



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH

TRỤ SỞ CHÍNH: THỊ TRẤN PHÙNG, ĐAN PHƯỢNG, HÀ NỘI

EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

(ĐÃ CHỈNH SỬA THEO KẾT QUẢ THẨM ĐỊNH SỐ: 48/KTHTĐT-TĐ NGÀY 21/4/2025 CỦA PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ HUYỆN ĐAN PHƯỢNG)

CÔNG TRÌNH : HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ
CHỦ ĐẦU TƯ : UBND XÃ HỒNG HÀ
ĐỊA ĐIỂM: XÃ HỒNG HÀ, HUYỆN ĐAN PHƯỢNG, THÀNH PHỐ HÀ NỘI
ĐƠN VỊ TƯ VẤN: CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HỒNG HÀ
CHỦ TỊCH



NGUYỄN MẠNH HÀ

CƠ QUAN THẨM ĐỊNH
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG



ĐINH THANH QUANG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH
GIÁM ĐỐC



TRẦN THANH TÙNG



CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH

TRỤ SỞ CHÍNH: THỊ TRẤN PHÙNG, ĐAN PHƯỢNG, HÀ NỘI

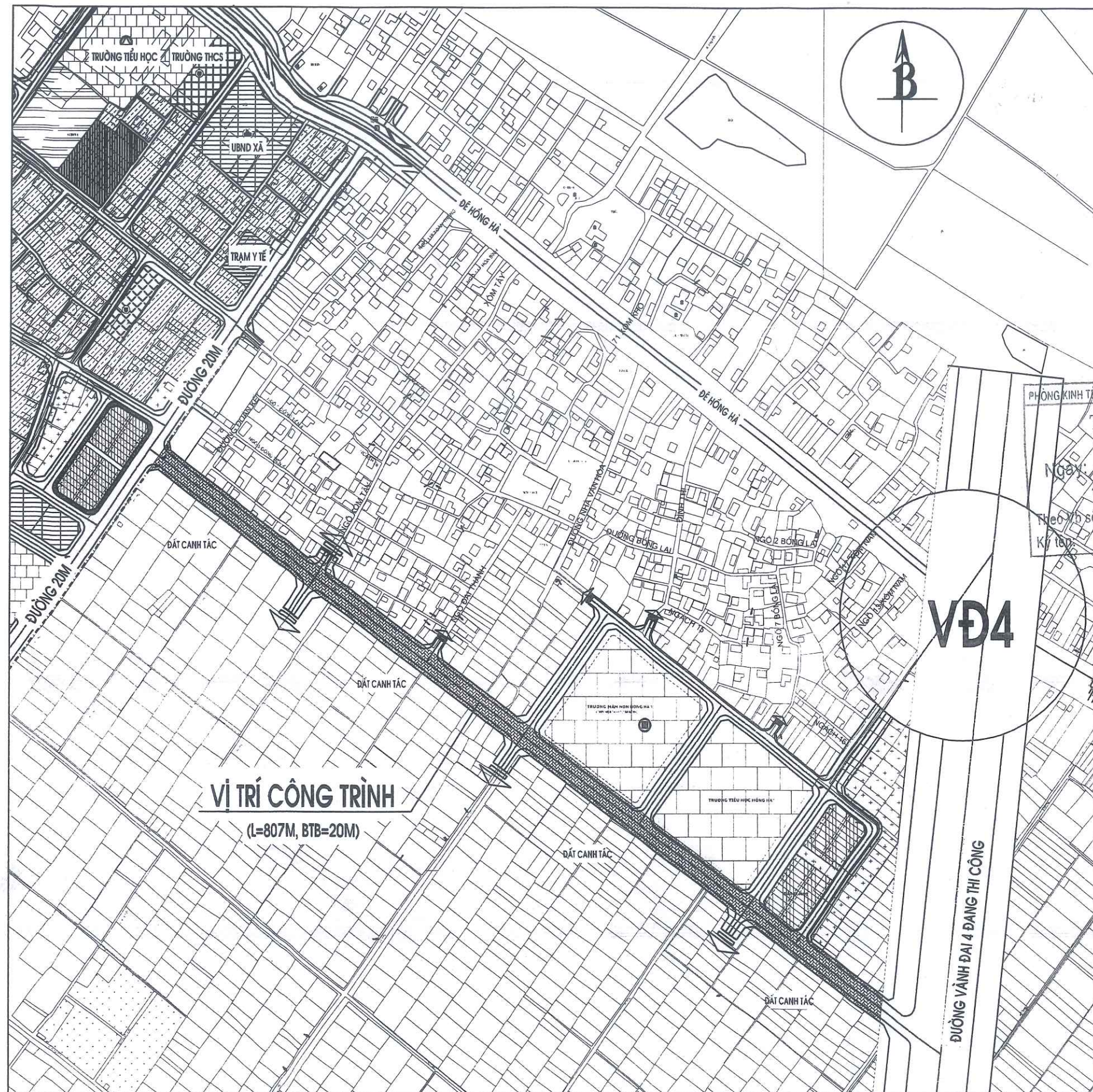
EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM

DANH MỤC BẢN VẼ:

STT	TÊN BẢN VẼ	KÝ HIỆU
1	MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH	HT-01
2	MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TỔNG THỂ	HT-02
3	MẶT BẰNG PHÂN ĐOẠN 1	HT-03
4	MẶT BẰNG PHÂN ĐOẠN 2	HT-04
5	MẶT BẰNG PHÂN ĐOẠN 3	HT-05
6	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH	HT-06
7	CHI TIẾT CỘT ĐÈN THÉP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI	HT-07
8	CHI TIẾT CỘT ĐÈN THÉP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI	HT-08
9	CHI TIẾT TỦ KỸ THUẬT TREO NLMT	HT-09
10	CHI TIẾT KHUNG ĐỖ TẮM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI	HT-10
11	THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI	HT-11
12	THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI	HT-12



MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH: HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ

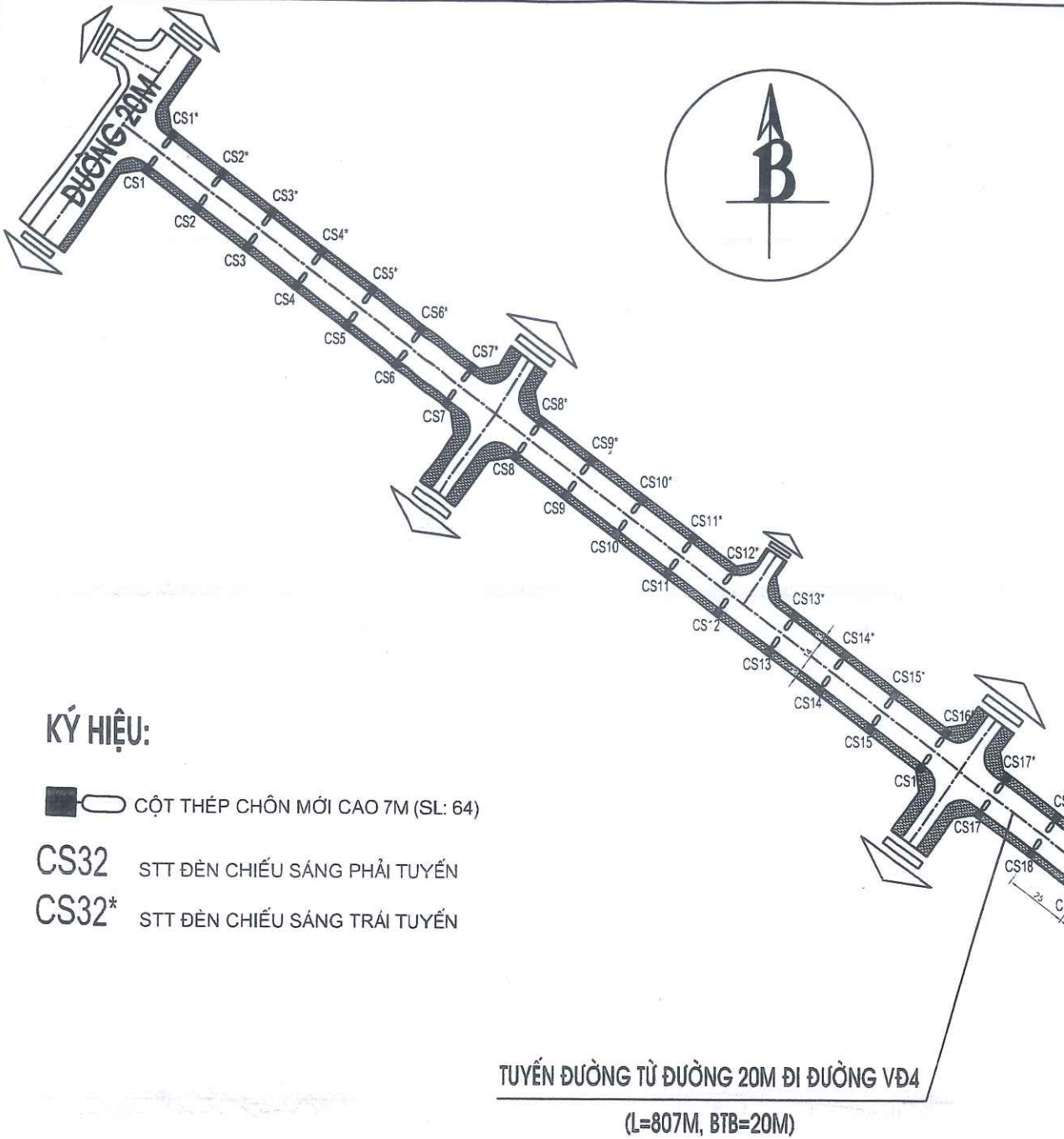


GHI CHÚ:

- TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ CÓ CHIỀU DÀI TUYẾN L=807M TÍNH THEO TIM ĐƯỜNG, BTB=20M (MẶT ĐƯỜNG B=14M, VỈA HÈ 2X3M)
- TUYẾN ĐƯỜNG ĐÃ ĐƯỢC THI CÔNG THẨM NHỰA, VỈA HÈ CÂY XANH ĐỒNG BỘ TUY NHIÊN CHƯA CÓ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG

PHÒNG KINH TẾ VÀ ĐÔ THỊ HUYỆN ĐAN PHƯỢNG
THẨM ĐỊNH
Ngày: 21-04-2025
Theo số: /KHTĐT
Ký: *[Signature]*

NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DÍNH			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG - THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG: 2025 / HD - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
TÂM BÌNH CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH TRỤ SỞ: PHÒNG - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI TEL: 04.85897423 - 0934.280.590 EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@gmail.com			
GIÁM ĐỐC:		<i>[Signature]</i>	
KTS. TRẦN THANH TÙNG		<i>[Signature]</i>	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:		<i>[Signature]</i>	
KS. NGUYỄN ANH QUỐC		<i>[Signature]</i>	
THIẾT KẾ:		<i>[Signature]</i>	
KS. DƯƠNG DINH THỊ		<i>[Signature]</i>	
THỂ HIỆN:		<i>[Signature]</i>	
KS. NGUYỄN THANH DẠNH		<i>[Signature]</i>	
KIỂM:		<i>[Signature]</i>	
KS. NGUYỄN TIẾN THÍCH		<i>[Signature]</i>	
GIAI ĐOẠN:		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC	
TÊN BẢN VẼ:			
MẶT BẰNG VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 01	



PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ HUYỆN ĐAN PHƯỢNG
THẨM ĐỊNH
Ngày: 21-04-2025
Theo Vb số: /KTHĐT
Ký tên: 41800

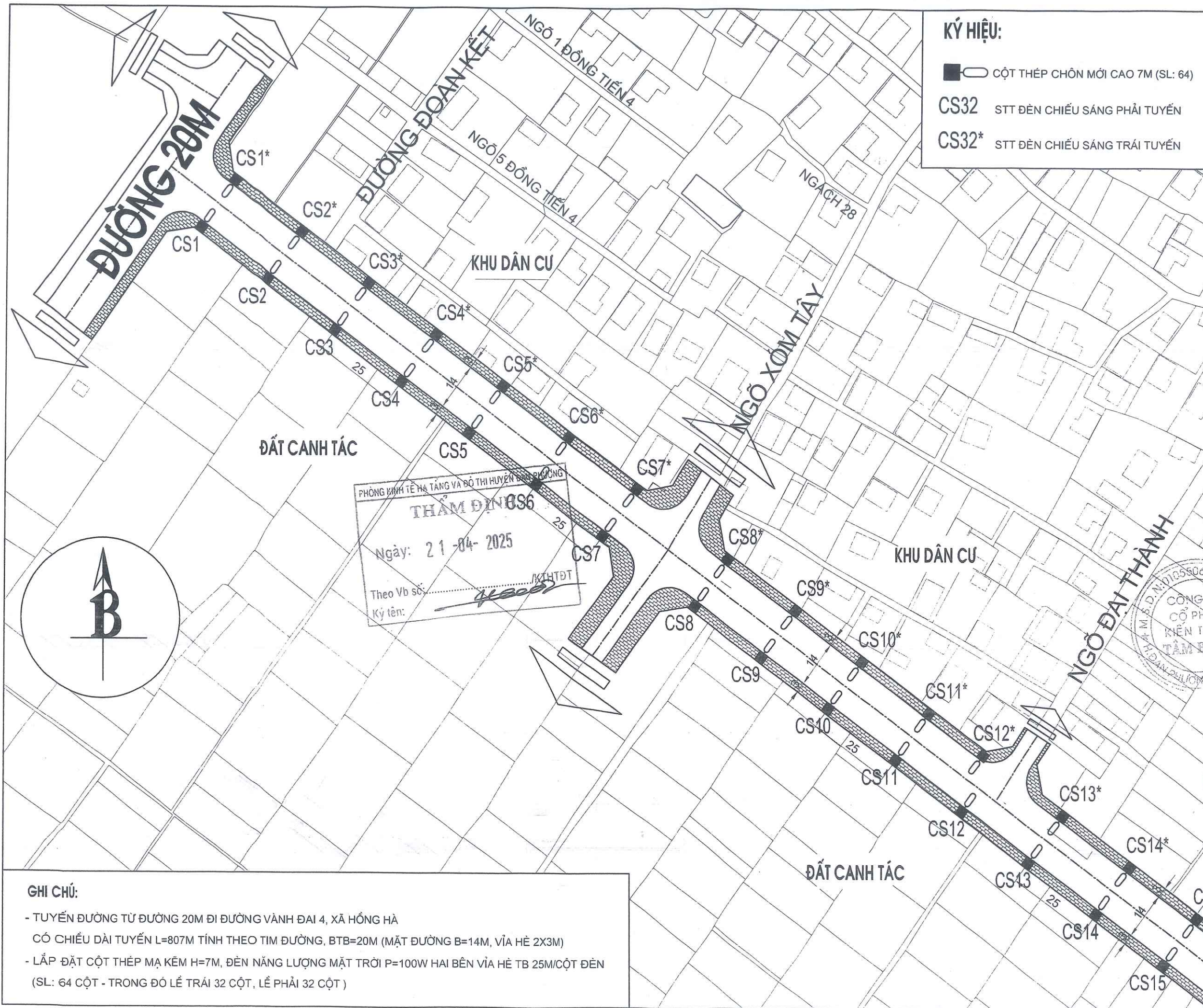
TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4
(L=807M, BTB=20M)

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TỔNG THỂ

- KÝ HIỆU:**
- CỘT THÉP CHÔN MỚI CAO 7M (SL: 64)
 - CS32 STT ĐÈN CHIẾU SÁNG PHẢI TUYẾN
 - CS32* STT ĐÈN CHIẾU SÁNG TRÁI TUYẾN

- GHI CHÚ:**
- TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ
 - CỎ CHIỀU DÀI TUYẾN L=807M TÍNH THEO TIM ĐƯỜNG, BTB=20M (MẶT ĐƯỜNG B=14M, VỈA HÈ 2X3M)
 - LẮP ĐẶT CỘT THÉP MẠ KẼM H=7M, ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI P=100W HAI BÊN VỈA HÈ TB 25M/CỘT ĐÈN (SL: 64 CỘT - TRONG ĐÓ LỀ TRÁI 32 CỘT, LỀ PHẢI 32 CỘT)

NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DÙNG			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG: / 2025 / HD - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH			
TRỤ SỞ: TT PHỤNG - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI			
TEL: 020 8692423 - 0934.280.590			
EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM			
GIÁM ĐỐC:			
KTS. TRẦN THANH TÙNG			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:			
KS. NGUYỄN ANH QUỐC			
THIẾT KẾ:			
KS. DƯƠNG BÌNH THỊ			
THỂ HIỆN:			
KS. NGUYỄN THANH DẠNH			
KIỂM:			
KS. NGUYỄN TIỀN THÍCH			
GIAI ĐOẠN:		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC	
TÊN BẢN VẼ:			
MB TỔNG THỂ			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 02	



KÝ HIỆU:

■ CỘT THÉP CHÔN MỚI CAO 7M (SL: 64)

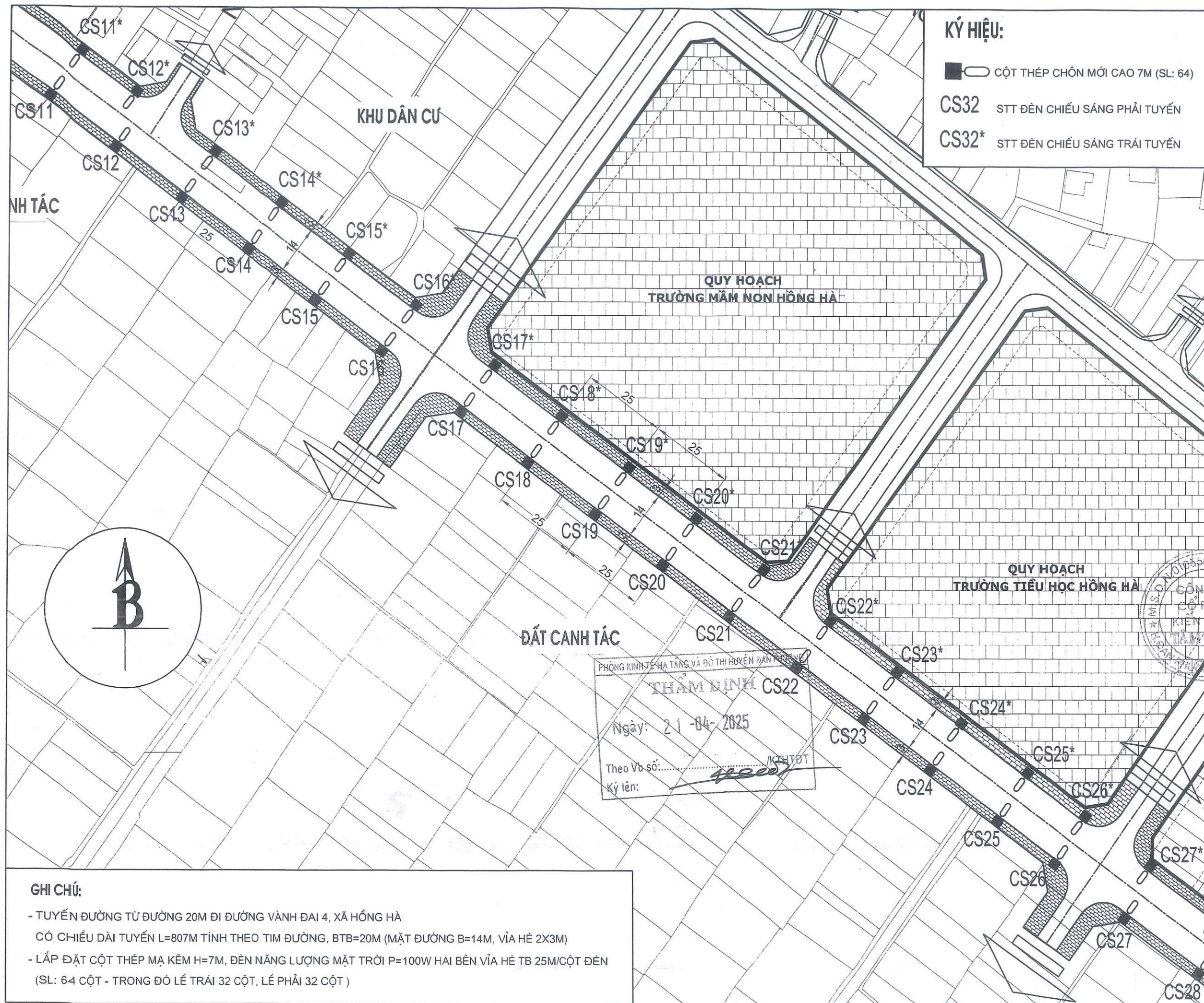
CS32 STT ĐÈN CHIẾU SÁNG PHẢI TUYẾN

CS32* STT ĐÈN CHIẾU SÁNG TRÁI TUYẾN

NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DÙNG			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỌP ĐỒNG: / 2025 / HD - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
 TÂM BÌNH CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH TRỤ SỞ: TT. PHỤNG - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI TEL: 04 85892423 - 0934.280.590 EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@gmail.com			
GIÁM ĐỐC:			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:			
THIẾT KẾ:			
THỰC HIỆN:			
KIỂM:			
HỌ TÊN:		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVT	
TÊN BẢN VẼ:			
MB PHÂN ĐOẠN 1			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 03	

GHI CHÚ:

- TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ
CÓ CHIỀU DÀI TUYẾN L=807M TÍNH THEO TİM ĐƯỜNG, BTB=20M (MẶT ĐƯỜNG B=14M, VỈA HÈ 2X3M)
- LẮP ĐẶT CỘT THÉP MẠ KẼM H=7M, ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI P=100W HAI BÊN VỈA HÈ TB 25M/CỘT ĐÈN
(SL: 64 CỘT - TRONG ĐÓ LỀ TRÁI 32 CỘT, LỀ PHẢI 32 CỘT)



KÝ HIỆU:

■ CỘT THÉP CHỖN MỚI CAO 7M (SL: 64)

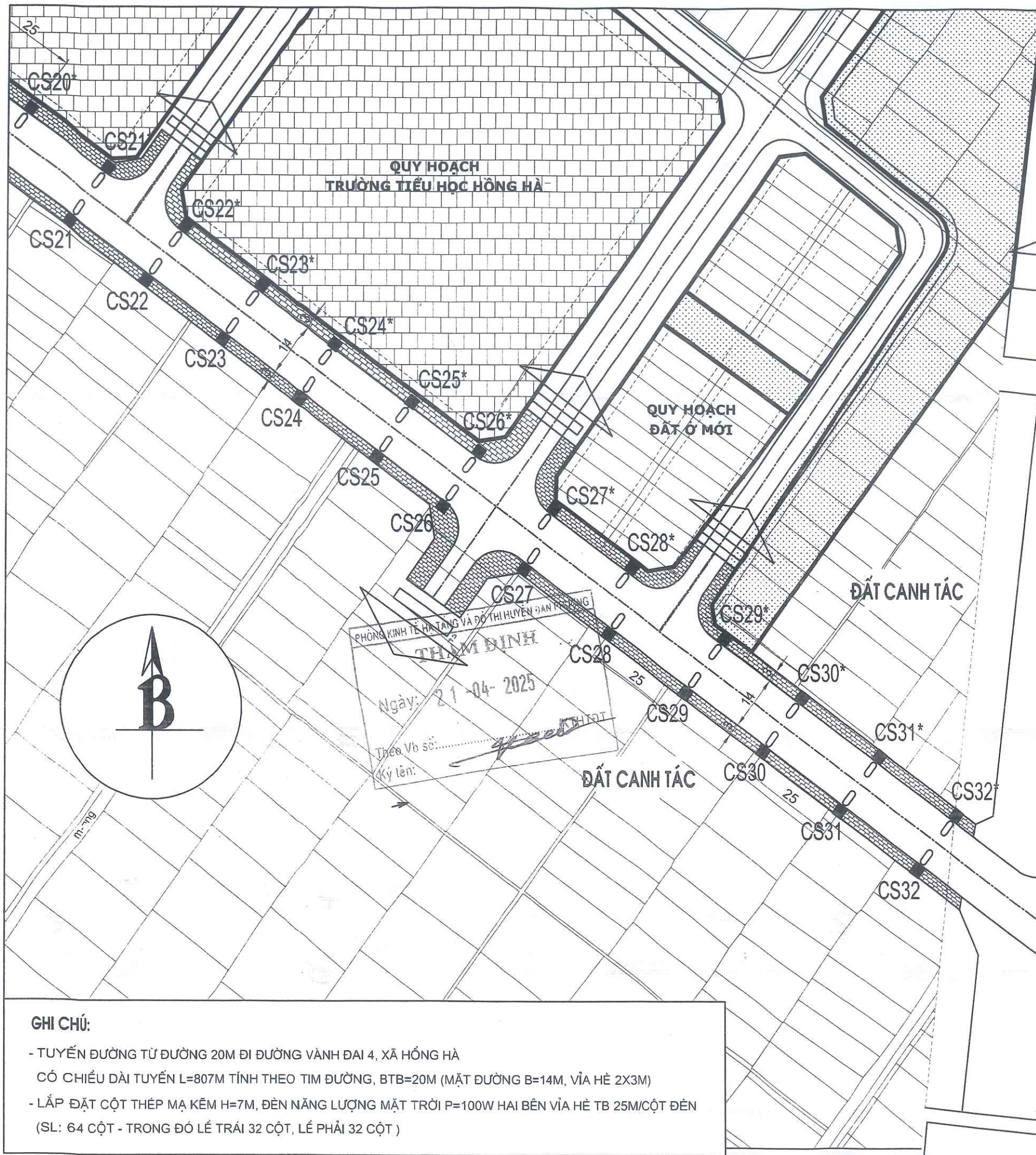
CS32 STT ĐÈN CHIẾU SÁNG PHẢI TUYẾN

CS32* STT ĐÈN CHIẾU SÁNG TRÁI TUYẾN

NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DÍNH			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG - THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG:			
2025 / HỒ - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
 CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH TRỤ SỞ: 04/05/2025 - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI TEL: 04. 05882-422 - 0934. 280.590 EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ		KS. NGUYỄN ANH QUỐC	
THIẾT KẾ		KS. DƯƠNG ĐÌNH THỊ	
THỂ HIỆN		KS. NGUYỄN TẠNH DẠNH	
KIỂM		KS. NGUYỄN TIẾN THÍCH	
GIAI ĐOẠN		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC	
TÊN BẢN VẼ:			
MB PHÂN ĐOẠN 2			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 04	

GHI CHÚ:

- TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ CÓ CHIỀU DÀI TUYẾN L=807M TÍNH THEO TIM ĐƯỜNG, BTB=20M (MẶT ĐƯỜNG B=14M, VỈA HÈ 2X3M)
- LẮP ĐẶT CỘT THÉP MẠ KẼM H=7M, ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI P=100W HAI BÊN VỈA HÈ TB 25M/CỘT ĐÈN (SL: 64 CỘT - TRONG ĐÓ LỀ TRÁI 32 CỘT, LỀ PHẢI 32 CỘT)



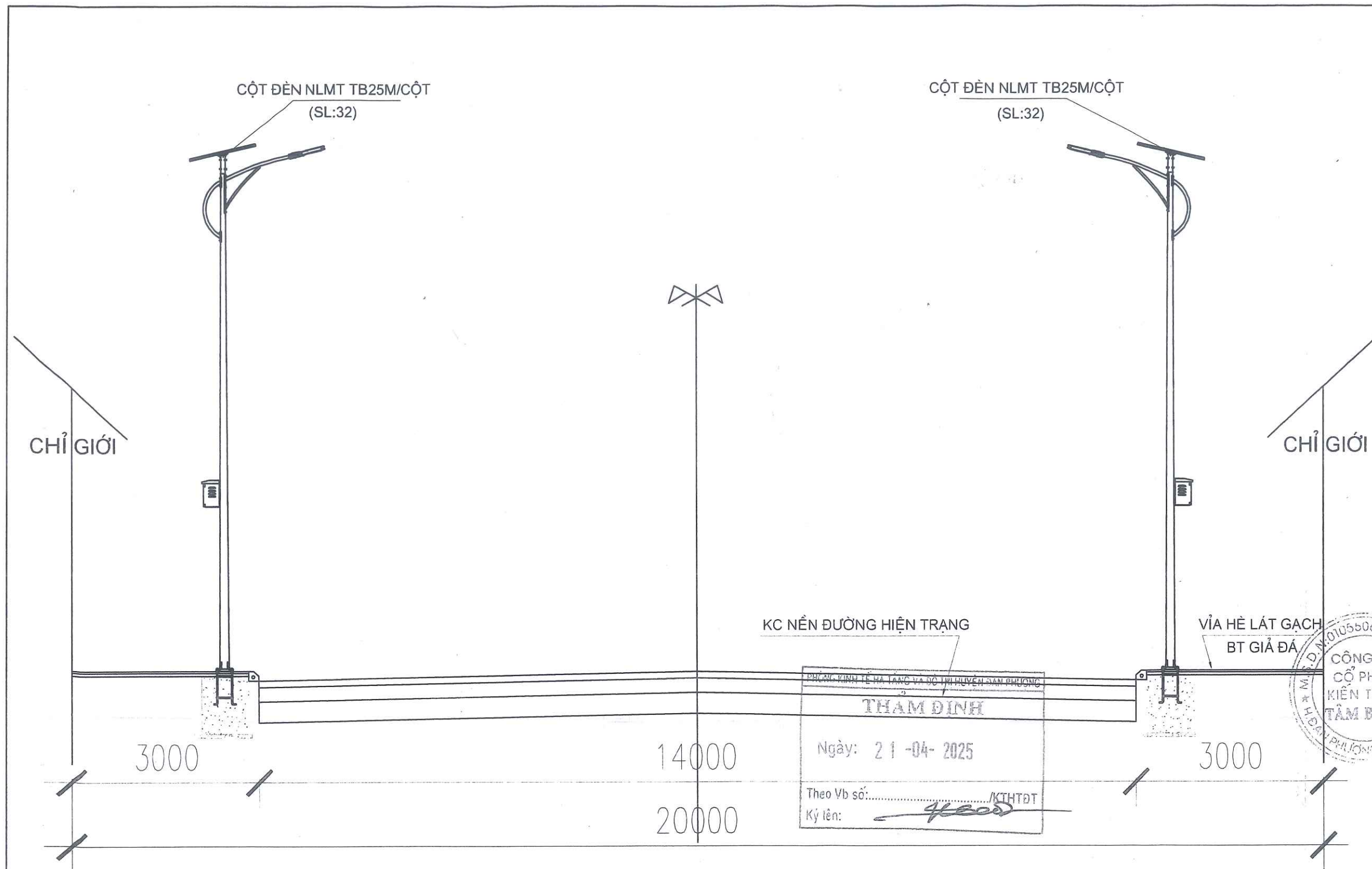
KÝ HIỆU:

- CỘT THÉP CHÔN MỚI CAO 7M (SL: 64)
- CS32 STT ĐÈN CHIẾU SÁNG PHẢI TUYẾN
- CS32* STT ĐÈN CHIẾU SÁNG TRÁI TUYẾN

NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DÙNG			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯƠNG - THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG:			
2025 / HD - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH			
TRỊ: SỐ 77 A-HUNG - H. ĐAN PHƯƠNG - TP. HÀ NỘI			
TEL: 04 85892423 - 0934 280 590			
EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM			
GIÁM ĐỐC:			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:			
THIẾT KẾ:			
THỰC HIỆN:			
KIỂM:			
GIAI ĐOẠN:		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC	
TÊN BẢN VẼ:			
MB PHÂN ĐOẠN 2			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 05	

GHI CHÚ:

- TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ CÓ CHIỀU DÀI TUYẾN L=807M TÍNH THEO TİM ĐƯỜNG, BTB=20M (MẶT ĐƯỜNG B=14M, VỈA HÈ 2X3M)
- LẮP ĐẶT CỘT THÉP MẠ KẼM H=7M, ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI P=100W HAI BÊN VỈA HÈ TB 25M/CỘT ĐÈN (SL: 64 CỘT - TRONG ĐÓ LỀ TRÁI 32 CỘT, LỀ PHẢI 32 CỘT)

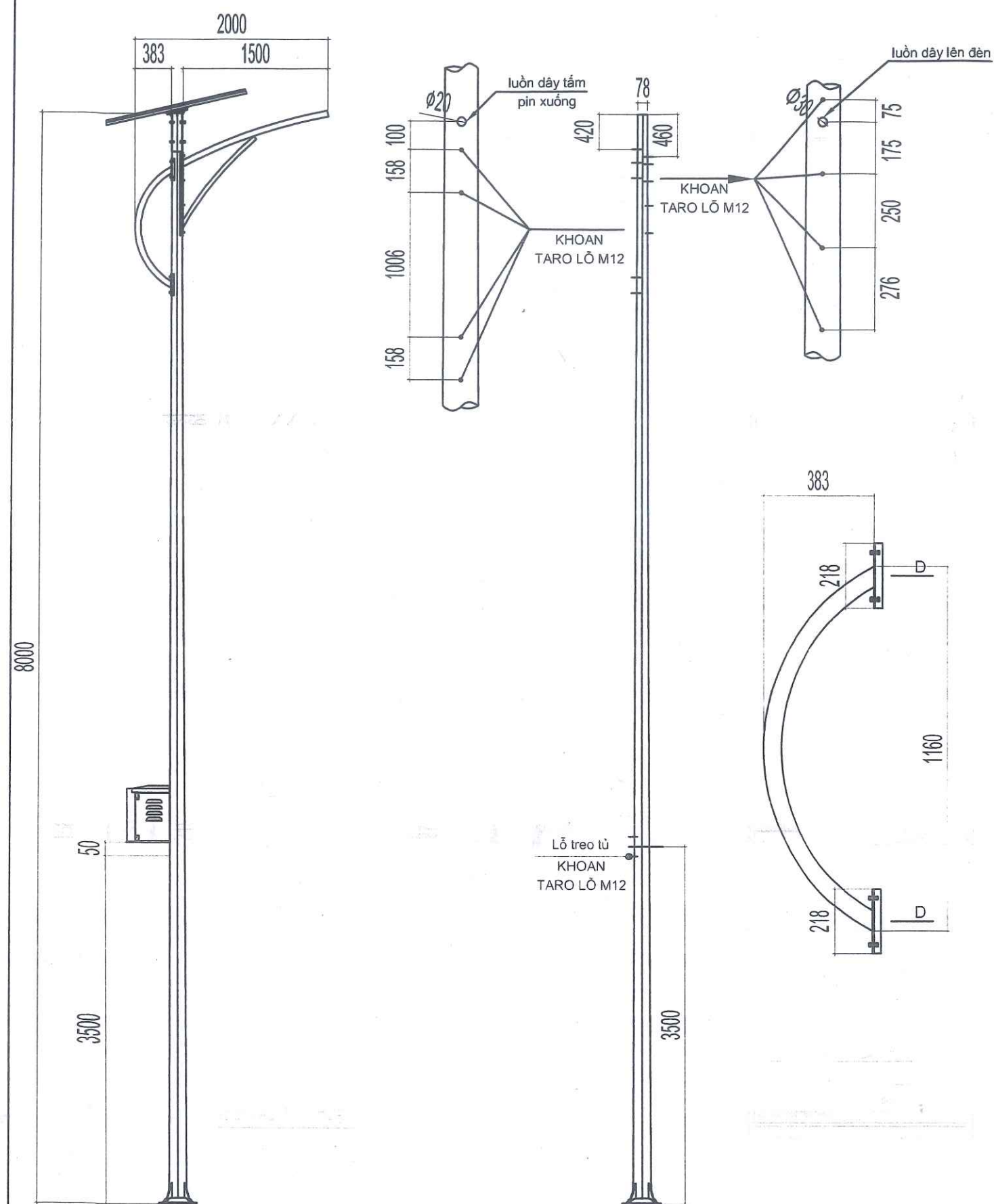


MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TUYẾN ĐƯỜNG

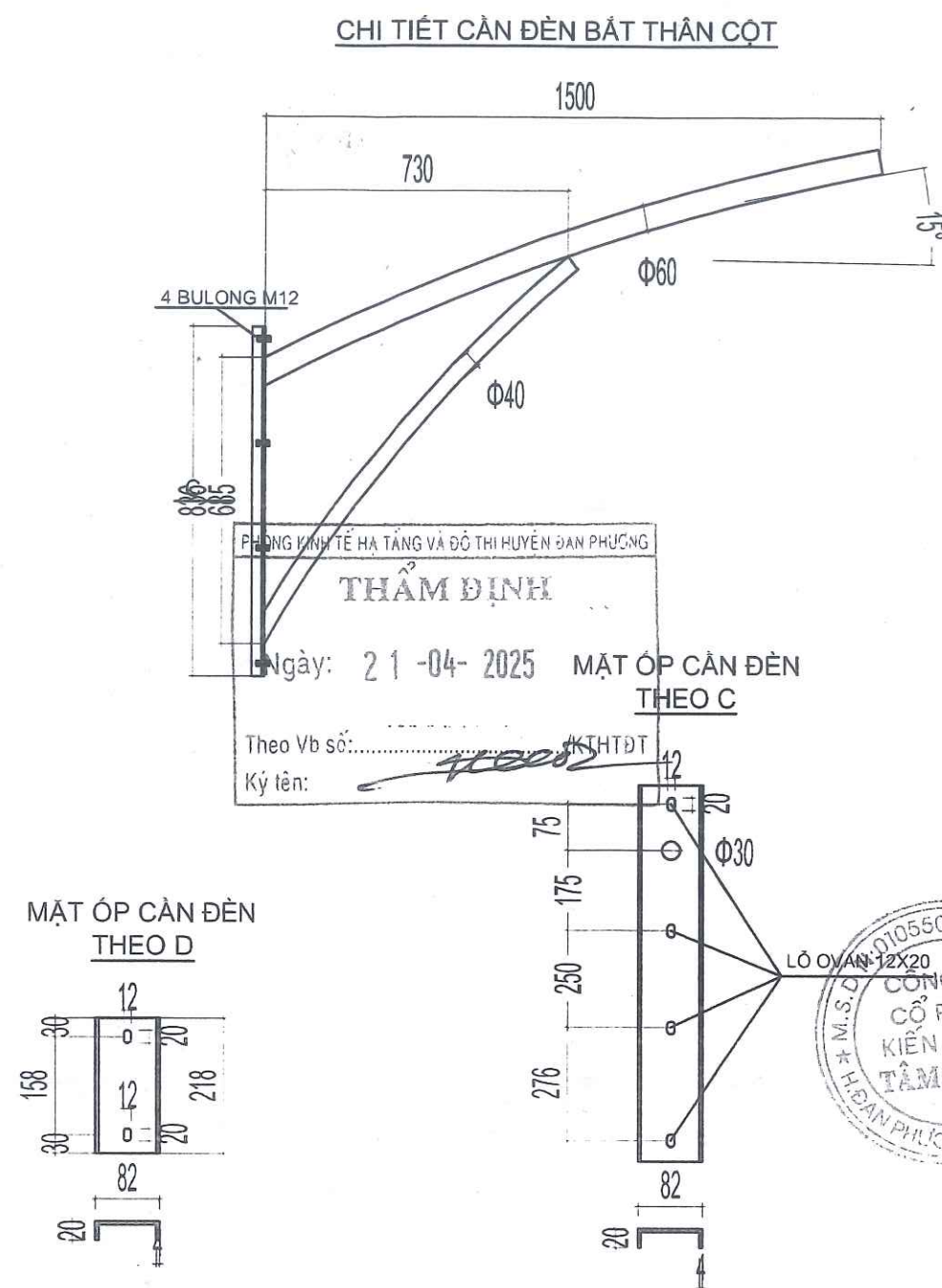
GHI CHÚ:

- TUYẾN ĐƯỜNG TỪ ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ
CÓ CHIỀU DÀI TUYẾN L=807M TÍNH THEO TIM ĐƯỜNG, BTB=20M (MẶT ĐƯỜNG B=14M, VỈA HÈ 2X3M)
- LẮP ĐẶT CỘT THÉP MẠ KẼM H=7M, ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI P=100W HAI BÊN VỈA HÈ TB 25M/CỘT ĐÈN (SL: 64 CỘT - TRONG ĐÓ LẺ TRÁI 32 CỘT, LẺ PHẢI 32 CỘT)

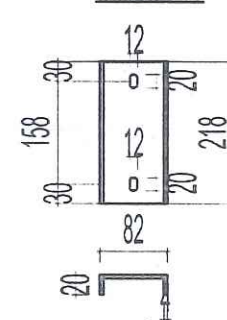
NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DĨNH			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG: / 2025 / HĐ - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
 TÂM BÌNH			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH			
TRỤ SỞ: TT PHƯỜNG - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI			
TEL: 04 - 8882423 - 0934 280 590			
EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM			
KIỂM TRA		CHỦ TRÌ THIẾT KẾ	
KTS. TRẦN THẠNH TÙNG		KS. NGUYỄN ANH QUỐC	
THIẾT KẾ:		THỂ HIỆN:	
KS. DƯƠNG ĐÌNH THỊ		KS. NGUYỄN THANH DẠNH	
KIỂM:		KS. NGUYỄN TIẾN THÍCH	
GIAI ĐOẠN:		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC	
TÊN BẢN VẼ:			
MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 06	



CHI TIẾT KHOAN LỖ TRÊN CỘT, CÀN ĐÈN
(SL:64)



MẶT ÓP CÀN ĐÈN
THEO D

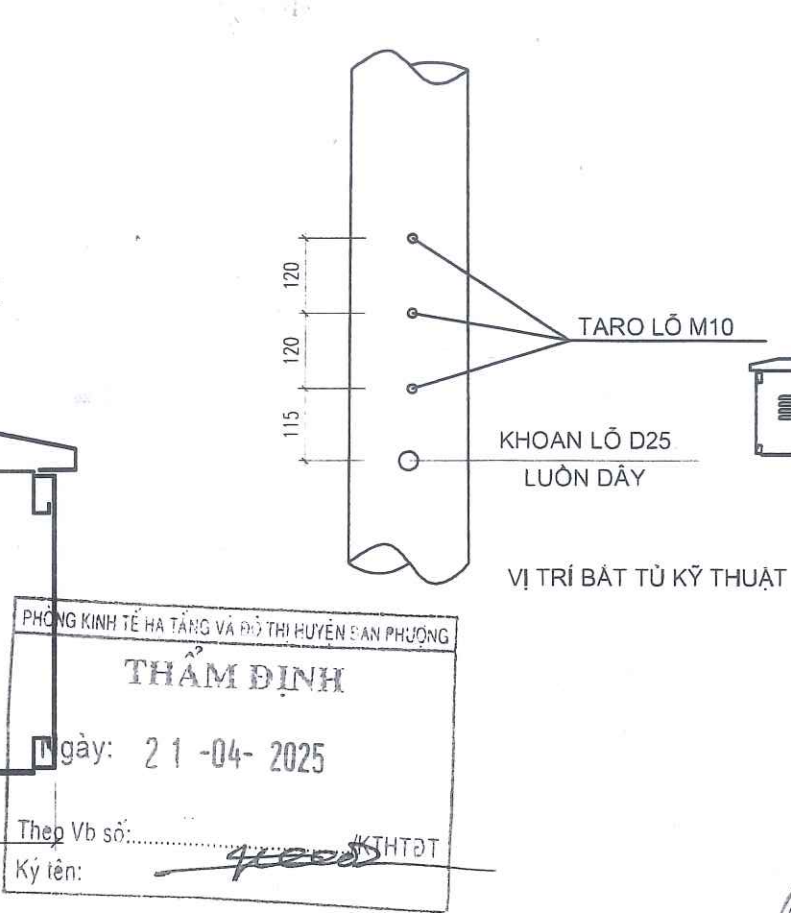
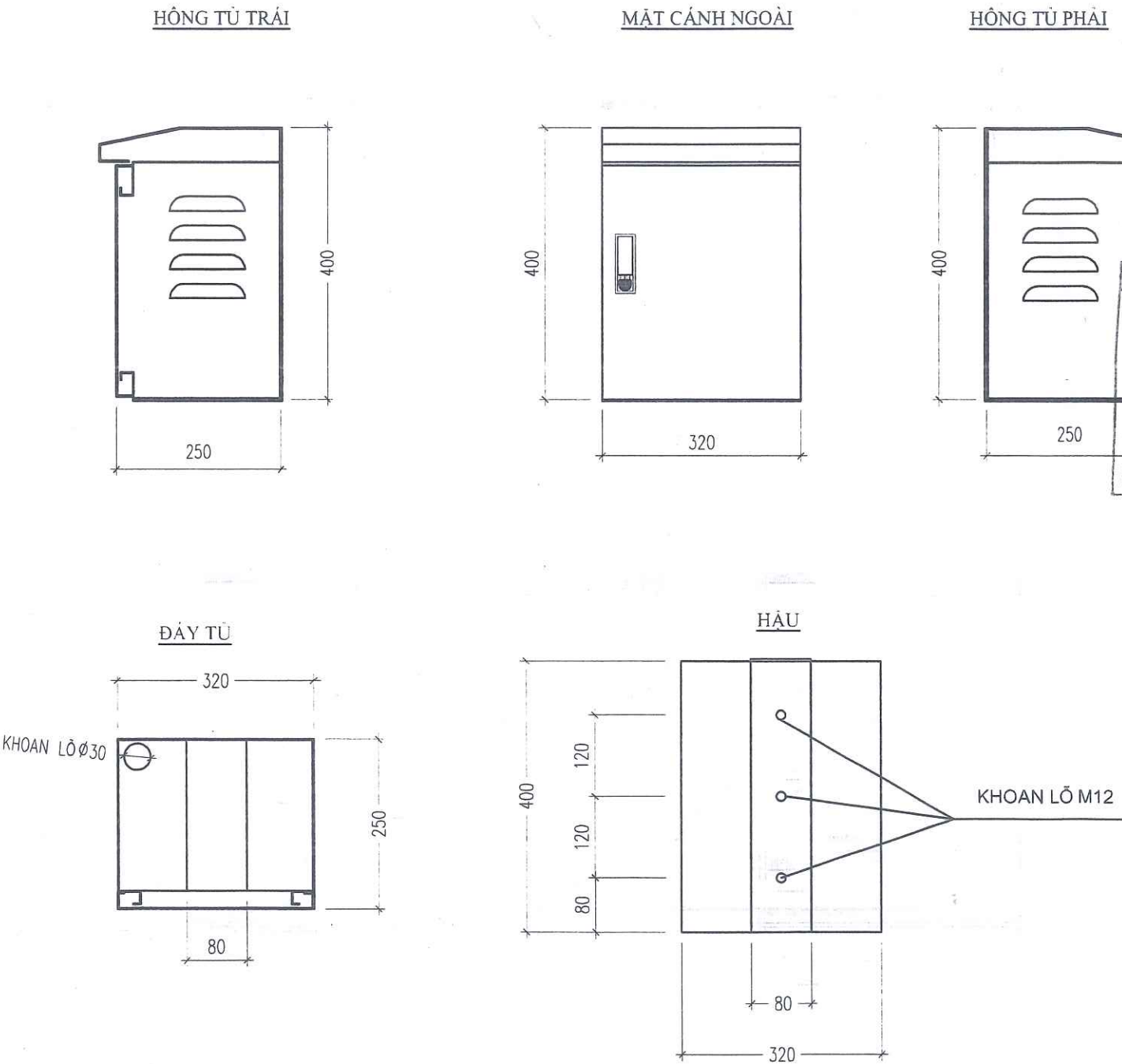


YÊU CẦU KỸ THUẬT

- VẬT LIỆU CHẾ TẠO THEO TIÊU CHUẨN BS5649 HOẶC THEO TC02-2001
- TOÀN BỘ ĐƯỢC MẠ NHÚNG KẼM NÓNG THEO TIÊU CHUẨN BS729, TCVN 5408 - 1991

NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DÍNH			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐẠN PHƯỢNG - THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG: / 2025 / HĐ - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH			
TRỤ SỞ: TT PHỤNG - H. ĐẠN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI			
TEL: 04. 8892423 - 0934. 280. 590			
EMAIL: KIENTRUC.TAMBINH@GMAIL.COM			
KTS. TRẦN THANH TUẤN			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:			
K.S. NGUYỄN VĂN QUỐC			
THIẾT KẾ:			
K.S. DƯƠNG ĐÌNH THỊ			
THỂ HIỆN:			
K.S. NGUYỄN VĂN DẠNH			
KIỂM:			
K.S. NGUYỄN TIẾN THÍCH			
GIAI ĐOẠN:		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC	
TÊN BẢN VẼ:			
CHI TIẾT CỘT ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 08	

CHI TIẾT TỦ KỸ THUẬT TREO NLMT (SL:64)

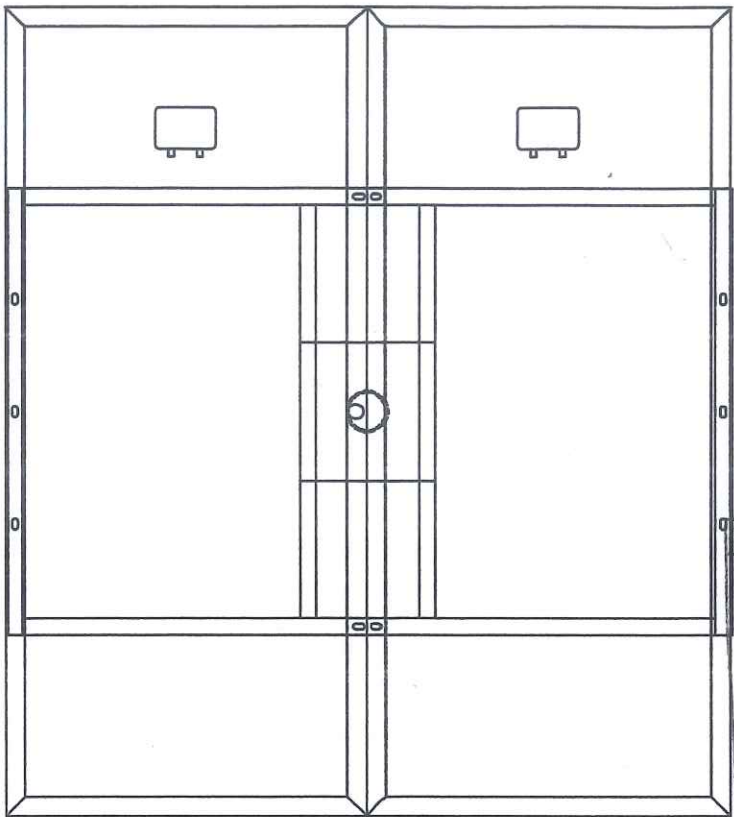


PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ HUYỆN ĐAN PHƯỢNG
THẨM ĐỊNH
Ngày: 21-04-2025
Thay Vb số: 42003
Ký tên: [Signature]



NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DÍNH			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG: / 2025 / HD - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH			
TRU SỞ: TT PHUNG - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI			
TEL: 09. 85892423 - 0934. 280 590			
EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM			
GIÁM ĐỐC:		[Signature]	
KTS. TRẦN VĂN TÙNG		[Signature]	
CHỦ TRỊ THIẾT KẾ:		[Signature]	
KS. NGUYỄN ANH QUỐC		[Signature]	
THIẾT KẾ:		[Signature]	
KẾ. DƯƠNG BÌNH THỊ		[Signature]	
THỂ HIỆN:		[Signature]	
KS. NGUYỄN THANH DANH		[Signature]	
KIỂM:		[Signature]	
KS. NGUYỄN TIẾN THÍCH		[Signature]	
GIAI ĐOẠN:		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTK	
TÊN BẢN VẼ:			
CHI TIẾT TỦ KỸ THUẬT TREO			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 09	

CT KHUNG GIÁ ĐỖ TẮM PIN NLMT (SL:64)



LẮP ĐẶT TẮM PIN LÊN GIÁ ĐỖ

Xỏ Bulong M5 dài 15mm
6x10mm

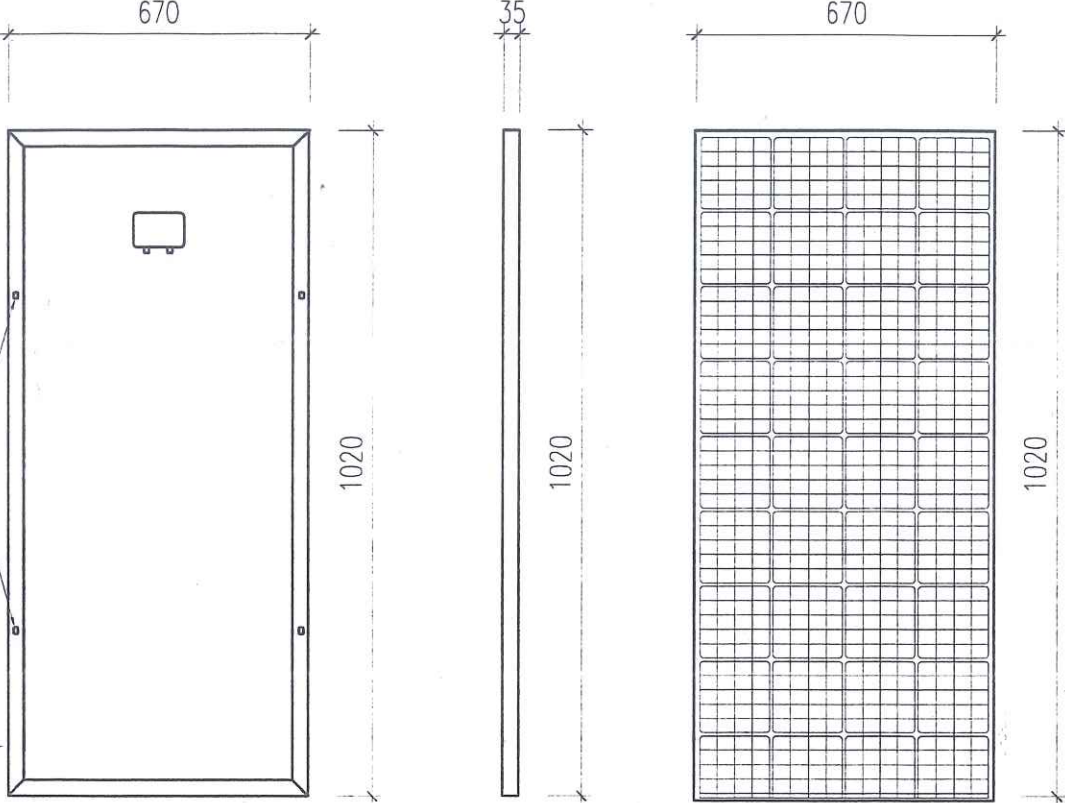
PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ HUYỆN ĐAN PHƯỢNG

THẨM ĐỊNH

Ngày: 21-04-2025

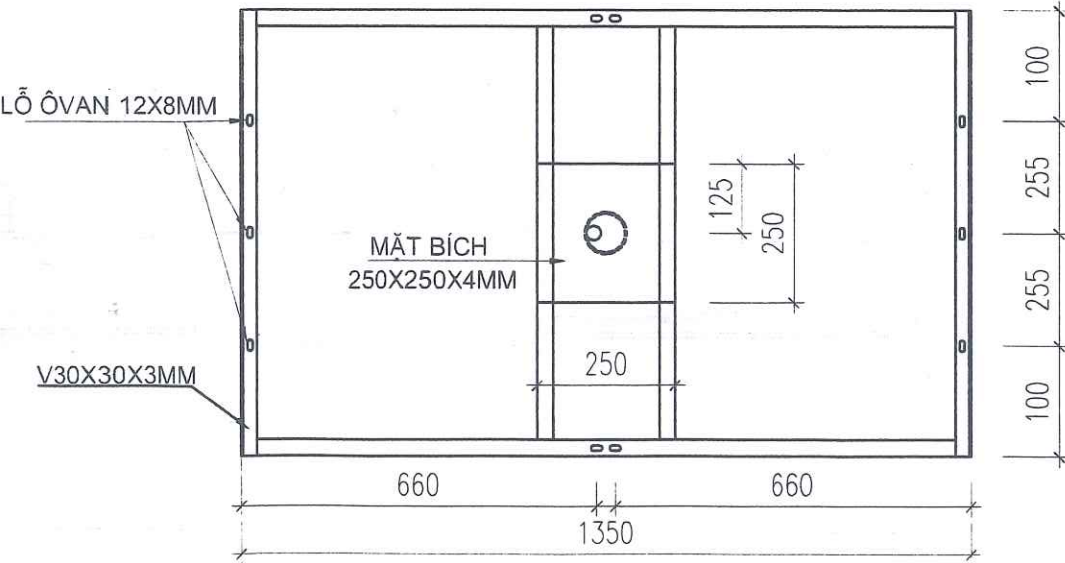
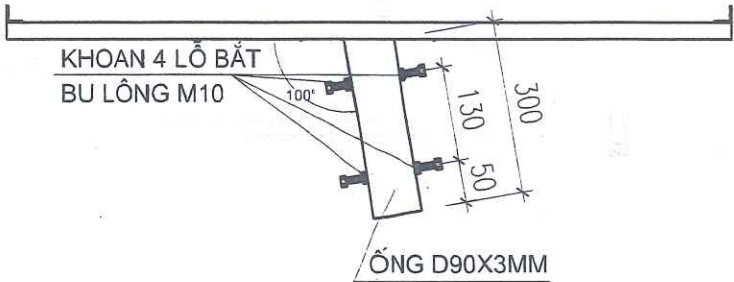
Theo Vb số: /KTHTĐT

Ký tên: *[Signature]*



MẶT SAU MẶT ĐỨNG MẶT TRƯỚC

Model: Mono 18v 100Wp L1020xW670xH30mm



MẶT ĐỨNG

NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DĨNH			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG: / 2025 / HD-TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH			
TRỤ SỞ: XÃ PHỤNG - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI			
TEL: 04 80922223 - 0934 280 590			
EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM			
KIỂM TRA		KẾ	
KTS: TRẦN ANH TÙNG		<i>[Signature]</i>	
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ:		<i>[Signature]</i>	
KẾ: NGUYỄN ANH QUOC		<i>[Signature]</i>	
THIẾT KẾ:		<i>[Signature]</i>	
KẾ: DƯƠNG BÌNH THỊ		<i>[Signature]</i>	
THỂ HIỆN:		<i>[Signature]</i>	
KẾ: NGUYỄN THANH DANH		<i>[Signature]</i>	
KIỂM:		<i>[Signature]</i>	
KẾ: NGUYỄN TIẾN THÍCH		<i>[Signature]</i>	
GIAI ĐOẠN:		HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC	
TÊN BẢN VẼ:			
CHI TIẾT KHUNG GIÁ ĐỖ TẮM PIN NLMT			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:		HT - 10	

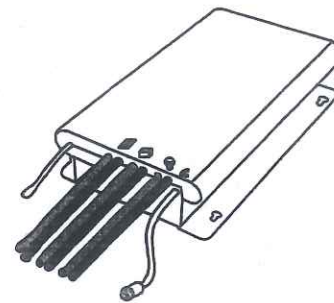
YÊU CẦU THÔNG SỐ BỘ ĐÈN CHIẾU SÁNG BẰNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI HỆ 100W

- 1: CỘT ĐÈN VÀ HỆ GIÁ ĐỠ TẮM PIN: THEO BÀN VẼ THIẾT KẾ
- 2: ĐÈN LED NLMT: 100W 32/38VDC
- 3: TẮM PIN NLMT: 2 Tấm pin NLMT 100W
- 4: BỘ LƯU TRỮ (PIN LITHIUM): Pin Sạc Lithium FePO4 100AH 12V (260x167x210mm)
- 5: BỘ ĐIỀU KHIỂN: Auto 12/24V - Định mức dòng sạc/xả (10A/3.3A) - Có cổng COM để cài đặt.
- 6: TỦ KỸ THUẬT Đựng BỘ LƯU TRỮ VÀ ĐIỀU KHIỂN

CONTROLLER 12/24VDC

Thông số kĩ thuật

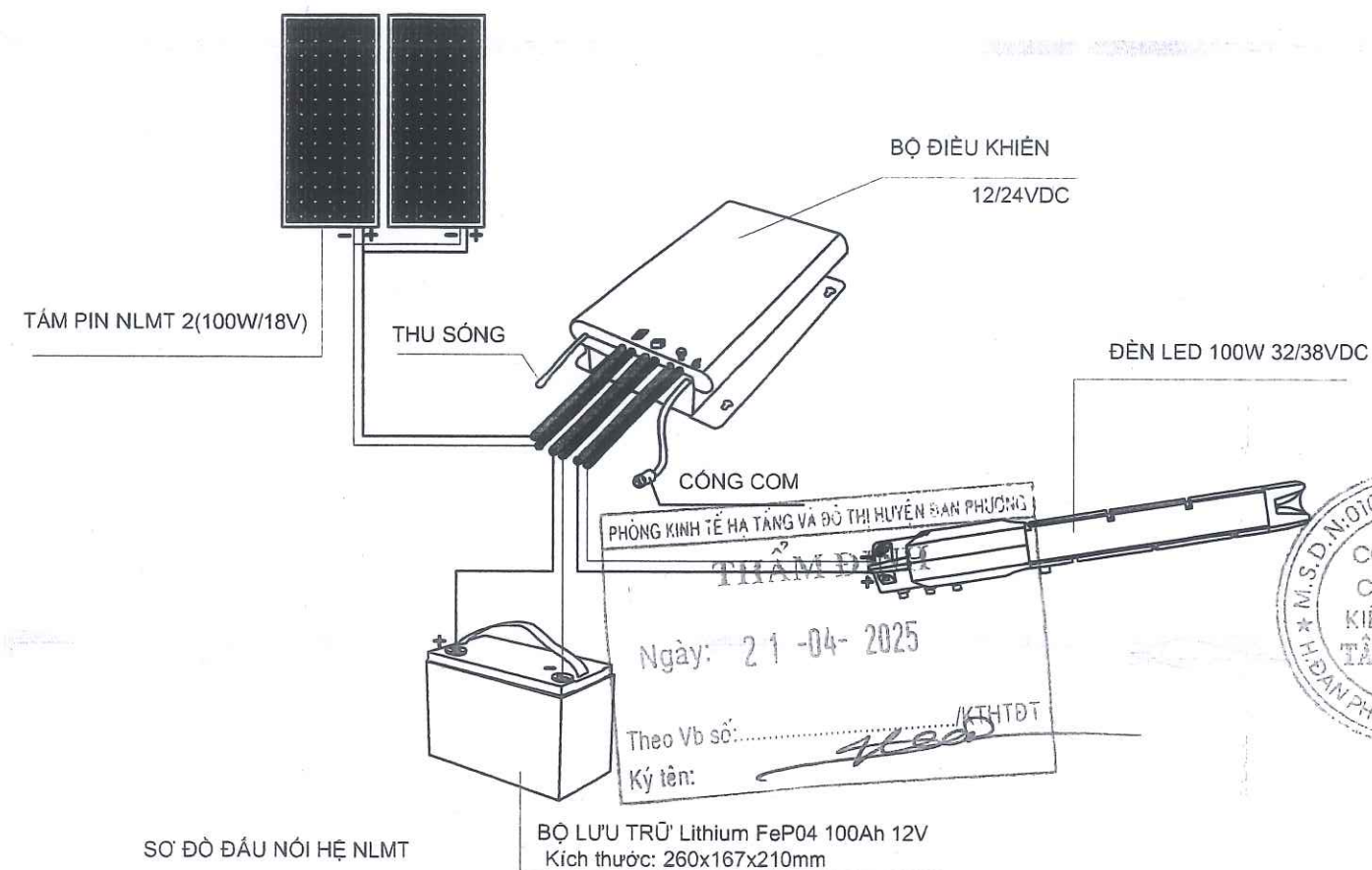
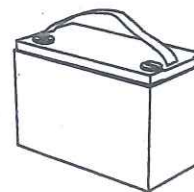
- Kích thước: 120x89x33mm
- Điện áp định mức: 12/24V
- Dải điện áp làm việc: 8.5~36VDC
- Định mức dòng sạc: 10A
- Định mức dòng xả: 3.3A
- Cấp độ bảo vệ: IP 67
- Có khả năng kết nối, điều chỉnh công suất, lập trình thời gian sáng qua PC
- Có chức năng Dimming tiết giảm công suất 6 cấp.
- Có cổng COM để điều khiển qua di động qua PC, thiết bị di động GPRS



PIN LITHIUM LiFePO4 100Ah 12V

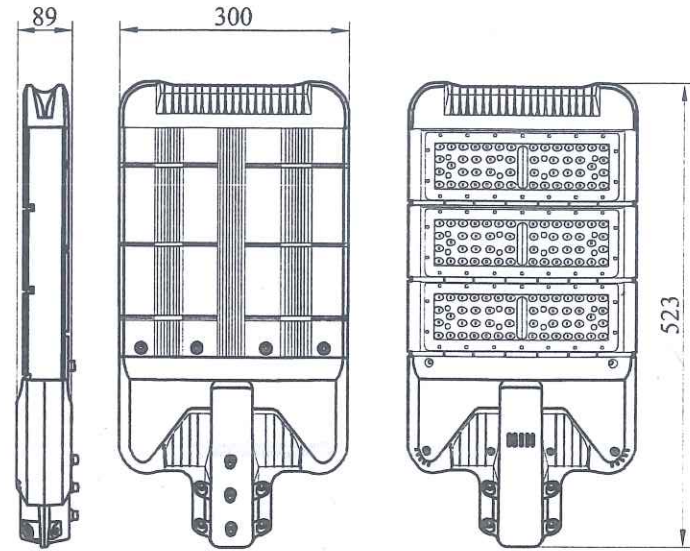
Thông số kĩ thuật

- Loại pin: Lithium Iron Phosphate (LiFePO4)
- Điện áp danh định: 12V
- Dung lượng danh định: 100Ah
- Năng lượng: 1.28 kWh
- Dải điện áp hoạt động: 10V - 14.6V
- Điện áp sạc tối đa: 14.6V
- Dòng sạc khuyến nghị: 30A
- Dòng xả liên tục: 80A
- Tuổi thọ chu kỳ: ≥ 4000 chu kỳ @ 80% DOD
- Hiệu suất sạc/xả: $\geq 98\%$
- Nhiệt độ hoạt động:
 - Sạc: $0^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
 - Xả: $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- Hệ thống bảo vệ: Hệ thống kết hợp cả cân bằng chủ động (chuyển năng lượng từ cell dư sang cell yếu) và cân bằng thụ động (tiêu tán năng lượng dư thừa dưới dạng nhiệt).

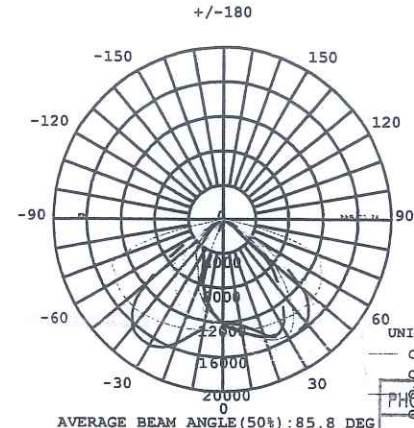


NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DÍNH			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ:			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH:			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM:			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỢP ĐỒNG: 2025 / HĐ - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH			
TRỤ SỞ: TP. PHÚC - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI			
TEL: 85892423 - 0934 280 590			
EMAIL: KIENTRUCTAMBINH@GMAIL.COM			
GRÁM ĐỐC			
KTS. TRẦN VĂN TÙNG			
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ			
KS. NGUYỄN ANH QUỐC			
THIẾT KẾ			
KS. DƯƠNG BÌNH HI			
THỂ HIỆN:			
KS. NGUYỄN THANH DANH			
KIỂM:			
KS. NGUYỄN TIẾN THÍCH			
GIAI ĐOẠN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTG			
TÊN BẢN VẼ:			
THÔNG SỐ KỸ THUẬT ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI			
TỈ LỆ BẢN VẼ:			
KÝ HIỆU BẢN VẼ:			
HT - 11			

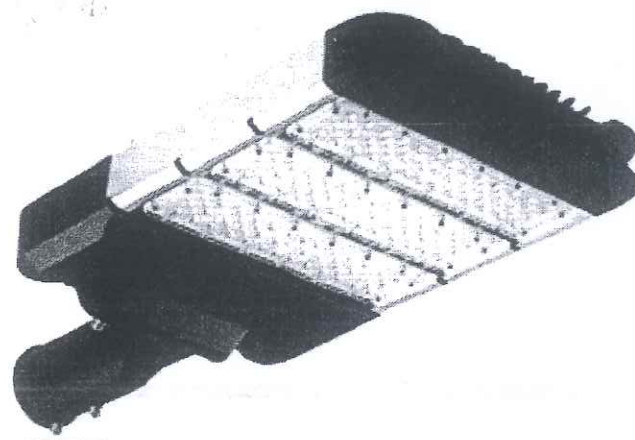
LED HMSMD-18(100W)
(THAM KHẢO)



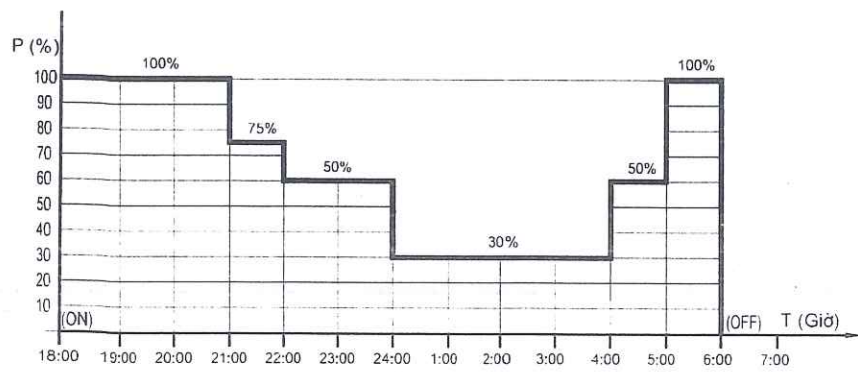
BẢN VẼ KỸ THUẬT ĐÈN



ĐƯỜNG QUANG PHỔ



HÌNH ẢNH ĐÈN



- * DIM Tiết giảm công suất tại CONTROLLER, với các chế độ dự kiến như sau:
- Từ 18h00 đến 21h00 đèn hoạt động : 100% công suất
 - Từ 21h00 đến 22h00 đèn hoạt động : 75% công suất
 - Từ 22h00 đến 00h00 đèn hoạt động : 50% công suất
 - Từ 00h00 đến 04h00 đèn hoạt động : 30% công suất
 - Từ 04h00 đến 05h00 đèn hoạt động : 50% công suất
 - Từ 05h00 đến 06h00 đèn hoạt động : 100% công suất
- * Thời điểm ON / OFF phụ thuộc vào thời gian chỉnh cảm biến điện áp hoạt động của tấm pin/controller.

- Sử Dụng đèn Led HMSMD-18(100W)
- Kích thước đèn LxWxH: 523x300x90mm
- Điện áp danh định: 32/38VDC
- Sử dụng Chip LED: Philips Lumileds (có Co,Cq xuất xứ hàng)
- Hiệu suất phát quang bộ đèn: $\geq 120\text{lm/W}$ (theo QCVN 07-7-2016/BXD)
- Nhiệt độ màu CCT: 5700K ($\pm 10\%$)
- Chỉ số hoàn màu CRI: ≥ 70
- Chỉ số chống va đập IK: IK08
- Chỉ số kín nước/ bụi IP: IP66
- Cấp bảo vệ chống điện giật: Class I
- Tuổi thọ trung bình của chip LED $\geq 50.000\text{h}$
- Có Dim 6 cấp tiết giảm công suất và có khả năng kết nối máy tính, và thiết bị di động qua bộ controller.
- Chứng nhận tiêu chuẩn quản lý chất lượng ISO 9001:2015.
- Chứng nhận tiêu chuẩn quản lý môi trường ISO 14001:2015.
- Chứng nhận hợp quy sản phẩm sử dụng công nghệ LED theo QCVN19:2019/BKHCN.
- Chứng nhận hợp chuẩn: Tiêu chuẩn quốc gia TCVN 7722-1:2017(IEC60598-1:2014 Amendment 1:2017) / TCVN 7722-2-3:2019 (IEC 60598-2-3:2011)

NGÀY HOÀN THÀNH		2025	
HIỆU DẪNH			
LẦN	NGÀY	THIẾT KẾ	DUYỆT
01			
02			
03			
CHỦ ĐẦU TƯ			
UBND XÃ HỒNG HÀ			
TÊN CÔNG TRÌNH			
HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG 20M ĐI ĐƯỜNG VÀNH ĐAI 4, XÃ HỒNG HÀ			
ĐỊA ĐIỂM			
XÃ HỒNG HÀ - HUYỆN ĐAN PHƯỢNG - THÀNH PHỐ HÀ NỘI			
HỌ TÊN			
/ 2025 / HỒ - TVTK			
ĐƠN VỊ TƯ VẤN			
CÔNG TY CỔ PHẦN KIẾN TRÚC TÂM BÌNH			
TRỤ SỞ: TT PHUNG - H. ĐAN PHƯỢNG - TP. HÀ NỘI			
TEL: 04 85882423 - 0934 280 590			
EMAIL: KIENTRUC@TAMBINH.COM			
CHỮ ĐÓNG			
KTS. TRẦN THỊ ANH TUNG			
CHỦ TRƯỞNG			
KS. NGUYỄN ANH QUOC			
THIẾT KẾ			
KS. DƯƠNG BÌNH THỊ			
THỰC HIỆN			
KS. NGUYỄN THANH DANH			
KIỂM			
KS. NGUYỄN TIẾN THÍCH			
GIAI ĐOẠN			
HỒ SƠ THIẾT KẾ BVTC			
TÊN BẢN VẼ			
THÔNG SỐ BỘ ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI			
TỈ LỆ BẢN VẼ			
KÝ HIỆU BẢN VẼ			
HT - 12			