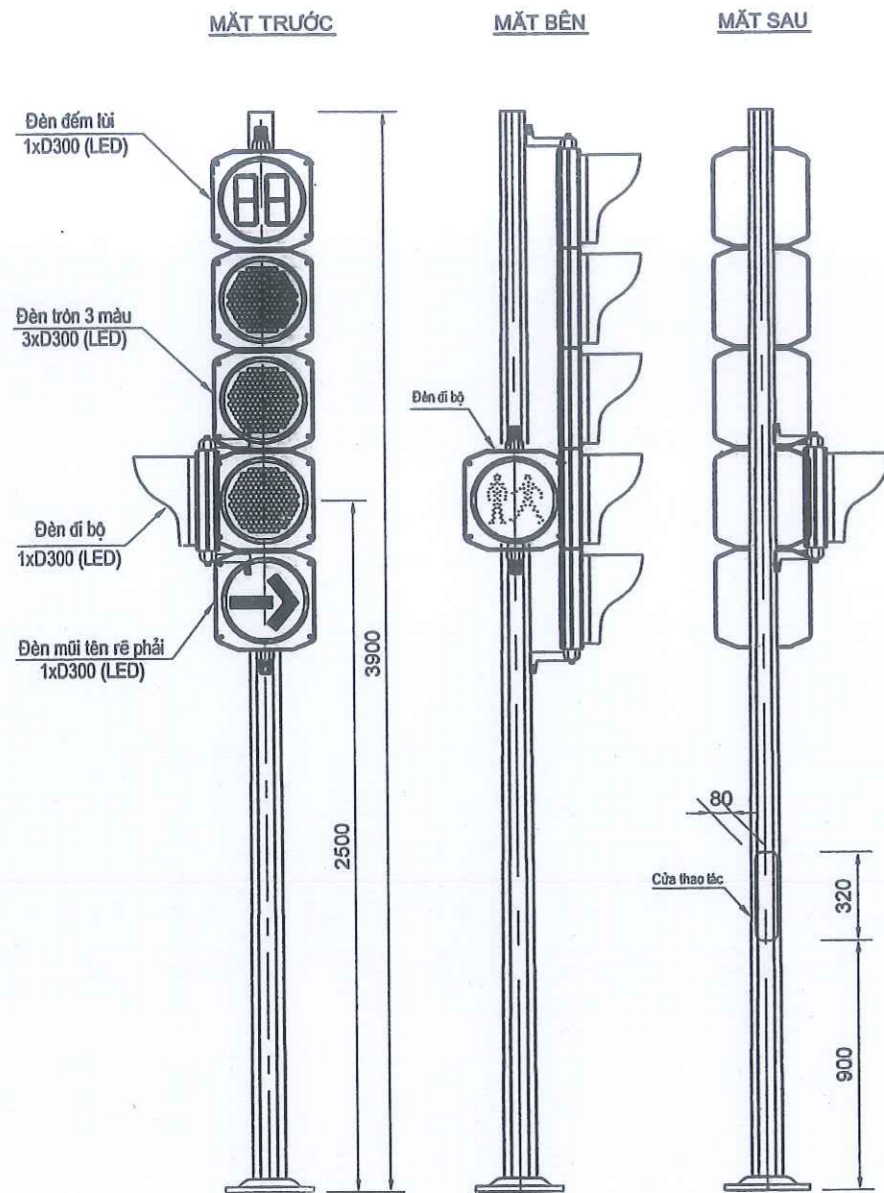
Thuyết minh: Nút giao tại Km828+420 Quốc lộ 1:

- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
- Thay thế bảng điện cửa cột các cột đèn tín hiệu.
- Tại cột đèn C2: Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C3: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươ.
- Tại cột đèn C6: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươ.
- Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm2 lên đèn tín hiệu.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vươ (từ vuông góc với cần vươ thành song song với cần vươ) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

<p>ĐƠN VỊ KIỂM SÁT THIẾT KẾ</p> <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN</p> <p>DIỆN THOẠI: 030 833501 HOẶC 030 3567461; FAX: 030 3567461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRƯ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p> <p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p> <p>CNDA: HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p> <p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC</p> <p>LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM828+420 QL1</p> <p>TỶ LỆ XEM TRÊN BẢN VẼ: BẢN VẼ SỐ:</p> <p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>
--	--	---	---	--

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M - CỘT C1, C2 VÀ C4

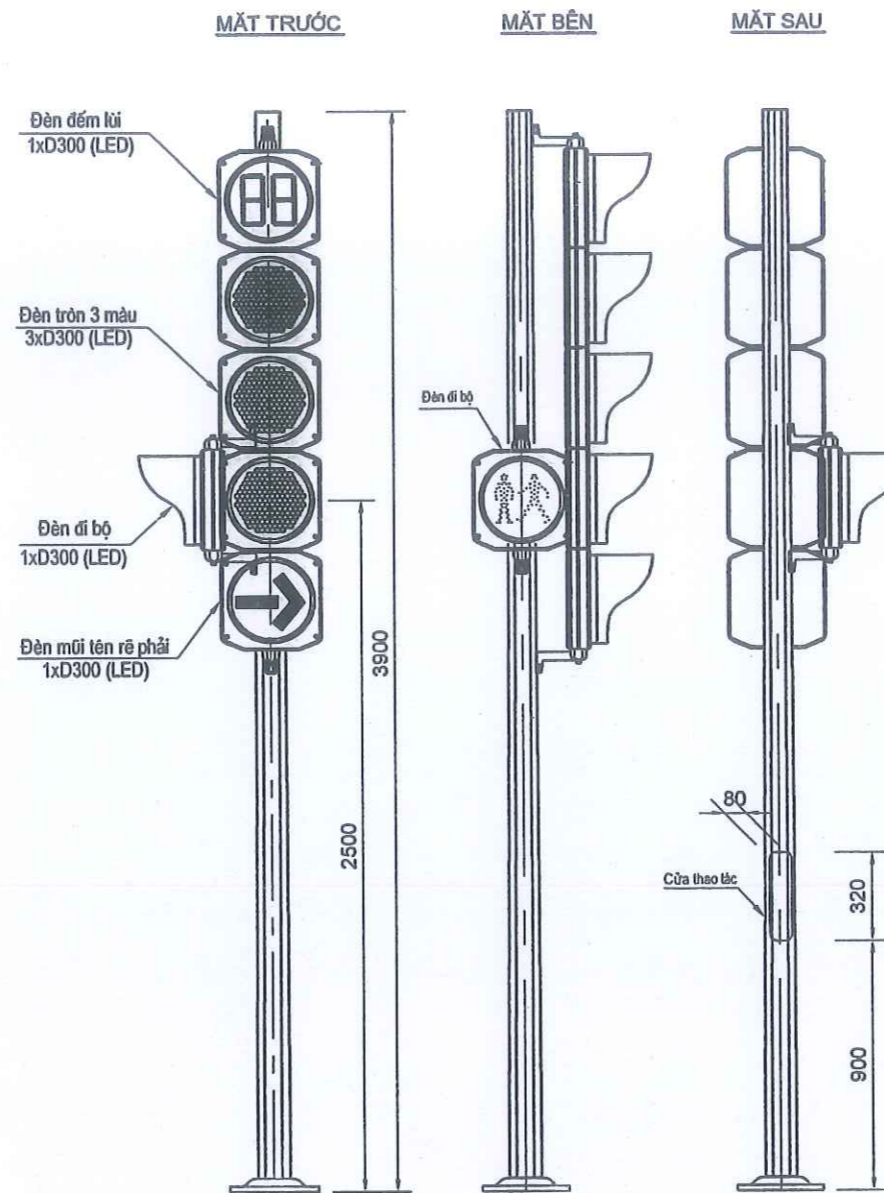
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C1



Cột đèn C1

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

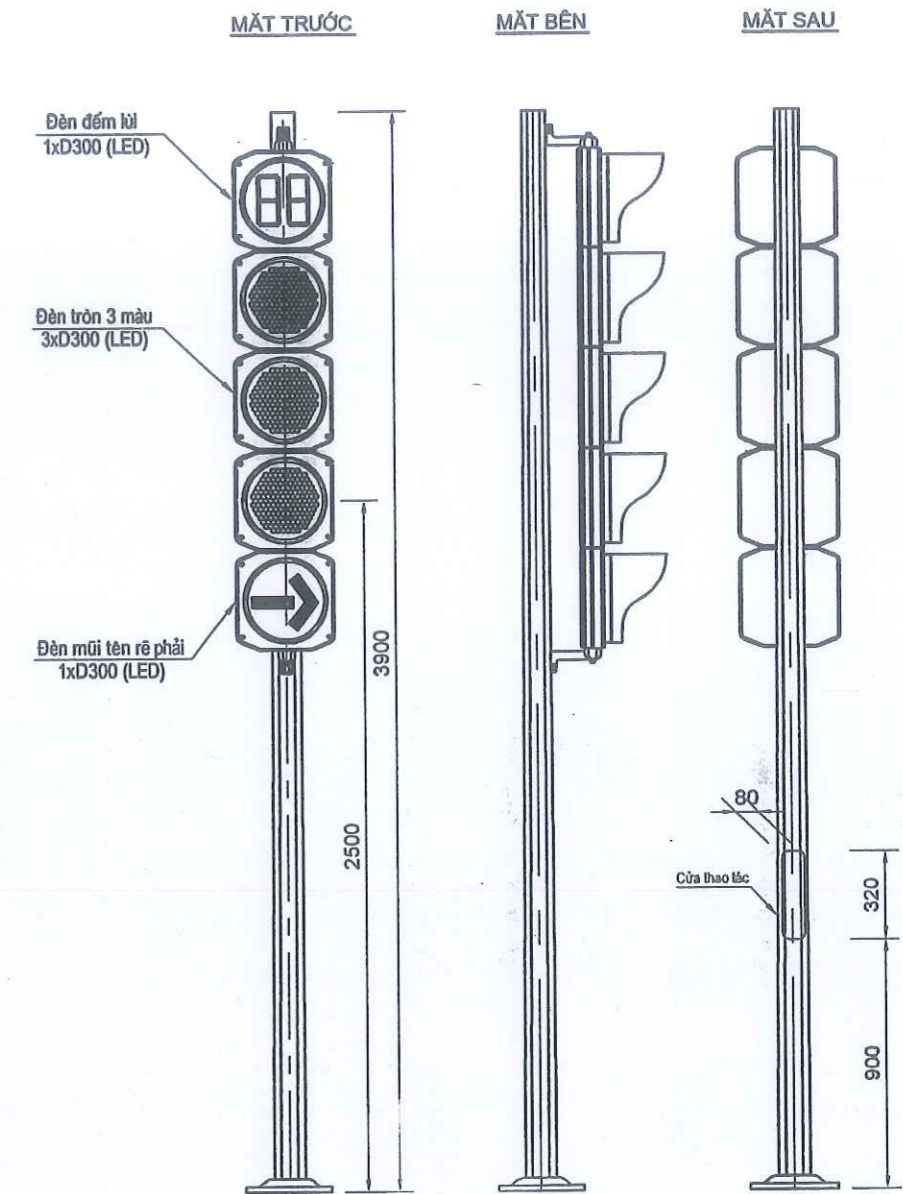
CẤU TẠO CỘT ĐÈN C4



Cột đèn C4

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

CẤU TẠO CỘT ĐÈN C5

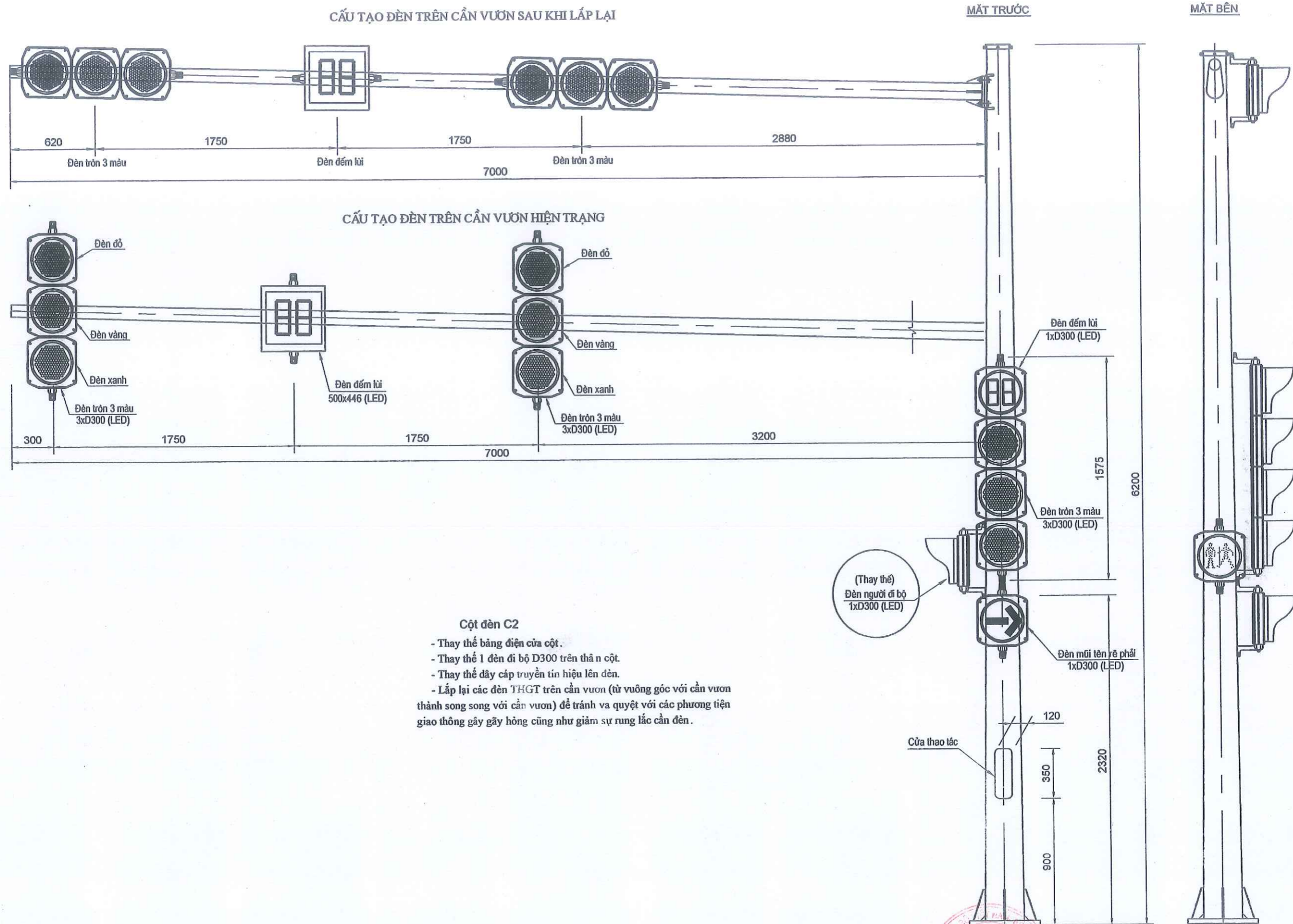


Cột đèn C5


- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LUY - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835561 HOẶC 030 3587461; FAX: 030 3587461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIÁM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2</p>	CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 3.9M CỘT C1, C4 VÀ C5	
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐÔNG	TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ
		LÊ ĐÌNH TƯ	LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM	

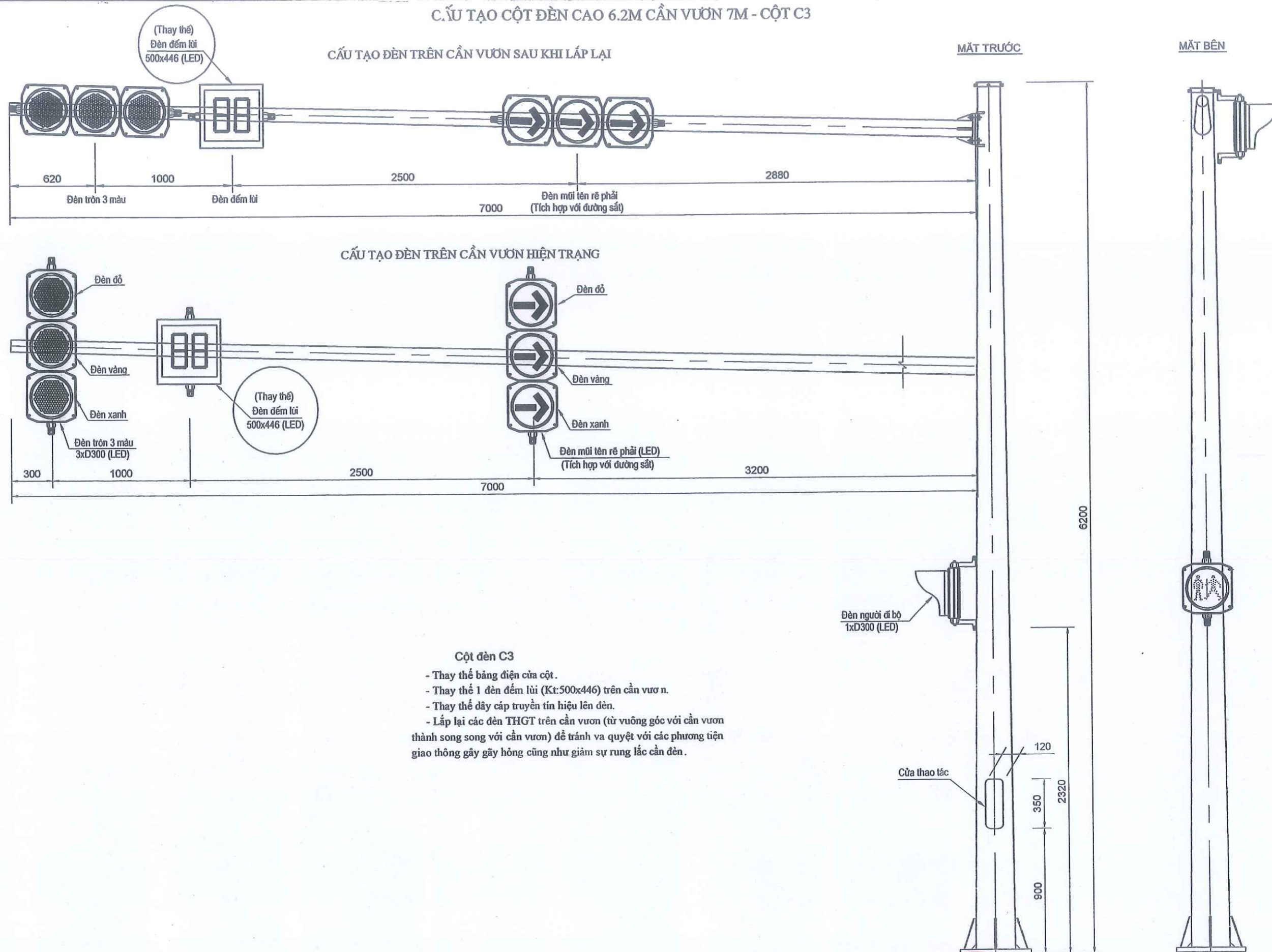
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C2



- Cột đèn C2**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đi bộ D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vươn (từ vuông góc với cần vươn thành song song với cần vươn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LŨU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835581 HOẶC 038 3587481; FAX: 038 3587481</p>	<p>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ</p> <p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C2</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p> <p>CNDA HOÀNG XUÂN E.ÔNG</p> <p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>		

C.ẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẢN VƯỜN 7M - CỘT C3

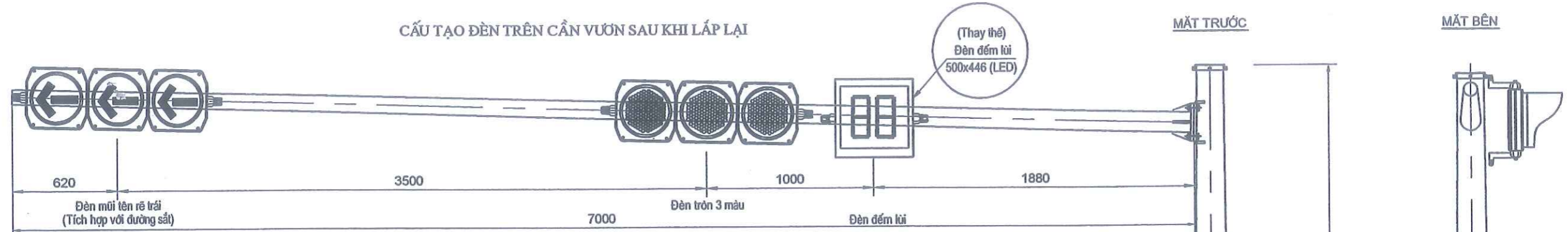


- Cột đèn C3**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cản vươ n.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cản vươ n (từ vuông góc với cản vươ n thành song song với cản vươ n) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cản đèn.

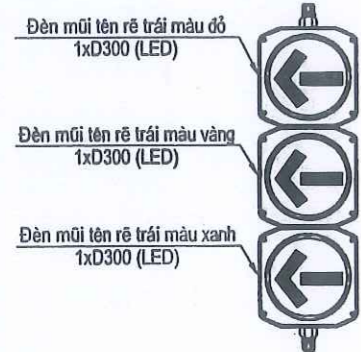
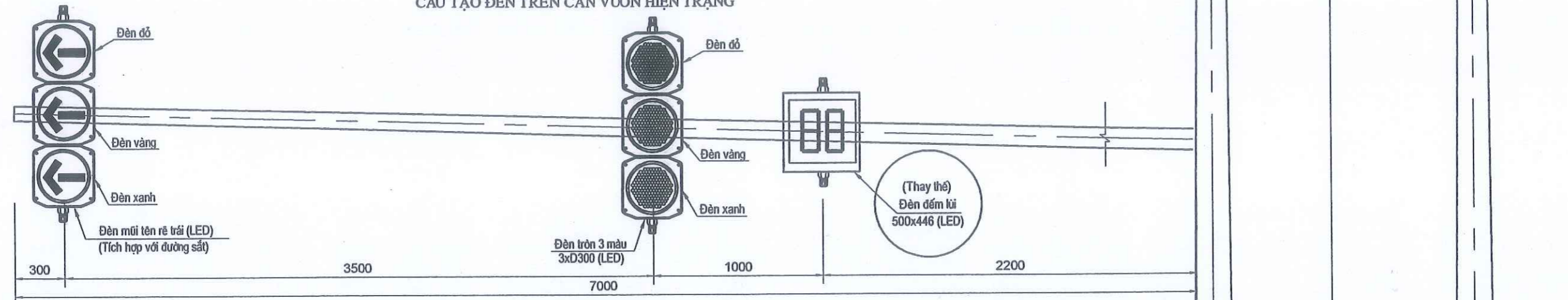
 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LŨU - TP. VŨNG - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 635361 HOẶC 038 3567481; FAX: 038 3567481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG GIẢM ĐỐC LÊ ĐÌNH TU</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẢN VƯỜN 7M - CỘT C3</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNĐA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C6

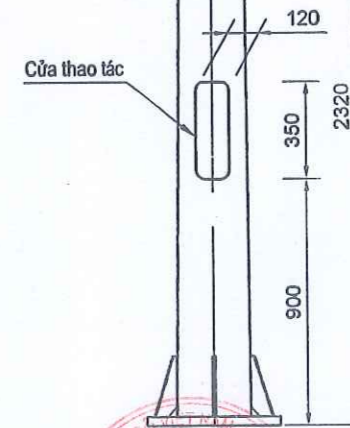
CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI



CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CẦN VƯỜN HIỆN TRẠNG



- Cột đèn C6**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đèn lù (Kt:500x446) trên cần vươ n.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cần vươ n (từ vuông góc với cần vươ n thành song song với cần vươ n) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

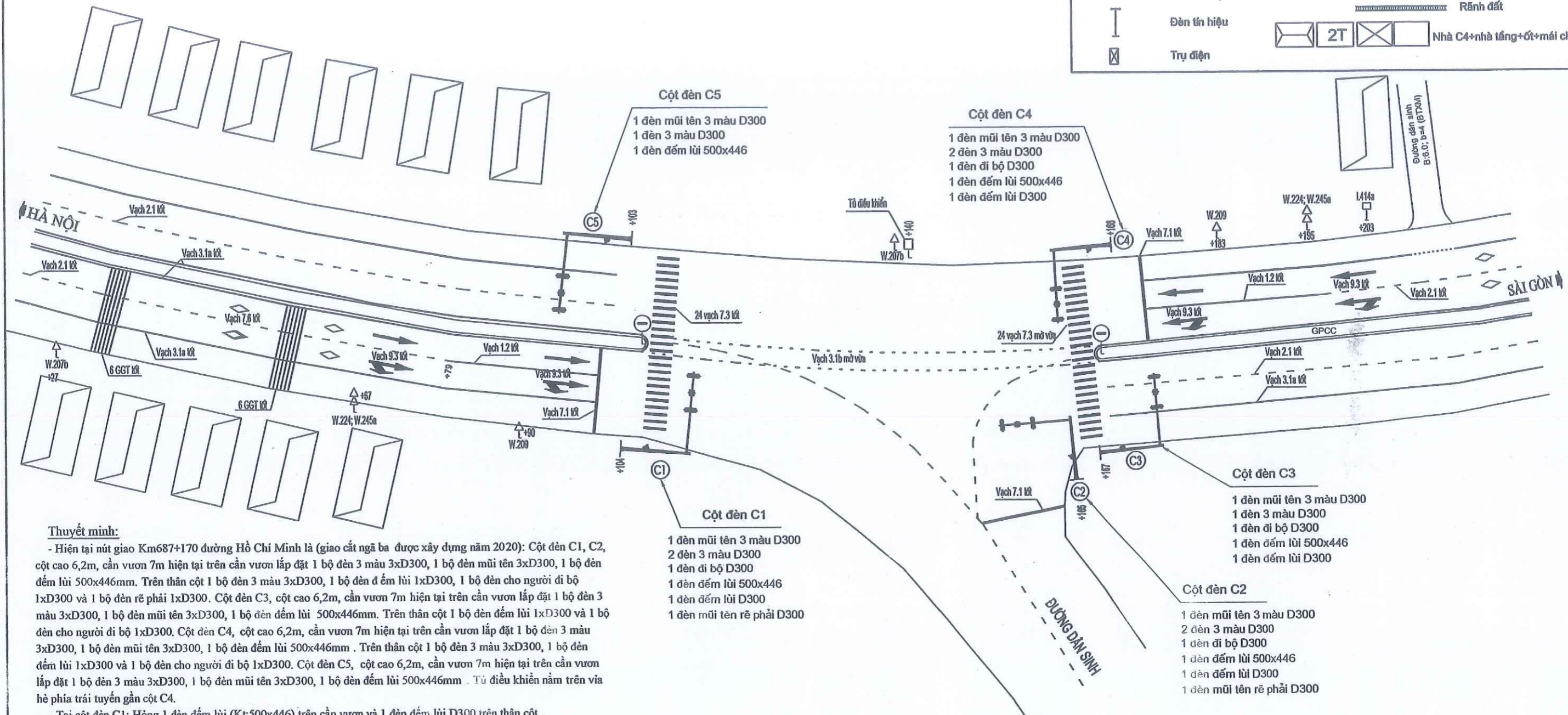
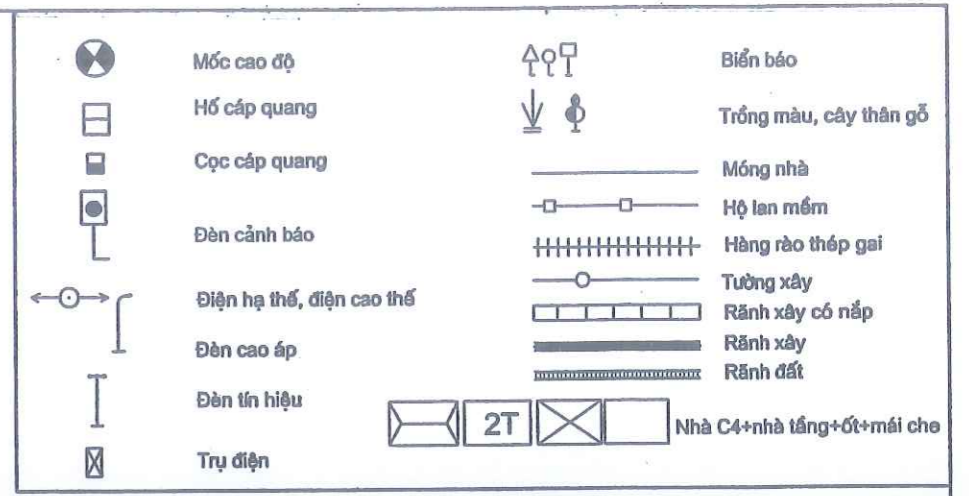


<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM ĐĂNG LƯƠNG - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835981 HOẶC 030 3567461; FAX: 030 3567461</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM826+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C6</p>
		<p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p>		
<p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>CND: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>BẢN VẼ SỐ:</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>

TẬP BẢN VẼ

SỬA CHỮA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG TẠI KM687+170 HCM

BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM687+170 HCM



Thuyết minh:

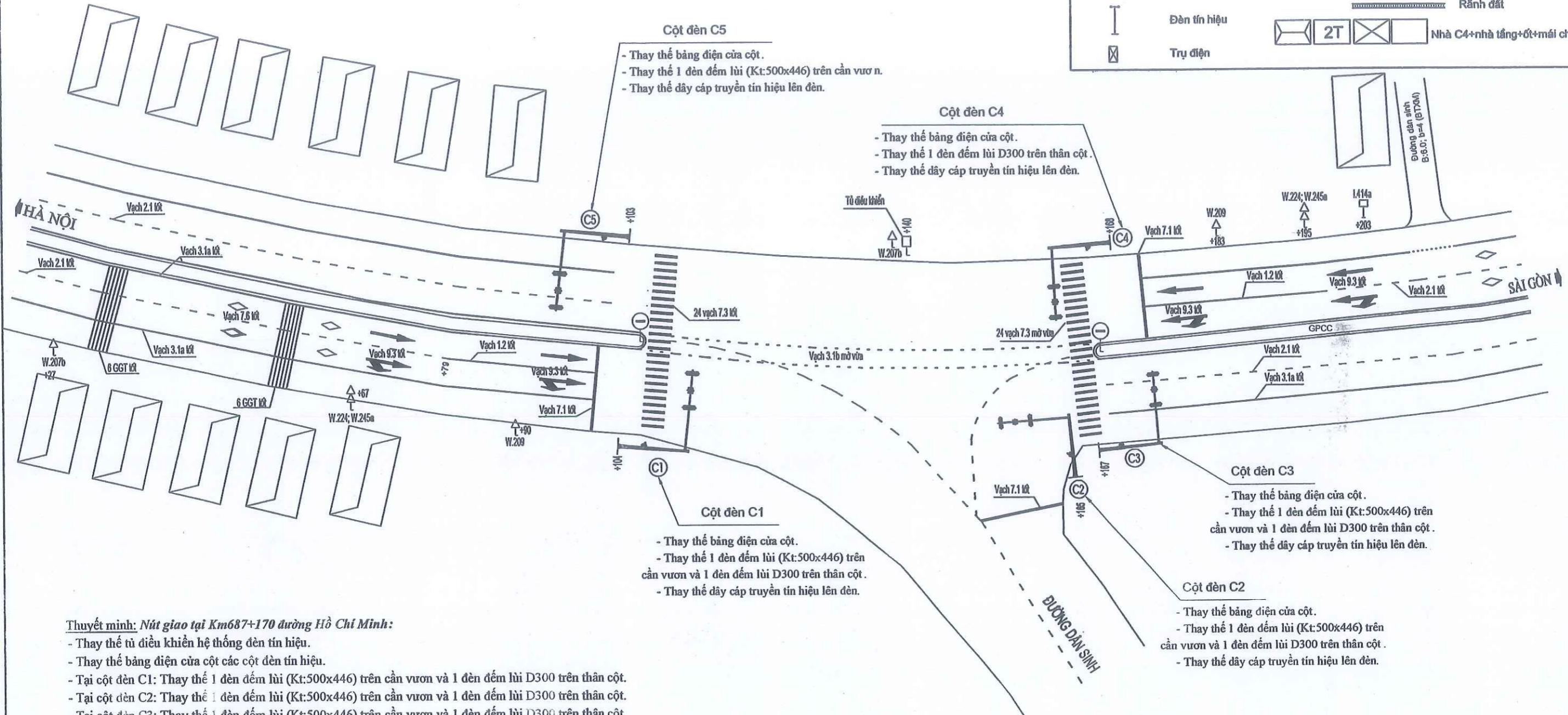
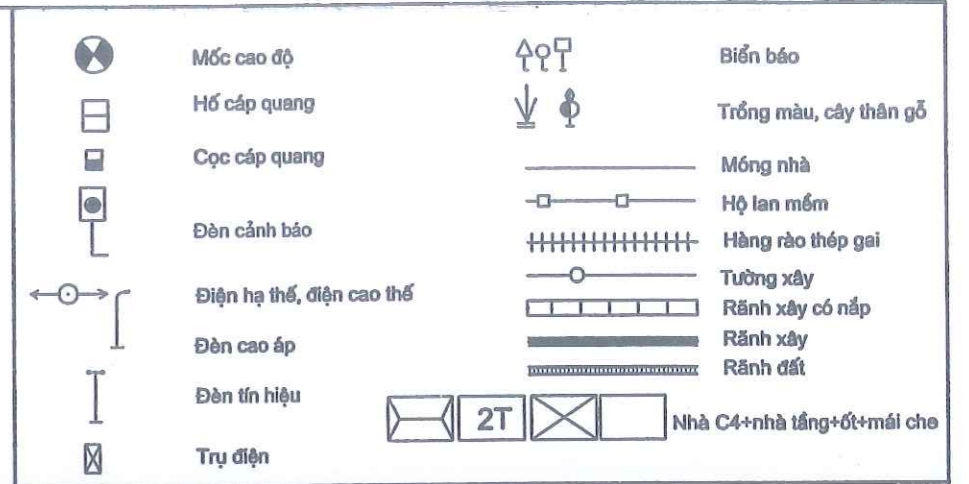
- Hiện tại nút giao Km687+170 đường Hồ Chí Minh là (giao cắt ngã ba được xây dựng năm 2020): Cột đèn C1, C2, cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn mũi tên 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300, 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300 và 1 bộ đèn rẽ phải 1xD300. Cột đèn C3, cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn mũi tên 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C4, cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn mũi tên 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Trên thân cột 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 1xD300 và 1 bộ đèn cho người đi bộ 1xD300. Cột đèn C5, cột cao 6,2m, cần vưon 7m hiện tại trên cần vưon lắp đặt 1 bộ đèn 3 màu 3xD300, 1 bộ đèn mũi tên 3xD300, 1 bộ đèn đếm lùi 500x446mm. Tủ điều khiển nằm trên vỉa hè phía trái tuyến gần cột C4.

- Tại cột đèn C1: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C2: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C3: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon và 1 đèn đếm lùi D3 00 trên thân cột.
- Tại cột đèn C4: Hông 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C5: Hông 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vưon.

- Các bóng đèn tín hiệu đã xuất hiện chập chờn nguyên nhân chủ yếu do nhiều lần xảy ra sự cố về điện, sét đánh, đã lâu chưa được duy tu sửa chữa... làm cho bảng điện của cột bị ô xy hoá, chập cháy các vị trí tiếp xúc, các đầu dây lên đèn bị chập đen đầu, lão hoá phần nhựa bọc lõi đồng bị ri sét đen. Tủ điều khiển ri sét, các linh kiện đã bị ô xy hoá, hoạt động không ổn định.

<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 635581 HOẶC 038 3567481; FAX: 038 3567481</p>	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 TRUNG TÀI GIẢM ĐỐC KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TƯ	BÌNH ĐỒ HIỆN TRẠNG NÚT GIAO TẠI KM687+170 HCM
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		

BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM687+170 HCM

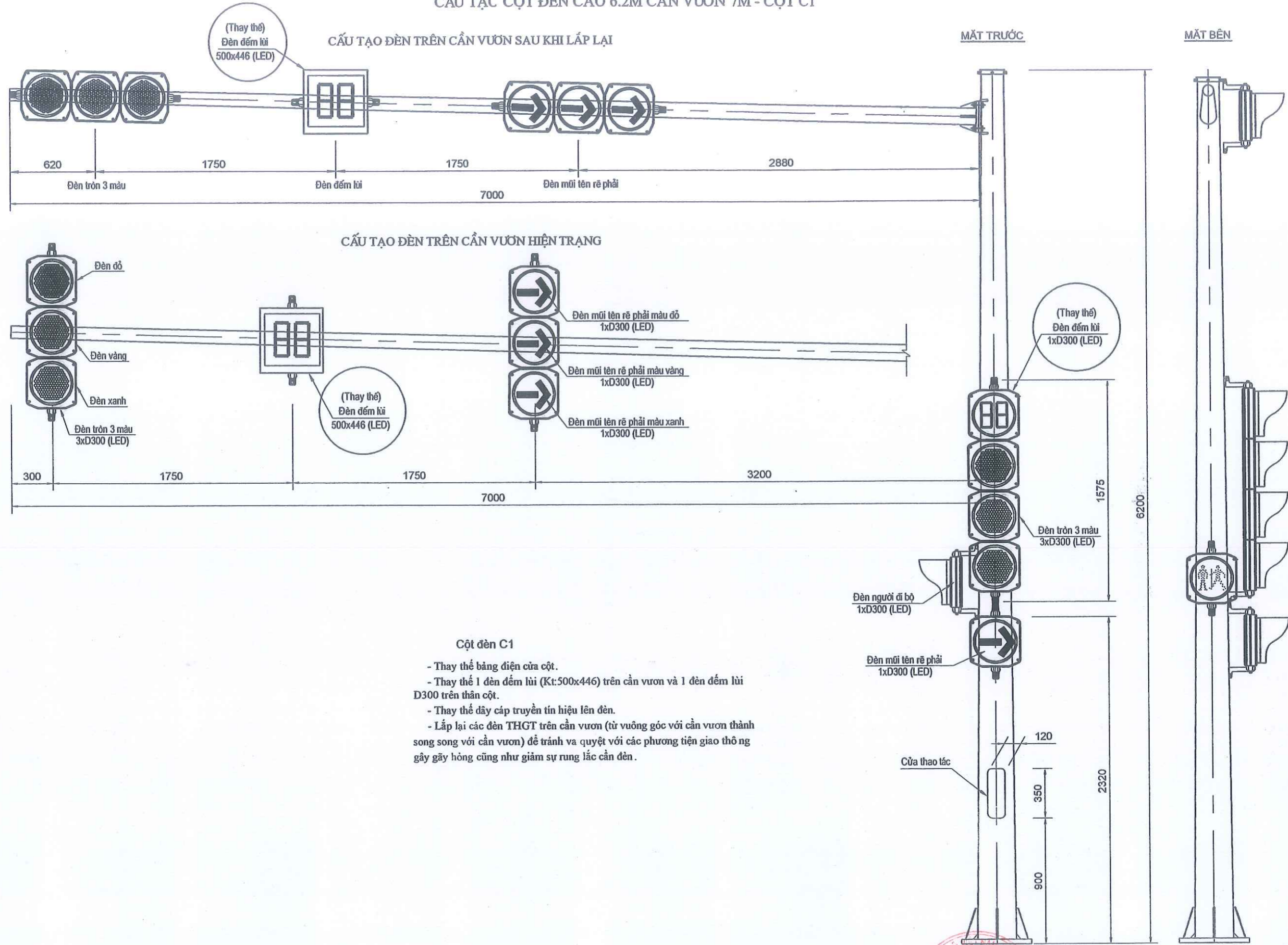


Thuyết minh: Nút giao tại Km687+170 đường Hồ Chí Minh:


- Thay thế tủ điều khiển hệ thống đèn tín hiệu.
- Thay thế bảng điện của cột các cột đèn tín hiệu.
- Tại cột đèn C1: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươ n và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C2: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươ n và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C3: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươ n và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C4: Thay thế 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Tại cột đèn C5: Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cần vươ n.
- Thay thế hệ thống dây cáp truyền tín hiệu: Cáp tín hiệu CU/PVC/PVC 5x1mm² lên đèn tín hiệu.
- Lắp lại các đèn THGT trên cần vươ n (từ vuông góc với cần vươ n thành song song với cần vươ n) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHẠM ĐẮNG LƯU - TP. HCM - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 035501 HOẶC 038 3507401; FAX: 038 3507401</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN		BÌNH ĐỒ THIẾT KẾ NÚT GIAO TẠI KM687+170 HCM
		SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH		

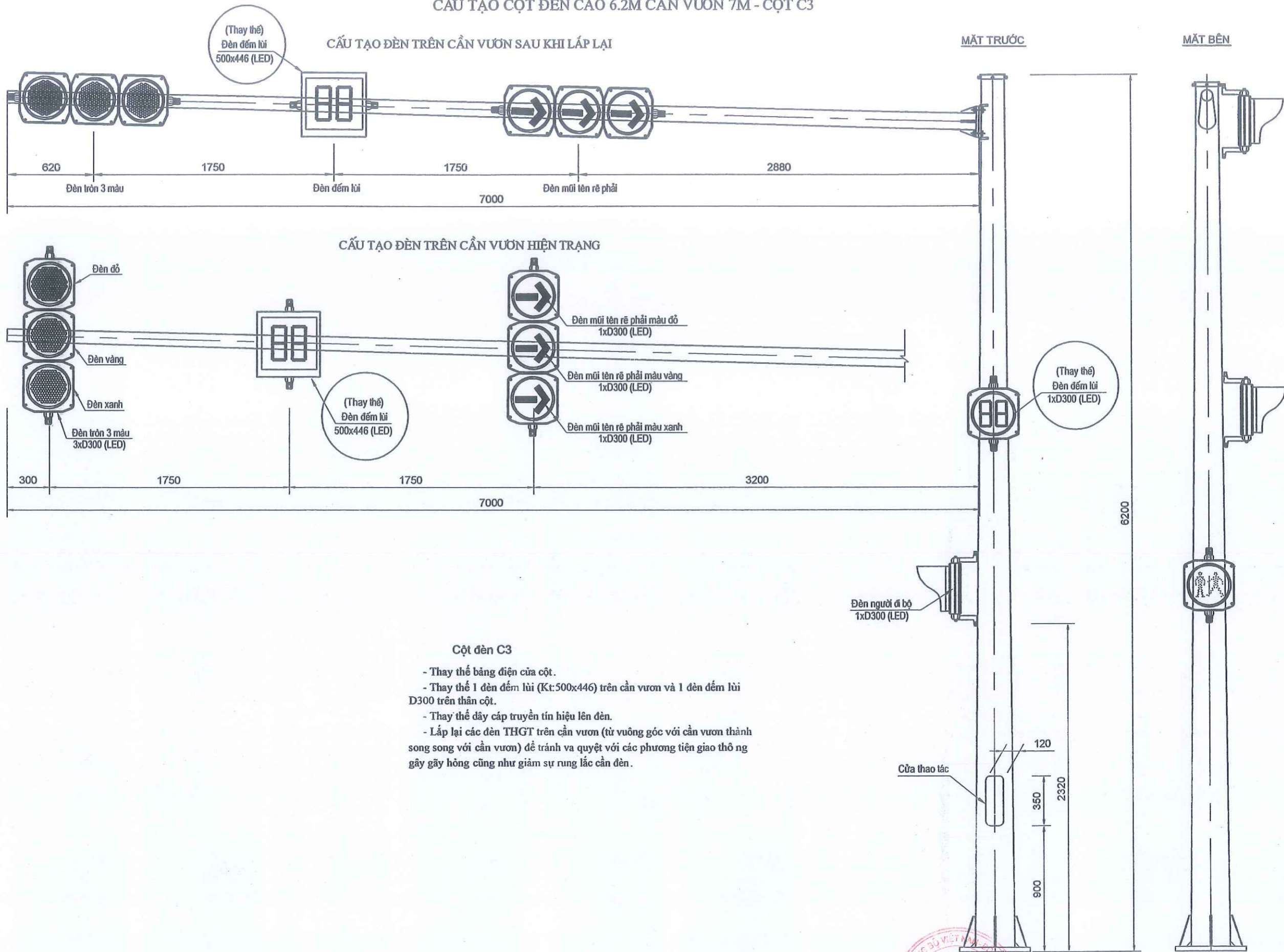
CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẢN VƯỜN 7M - CỘT C1




- Cột đèn C1**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt:500x446) trên cản vườn và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên cản vườn (từ vuông góc với cản vườn thành song song với cản vườn) để tránh va quyết với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cản đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LƯU - TP. THỚI - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835581 HOẶC 030 3587481; FAX: 030 3587481</p>	<p>ĐƠN VỊ KHẢO SÁT THIẾT KẾ</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>SOÁT: LÊ QUỐC BÌNH</p>	<p>CNBA: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>PHÒNG KHCN-KS-TK: HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 GIÁM ĐỐC KỸ THUẬT LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẢN VƯỜN 7M - CỘT C1</p>
	<p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ</p>	<p>BẢN VẼ SỐ:</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>				

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VƯỜN 7M - CỘT C3

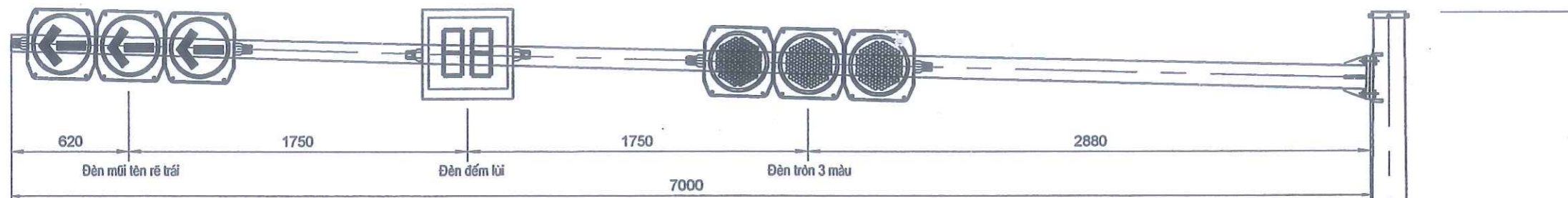


- Cột đèn C3**
- Thay thế bảng điện của cột.
 - Thay thế 1 đèn đếm lùi (Kt: 500x446) trên căn vườn và 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
 - Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
 - Lắp lại các đèn THGT trên căn vườn (từ vuông góc với căn vườn thành song song với căn vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cần đèn.

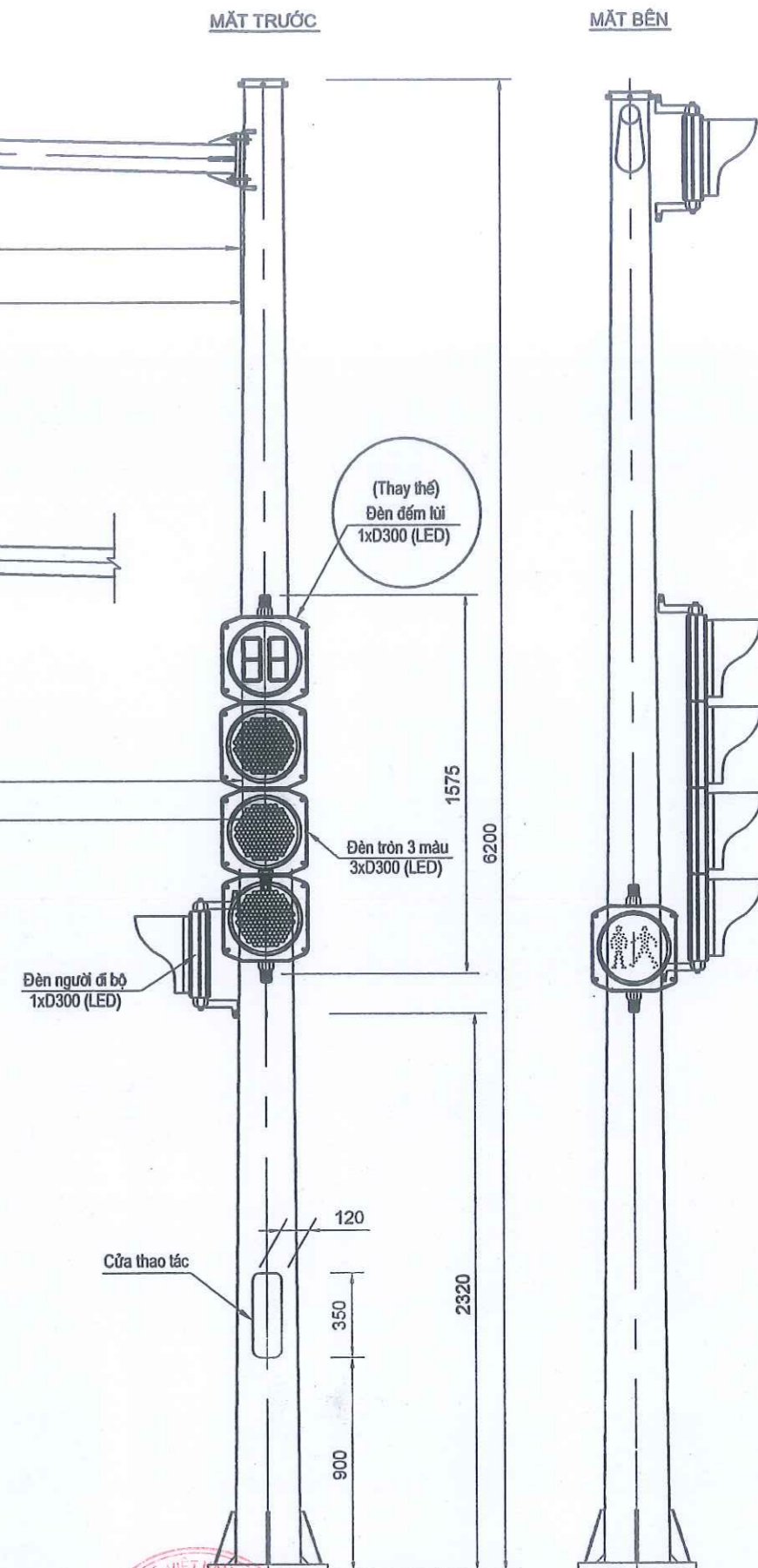
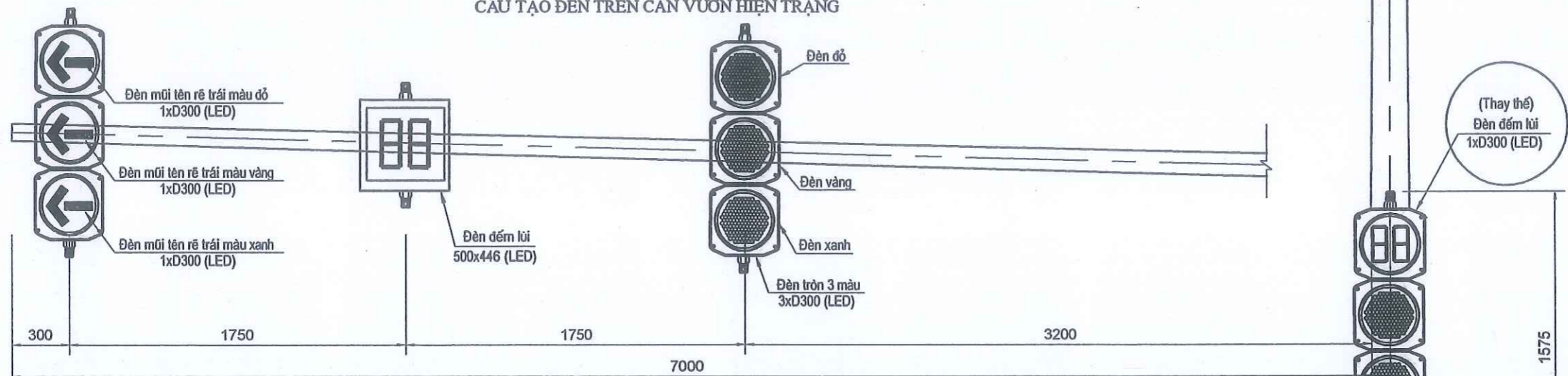
 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 50 ĐƯỜNG PHAN ĐĂNG LŨU - TP. VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 030 835581 HOẶC 030 3587481; FAX: 030 3587481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT GIẢM ĐỐC ĐƯỜNG BỘ 2</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CĂN VƯỜN 7M - CỘT C3</p>	
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>			<p>TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ</p>
		<p>CNDA HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>	<p>LÊ ĐÌNH TƯ</p>	<p>LẦN XUẤT BẢN: 01</p>	<p>KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐỒNG</p>			

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C4

CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CÁN VƯỜN SAU KHI LẮP LẠI




CẤU TẠO ĐÈN TRÊN CÁN VƯỜN HIỆN TRẠNG

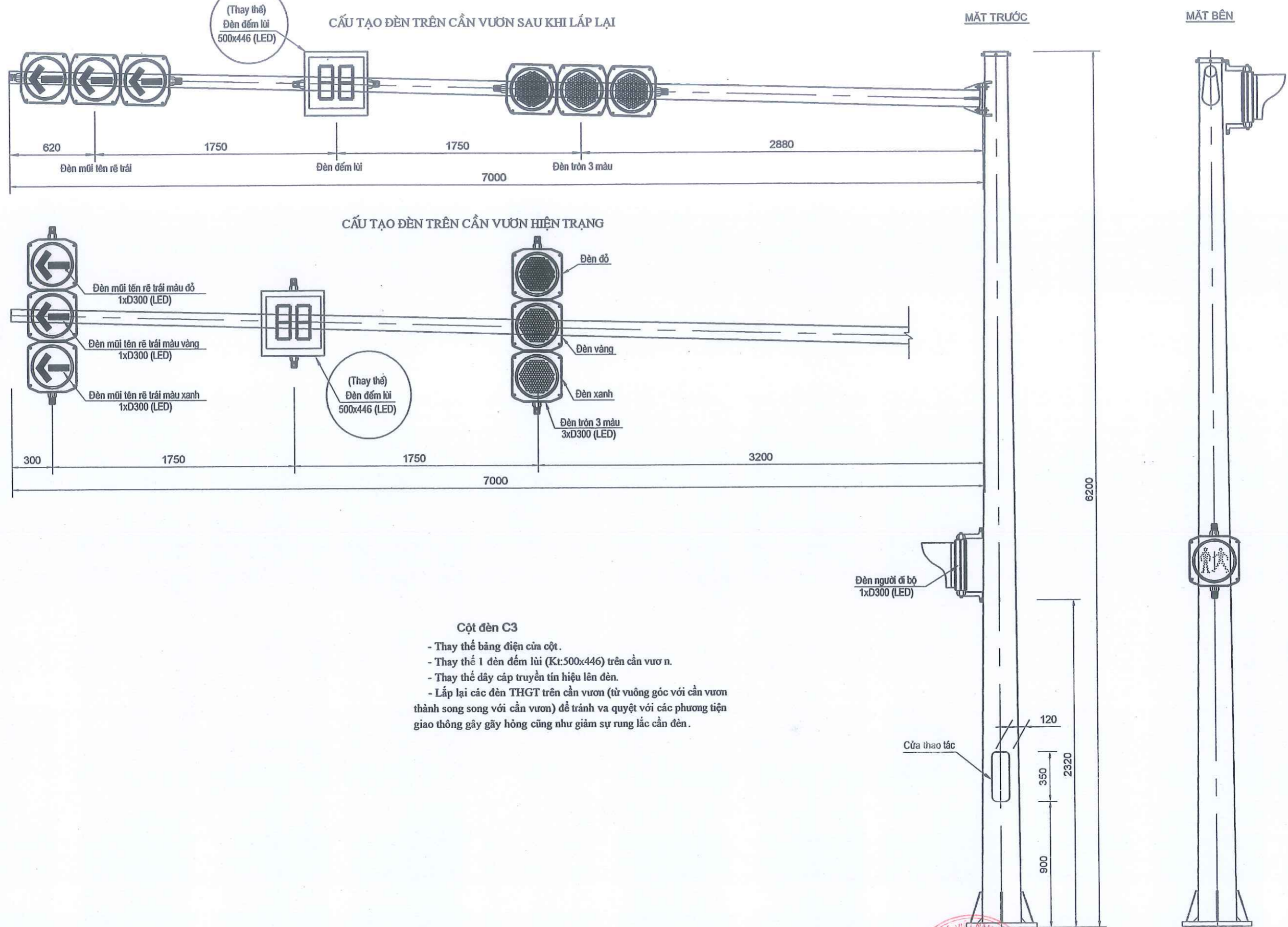


Cột đèn C4

- Thay thế bảng điện của cột.
- Thay thế 1 đèn đếm lùi D300 trên thân cột.
- Thay thế dây cáp truyền tín hiệu lên đèn.
- Lắp lại các đèn THGT trên cán vườn (từ vuông góc với cán vườn thành song song với cán vườn) để tránh va quệt với các phương tiện giao thông gây gãy hỏng cũng như giảm sự rung lắc cán đèn.

 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2</p> <p>ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHẠM BẮNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835501 ĐOẶC 038 3567461; FAX: 038 3567461</p>	CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH	CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN	TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 (TRU QUẢN LÝ ĐƯỜNG BỘ)	CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CÁN VƯỜN 7M - CỘT C4	
		SOÁT LÊ QUỐC BÌNH			GIÁM ĐỐC
		CNDÀ HOÀNG XUÂN ĐÔNG	LÊ ĐÌNH TƯ	TỶ LỆ: XEM TRÊN BẢN VẼ	BẢN VẼ SỐ:
		PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐÔNG		LẦN XUẤT BẢN: 01	KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM

CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C5



 <p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 ĐỊA CHỈ: 58 ĐƯỜNG PHAN BÃNG LƯU - TP VINH - TỈNH NGHỆ AN ĐIỆN THOẠI: 038 835501 HOẶC 038 3567481; FAX: 038 3567481</p>	<p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐỘT XUẤT HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU ĐIỀU KHIỂN GIAO THÔNG TẠI CÁC NÚT GIAO KM404+545; KM406+650; KM446+377; KM665+420; KM723+100; KM725+750; KM775+100; KM788+100; KM828+420 TRÊN QUỐC LỘ 1 VÀ KM687+170 TRÊN ĐƯỜNG HỒ CHÍ MINH</p>	<p>CHỦ TRÌ THIẾT KẾ NGUYỄN THÀNH CHIẾN</p>	<p>TRUNG TÂM KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 KỸ THUẬT ĐƯỜNG BỘ 2 LÊ ĐÌNH TU</p>	<p>CẤU TẠO CỘT ĐÈN CAO 6.2M CẦN VƯỜN 7M - CỘT C5</p>
		<p>SOÁT LÊ QUỐC BÌNH</p>		
		<p>CNĐA HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>		<p>BẢN VẼ SỐ:</p>
		<p>PHÒNG KHCN-KS-TK HOÀNG XUÂN ĐÔNG</p>		<p>LẦN XUẤT BẢN: 01 KH: /SC ĐÈN THGT /QL1 VÀ ĐƯỜNG HCM</p>