



THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HẠNG MỤC: THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

TẬP II : BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG

ĐỊA ĐIỂM: XÃ HIỆP PHƯỚC, TP. HỒ CHÍ MINH

SỐ: 21/2025/TKCT



Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 9/2025



Đơn vị thực hiện : CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT
(FIRST INVESTMENT AND DESIGN CONSULTANCY JOINT STOCK COMPANY)

Trụ sở công ty: Số 10 đường 20 - Phường An Khánh - Tp. Hồ Chí Minh

Tel: 028.35106937

E.mail: thietkesomot.vn@gmail.com

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HẠNG MỤC: THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

- | | | |
|---------|--|-------------------------------------|
| TẬP I | : THUYẾT MINH THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG | <input type="checkbox"/> |
| TẬP II | : BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG | <input checked="" type="checkbox"/> |
| TẬP III | : DỰ TOÁN CÔNG TRÌNH | <input type="checkbox"/> |

CHỦ ĐẦU TƯ

CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN – HIỆP PHƯỚC

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 9/2025



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT
(FIRST INVESTMENT AND DESIGN CONSULTANCY JOINT STOCK COMPANY)

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HẠNG MỤC: THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

THÀNH VIÊN THAM GIA

Chủ trì thiết kế	: Ks. Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	: Ks. Diệp Quang Phú
Kiểm tra	: Ks. Thái Ngọc Hải
Dự toán	: Ks. Trương Thị Phương
Phòng TKCT	: Ks. Thái Ngọc Hải
K.C.S	: Ths. Đào Văn Khuê

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

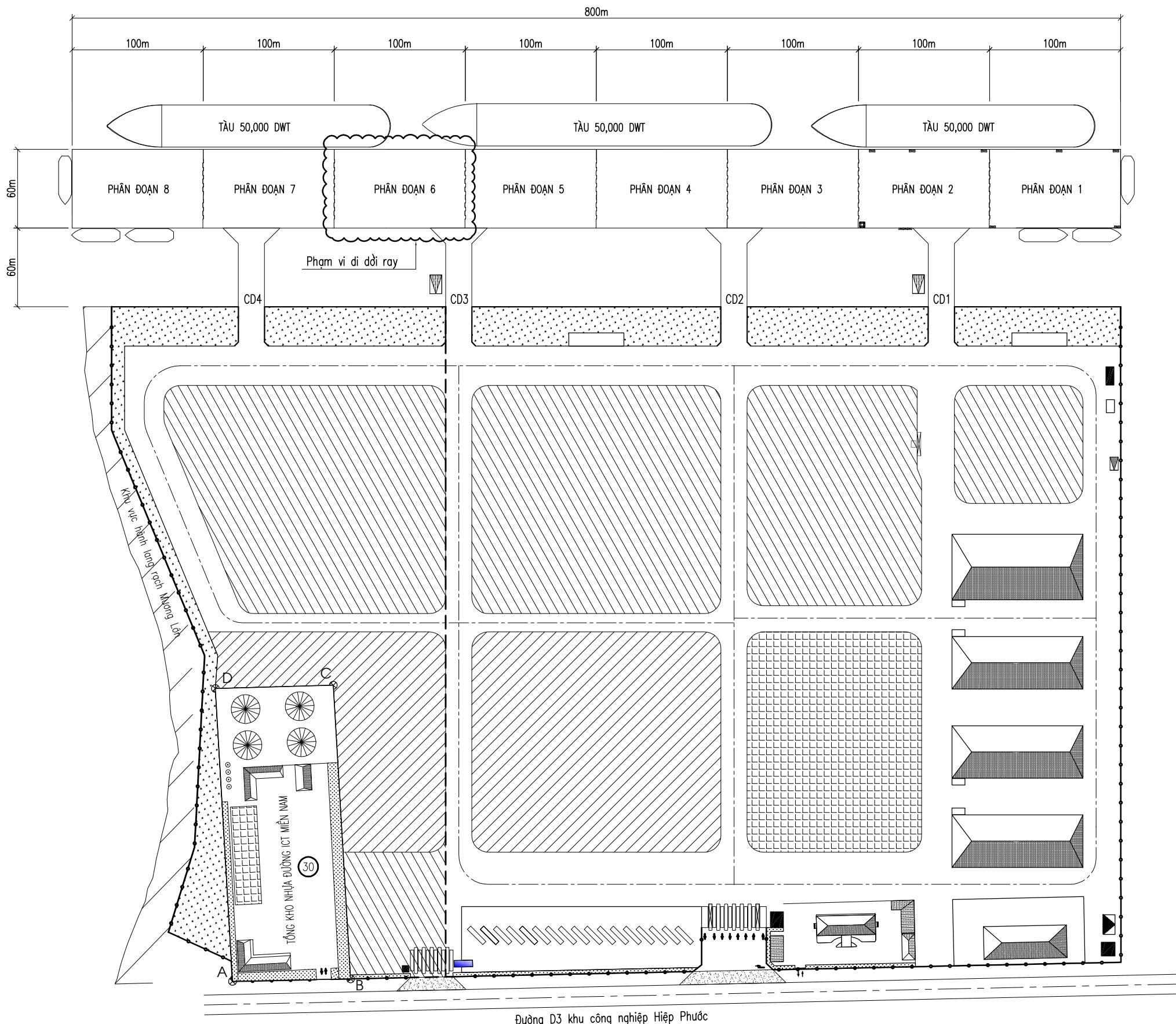


DANH MỤC BẢN VẼ

χ χ χ χ χ ʃ δ δ δ δ

STT	TÊN BẢN VẼ	KÍ HIỆU
1	MẶT BẰNG PHẠM VI DI DỜI RAY TRONG TỔNG THỂ QUY HOẠCH CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC	TK-01
2	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG RAY CẦN DI DỜI	TK-02
3	MẶT BẰNG PHẠM VI SAU KHI DI DỜI RAY	TK-03
4	MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG RAY A100 ĐIỂN HÌNH RAY CẦU HÀNG RỜI (THUỘC PHÂN ĐOẠN 6)	TK-04
5	HÌNH ẢNH HIỆN TRẠNG RAY A100 RAY CẦU HÀNG RỜI (THUỘC PHÂN ĐOẠN 6)	TK-05
6	MẶT BẰNG RAY A100 ĐIỂN HÌNH SAU KHI DI DỜI	TK-06
7	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (01/12)	TK-07
8	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (02/12)	TK-08
9	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (03/12)	TK-09
10	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (04/12)	TK-10
11	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (05/12)	TK-11
12	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (06/12)	TK-12
13	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (07/12)	TK-13
14	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (08/12)	TK-14
15	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (09/12)	TK-15
16	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (10/12)	TK-16
17	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (11/12)	TK-17
18	MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỰC A100 SAU KHI DI DỜI (12/12)	TK-18
19	BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG RAY SAU KHI DI DỜI	TK-19
20	MẶT CẮT CHI TIẾT LIÊN KẾT RAY	TK-20
21	CHI TIẾT TẤM THÉP ĐỆM	TK-21
22	TRÌNH TỰ BIỆN PHÁP THI CÔNG	TK-22
23	CHI TIẾT MỐI CHẨN RAY DI DỜI	TK-23

MẶT BẰNG PHẠM VI DI DỜI RAY TRONG TỔNG THỂ QUY HOẠCH CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC



GHI CHÚ:		
- Kích thước bản vẽ ghi bằng m.		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
 CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC		
HẠNG MỤC:		
THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHẦN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC		
BƯỚC THỰC HIỆN:		
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG		
TÊN BẢN VẼ:		
MẶT BẰNG PHẠM VI DI DỜI RAY TRONG TỔNG THỂ QUY HOẠCH CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC		
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:		
 CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT		
CTTK	Nguyễn Thế Vũ	
Thiết kế	Diệp Quang Phú	
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải	
P.TKCT	Thái Ngọc Hải	
K.C.S	Đào Văn Khuê	
Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025		
Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/4000	21/2025/TKCT	TK-01
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là m.

CHỦ ĐẦU TƯ:

CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜ 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG RAY CẦN DI DỜI

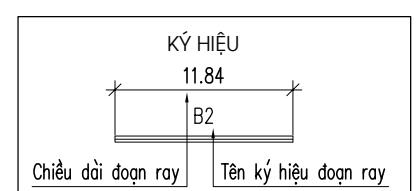
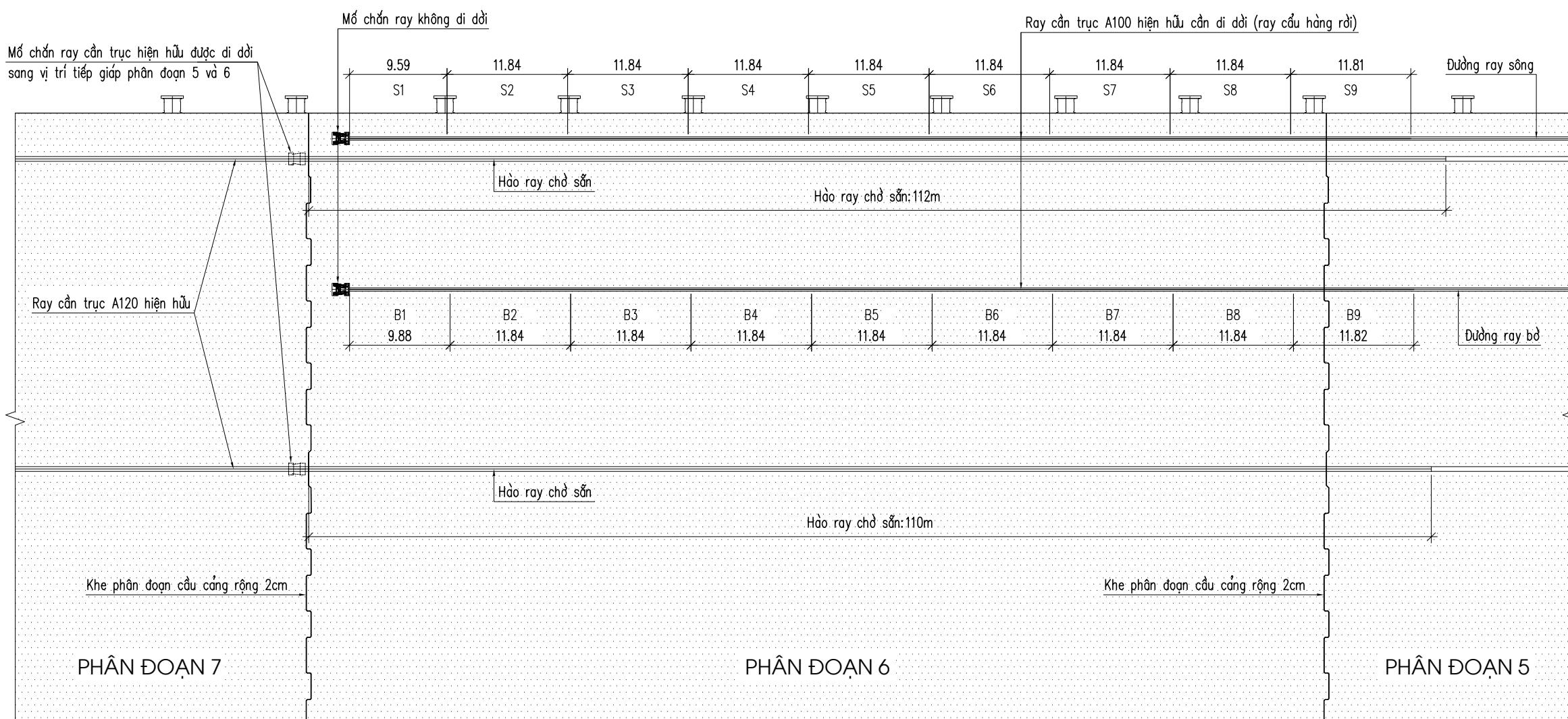
ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

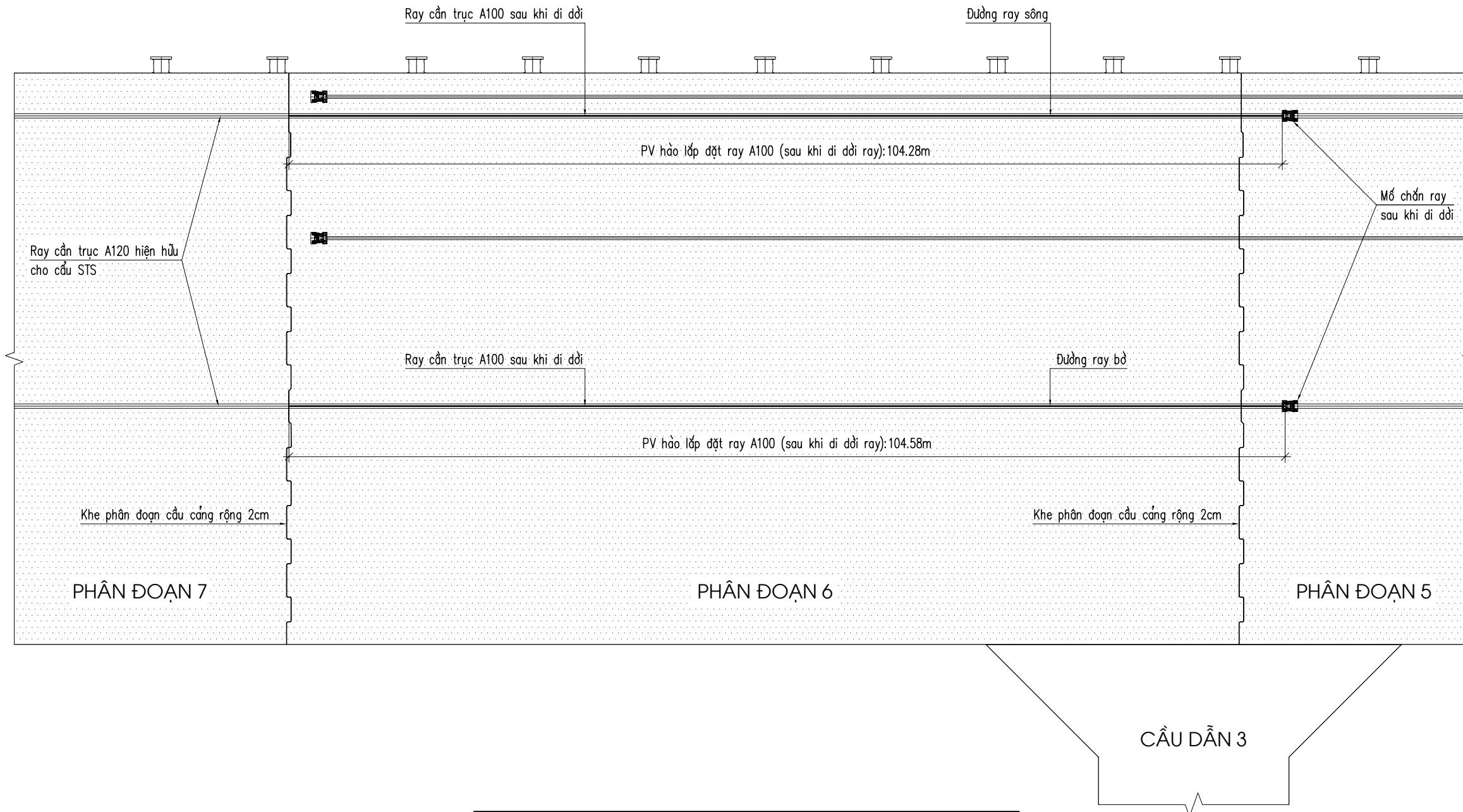
CTTK	Nguyễn Thế Vũ	
Thiết kế	Điệp Quang Phú	
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải	
P.TKCT	Thái Ngọc Hải	
K.C.S	Đào Văn Khuê	

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/500	21/2025/TKCT	TK-02
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG RAY CẦN DI DỜI

MẶT BẰNG PHẠM VI SAU KHI DI DỜI RAY



GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là m.

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

HẠNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG PHẠM VI SAU KHI DI DỜI RAY

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



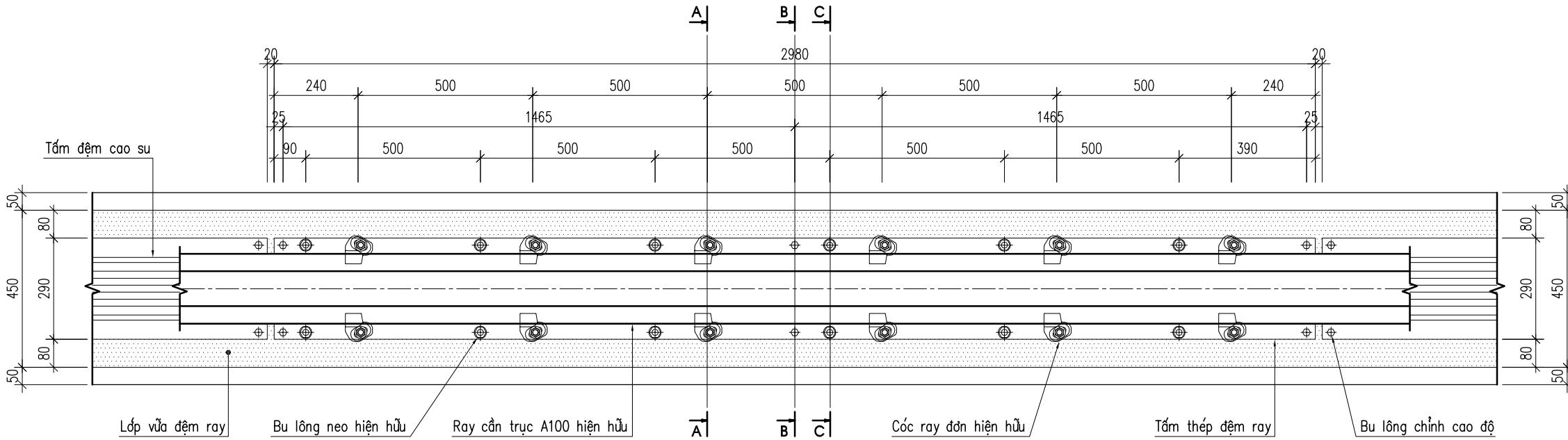
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ	
Thiết kế	Điệp Quang Phú	
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải	
P.TKCT	Thái Ngọc Hải	
K.C.S	Đào Văn Khuê	

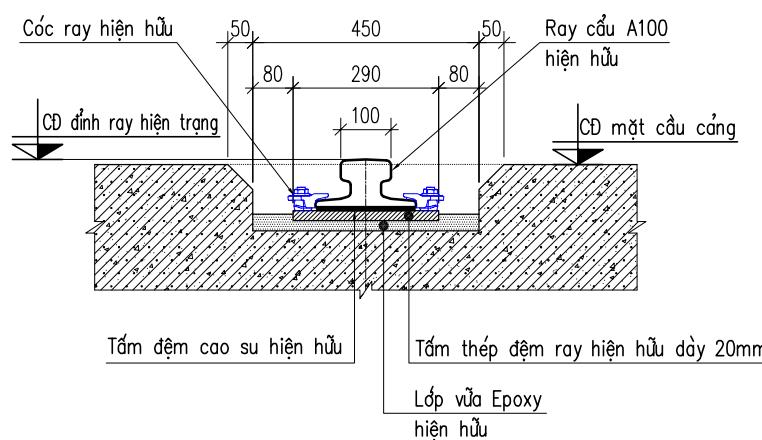
Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/500	21/2025/TKCT	TK-03
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

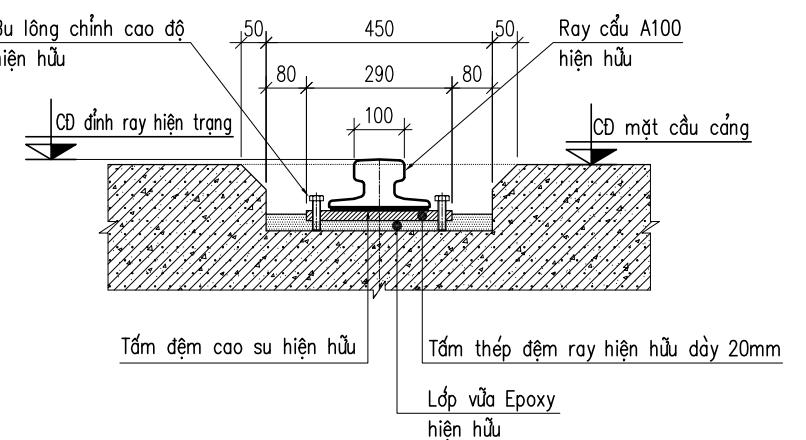
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG RAY A100 ĐIỂN HÌNH - RAY CẨU HÀNG RỜI (THUỘC PHÂN ĐOẠN 6)



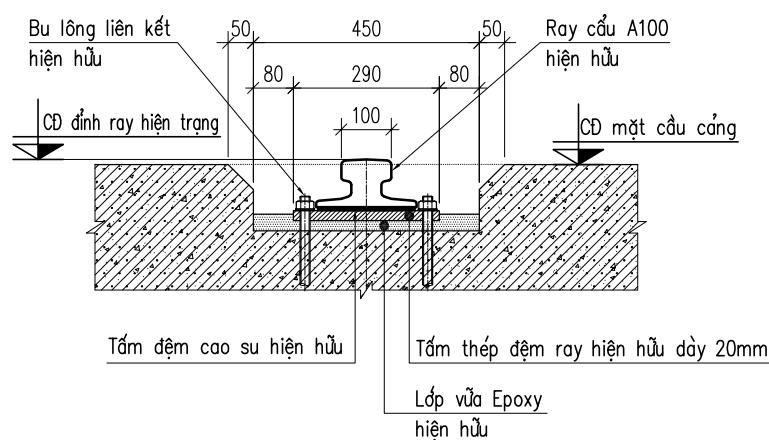
MẶT CẮT A-A



MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT C-C



BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HIỆN TRẠNG
ĐƯỜNG RAY SỐ 1 (RAY BỜ)

STT	CẤU KIỆN	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Ray cần trục A100		
	- Đoạn ray dài L=(9-12)m	09	ck
2	Bu lông liên kết, bu lông chỉnh cao độ	630	ck
3	Cóc ray	420	ck
4	Tấm đệm cao su	104.58	md
5	Tấm thép đệm ray	35	ck

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG HIỆN TRẠNG
ĐƯỜNG RAY SỐ 2 (RAY SÔNG)

STT	CẤU KIỆN	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ
1	Ray cần trục A100		
	- Đoạn ray dài L=(9-12)m	09	ck
2	Bu lông liên kết, bu lông chỉnh cao độ	628	ck
3	Cóc ray	418	ck
4	Tấm đệm cao su	104.28	md
5	Tấm thép đệm ray	35	ck

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là mm.
- Độ cao độ ghi là hệ Hải đồ.

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜ 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẨU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẨU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẨU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG RAY A100 ĐIỂN HÌNH
RAY CẨU HÀNG RỜI (THUỘC PHÂN ĐOẠN 6)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/15	21/2025/TKCT	TK-04
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

HÌNH ẢNH HIỆN TRẠNG RAY A100 - RAY CẦU HÀNG RỜI (THUỘC PHÂN ĐOẠN 6)



GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜ 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BƯỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

HÌNH ẢNH HIỆN TRẠNG RAY A100
RAY CẦU HÀNG RỜI (THUỘC PHÂN ĐOẠN 6)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ	
Thiết kế	Diệp Quang Phú	
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải	
P.TKCT	Thái Ngọc Hải	
K.C.S	Đào Văn Khuê	

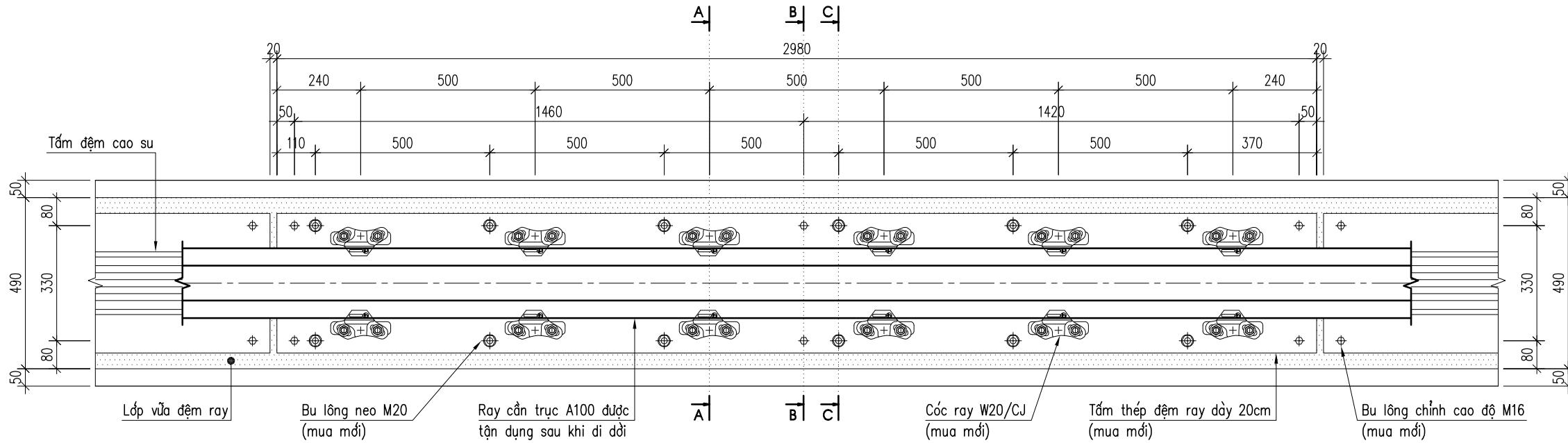
Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG TẬN DỤNG VÀ THAY THẾ PHỤ KIỆN RAY 100 - RAY CẦU HÀNG RỜI (PHÂN ĐOẠN 6)

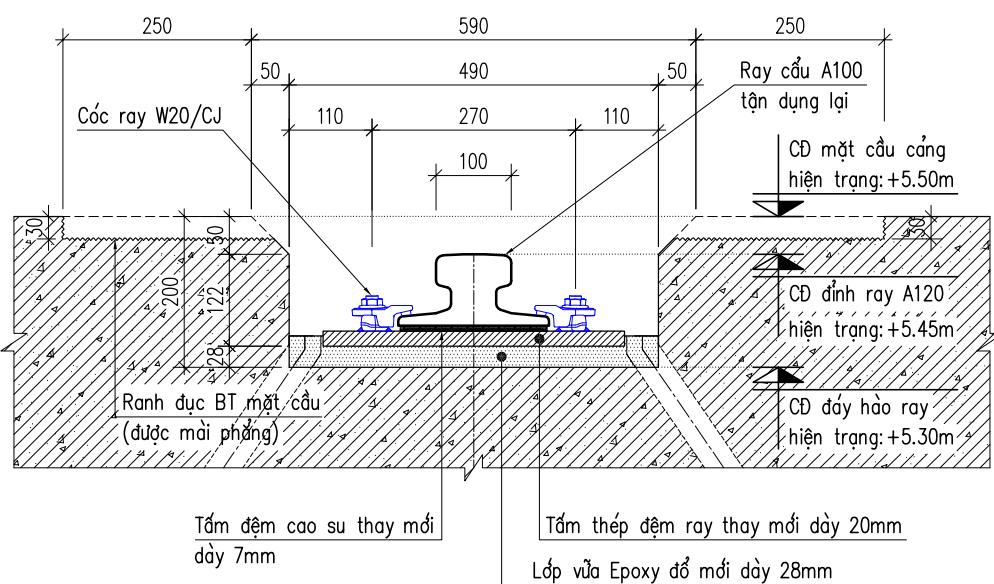
Bộ phận	Khả năng tháo dỡ và tận dụng lắp đặt	Đánh giá		Ghi chú
		Cao	Thấp	
Ray A100	- Khả năng thu hồi	x		Các thanh ray còn tốt, chưa bị biến dạng, mài mòn, chưa ghi nhận các vết nứt
	- Khả năng hình dạng, kích thước, đặc tính, còn nguyên vẹn sau khi tháo dỡ.	x		
	- Khả năng tận dụng được.	x		
Đệm cao su	- Khả năng thu hồi.	x		Do đặc tính vật liệu là cao su nên sẽ bị biến dạng và suy giảm đặc tính kỹ thuật ban đầu sau khi tháo dỡ
	- Khả năng hình dạng, kích thước, đặc tính, còn nguyên vẹn sau khi tháo dỡ.	x		
	- Khả năng tận dụng được.	x		
Cóc ray	- Khả năng thu hồi.	x		Cóc ray có thể thu hồi, tuy nhiên theo kiến nghị của hãng Gantrex cóc ray nên thay thế thành loại W20/CJ (bu lông đôi) để đảm bảo cho cầu STS và ray hoạt động ổn định
	- Khả năng hình dạng, kích thước, đặc tính, còn nguyên vẹn sau khi tháo dỡ.	x		
	- Khả năng tận dụng được.	x		
Tấm thép đệm ray	- Khả năng thu hồi.	x		Tấm thép đệm ray khi tháo dỡ sẽ dễ gây ra những tác động làm biến dạng tấm thép (cong, vênh)
	- Khả năng hình dạng, kích thước, đặc tính, còn nguyên vẹn sau khi tháo dỡ.	x		
	- Khả năng tận dụng được.	x		
Bu lông neo, bu lông canh chỉnh cao độ	- Khả năng thu hồi.	x		Không nên tháo dỡ vì dễ gây phá hủy kết cấu hiện hữu
	- Khả năng hình dạng, kích thước, đặc tính, còn nguyên vẹn sau khi tháo dỡ.	x		
	- Khả năng tận dụng được.	x		

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
	21/2025/TKCT	TK-05
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

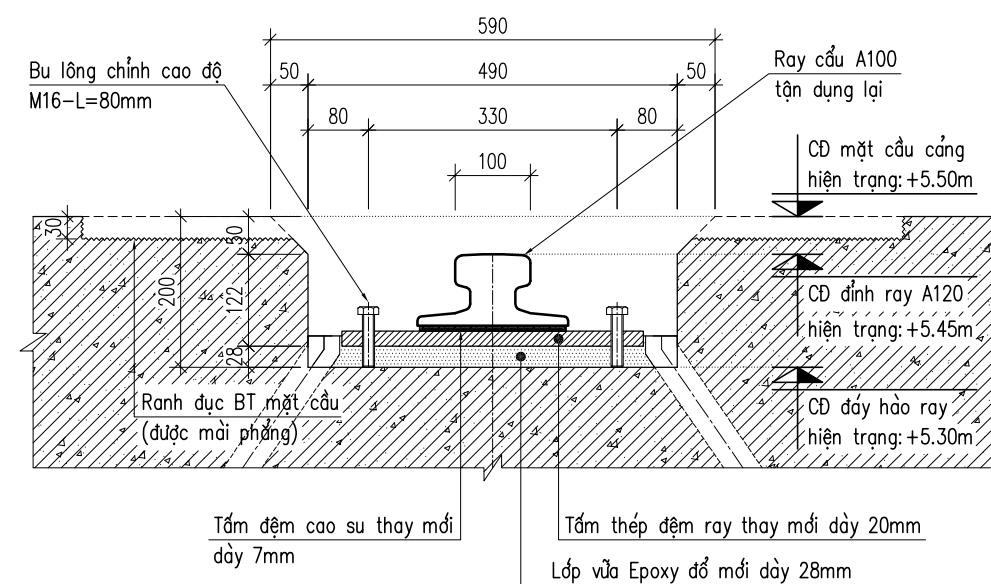
MẶT BẰNG RAY A100 ĐIỂN HÌNH SAU KHI DI DỜI



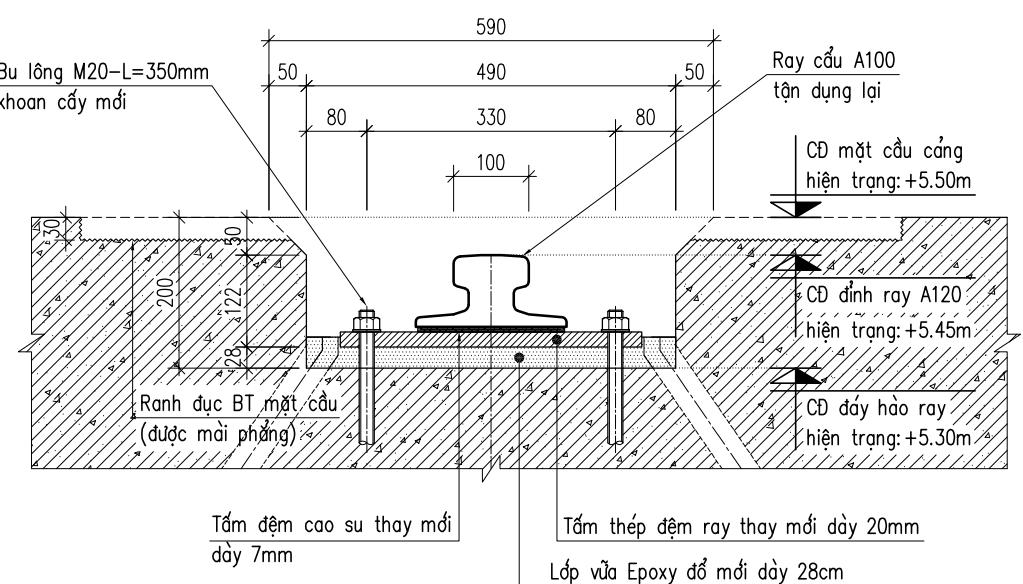
MẶT CẮT A-A



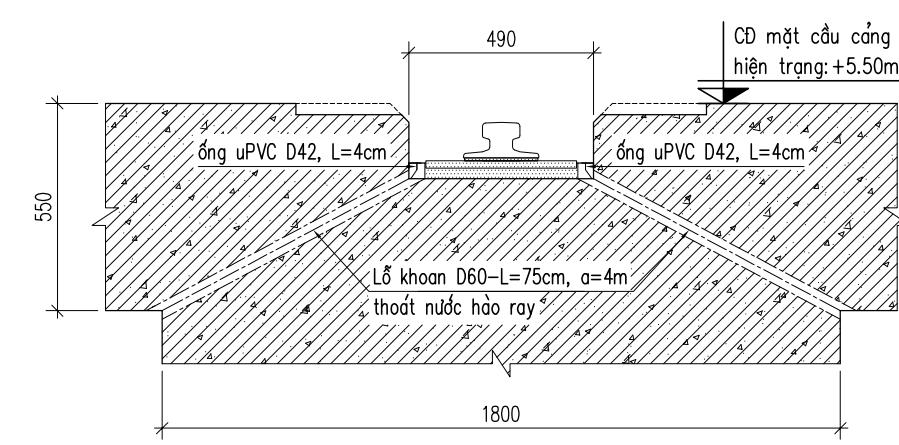
MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT C-C



CHI TIẾT THOÁT NƯỚC HÀO RAY



GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là mm.
- Độ cao độ ghi là hệ Hải đồ.

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHẦN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG RAY A100 ĐIỂN HÌNH SAU KHI DI DỜI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

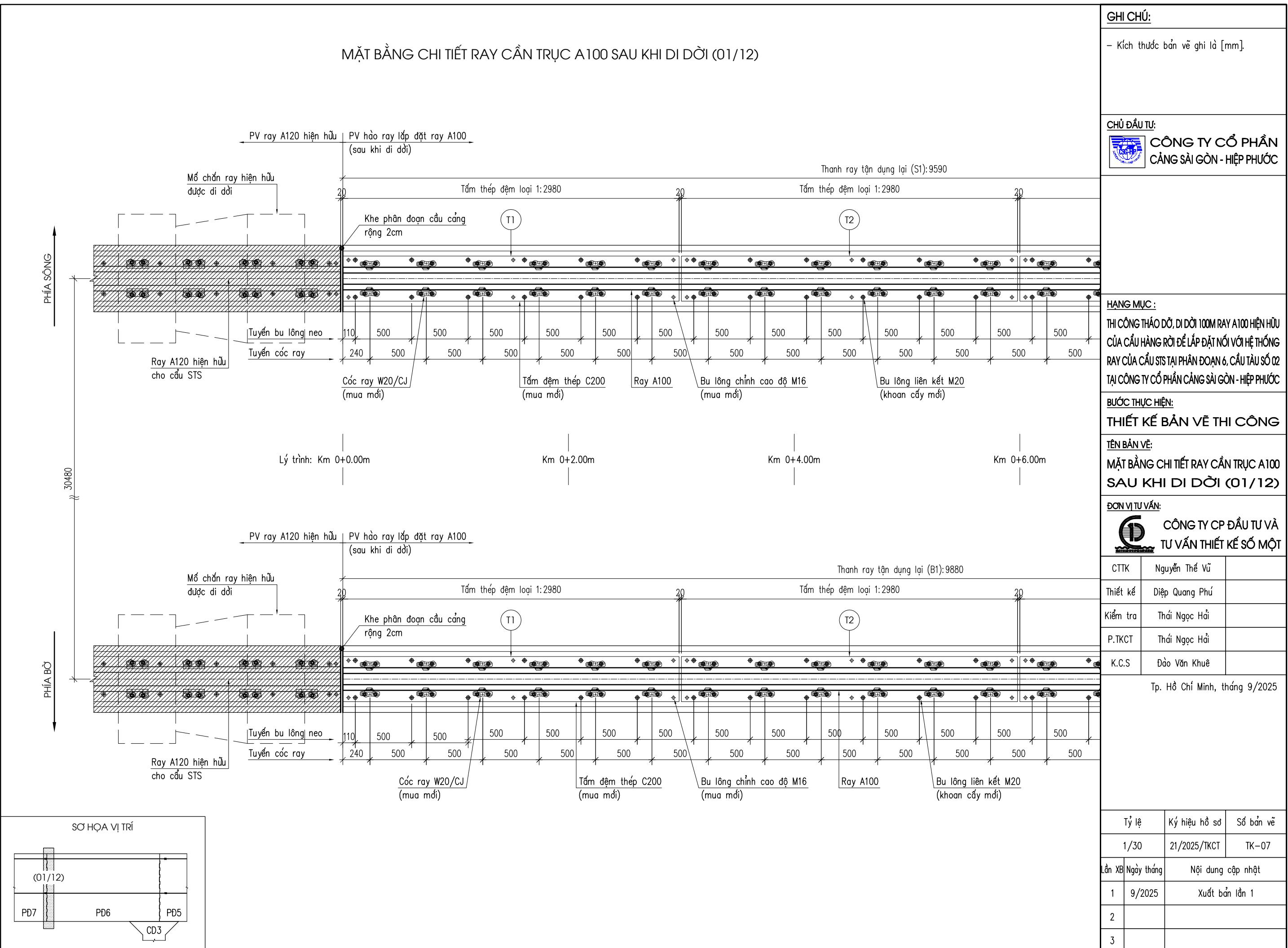
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/10	21/2025/TKCT	TK-06
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (01/12)



MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A 100 SAU KHI DI DỜI (02/12)

GHI CHÚ:

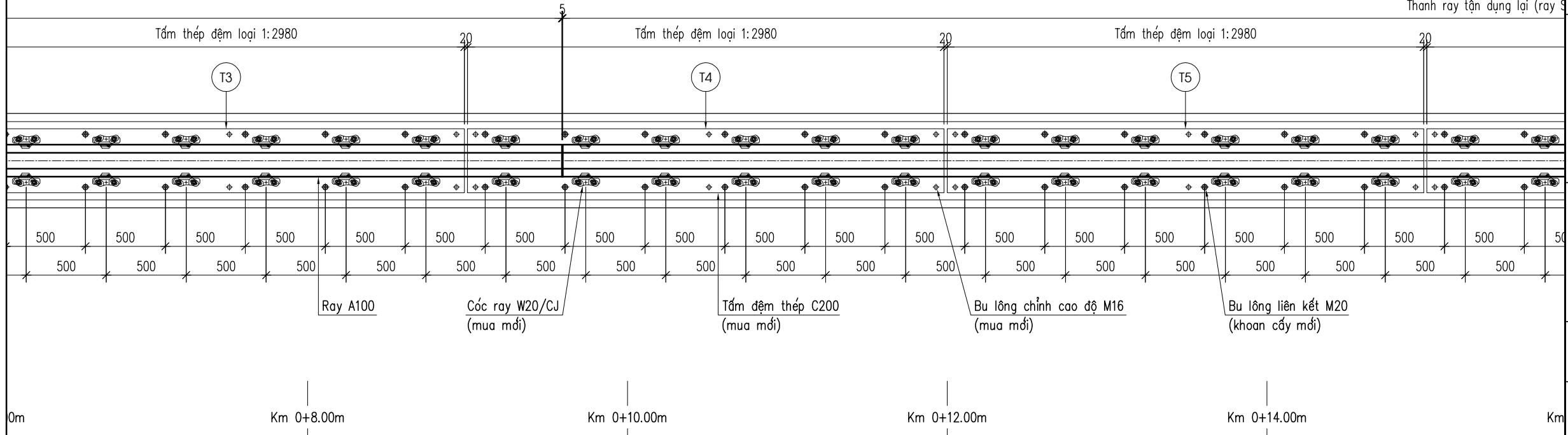
- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

Thanh ray tận dụng lại (ray S)



HÀNG MỤC :

THI CÔNG THẢO DỒ, DI ĐỘI 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BƯỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI ĐI ĐỜI (02/12)

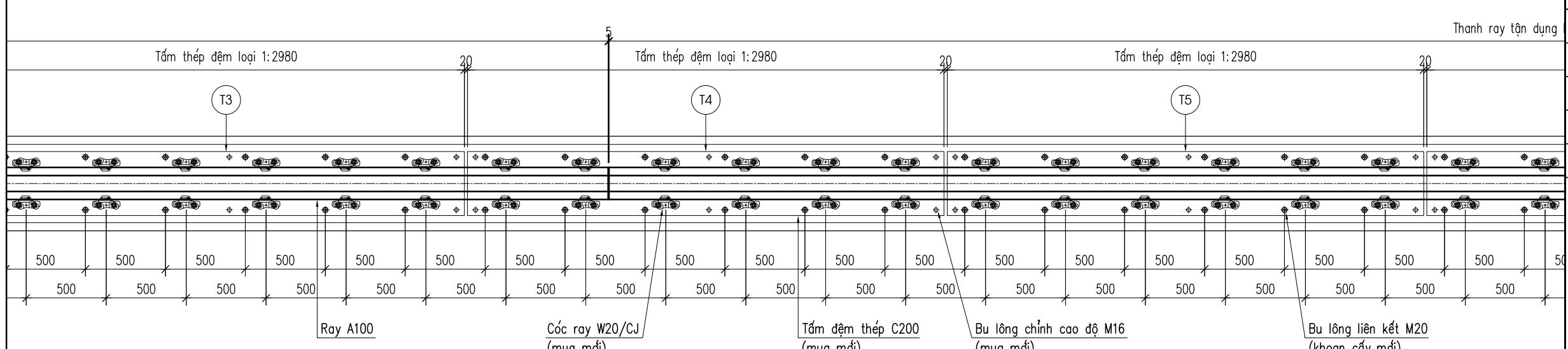
ĐƠN VỊ TƯ VẤN



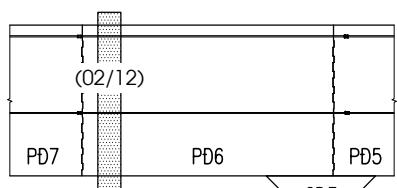
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ	
Thiết kế	Diệp Quang Phú	
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải	
P.TKCT	Thái Ngọc Hải	
KCS	Đào Văn Khuê	

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025



SƠ HOA VI TR



Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/30	21/2025/TKCT	TK-08
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (04/12)

GHI CHÚ:

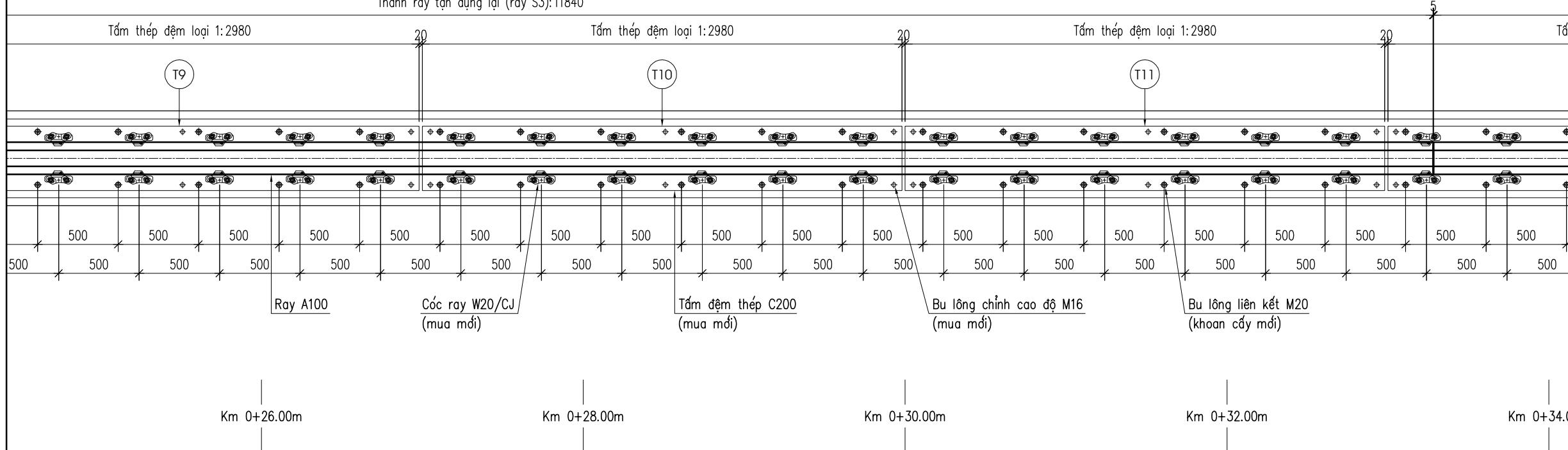
- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

Thanh ray tần dụng lại (ray S3):11840



HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHẦN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100
SAU KHI DI DỜI (04/12)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



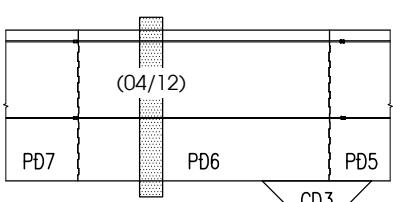
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

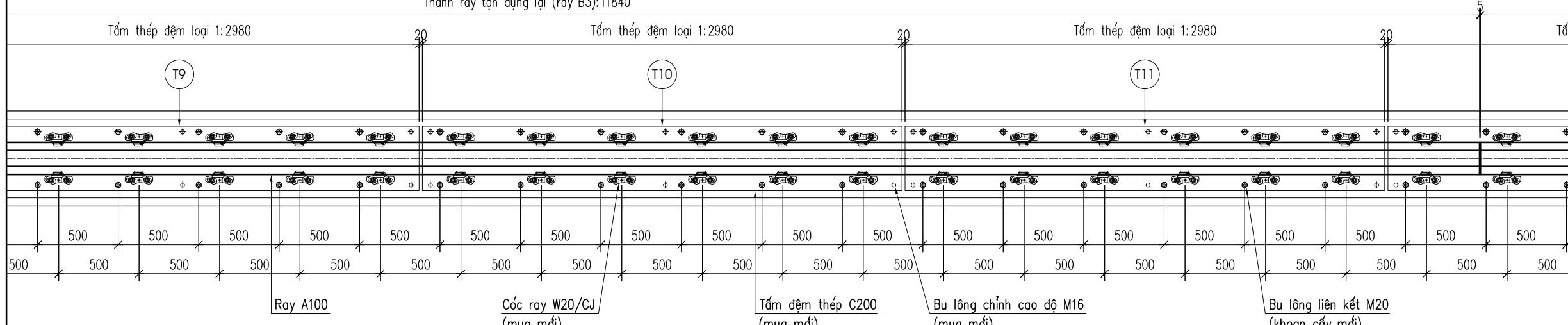
Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/30	21/2025/TKCT	TK-10
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

SƠ HÓA VỊ TRÍ



Thanh ray tần dụng lại (ray B3):11840



MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (05/12)

GHI CHÚ:

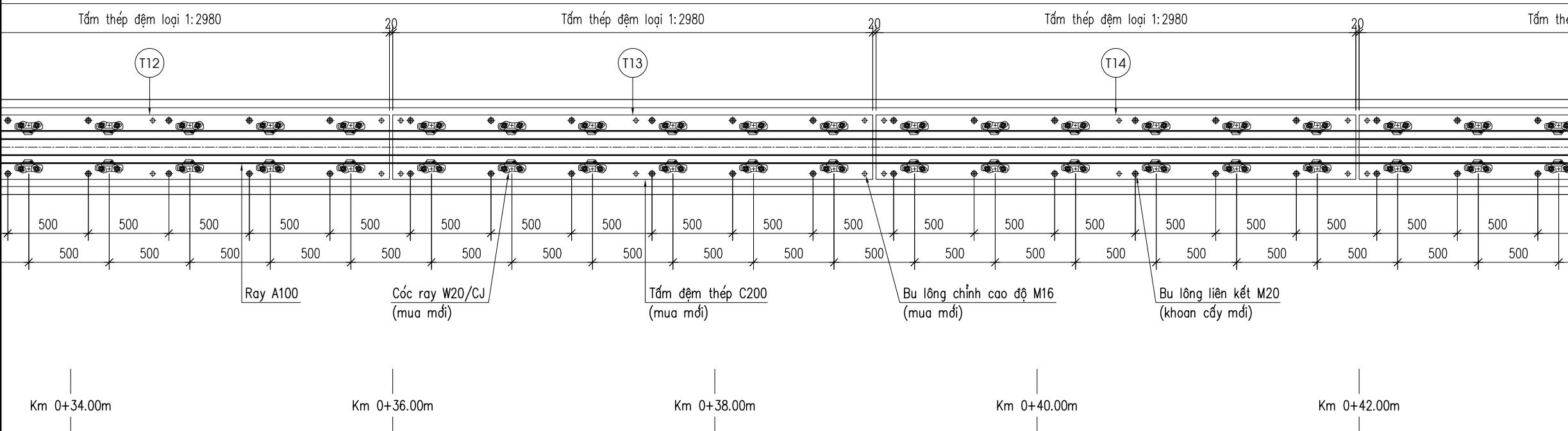
- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

Thanh ray tận dụng lại (ray S4):11840



HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100
SAU KHI DI DỜI (05/12)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

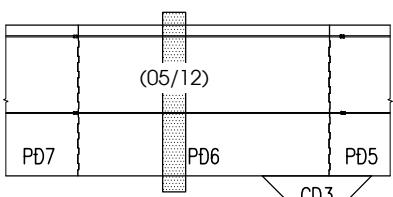
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/30	21/2025/TKCT	TK-11
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

SƠ HÓA VỊ TRÍ



(05/12)

PD7

PD6

PD5

CD3

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (06/12)

GHI CHÚ:

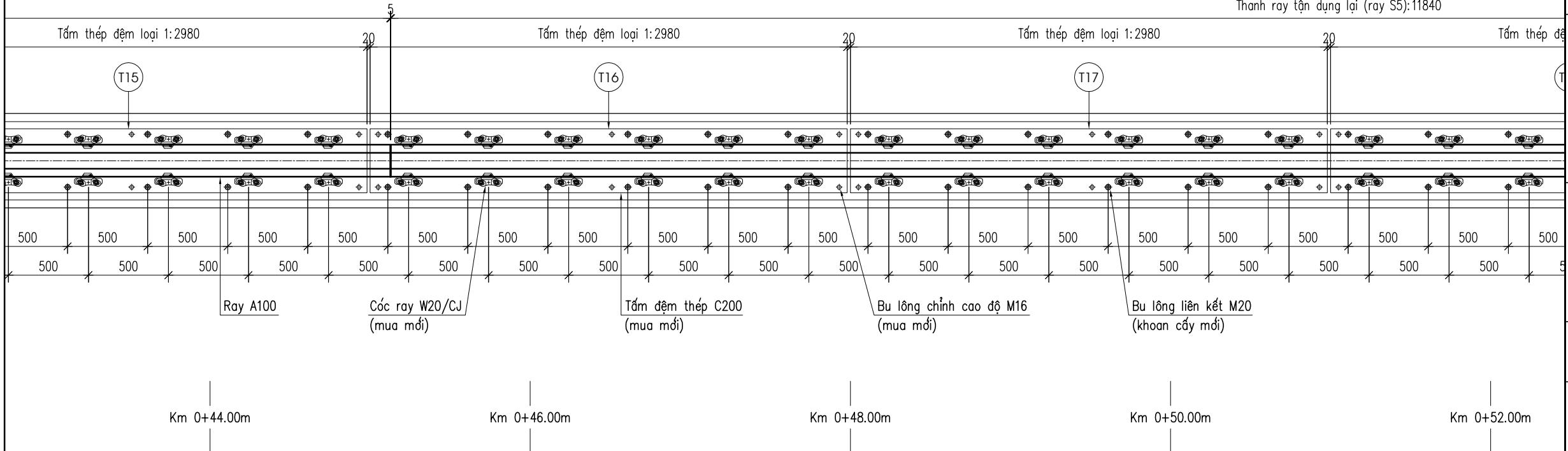
- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

Thanh ray tận dụng lại (ray S5):11840



HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

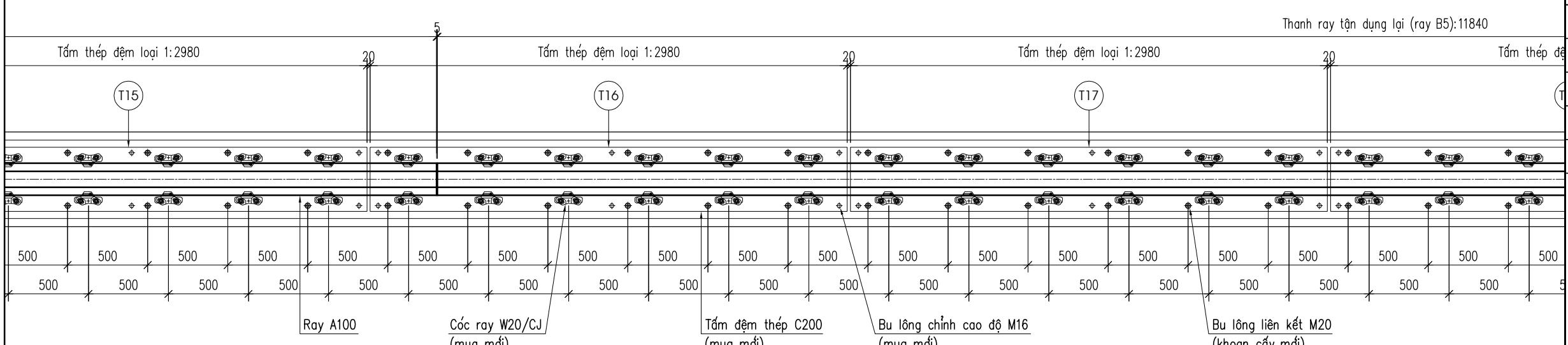
MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100
SAU KHI DI DỜI (06/12)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

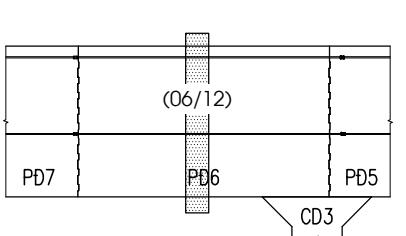
CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025



Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/30	21/2025/TKCT	TK-12
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

SƠ HÓA VỊ TRÍ



MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (07/12)

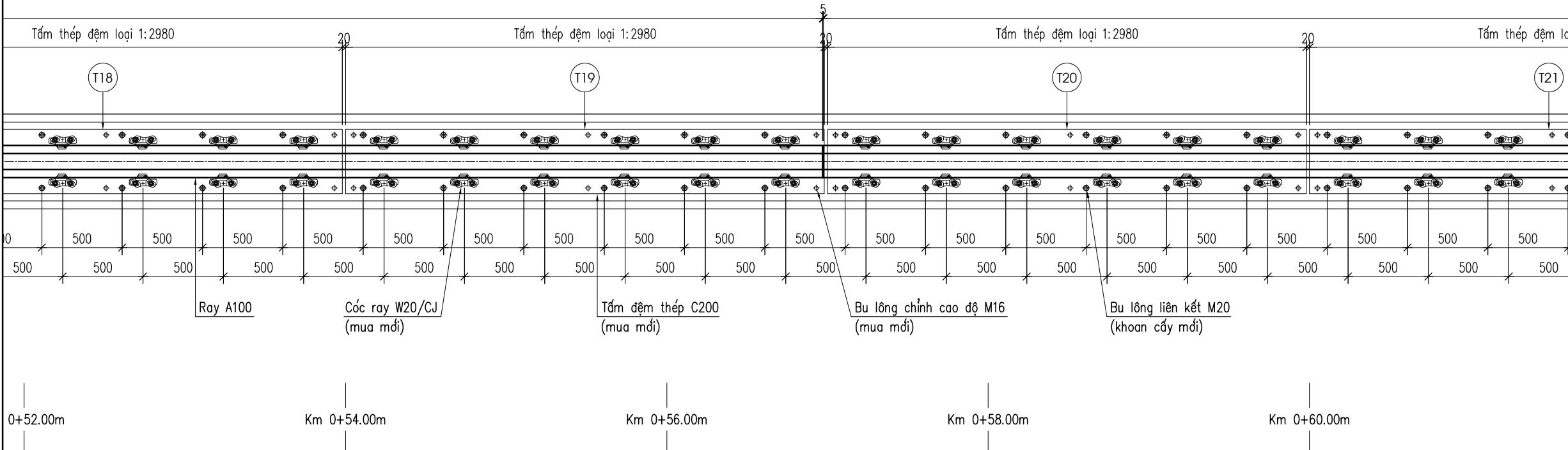
GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC



HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHẦN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

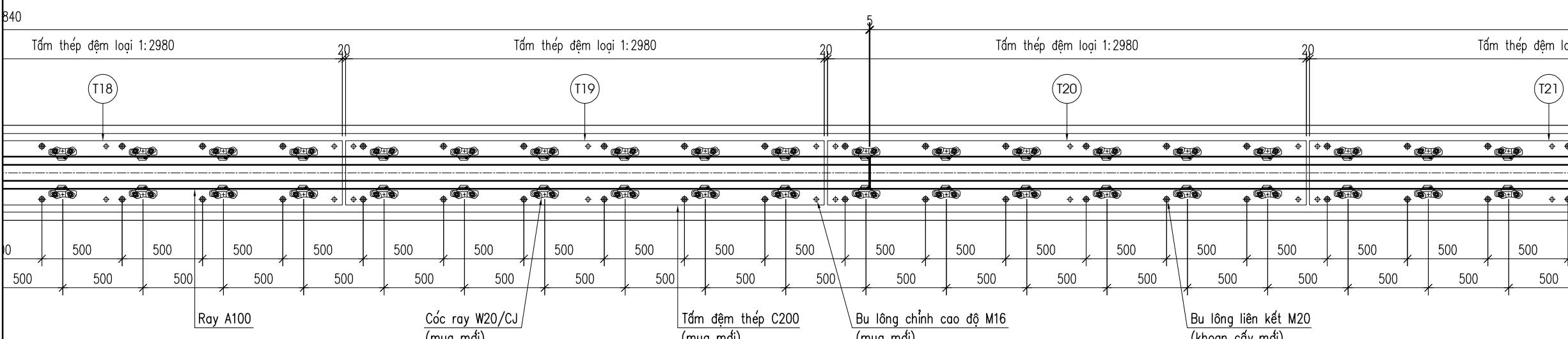
MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100
SAU KHI DI DỜI (07/12)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

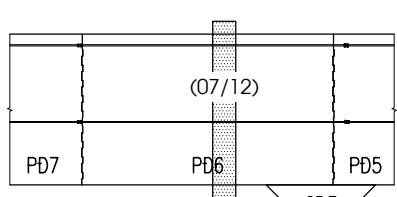
CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025



Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/30	21/2025/TKCT	TK-13
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

SƠ HÓA VỊ TRÍ



MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (09/12)

GHỊ CHÚ:

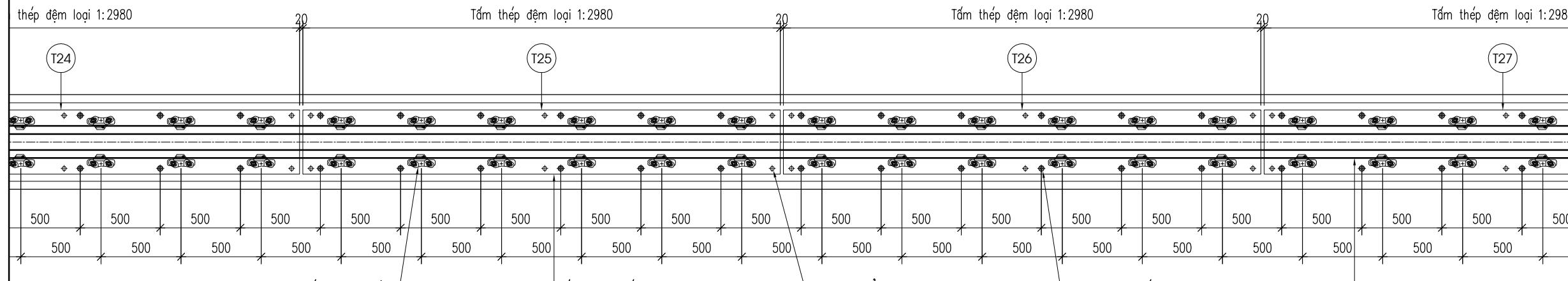
- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

Thanh ray tận dụng lại (ray S7):11840



HÀNG MỤC :

THI CÔNG THÁO DỠ, DI ĐỘI 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CÀNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BƯỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI ĐI ĐỜI (08/12)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

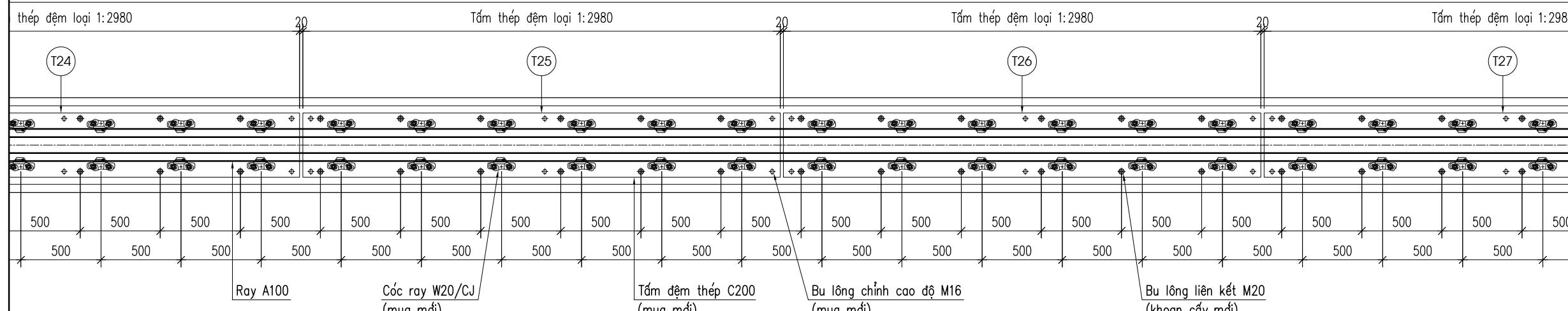


ÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

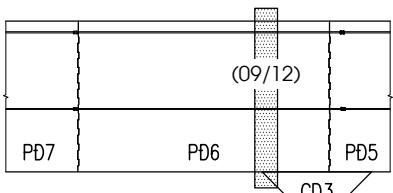
CTTK	Nguyễn Thế Vũ	
Thiết kế	Diệp Quang Phú	
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải	
P.TKCT	Thái Ngọc Hải	
K.C.S	Đào Văn Khuê	

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Thanh ray tân dung lai (ray B7):11840

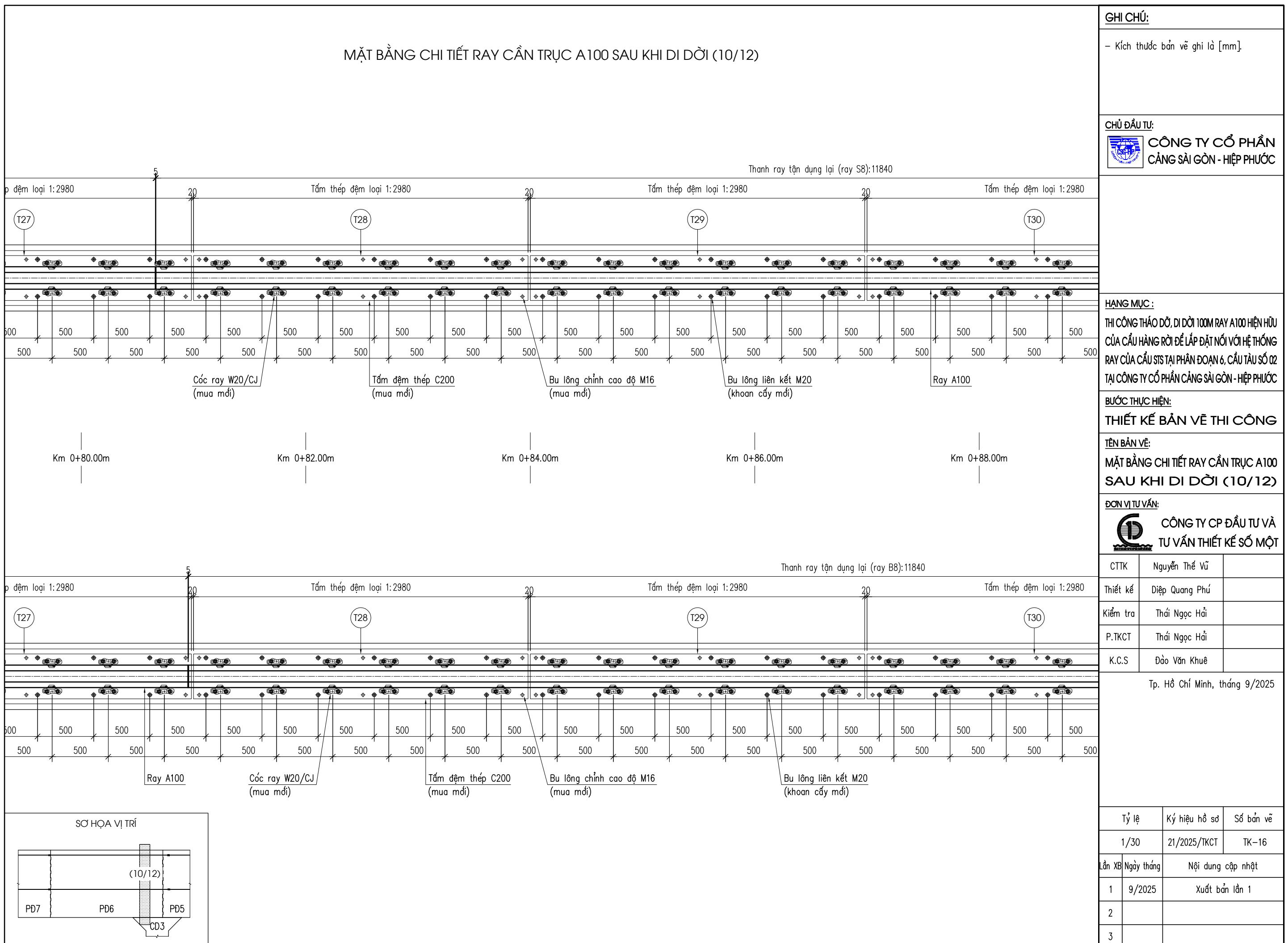


SƠ HỌA VỊ TRÍ



Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (10/12)



MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (11/12)

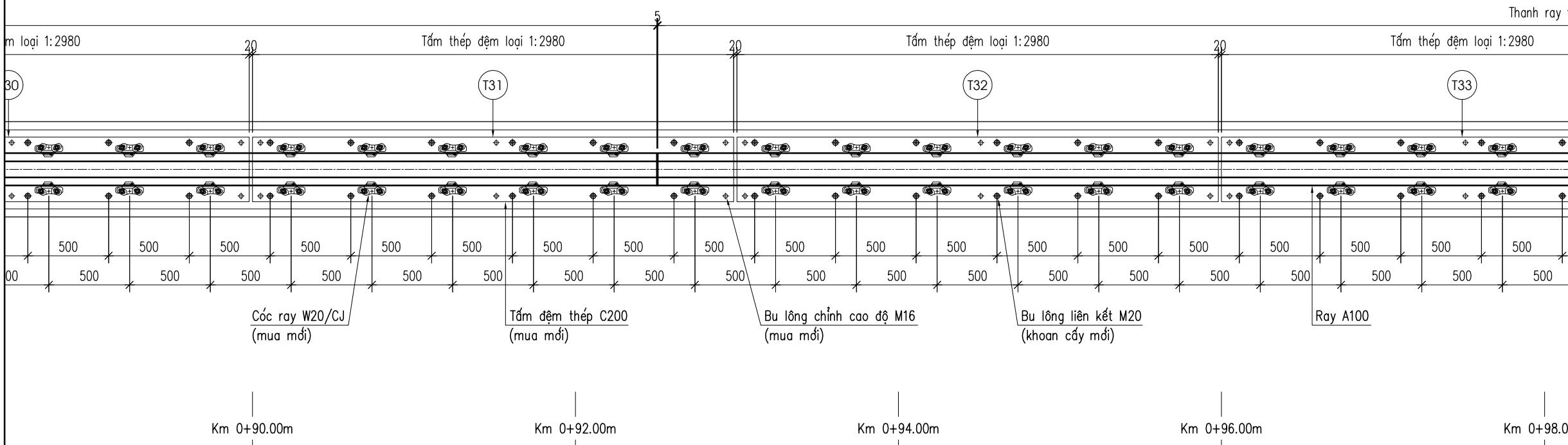
GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC



HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100
SAU KHI DI DỜI (11/12)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

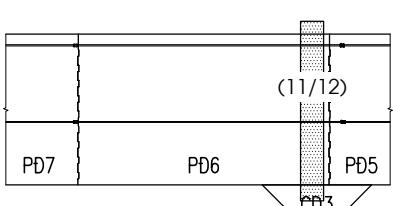
CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

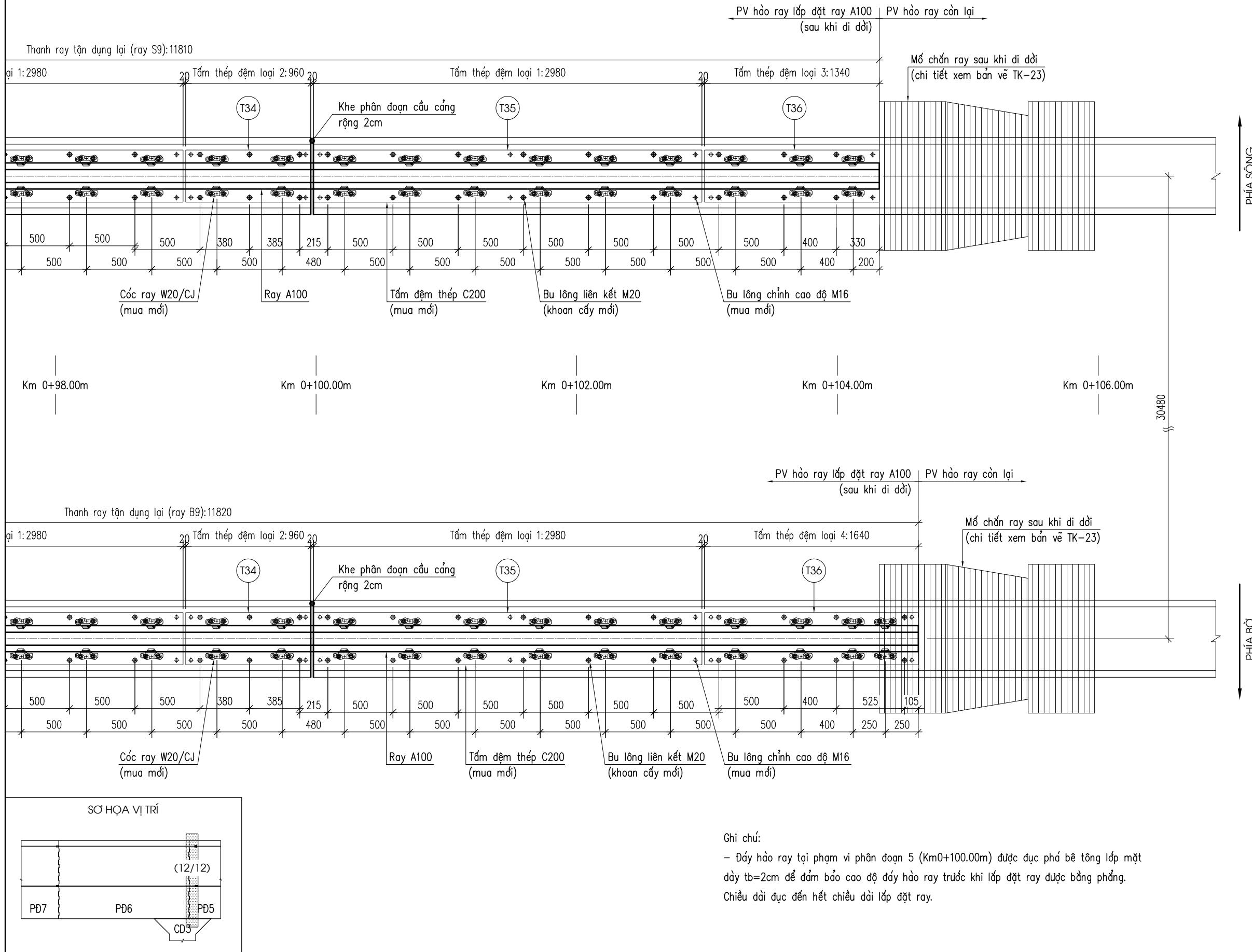
Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/30	21/2025/TKCT	TK-17
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		



SƠ HỌA VỊ TRÍ



MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100 SAU KHI DI DỜI (12/12)



GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:

**CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC**

HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHÂN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CHI TIẾT RAY CẦN TRỤC A100
SAU KHI DI DỜI (12/12)

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

**CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT**

CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/30	21/2025/TKCT	TK-18
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

GHI CHÚ:

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐƯỜNG RAY SỐ 1 SAU KHI DI DỜI (PHÍA SÔNG)

STT	CẤU KIỆN	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH VẬT LIỆU	CHỦNG LOẠI VẬT TƯ	GHI CHÚ
1	Ray cần trục A100 tận dụng lại	104.32	md	Máy thép Grade 90	A100 - 74.3kg/md	Tận dụng
2	Cóc ray hàn, tự xiết	418	ck	Bu lông cấp bền 8.8	Cóc hàn W20/CJ phù hợp ray A100	Mua mới
3	Bu lông neo liên kết	420	ck	Bu lông cấp bền 5.6	M20 - L=350mm - Mạ kẽm	Mua mới
4	Bu lông chỉnh cao độ	212	ck	Bu lông cấp bền 4.6	M16 - L=80mm - Ren suốt	Mua mới
5	Tấm thép đệm ray			Q235B hoặc tương đương	Mạ kẽm	Mua mới
	- Tấm thép đệm ray 2980x400x20mm	34	ck	Q235B hoặc tương đương	Tấm đệm ray loại 1	Mua mới
	- Tấm thép đệm ray 960x400x20mm	01	ck	Q235B hoặc tương đương	Tấm đệm ray loại 2	Mua mới
	- Tấm thép đệm ray 1340x400x20mm	01	ck	Q235B hoặc tương đương	Tấm đệm ray loại 3	Mua mới
6	Tấm đệm cao su	104.36	md	Cao su tổng hợp lõi thép	Dày 7mm	Mua mới
7	Keo cấy bu lông neo	58	ống		Keo HIT RE 500 V3	Mua mới
8	Vữa đệm ray	1.56	m3	Vữa Epoxy 3 thành phần		Dày trung bình 28mm

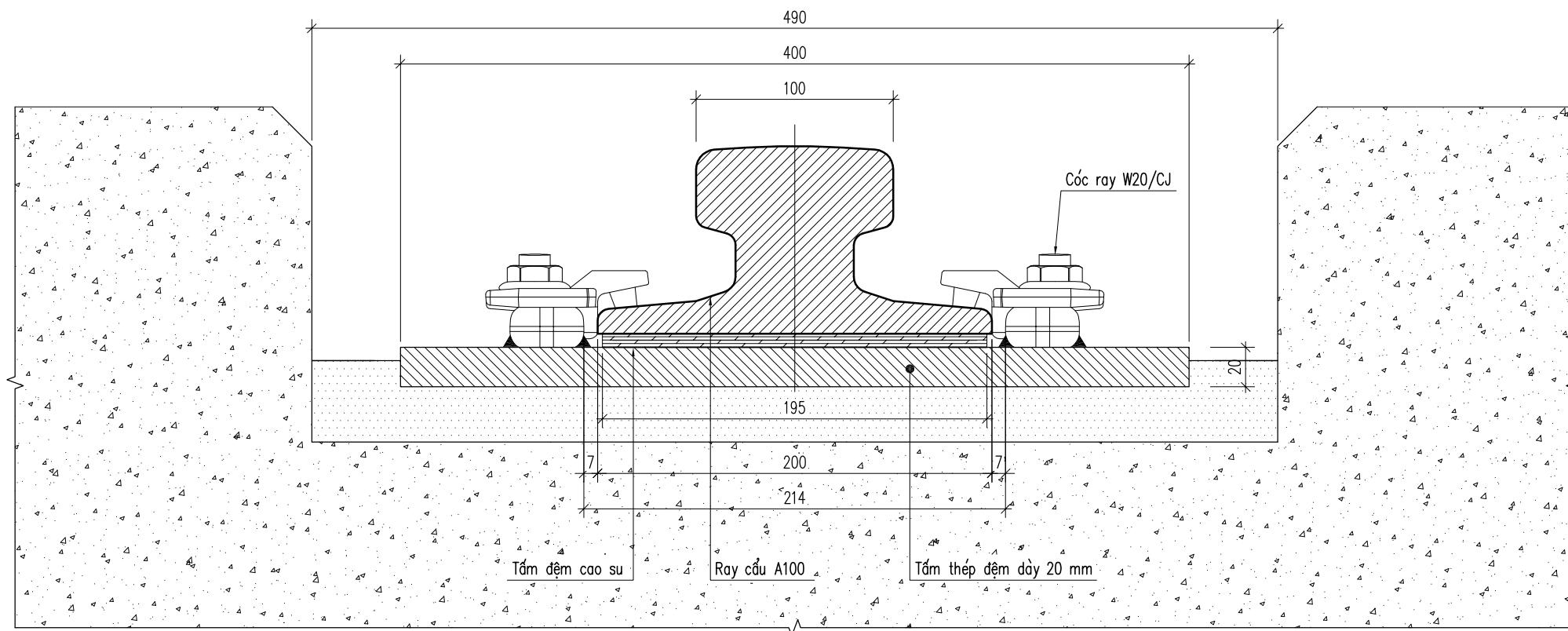
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐƯỜNG RAY SỐ 2 SAU KHI DI DỜI (PHÍA BỜ)

STT	CẤU KIỆN	KHỐI LƯỢNG	ĐƠN VỊ	QUY CÁCH VẬT LIỆU	CHỦNG LOẠI VẬT TƯ	GHI CHÚ
1	Ray cần trục A100 tận dụng lại	104.62	md	Máy thép Grade 90	A100 - 74.3kg/md	Tận dụng
2	Cóc ray hàn, tự xiết	420	ck	Bu lông cấp bền 8.8	Cóc hàn W20/CJ phù hợp ray A100	Mua mới
3	Bu lông neo liên kết	422	ck	Bu lông cấp bền 5.6	M20 - L=350mm - Mạ kẽm	Mua mới
4	Bu lông chỉnh cao độ	212	ck	Bu lông cấp bền 4.6	M16 - L=80mm - Ren suốt	Mua mới
5	Tấm thép đệm ray			Q235B hoặc tương đương	Mạ kẽm	Mua mới
	- Tấm thép đệm ray 2980x400x20mm	34	ck	Q235B hoặc tương đương	Tấm đệm ray loại 1	Mua mới
	- Tấm thép đệm ray 960x400x20mm	01	ck	Q235B hoặc tương đương	Tấm đệm ray loại 2	Mua mới
	- Tấm thép đệm ray 1640x400x20mm	01	ck	Q235B hoặc tương đương	Tấm đệm ray loại 4	Mua mới
6	Tấm đệm cao su	104.66	md	Cao su tổng hợp lõi thép	Dày 7mm	Mua mới
7	Keo cấy bu lông neo	58	ống		Keo HIT RE 500 V3	Mua mới
8	Vữa đệm ray	1.56	m3	Vữa Epoxy 3 thành phần		Dày trung bình 28mm

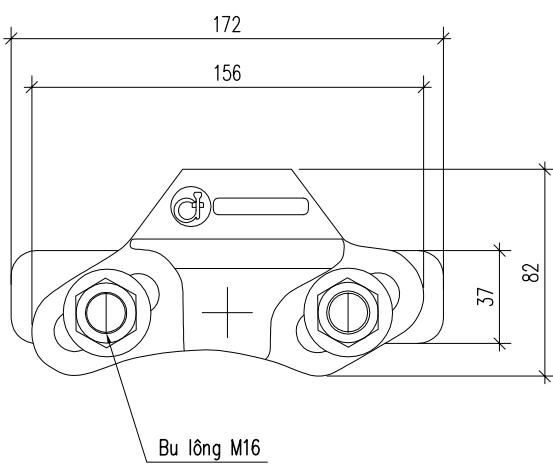
Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/15	21/2025/TKCT	TK-19
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

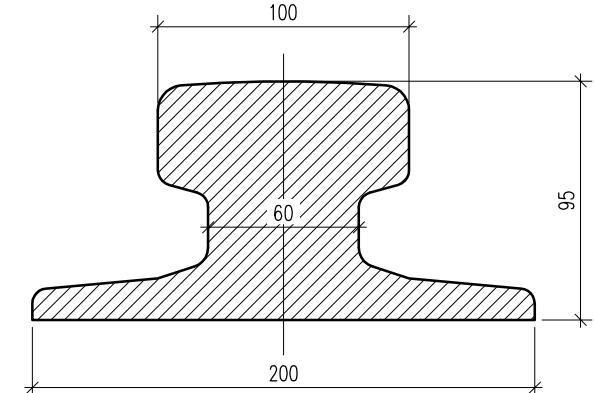
MẶT CẮT CHI TIẾT LIÊN KẾT RAY



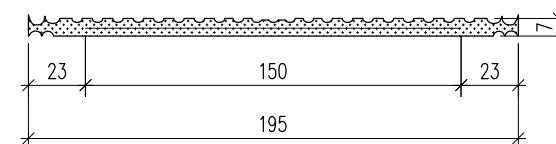
CHI TIẾT CÓC RAY W20/CJ



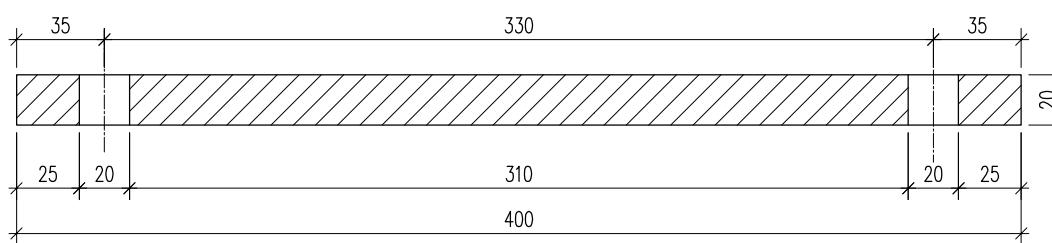
MẶT CẮT NGANG RAY CẦU A100



MẶT CẮT NGANG TẤM ĐỆM CAO SU



MẶT CẮT NGANG TẤM THÉP ĐỆM RAY



GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:



CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜ 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỒI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHẦN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT CHI TIẾT LIÊN KẾT RAY

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



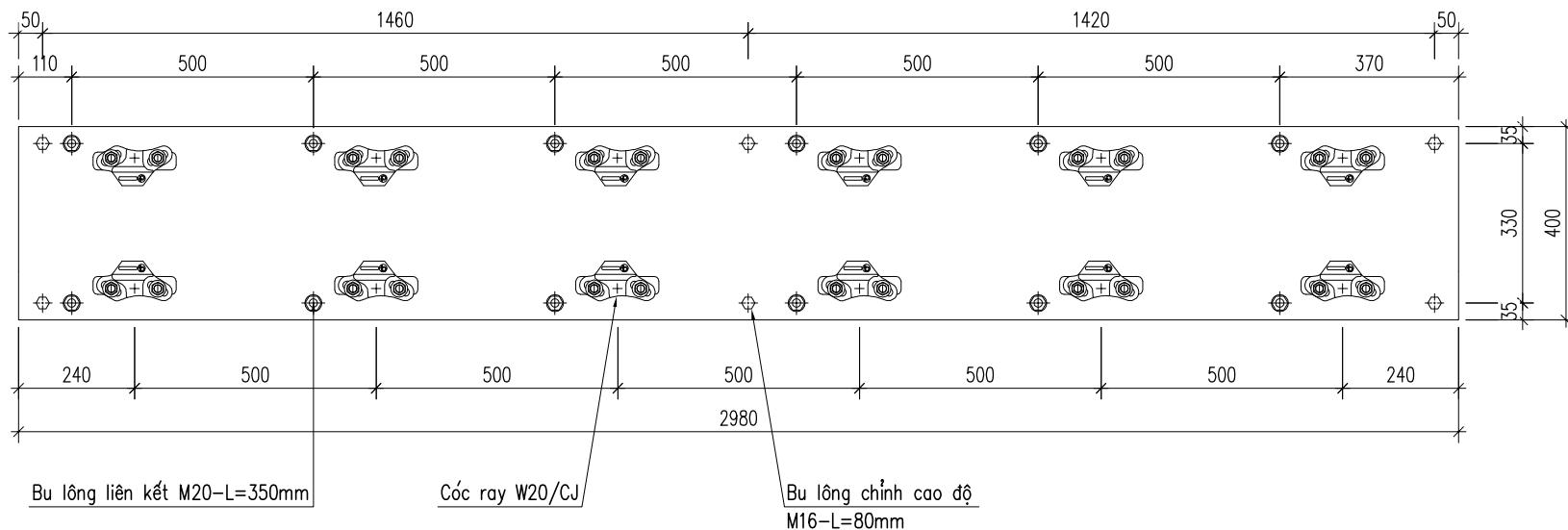
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

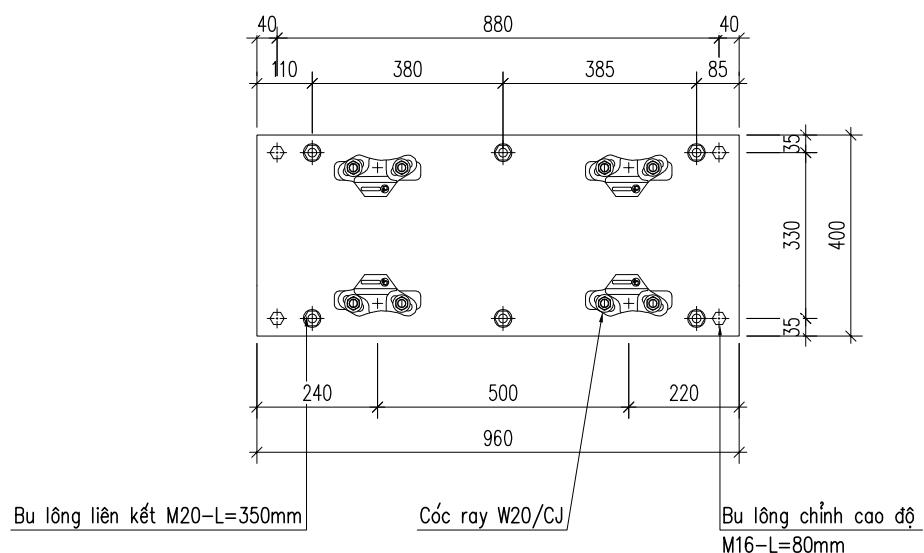
Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
	21/2025/TKCT	TK-20
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

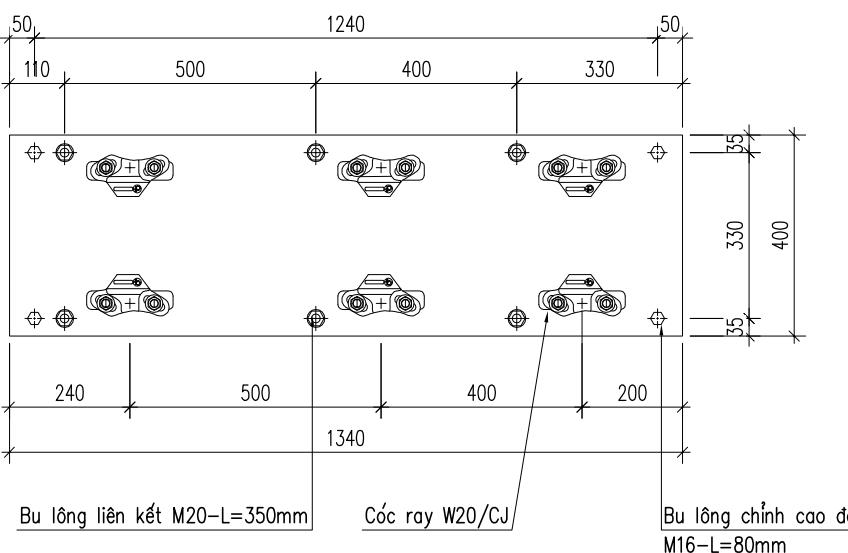
CHI TIẾT TẤM THÉP ĐỆM LOẠI 1



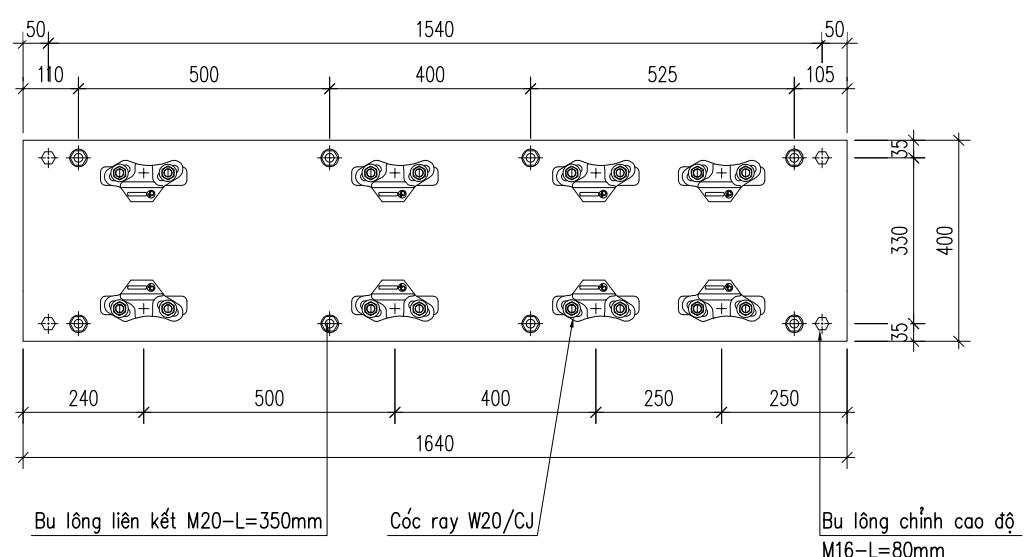
CHI TIẾT TẤM THÉP ĐỆM LOẠI 2



CHI TIẾT TẤM THÉP ĐỆM LOẠI 3



CHI TIẾT TẤM THÉP ĐỆM LOẠI 4



GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].

CHỦ ĐẦU TƯ:

 CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜ 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHẦN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT TẤM THÉP ĐỆM

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:

 CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

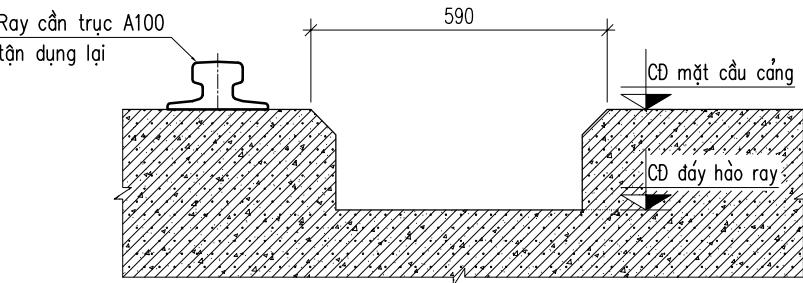
CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/15	21/2025/TKCT	TK-21
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

THÁO DỠ, DI DỜI HỆ THỐNG RAY A100 HIỆN HỮU

- + Tháo bu lông cốc ray hiện hữu;
- + Tháo (cắt) các bu lông neo hiện hữu;
- + Tháo dỡ ray A100 hiện hữu tập kết bên cạnh hào ray cần lắp đặt;
- + Tháo dỡ cốc ray, đệm cao su, tấm thép và tập kết vào kho.



GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là [mm].
- Cao độ ghi là [m] – Hệ Hải Đồ.

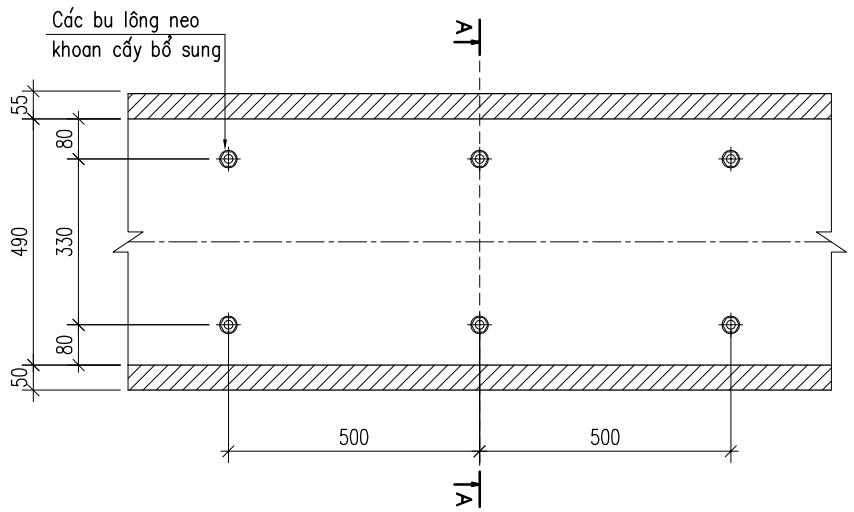
CHỦ ĐẦU TƯ:



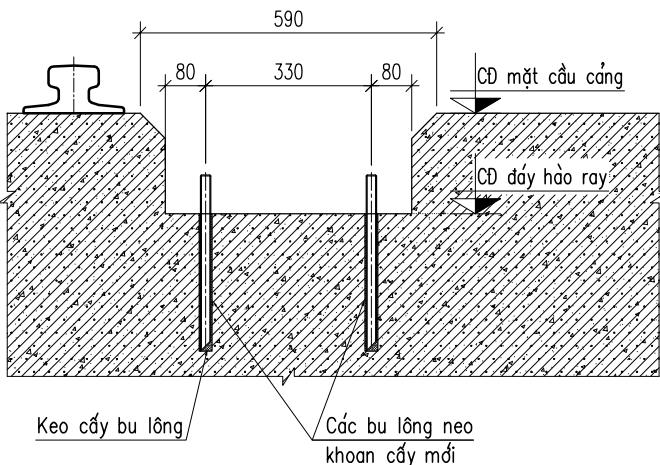
CÔNG TY CỔ PHẦN
CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

KHOAN CẤY CÁC BU LÔNG NEO MỚI

- + Định vị và khoan tạo lỗ vị trí các bu lông mới.
- + Cấy các bu lông neo mới bằng keo cấy thép cường độ cao.



MẶT CẮT A-A



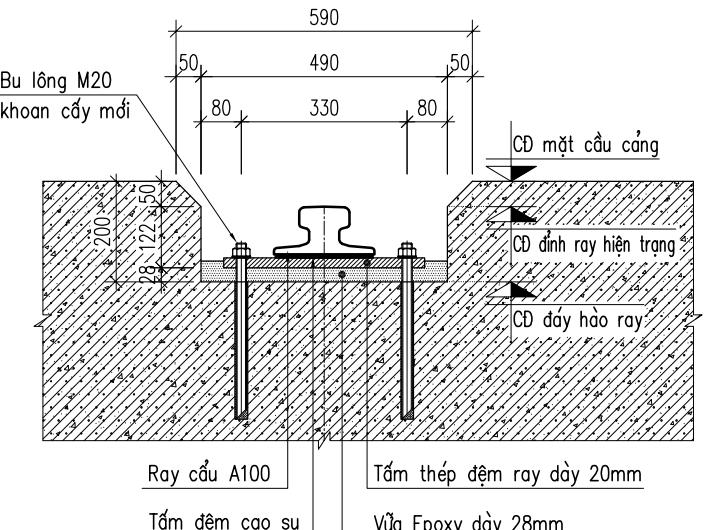
Ghi chú:

- Trong quá trình định vị và khoan tạo lỗ bulong, nếu bị vướng cốt thép đầm hiện hữu dẫn đến chiều sâu lỗ khoan cạn, tiến hành khoan bổ sung thêm lỗ khoan mới đối xứng với lỗ khoan cũ qua cốc ray. Chiều sâu lỗ khoan mới cần đảm bảo $h>10\text{cm}$ và tổng chiều sâu 2 lỗ khoan $\geq h=27\text{cm}$.

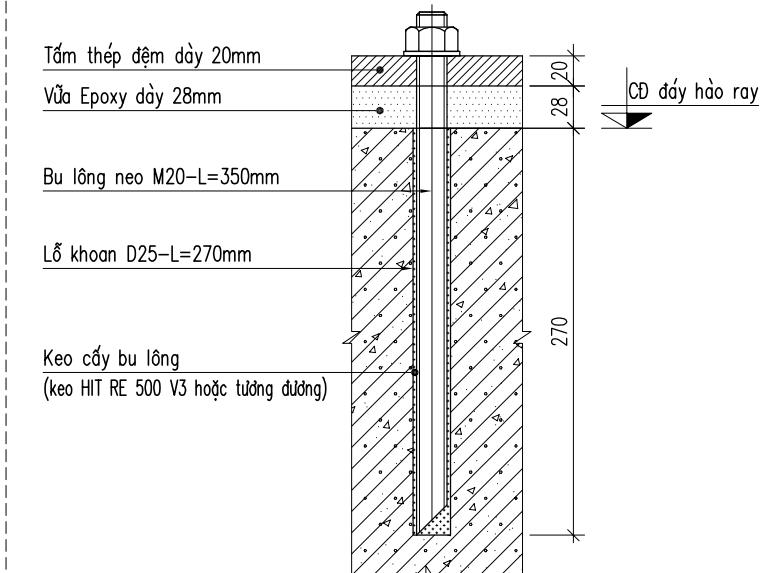
LẮP ĐẶT HỆ THỐNG RAY

- Lắp đặt hệ thống ray vào vị trí hào ray.
- + Lắp đặt tấm thép đệm ray, căn chỉnh cao độ bằng các bu lông chỉnh cao độ;
- + Đổ vữa Epoxy tạo phẳng; bảo dưỡng lớp vữa trong 24 giờ;
- + Lắp đặt tấm đệm cao su, căn chỉnh các tiếp mồi, tâm đệm;
- + Lắp đặt ray A100: lắp đặt hệ thống ray cần trục từ các thanh ray tận dụng lại, căn chỉnh cao độ tim, trục ray;
- + Lắp đặt cốc ray, xiết theo lực thiết kế (tải trọng biên tối thiểu là 165kN), kiểm tra căn chỉnh tim trục ray và điều chỉnh cốc ray cho phù hợp.

MẶT CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH



CHI TIẾT BU LÔNG NEO



HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU
CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG
RAY CỦA CẦU STS TẠI PHẦN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02
TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BUỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

TRÌNH TỰ BIỆN PHÁP THI CÔNG

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



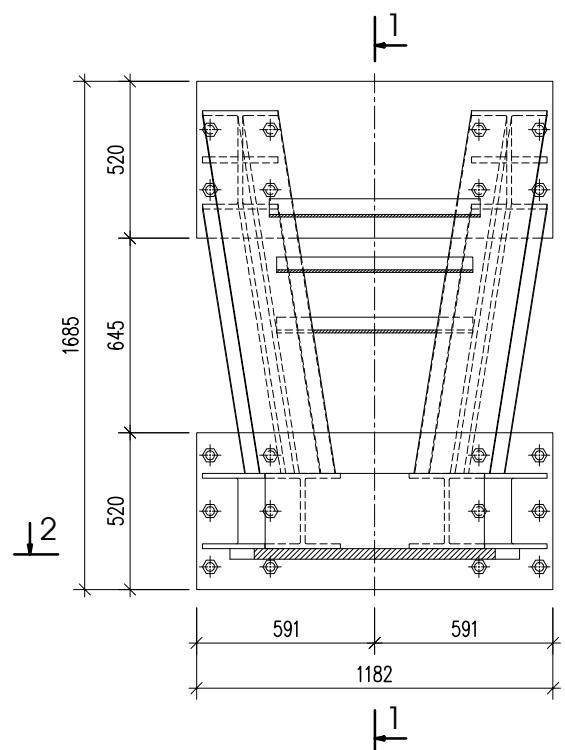
CÔNG TY CP ĐẦU TƯ VÀ
TƯ VẤN THIẾT KẾ SỐ MỘT

CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

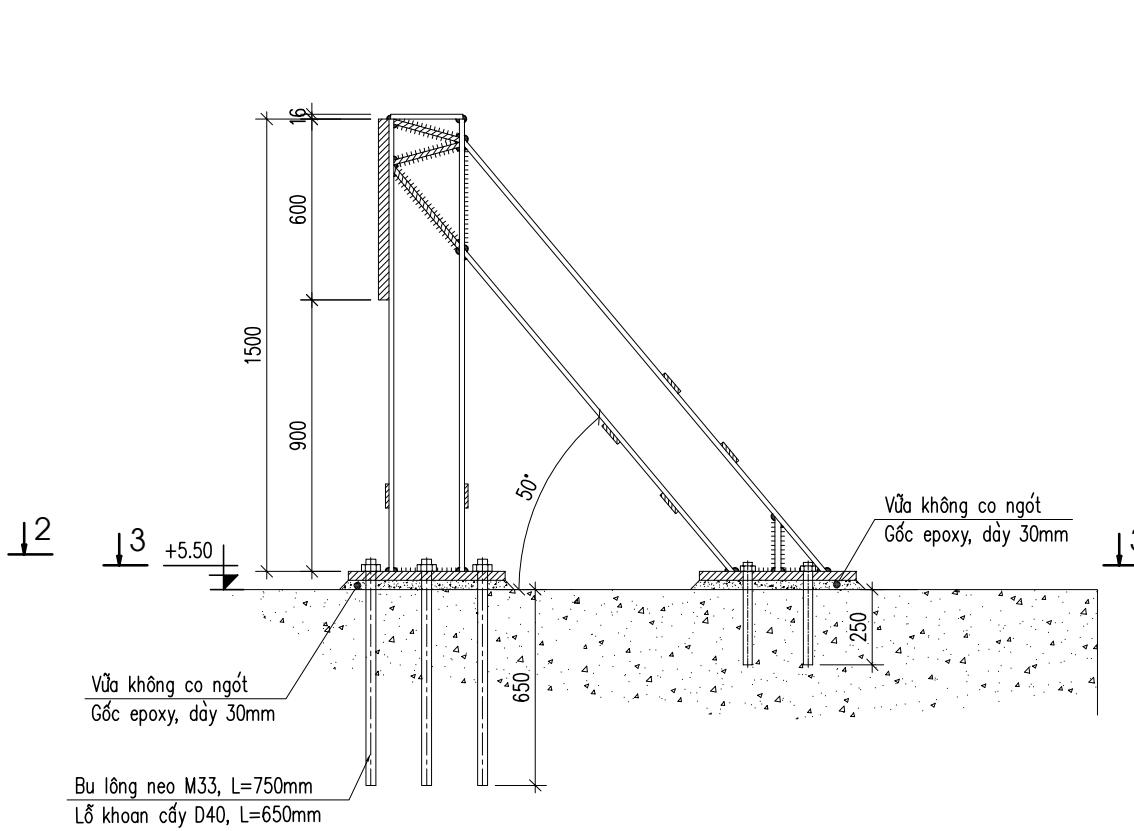
Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025

Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
1/15	21/2025/TKCT	TK-22
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

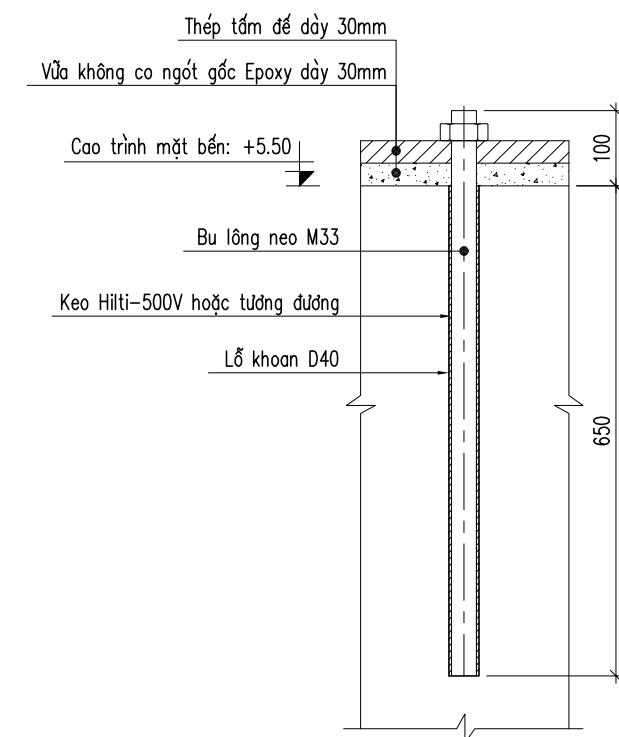
MẶT BẰNG MỐ CHẮN RAY



MẶT CẮT 1-1



CHI TIẾT KHOAN CẤY BU LÔNG M33



HÀNG MỤC:

THI CÔNG THÁO DỠ, DI DỜI 100M RAY A100 HIỆN HỮU CỦA CẦU HÀNG RỜI ĐỂ LẮP ĐẶT NỐI VỚI HỆ THỐNG RAY CỦA CẦU STS TẠI PHẦN ĐOẠN 6, CẦU TÀU SỐ 02 TẠI CÔNG TY CỔ PHẦN CẢNG SÀI GÒN - HIỆP PHƯỚC

BƯỚC THỰC HIỆN:

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

TÊN BẢN VẼ:

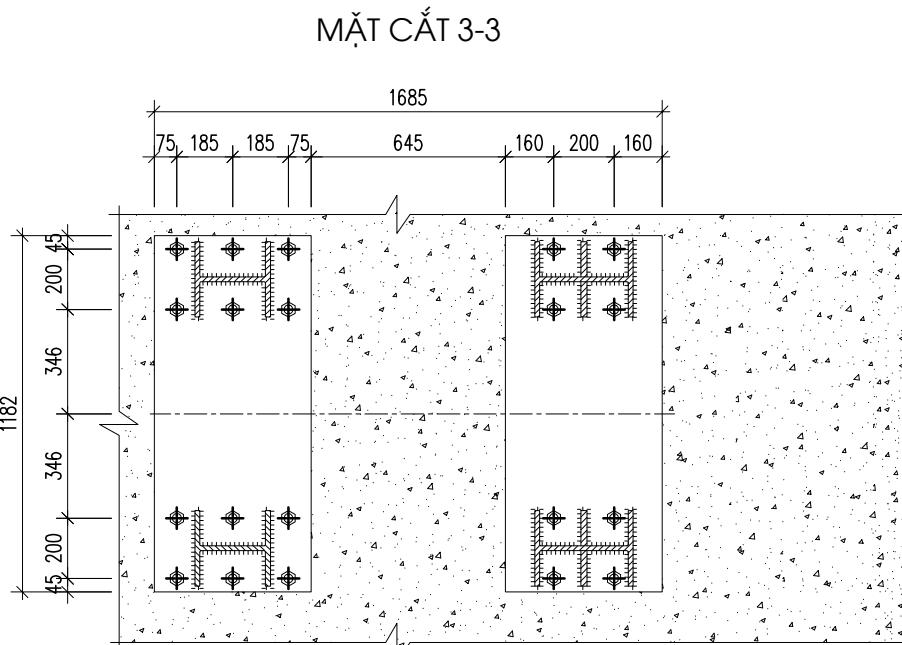
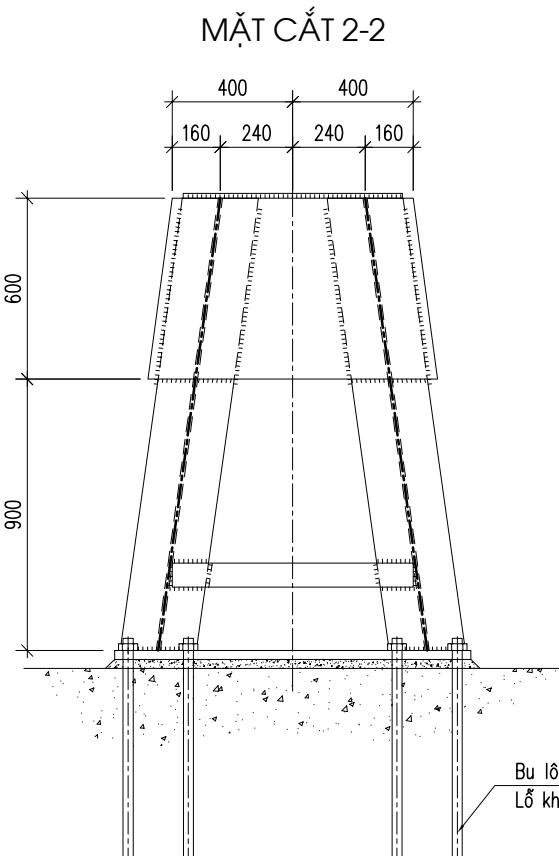
CHI TIẾT MỐ CHẮN RAY DI DỜI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN:



CTTK	Nguyễn Thế Vũ
Thiết kế	Điệp Quang Phú
Kiểm tra	Thái Ngọc Hải
P.TKCT	Thái Ngọc Hải
K.C.S	Đào Văn Khuê

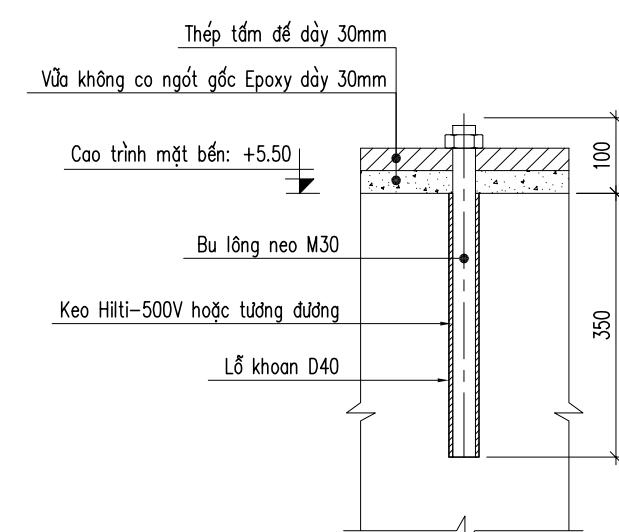
Tp. Hồ Chí Minh, tháng 9/2025



Tổng hợp khối lượng (cho 01 mố chắn ray):

- Lỗ khoan cấy thép D40, L=650mm: 12 lỗ
- Bu lông neo M33, L=750mm: 12 cái
- Keo Hilti-500V hoặc tường đường: 0.004 m³
- Lỗ khoan cấy thép D40, L=350mm: 08 lỗ
- Bu lông neo M30, L=450mm: 08 cái
- Keo Hilti-500V hoặc tường đường: 0.002 m³
- Vữa Epoxy: 0.022 m³

CHI TIẾT KHOAN CẤY BU LÔNG M30



Tỷ lệ	Ký hiệu hồ sơ	Số bản vẽ
	21/2025/TKCT	TK-23
Lần XB	Ngày tháng	Nội dung cập nhật
1	9/2025	Xuất bản lần 1
2		
3		

GHI CHÚ:

- Kích thước bản vẽ ghi là mm.
- Hệ cao độ ghi là hệ Hải độ.