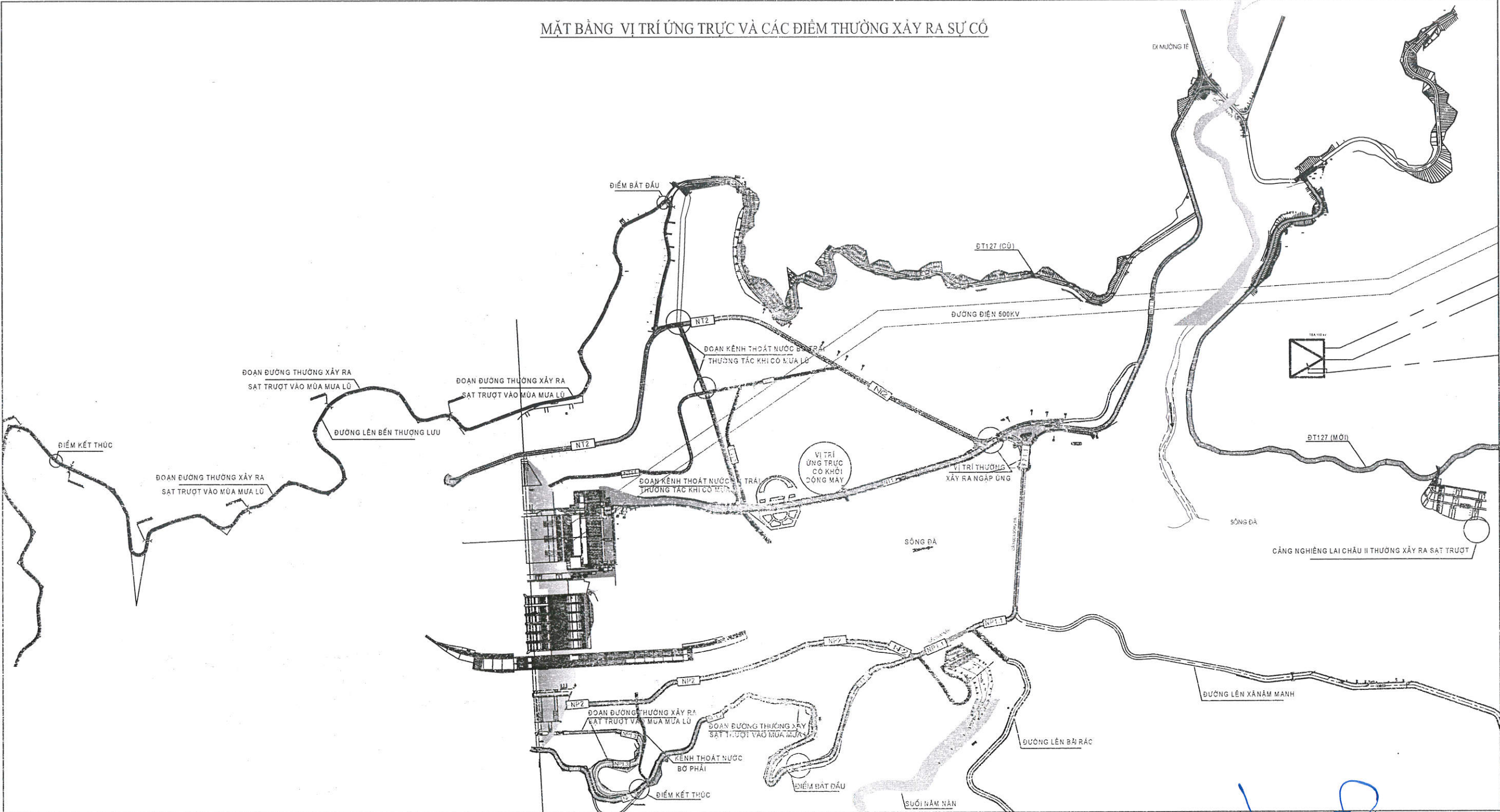


MẶT BẰNG VỊ TRÍ ỨNG TRỰC VÀ CÁC ĐIỂM THƯỜNG XẢY RA SỰ CỐ



CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Lưu Khánh Toàn

PHÒNG KTAT

Lê Quế Lâm

TRUNG TÂM KSAT

Nguyễn Việt Anh

NGƯỜI VẼ

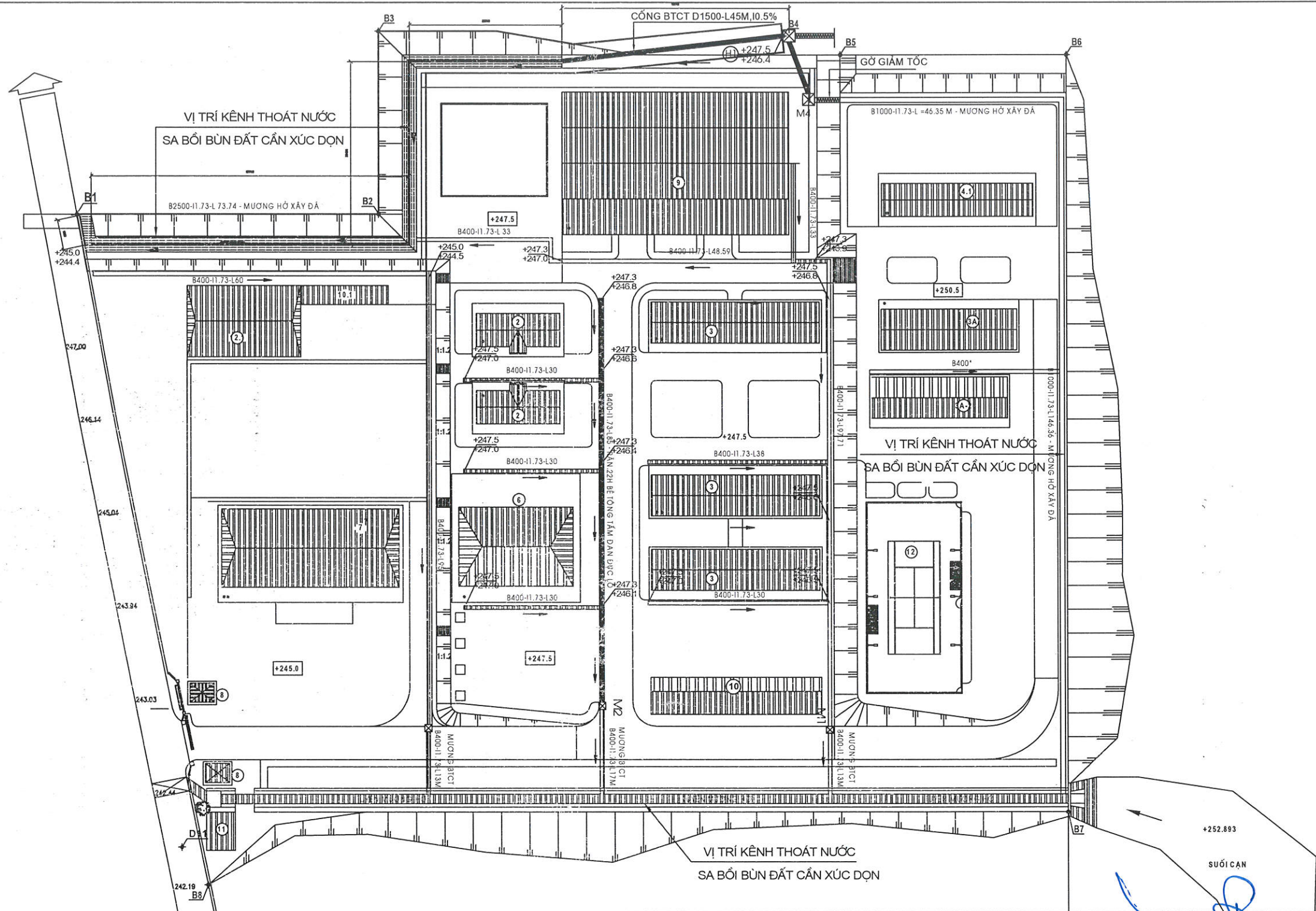
Lưu Văn Dương

ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH
PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU
ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHẮC PHỤC SỰ CỐ BẢO LŨ
**TỔNG MẶT BẰNG CÁC TUYẾN ĐƯỜNG
VÀ HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC**

Bản vẽ số: 01/11

Thời gian: 8/2025

Tỉ lệ:



EVN

CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



Lưu Khánh Toàn

PHÒNG KTAT

TRUNG TÂM KSAT

NGƯỜI VẼ

Lê Quế Lâm

Nguyễn Việt Anh

Lưu Văn Dương

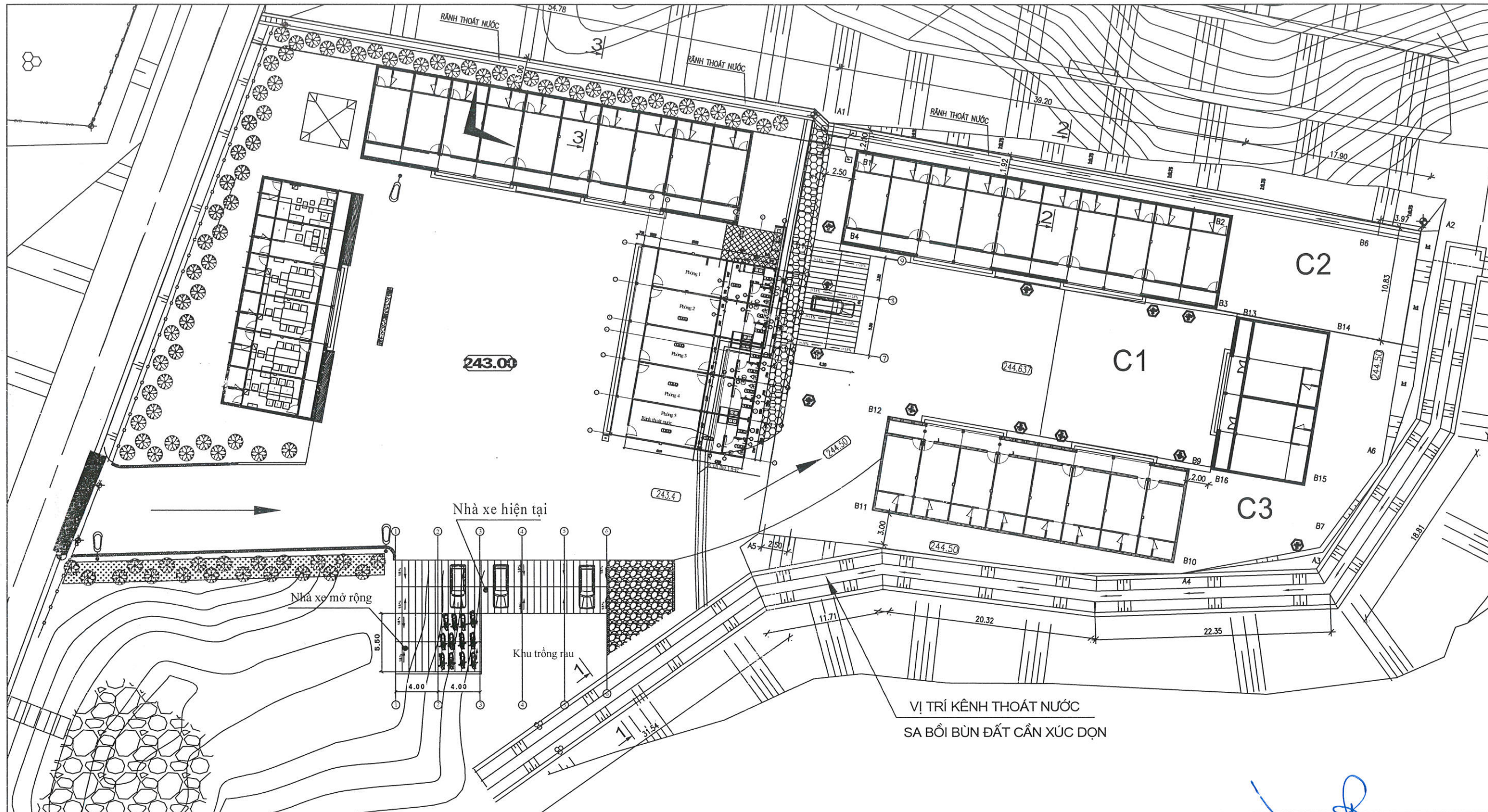
ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH
PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU
ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHẮC PHỤC SỰ CỐ BẢO LỮ

MẶT BẰNG KHU NHÀ ĐIỀU HÀNH SẢN
XUẤT THỦY ĐIỆN LAI CHÂU

Bản vẽ số: 02/11

Thời gian: 8/2025

Tỉ lệ:



EVN

CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA



KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

Lưu Khánh Toàn

PHÒNG KTAT

TRUNG TÂM KSAT

NGƯỜI VẼ

Lê Quế Lâm

Nguyễn Việt Anh

Lưu Văn Dương

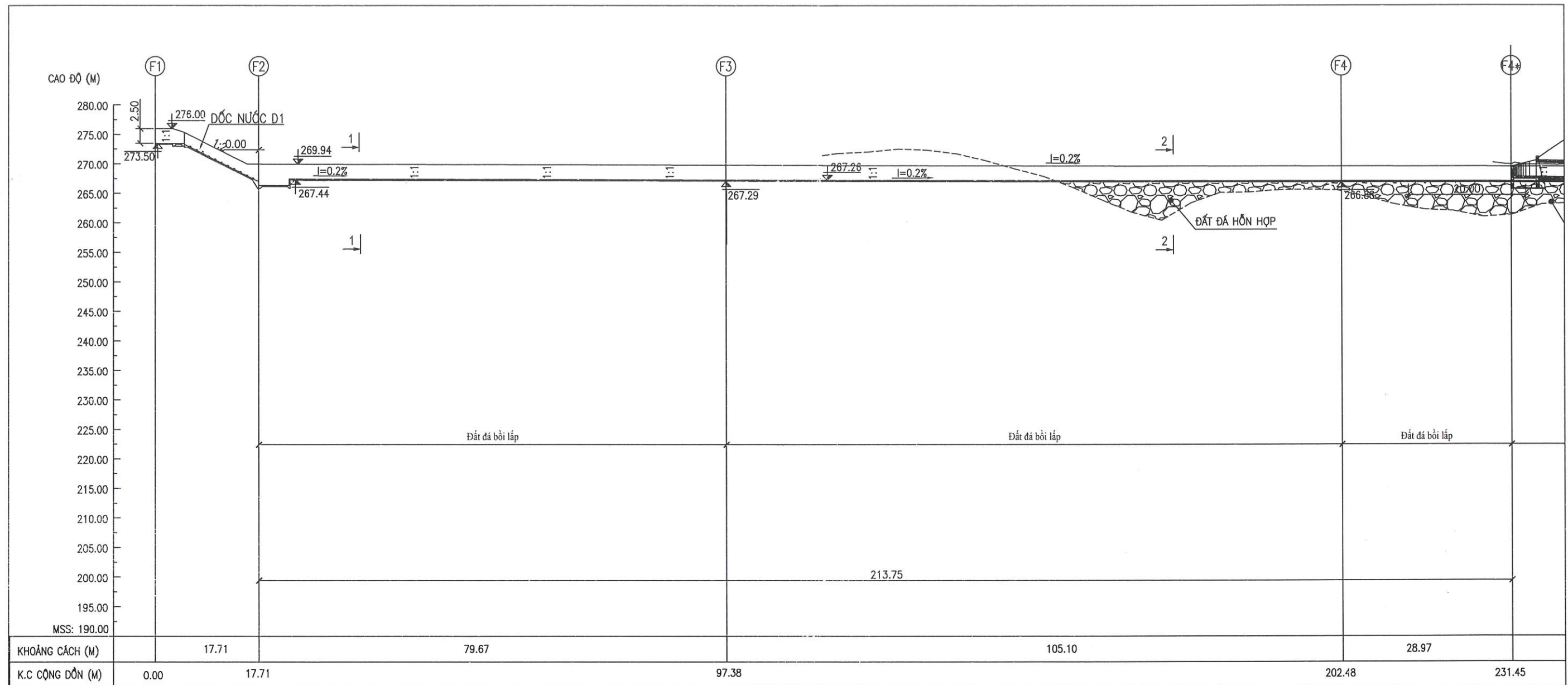
ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH
PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU
ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHẮC PHỤC SỰ CỐ BẢO LỮ

**MẶT BẰNG KHU NHÀ Ở HỘ GIA ĐÌNH
CBCNV THỦY ĐIỆN LAI CHÂU**

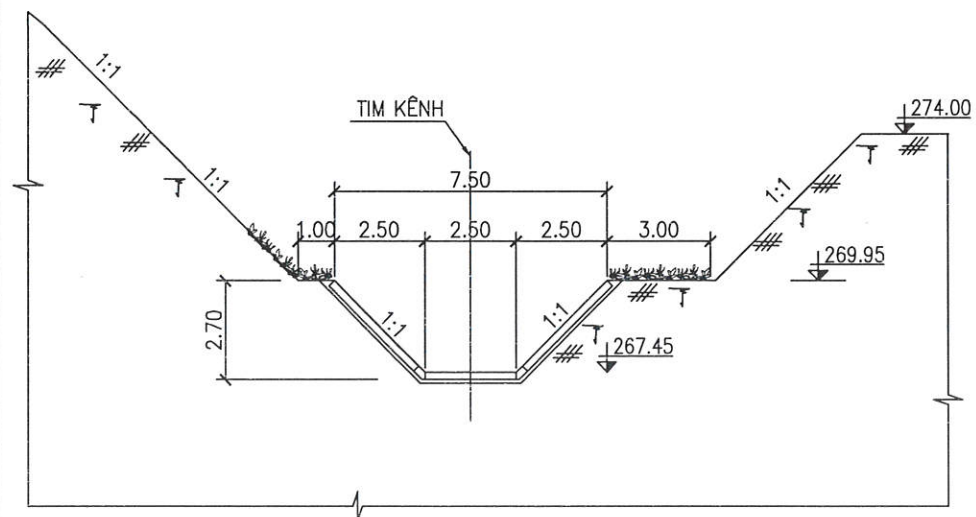
Bản vẽ số: 03/11

Thời gian: 8/2025

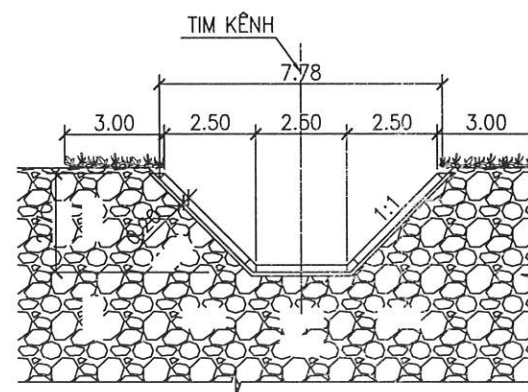
Tỉ lệ:



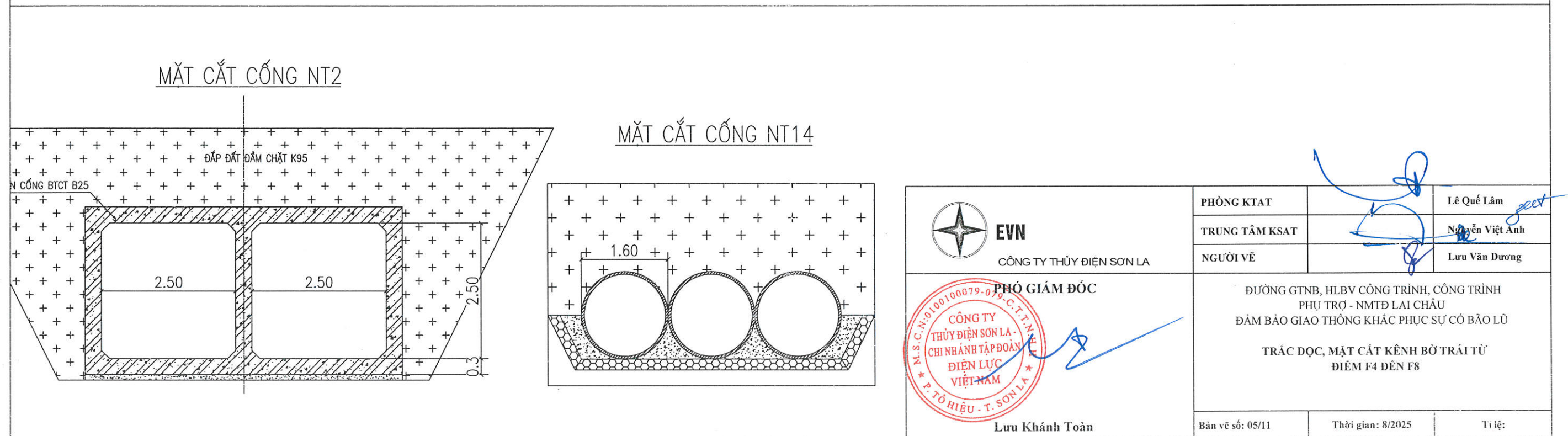
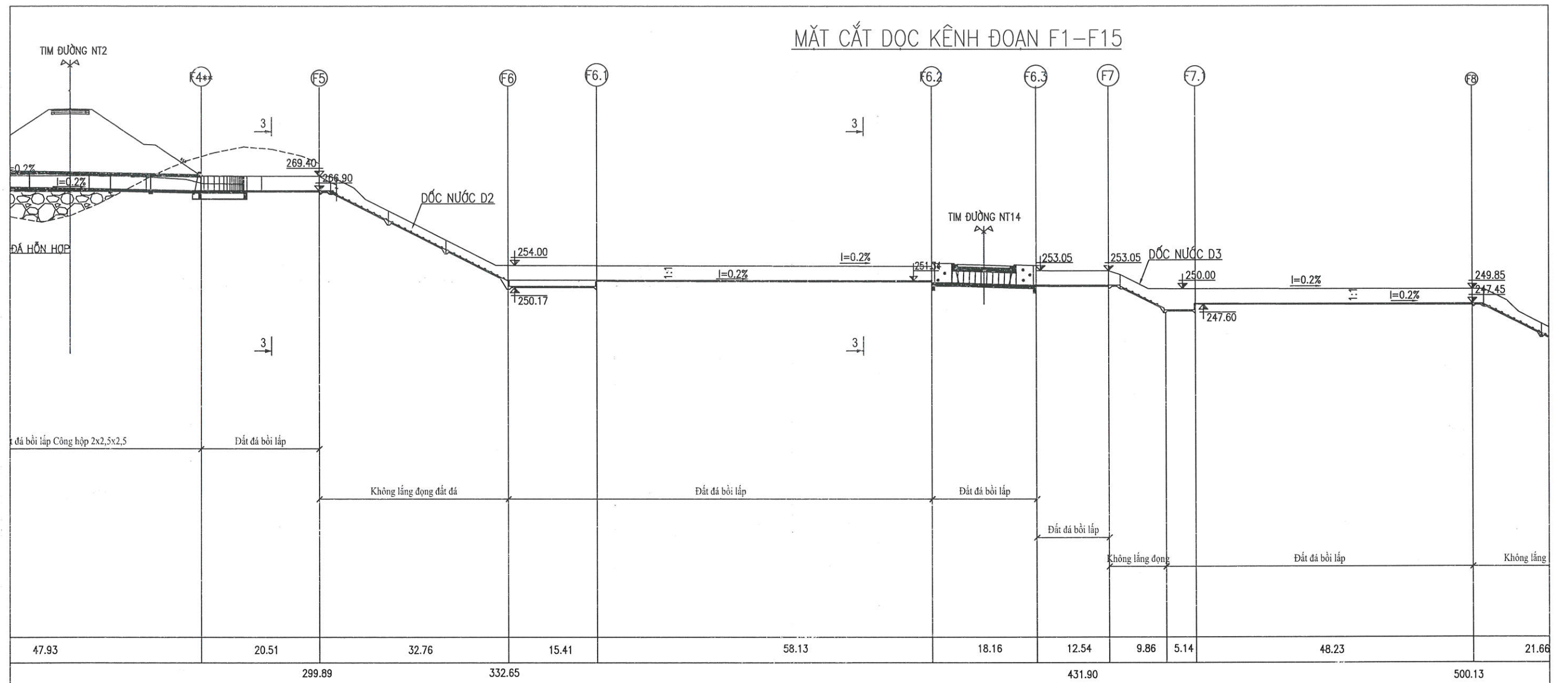
MẶT CẮT 1-1

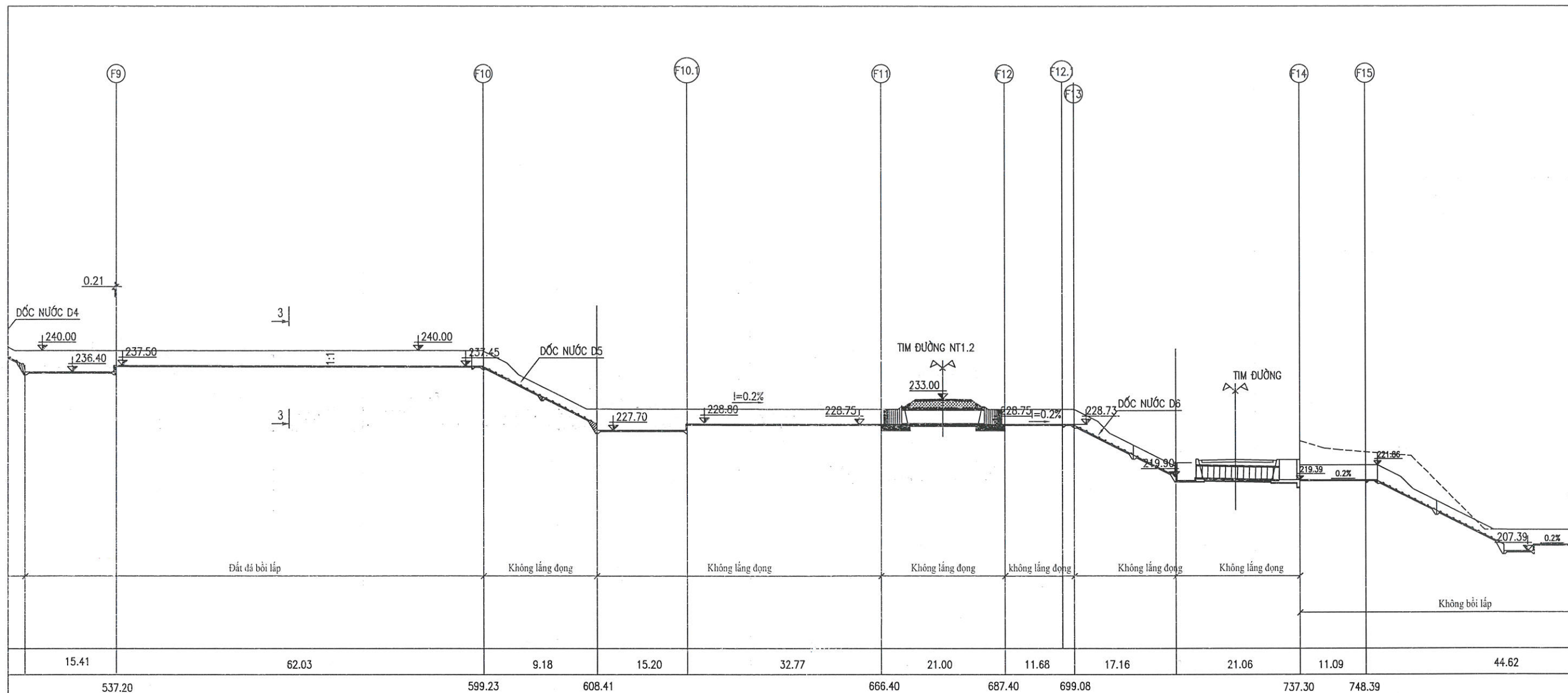


MẶT CẮT 2-2

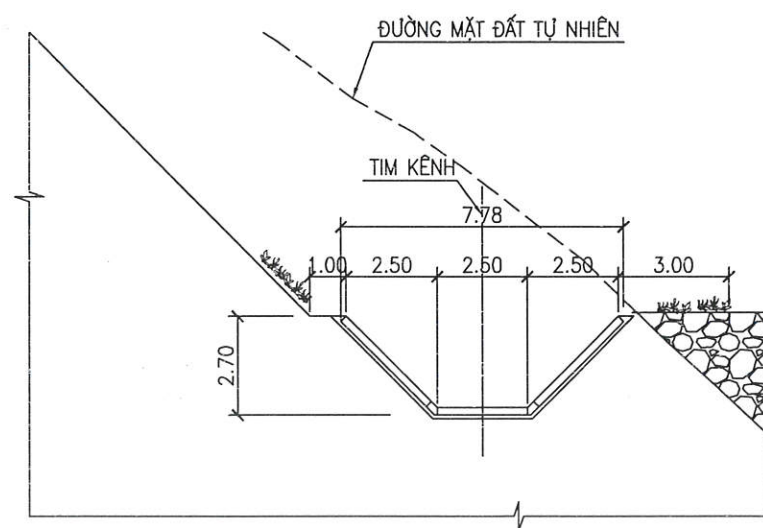


 EVN CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA	PHÒNG KTAT	Lê Quế Lâm
	TRUNG TÂM KSAT	Nguyễn Việt Anh
	NGƯỜI VẼ	Lưu Văn Dương
 PHÓ GIÁM ĐỐC Lưu Khánh Toàn	ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHÁC PHỤC SỰ CỐ BẢO LỮ	
	TRÁC DỌC, MẶT CẮT KÊNH BỜ TRÁI TỪ ĐIỂM F1 ĐẾN F4	
Bản vẽ số: 04/11		Thời gian: 8/2025
		Tỉ lệ:





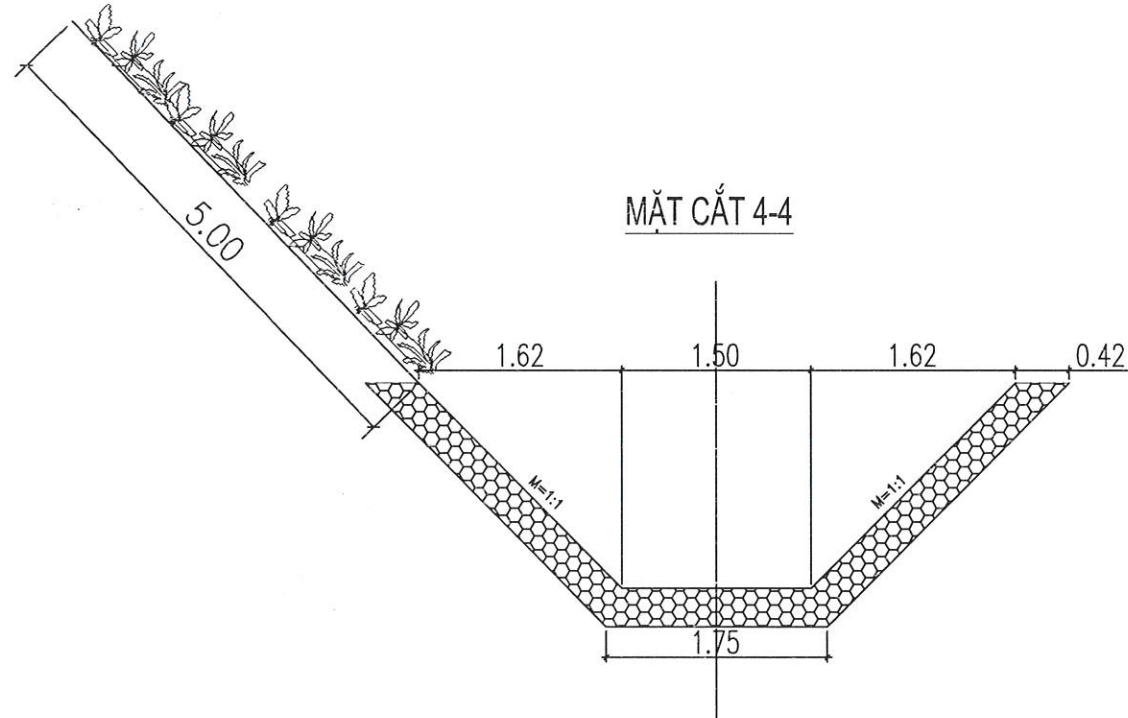
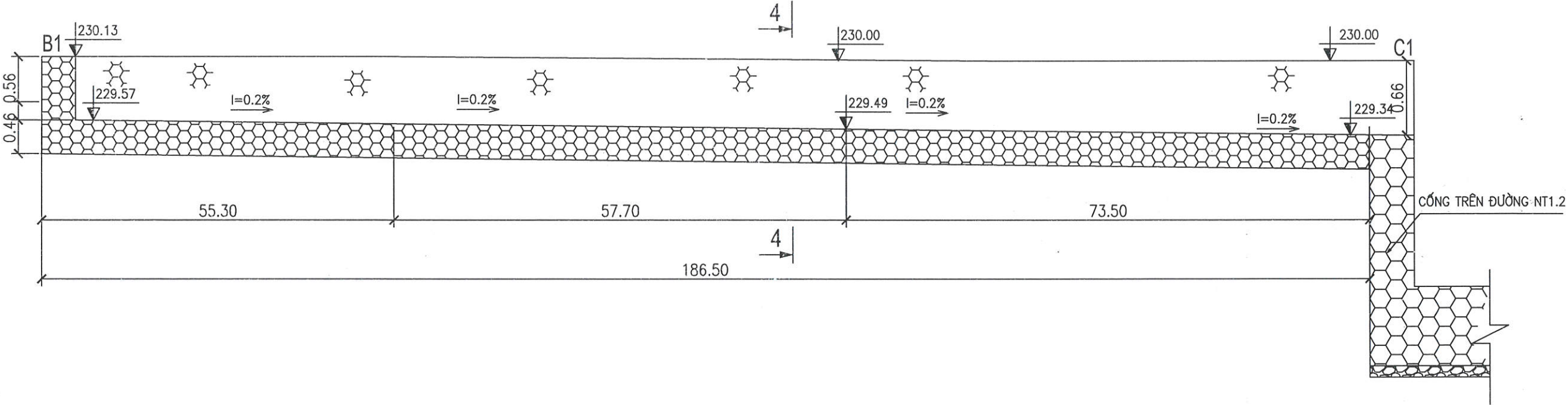
MẶT CẮT 3-3



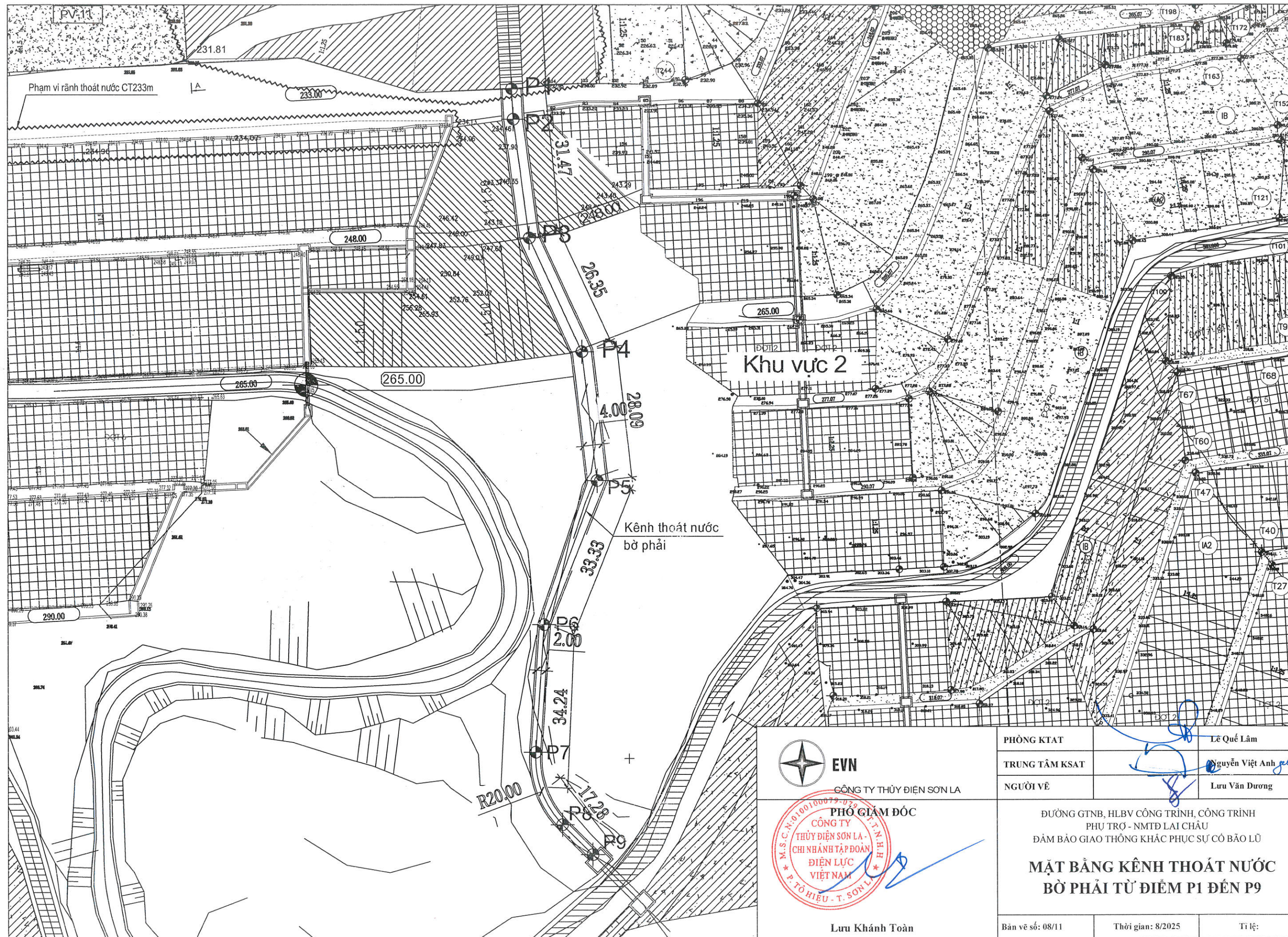
 EVN CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA	PHÒNG KTAT	Lê Quế Lâm
	TRUNG TÂM KSAT	Nguyễn Việt Anh
	NGƯỜI VẼ	Lưu Văn Dương
PHÓ GIÁM ĐỐC  Lưu Khánh Toàn	ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHÁC PHỤC SỰ CỐ BẢO LỮ TRÁC ĐỌC, MẶT CẮT KÊNH BỜ TRÁI TỪ ĐIỂM F9 ĐẾN F15	
Bản vẽ số: 06/11	Thời gian: 8/2025	Tỉ lệ:

MẶT CẮT DỌC RÃNH THOÁT NƯỚC

(PHẠM VI ĐIỂM C1 ĐẾN B1, L=186.50 M)



 CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA	PHÒNG KTAT	Lê Quế Lâm
	TRUNG TÂM KSAT	Nguyễn Việt Anh
	NGƯỜI VẼ	Lưu Văn Dương
 PHÓ GIÁM ĐỐC Lưu Khánh Toàn	ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHẮC PHỤC SỰ CỐ BẢO LỮ	
	TRÁC DỌC, MẶT CẮT KÊNH BỜ TRÁI ĐIỂM B1 ĐẾN C1	
Bản vẽ số: 07/11	Thời gian: 8/2025	Tỉ lệ:



Khu vực 2

Kênh thoát nước
bờ phải



EVN

CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA

PHÓ GIÁM ĐỐC



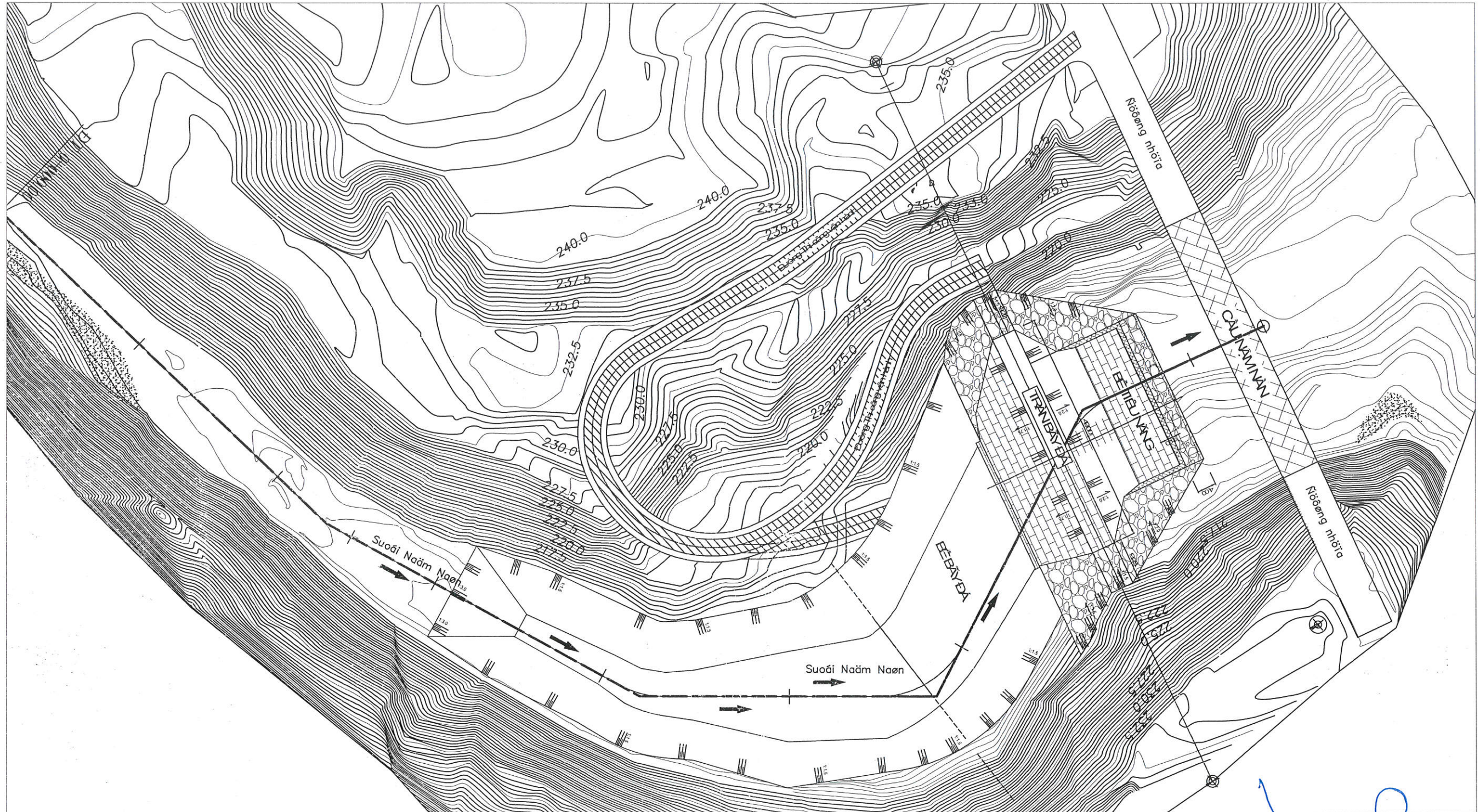
Lưu Khánh Toàn

PHÒNG KTAT	Lê Quốc Lâm
TRUNG TÂM KSAT	Nguyễn Việt Anh
NGƯỜI VẼ	Lưu Văn Dương

ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH
PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU
ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHÁC PHỤC SỰ CỐ BẢO LƯ

MẶT BẰNG KÊNH THOÁT NƯỚC BỜ PHẢI TỪ ĐIỂM P1 ĐẾN P9

Bản vẽ số: 08/11	Thời gian: 8/2025	Tỉ lệ:
------------------	-------------------	--------

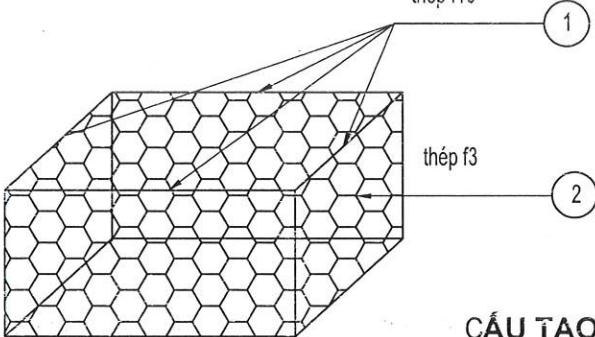
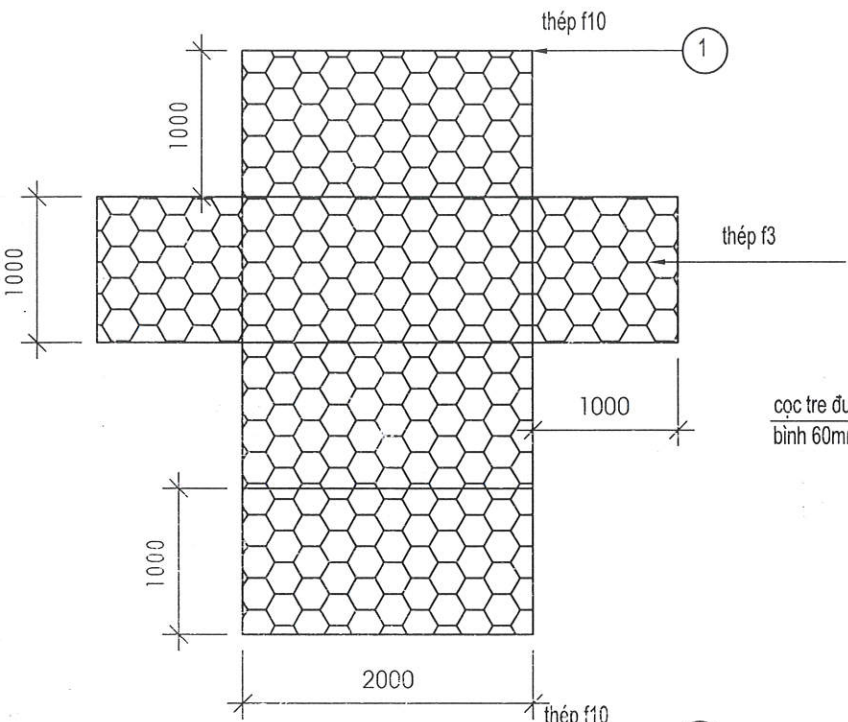


 EVN CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA	PHÒNG KTAT	Lê Quế Lâm
	TRUNG TÂM KSAT	Nguyễn Việt Anh
	NGƯỜI VẼ	Lưu Văn Dương
PHÓ GIÁM ĐỐC  Lưu Khánh Toàn	ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHÁC PHỤC SỰ CỐ BÃO LŨ MẶT BẰNG TRÀN BẦY ĐÁ SUỐI NẶM NẶM	
Bản vẽ số: 09/11	Thời gian: 8/2025	Tỉ lệ:

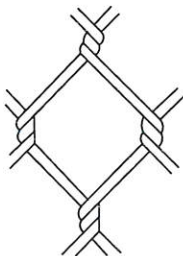
CHI TIẾT RỌ THÉP 2X1X1M, HÀNG RÀO TRE

CHI TIẾT HÀNG RÀO TRE
TL: 1/20

CHI TIẾT RỌ THÉP
TL: 1/50

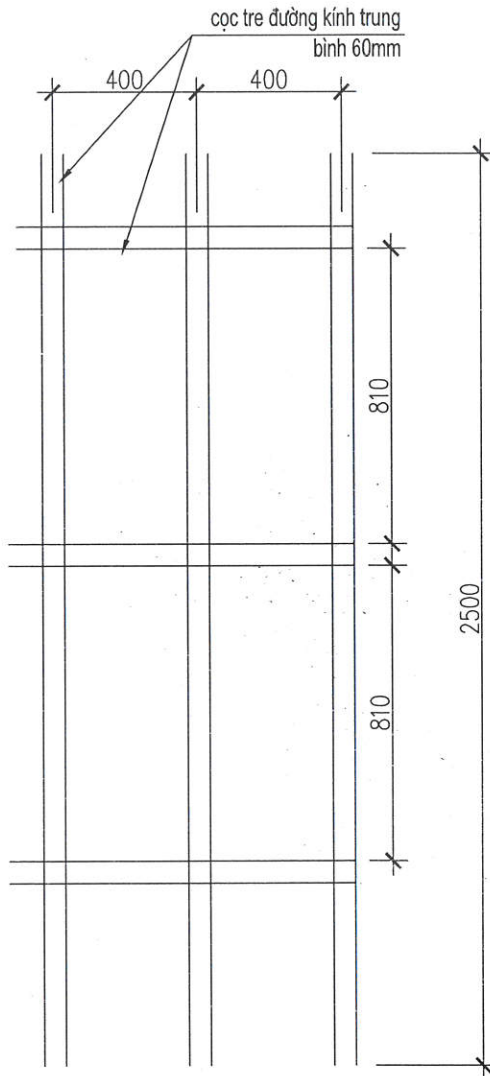
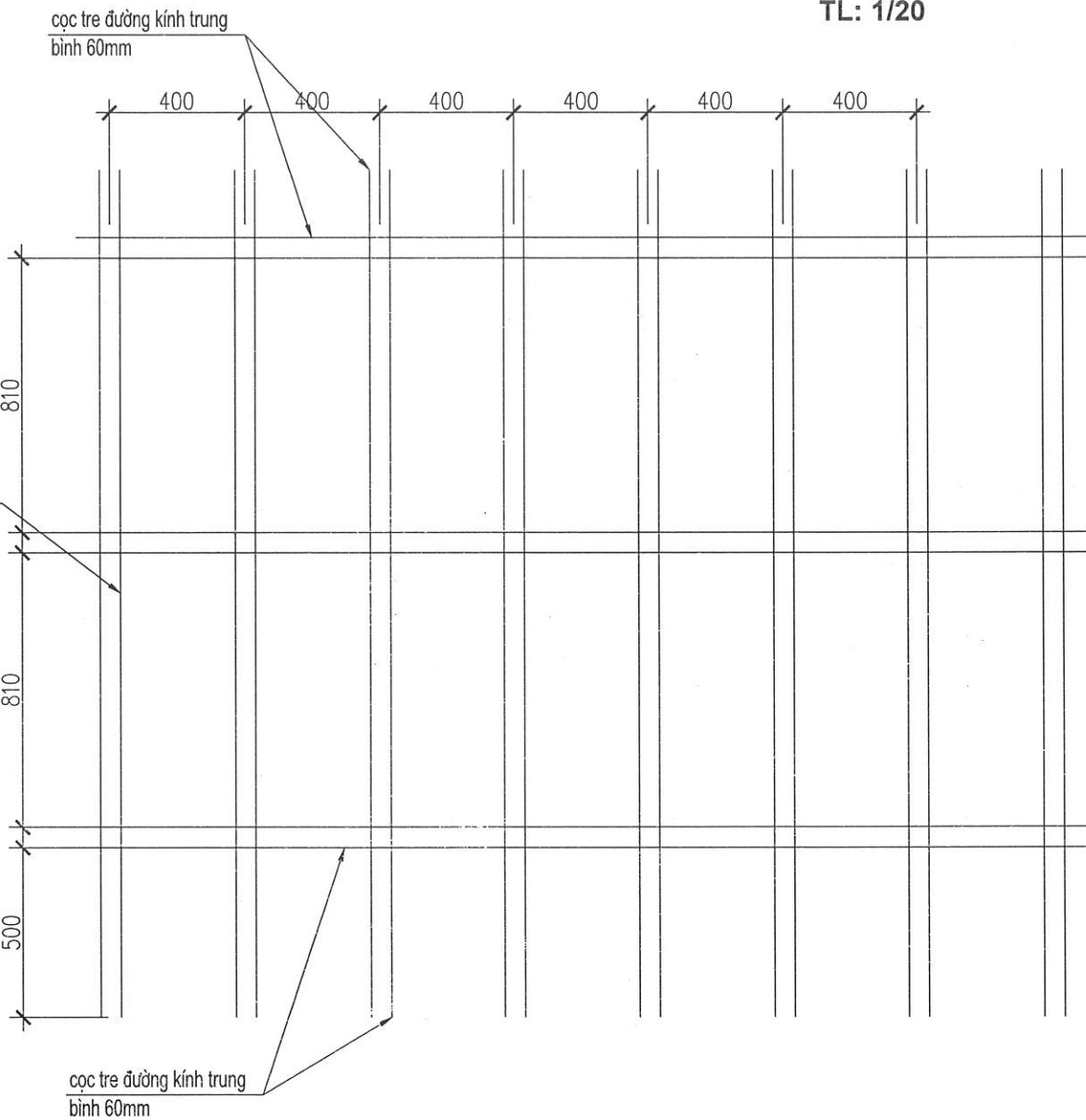


CẤU TẠO MẶT LƯỚI



ghi chú:

- kích thước trên bản vẽ được đọc là mm
- khung của rọ thép được đan bằng thép f10, 16,6m/10,2kg
- lưới rọ thép được đan bằng dây thép f3 = 15,72kg
- thép buộc liên kết rọ thép bằng dây thép f3=0,4kg



 CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA	PHÒNG KTAT	Lê Quế Lâm
	TRUNG TÂM KSAT	Nguyễn Việt Anh
	NGƯỜI VẼ	Lưu Văn Dương
 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC Lưu Khánh Toàn	ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÂU ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHẮC PHỤC SỰ CỐ BẢO LỮ	
	Bản vẽ số: 10/11	Thời gian: 8/2025
CHI TIẾT RỌ ĐÁ, HÀNG RÀO TRE		Tỉ lệ:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG PHƯƠNG ÁN

STT	Nội dung công việc	Đơn vị	K.lượng	Điển toán	Ghi chú
I Công tác chuẩn bị (15/6-15/9)					
1	Máy đào bánh lốp dung tích gầu 0,8m ³ (ca máy trực không hoạt động)	ca	276,1	93ngày*3 ca*1 máy-2,90	Nghiệm thu theo thực tế
2	Khởi động vận hành máy đào bánh lốp dung tích gầu 0,8m ³ để kiểm tra	ca	2,9	(93ngày*15 phút/60/8*1 máy	Nghiệm thu theo thực tế
II Công tác ứng trực (15/6-15/9)					
1	Nhân công chỉ huy bậc 4/7	công	72	01 người/1ca*72 ca	
2	Nhân công lái máy bậc 3/7	công	72	01 người/1ca*72 ca	
3	Di chuyển Máy đào bánh lốp dung tích gầu 0,8m ³ từ vị trí tập trung đến vị trí ứng trực, cự ly di chuyển 4km	ca	0,4	8trận*4km*2chiều*1máy/20(km/h)/8(h/ca)	Gia thiết có 8 trận mưa bão công tác ứng trực trong 3 ngày
4	Máy đào bánh lốp dung tích gầu 0,8m ³ (ca máy trực không hoạt động)	ca	72	8trận*3ngày*3ca*1 máy	Gia thiết có 8 trận mưa bão công tác ứng trực trong 3 ngày
5	Khởi động vận hành máy đào bánh lốp dung tích gầu 0,8m ³ để kiểm tra	ca	0,75	8trận*3ngày*15 phút/60/8*1 máy	
III Khối lượng khắc phục sự cố (dự kiến)					
1	Đào xúc quảng tải đất đá sạt trượt bằng máy đào bánh lốp, dung tích gầu 0,8m ³	100m ³	150,00	(Khối lượng tính quảng tải khi thực hiện bốc xúc tràn bãi đá sỏi Nậm Nàn)	
2	Đào xúc đất đá bằng máy đào dung tích gầu 0,8m ³ , đất cấp II	100m ³	236,00	(KL trung bình các năm 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025)*1,5 + KL sỏi Nậm Nàn	Khối lượng được trình bày ở mục III.5 của PA
3	Đào xúc đất đá sạt trượt bằng thu công (đào trong lòng cống qua đường, và lòng rãnh khi có sạt trượt)	100m ³	4,30	(KL trung bình các năm 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025)*1,5* 5%	Tạm tính
4	Giải tỏa cây gậy, cành gậy (cây loại I)	cây	15	Tạm tính	
5	Vận chuyển cây gậy, cành gậy (cây loại I)	Chuyển	3	Tạm tính	
6	Phát quang cây cỏ dọc tuyến hệ thống thoát nước vai trái, vai phải	m ²	16024	(911,25+236,04+171,65+1028,71 +170,00+153,00)*3*2	Phát hai bên rộng 3m
7	Tháo dỡ mái tôn lư hòng cao <16m	100m ²	1		
8	Lợp mái tôn múi chiều dày 0,42mm	100m ²	1		
9	Làm vữa thả rọ đá, loại rọ 2x1x1 m trên cạn	rọ	50		Rọ đá có khung thép chịu lực, chi tiết xem ban vẽ kèm theo
10	Gia công lắp dựng hàng rào bằng tre	m ²	150		
IV Công tác bảo dưỡng, đảm bảo giao thông					
1	Hốt sạt nhỏ bằng máy				
-	Kết cấu đường bê tông nhựa	100m ³	1,38	40m3/km/năm	1 lần/năm
	((911,56+1458,1+253,2+835,01)*40/1000)/100				
-	Kết cấu đường bê tông xi măng	100m ³	1,62	40m3/km/năm	1 lần/năm
	((787+298,67+1435,2+434,21+777,15+315,46)*40/1000)/100				
-	Kết cấu đường đá dăm nhựa	100m ³	0,93	40m3/km/năm	1 lần/năm
	(2333,68*40/1000)/100				
2	Vết rãnh hờ bê tông, đá xây, đất (thủ công)	10m	493,17	2 lần/năm Hoặc theo yêu cầu thực tế	1 lần/năm
	(129+121,8+835+2361+60+155,9+462+245+562)/10				
3	Vết rãnh kín (thủ công)	10m	143,4	1 lần/năm	1 lần/năm
	(1044+390)/10				
4	Thông cống, thanh thải dòng chảy	m dài cống	320	2 lần/năm	2 lần/năm
	(36+31+10+20+12+24+7+20)*2				
V Công tác vận chuyển đất đá sạt trượt					
1	Vận chuyển đất đá sạt trượt bằng ô tô tự đổ 12T đến vị trí bãi đổ thải, cự ly vận chuyển trung bình tạm tính trong phạm vi <= 1000m khơi diềm, đất cấp II	100m ³	244,23	236,00+4,30+1,38+1,62+0,93	Nghiệm thu theo thực tế
2	Vận chuyển đất đá sạt trượt bằng ô tô tự đổ 12T đến vị trí bãi đổ thải, cự ly vận chuyển trung bình tạm tính trong phạm vi 1km tiếp theo, đất cấp II (từ km1-:-km2)	100m ³	244,23	III1+III2	nt
3	Vận chuyển đất đá sạt trượt bằng ô tô tự đổ 12T đến vị trí bãi đổ thải, cự ly vận chuyển trung bình tạm tính trong phạm vi 1km tiếp theo, đất cấp II (từ km2-:-km3)	100m ³	244,23	III1+III2	nt
4	Vận chuyển đất đá sạt trượt bằng ô tô tự đổ 12T đến vị trí bãi đổ thải, cự ly vận chuyển trung bình tạm tính trong phạm vi 1km tiếp theo, đất cấp II (từ km3-:-km4)	100m ³	244,23	III1+III2	nt
5	Vận chuyển đất đá sạt trượt bằng ô tô tự đổ 12T đến vị trí bãi đổ thải, cự ly vận chuyển trung bình tạm tính trong phạm vi 1km tiếp theo, đất cấp II (từ km4-:-km5)	100m ³	244,23	III1+III2	nt
6	San ủi đất bãi thải bằng máy ủi 110CV	100m ³	244,23	100% KL VC	nt

 EVN CÔNG TY THỦY ĐIỆN SƠN LA	PHÒNG KTAT		Lê Quế Lâm
	TRUNG TÂM KSAT		Nguyễn Việt Anh
	NGƯỜI VÊ		Lưu Văn Dương
 KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC LƯU KHÁNH TOÀN	ĐƯỜNG GTNB, HLBV CÔNG TRÌNH, CÔNG TRÌNH PHỤ TRỢ - NMTĐ LAI CHÁU ĐẢM BẢO GIAO THÔNG KHẮC PHỤC SỰ CỐ BẢO LỮ		
	TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG PHƯƠNG ÁN		
Lưu Khánh Toàn	Bản vẽ số: 11/11	Thời gian: 8/2024	Tỉ lệ:

