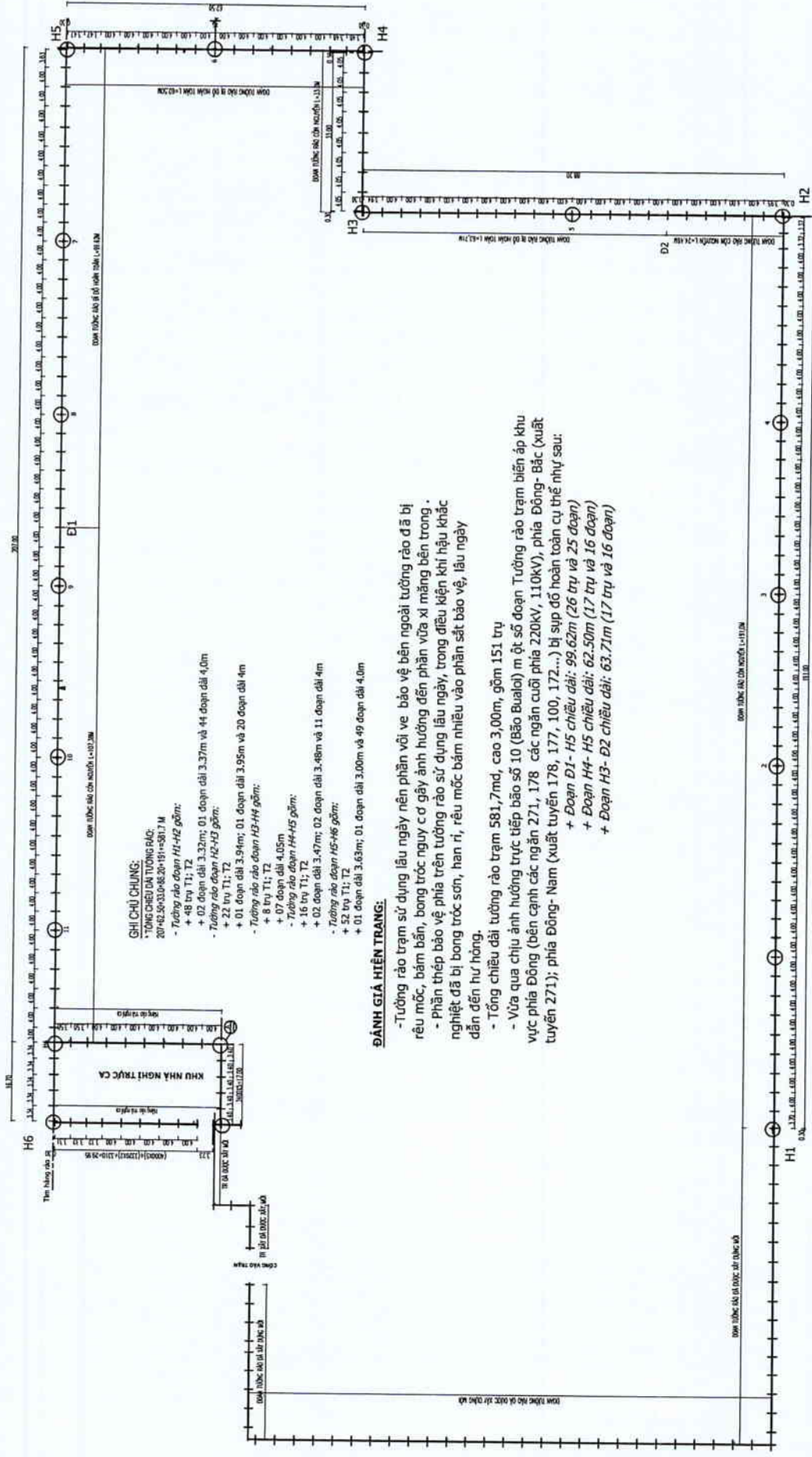


HẠNG MỤC: SỬA CHỮA HÀNG RÀO

PHẦN HIỆN TRẠNG



GHI CHÚ CHUNG:

- Tổng chiều dài tường rào: 207.42.50+33.048.20+191+361.7 M
- Tường rào đoạn H1-H2 gồm:
 - + 48 trụ T1; T2
 - + 02 đoạn dài 3.32m; 01 đoạn dài 3.37m và 44 đoạn dài 4.0m
- Tường rào đoạn H2-H3 gồm:
 - + 22 trụ T1; T2
 - + 01 đoạn dài 3.94m; 01 đoạn dài 3.95m và 20 đoạn dài 4m
- Tường rào đoạn H3-H4 gồm:
 - + 07 trụ T1; T2
 - + 07 đoạn dài 4.05m
- Tường rào đoạn H4-H5 gồm:
 - + 16 trụ T1; T2
 - + 02 đoạn dài 3.47m; 02 đoạn dài 3.48m và 11 đoạn dài 4m
- Tường rào đoạn H5-H6 gồm:
 - + 52 trụ T1; T2
 - + 01 đoạn dài 3.63m; 01 đoạn dài 3.00m và 49 đoạn dài 4.0m

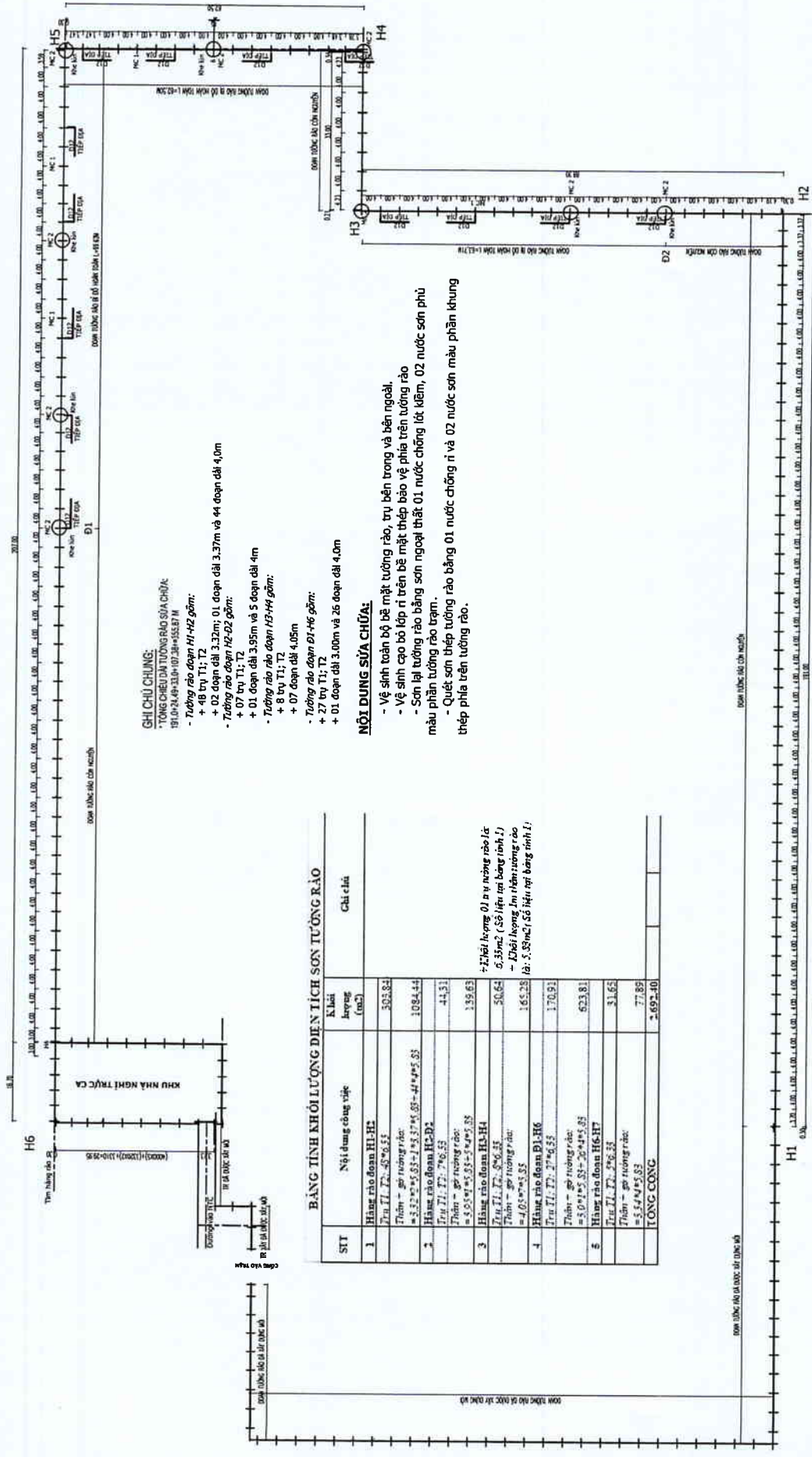
ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG:

- Tường rào trạm sử dụng lâu ngày nên phần vôi vè bảo vệ bên ngoài tường rào đã bị rêu mốc, bám bẩn, bong tróc nguy cơ gây ảnh hưởng đến phần vữa xi măng bên trong.
- Phần thép bảo vệ phía trên tường rào sử dụng lâu ngày, trong điều kiện khí hậu khắc nghiệt đã bị bong tróc sơn, han rỉ, rêu mốc bám nhiều vào phần sắt bảo vệ, lâu ngày dẫn đến hư hỏng.
- Tổng chiều dài tường rào trạm 581,7m, cao 3,00m, gồm 151 trụ
- Vừa qua chịu ảnh hưởng trực tiếp bão số 10 (Bão Bualoi) m ột số đoạn Tường rào trạm biển áp khu vực phía Đông (bên cạnh các ngăn 271, 178 các ngăn cuối phía 220KV, 110KV), phía Đông- Bắc (xuất tuyến 271); phía Đông- Nam (xuất tuyến 178, 177, 100, 172...) bị sụp đổ hoàn toàn cụ thể như sau:
 - + Đoạn D1- H5 chiều dài: 99.62m (26 trụ và 25 đoạn)
 - + Đoạn H4- H5 chiều dài: 62.50m (17 trụ và 16 đoạn)
 - + Đoạn H3- D2 chiều dài: 63.71m (17 trụ và 16 đoạn)

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TƯỜNG RÀO

CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN 1		DANH MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 220KV ĐỒ LƯƠNG HỒNG MẠC: SỬA CHỮA TƯỜNG RÀO VÀ HỆ THỐNG NHÀ ĐÈN PHẪN TRUNG TÂM	
ĐỘI TRUYỀN TẢI ĐIỆN NGHỆ AN		TRƯỞNG NHÀ ĐÈN PHẪN TRUNG TÂM	
Đã phê	Hồ Ngọc Toàn		MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG TƯỜNG RÀO
Kiểm tra	Hoàng Đức Nhuận		
Người vẽ	Nguyễn Thị Minh		
		BVHT	TỜ SỐ: 01/02 NGÀY 1/02/2025

PHẦN SỬA CHỮA



GHI CHÚ CHUNG:
TỔNG CHIỀU DÀI TƯỜNG SỬA CHỮA:
 19.010,24+49+33,0+107,30+55,87 M
 - Tường rào đoạn H1-H2 gồm:
 + 48 trụ T1; T2
 + 02 đoạn dài 3,37m; 01 đoạn dài 3,37m và 44 đoạn dài 4,0m
 - Tường rào đoạn H2-D2 gồm:
 + 01 đoạn dài 3,95m và 5 đoạn dài 4m
 + 07 trụ T1; T2
 - Tường rào đoạn H3-H4 gồm:
 + 8 trụ T1; T2
 + 07 đoạn dài 4,05m
 - Tường rào đoạn D1-H6 gồm:
 + 27 trụ T1; T2
 + 01 đoạn dài 3,00m và 26 đoạn dài 4,0m

NỘI DUNG SỬA CHỮA:
 - Vệ sinh toàn bộ bề mặt tường rào, trụ bên trong và bên ngoài.
 - Vệ sinh cao bộ lợp ri trên bề mặt thép bảo vệ phía trên tường rào
 - Sơn lại tường rào bằng sơn ngoại thất 01 nước chống lạt kiềm, 02 nước sơn phủ màu phân tường rào trạm.
 - Quét sơn thép tường rào bằng 01 nước chống rỉ và 02 nước sơn màu phân khung thép phía trên tường rào.

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG DIỆN TÍCH SƠN TƯỜNG RÀO

STT	Nội dung công việc	Khối lượng (m ²)	Giá chi trả
1	Hàng rào đoạn H1-H2	303,84	
	Trụ T1; T2: 48*4,55		
	Thảm = sơn tường rào: 2,32*4*5,55+1,53*3*4,55+4*4*5,55		
2	Hàng rào đoạn H2-D2	1084,44	
	Trụ T1; T2: 7*6,55		
	Thảm = sơn tường rào: 5,95*4*5,55+5*4*5,55		
3	Hàng rào đoạn H3-H4	139,63	
	Trụ T1; T2: 5*6,55		
	Thảm = sơn tường rào: 4,05*4*5,55		
4	Hàng rào đoạn D1-H6	176,91	
	Trụ T1; T2: 27*4,55		
	Thảm = sơn tường rào: 5,0*4*5,55+20*4*5,55		
5	Hàng rào đoạn H6-H7	623,81	
	Trụ T1; T2: 5*6,55		
	Thảm = sơn tường rào: 5,54*4*5,55		
TỔNG CỘNG		2.692,40	

+ F: Nội lượng 01 n lượng rào là
 6,35m² (Số liệu tại bảng tính)
 - D: Nội lượng 1m nhôm tường rào
 là: 5,58m² (Số liệu tại bảng tính 1)

MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ TƯỜNG RÀO

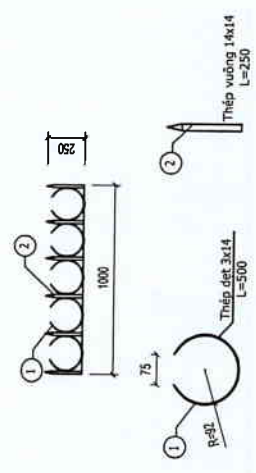
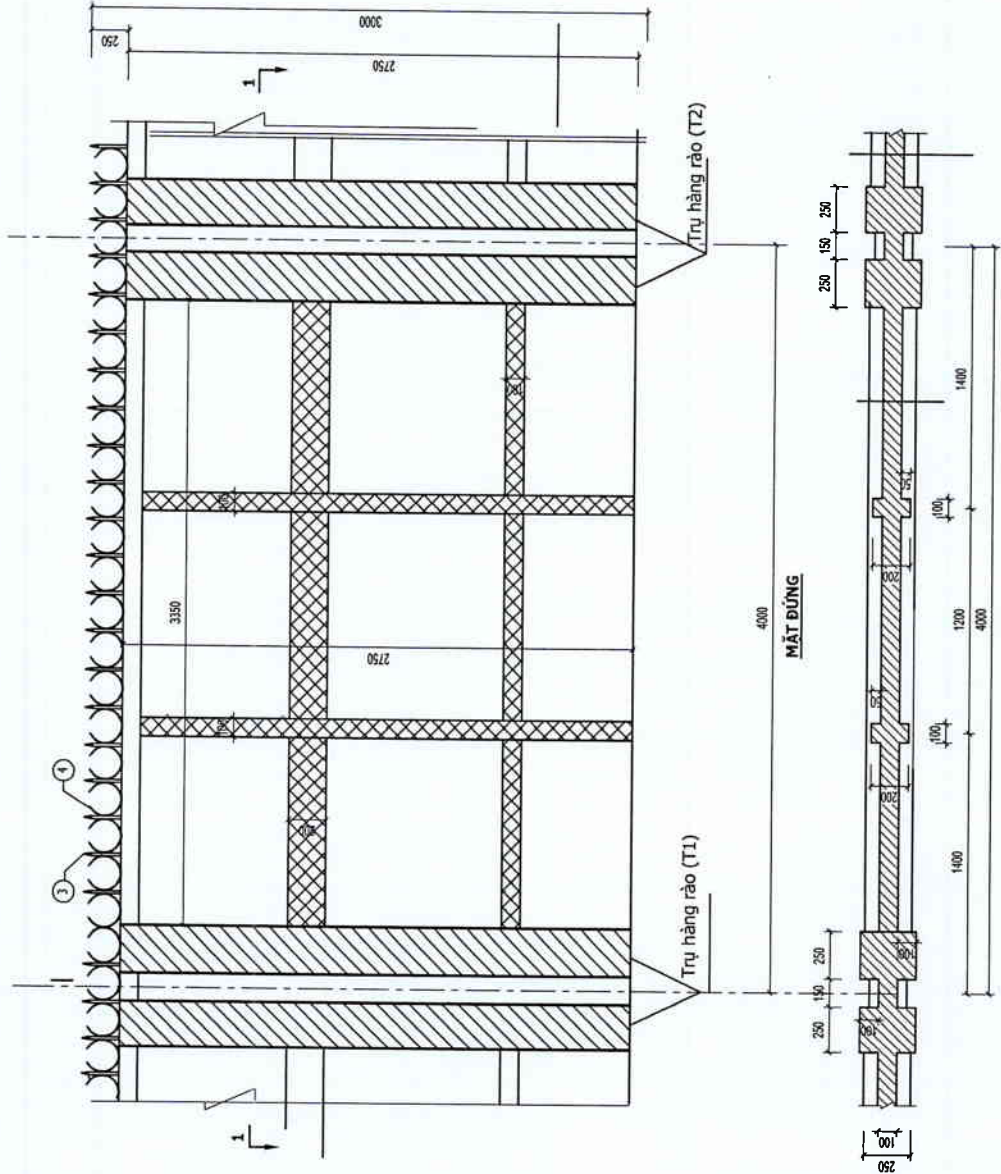
CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN 1		DANH MỤC TRẠM BIẾN ÁP 2KV/0,4KV ĐO LƯỜNG	
ĐỘI TRUYỀN TẢI ĐIỆN NGHỆ AN		HẠNG MỤC: SỬA CHỮA TƯỜNG RÀO	
Địa chỉ	Hồ Ngọc Toàn	MẶT BẰNG SỬA CHỮA TƯỜNG RÀO	
Kiểm tra	Hoàng Đức Nhân		
Người vẽ	Nguyễn Thị Minh	BHHT	TỜ SỐ: 12
			NGÀY: 10/02/25

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG SƠN ĐOẠN TƯỜNG RÀO (BẢNG TÍNH 1)

STT	Nội dung	Đài (m)	Răng (m)	Cao (m)	Số hàng	Diện tích (m ²)	Chú chú
1	Trụ T1			0,25	2,75	2	4,125
	Cột trụ T1		0,1	2,75	5	2,70	
	Tổng sơn đoạn T1					6,825	
2	Trụ T2			0,25	2,75	2	4,125
	Cột trụ T2		0,1	2,75	5	2,70	
	Tổng sơn đoạn T2					6,825	
3	Tấm chắn dài 3,35m	3,35		0,05	2,75	2	18,45
	Cột chắn chắn					1,10	
	Tổng sơn chắn chắn					19,55	
	Tổng sơn đoạn rào 1 m					3,625	

BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG SƠN THÉP TƯỜNG RÀO

STT	Nội dung	Chiều dài (m)	Diện tích (m ²)	Chú chú
1	Thanh thép số 01 thép dẹt 3x14 = (0,5*0,14+0,03*0,5)*2*5	1,00	0,85	
2	Thanh thép số 02 thép vuông 14x14 = (0,25*0,14)*4*5	1,00	0,7	
	Tổng chiều dài (1m)	1,00	1,55	
	Tổng chiều dài (355,87m)	355,87	551,60	



CHI TIẾT 1M THÉP HÀNG RÀO

CHI TIẾT HÀNG RÀO ĐIỆN HÌNH

1:1

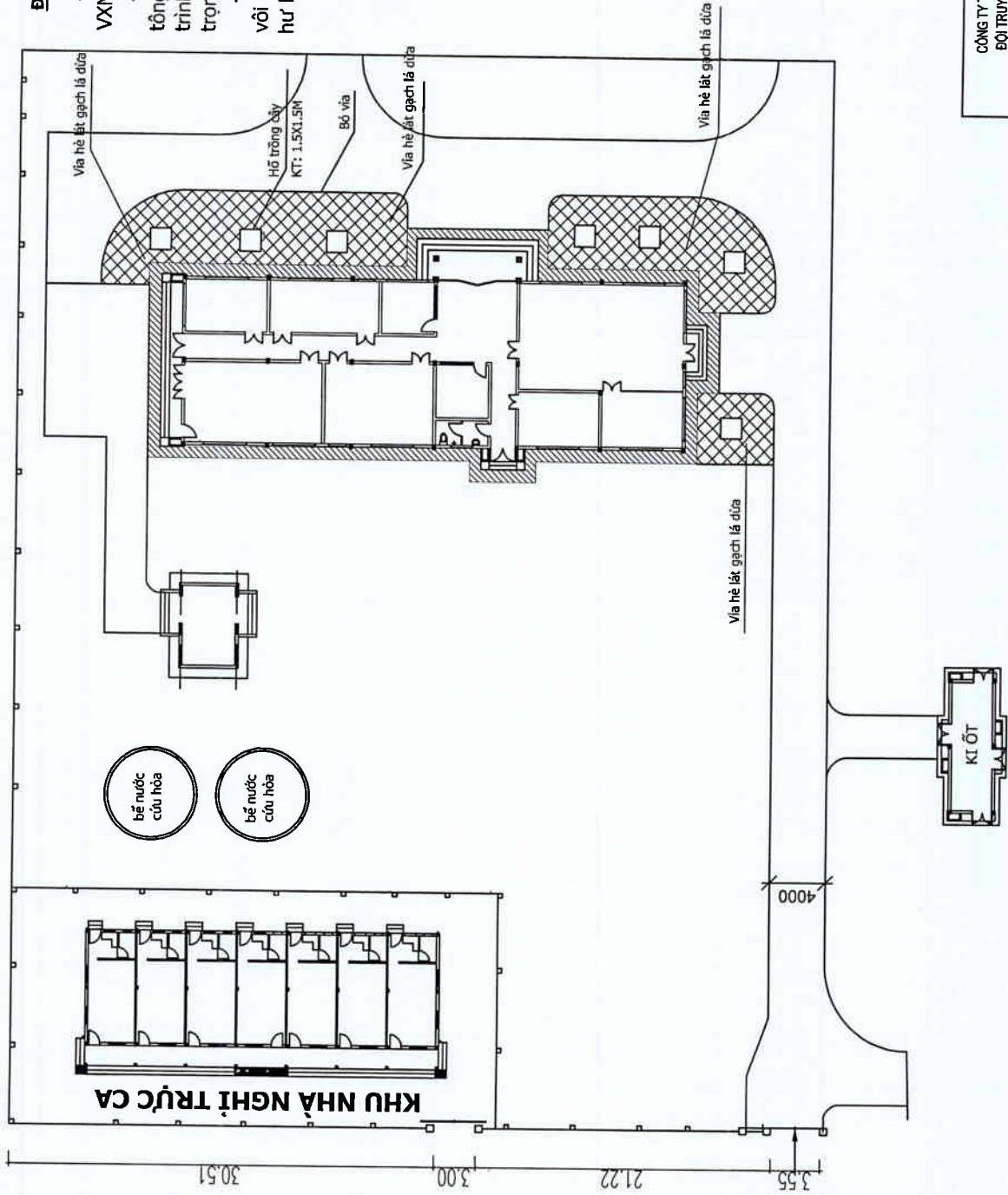
CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN 1 ĐỘ TRUYỀN TẢI ĐIỆN NGHỆ AN		DANH MỤC: TRẠM BIẾN ÁP 220KV BỒ LƯƠNG	
HỒ NGỌC TOÀN		HẠNG MỤC: SỬA CHỮA TƯỜNG RÀO, VẠ HÈ TRƯỚC NHÀ ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM	
KIỂM TRA	HỒNG ĐỨC NHÀN	BÀN VẼ CHI TIẾT SỬA HÀNG RÀO	
NGƯỜI VẼ	NGUYỄN THẾ MẠNH	BYTC	TỜ SỐ: 22 NGÀY /10/2025

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA VĨA HÈ

PHẦN HIỆN TRẠNG

ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG:

- Vía hệ được lát bằng gạch men, gạch lá dứa và láng VXM M100 bị hư hỏng và sụt lún nhiều nơi
- Toàn bộ bố via được thi công xây bằng gạch và đổ bê tông bố via trực tiếp đã bị hư hỏng do thi công các công trình mở rộng và nâng công suất trạm các xe chở vật tư có trọng tải lớn làm cho gãy, nứt, lún.
- Các hố trồng cây được thi công xây bằng gạch, quét vôi sau nhiều năm sử dụng đến nay đã bị gãy, nứt, lún và hư hỏng



CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN 1 ĐỘI TRUYỀN TẢI ĐIỆN NGHỆ AN		DANH MỤC: TRẠM ĐIỆN ÁP 220KV ĐỒ LƯƠNG HẠNG MỤC: SỬA CHỮA TƯỜNG RÀO, VÍA HỆ TRƯỚC NHÀ ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM	
ĐỘI PHÓ	HỒ NGỌC TOÀN	[Signature]	BẢN VẼ MẶT HIỆN TRẠNG VÍA HỆ NHÀ ĐIỀU KHIỂN
KIỂM TRA	HOÀNG ĐỨC NHÃN		
NGƯỜI VẼ	NGUYỄN THẾ MẠNH	[Signature]	
		BVHT	TỜ SỐ: 1/1
			NGÀY /10/2025

PHẦN HIỆN SỬA CHỮA

NỘI DUNG SỬA CHỮA

*** Vía hè:**

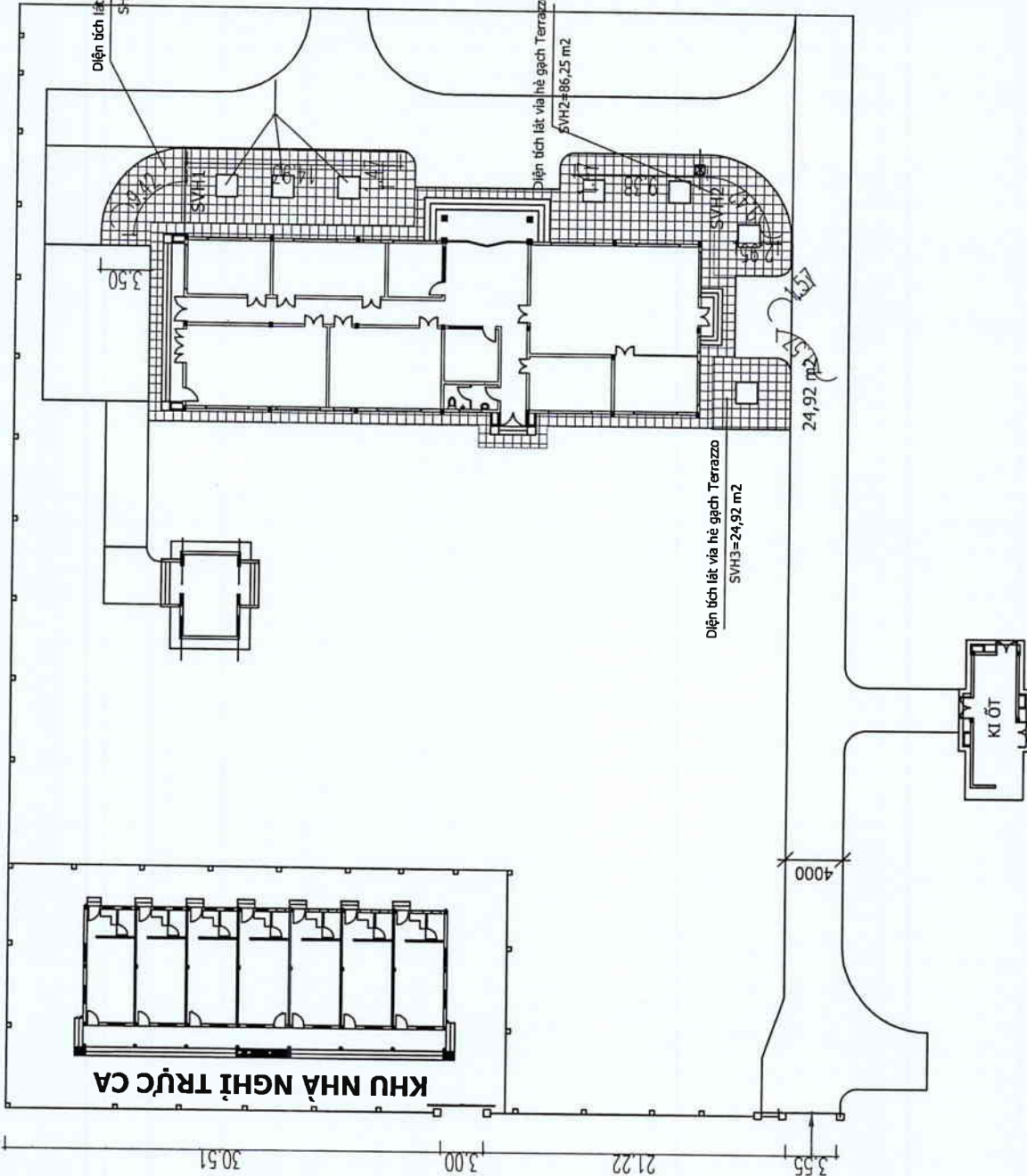
- Tháo dỡ gạch vỉa hè bị hư hỏng
- Đục phá lớp nền vỉa hè bị hư hỏng chiều dày TB 6cm
- Đám chặt vỉa hè độ chặt K = 0,9
- Rải lớp ni lông chống mất nước
- Đổ bê tông nền đá 1x2 mức 150 dày 10cm
- Lát gạch tezarro KT40x40x3cm vỉa hè xi măng M75

*** Bô vỉa hè:**

- Tháo dỡ bô vỉa hè bị hư hỏng
 - Đào móng bô vỉa bằng thủ công
 - Rải vữa lót dày 3cm, vữa XM M75
 - Sơn xuất kết cấu bô vỉa vỉa hè
 - Lắp đặt bô vỉa vỉa hè đúc sẵn
- * Hồ trồng cây KT (1,5x1,5)m**
- Đào bô phá dỡ hồ trồng cây
 - Lãng vữa xi măng M100 lót hồ móng dày 3cm
 - Xây thành hồ trồng cây bằng gạch không nung VXM mức 75
 - Trát thành hồ cây bằng VXM M75, dày 2cm
 - Quét thành hồ cây bằng nước xi măng trắng 2 lớp
 - Đắp đất màu hồ trồng cây dày 20cm

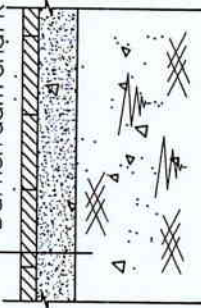
BẢNG TÍNH KHỐI LƯỢNG SỬA CHỮA VÍA HÈ

STT	Nội dung	ĐVT	Khối lượng
I	Sửa chữa vỉa hè lát gạch		
1	Phá dỡ lớp nền bị hư hỏng chiều dày trung bình 6cm: KL phá dỡ: 103,56+86,25+24,92=214,73	m ²	214,73
2	Vận chuyển phế thải: đổ đi bằng ô tô 7 lần trong phạm vi km: Khối lượng: 214,73*0,6=12,88	m ³	12,88
3	Sơn kết mặt bằng đầm chặt K=90	m ²	214,73
4	Rải lớp ni lông chống mất nước	m ²	214,73
5	Đổ bê tông nền đá 1x2 mức 150 dày 10cm: Bê tông: 214,73*0,1=21,47	m ³	21,47
6	Lát gạch tezarro KT40x40x3cm vỉa hè xi măng M75	m ²	214,73
II	Sửa chữa bô vỉa vỉa hè		
	Tổng chi phí dài bô vỉa: 3,30+9,42+14,93+1,47+1,47+9,38+9,42+2,95	md	52,54
1	Phá dỡ kết cấu bằng máy đào 1,25m ³ gầu đầu búa thủy lực: 52,54*0,3*0,22=3,47	m ³	3,47
2	Vận chuyển phế thải đổ đúng nơi quy định	m ³	3,47
3	Bê tông nền SX bằng máy trộn, đổ bằng thủ công, M150, đá 1x2, dày 10cm: 52,54*0,03=1,58	m ³	1,58
4	Bê tông M250, đá 1x2 đúc sẵn bô vỉa, bằng thủ công: Bê tông: 52,54*0,043=2,24	m ³	2,24
5	Gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn bô vỉa: Fán khuôn:	m ²	36,14
6	Vữa đầm dày 2cm vữa XM M100	m ³	0,32
7	Lắp đặt cấu kiện bê tông đúc sẵn trọng lượng từ 50kg đến 200kg bằng thủ công	cái	52



CÔNG TY TRUYỀN TÀI ĐIỆN 1		DANH MỤC: TRAM BIÊN AP 220KV ĐỒ LƯỢNG	
ĐỘI TRUYỀN TÀI ĐIỆN NGHỆ AN		HẠNG MỤC: SỬA CHỮA TƯỜNG BẢO, VÍA HÈ	
		TRƯỚC NHÀ ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM	
ĐỘI PHÓ	HỒ NGỌC TOÀN	BẢN VẼ MẶT SỬA CHỮA VÍA HÈ NHÀ ĐIỀU KHIỂN	
KIỂM TRA	HOÀNG ĐỨC NHÀN		
NGƯỜI VẼ	NGUYỄN THẾ MẠNH	BVTC	TỜ SỐ: 1/2
			NGÀY /10/2025

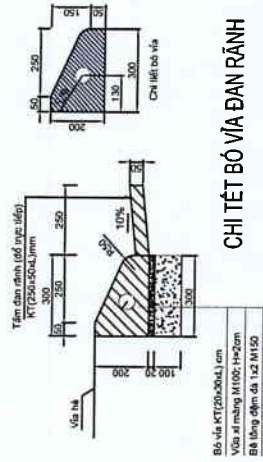
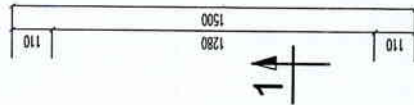
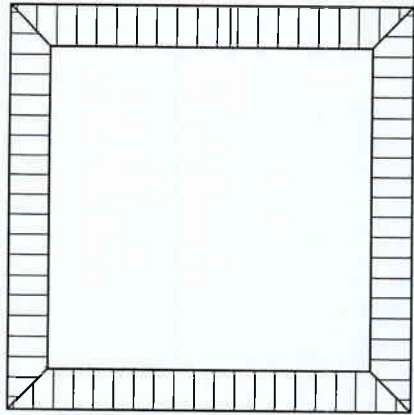
- Lát gạch Terrazzo KT 40x40x3cm
- Đổ bê tông nền M150 đá 1x2 dày 6cm
- Rải lớp nilong chống mất nước
- Đốt nền đầm chặt K = 0,90



MẶT CẮT NGANG KHU VỰC LÁT GẠCH TERRAZZO

SIT	Nội dung	BVT	Khối lượng	Chỉ chú
1	Sửa chữa hồ trồng cây KT 1,5x1,5x0,3m			
1	Đào phá dỡ hồ trồng cây cũ: Vữa xi măng M100 dày 3cm lót móng hồ trồng cây:	m ³	1,39	
2	Vữa xi măng 1:3:0,03=0,14 Xây hồ trồng cây bằng gạch đặc không nung VXM M75: Vữa xi măng 1:3:0,11x0,3=0,57	m ³	0,14	
3	Trát thành hồ cây bằng VXM M75, dày 2cm: Vữa xi măng 1:3:0,11x1,5x47=29,87	m ³	1,39	
4		m ²	29,82	

KHỐI LƯỢNG IM DÀI BÓ VÍA, ĐÀN RÀNH				
TT	Hạng mục	Đơn vị	Khối lượng	
1	Bố vữa vữa hệ	m ³	0,043	
2	Bê tông bó vữa đúc sẵn BTXM M250 đá 1x2	m ²	0,695	
3	Ván khuôn bó vữa đúc sẵn	m ³	0,030	
4	Bê tông đá 1x2 lót móng M150	m ²	0,100	
5	Vữa đệm M100 dày 2cm	m ³	0,006	



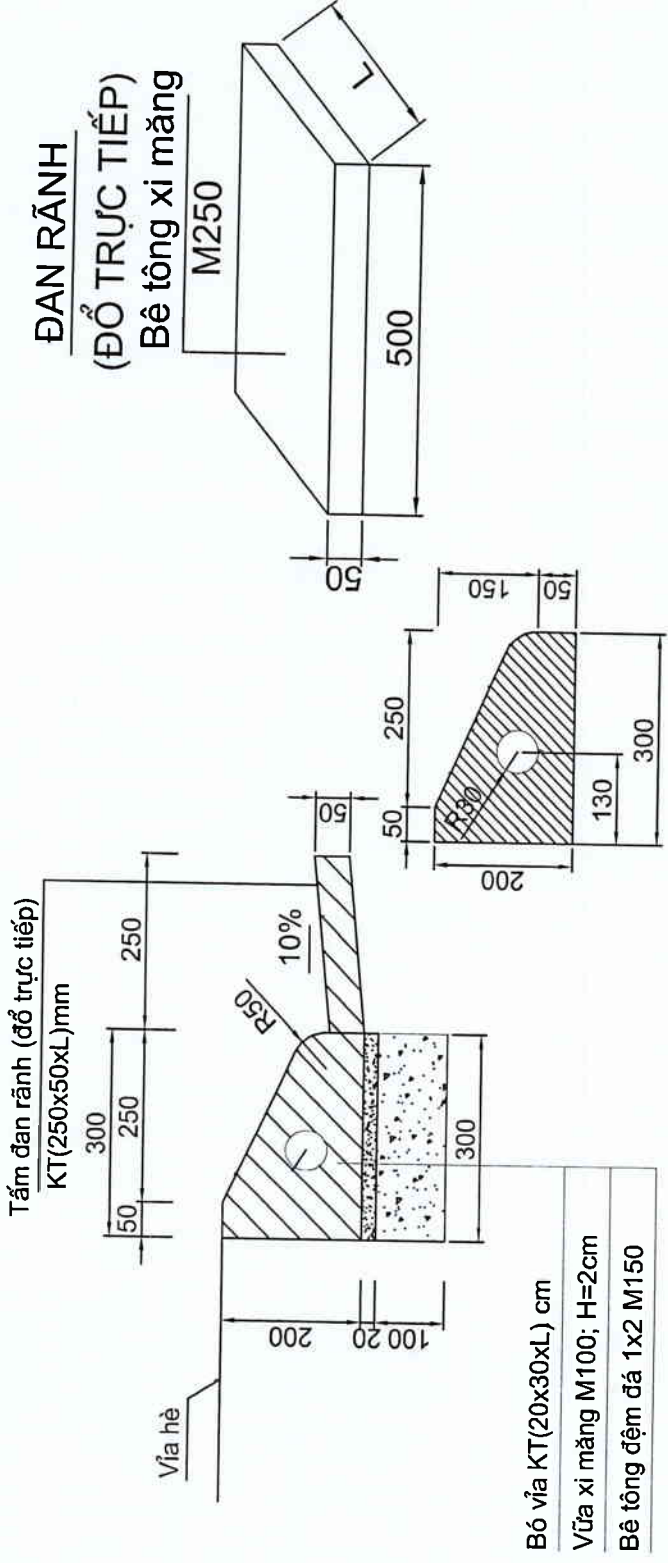
CHI TIẾT BÓ VÍA ĐÀN RÀNH



CẮT 1-1

CHI TIẾT BỒN CÂY KT 1.5X1.5M

CÔNG TY TRUYỀN TÀI ĐIỆN 1		DANH MỤC: TRAM BIẾN ÁP 220KV ĐỒ LƯỢNG	
ĐỘI TRUYỀN TÀI ĐIỆN NGHỆ AN		HẠNG MỤC: SỬA CHỮA LƯỜNG RẠO, VÍA HE	
		TRƯỚC NHẪU RIEN TRUNG TAM	
ĐỘI PHÓ	HỒ NGỌC TOÀN	BẢN VẼ SỬA CHỮA HỒ TRỒNG CÂY	
Kiểm tra	HOÀNG ĐỨC NHÂN		
Người vẽ	NGUYỄN THẾ MẠNH	BVTC	TỜ SỐ: 2/2
			NGÀY /10/2025



CHI TIẾT BÓ VỈA ĐAN RÃNH

CÔNG TY TRUYỀN TẢI ĐIỆN 1 ĐỘI TRUYỀN TẢI ĐIỆN NGHỆ AN		DANH MỤC: TRẠM ĐIỆN ÁP 220KV ĐỒ LƯỢNG HẠNG MỤC: SỬA CHỮA TƯỜNG RÀO, VỈA HÈ TRƯỚC NHÀ ĐIỀU KHIỂN TRUNG TÂM	
ĐỘI PHÓ	HỒ NGỌC TOÀN	BẢN VẼ KẾT CẤU BÓ VỈA VÀ ĐAN RÃNH	BVTG
KIỂM TRA	HOÀNG ĐỨC NHẬN		
NGƯỜI VẼ	NGUYỄN THẾ MẠNH		
		TỜ SỐ: 2/3	NGÀY /10/2025