



CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN: **SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09**

ĐỊA ĐIỂM: **CẢNG HKQT LIÊN KHƯƠNG - H. ĐỨC TRỌNG T. LÂM ĐỒNG**

CHỦ ĐẦU TƯ
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG *gmm*



GIÁM ĐỐC

Vũ Phạm Nguyên An

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ
HÀNG KHÔNG (AEC)



PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC

QUYÊN QUÝẾT THẮNG

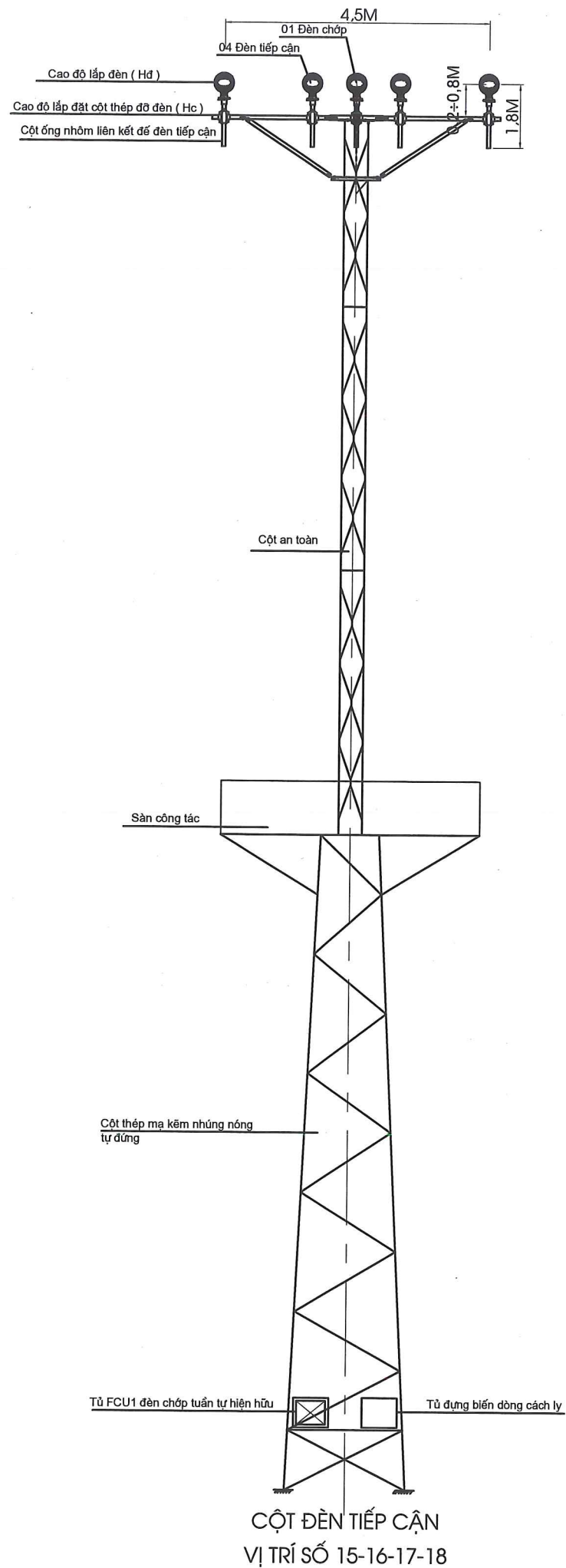
HÀ NỘI : 2024

DANH MỤC BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09
ĐỊA ĐIỂM: CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG



STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU	BẢN VẼ
1	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG BỐ TRÍ ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09 - CẢNG HÀNG KHÔNG LIÊN KHƯƠNG	LK-01	A3
2	HIỆN TRẠNG CỘT LẮP ĐẶT ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09	LK-02	A3
3	HIỆN TRẠNG CỘT LẮP ĐẶT ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09	LK-03	A3
4	HIỆN TRẠNG CỘT LẮP ĐẶT ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09	LK-04	A3
5	CHI TIẾT HIỆN TRẠNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ FL1 HÀNG ĐÈN SỐ 10 ĐẦU 09	LK-05	A3
6	ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ FL1 HÀNG ĐÈN SỐ 10 ĐẦU 09 PHƯƠNG ÁN THAY THẾ	LK-06	A3
7	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 THAY MỚI	LK-07	A3
8	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 THAY MỚI	LK-08	A3
9	CHI TIẾT THAY MỚI ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27	LK-09	A3
10	MẶT BẰNG TUYẾN CẤP HIỆN TRẠNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09	LK-10	A3
11	MẶT BẰNG TUYẾN CẤP HIỆN TRẠNG ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27	LK-11	A3
12	MẶT BẰNG TUYẾN CẤP KÉO MỚI ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27	LK-12	A3
13	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN HIỆN TRẠNG	LK-13	A3
14	SƠ ĐỒ CẤP NGUỒN ĐÈN CHỚP SAU KHI THAY MỚI	LK-14	A3
15	NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN, ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHỚP LED	LK-15	A3
16	SƠ ĐỒ NỐI DÂY MẠCH ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ LOẠI 1	LK-16	A3
17	SƠ ĐỒ NỐI DÂY MẠCH ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ LOẠI 2	LK-17	A3
18	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 (TRẠM NGUỒN T3)	LK-18	A3
19	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27 (TRẠM NGUỒN T2)	LK-19	A3
20	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ THAY MỚI ĐẦU 09	LK-20	A3
21	SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27	LK-21	A3





CỘT ĐÈN TIẾP CẬN
VỊ TRÍ SỐ 15-16-17-18

SỬ DỤNG LOẠI CỘT TIÊU CHUẨN CAO (HCTC)=12M

LIÊN KẾT ĐIỀU CHỈNH CỘT ĐẠT ĐỘ CAO TỪ 23.5M=24.5M

11M

BẢNG THỐNG KÊ ĐỘ CAO CÁC CỘT TỪ TRỤ SỐ 11 ĐẾN TRỤ 30 ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09

SỐ T.T	NHÓM	VỊ TRÍ	ĐỘ CAO TỔNG (M)	ĐỘ CAO CỘT TIÊU CHUẨN (M)	ĐỘ CAO CỘT CHÉ TẠO SX (M)	GHI CHÚ
1	0	11	11	11	0	
2	I	13	19	9	10	
		22	19	9	10	
		29	20	9	10	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
3	II	12	17	8,5	7	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		23	17,5	8,5	7	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		24	16,5	8,5	7	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		25	15,5	8,5	7	
4	III	14	22	11	10	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		19	22	11	10	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		20	21,5	11	10	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		21	21	11	10	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		30	21	11	10	
5	IV	15	24	12	11	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		16	24,5	12	11	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		17	24,5	12	11	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		18	23	12	11	
6	V	26	13	8,5	4	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		27	13,5	8,5	4	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN
		28	13,5	8,5	4	ĐIỀU CHỈNH CAO ĐỘ LẮP ĐẶT ĐÈN (HD) BẰNG CỘT ỚNG NHÔM LK ĐỂ ĐÈN

CHỦ ĐẦU TƯ
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG

DỰ ÁN
SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG
H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG

HỒ SƠ
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
HIỆN TRẠNG CỘT LẮP ĐẶT ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG

ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI
TEL: 0248271984 FAX: 0248272791

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG
NGUYỄN QUÝẾT THẮNG

VP PHÍA NAM
NGUYỄN TRUNG VƯƠNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN PHÁT HUY

THIẾT KẾ
NGUYỄN VĂN TRINH

KIỂM
NGUYỄN ANH THẮNG

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
NGUYỄN ANH THẮNG

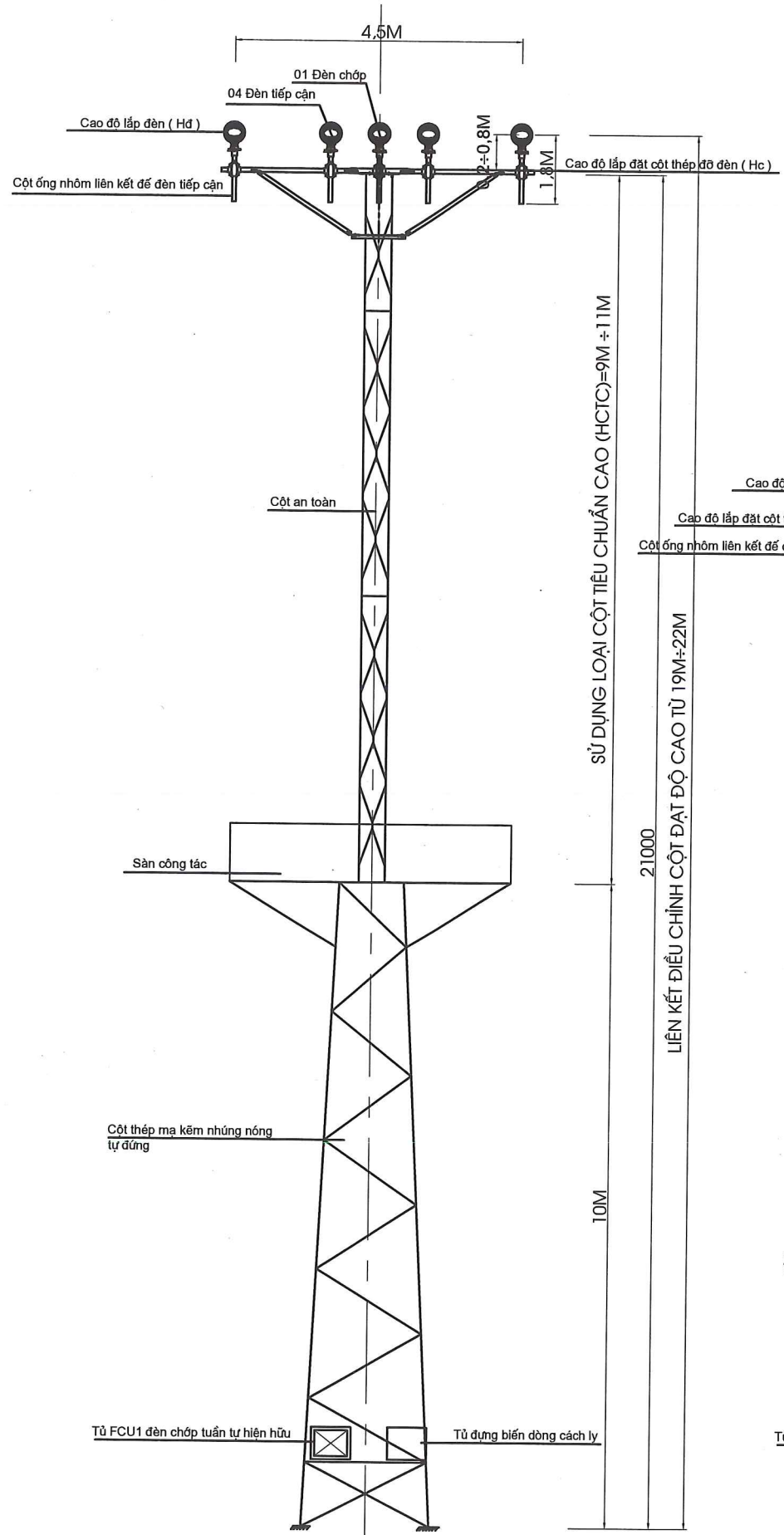
KHỔ GIẤY A3

NGÀY HOÀN THÀNH

HIỆU CHỈNH LẦN

NỘI DUNG HIỆU CHỈNH

TỶ LỆ BẢN VẼ LK-02

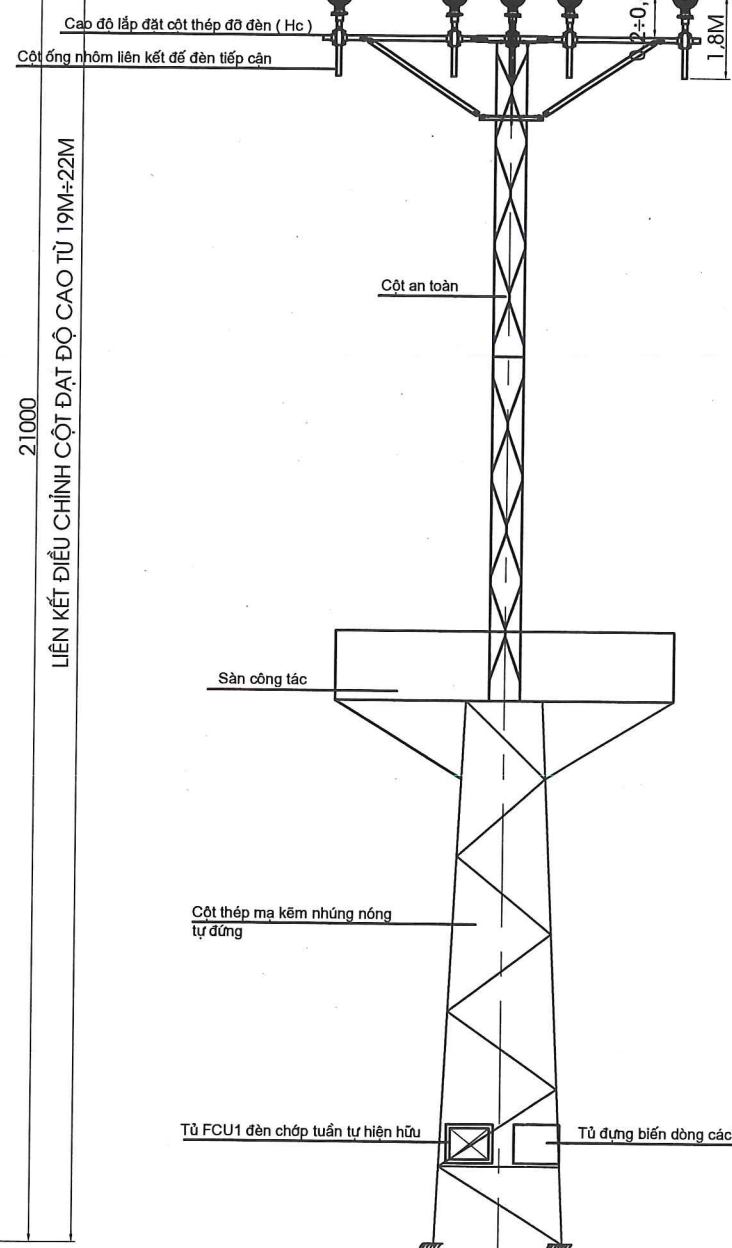


CỘT ĐÈN TIẾP CẬN
VỊ TRÍ SỐ 13-22-29-14-19-20-21-30

SỬ DỤNG LOẠI CỘT TIÊU CHUẨN CAO (HCTC)=9M+11M
LIÊN KẾT ĐIỀU CHỈNH CỘT ĐẠT ĐỘ CAO TỪ 19M+22M

21000

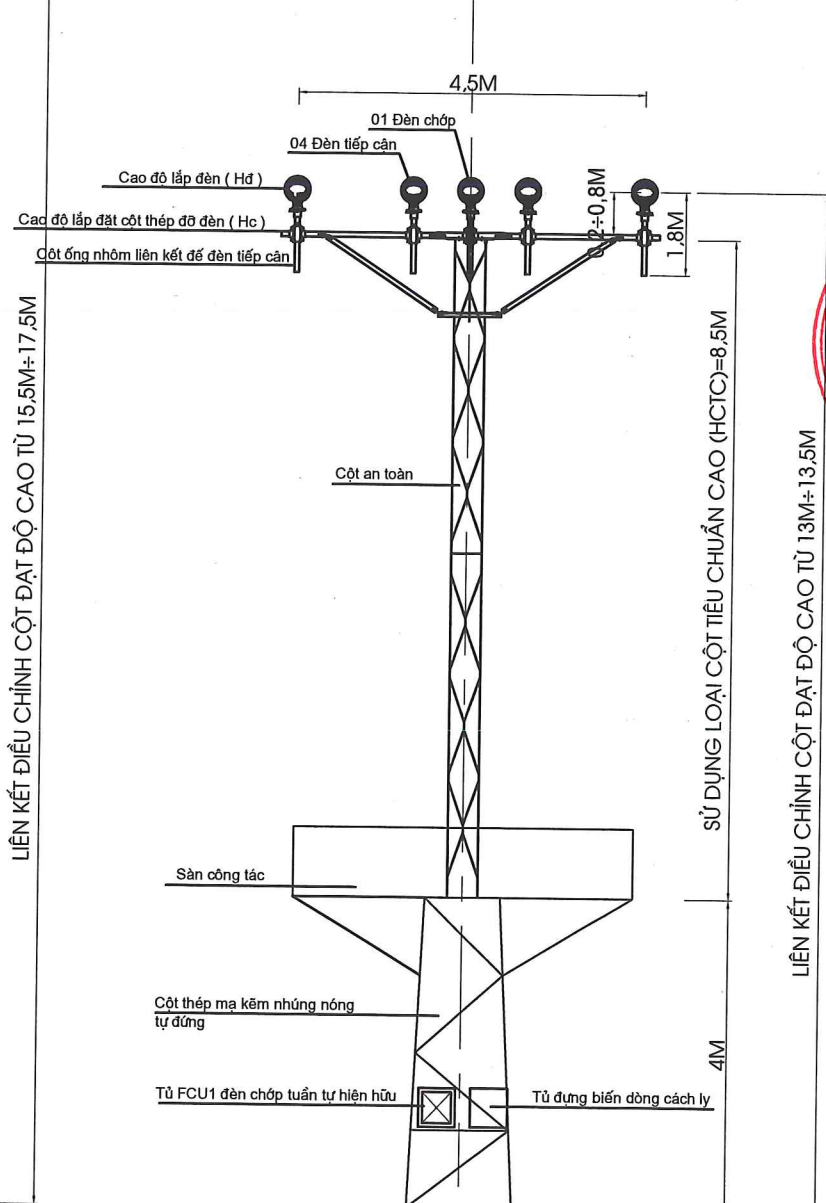
10M



CỘT ĐÈN TIẾP CẬN
VỊ TRÍ SỐ 12-23-24-25

SỬ DỤNG LOẠI CỘT TIÊU CHUẨN CAO (HCTC)=8.5M
LIÊN KẾT ĐIỀU CHỈNH CỘT ĐẠT ĐỘ CAO TỪ 15.5M+17.5M




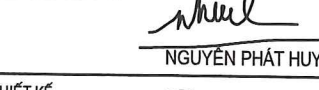
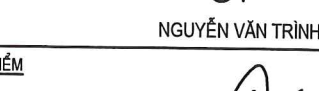
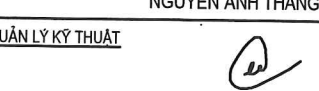
7M



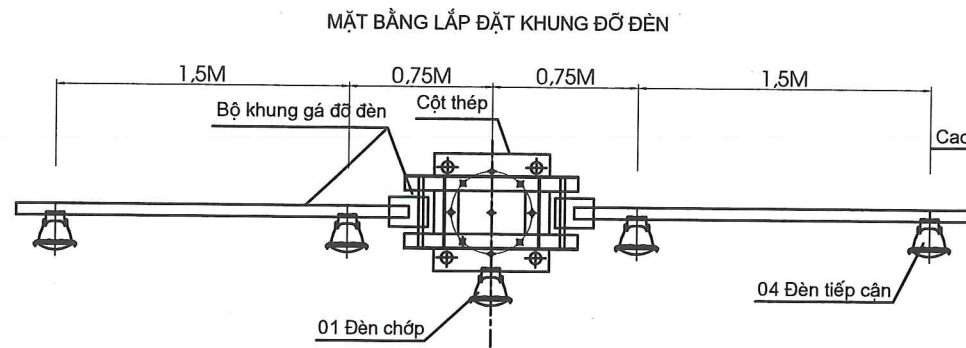
CỘT ĐÈN TIẾP CẬN
TRỤ VỊ TRÍ SỐ 26-27-28

SỬ DỤNG LOẠI CỘT TIÊU CHUẨN CAO (HCTC)=8.5M
LIÊN KẾT ĐIỀU CHỈNH CỘT ĐẠT ĐỘ CAO TỪ 13M+13.5M

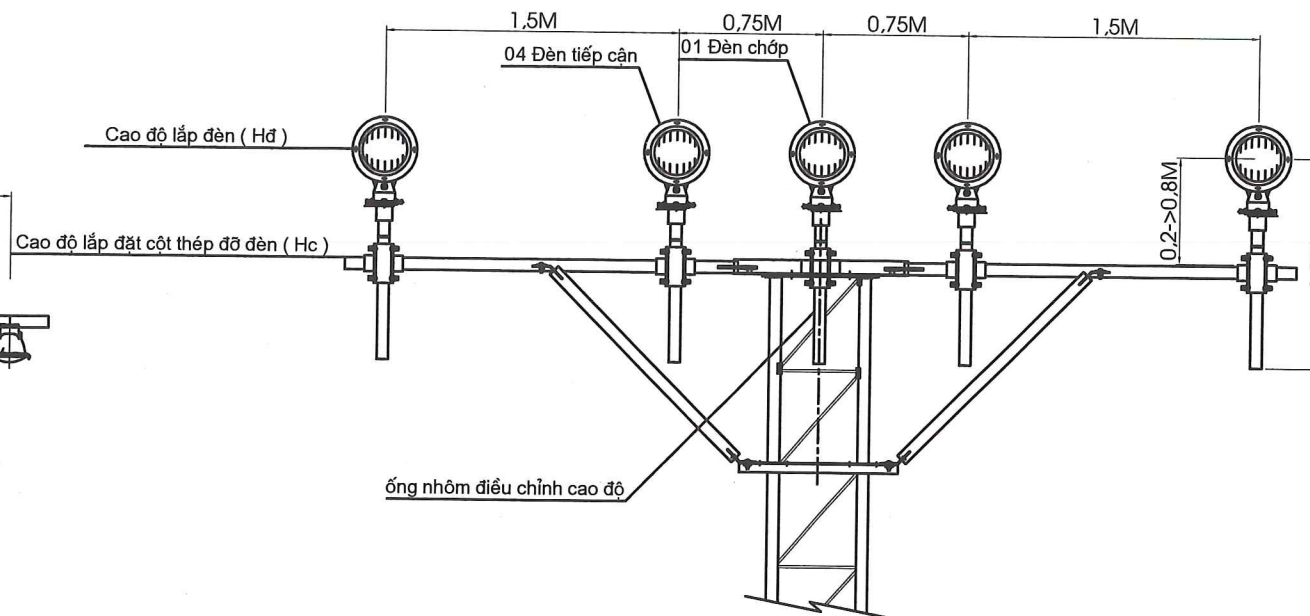
4M

CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ HIỆN TRẠNG CỘT LẮP ĐẶT ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG	
ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271982 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  NGUYỄN QUÝẾT THẮNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM  NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-03

BỘ TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG



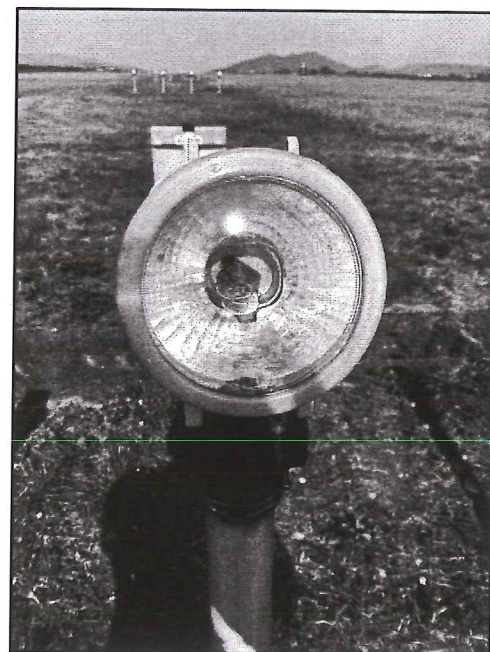
MẶT BẰNG CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỚP TRÊN CỘT AN TOÀN



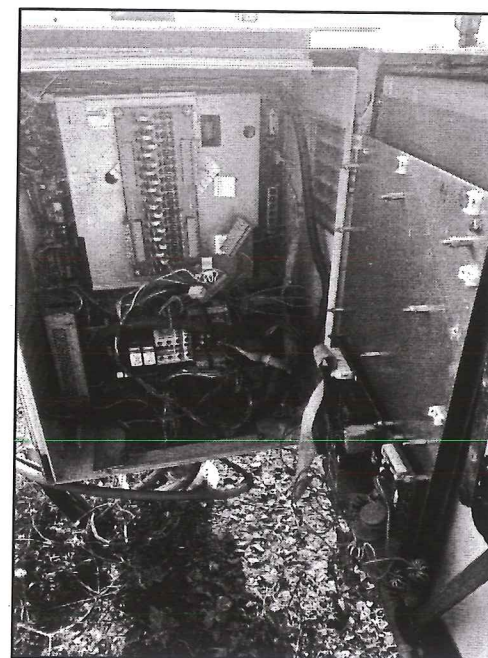
MẶT ĐÚNG CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỚP TRÊN CỘT AN TOÀN
TỪ VỊ TRÍ SỐ 11 ĐẾN 30



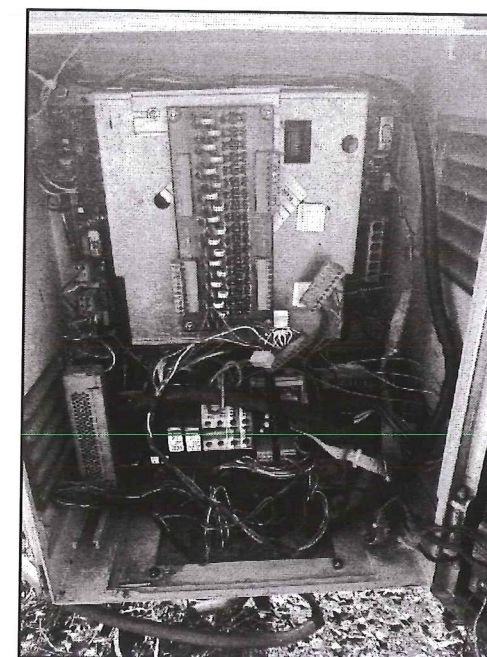
TỦ ĐIỆN CHỚP TUẦN TỰ THUỘC TỪNG DÂY



ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ VỊ TRÍ SỐ 10 ĐẦU 09



TỦ MASTER ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHỚP DÂY 10 VÀ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09



CHỦ ĐẦU TƯ
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG

DỰ ÁN
SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09


ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG
H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG

HỒ SƠ
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
HIỆN TRẠNG CỘT LẮP ĐẶT ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09


ĐƠN VỊ TƯ VẤN
 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG

ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI
TEL: 0248271986 FAX: 0248272791

 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG

NGUYỄN QUYẾT THẮNG
VP PHÍA NAM


NGUYỄN TRUNG VƯƠNG


CHỦ NHIỆM DỰ ÁN

NGUYỄN PHÁT HUY

THIẾT KẾ

NGUYỄN VĂN TRÌNH

KIỂM

NGUYỄN ANH THẮNG

QUẢN LÝ KỸ THUẬT

NGUYỄN ANH THẮNG

KHỔ GIẤY A3

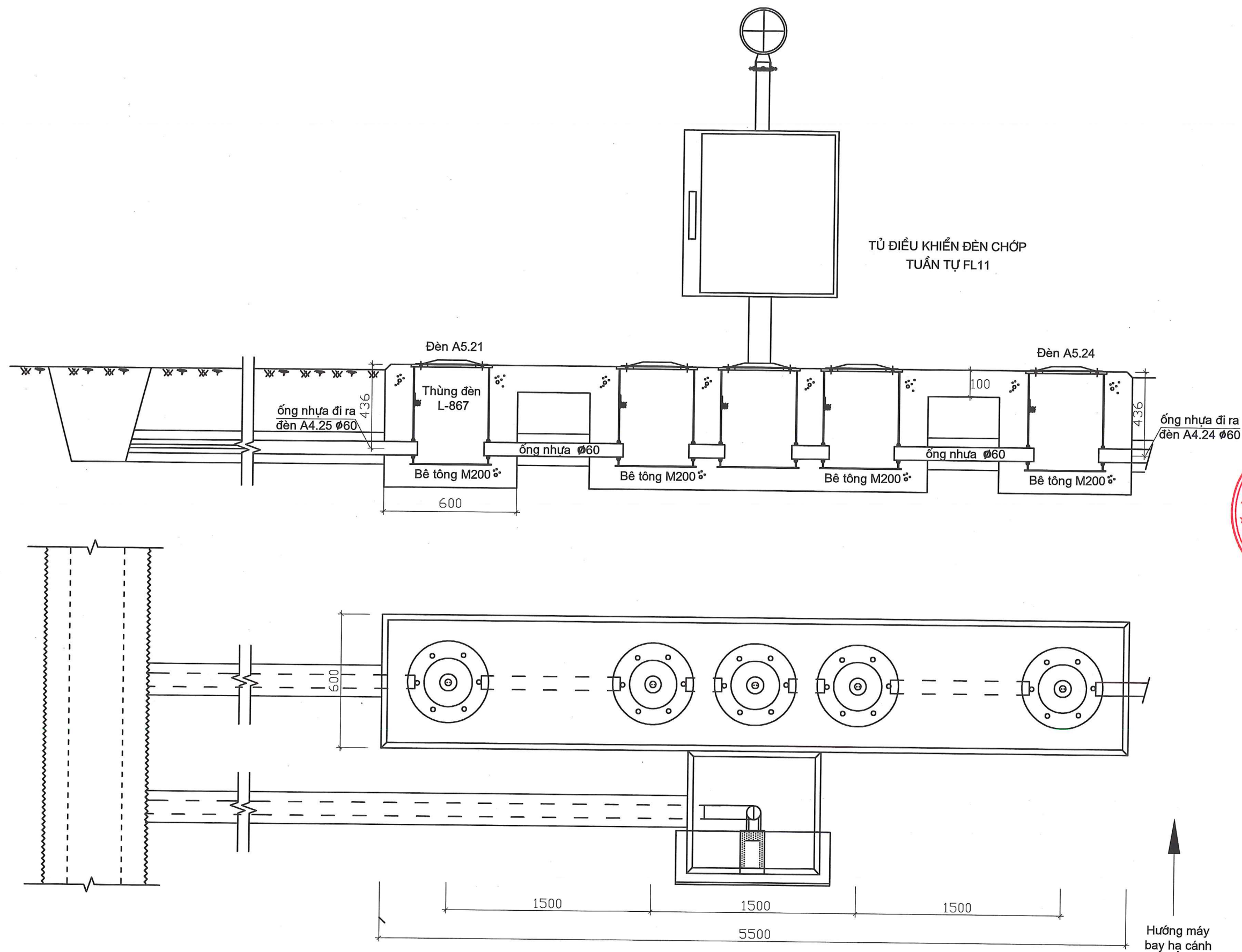
NGÀY HOÀN THÀNH

HIỆU CHỈNH LẦN





NỘI DUNG HIỆU CHỈNH

TỶ LỆ BẢN VẼ LK-04

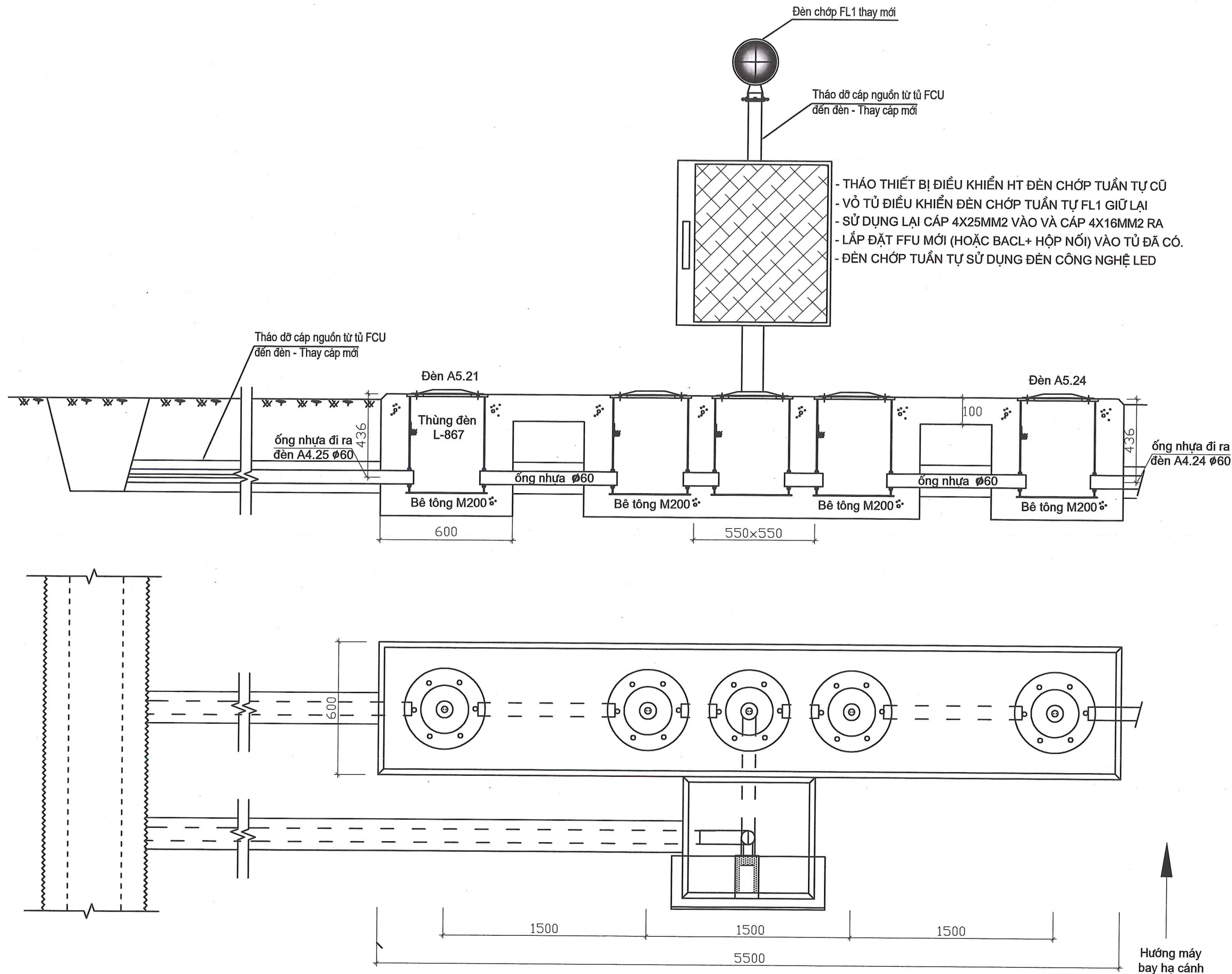
CHI TIẾT HIỆN TRẠNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ FL1 HÀNG ĐÈN SỐ 10 ĐẦU 09



BỆ MÓNG BÊ TÔNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ FL1

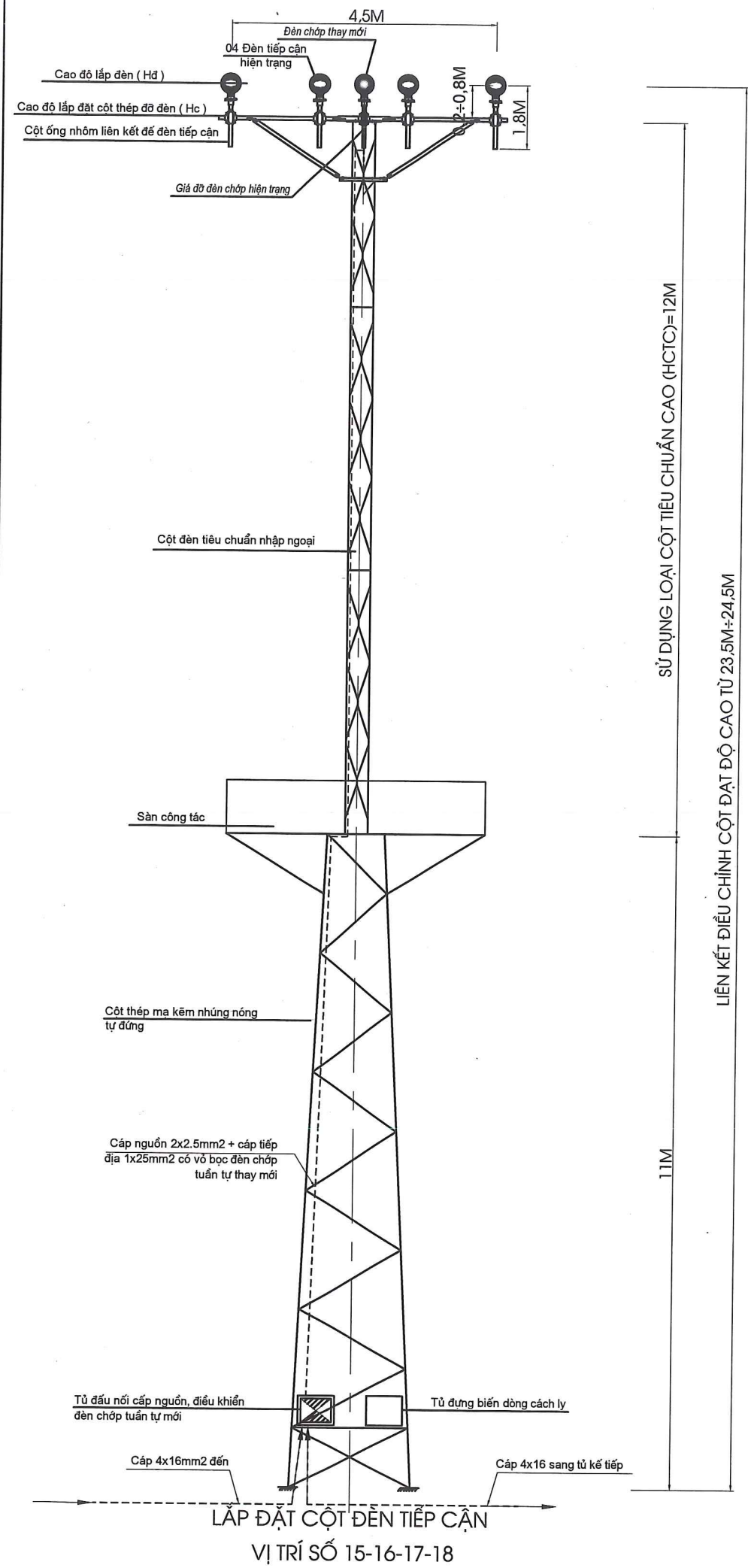
CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT HIỆN TRẠNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ FL1 HÀNG ĐÈN SỐ 10 ĐẦU 09	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791 PHÓ TÔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG TU VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUYẾT THẮNG VP PHÍA NAM NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM  NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-05

ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ FL1 HÀNG ĐÈN SỐ 10 ĐẦU 09 - PHƯƠNG ÁN THAY THẾ

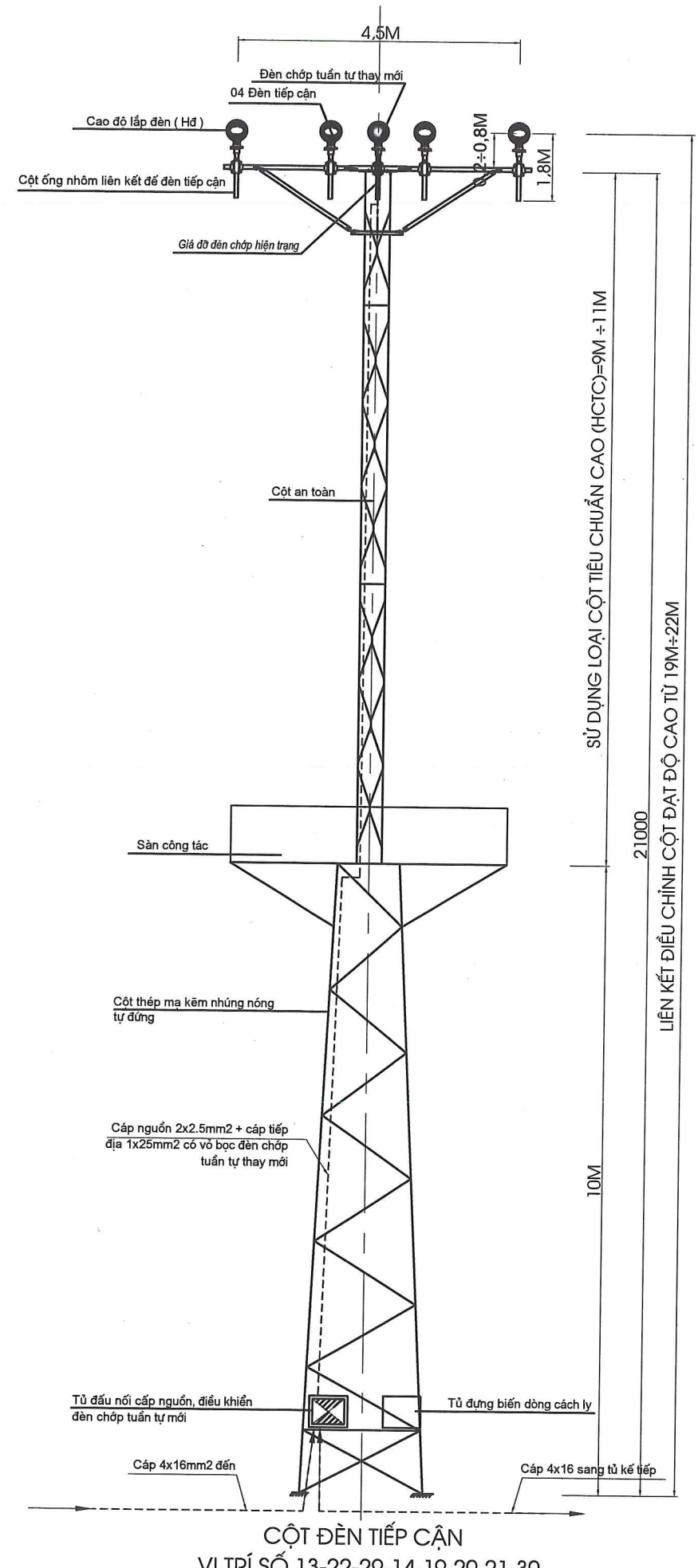


BỆ MÓNG BÊ TÔNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ FL1

CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ FL1 HÀNG ĐÈN SỐ 10 ĐẦU 09 PHƯƠNG ÁN THAY THẾ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG VP PHÍA NAM S. GIỚI BIÊN - T. PH. H.	
NGUYỄN QUÝT THẮNG	
NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM  NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-06



SỬ DỤNG LOẠI CỘT TIÊU CHUẨN CAO (HCTC)=12M
 LIÊN KẾT CHÍNH CỘT ĐẠT ĐỘ CAO TỪ 23.5M±24.5M

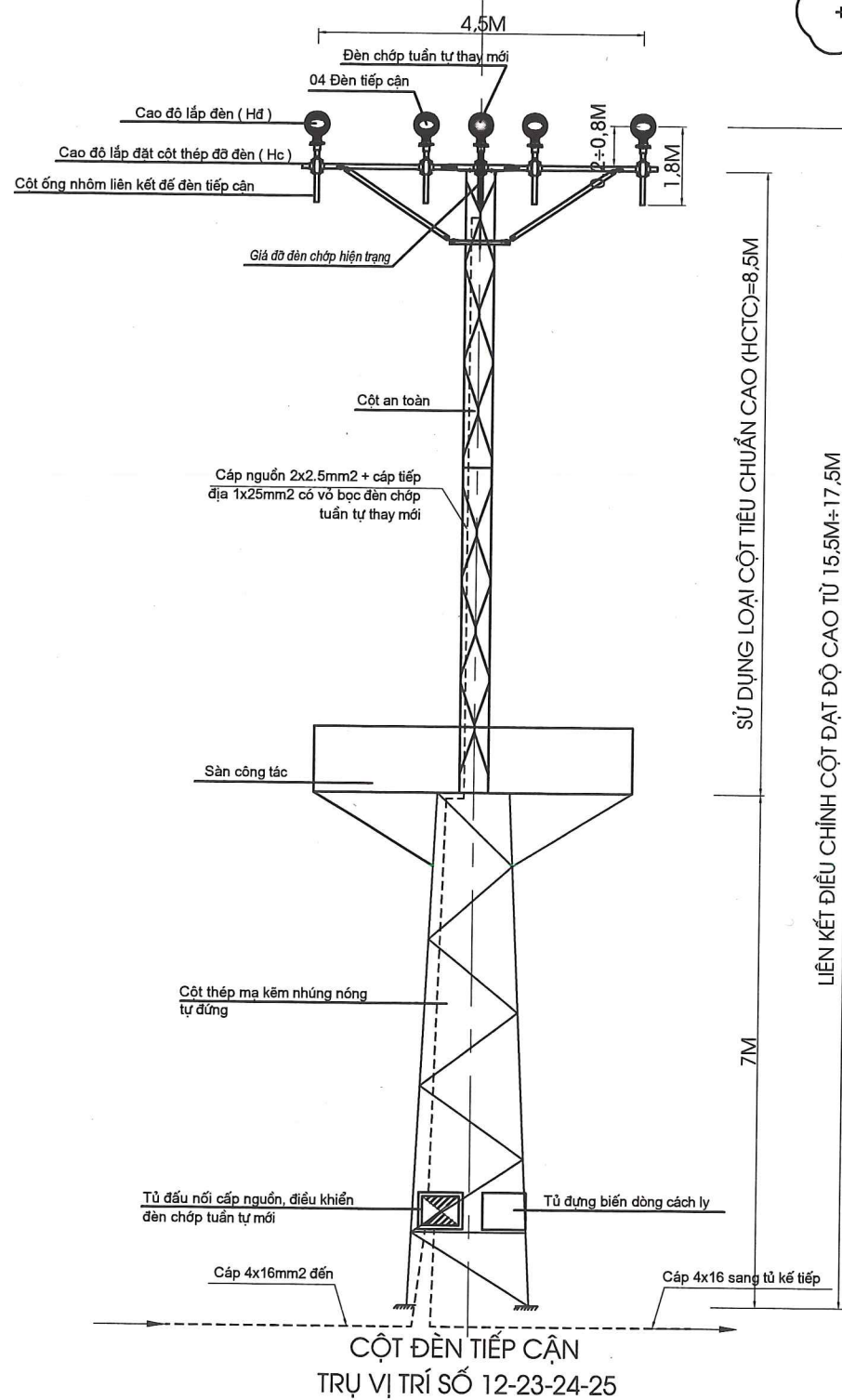


SỬ DỤNG LOẠI CỘT TIÊU CHUẨN CAO (HCTC)=9M +11M
 LIÊN KẾT CHÍNH CỘT ĐẠT ĐỘ CAO TỪ 19M±22M

CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 THAY MỚI	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG	
ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791	
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUYẾT THẮNG VP PHÍA NAM	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-07

PHƯƠNG ÁN THAY THẾ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 CHK LIÊN KHƯƠNG

- + Hạ cột an toàn, tháo đèn chớp tuần tự dây 11-30 bao gồm đèn; tháo đèn chớp tuần tự trên ống d60 tại dây tiếp cận 10. Tháo cáp từ đèn vào tủ FCU1 chân cột. Tháo đầu cáp 10x2x0.5mm và bọc đầu cáp. Tháo đầu cáp 4x16mm2.
- + Tháo thiết bị trong tủ master dây 10. Giữ cáp nguồn 4x25mm2 vào tủ và cáp 4x16mm2 hiện đang đấu nối trong tủ.
- + Tháo đầu cáp 20x2x0,5mm; đầu cáp 10x2x0,5mm và bọc lại
- + Lắp mới tủ FMCU (MCU) cấp nguồn - điều khiển đèn chớp tuần tự đầu 09 tại trạm T3
- + Kéo cáp 3x16mm2 cấp nguồn cho tủ FMCU (MCU) từ tủ phân phối hạ thế hiện có.
- + Lắp đặt hộp nối + FFU (hoặc hộp đấu nối + BACL) vào tủ master dây tiếp cận 10
- + Đấu nối cáp 4x25mm2 hiện có tại vị trí tủ master dây 10 cũ vào hộp nối + FFU (hoặc hộp đấu nối + BACL) đèn chớp tuần tự mới tại dây đèn tiếp cận số 10.
- + Lắp đặt hộp nối + FFU (hoặc hộp đấu nối + BACL) vào chân cột thép các dây đèn tiếp cận 11->30 đầu 09
- + Đấu nối cáp 4x16mm2 hiện có vào hộp nối + FFU (hoặc hộp đấu nối + BACL) đèn chớp tuần tự mới tại các dây 11->30
- + Lắp đặt đèn chớp LED tuần tự đầu 09 tại dây 10->dây 30; đấu nối cáp cấp nguồn vào tủ FFU.

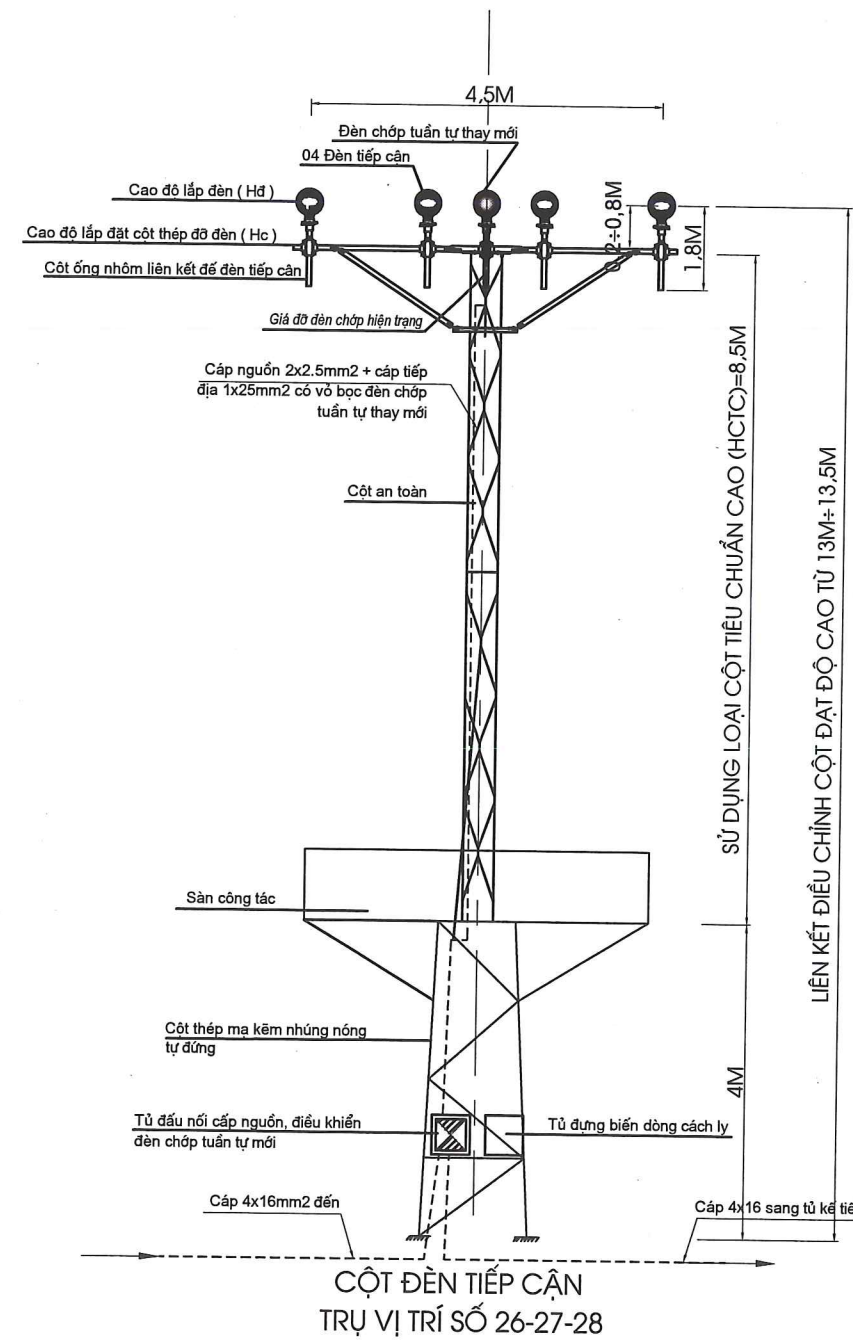


SỬ DỤNG LOẠI CỘT TIÊU CHUẨN CAO (HCTC)=8.5M

LIÊN KẾT ĐIỀU CHỈNH CỘT ĐẠT ĐỘ CAO TỪ 15.5M±17.5M

7M

CỘT ĐÈN TIẾP CẬN
TRỤ VỊ TRÍ SỐ 12-23-24-25



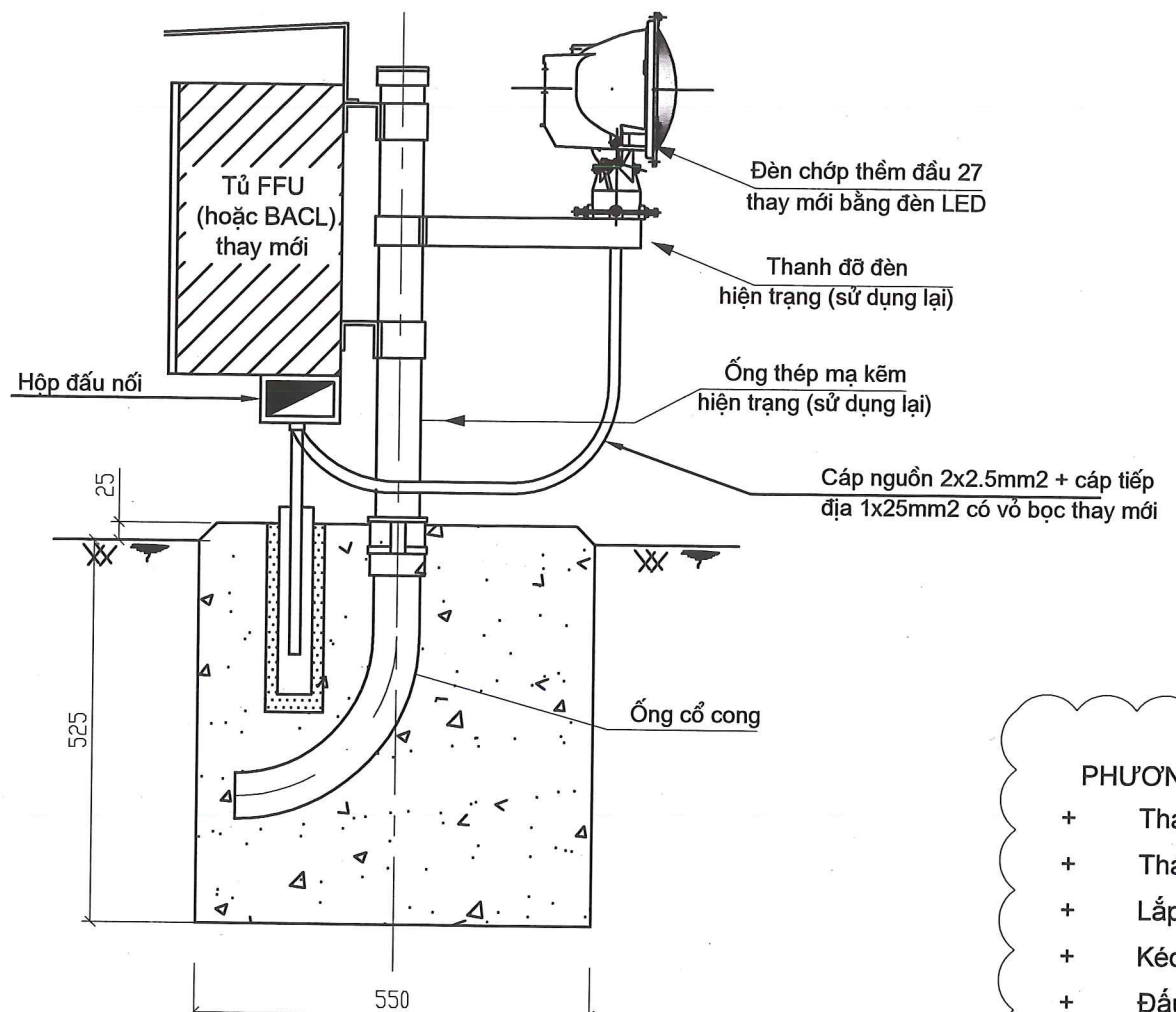
SỬ DỤNG LOẠI CỘT TIÊU CHUẨN CAO (HCTC)=8.5M

LIÊN KẾT ĐIỀU CHỈNH CỘT ĐẠT ĐỘ CAO TỪ 13M±13.5M

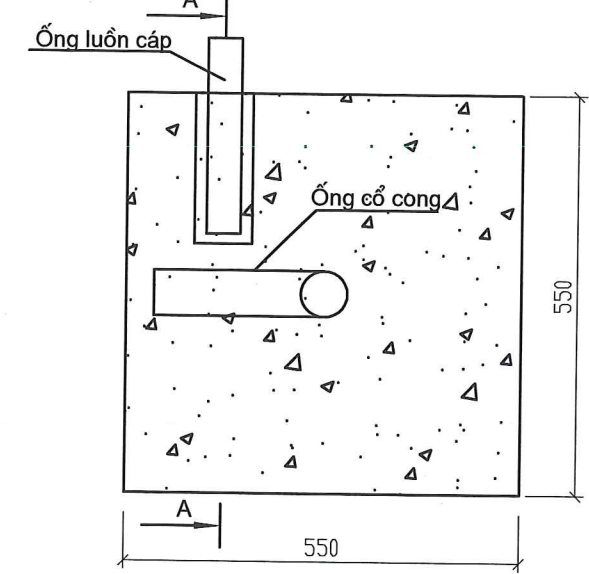
4M

CỘT ĐÈN TIẾP CẬN
TRỤ VỊ TRÍ SỐ 26-27-28

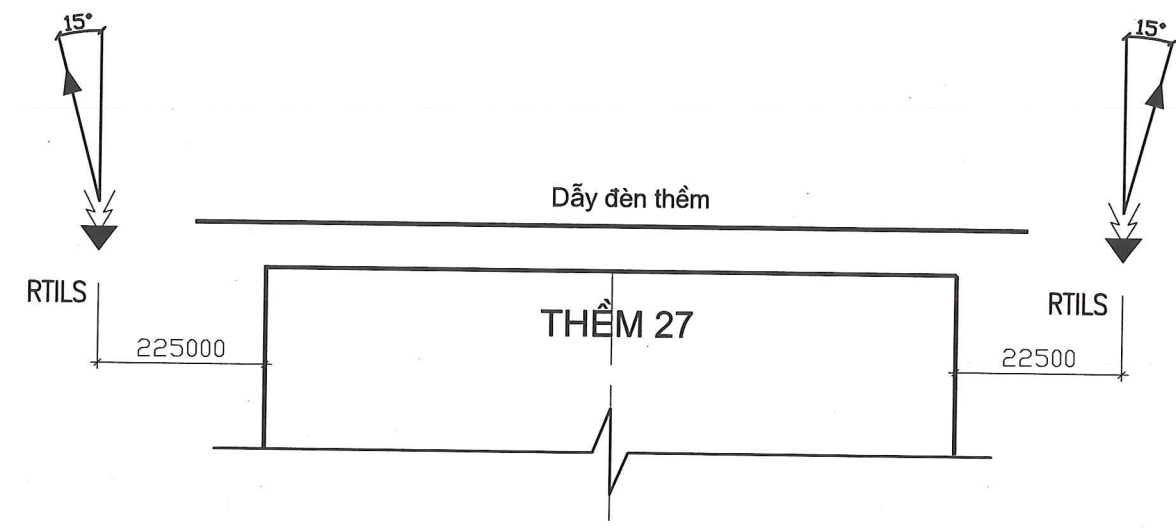
CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 THAY MỚI	
ĐƠN TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUẾT THẮNG	
VP PHÍA NAM T.P. HCM  NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM  NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-08



MẶT ĐỨNG



MẶT BẰNG

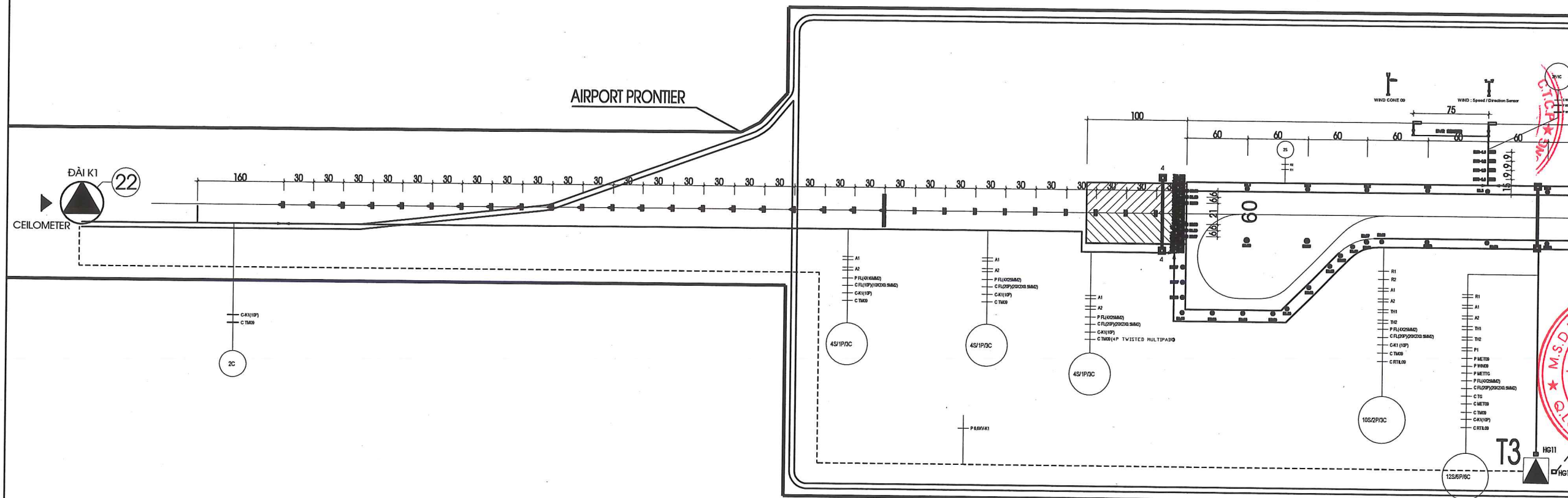


PHƯƠNG ÁN THAY THẾ ĐÈN CHÓP THÊM ĐẦU 27 CHK LIÊN KHƯƠNG

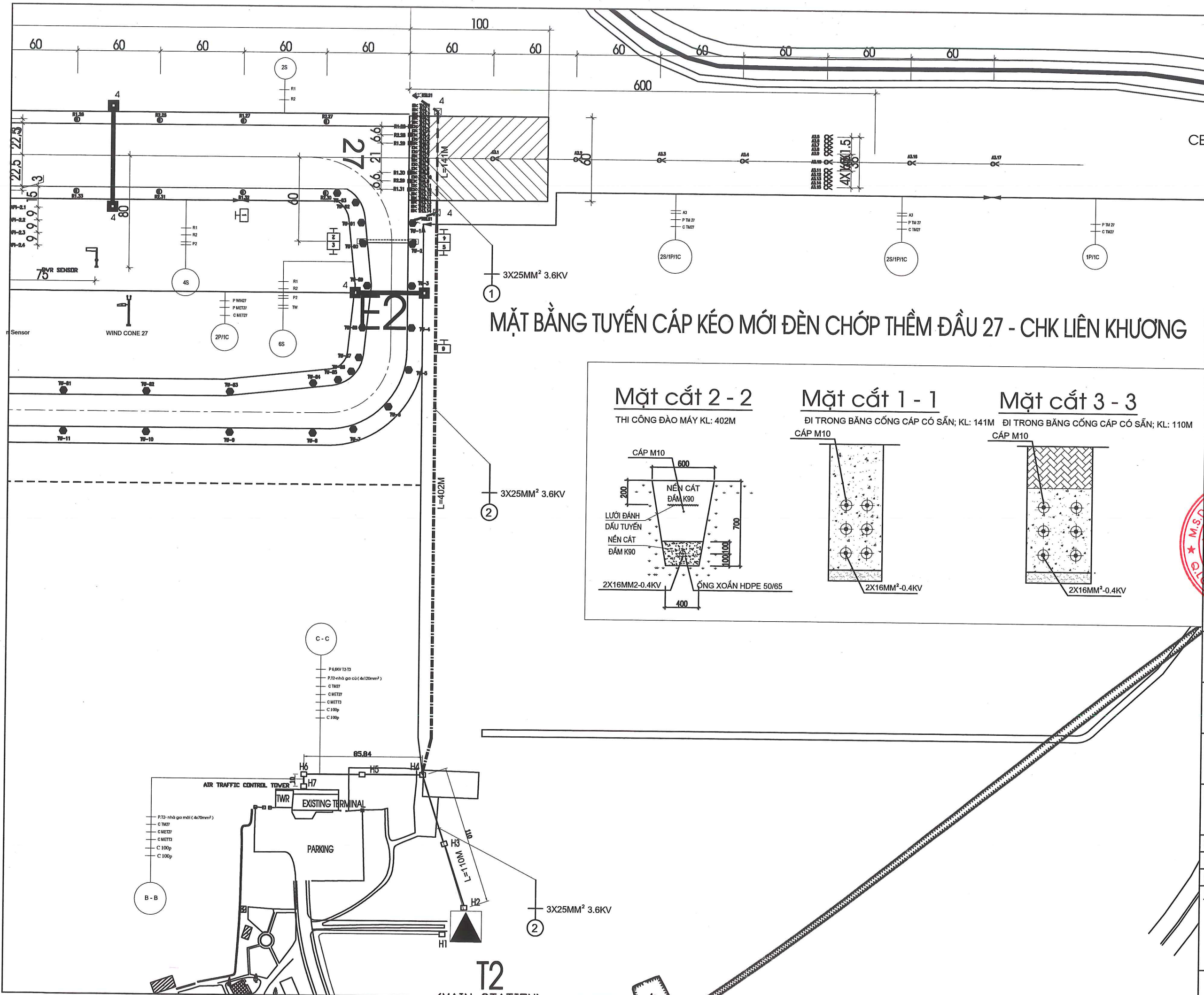
- + Tháo đèn chóp thêm và tủ điều khiển đèn chóp thêm 27 cũ, bảo dưỡng, lưu kho
- + Tháo cáp 2x16mm² tại tủ hạ thế trạm T2 và tại tủ master đèn chóp thêm đầu 27.
- + Lắp mới tủ FMCU (MCU) cấp nguồn-điều khiển đèn chóp thêm 27 tại trạm nguồn T2
- + Kéo cáp 3x16mm² cấp nguồn cho tủ FMCU (MCU) từ tủ phân phối hạ thế hiện có.
- + Đầu nối cáp 2x16mm² hiện có vào tủ FMCU (MCU) mới tại trạm T2
- + Kéo rải mới cáp 2x16mm² và đầu nối vào tủ FMCU (MCU) mới tại trạm T2
- + Đầu nối cáp 2x16mm² hiện hữu; cáp 2x16mm² mới vào hộp nối + FFU (hoặc hộp đấu nối + BACL) tại đèn chóp thêm mới đầu 27
- + Tháo cáp giữa 2 đèn chóp thêm đầu 27 cũ khỏi tủ điều khiển chóp thêm cũ.

CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHÓP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ CHI TIẾT THAY MỚI ĐÈN CHÓP THÊM ĐẦU 27	
 CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC  NGUYỄN QUYẾT THẮNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM  NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-09

MẶT BẰNG TUYẾN CÁP HIỆN TRẠNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ, ĐÈN THÊM ĐẦU 09 - CHK LIÊN KHƯƠNG



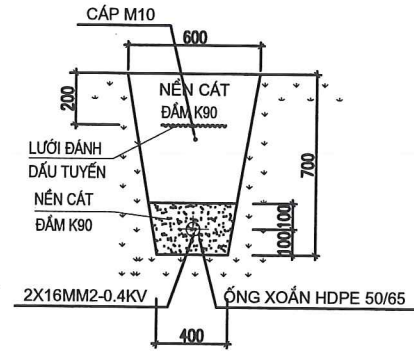
CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN CÁP HIỆN TRẠNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN	 CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248274984 FAX: 0248272791 PHÓ TÔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUÝT THẮNG VP. PHÍA NAM
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN	 NGUYỄN TRUNG VƯƠNG
THIẾT KẾ	 NGUYỄN PHÁT HUY
KIỂM	 NGUYỄN VĂN TRÌNH
QUẢN LÝ KỸ THUẬT	 NGUYỄN ANH THẮNG
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-10



MẶT BẰNG TUYẾN CÁP KÉO MỚI ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27 - CHK LIÊN KHƯƠNG

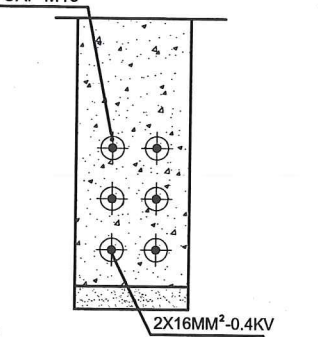
Mặt cắt 2 - 2

THI CÔNG ĐÀO MÁY KL: 402M



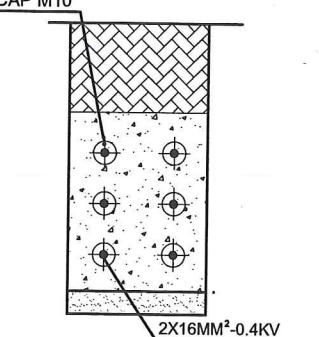
Mặt cắt 1 - 1

ĐI TRONG BẢNG CỐNG CÁP CÓ SẴN; KL: 141M

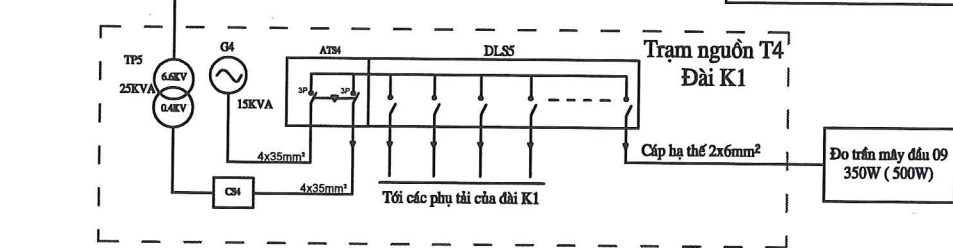
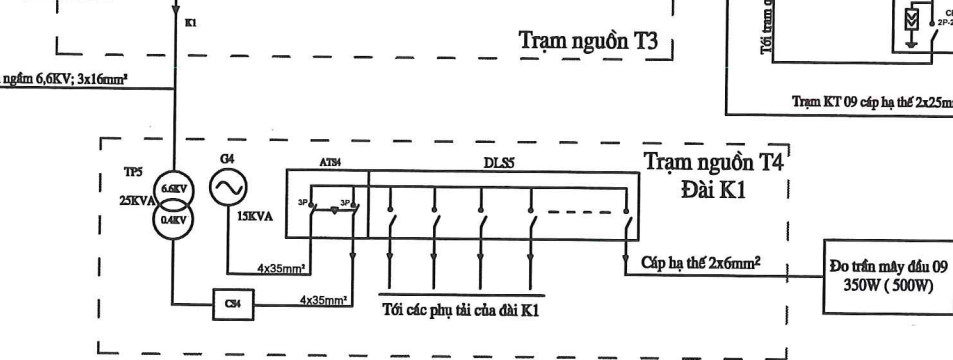
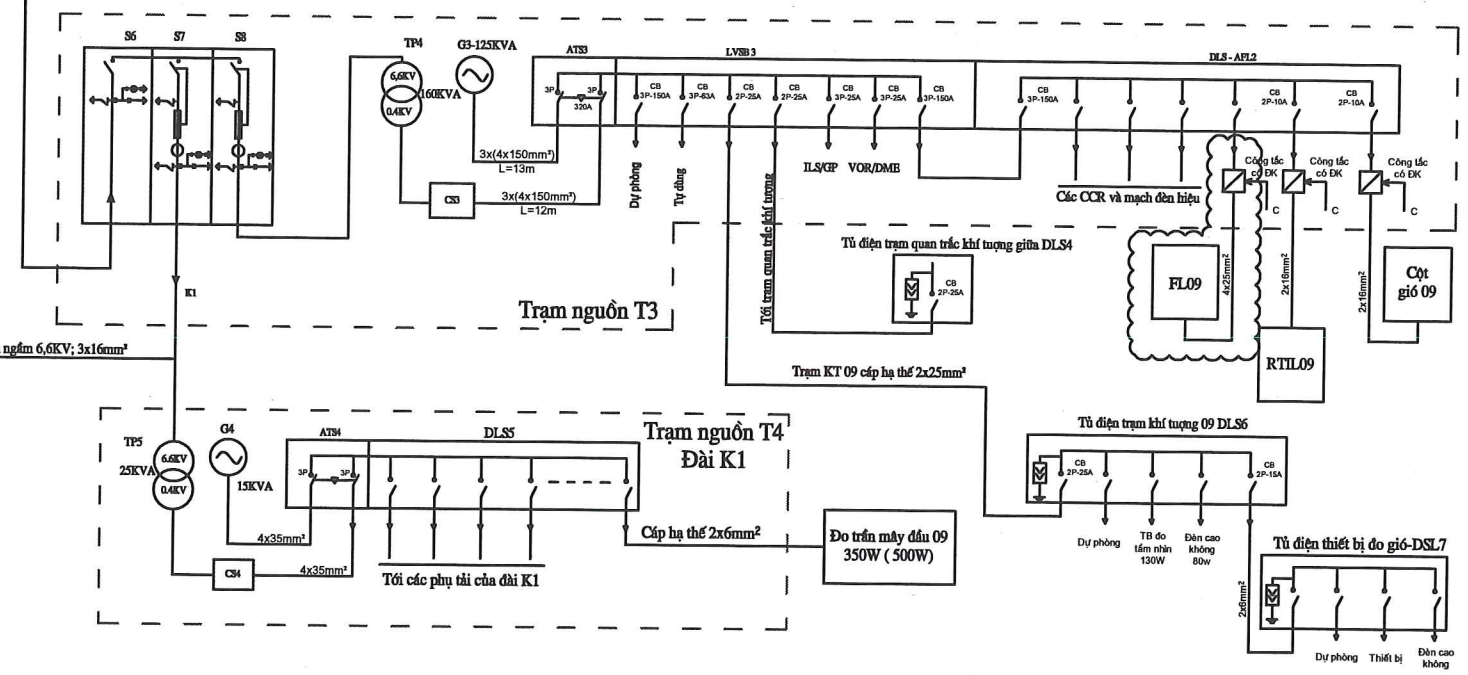
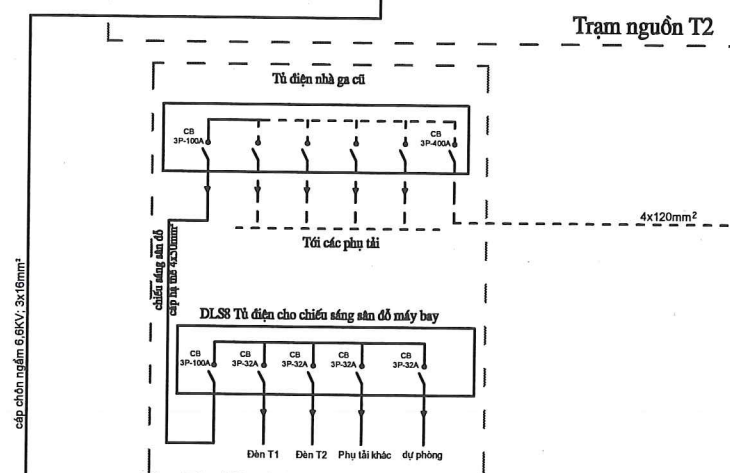
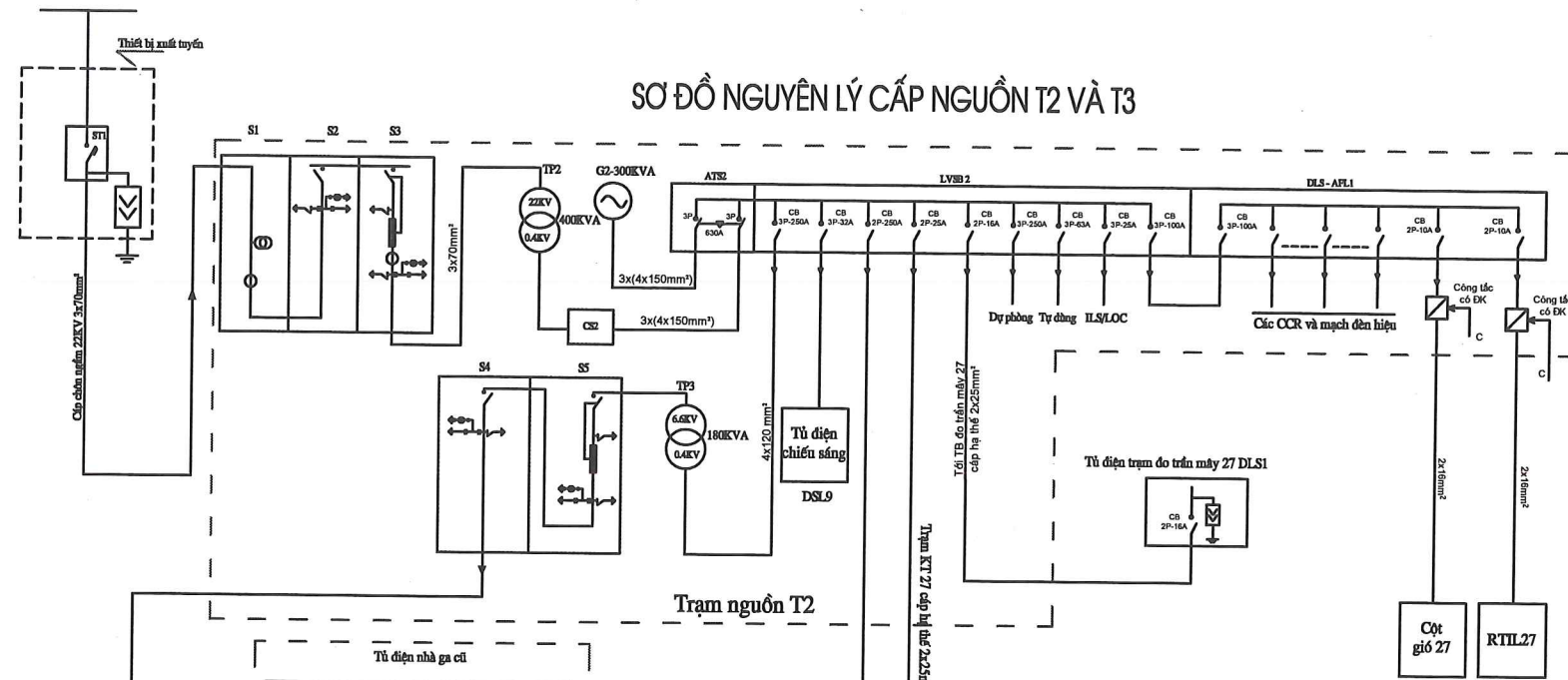



Mặt cắt 3 - 3

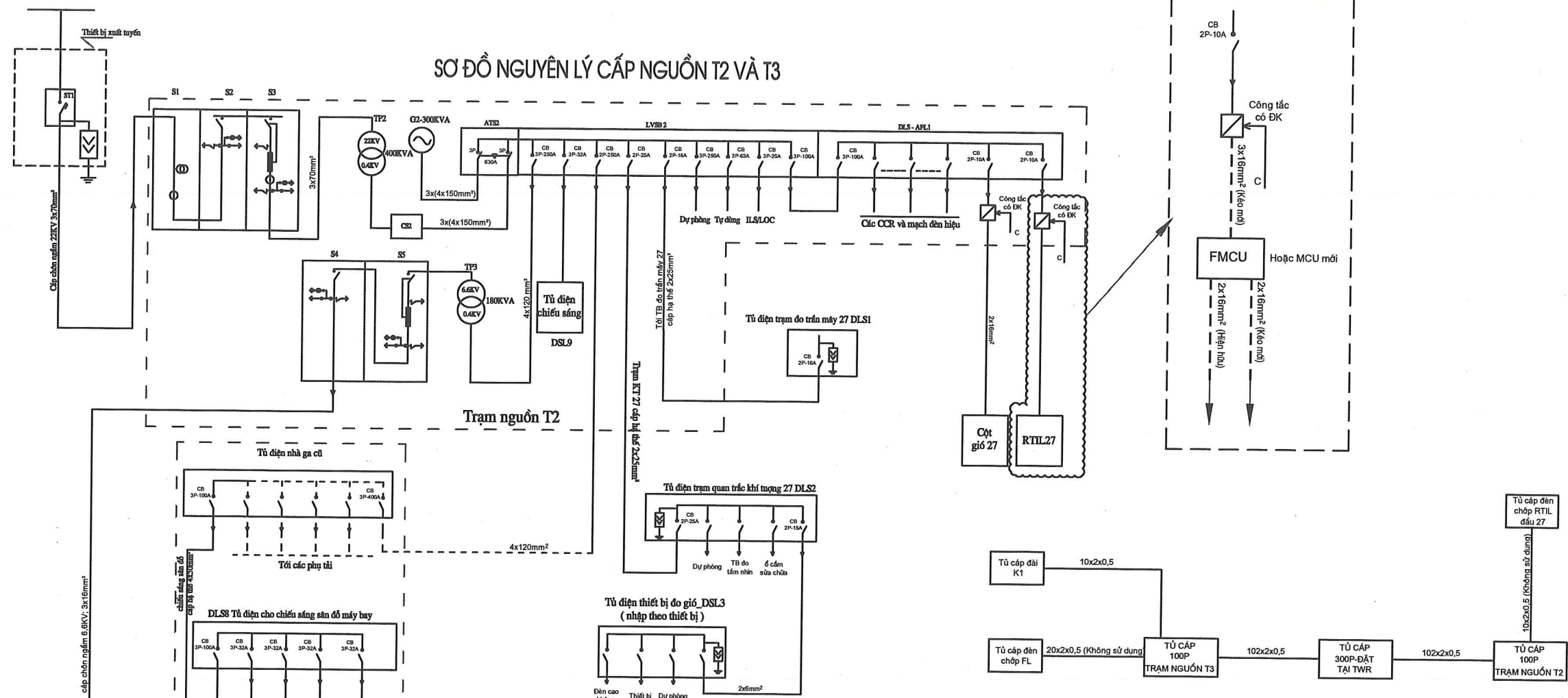
ĐI TRONG BẢNG CỐNG CÁP CÓ SẴN; KL: 110M



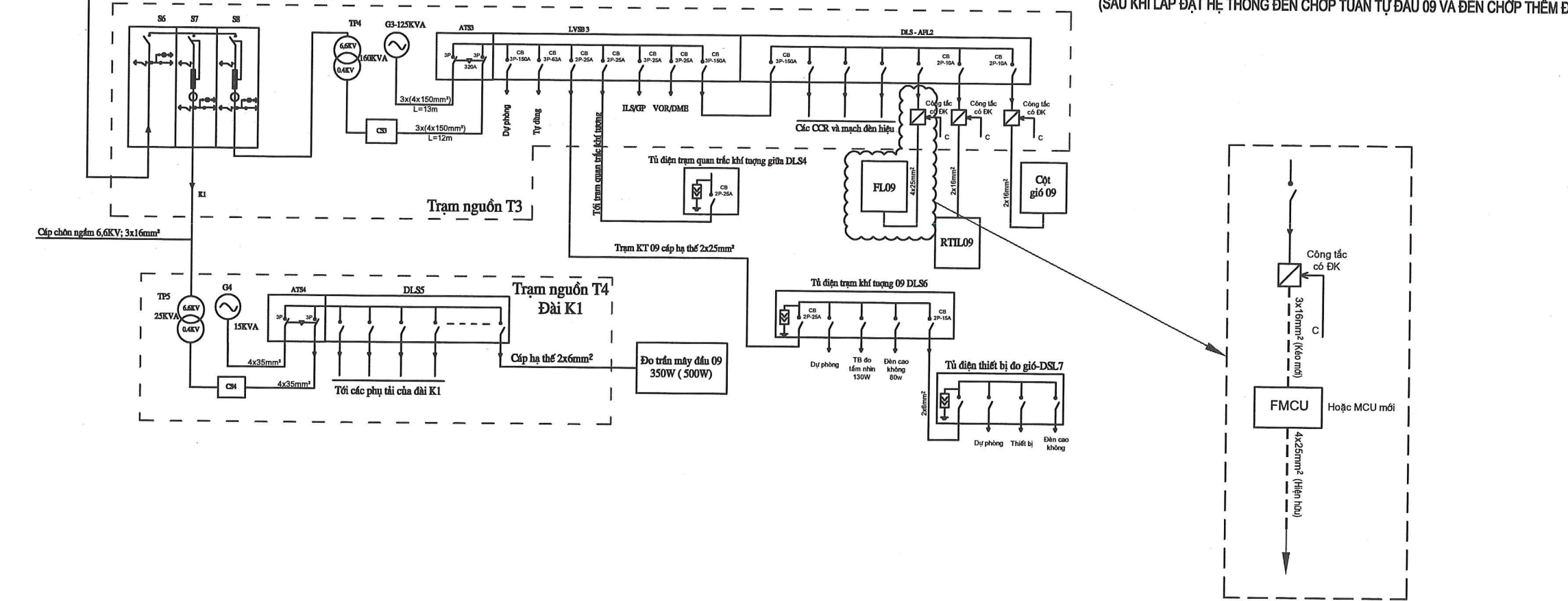
CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG TUYẾN CÁP KÉO MỚI ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG	
ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791 1001082 PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUYẾT THẮNG Vp: PHÍA NAM BIÊN - T.P.H	
NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM  NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẤN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-12




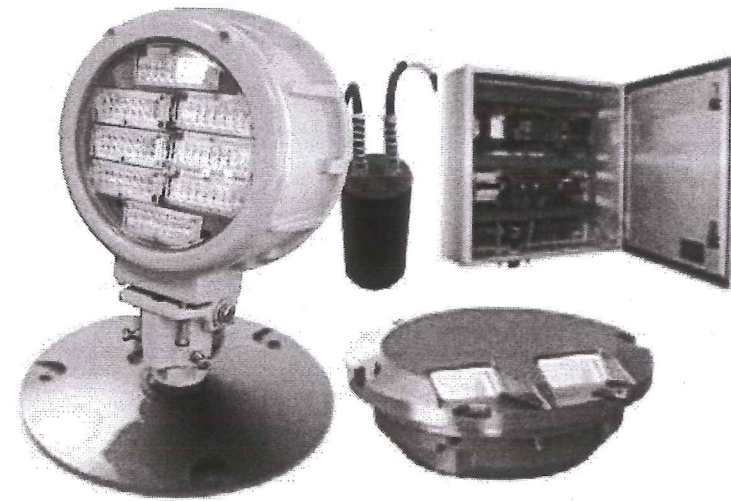
CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN HIỆN TRẠNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG	
ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUÝT THẮNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-13



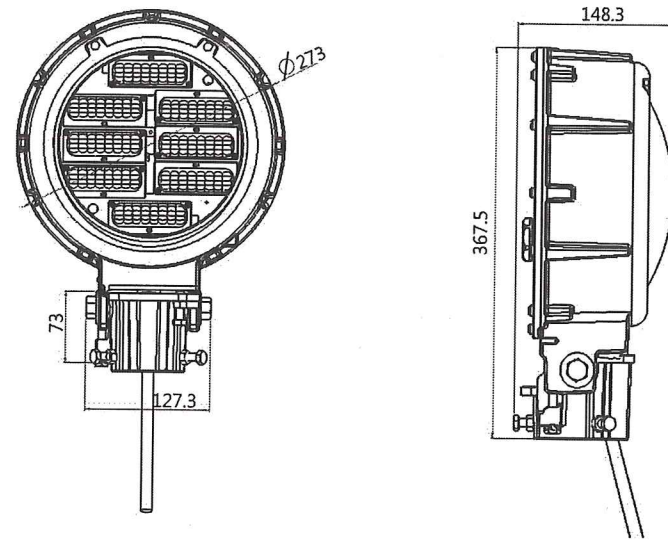
SƠ ĐỒ HỆ THỐNG CẤP ĐIỀU KHIỂN
(SAU KHI LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 VÀ ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27)



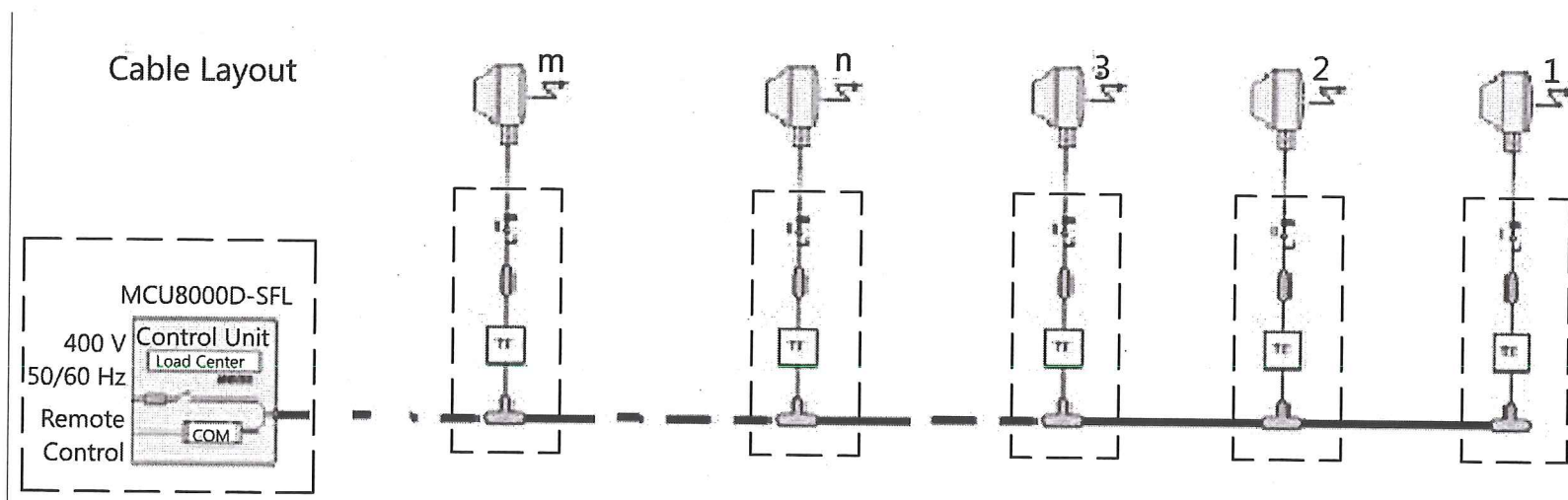
CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG - T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NGUỒN ĐÈN CHỚP SAU KHI THAY MỚI	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271884 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC CÓ PHÂN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUÝ THẮNG VP PHÍA NAM	
NGUYỄN TRUNG ƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-14



HÌNH DÁNG ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ LẮP CHÌM, LẮP NỔI, TỬ ĐIỀU KHIỂN CÔNG NGHỆ ĐÈN LED (THAM KHẢO)



KÍCH THƯỚC ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ, CHỚP THÊM LẮP NỔI (THAM KHẢO)



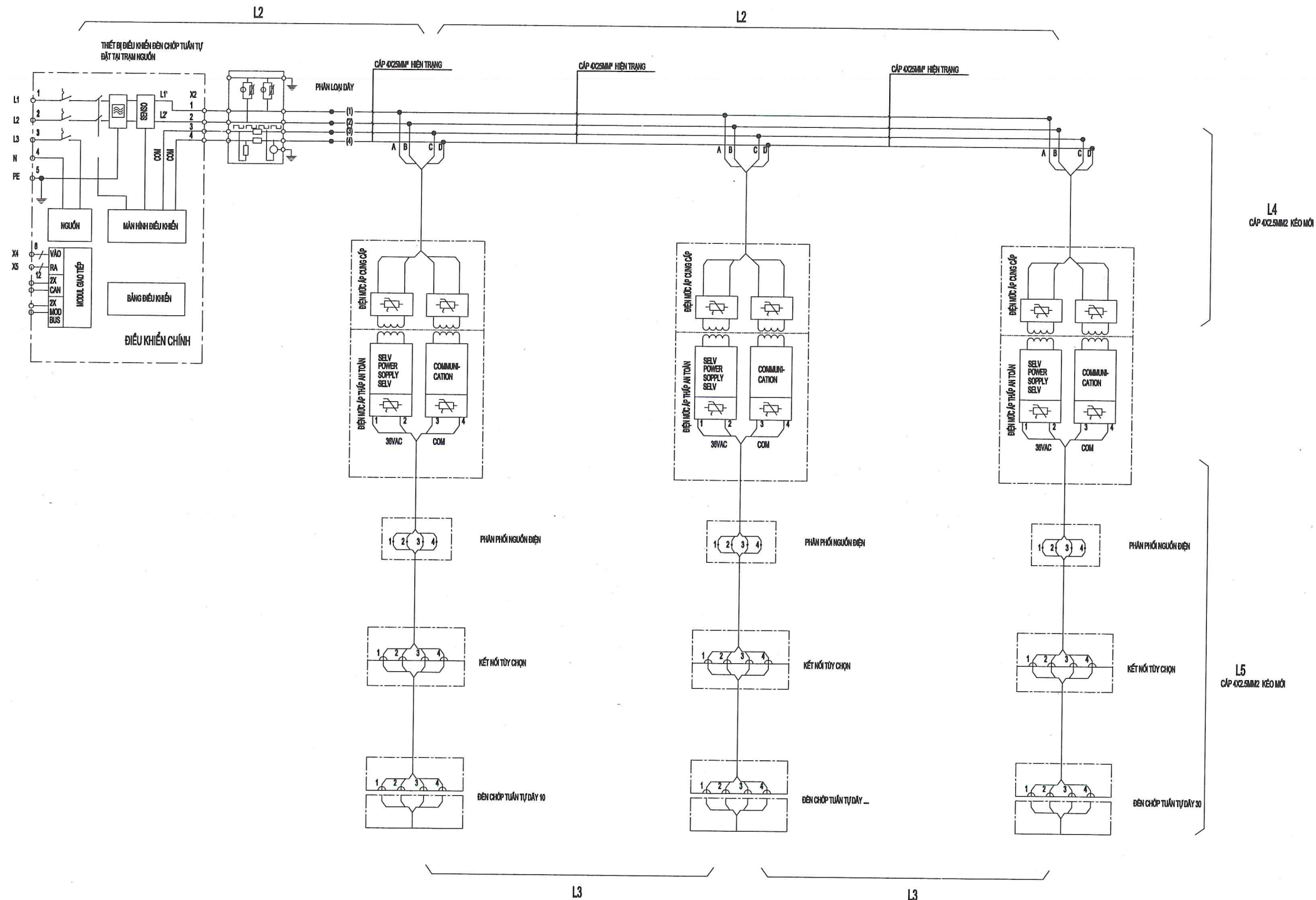
- ĐẶT TẠI TRẠM T3 ĐỐI VỚI ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09
- ĐẶT TẠI TRẠM T2 ĐỐI VỚI ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27

SƠ ĐỒ TỔNG THỂ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ, CHỚP THÊM CÔNG NGHỆ ĐÈN LED

CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ NGUYÊN LÝ CẤP ĐIỆN, ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHỚP LED	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG	
ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 02482727884 FAX: 02482727891	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUYẾT THẮNG	
TR. PHÍA NAM - T.P. HÀ NỘI NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-15

16/11/2017

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ LOẠI 1

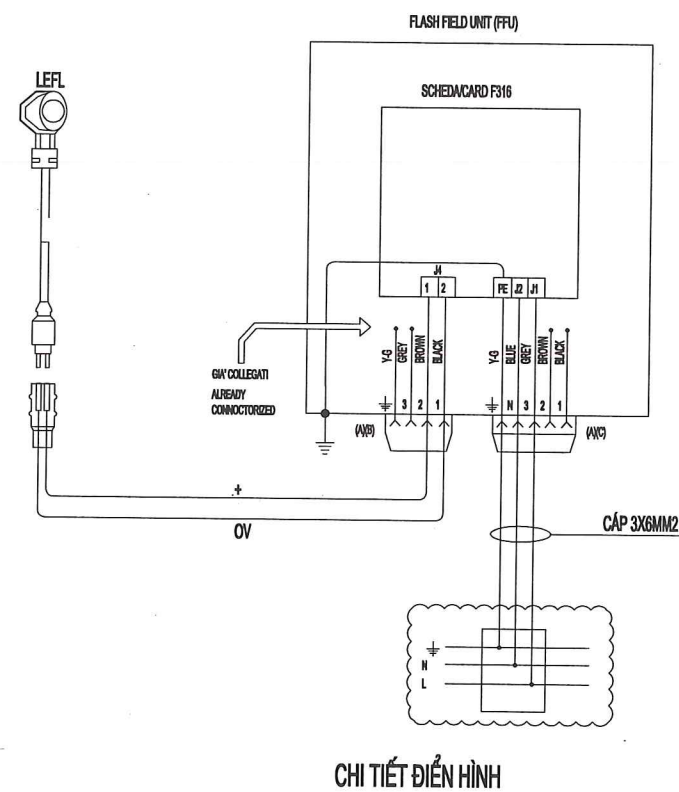
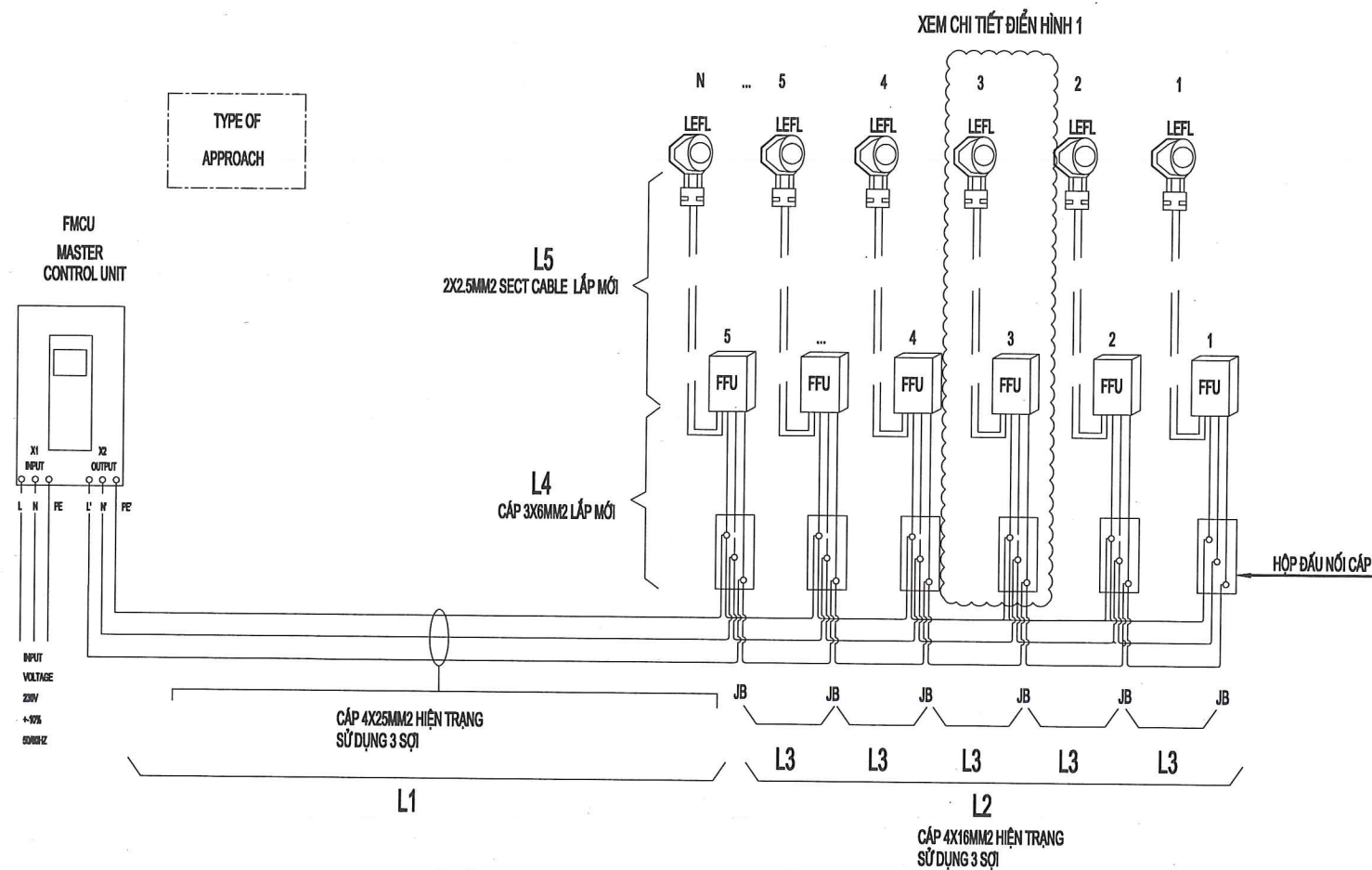


GHI CHÚ: CÁP TIẾP ĐỊA SỬ DỤNG CÁP BỌC 1X2.5MM2

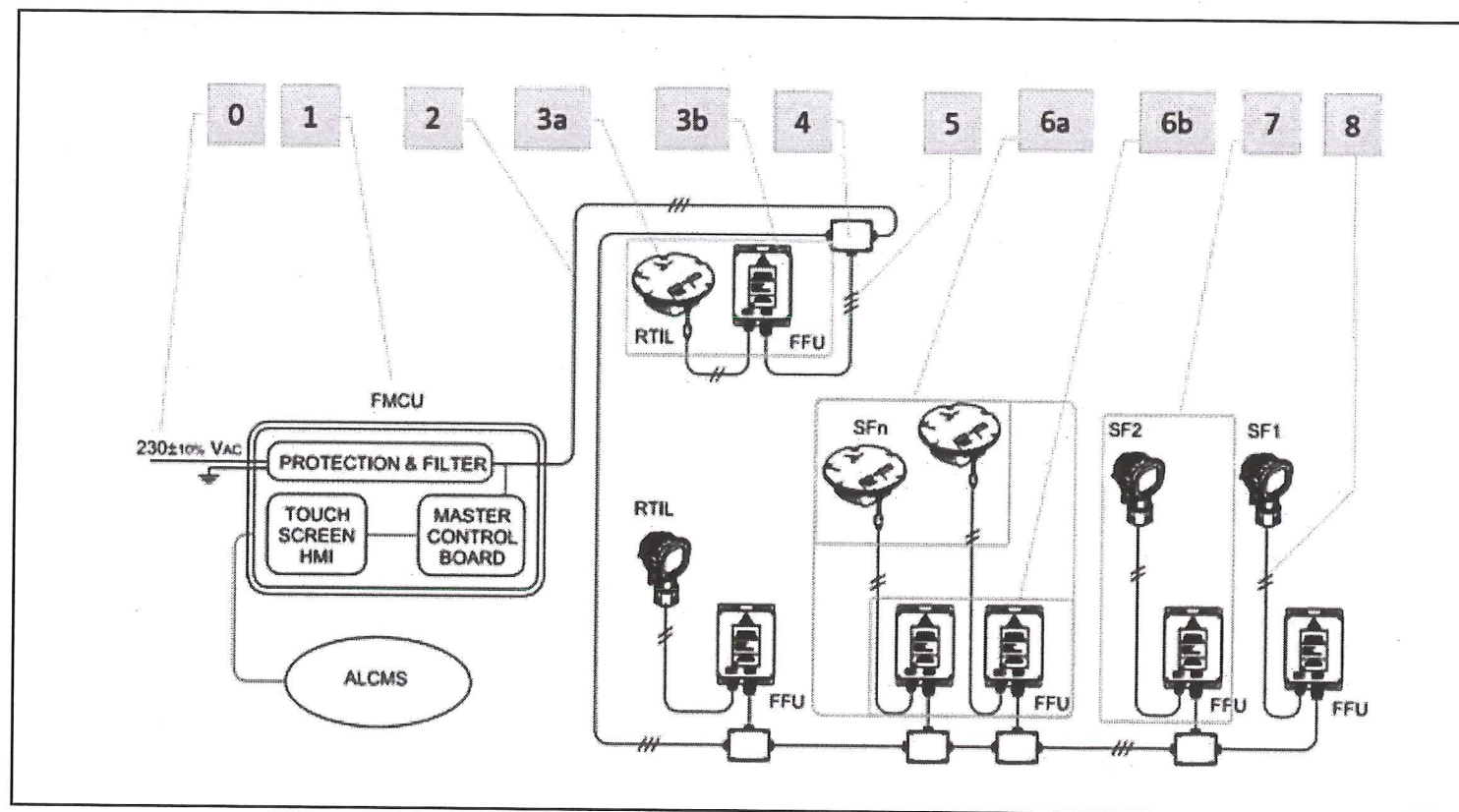
CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ SƠ ĐỒ NỐI DÂY MẠCH ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ LOẠI 1	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791 PHÓ TÔNG GIÁM ĐỐC NGUYỄN QUÝẾT THẮNG VP PHÍA NAM NGUYỄN TRUNG VƯƠNG CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN PHÁT HUY THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TRINH KIỂM NGUYỄN ANH THẮNG QUẢN LÝ KỸ THUẬT NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-16

3/3
CÁ
HỒN
KH
TH
HÀ
T
CT
G

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ LOẠI 2



GHI CHÚ: CÁP TIẾP ĐỊA SỬ DỤNG CÁP BỌC 1X2.5MM2



SƠ HỌA NGUYÊN LÝ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ LOẠI 2

CHỦ ĐẦU TƯ
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG

DỰ ÁN
SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG
CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG
H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG

HỒ SƠ
BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ
SƠ ĐỒ NỐI DÂY MẠCH ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ LOẠI 2

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG

ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI
TEL: 0243271984 FAX: 0248272791

PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC
CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG
NGUYỄN QUÝẾT THẮNG

NGUYỄN TRUNG VƯƠNG

CHỦ NHIỆM DỰ ÁN
NGUYỄN PHÁT HUY

THIẾT KẾ
NGUYỄN VĂN TRÌNH

KIỂM
NGUYỄN ANH THẮNG

QUẢN LÝ KỸ THUẬT
NGUYỄN ANH THẮNG

KHỔ GIẤY A3

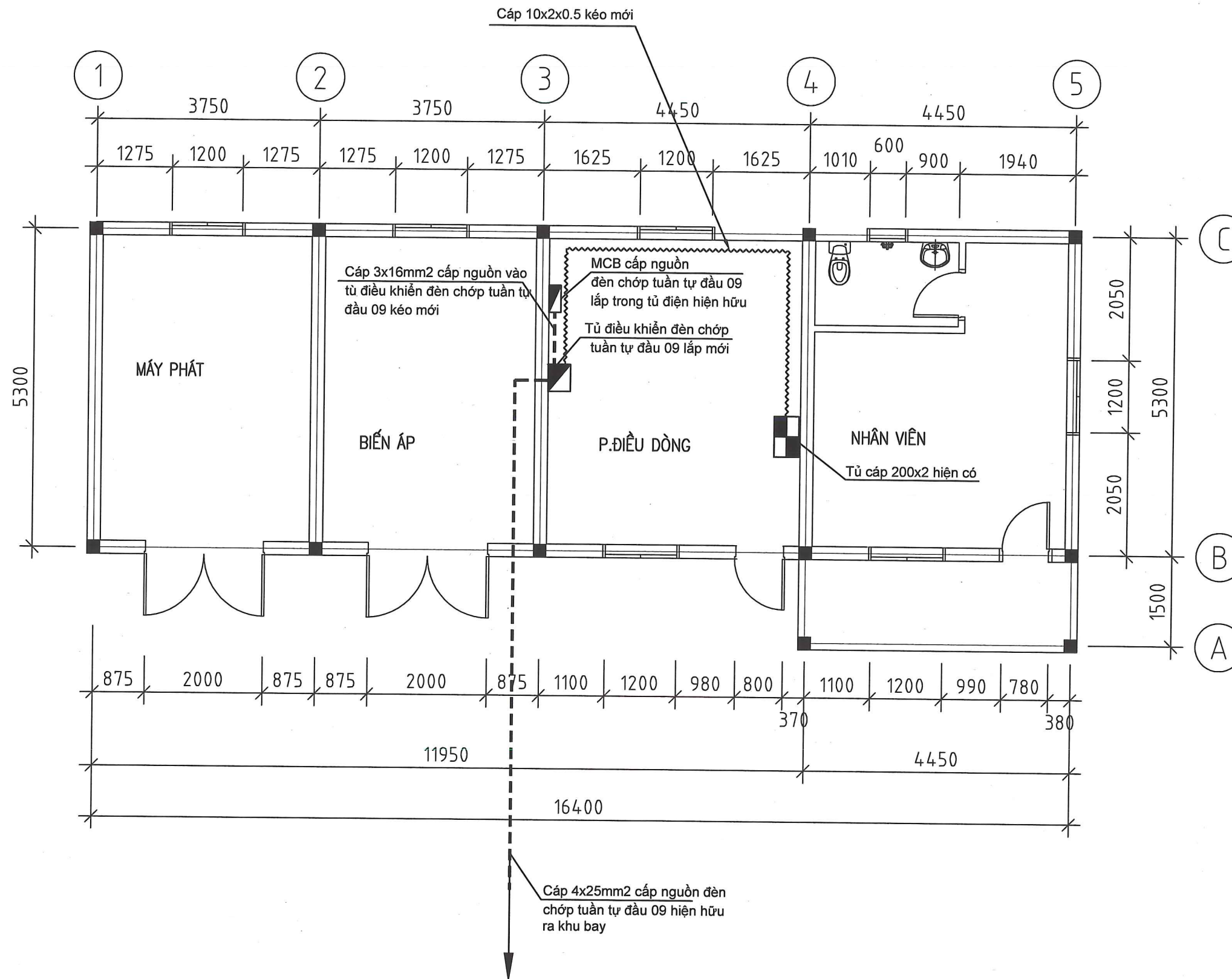
NGÀY HOÀN THÀNH

HIỆU CHỈNH LẦN

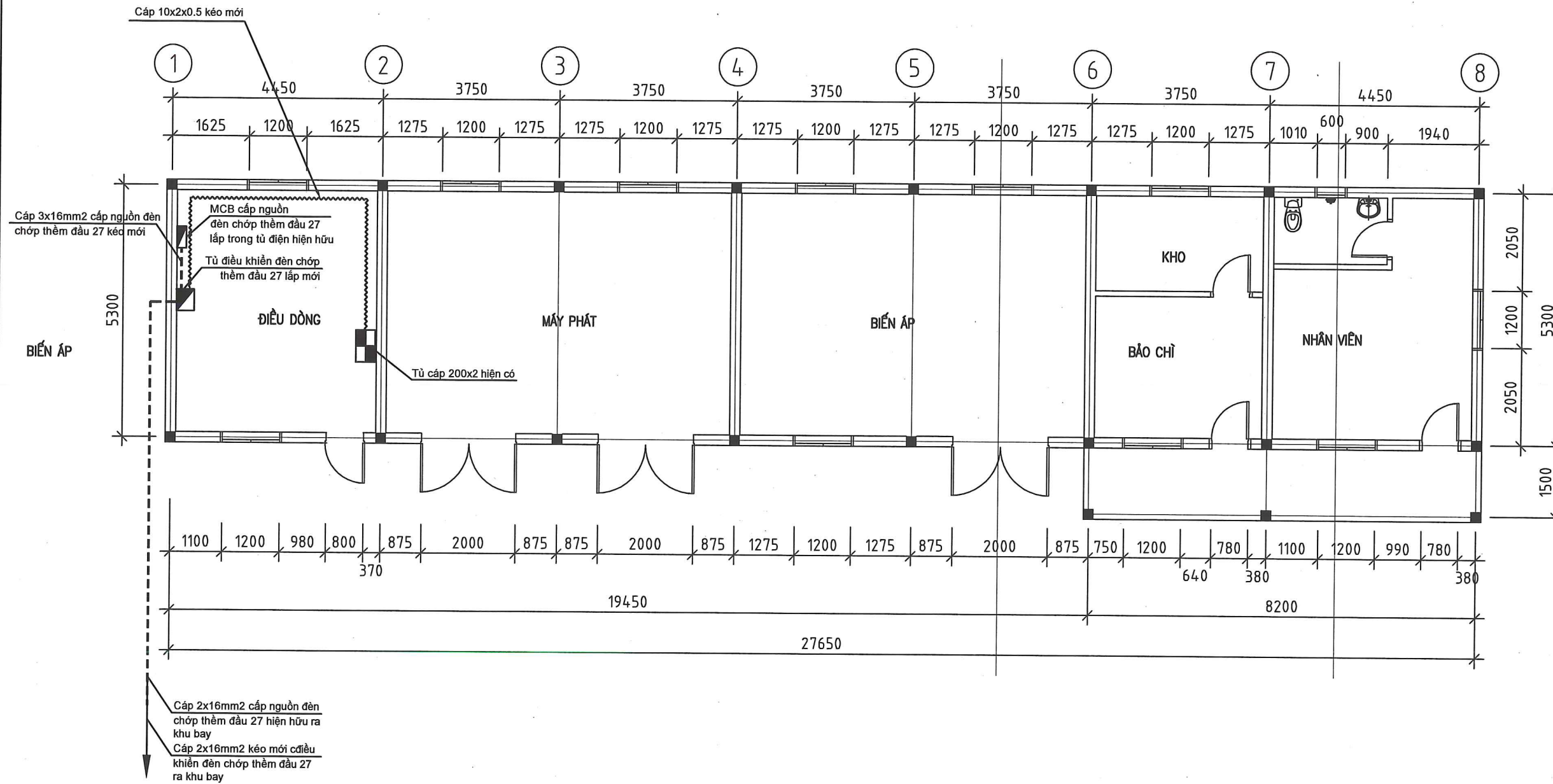
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH

TỶ LỆ BẢN VẼ LK-17

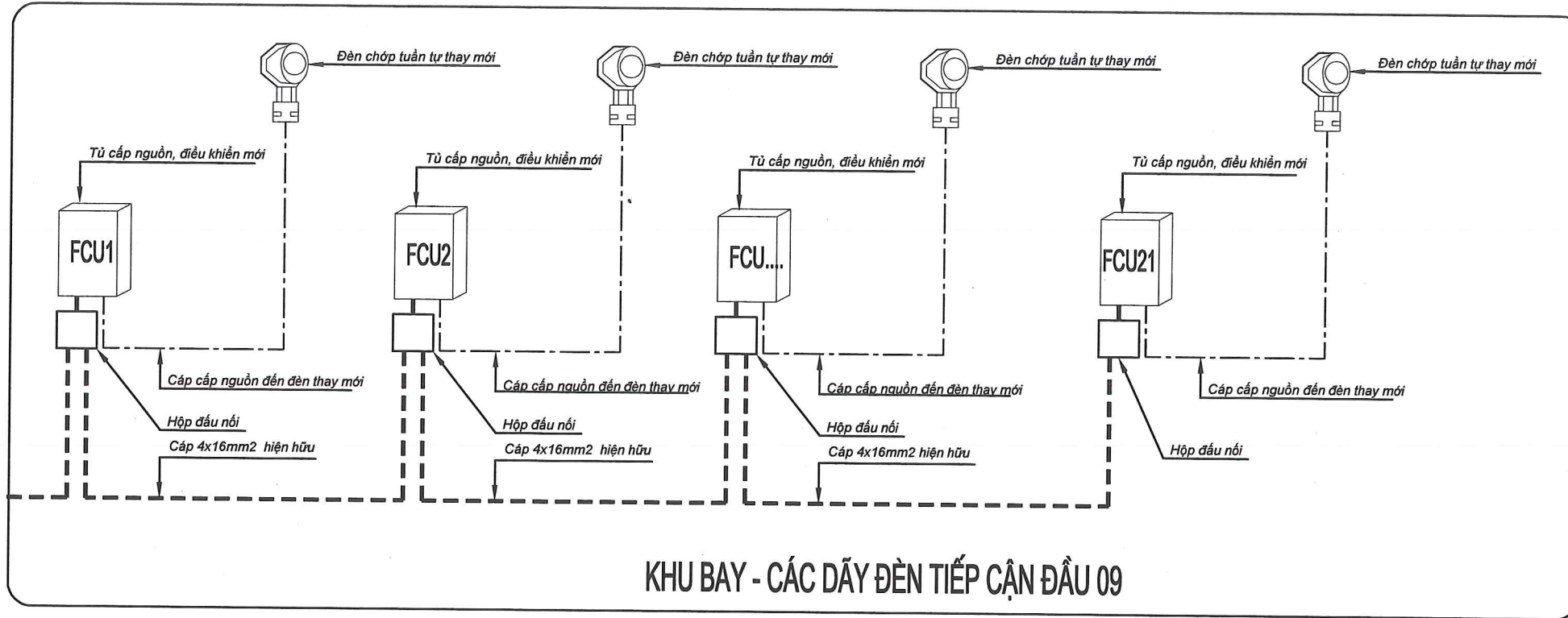
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 - TRẠM NGUỒN T3



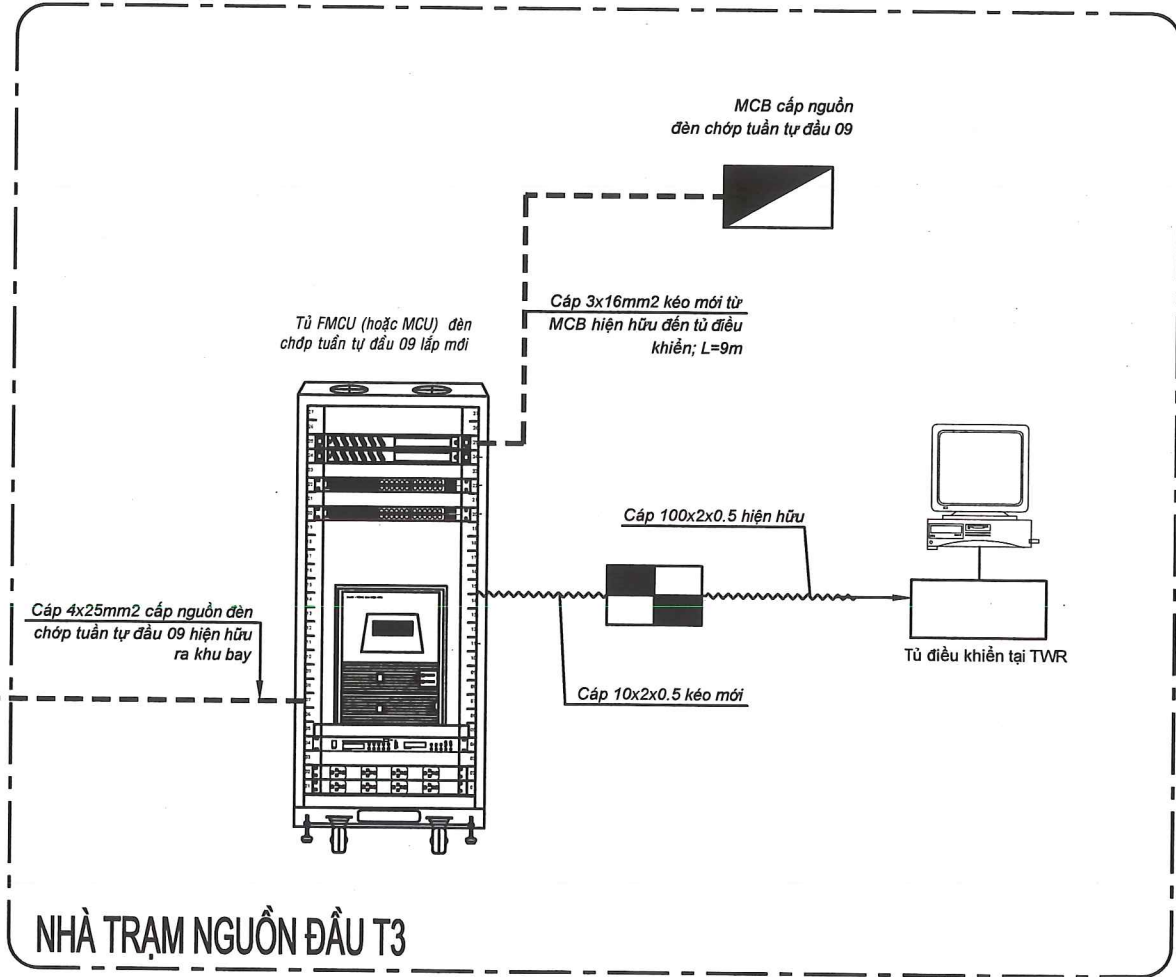
CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09 - TRẠM NGUỒN T3	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271988 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUÝẾT THẮNG VP PHÍA NAM	
NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM  NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-18



CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ ĐẦU CUỐI ĐÈN CHỚP THÊM ĐẦU 27 - TRẠM NGUỒN T2	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC NGUYỄN QUẾT THẮNG	
QUẢN LÝ DỰ ÁN NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẤN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-19



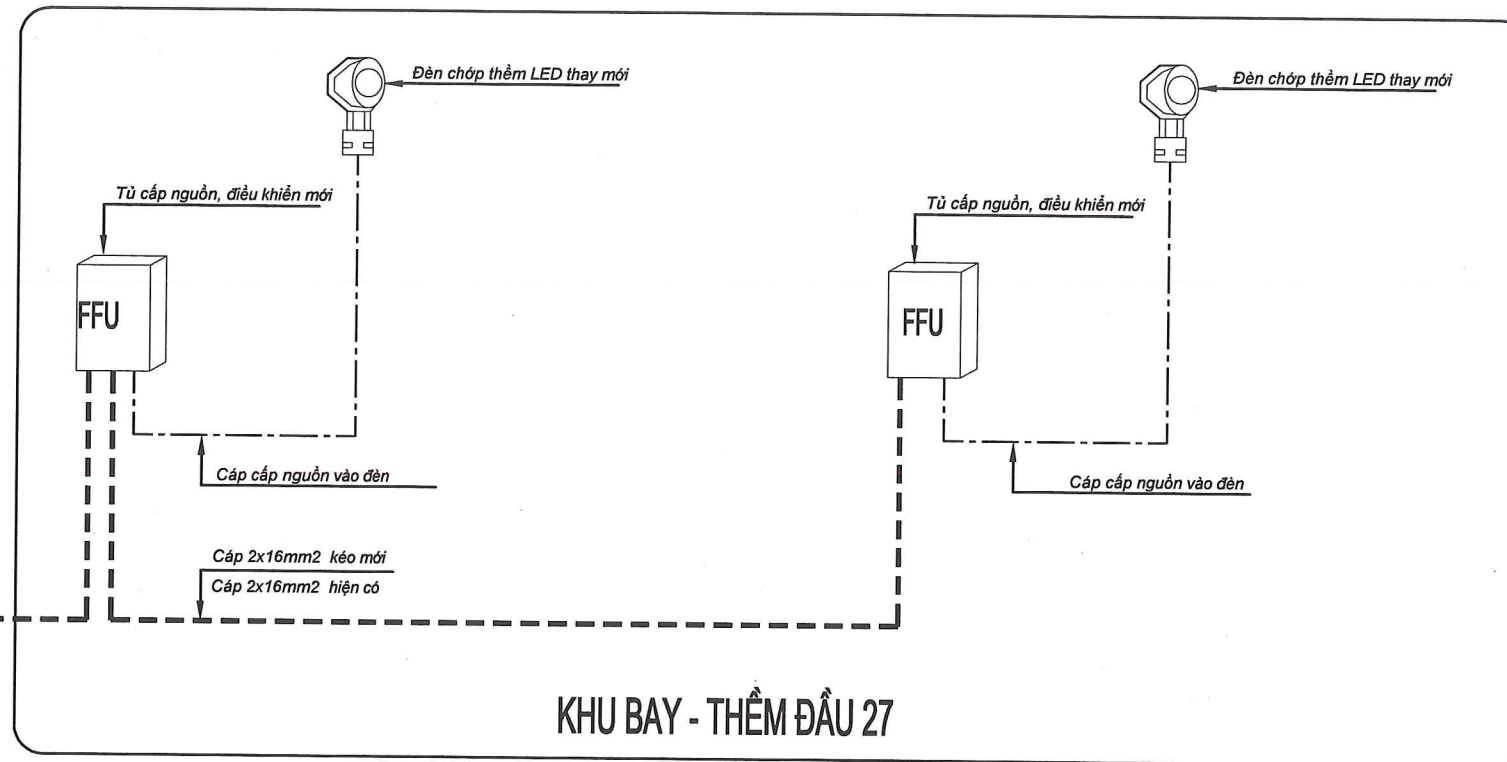
KHU BAY - CÁC DÂY ĐÈN TIẾP CẬN ĐẦU 09



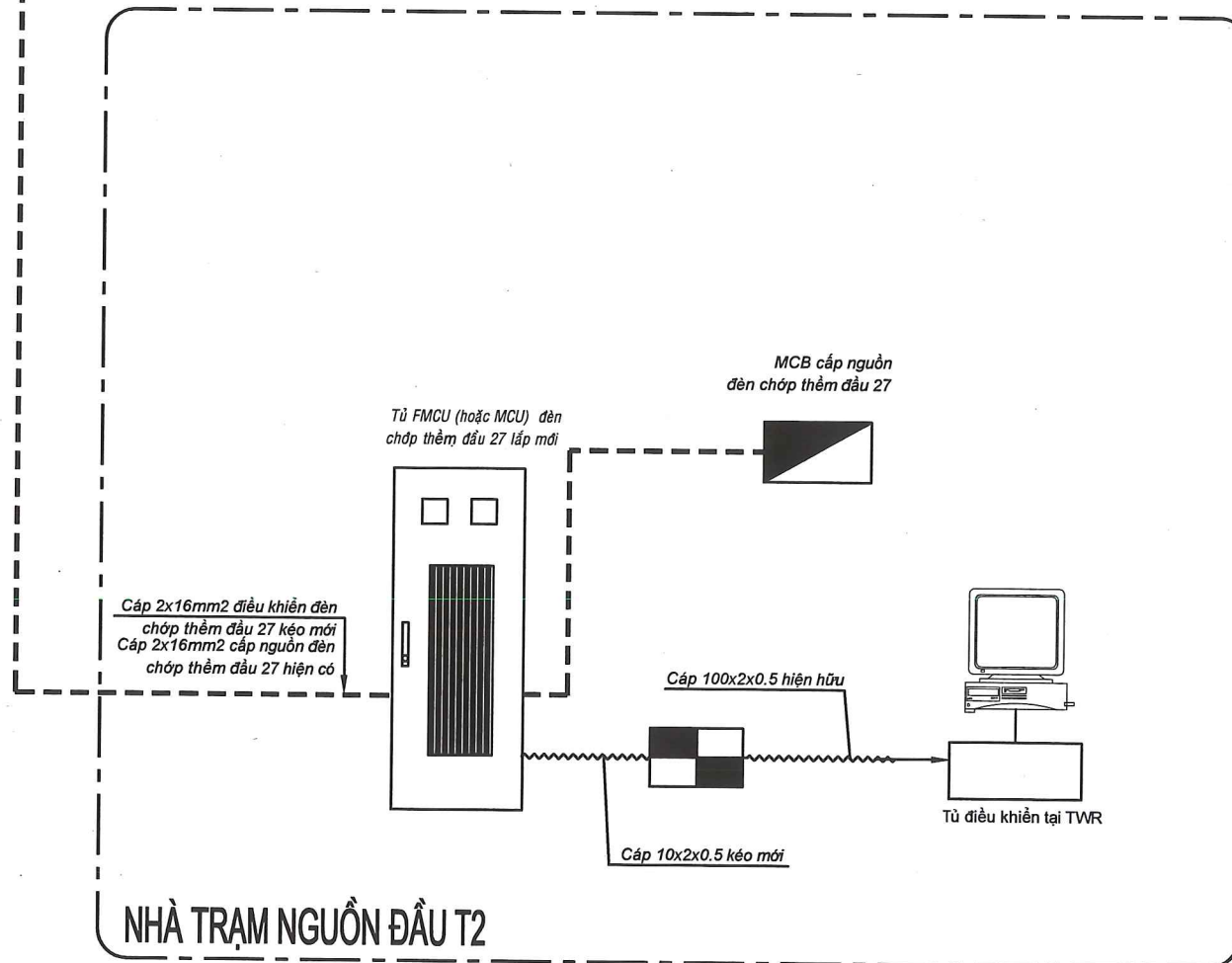
NHÀ TRẠM NGUỒN ĐẦU T3

SDNL ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ ĐẦU 09

CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐÈN CHỚP TUẦN TỰ THAY MỚI ĐẦU 09 - TRẠM NGUỒN T3	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791	
 PHÓ TÔNG GIÁM ĐỐC NGUYỄN QUÝẾT THẮNG VP PHÍA NAM NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN  NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ  NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM  NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT  NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẤN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-20



KHU BAY - THỀM ĐẦU 27



NHÀ TRẠM NGUỒN ĐẦU T2

SDNL ĐIỀU KHIỂN ĐÈN CHỚP THỀM ĐẦU 27

CHỦ ĐẦU TƯ CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG	
DỰ ÁN SỬA CHỮA, THAY THẾ HỆ THỐNG ĐÈN CHỚP SFT ĐẦU 09	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG CẢNG HÀNG KHÔNG QUỐC TẾ LIÊN KHƯƠNG H. ĐỨC TRỌNG- T. LÂM ĐỒNG	
HỒ SƠ BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG	
TÊN BẢN VẼ SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ ĐÈN CHỚP THỀM ĐẦU 27 - TRẠM NGUỒN T2	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN  CÔNG TY CP TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG ĐC: SÂN BAY GIA LÂM - HÀ NỘI TEL: 0248271984 FAX: 0248272791	
PHÓ TỔNG GIÁM ĐỐC CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ DỊCH VỤ HÀNG KHÔNG NGUYỄN QUÝẾT THẮNG	
NGUYỄN TRUNG VƯƠNG	
CHỦ NHIỆM DỰ ÁN NGUYỄN PHÁT HUY	
THIẾT KẾ NGUYỄN VĂN TRÌNH	
KIỂM NGUYỄN ANH THẮNG	
QUẢN LÝ KỸ THUẬT NGUYỄN ANH THẮNG	
KHỔ GIẤY	A3
NGÀY HOÀN THÀNH	
HIỆU CHỈNH LẦN	
NỘI DUNG HIỆU CHỈNH	
TỶ LỆ	BẢN VẼ LK-21