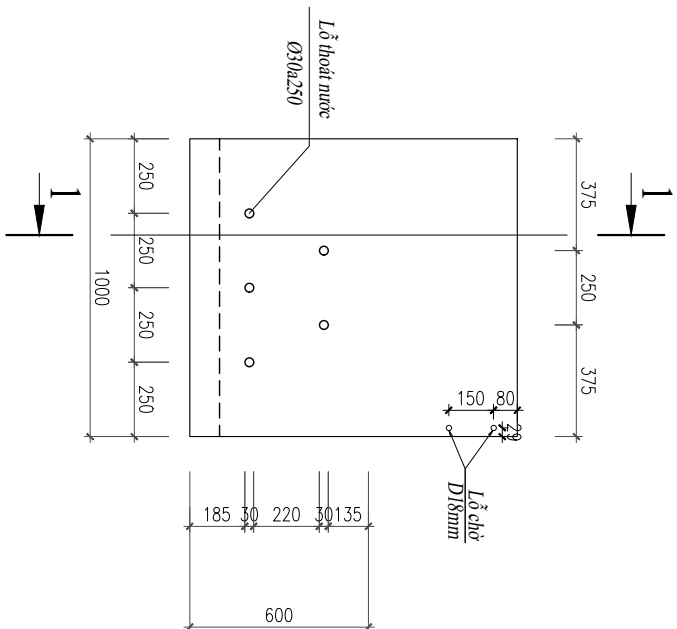
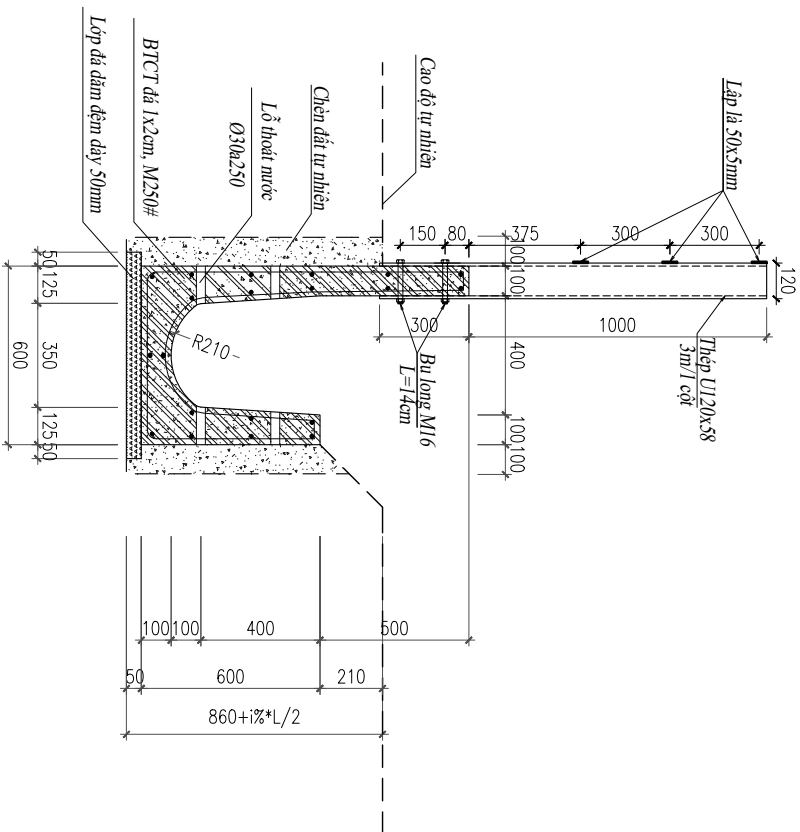


MẶT ĐÚNG RÀNH



CHI TIẾT RÀNH U-40L

MẶT CẮT I - I



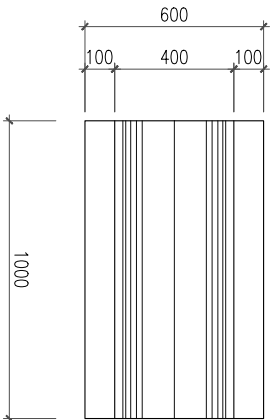
BỔ TRÍ THÊM RÀNH

KL cho 1m rãnh loại U-40L

1. Thân rãnh

- Thép D8: 7.58 (kg)
- Thép D10: 19.99 (kg)
- Bê tông M250: 0.236 (m³)
- Đá dăm dẹt 1x2: 0.03 (m³)

MẶT BẰNG RÃNH

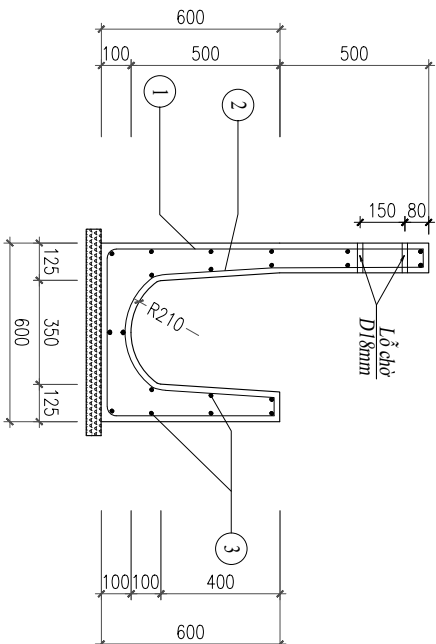


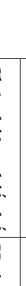
BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP CHO 01 ĐỐT RĂNG

SỐ TT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Đ K (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
				1 C.KIỆN	TỔNG C.KIỆN		
1		10	2180	8	8	17.44	10.76
2		10	1870	8	8	14.96	9.23
3		8	960	20	20	19.20	7.58

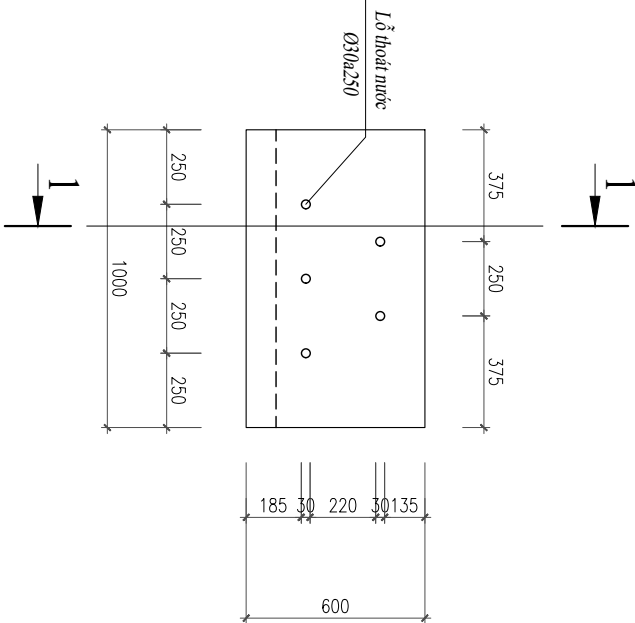
Ghi chú:

- Lò sấy rãnh hệ thông có thép đúc sẵn d₁: X2.M250
- Lò đẩy rãnh lớp đã đảm tạo phẳng dày 50
- Chì mạch mỗi nôi rãnh VXM 100
- Hai bên thành rãnh bố trí lỗ thoát nước Ø30
- Thép d=10 dùng thép Al có Rσ=2300 kg/m²
- Thép d=10 dùng thép All có Rσ=2700 kg/m²
- Cốt lan can thép U120x58mm
- Lốp la thép bán 50x5mm
- Bulông liên kết 4 bulông M16 t=4cm



TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM		Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2025		
CÔNG TY TUYỂN THẠM CỬA ÔNG - TKV		GIÁM ĐỐC		
		Chức danh	Họ và tên	Chữ ký
		Thiết kế	Nguyễn Quang Thành	
		Kiểm tra	Vân Ngọc Liên	
		Chủ trì thiết kế	Ngô Ngọc Quý	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÒA BÌNH		Chủ nhiệm thiết kế	Hoàng Văn Hùng	
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA TÀI SẢN CỐ ĐỊNH				
ĐƯỜNG SẮT THẢI XÍT TUYẾN THAN 2, SỐ THẺ N2-016 (ĐOÀN CÒN LẠI				
TỪ KHU VỰC ĐƯỜNG NGANG CÔNG SỐ 4 ĐẾN GA CỬA ÔNG C, TÔNG 1250m ĐƯỜNG SẮT + 10 BỘ GHÌ)				
CHI TIẾT RÀNH U-40L				
Ký hiệu hồ sơ		In lần	Tỷ lệ	Tờ số:
BVT/KC/ĐSTX.T2/RTN-01		01		Số tờ:

MẶT ĐÚNG RÀNH

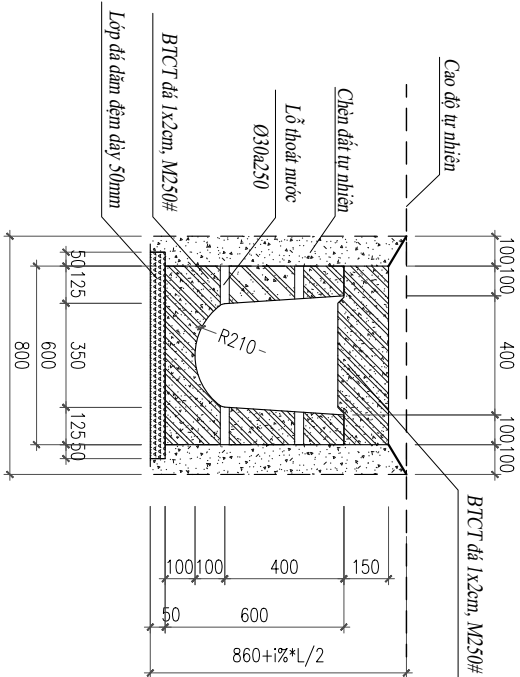


CHI TIẾT RÀNH U-40B

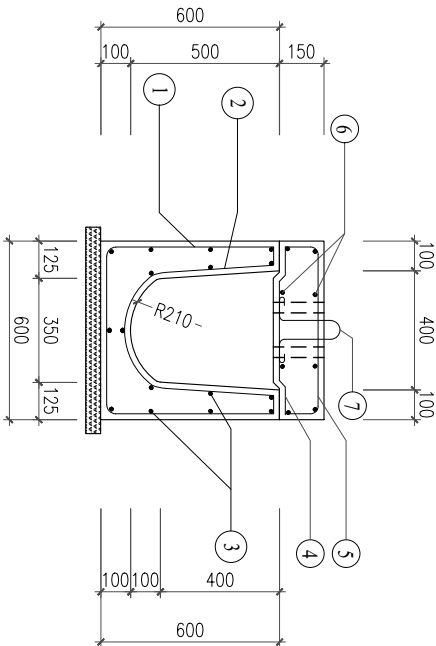
KL cho 1m rãnh loại U-40B

1. Thân rãnh
 - Thép D8: 6.07 (kg)
 - Thép D10: 15.06 (kg)
 - Bê tông M250: 0.186 (m³)
 - Đá dăm dẹt 1x2: 0.03 (m³)
2. Nắp rãnh
 - Thép D8: 3.56 (kg)
 - Thép D10: 5.7 (kg)
 - Bê tông M250: 0.0974 (m³)

MẶT CẮT 1 - 1



BỎ TRÍ THÉP RÀNH

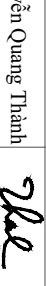
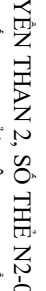


BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP CHO 01 ĐÓT RÀNH

SỐ TT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Đ. K (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
				1 C.KIỆN	TỔNG C.KIỆN		
1		10	1680	8	8	13.44	8.30
2		10	1370	8	8	10.96	6.76
3		8	960	16	16	15.36	6.07
4		10	560	7	7	3.92	2.42
5		10	760	7	7	5.32	3.28
6		8	960	8	8	7.68	3.03
7		8	670	2	2	1.34	0.53

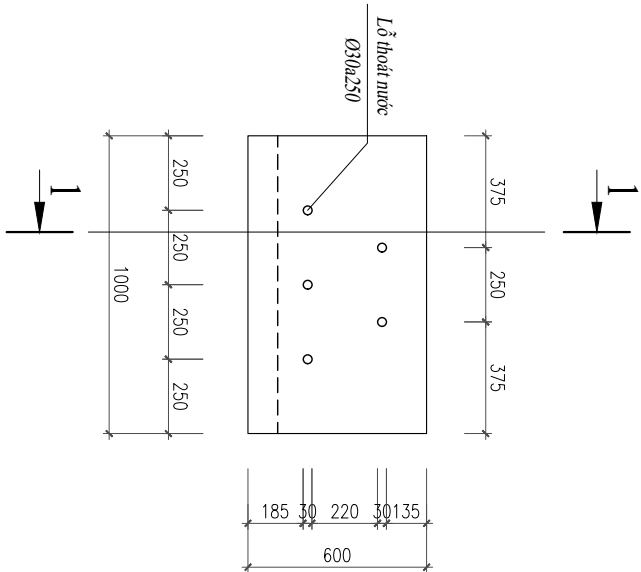
Ghi chú:

- Đốt rãnh bê tông cốt thép đúc sẵn đá 1x2 M250
- Lát đáy rãnh lớp đá dăm tạo phẳng dày 50
- Chít mạch mối nối rãnh VXM 100
- Hai bên thành rãnh bố trí lỗ thoát nước Ø30
- Thép d<10 dùng thép AI có Ra=2300 kg/m2
- Thép d>10 dùng thép AIII có Ra=2700 kg/m2

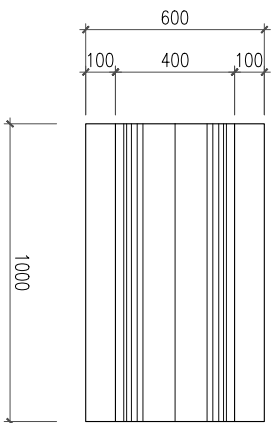
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM		Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2025		
CÔNG TY TUYỂN THAN CỬA ÔNG - TKV		GIÁM ĐỐC		
		Chức danh	Họ và tên	Chữ ký
		Thiết kế	Nguyễn Quang Thành	
		Kiểm tra	Vân Ngọc Liếm	
		Chủ trì thiết kế	Ngô Ngọc Quyết	
		Chủ nhiệm thiết kế	Hoàng Văn Hùng	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÒA BÌNH				
Trương Công Hiền				

CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA TÀI SẢN CỐ ĐỊNH			
ĐƯỜNG SẮT THẢI XÍP TUYỂN THAN 2, SỐ THẺ N2-016 (ĐOÀN CÒN LẠI			
TỪ KHU VỰC ĐƯỜNG NGANG CÔNG SỐ 4 ĐẾN GA CỬA ÔNG C, TÔNG 1250m ĐƯỜNG SẮT + 10 BỘ GHĐ)			
CHI TIẾT RÀNH U-40B TẮM ĐẠN CHỊU LỰC			
Ký hiệu hồ sơ	In lần	Tỷ lệ	Tờ số:
BVT/KTC/BSTX.T2/ RIN-02	01		Số tờ:

MẶT ĐÚNG RÃNH



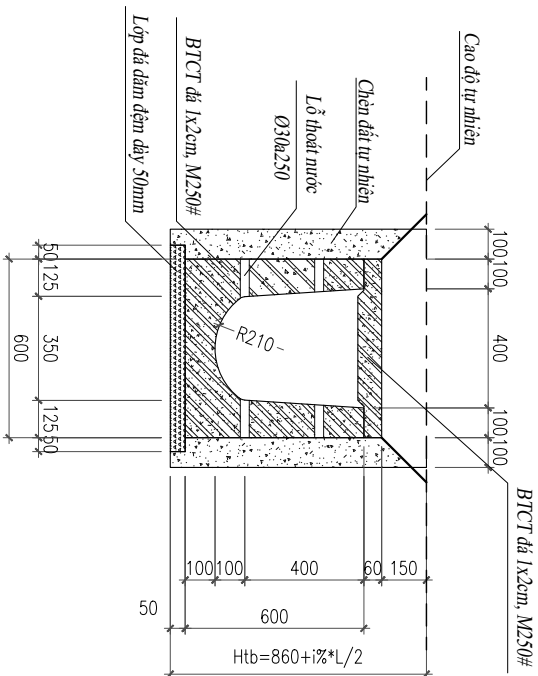
MẶT BẰNG RẪNH



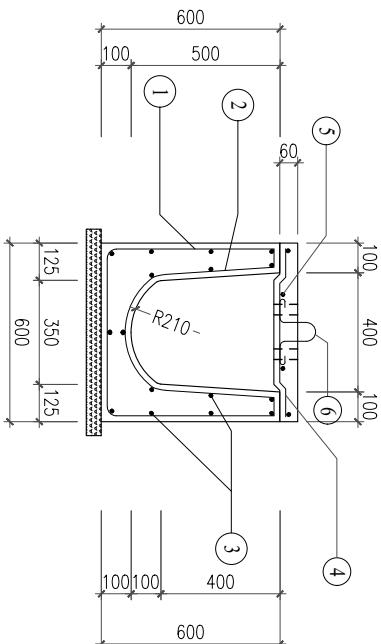
1. Than rãnh
 - Thiệp D8: 6,07 (kg)
 - Thiệp D10: 15,06 (kg)
 - Bê tông M250: 0,186 (m³)
 - Đá dăm đệm 1x2: 0,03 (m³)
2. Nắp rãnh
 - Thiệp D6: 0,24 (kg)
 - Thiệp D8: 3,07 (kg)
 - Bê tông M250: 0,0433 (m³)

CHI TIẾT RÀNH U-40B

MẬT CẮT 1 - 1



BỔ TRÍ THÊM RÀNH



Ghi chú:

- Đôi rãnh be tông cốt thép đúc sẵn đã 1x2 M250
- Lát đáy rãnh lớp đá dăm tạo phẳng dày 50
- Chất mạch mỗi hồi rãnh VXM 100
- Hai bên thành rãnh bố trí lỗ thoát nước Ø30
- Thép d<10 dùng thép A1 có Ra=2300 kg/m²
- Thép d>10 dùng thép A11 có Ra=2700 kg/m²

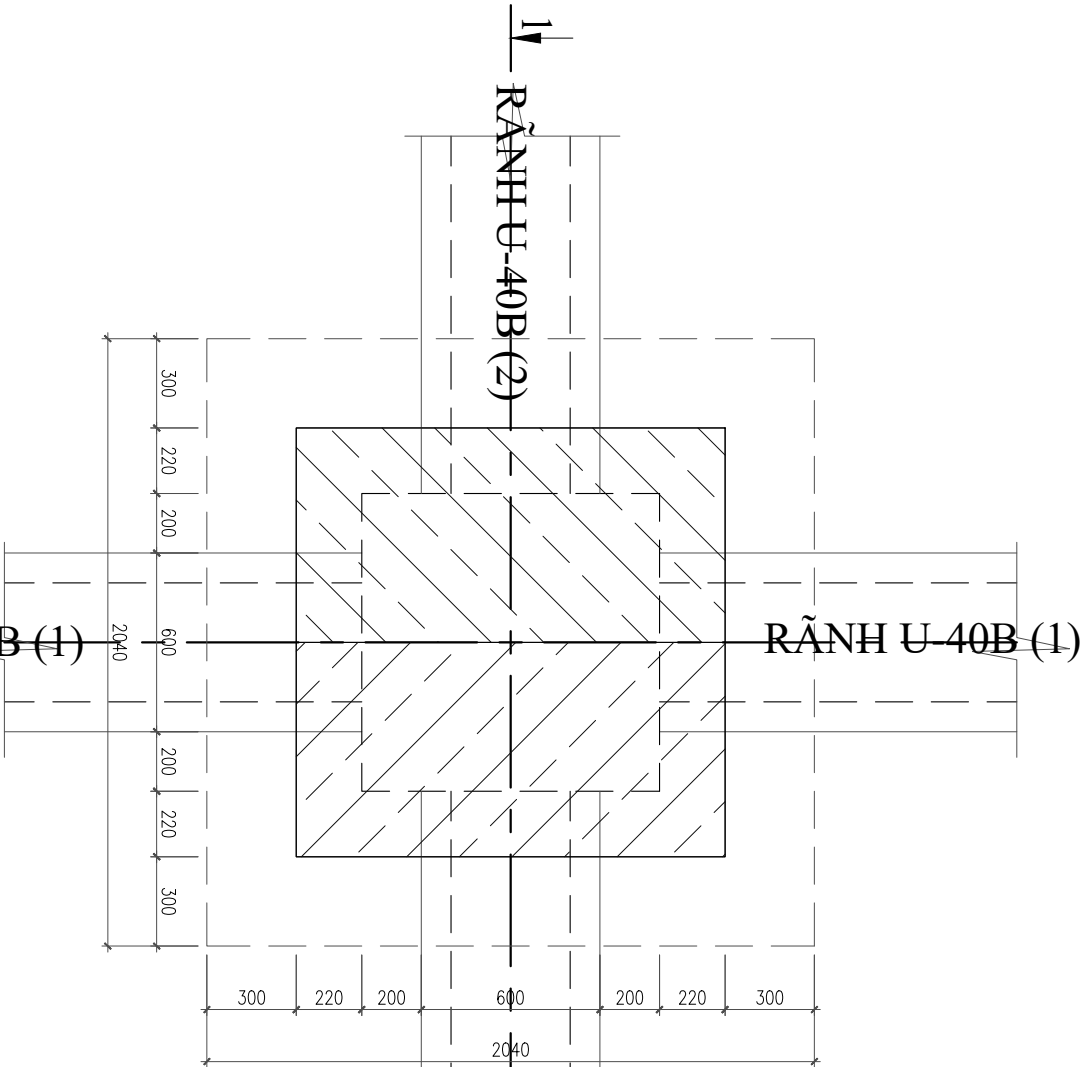
BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP CHO 01 ĐỐT RÀNH

SỐ TT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Đ. K (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRONG LƯỢNG (Kg)
				1 C.KIỆN	TỔNG C. KIỆN		
1		10	1680	8	8	13.44	8.30
2		10	1370	8	8	10.96	6.76
3		8	960	16	16	15.36	6.07
4		8	560	7	7	3.92	1.55
5		8	960	4	4	3.84	1.52
6		6	550	2	2	1.10	0.24

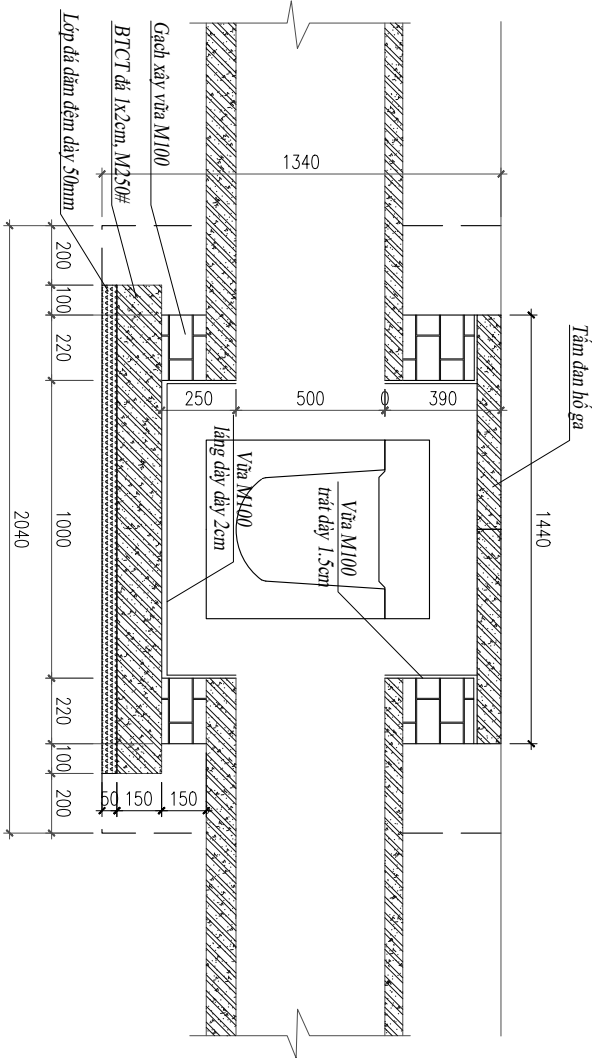
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOẢNG SÀN VIỆT NAM		Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2025			
CÔNG TY TUYỂN THAN CỬA ÔNG - TKV		GIÁM ĐỐC			
		Chức danh	Họ và tên	Chữ ký	
		Thiết kế	Nguyễn Quang Thành		
		Kiểm tra	Văn Ngọc Liêm		
		Chủ trì thiết kế	Ngô Ngọc Quyết		
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÒA BÌNH	Chủ nhiệm thiết kế	Hoàng Văn Hùng			
Tư vấn Công Hiến					
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA TÀI SẢN CỐ ĐỊNH					
ĐƯỜNG SẮT THẢI XÍT TUYẾN THAN 2, SỐ THẺ N2-016 (ĐOÀN CÒN LẠI					
TỪ KHU VỰC ĐƯỜNG NGANG CÔNG SỐ 4 ĐẾN GÁ CỬA ÔNG C, TỒN 1250m ĐƯỜNG SẮT + 10 BỘ GH)					
CHI TIẾT RÀNH U-40B TẮM ĐẠN THƯỜNG		Ký hiệu hồ sơ	In lần	Tỷ lệ	Tờ số:
		BVTKC/ĐSTX-T2/R1N-03	01		Số tờ:

MẶT BẰNG HỒ GÀ

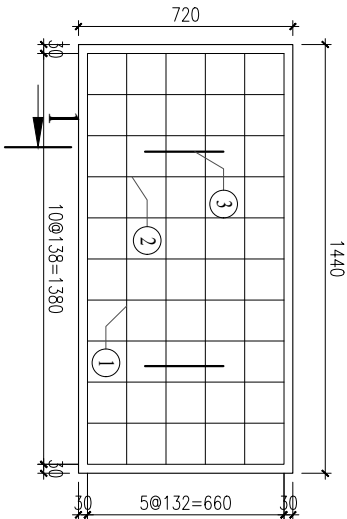
CHI TIẾT HỒ GÀ LOẠI 1



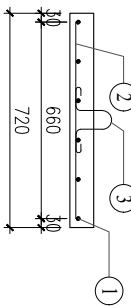
MẶT CẮT 1 - 1



MẶT BẢNG BỐ TRÍ THÉP TÂM ĐÀN



MẶT CẮT 1 - 1



BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP CHO 01 TÂM ĐÀN

SỐ TT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Đ. K (mm)	CHIỀU DÀI 1 THÀNH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
				1 C. KIẾN	TỔNG C. KIẾN		
1	1380	10	1380	6	6	8.28	5.13
2	660	10	660	11	11	7.26	4.50
3	60 70 80 60 80	6	550	2	2	1.10	0.24

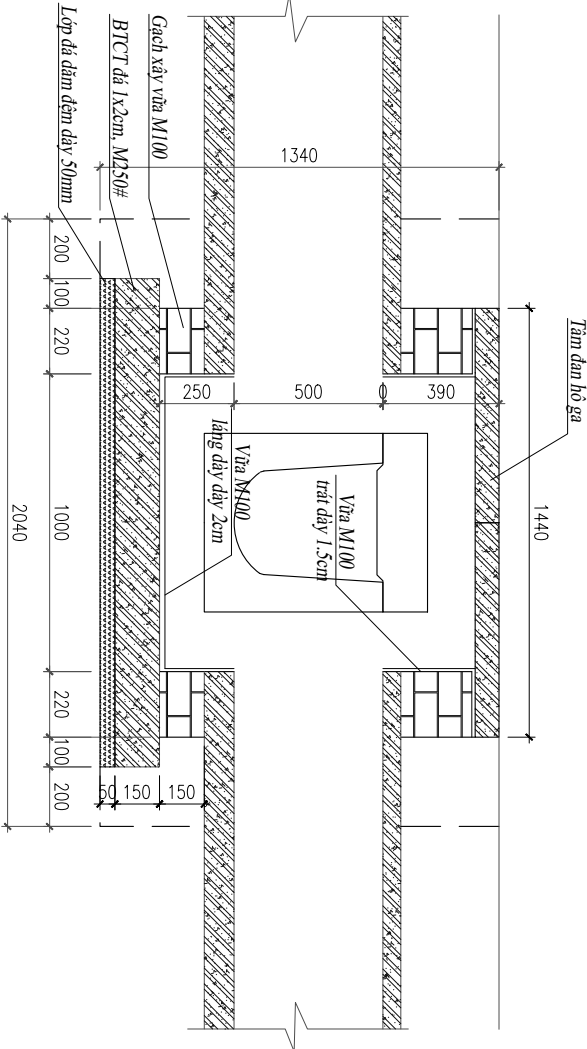
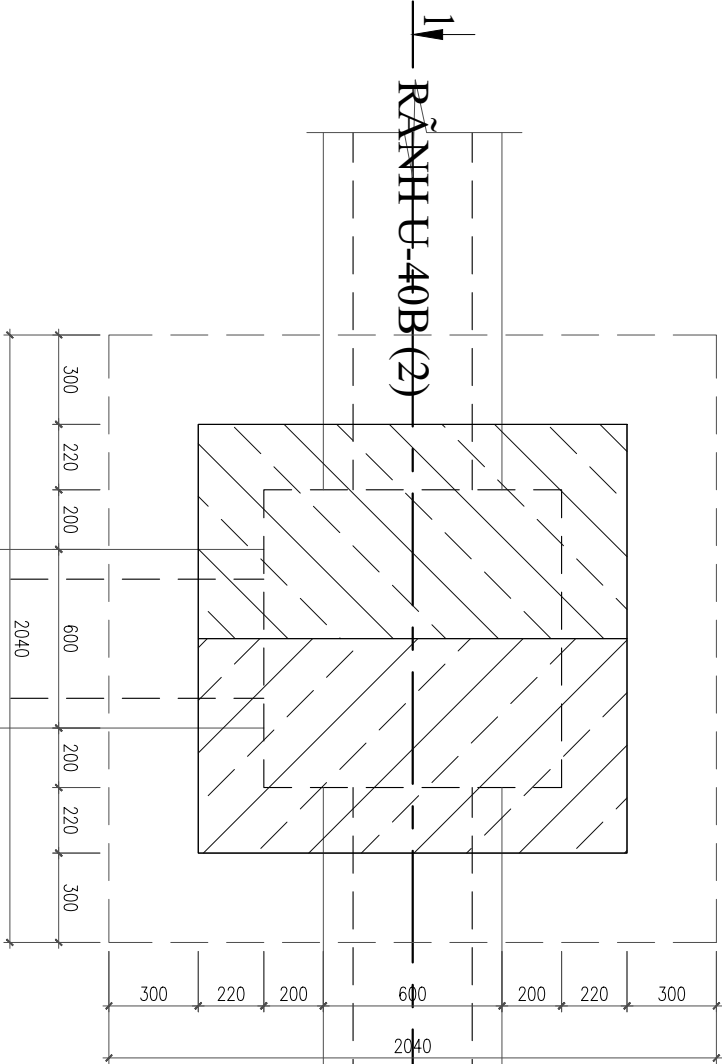
1. Hồ ga
- Dây thép 1x2 dày 5cm
 - Móng BTXM M250 dày 10cm
 - Tường xây gạch vữa XM M100 dày 22cm
 - Dây láng vữa XM M100 dày 2cm
 - Thành trái vữa XM M100 dày 1.5cm
2. Tấm đan
- Thép D6: 0.24 (kg)
 - Thép D10: 9.63 (kg)
 - Bê tông M250: 0.083 (m³)

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM		Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2025	
CÔNG TY TUYỂN THAN CỬA ÔNG - TKV		GIÁM ĐỐC	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÒA BÌNH		Trương Công Hiến	
Chức danh		Họ và tên	Chữ ký
Thiết kế		Nguyễn Quang Thành	Nguyễn Quang Thành
Kiểm tra		Văn Ngọc Liêm	Văn Ngọc Liêm
Chủ trì thiết kế		Ngô Ngọc Quýết	Ngô Ngọc Quýết
Chủ nhiệm thiết kế		Hoàng Văn Hùng	Hoàng Văn Hùng
CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA TÀI SẢN CỐ ĐỊNH		ĐƯỜNG SẮT THẢI XÍP TUYỂN THAN 2, SỐ THẺ N2-016 (ĐOẠN CÒN LẠI)	
TỪ KHU VỰC ĐƯỜNG NGANG CÔNG SỐ 4 ĐẾN GA CỬA ÔNG C, TỔNG 1250m ĐƯỜNG SẮT + 10 BỘ GHİĐ		CHI TIẾT HỒ GÀ LOẠI 1	
Ký hiệu hồ sơ		In lần	Tỷ lệ
BVT/KTC/BSTX.T2/RTN-04		01	Số tờ:

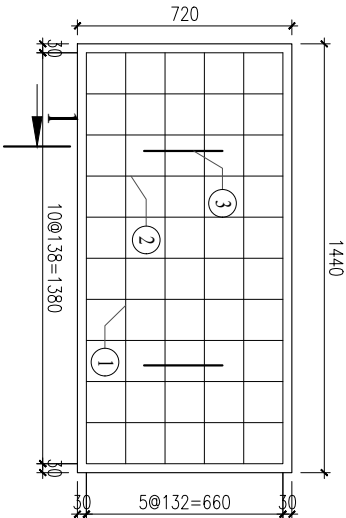
MẶT BẰNG HỒ GA

CHI TIẾT HỒ GA LOẠI 2

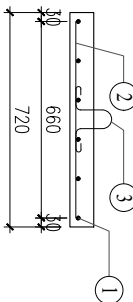
MẶT CẮT 1 - 1



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP TẦM ĐÀN



MẶT CẮT 1 - 1



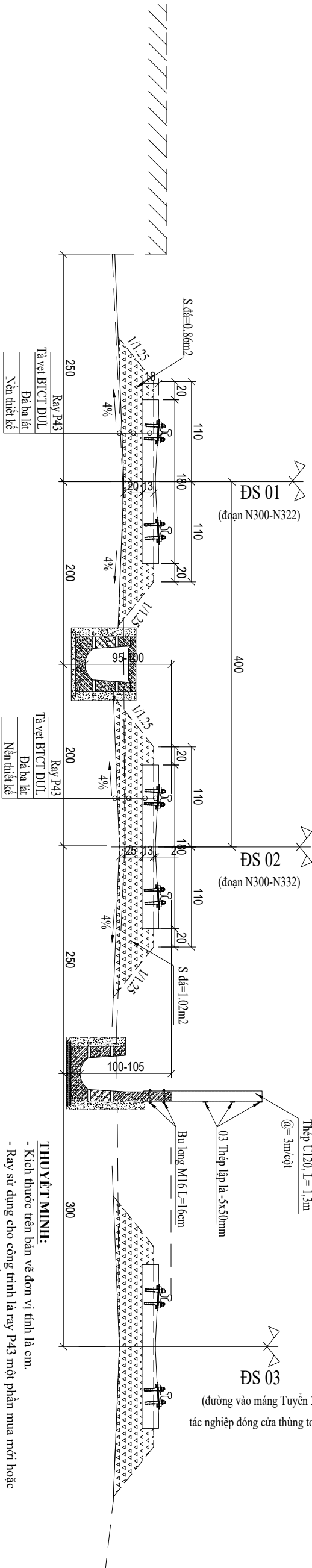
BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG CỐT THÉP CHO 01 TẦM ĐÀN

Số TT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Đ.K (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)
				1 C.KIỆN	TỔNG C.KIỆN		
1	1380	10	1380	6	6	8.28	5.13
2	660	10	660	11	11	7.26	4.50
3	60 70 80 60 80	6	550	2	2	1.10	0.24

1. Hồ ga
- Dây dẹt đá dăm 1x2 dày 5cm
 - Móng BTXM M250 dày 10cm
 - Tường xây gạch vữa XM M100 dày 22cm
 - Dây láng vữa XM M100 dày 2cm
 - Thành trái vữa XM M100 dày 1.5cm
2. Tầm đàn
- Thép D6: 0.24 (kg)
 - Thép D10: 9.63 (kg)
 - Bê tông M250: 0.083 (m³)

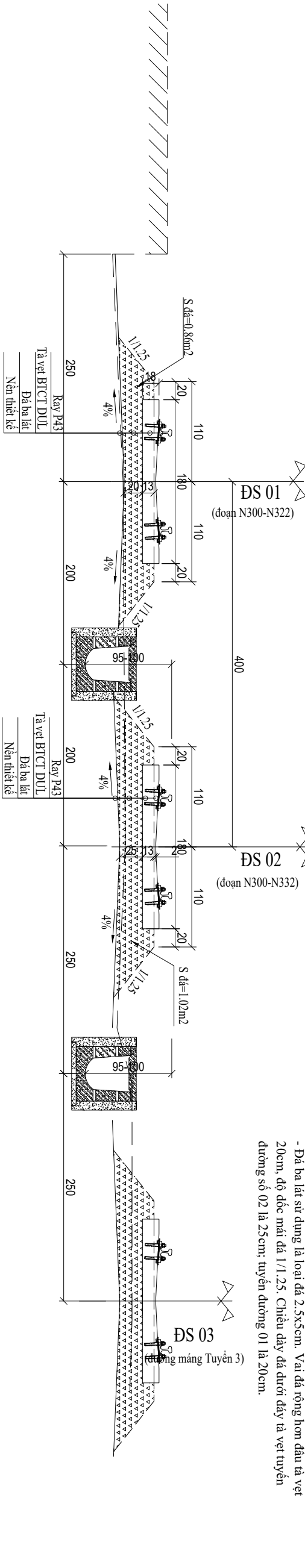
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THẠNH - KHOẢNG SẢN VIỆT NAM		Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2025	
CÔNG TY TUYỂN THẠNH CỬA ÔNG - TKV		GIÁM ĐỐC	
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÒA BÌNH		Trưởng Công Hiện	
		Chức danh	Họ và tên
		Thiết kế	Nguyễn Quang Thanh
		Kiểm tra	Vân Ngọc Liềm
		Chủ trì thiết kế	Ngô Ngọc Quýết
		Chủ nhiệm thiết kế	Hoàng Văn Hùng
		ĐƯỜNG SẮT THẢI XÍT TUYỂN THẠNH 2, SỐ THẺ N2-016 (ĐOÀN CÒN LẠI)	
		TỪ KHU VỰC ĐƯỜNG NGANG CÔNG SỐ 4 ĐẾN GA CỬA ÔNG C, TỔNG 1250m ĐƯỜNG SẮT + 10 BỎ GHỊ)	
		CHI TIẾT HỒ GA LOẠI 2	
		Ký hiệu hồ sơ	In lần
		BVT/KTC/DSTX.T/2/RTN-05	01
		Tỷ lệ	Tờ số:
		Số tờ:	

MẶT CẮT ĐẠI DIỆN NỀN ĐÁ BA LÁT, NỀN ĐƯỜNG THIẾT KẾ
ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGANG KHO ĐẦU - ĐƯỜNG NGANG VÀO TT3 GIỮA

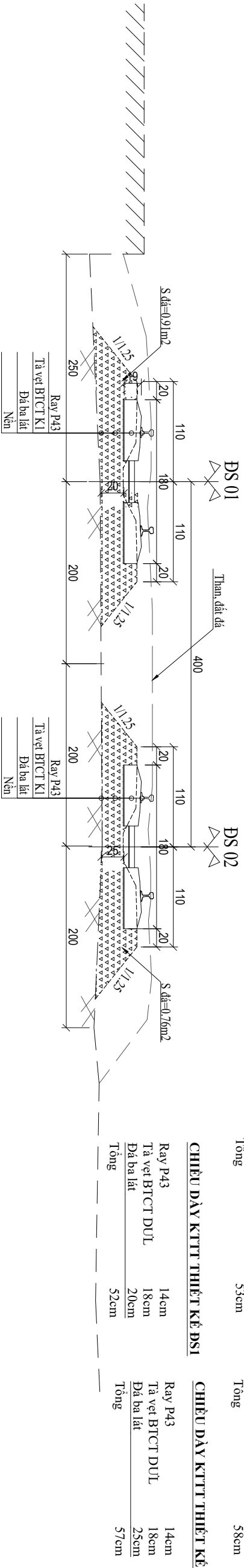


MẶT CẮT ĐẠI DIỆN NỀN ĐÁ BA LÁT, NỀN ĐƯỜNG THIẾT KẾ

ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGANG VÀO TT3 GIỮA - MÀNG 913

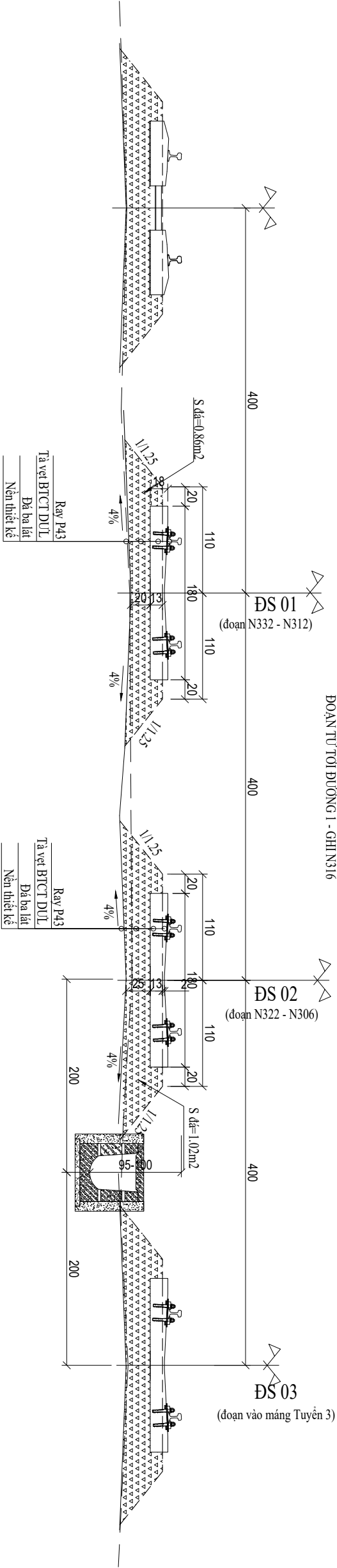


MẶT CẮT ĐẠI DIỆN NỀN ĐÁ BA LÁT, NỀN ĐƯỜNG HIỆN TẠI

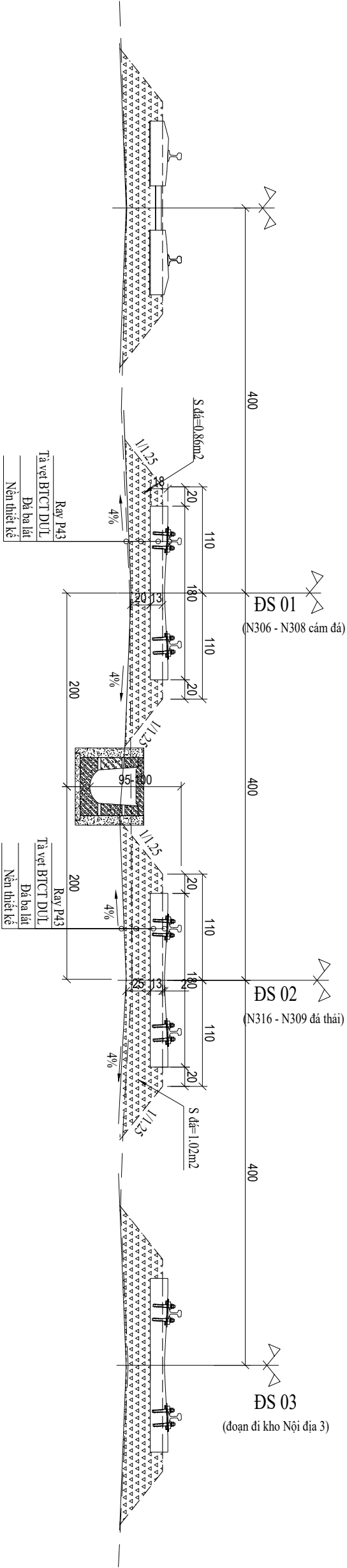


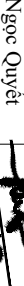
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM		Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2025								
CÔNG TY TUYỂN THAN CỬA ÔNG - TKV		GIÁM ĐỐC		Chữ ký		CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA TÀI SẢN CỐ ĐỊNH ĐƯỜNG SẮT THẢI XÍP TUYỂN THAN 2, SỐ THẺ N2-016 (ĐOẠN CÒN LẠI TỪ KHU VỰC ĐƯỜNG NGANG CÔNG SỐ 4 ĐẾN GA CỬA ÔNG C, TỔNG 1250m ĐƯỜNG SẮT + 10 BỘ GHỊ)				
		Thiết kế	Nguyễn Quang Thành							
		Kiểm tra	Văn Ngọc Liêm							
		Chủ trì thiết kế	Ngô Ngọc Quyết							
		Chủ nhiệm thiết kế	Hoàng Văn Hùng							
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÒA BÌNH		Trương Công Hiến		CẮT NGANG ĐẠI DIỆN RÃNH		Ký hiệu hồ sơ		In lần	Tỷ lệ	Tờ số:
						BVT/KC/ĐSTX.T2/RTN-06		01		Số tờ:

MẶT CẮT ĐẠI DIỆN NỀN ĐÁ BA LÁT, NỀN ĐƯỜNG THIẾT KẾ
ĐOẠN TỪ TỚI ĐƯỜNG 1 - GHI N316

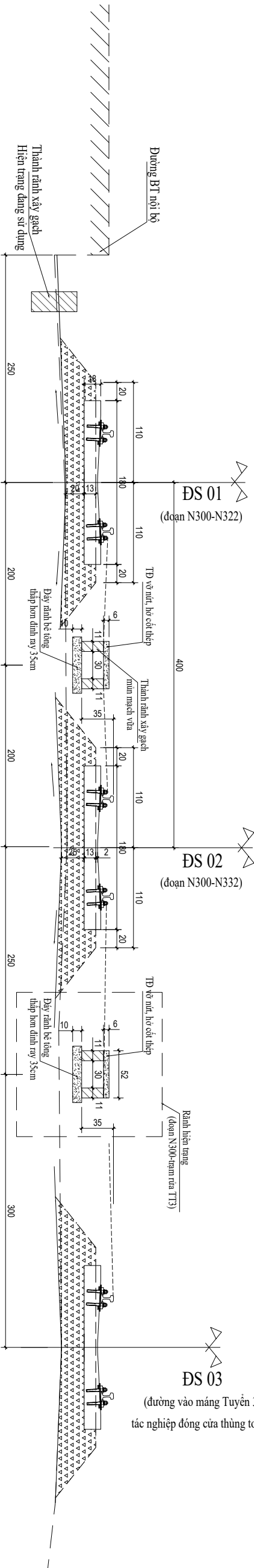


MẶT CẮT ĐẠI DIỆN NỀN ĐÁ BA LÁT, NỀN ĐƯỜNG THIẾT KẾ
ĐOẠN TỪ GHI N316 - GHI N308



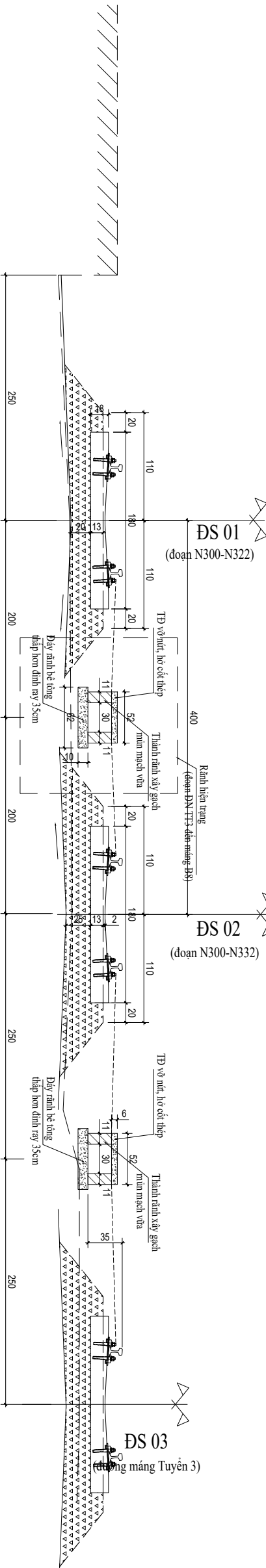
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM		Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2025		CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA TÀI SẢN CỐ ĐỊNH				
CÔNG TY TUYỂN THAN CỬA ÔNG - TKV		GIÁM ĐỐC		Thiết kế	Nguyễn Quang Thành	ĐƯỜNG SẮT THẢI XÍP TUYỂN THAN 2, SỐ THẺ N2-016 (ĐOẠN CÒN LẠI		
				Kiểm tra	Vân Ngọc Liếm	TỪ KHU VỰC ĐƯỜNG NGANG CÔNG SỐ 4 ĐẾN GA CỬA ÔNG C, TỔNG 1250m ĐƯỜNG SẮT + 10 BỘ GHI)		
				Chủ trì thiết kế	Ngô Ngọc Quýết			
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÒA BÌNH				Chủ nhiệm thiết kế	Hoàng Văn Hùng	CẮT NGANG ĐẠI DIỆN RÀNH		
		Trương Công Hiện		Ký hiệu hồ sơ		In lần	Tỷ lệ	Tờ số:
				BVT/KTC/BSTX.T2/RTN-07		01		Số tờ:

MẶT CẮT ĐẠI DIỆN ĐƯỜNG SẮT HIỆN TRẠNG
ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGANG KHO DẦU - ĐƯỜNG NGANG VÀO TT3 GIỮA



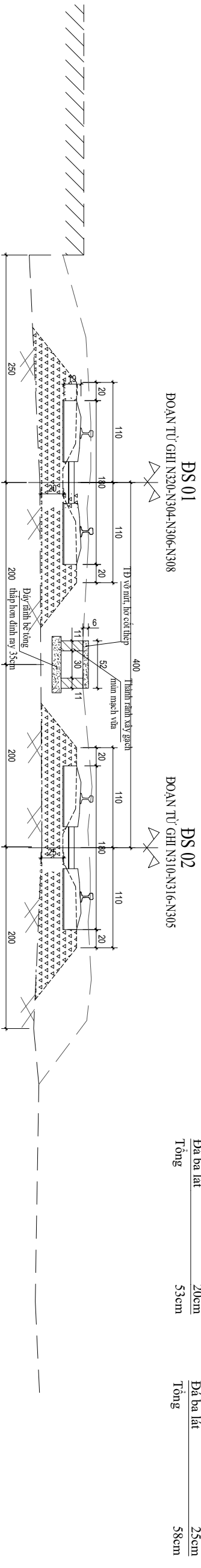
MẶT CẮT ĐẠI DIỆN ĐƯỜNG SẮT HIỆN TRẠNG

ĐOẠN TỪ ĐƯỜNG NGANG VÀO TT3 - GHI N332



MẶT CẮT ĐẠI DIỆN ĐƯỜNG SẮT HIỆN TRẠNG

ĐOẠN TỪ GHI N320 - N305



CHIỀU DÀY KTTT HIỆN TẠI DS1

Ray P43	14cm
Tà vệt BTCT DƯL	19cm
Đá ba lát	20cm
Tổng	53cm

CHIỀU DÀY KTTT HIỆN TẠI DS2

Ray P43	14cm
Tà vệt BTCT DƯL	19cm
Đá ba lát	25cm
Tổng	58cm

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP THAN - KHOÁNG SẢN VIỆT NAM		Hà Nội, ngày 06 tháng 6 năm 2025		Chức danh		Họ và tên		Chữ ký		CÔNG TRÌNH SỬA CHỮA TÀI SẢN CÓ ĐỊNH ĐƯỜNG SẮT THẢI XÍT TUYẾN THAN 2, SỐ THẺ N2-016 (ĐOẠN CÒN LẠI TỪ KHU VỰC ĐƯỜNG NGANG CÔNG SỐ 4 ĐẾN GA CỬA ÔNG C, TỔNG 1250m ĐƯỜNG SẮT + 10 BỐ GIH)					
CÔNG TY TUYẾN THAN CỬA ÔNG - TKV		 GIÁM ĐỐC		Thiết kế		Nguyễn Quang Thành									
				Kiểm tra		Vân Ngọc Liên									
				Chủ trì thiết kế		Ngô Ngọc Quýết									
CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÒA BÌNH		 Trương Công Hiến		Chủ nhiệm thiết kế		Hoàng Văn Hùng				CẮT NGANG ĐẠI DIỆN HIỆN TRẠNG RÃNH					
				Ký hiệu hồ sơ		In lần		Tỷ lệ						Tờ số:	
				BVT/KTC/ĐSTX.T2/RTN-08		01								Số tờ:	