



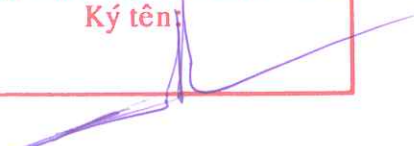
CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH

DỰ ÁN
SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CỦA CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

TẬP II

CÁC BẢN VẼ

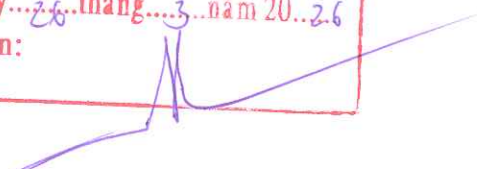
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.....971./QĐ-PCNB
Ngày...27...tháng...03...năm 20...26
Ký tên: 

Chủ nhiệm Dự án: **Bùi Ngọc Cương** 

Chủ trì Khảo sát: **Nguyễn Văn Vinh** 

Thiết kế: **Phạm Văn Đạo** 

Ninh Bình, ngày 26 tháng 03 năm 2026

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...372.../ĐT
Ngày...26...tháng...3...năm 20...26
Ký tên: 

CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN
NĂNG LƯỢNG ATH
GIÁM ĐỐC



Đình Quốc Ái 

MỤC LỤC BẢN VẼ
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

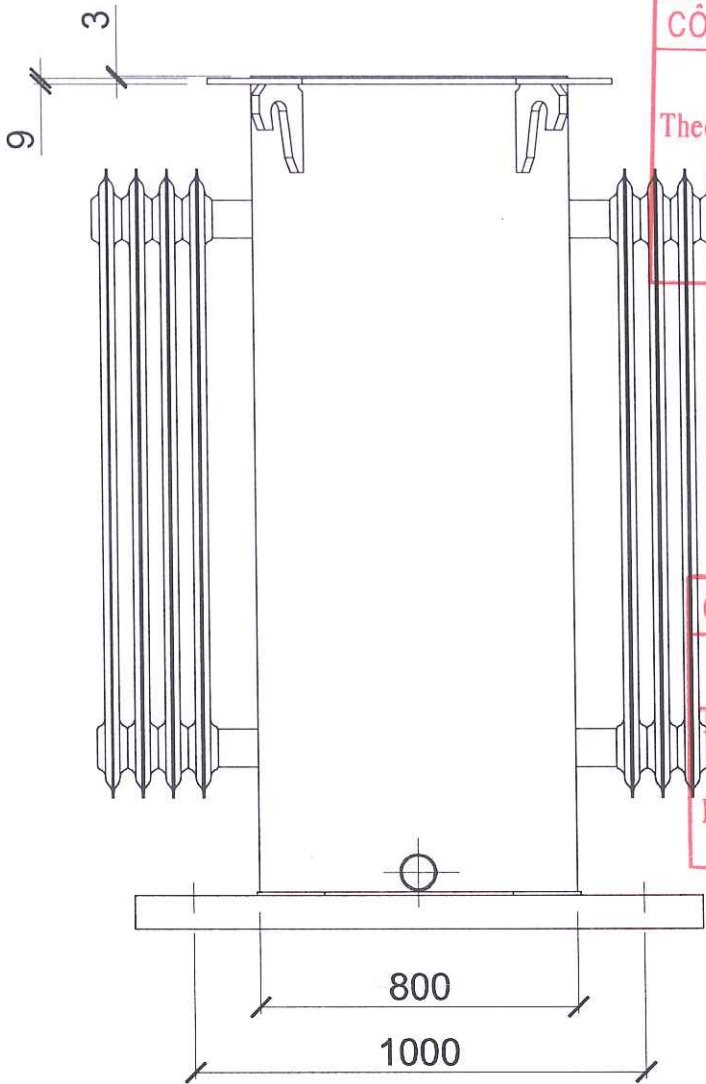
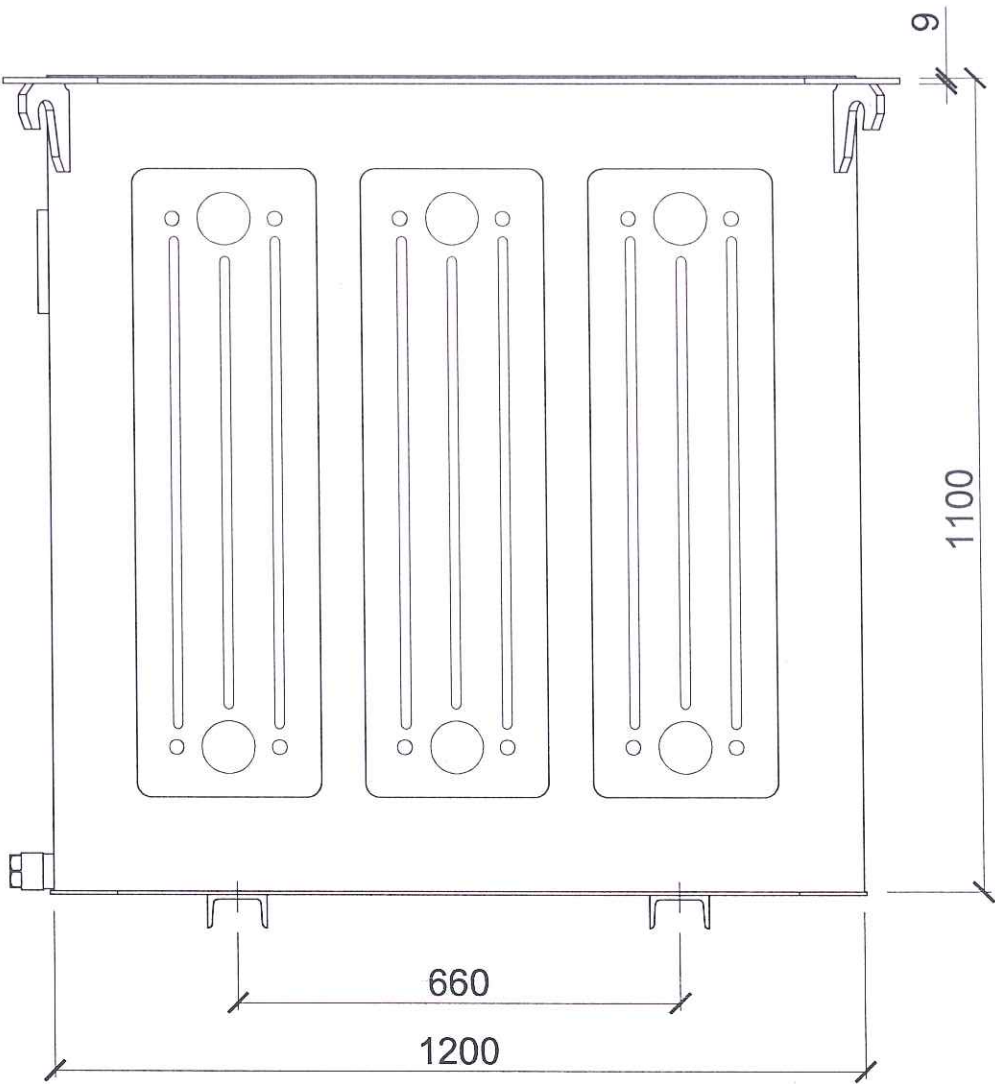
STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU	STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU
I	MÁY BIẾN ÁP HIỆN TRẠNG		50	VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179	2026-NB: 50
1	VỎ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172	2026-NB: 01	51	CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179	2026-NB: 51
2	NẮP MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172	2026-NB: 02	52	NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179	2026-NB: 52
3	CÁNH SÓNG MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172	2026-NB: 03	53	BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179	2026-NB: 53
4	BÌNH DẦU PHỤ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172	2026-NB: 04	54	VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179	2026-NB: 54
5	VÀNH MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172	2026-NB: 05	55	VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6	2026-NB: 55
6	VỎ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431	2026-NB: 06	56	CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6	2026-NB: 56
7	CÁNH SÓNG MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431	2026-NB: 07	57	NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6	2026-NB: 57
8	NẮP MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431	2026-NB: 08	58	BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6	2026-NB: 58
9	BÌNH DẦU PHỤ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431	2026-NB: 09	59	VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6	2026-NB: 59
10	VÀNH MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431	2026-NB: 10	60	VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59	2026-NB: 60
11	VỎ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113	2026-NB: 11	61	CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59	2026-NB: 61
12	CÁNH SÓNG MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113	2026-NB: 12	62	NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59	2026-NB: 62
13	NẮP MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113	2026-NB: 13	63	BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59	2026-NB: 63
14	BÌNH DẦU PHỤ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113	2026-NB: 14	64	VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59	2026-NB: 64
15	VÀNH MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113	2026-NB: 15	65	NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:NPSC) có N0:771182	2026-NB: 65
16	VỎ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23	2026-NB: 16	66	VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:NPSC) có N0:771182	2026-NB: 66
17	CÁNH SÓNG MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23	2026-NB: 17	67	CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:NPSC) có N0:771182	2026-NB: 67
18	NẮP MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23	2026-NB: 18	68	VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:NPSC) có N0:771182	2026-NB: 68
19	BÌNH DẦU PHỤ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23	2026-NB: 19	69	ĐÁY MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:NPSC) có N0:771182	2026-NB: 69
20	VÀNH MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23	2026-NB: 20	II	MÁY BIẾN ÁP SỬA CHỮA VÀ CẢI TẠO	
21	VỎ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003	2026-NB: 21	70	Vỏ MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172	2026-NB: 70
22	CÁNH SÓNG MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003	2026-NB: 22	71	Cánh sóng MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172	2026-NB: 71
23	NẮP MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003	2026-NB: 23	72	Nắp MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172	2026-NB: 72
24	BÌNH DẦU PHỤ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003	2026-NB: 24	73	Vành MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172	2026-NB: 73
25	VÀNH MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003	2026-NB: 25	74	Bình dầu phụ MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172	2026-NB: 74
26	VỎ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 26	75	Vỏ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003	2026-NB: 75
27	CÁNH SÓNG MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 27	76	Cánh sóng MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003	2026-NB: 76
28	NẮP MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 28	77	Nắp MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003	2026-NB: 77
29	BÌNH DẦU PHỤ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 29	78	Vành MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003	2026-NB: 78
30	VÀNH MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 30	79	Bình dầu phụ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003	2026-NB: 79
31	VỎ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:T260(0151)	2026-NB: 31	80	Vỏ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334); N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18	2026-NB: 80
32	NẮP MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:T260(0151)	2026-NB: 32	81	Cánh sóng MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334); N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18	2026-NB: 81
33	BÌNH DẦU PHỤ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:T260(0151)	2026-NB: 33	82	Nắp MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334); N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18	2026-NB: 82
34	VÀNH MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:T260(0151)	2026-NB: 34	83	Vành MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334); N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18	2026-NB: 83
35	VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300	2026-NB: 35	84	Bình dầu phụ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334); N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18	2026-NB: 84
36	CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300	2026-NB: 36	85	Vỏ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 85
37	NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300	2026-NB: 37	86	Cánh sóng MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 86
38	BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300	2026-NB: 38	87	Nắp MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 87
39	VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300	2026-NB: 39	88	Vành MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 88
40	VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 40	89	Bình dầu phụ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 89
41	CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 41	90	Vỏ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179;N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 90
42	NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 42	91	Cánh sóng MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179;N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 91
43	BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 43	92	Nắp MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179;N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 92
44	VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501	2026-NB: 44	93	Vành máy MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179;N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 93
45	VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 45	94	Bình dầu phụ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179;N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 94
46	CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 46	95	Vỏ MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23; N0:9(4)-008; N0:2113	2026-NB: 95
47	NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 47	96	Cánh sóng MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23; N0:9(4)-008; N0:2113	2026-NB: 96
48	BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 48	97	Vành MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23; N0:9(4)-008; N0:2113	2026-NB: 97
49	VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389	2026-NB: 49	98	Bình dầu phụ MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23; N0:9(4)-008; N0:2113	2026-NB: 98

MỤC LỤC BẢN VẼ
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU	STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ HIỆU
99	Nắp MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23; N0:9(4)-008; N0:2113	2026-NB: 99	110		
100	Vỏ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 100	111	Vỏ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:T260(0151)	2026-NB: 110
101	Cánh sóng MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 101	112	Vành MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:T260(0151)	2026-NB: 111
102	Nắp MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 102	113	Nắp MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:T260(0151)	2026-NB: 112
103	Vành MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 103	114	Bình dầu phụ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:T260(0151)	2026-NB: 113
104	Bình dầu phụ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133; N0:9-003	2026-NB: 104	115	Bồi dây cao thế MBA 560KVA-22/0,4KVsau cải tạo	2026-NB: 114
105	Vỏ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0:262(554); N0:890240; N0:8802046	2026-NB: 105	116	Bồi dây cao thế MBA 320KVA-22/0,4KVsau cải tạo	2026-NB: 115
106	Cánh sóng MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0:262(554); N0:890240; N0:8802046	2026-NB: 106	117	Bồi dây cao thế MBA 250KVA-22/0,4KVsau cải tạo	2026-NB: 116
107	Nắp MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0: 497-59; N0:18871-6	2026-NB: 107	118	Bồi dây hạ thế MBA 560KVA-22/0,4KVsau sửa chữa, phục hồi cách điện	2026-NB: 117
108	Vành máy MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0: 497-59; N0:18871-6	2026-NB: 108	119	Bồi dây hạ thế MBA 320KVA-22/0,4KVsau sửa chữa, phục hồi cách điện	2026-NB: 118
109	Bình dầu phụ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0: 497-59; N0:18871-6	2026-NB: 109	120	Bồi dây hạ thế MBA 250KVA-22/0,4KVsau sửa chữa, phục hồi cách điện	2026-NB: 119

PHẦN MBA HIỆN TRẠNG

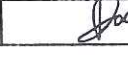
VỎ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172



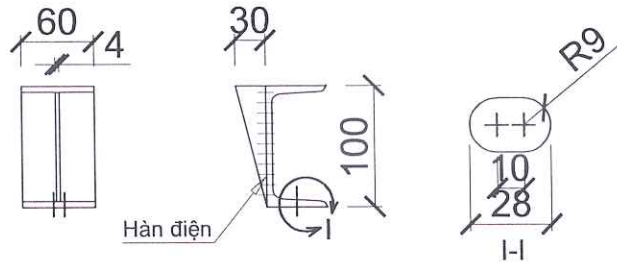
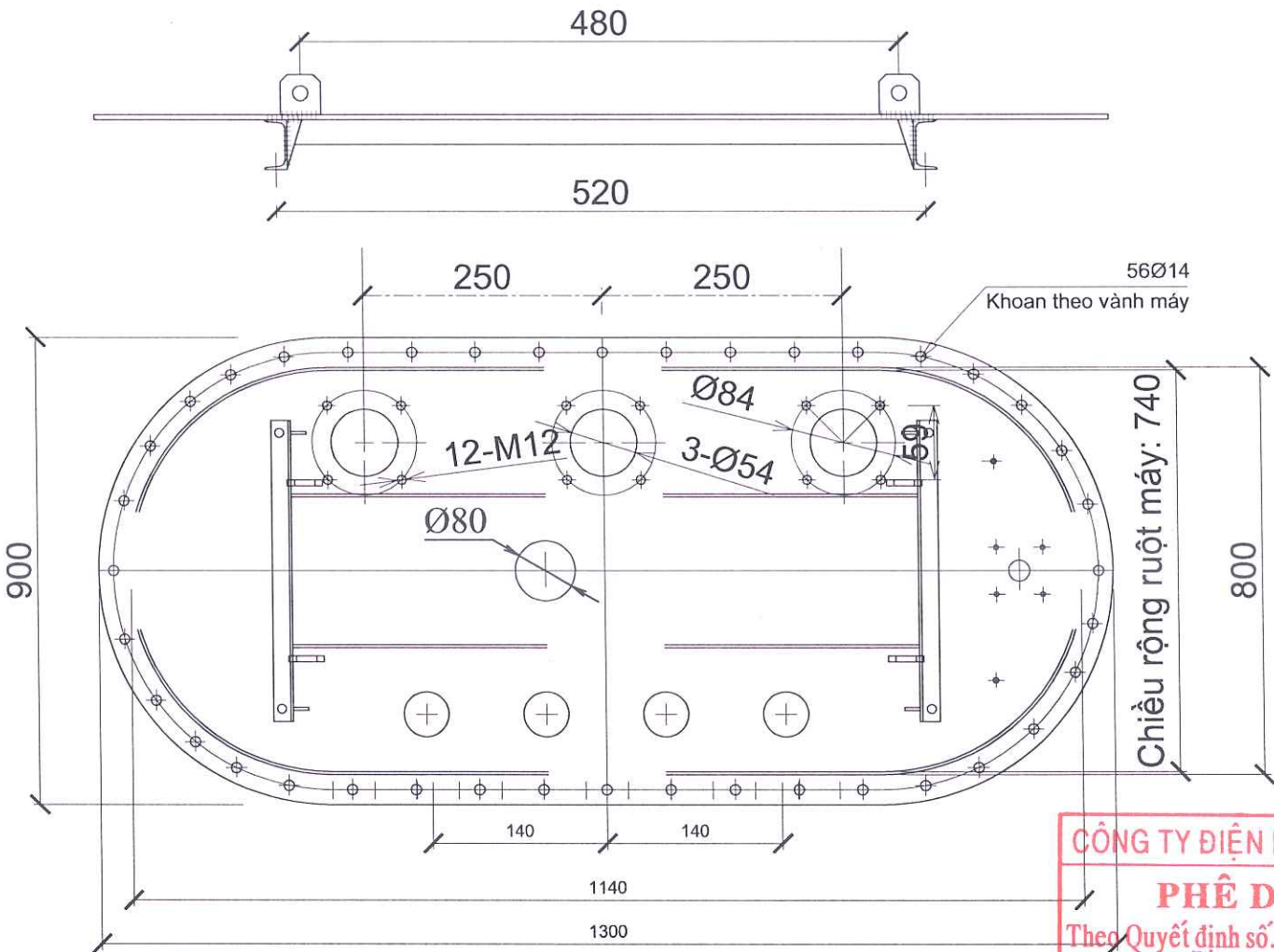
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA-10/0,4KV			VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai			
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 01

NẮP MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT U TREO MÁY
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/DT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

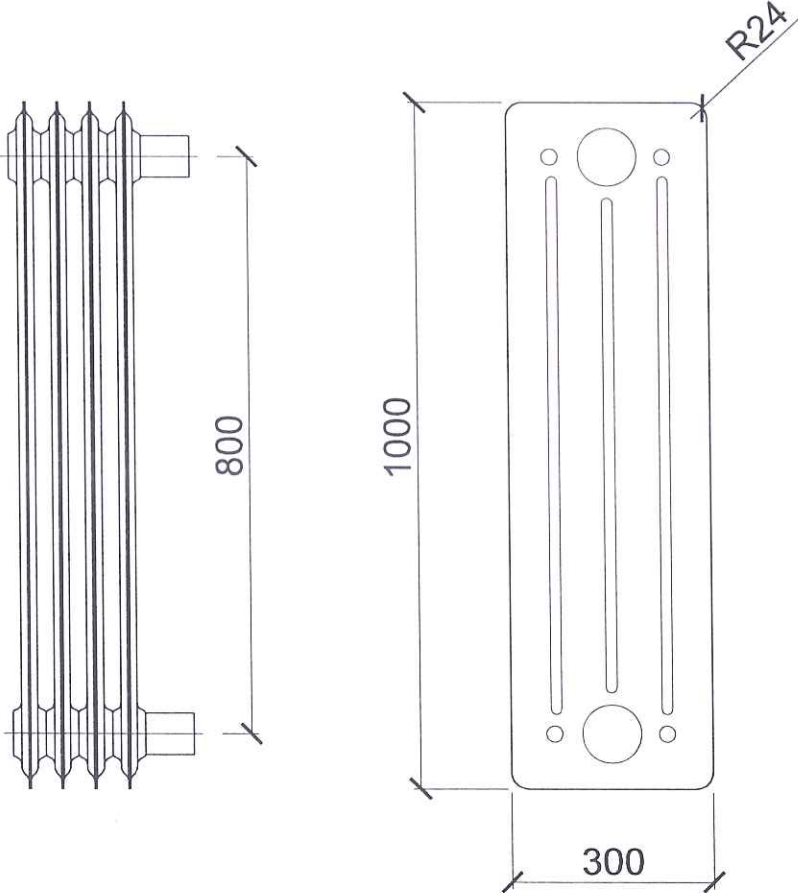
BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Minh Nhâm, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthienngl@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA-10/0,4KV	
NẮP MÁY	
BVTC-ATH-2026	2026-NB: 02

CÁNH SÓNG MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 371/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

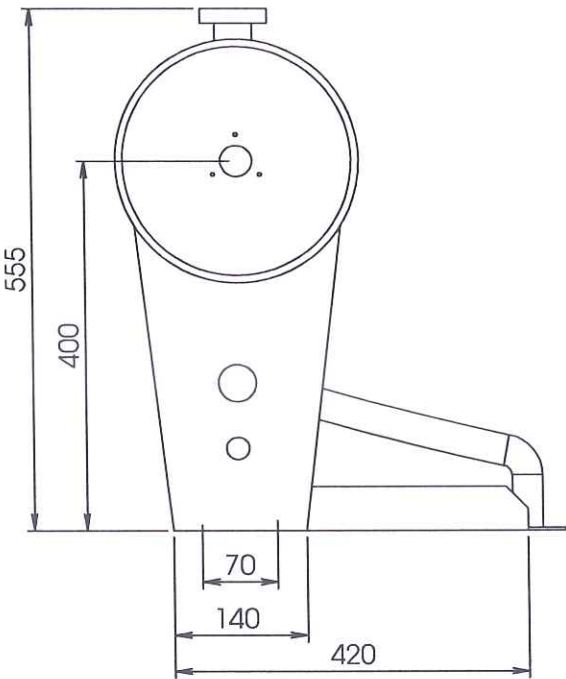
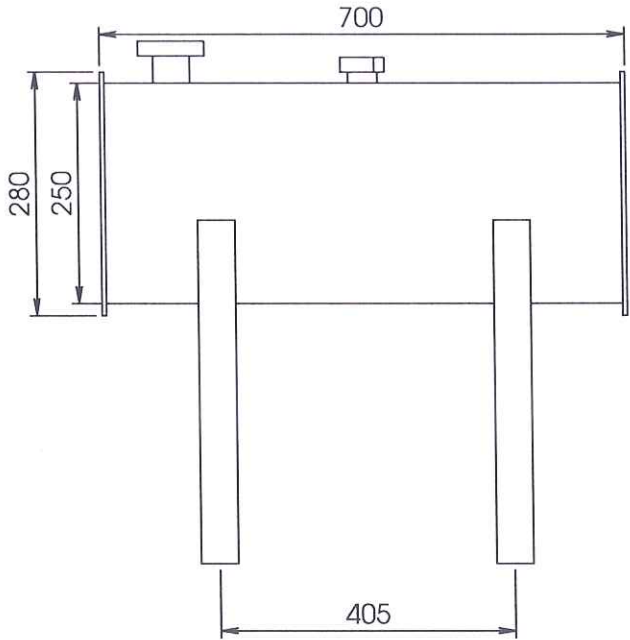
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 28 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

- GHI CHỈ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khoang, Phường Nhân Chính, Quận Thanh Xuân, Hà Nội Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA-10/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 03
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

BÌNH DẦU PHỤ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 071/QĐ-PCNB
Ngày: 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

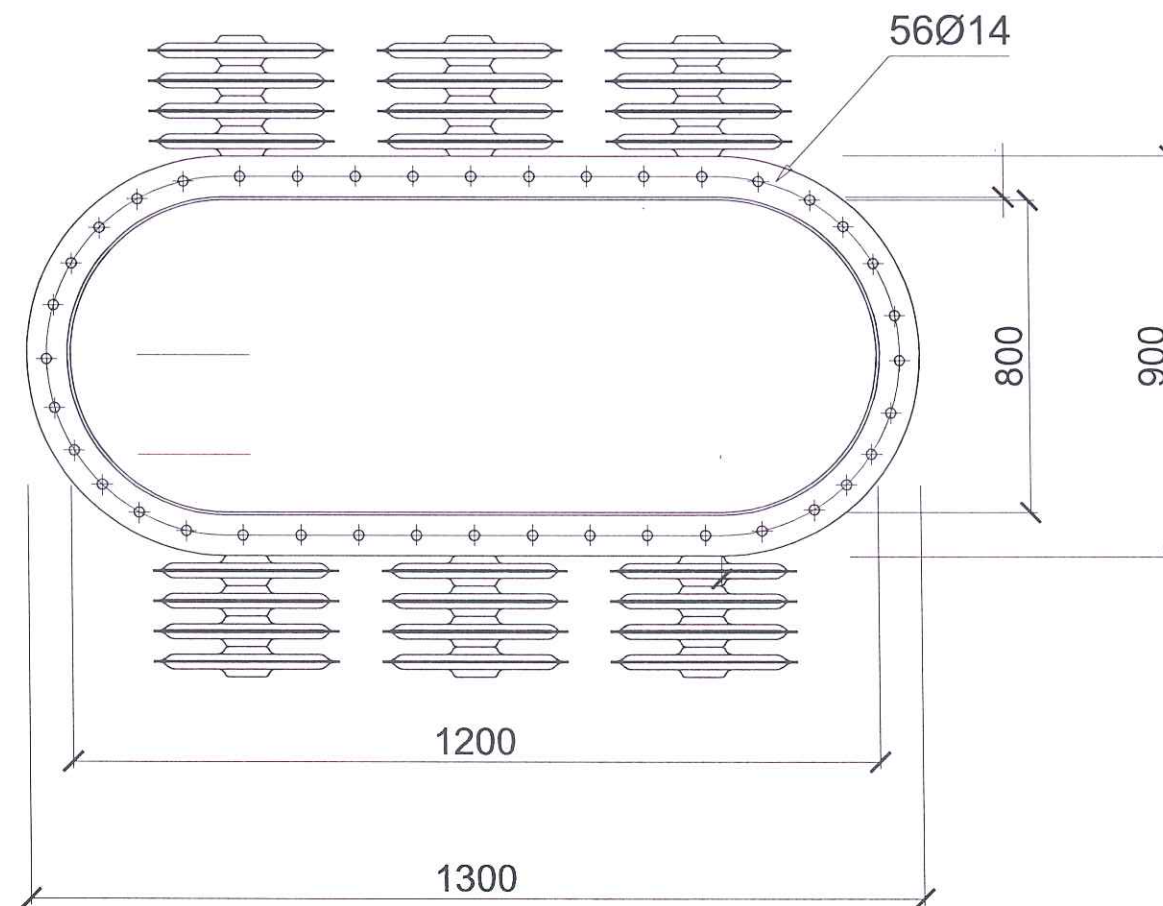
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 372/VT
Ngày: 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

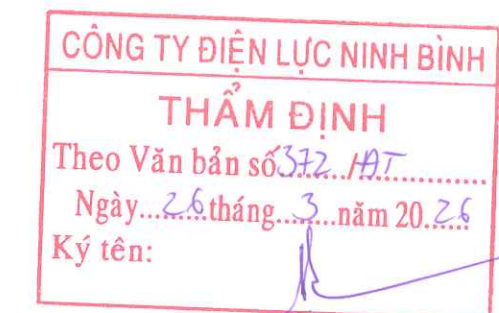
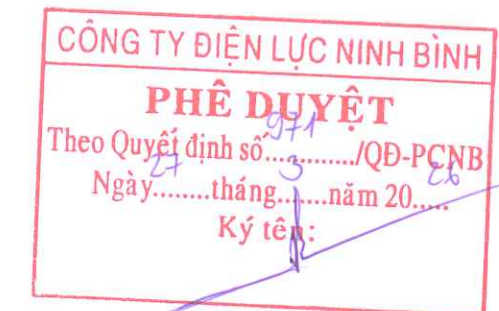
- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: pinath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA-10/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 04
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VÀNH MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:0172



CHI TIẾT VỎ MÁY

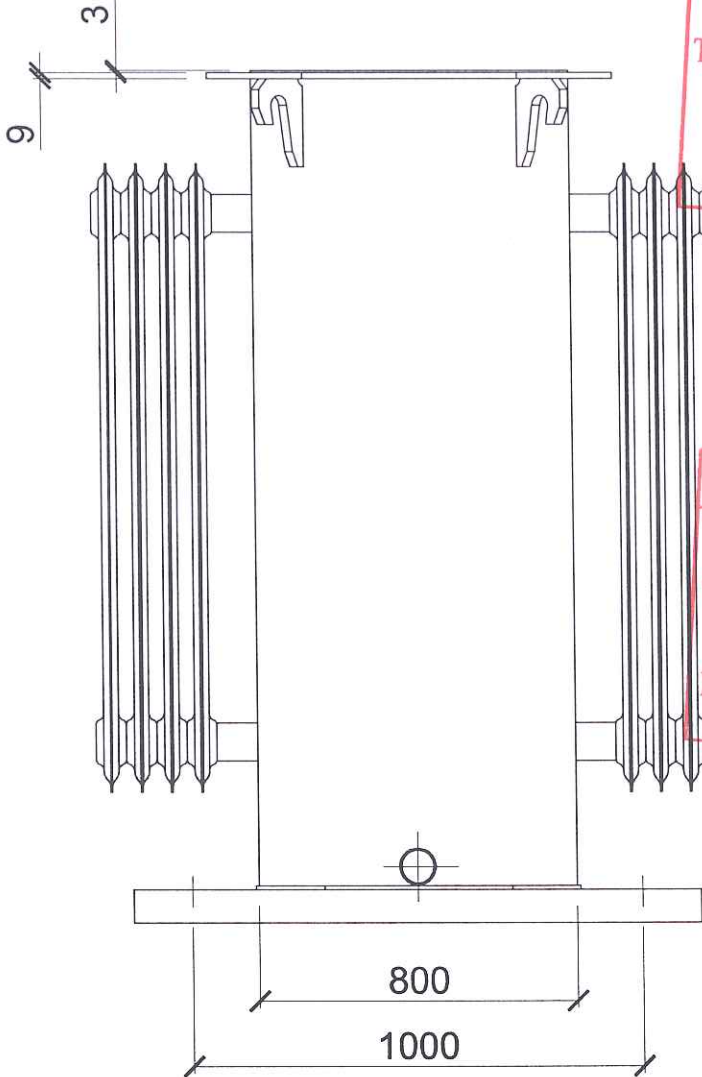
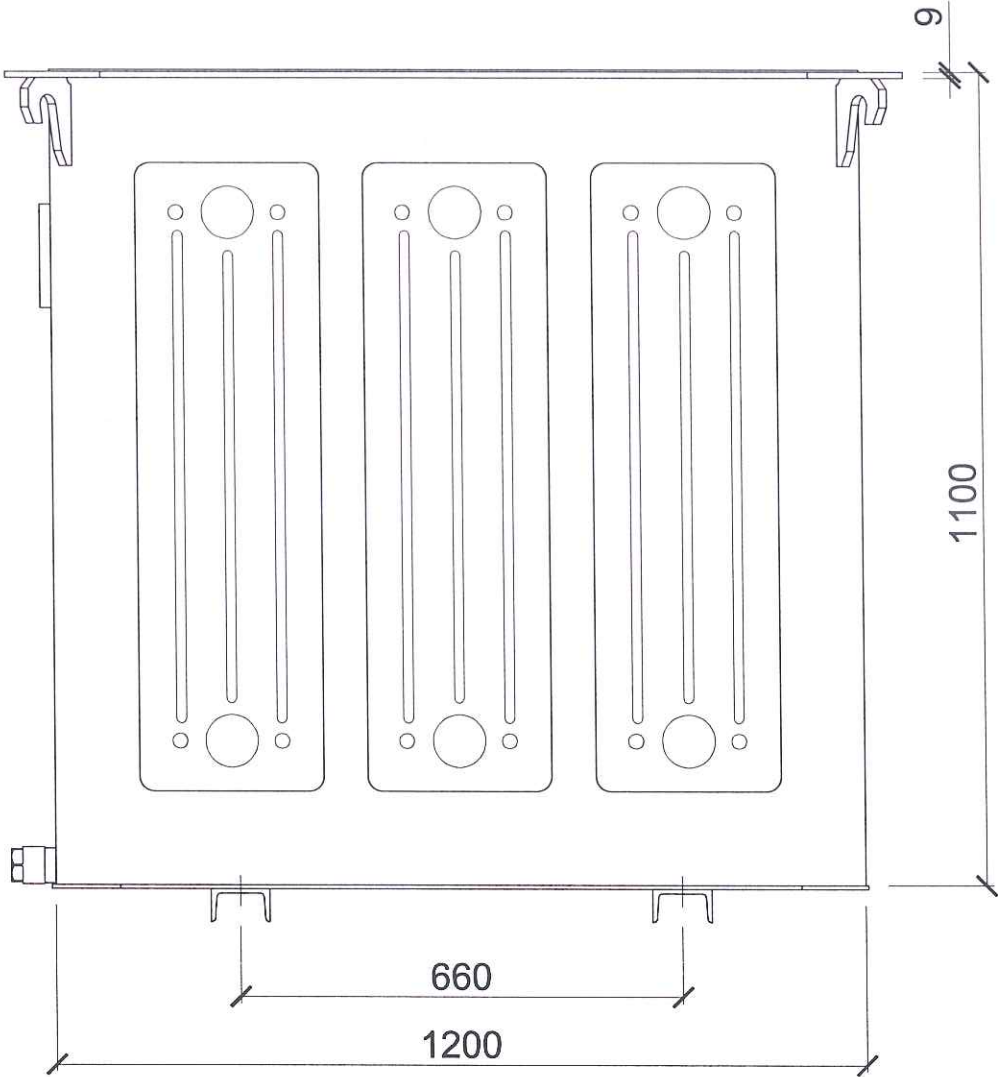


GHỊ CHỈ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thanh Nien, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA-10/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 05
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VỎ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

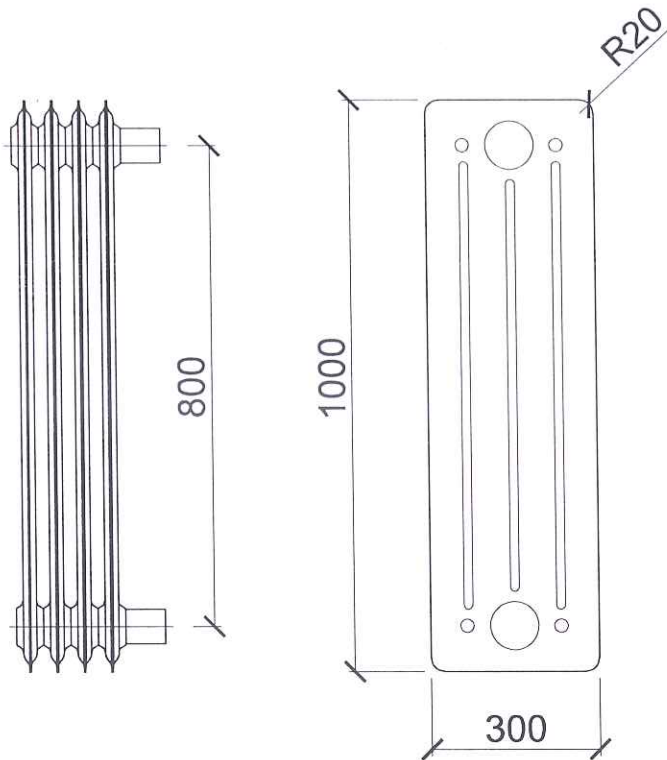
GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: dphatath@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA-10/0,4KV	
VỎ MÁY	
BVTC-ATH-2026	2026-NB: 06

CÁNH SÓNG MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 71/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA-10/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai			
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			
			BVTC-ATH-2026	2026-NB: 07

NẮP MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431

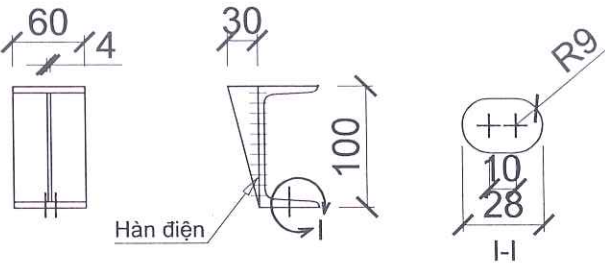
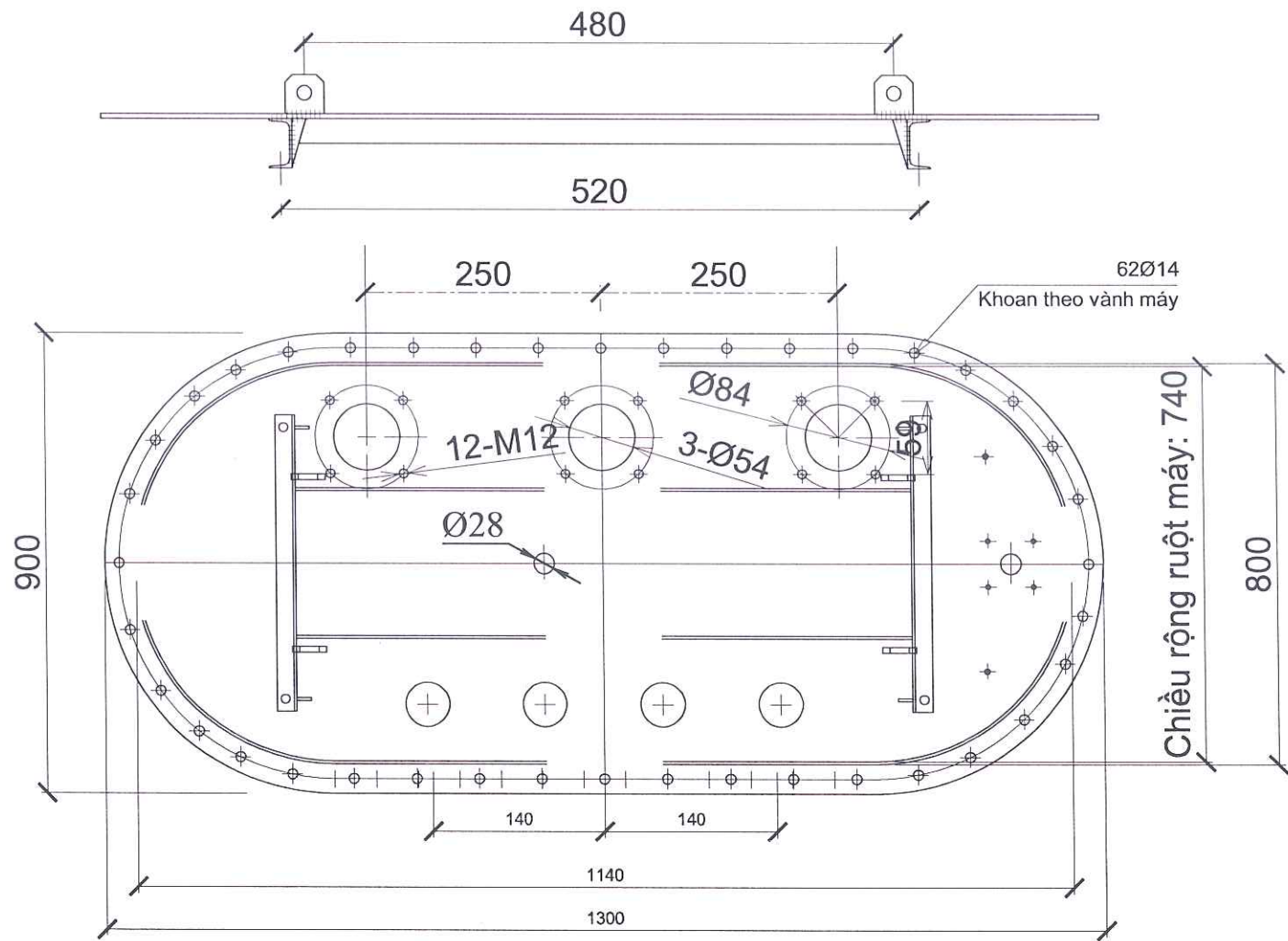
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../VT.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

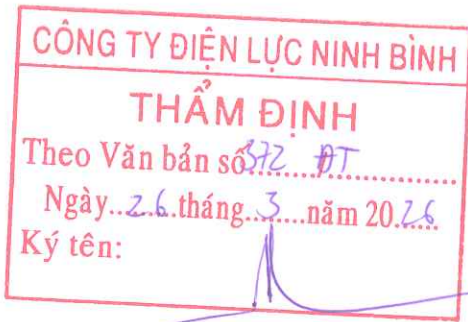
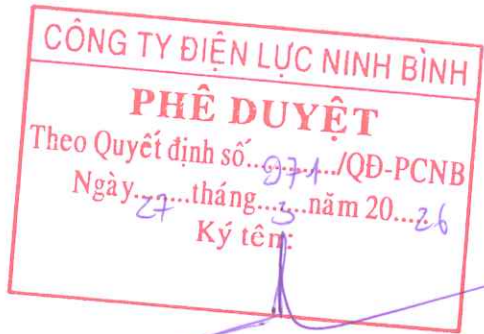
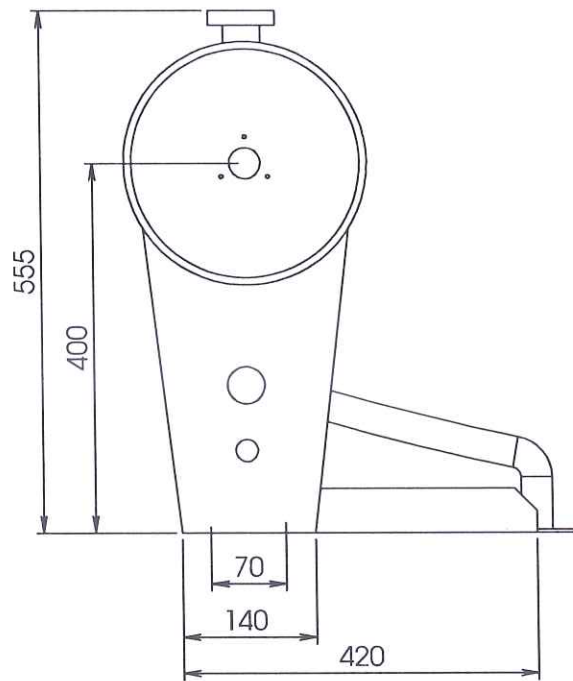
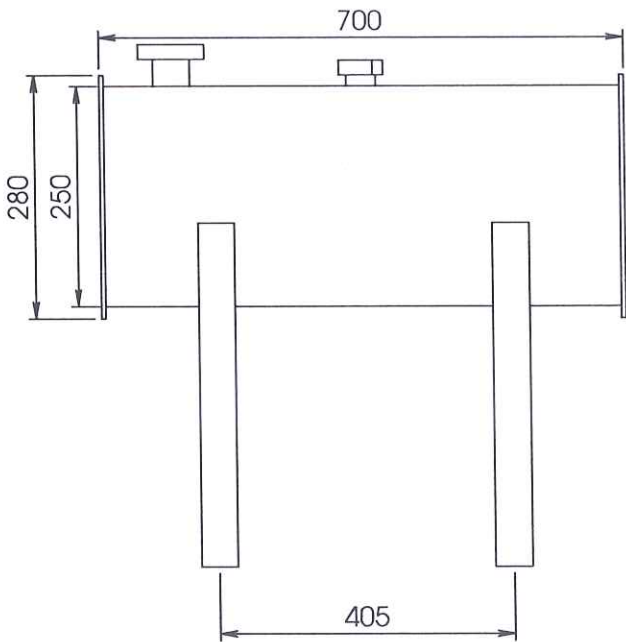
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏy	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏy	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bóch sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chõn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏy	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏy	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: ptlnl@ngn.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CÀI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA-10/0,4KV			NẮP MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 08
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

BÌNH DẦU PHỤ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431

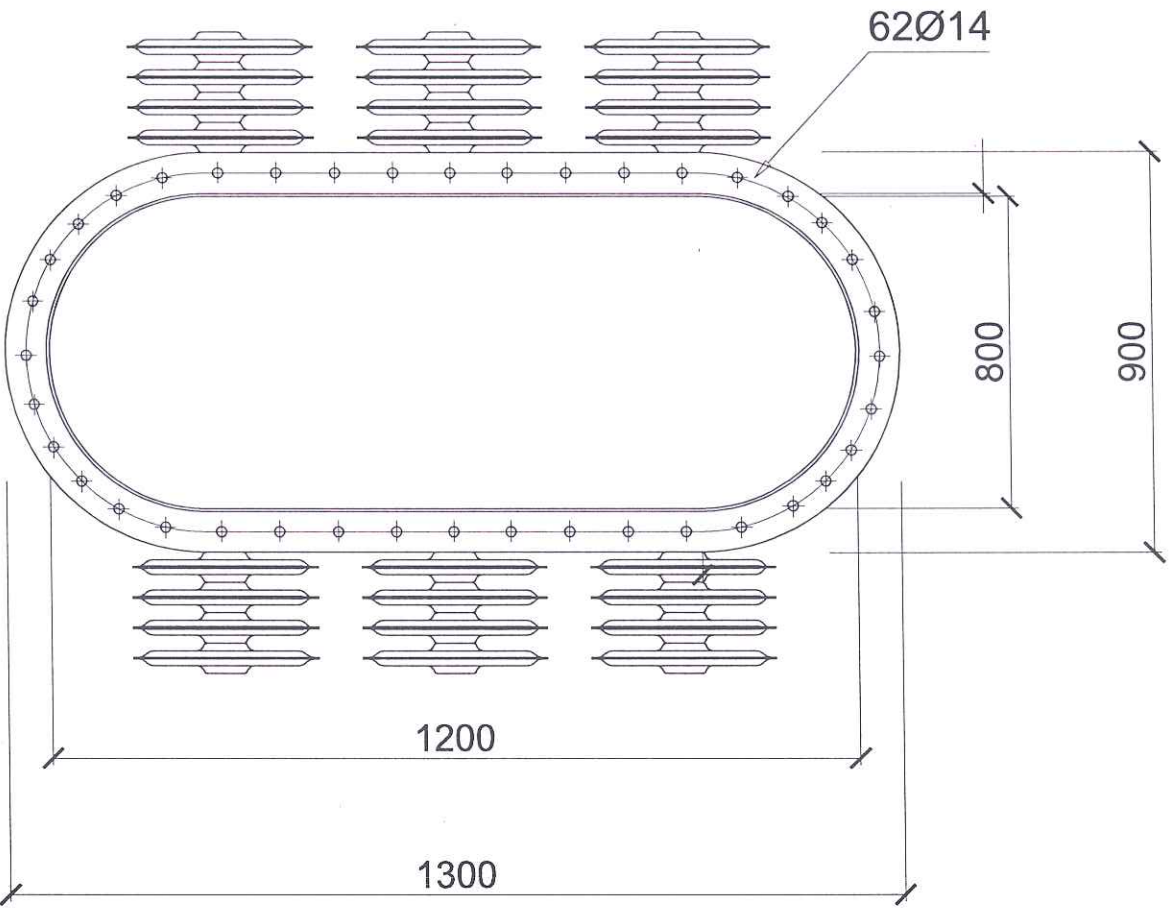


- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA-10/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 09
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VÀNH MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0:1007-431



CHI TIẾT VỎ MÁY

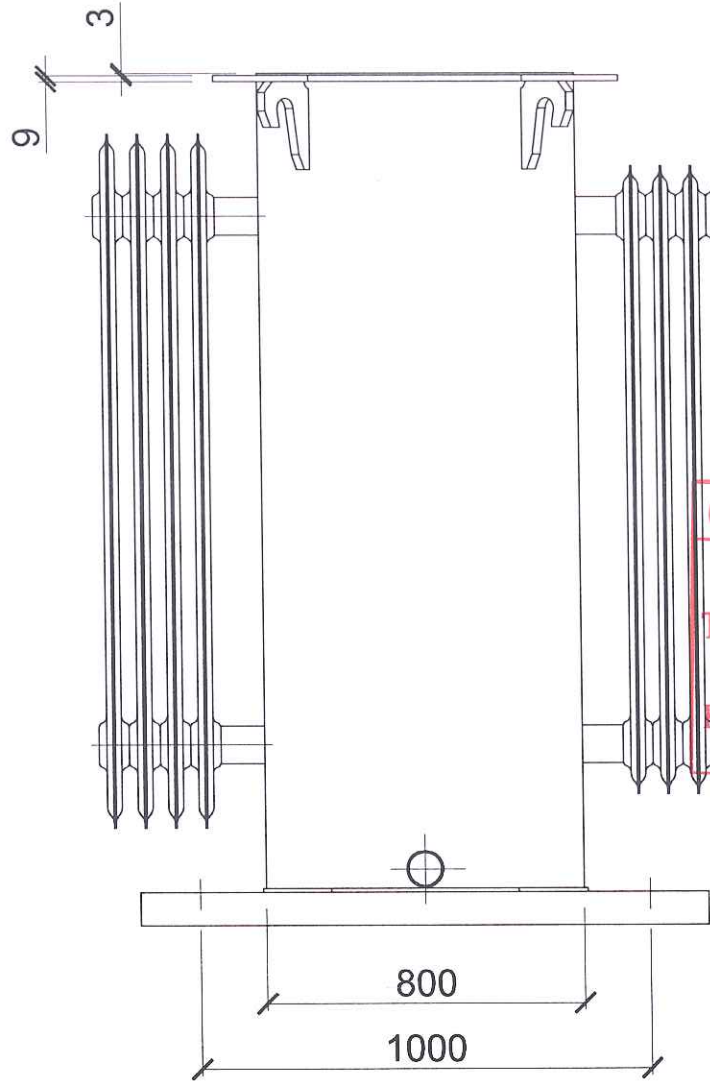
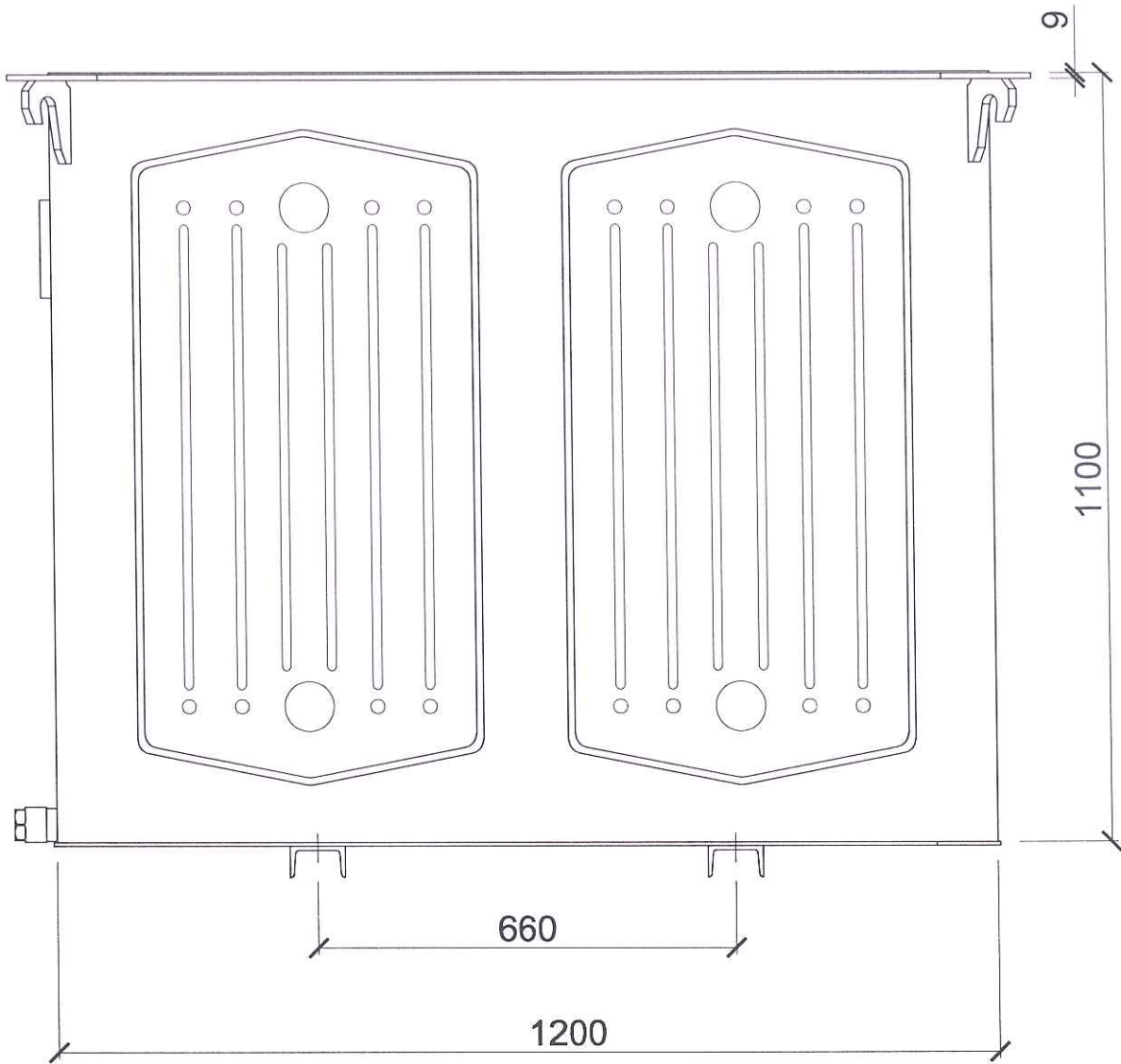
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 974.../QĐ-PCNB
Ngày 27...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 32.../Đ.T.
Ngày 26...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA-10/0,4KV			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 10
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VỎ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, Phường Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phath@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

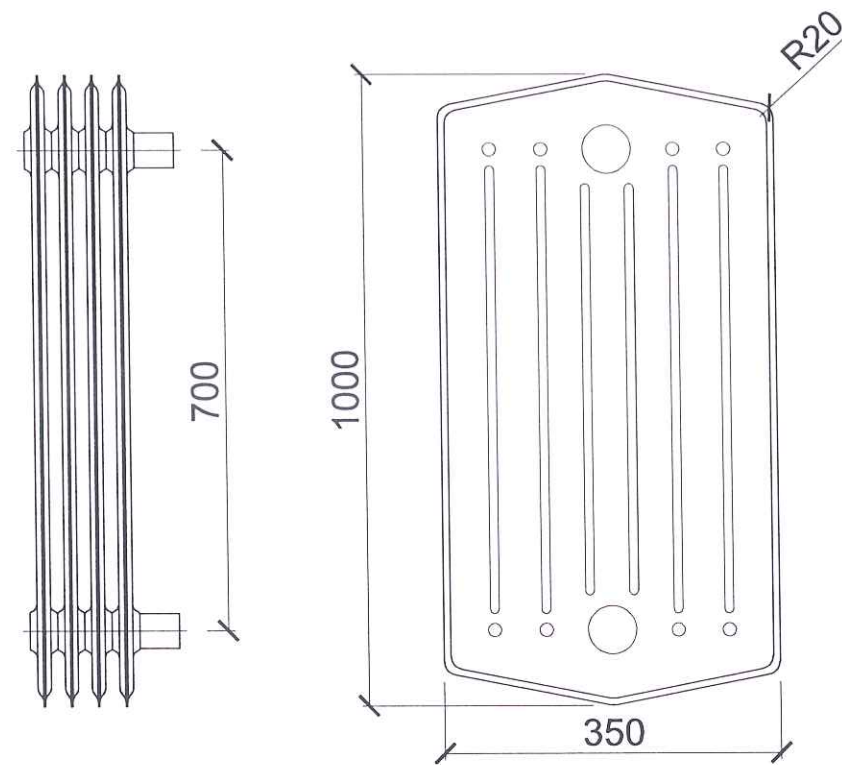
MBA 560KVA-10/0,4KV

VỎ MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 11

CÁNH SÓNG MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 371/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@ath.com.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA-10/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 12
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

NẮP MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113

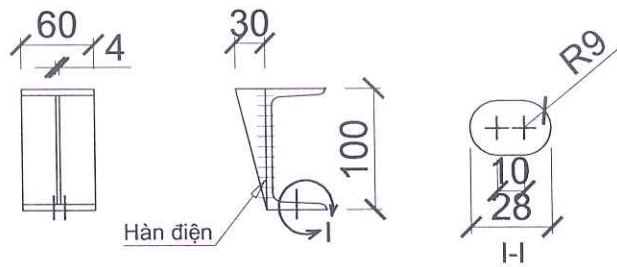
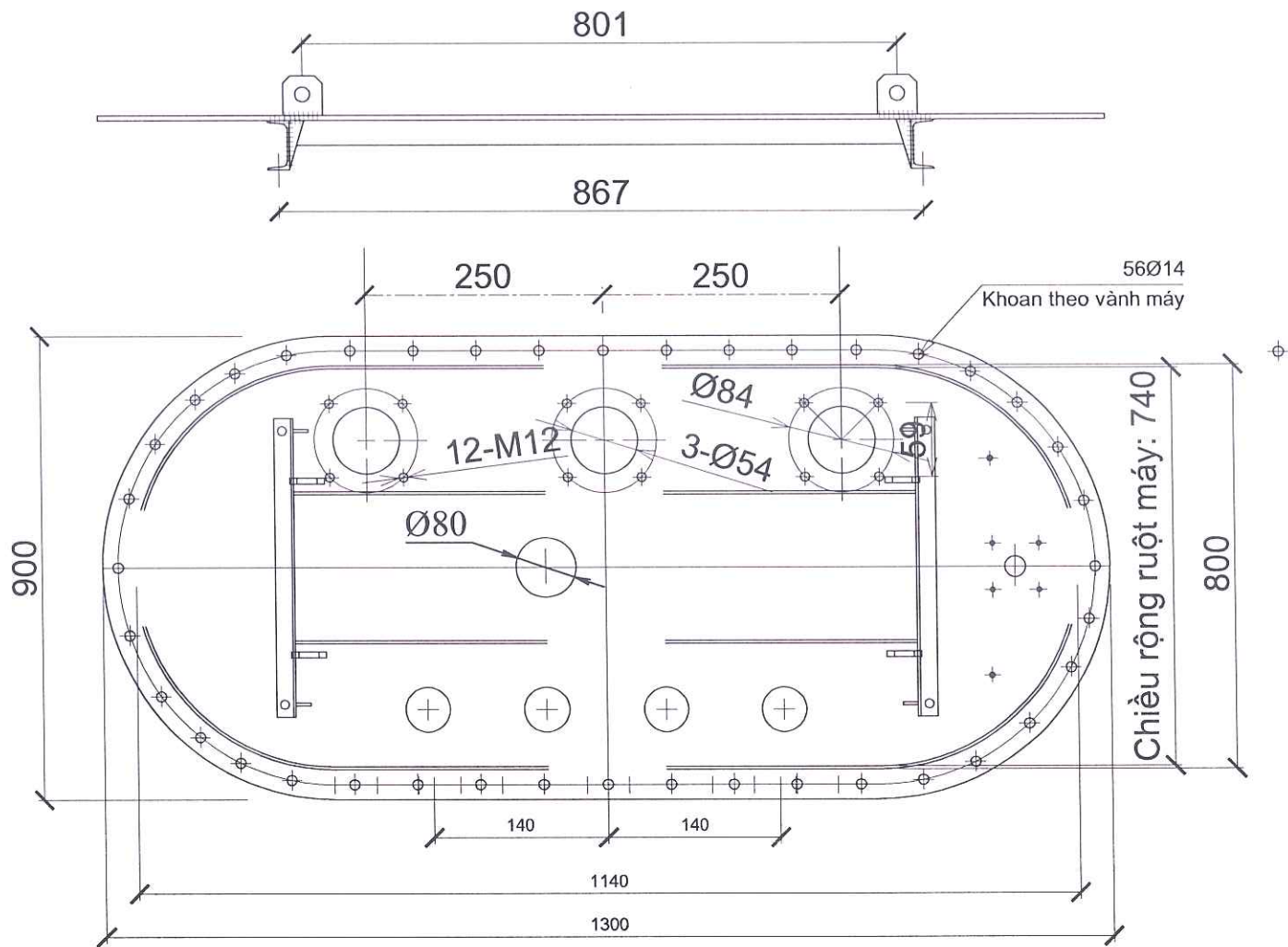
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB

Ngày 27 tháng 3 năm 2026

Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 72/VB-PCNB

Ngày 26 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, Phường Nam, T. Ninh Bình
Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com

Giám đốc: Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường
Thiết kế: Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

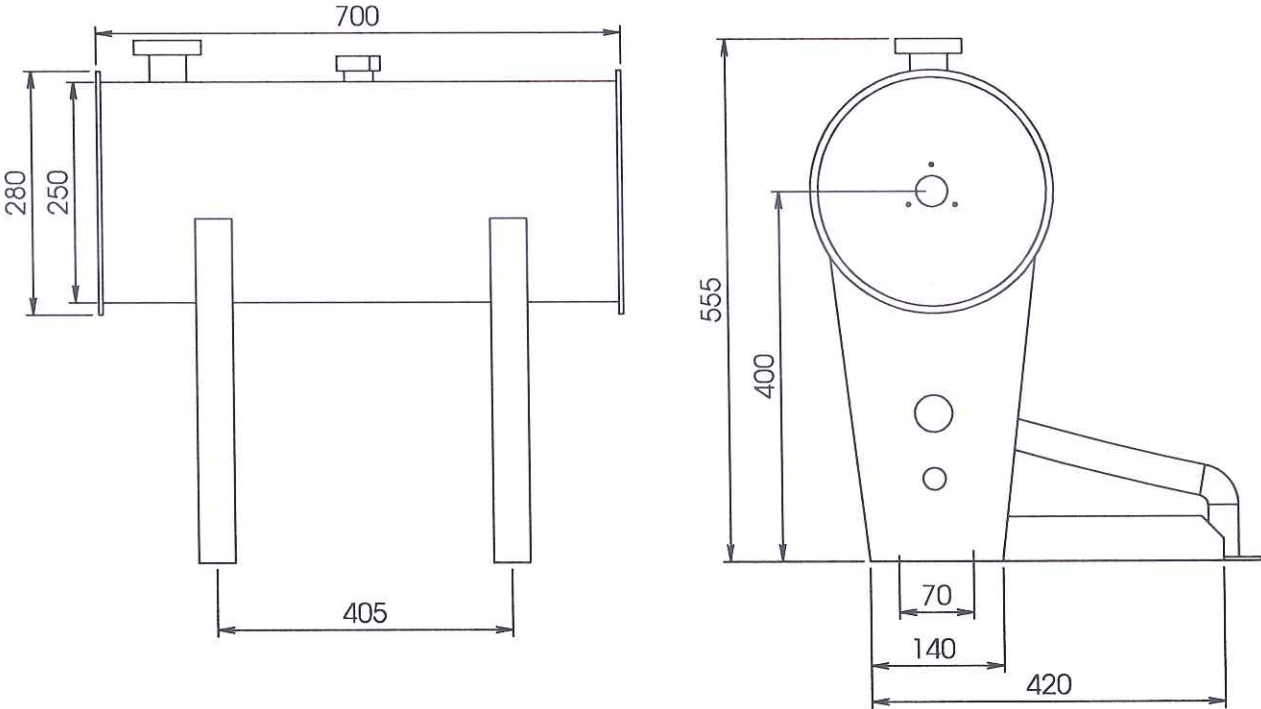
MBA 560KVA-10/0,4KV

NẮP MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 13

BÌNH DẦU PHỤ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...971.../QĐ-PCNB
Ngày...27...tháng...3...năm 20...26
Ký tên:

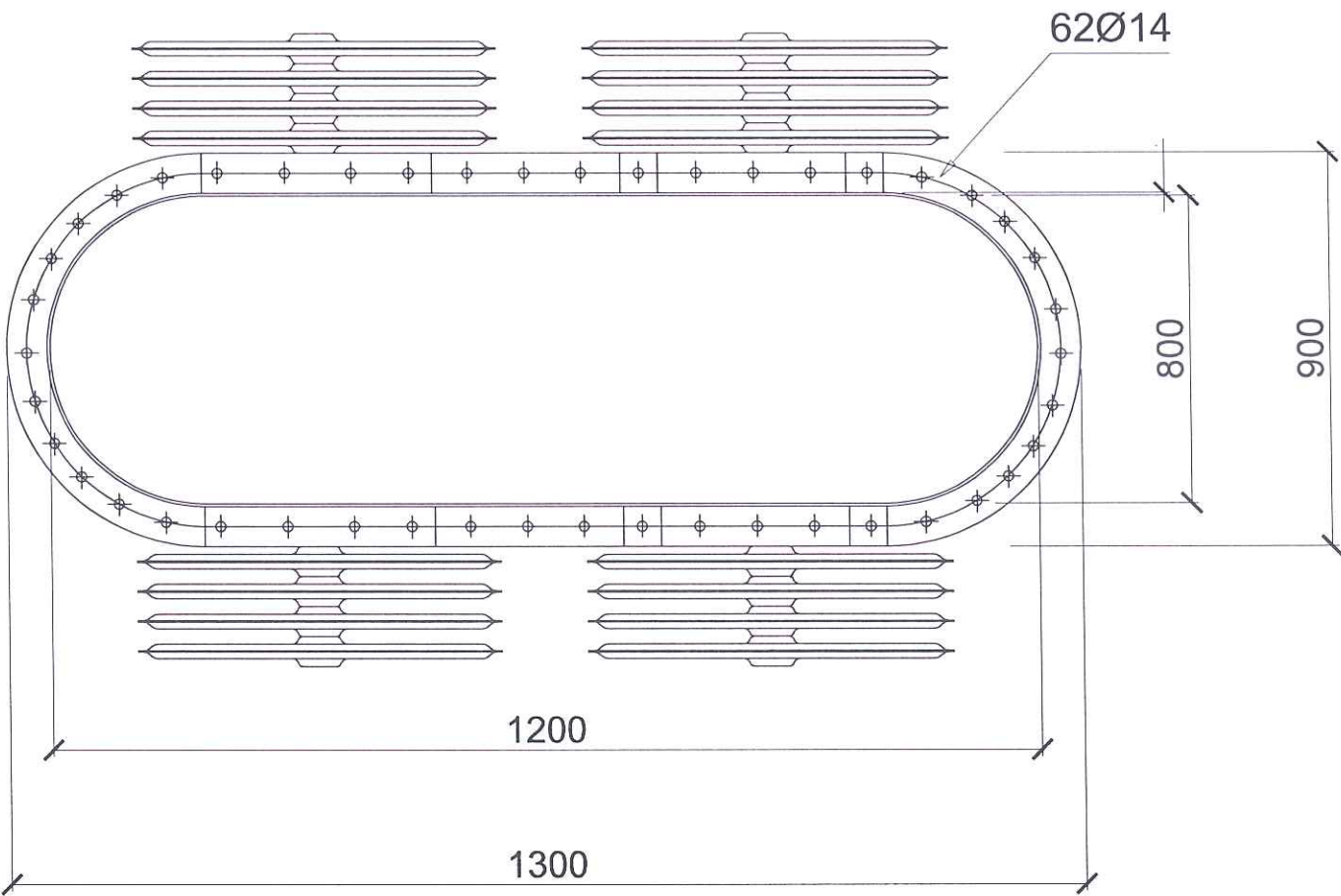
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...372.../ĐT
Ngày...26...tháng...3...năm 20...26
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 560KVA-10/0,4KV	
		BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 14

VÀNH MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 9(4)-008; N0: 2113



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 37.4...../QĐ-PCNB
Ngày 27.....tháng 3.....năm 2026
Ký tên:

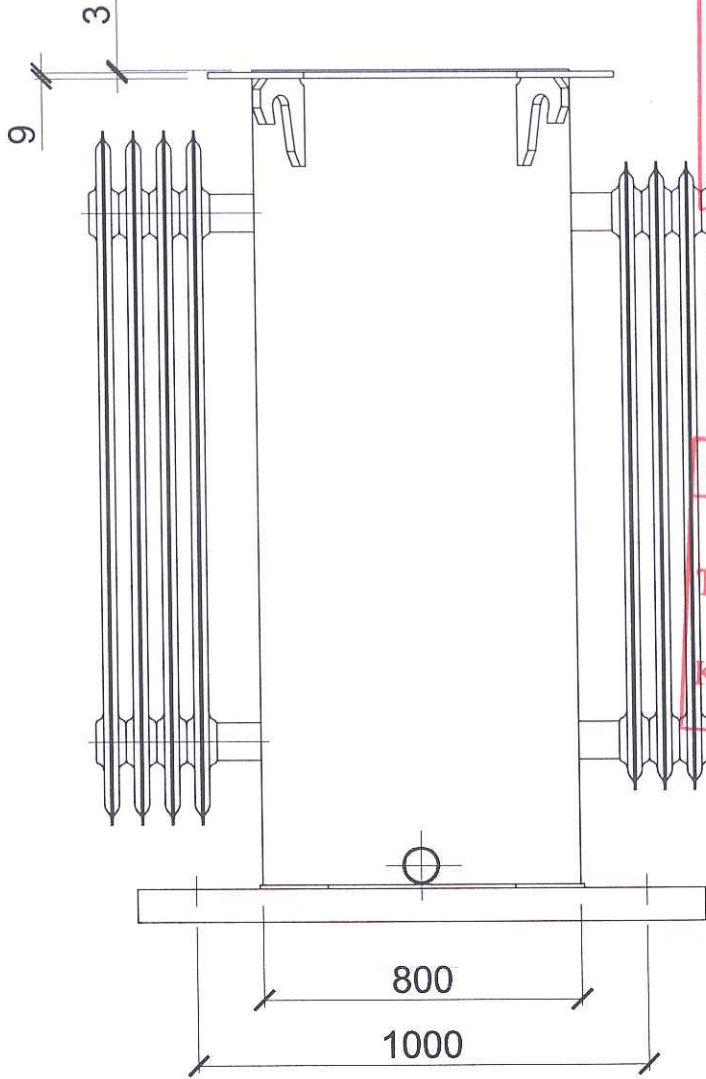
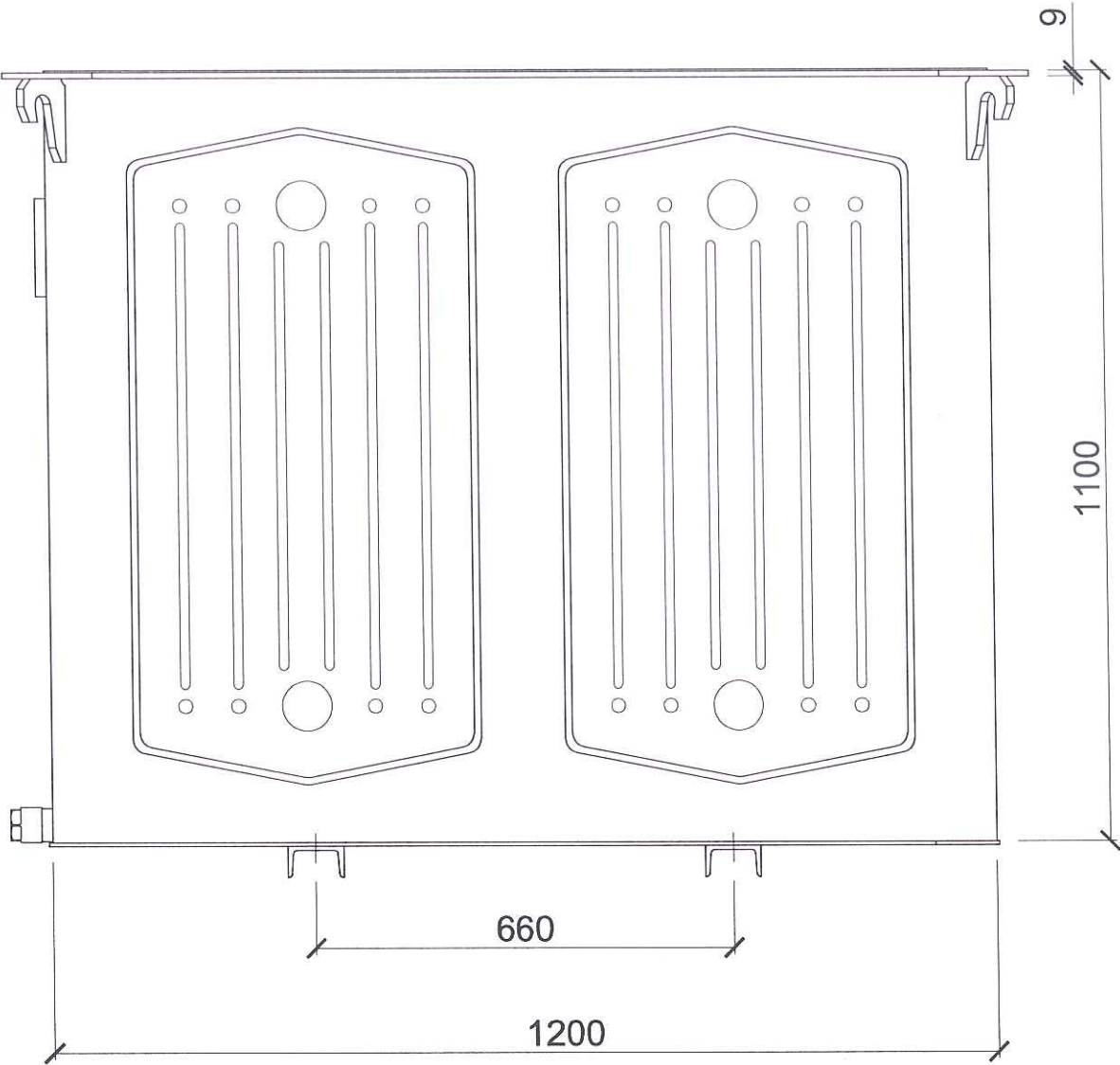
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372.1/AT.....
Ngày 26.....tháng 3.....năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA-10/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 15
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VỎ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Trờn Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phathn@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

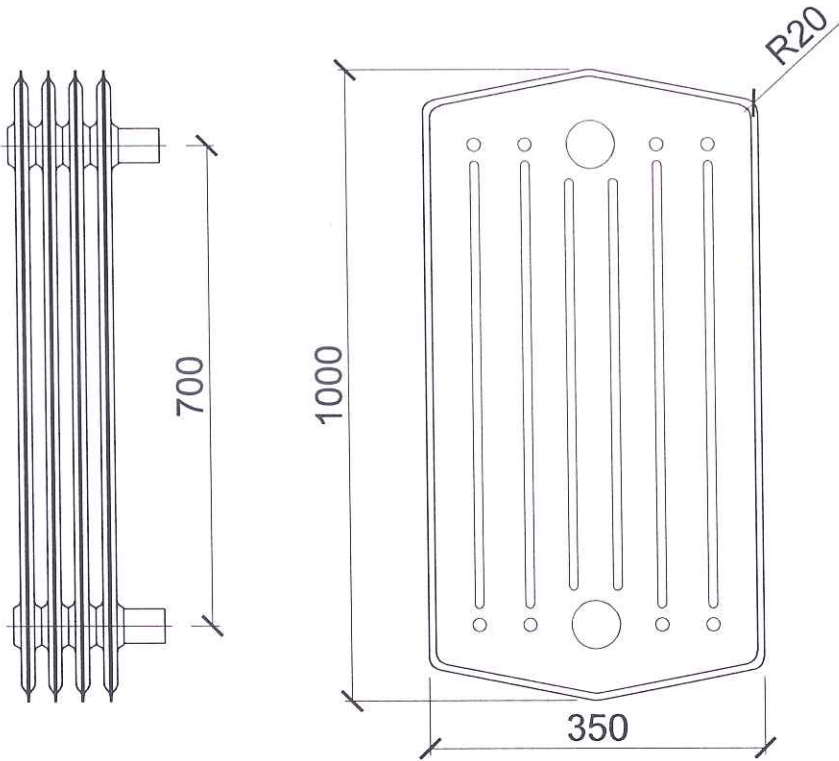
MBA 560KVA-10/0,4KV

VỎ MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 16

CÁNH SÓNG MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 572/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thị trấn Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 560KVA-10/0,4KV	
		CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Anh	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 17
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		

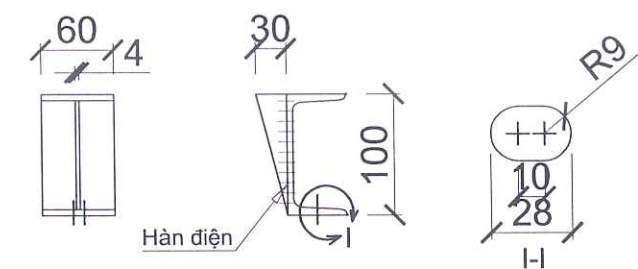
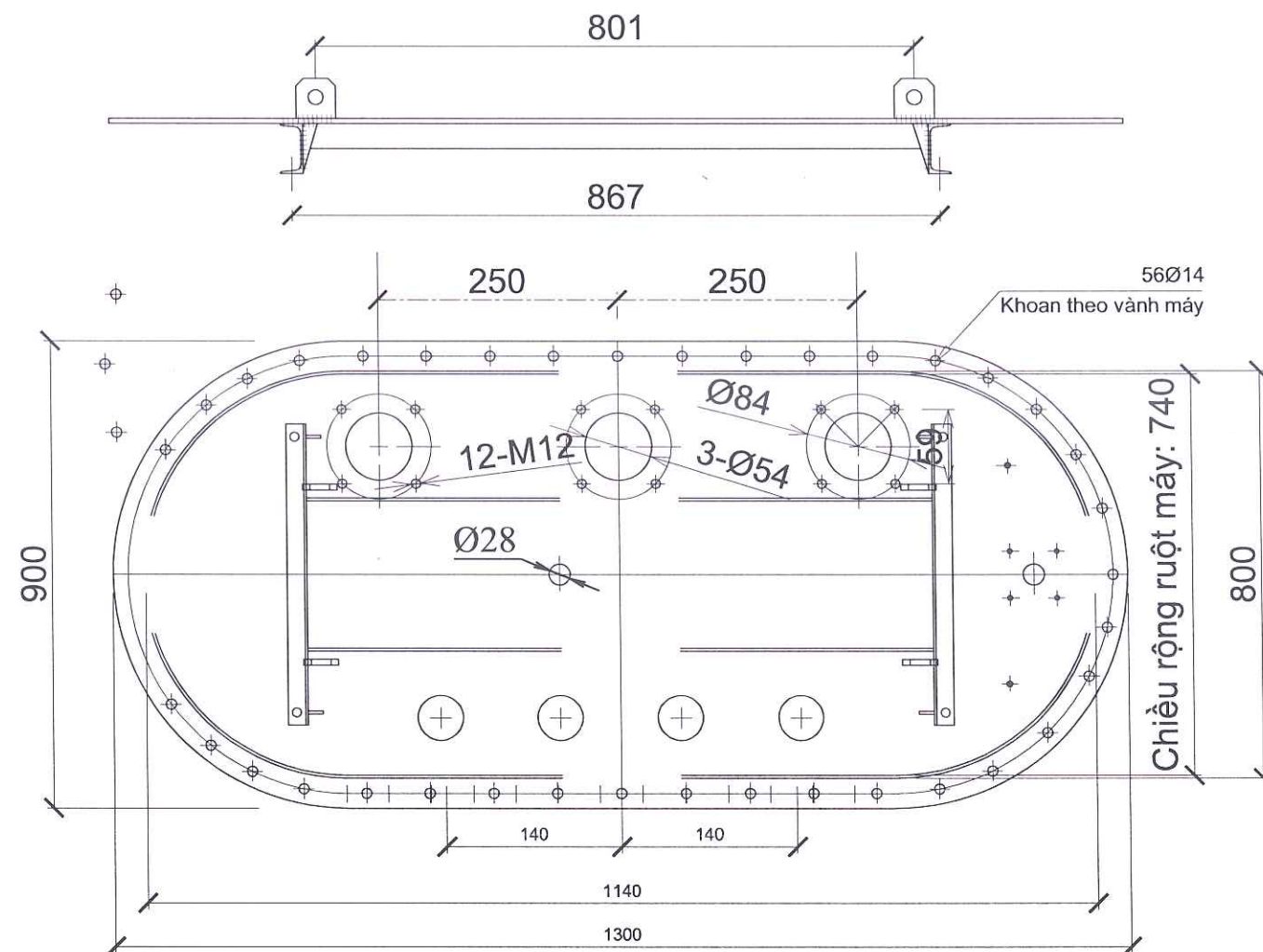
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 971...../QĐ-PCNB

Ngày 27.....tháng 5.....năm 2016....

Ký tên: _____



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

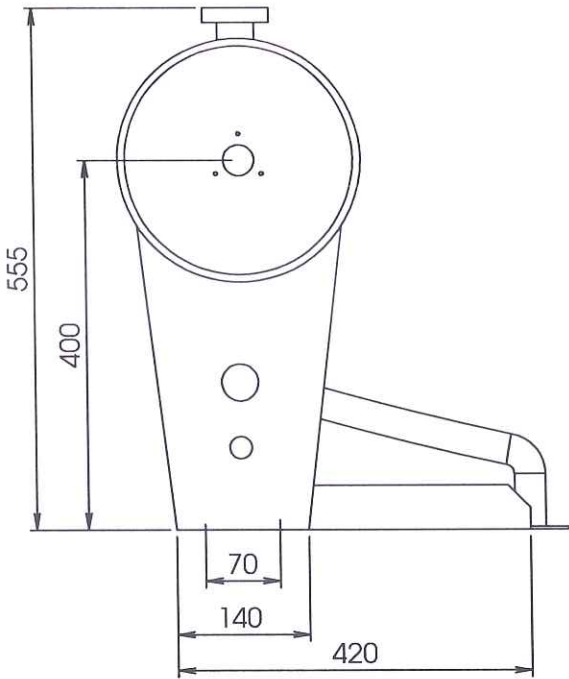
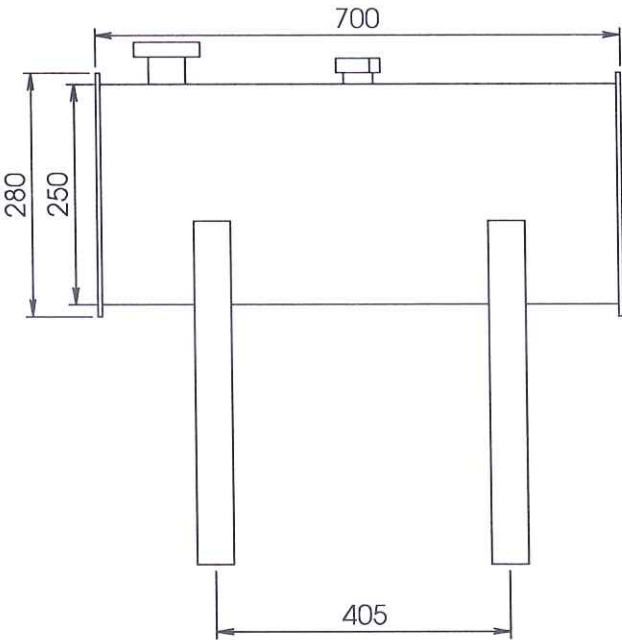
Theo Văn bản số 372./AT.....

Ngày...2...tháng...3...năm 20...2...
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY					
SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏy	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏy	CT3 -12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chõn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Múc treo ruột mỏy	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulụng nắp mỏy	M12x40	Cỏi	40	

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: ptnlath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 560KVA-10/0,4KV	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái	NẮP MÁY	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 18

BÌNH DẦU PHỤ MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB

Ngày 27 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 372/ĐT

Ngày 26 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavơ

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Đống Đa, TP. Hà Nội
Tel: 090.9086578 Email: phatthien@gmail.com

Glám đốc
Chủ nhiệm DA
Kiểm tra
Thiết kế

Đinh Quốc Ai
Bùi Ngọc Cường
Bùi Ngọc Cường
Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

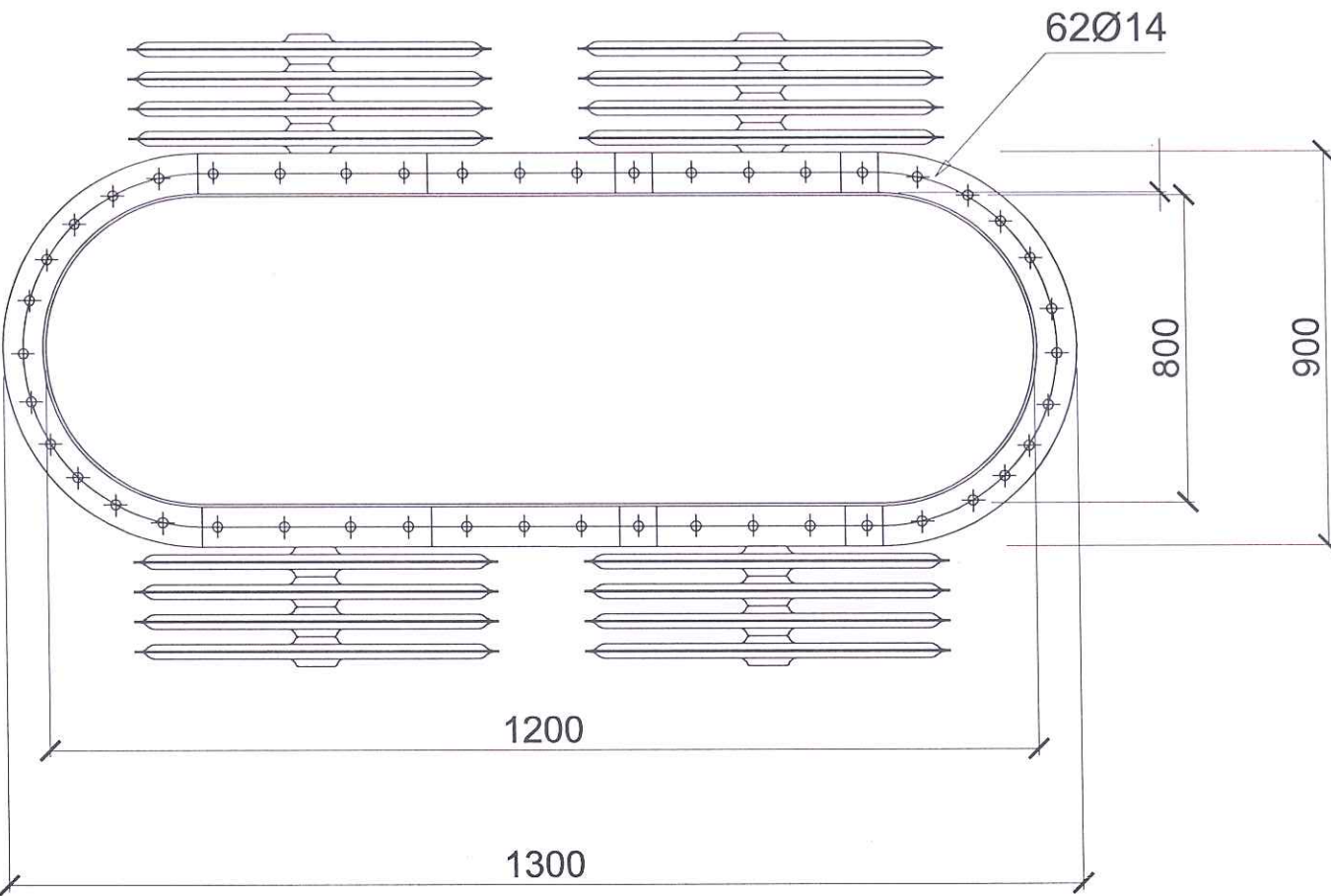
MBA 560KVA-10/0,4KV

BÌNH DẦU PHỤ

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 19

VÀNH MBA 560KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MIBA) có N0: 0304-23



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 27.1.../QĐ-PCNB
Ngày 7...tháng 3...năm 20.2.6
Ký tên:

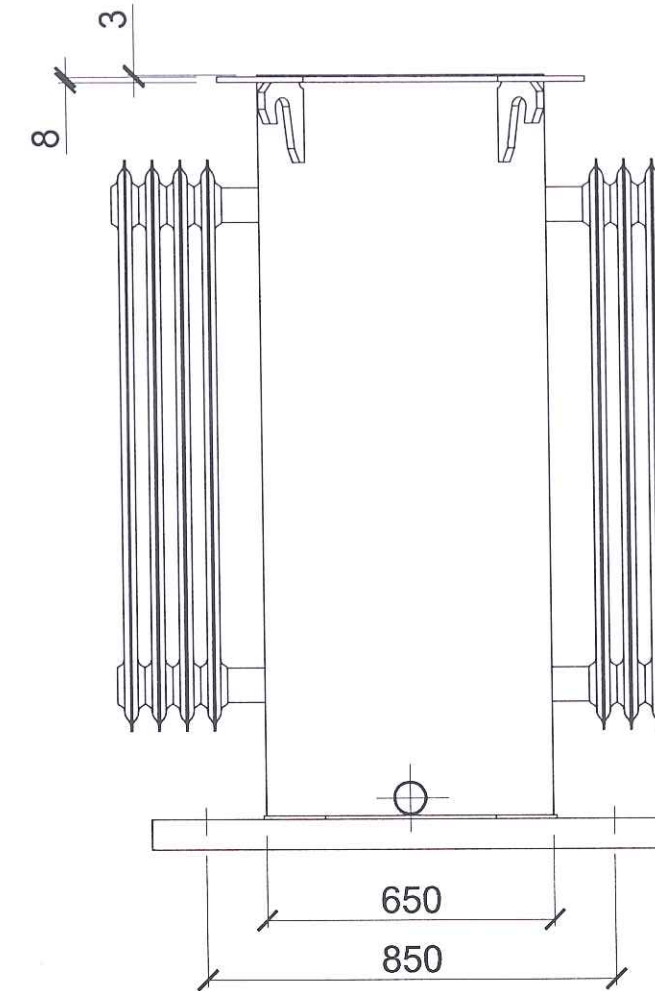
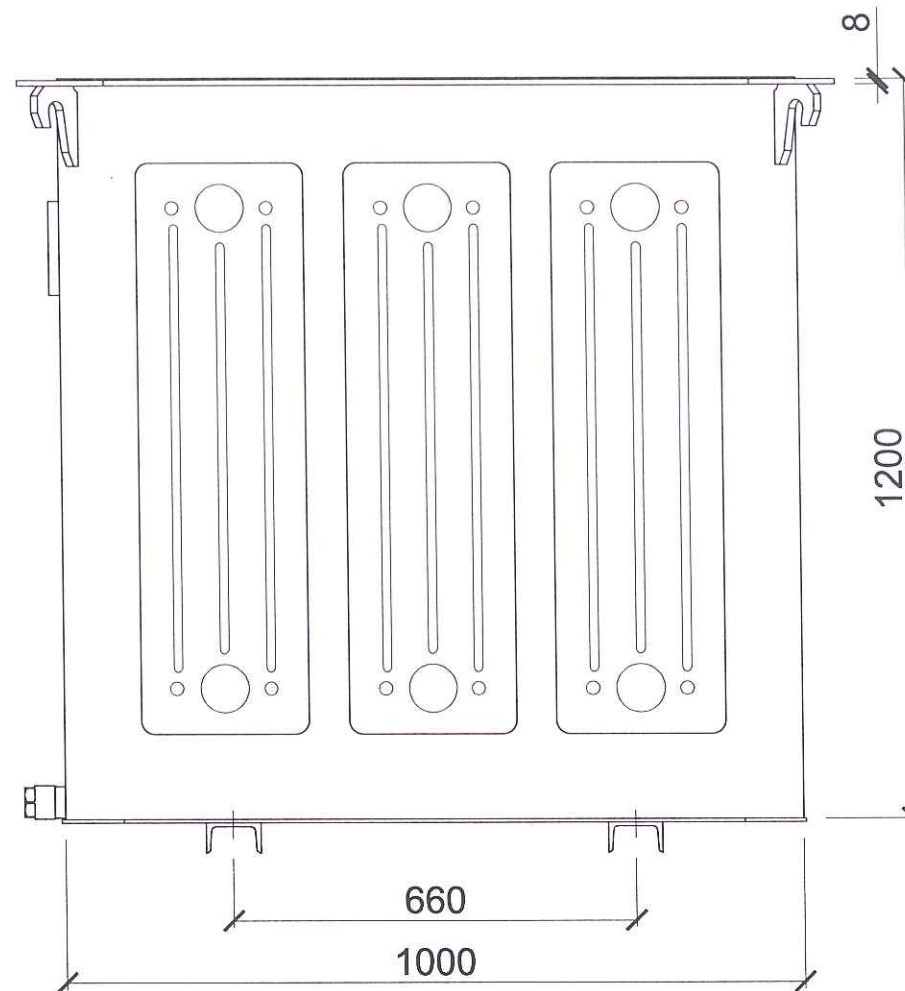
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372.../ĐT
Ngày 26...tháng 3...năm 20.2.6
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phattho@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA-10/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 20
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VỎ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971.../QĐ-PCNB
Ngày 27...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

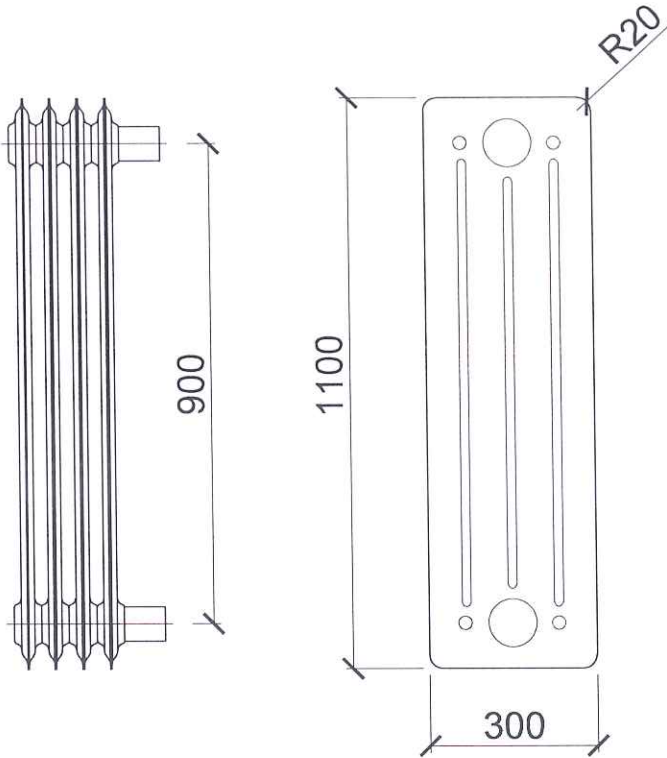
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 2.../VT...
Ngày 26...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: oinlanh@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 320KVA-10/0,4KV		VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 21
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		

CÁNH SÓNG MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003



CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

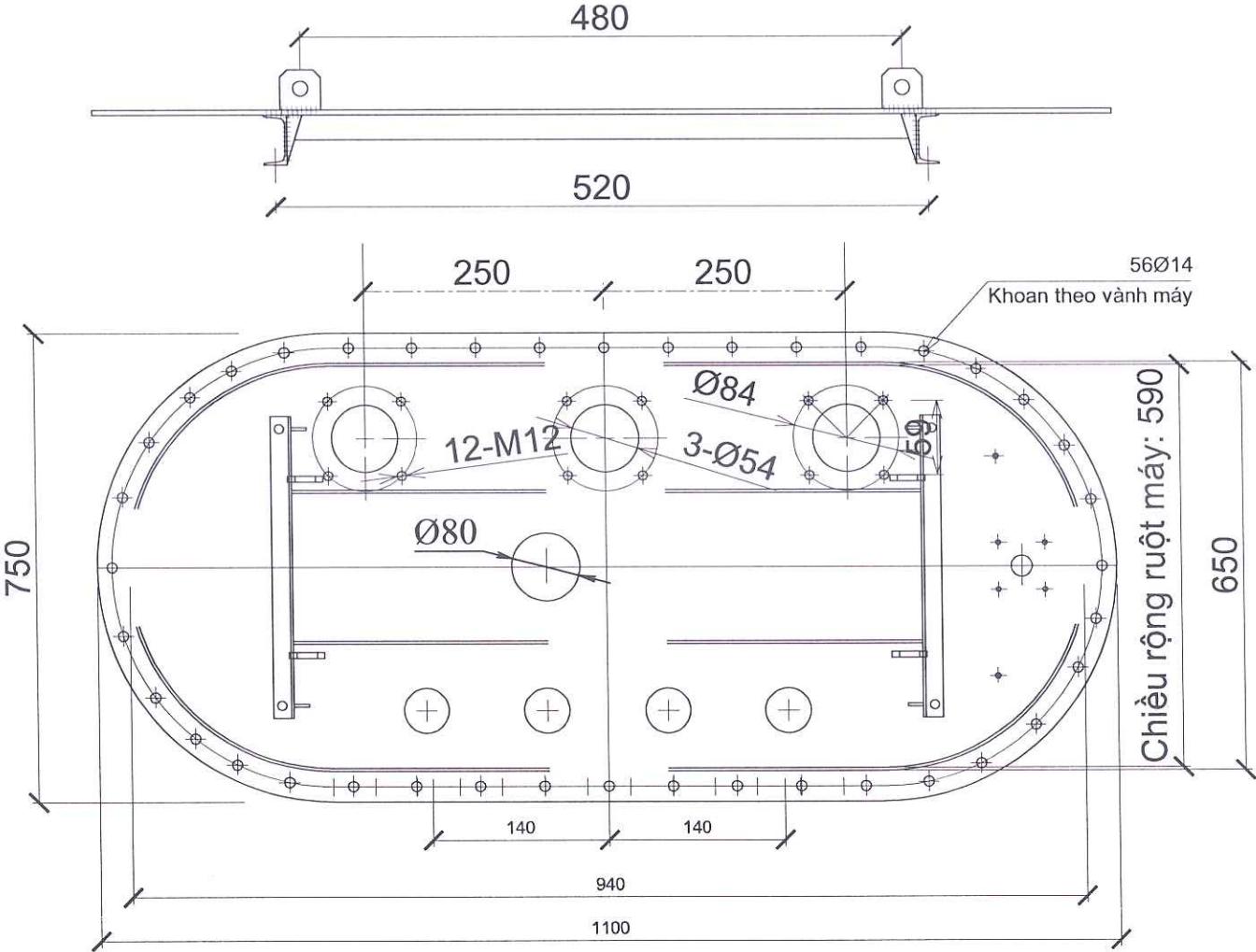
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 37.1...../QĐ-PCNB
Ngày 7.....tháng 7.....năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/DT
Ngày 26.....tháng 5.....năm 2026
Ký tên:

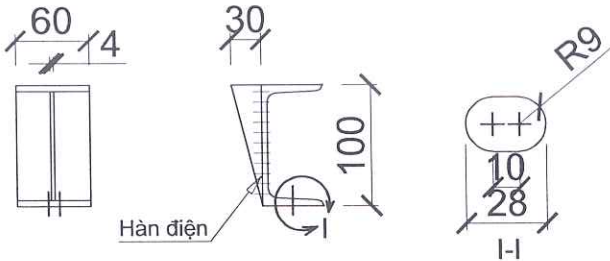
- GHI CHỈ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, 2 Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@ath.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 320KVA-10/0,4KV	
Giám đốc		Đinh Quốc Ai	
Chủ nhiệm DA		Bùi Ngọc Cường	
Kiểm tra		Bùi Ngọc Cường	
Thiết kế		Phạm Văn Đạo	
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 22

NẮP MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 371...../QĐ-PCNB
Ngày 7.....tháng 3.....năm 2026
Ký tên:



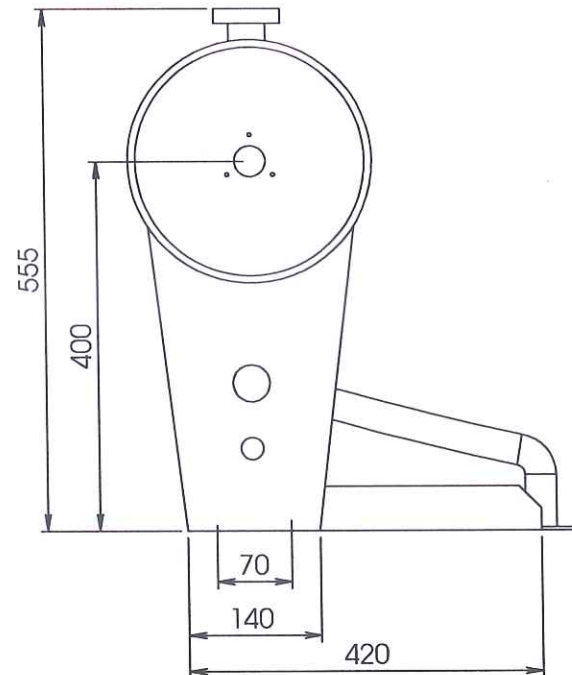
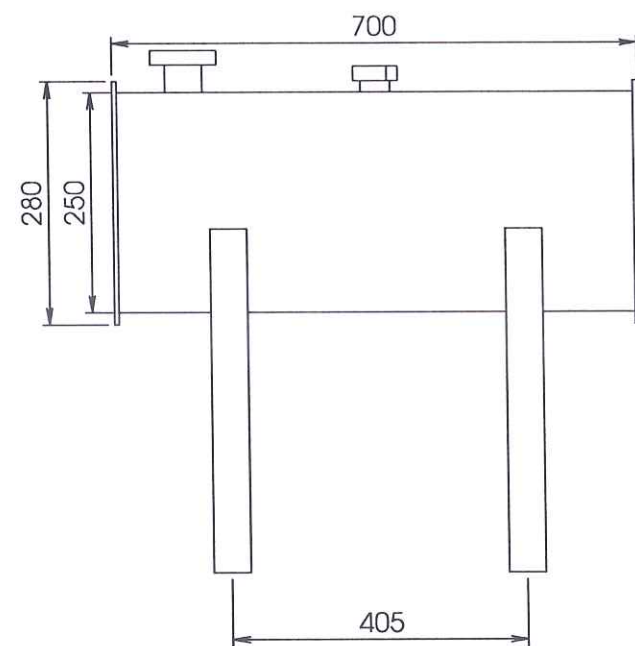
CHI TIẾT U TREO MÁY
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372...../VT
Ngày 2.....tháng 3.....năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan - P. Thành Nam - T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 320KVA-10/0,4KV			NẮP MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 23
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

BÌNH DẦU PHỤ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 371...../QĐ-PCNB
Ngày 7.....tháng 3.....năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372 AT
Ngày 26.....tháng 3.....năm 2026
Ký tên:

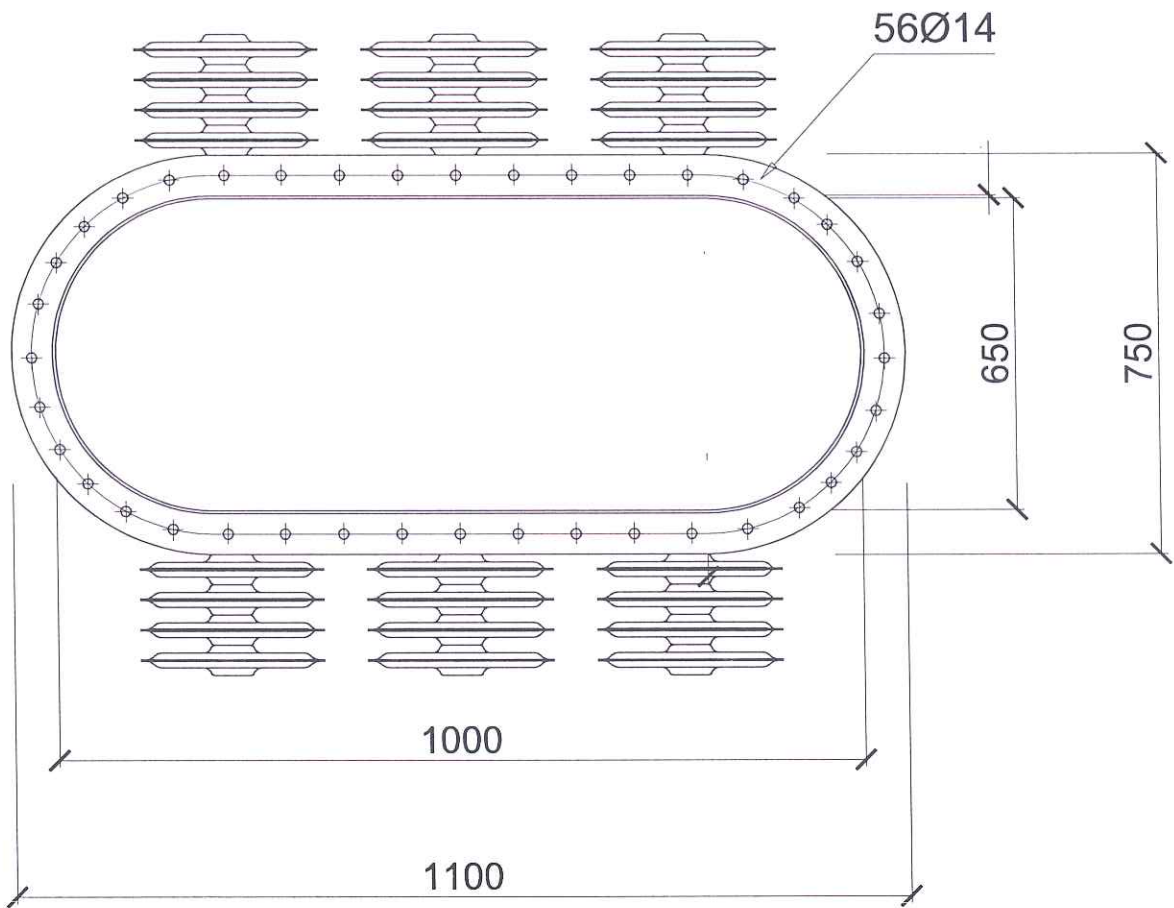
- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, Phường Nam, Tỉnh Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 320KVA-10/0,4KV	
		BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		2026-NB: 24

VÀNH MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:9-003



CHI TIẾT VỎ MÁY

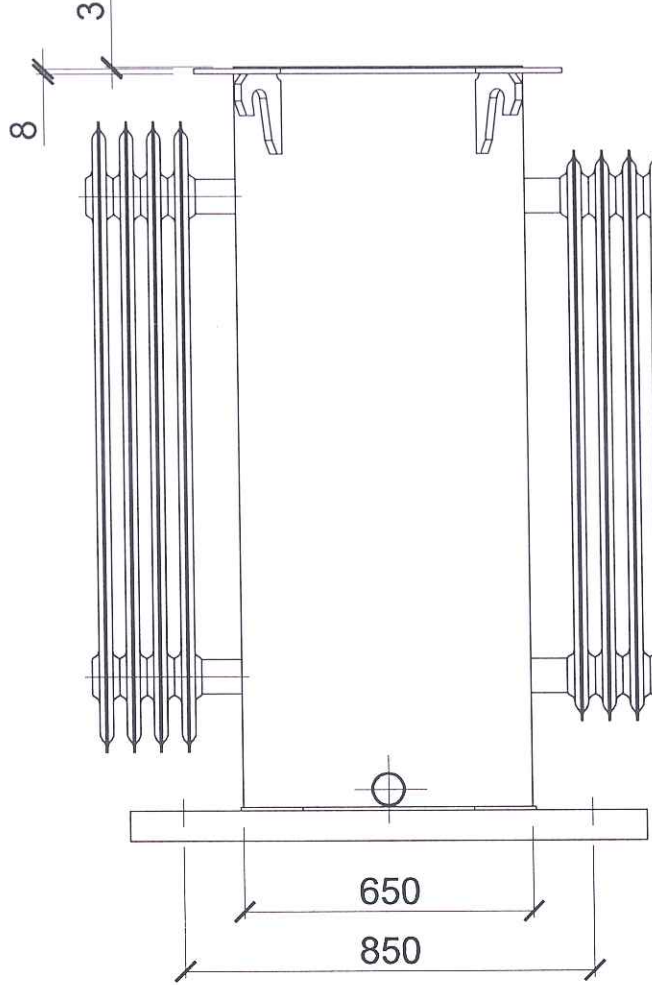
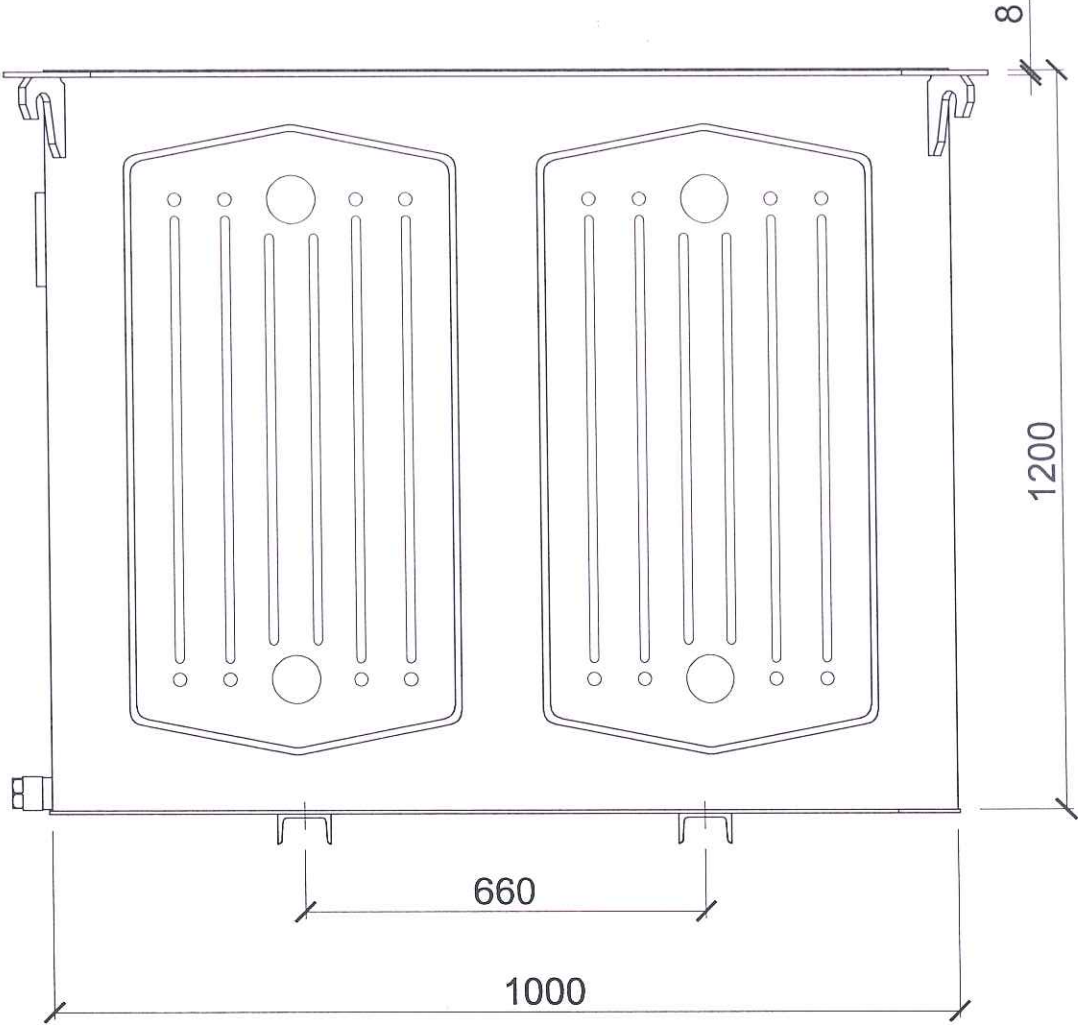
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 472/VĐ
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA-10/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 25
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VỎ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003



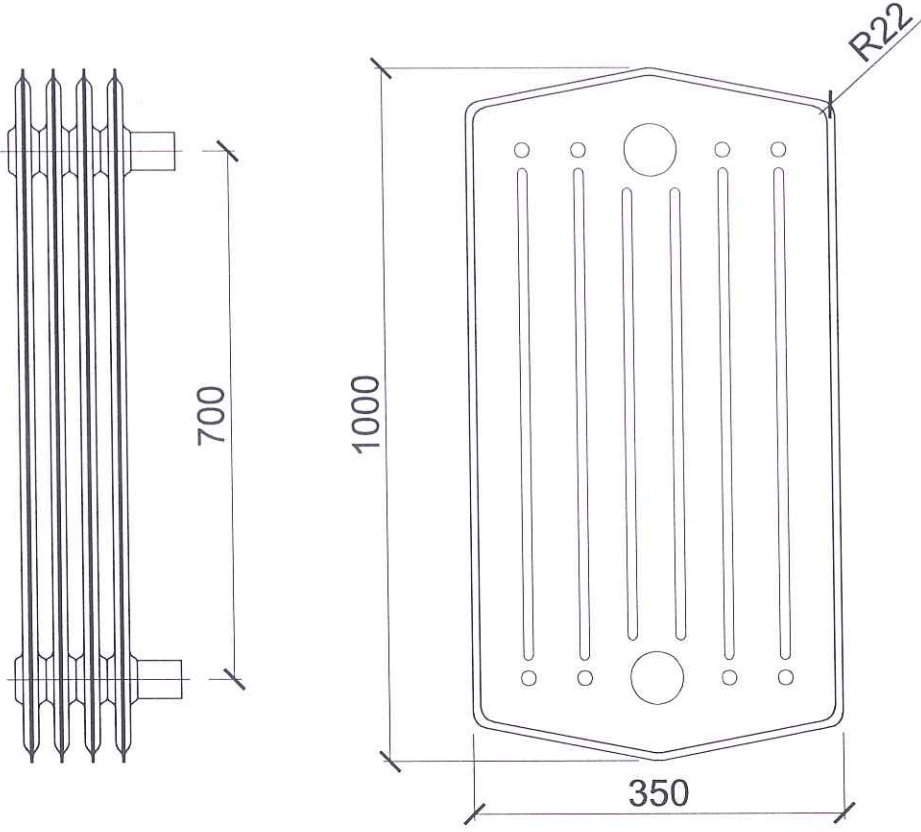
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/DT
Ngày 26 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, P. Trống Lẻ, TP. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA-10/0,4KV	
			VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 26
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

CÁNH SÓNG MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 27.1/QĐ-PCNB
Ngày 7 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

- CHI TIẾT:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, Phường Núi, Tỉnh Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA-10/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 27
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

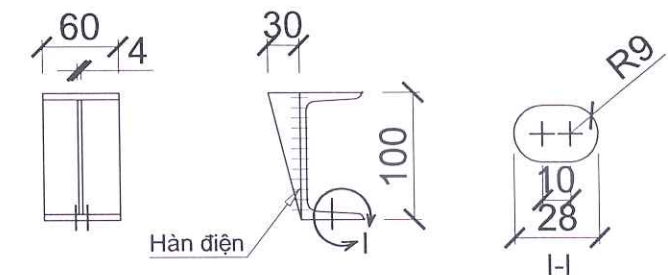
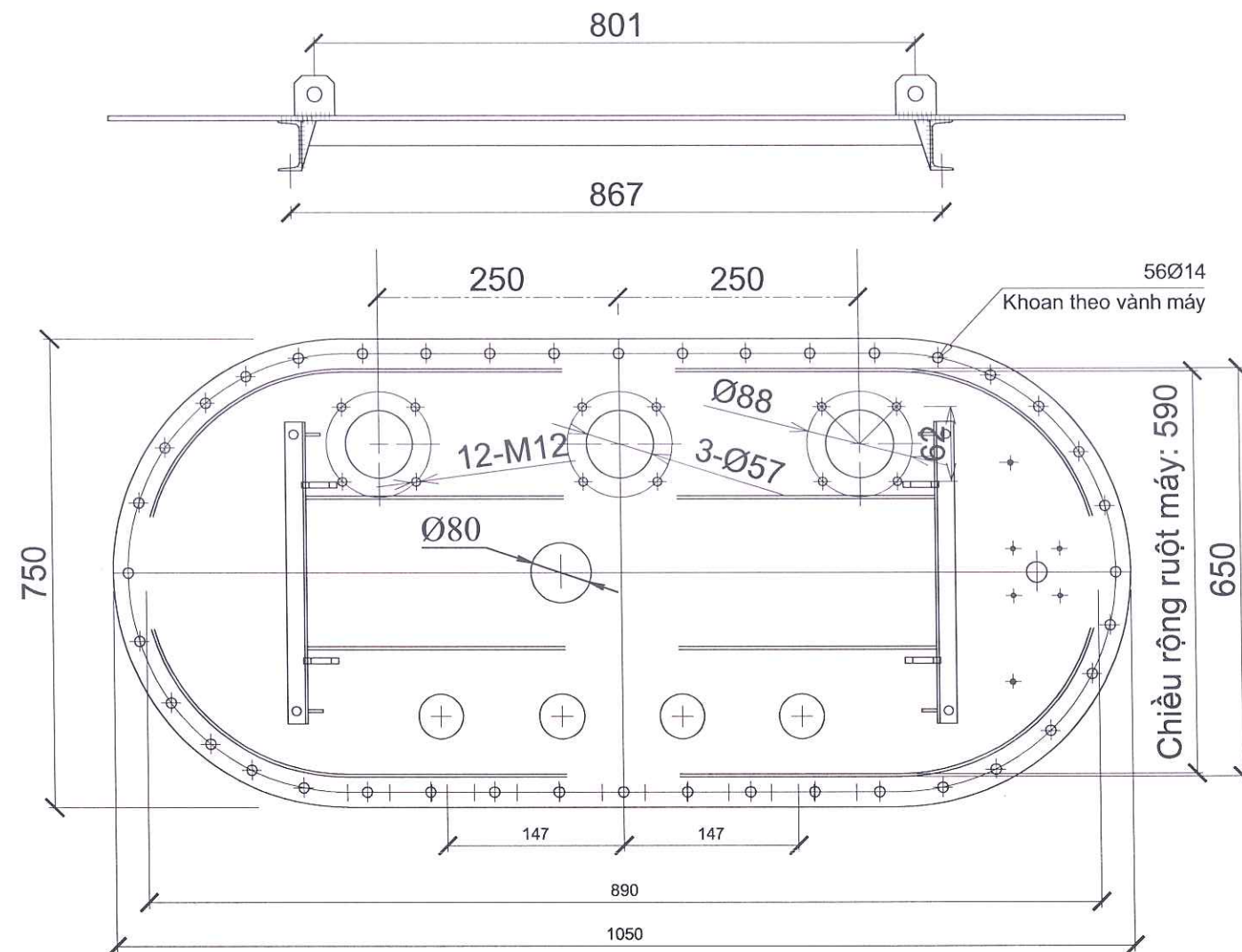
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 971...../QĐ-PCNB

Ngày 24.....tháng 3.....năm 20.....

Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MẮY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 372/DT.....

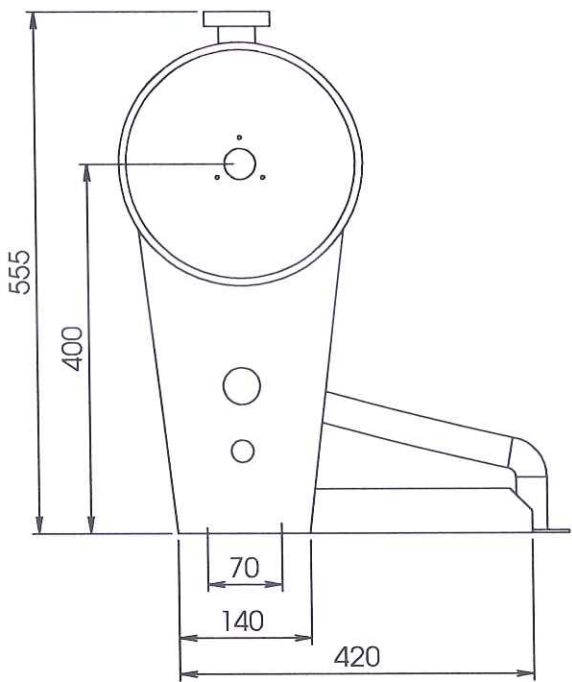
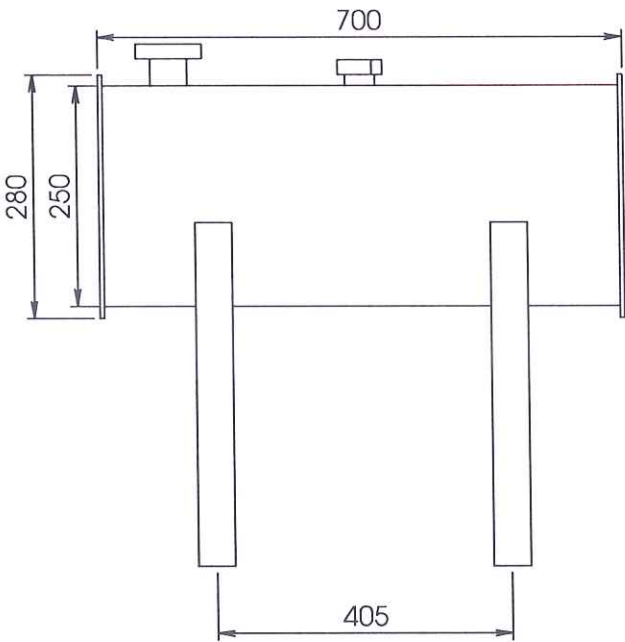
Ngày...2.6...tháng...3...năm 20.2.6

Ký tên: 

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY					
SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏy	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏy	CT3 -12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bóch sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chõn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏy	CT3-l80x10	Cỏi	2	
6	Bulụng nắp mỏy	M12x40	Cỏi	40	

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: cpnthn@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA-10/0,4KV	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		NẮP MÁY	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 28

BÌNH DẦU PHỤ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/VT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

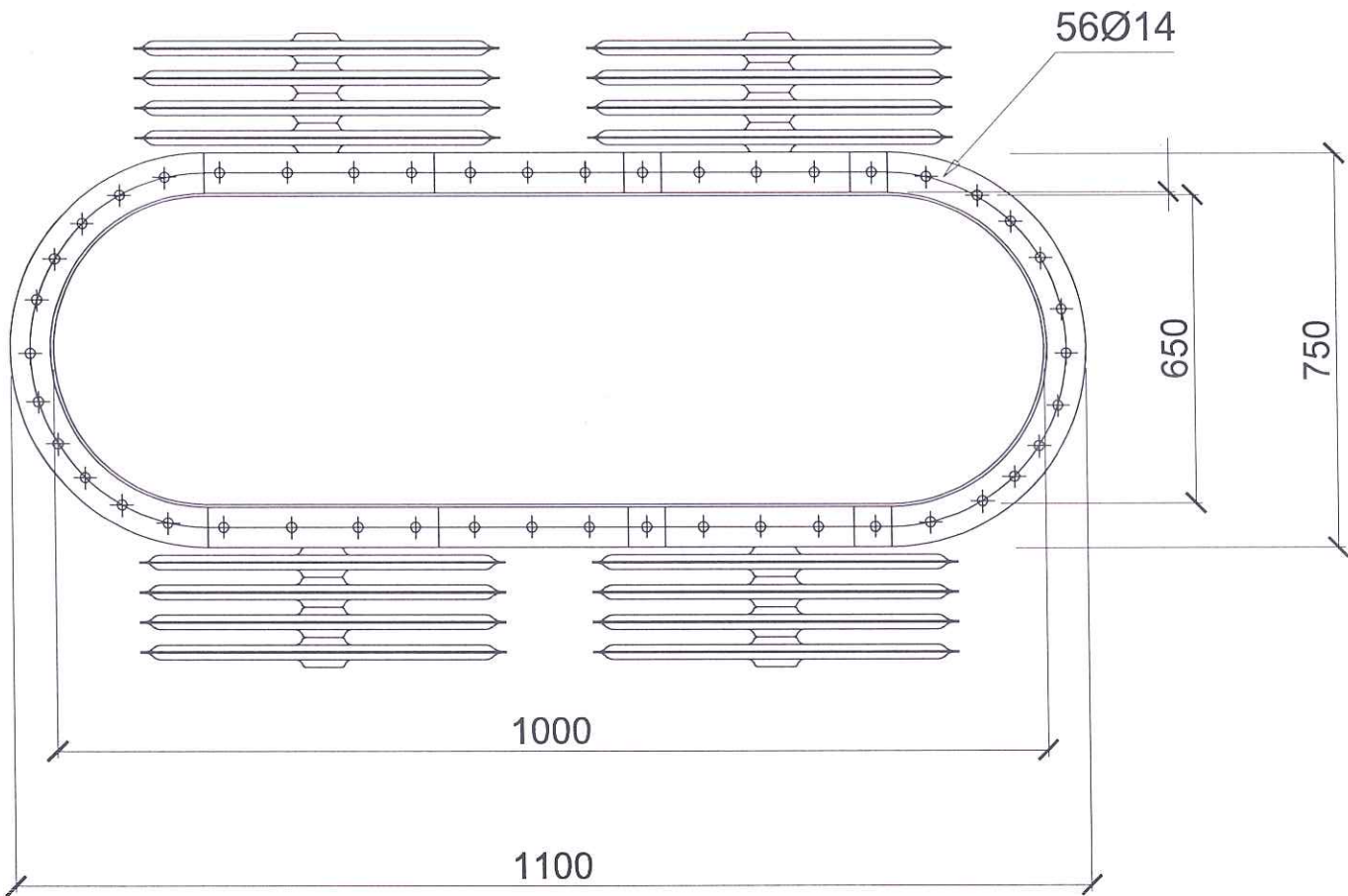
- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavìa

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@ath.com.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA-10/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 29
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VÀNH MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0: T133; N0:9-003



CHI TIẾT VỎ MÁY

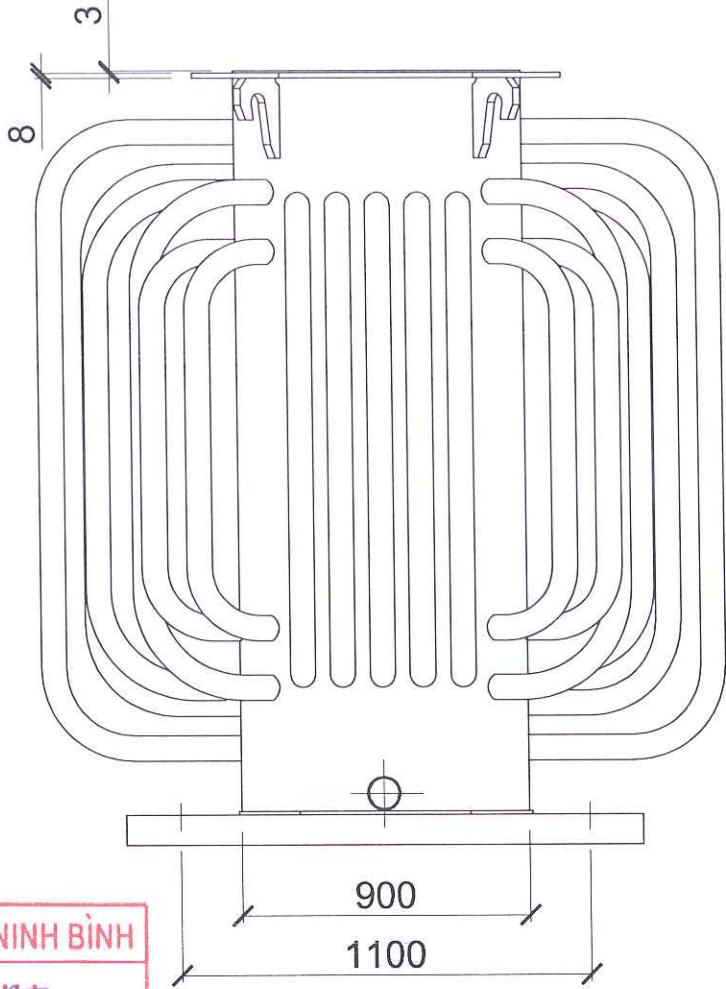
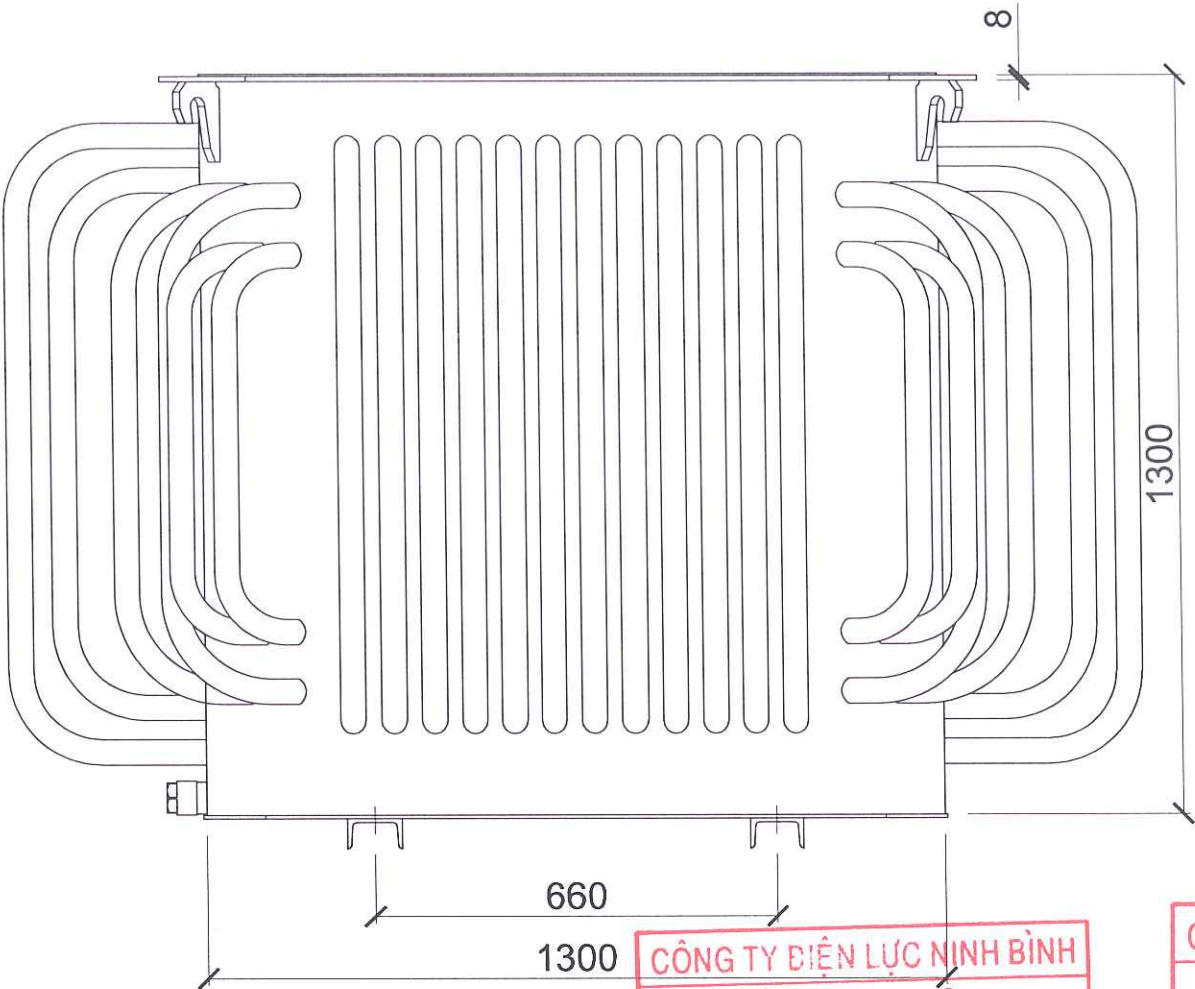
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 071/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 542/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, Phường Nam, Tỉnh Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatth@nangluong.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA-10/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái	ATH	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 30
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VỎ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:T260(0151)



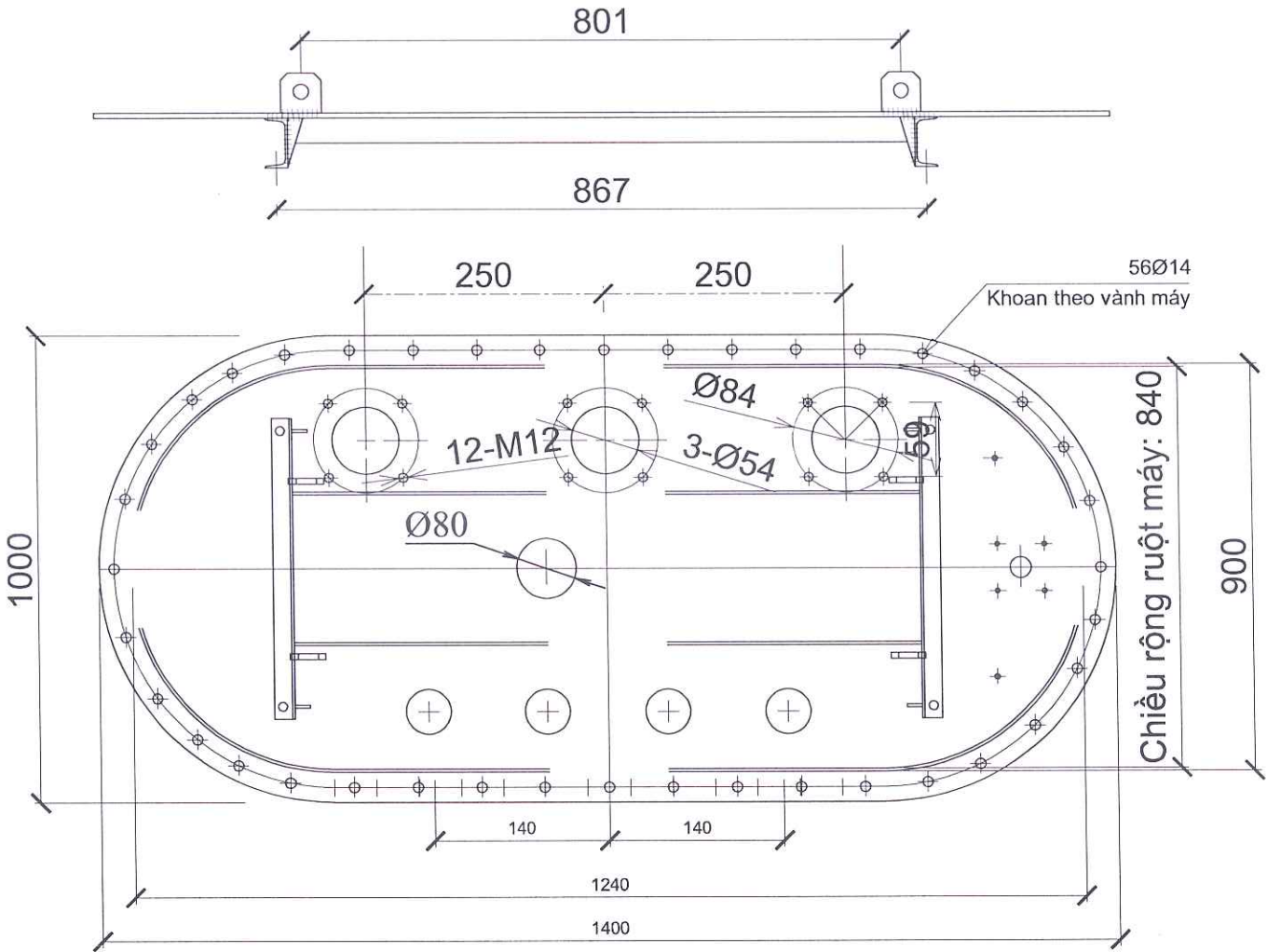
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 27.1/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 5/26
Ngày tháng năm 20
Ký tên:

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 320KVA-10/0,4KV		VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 31

NẮP MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:T260(0151)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHI TIẾT U TREO MÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../VT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 -12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@ath.com.vn	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

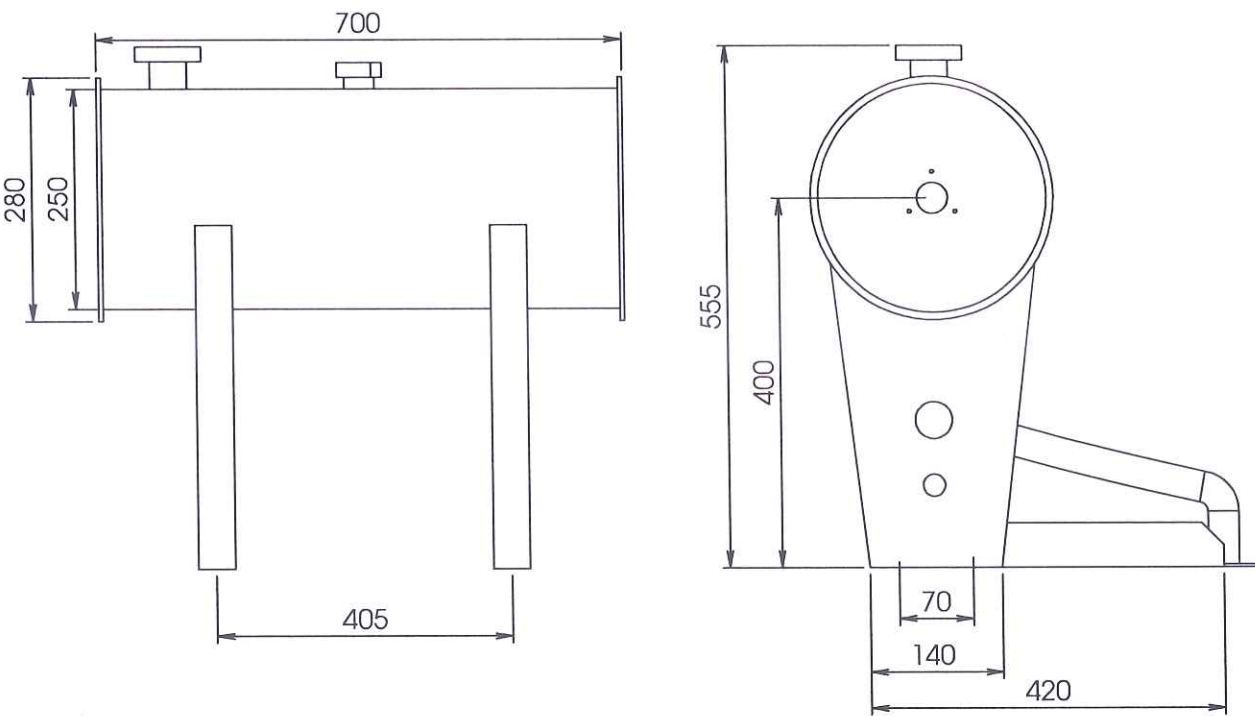
MBA 320KVA-10/0,4KV

NẮP MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 32

BÌNH DẦU PHỤ MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:T260(0151)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 37.1.../QĐ-PCNB

Ngày 27...tháng 3...năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 372.1/AT.....

Ngày 26...tháng 3...năm 2026

Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavía

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nhân, T. Ninh Bình
Tel: 090.9086578 Email: phatath@gmail.com

Giám đốc Đinh Quốc Ái
Chủ nhiệm DA Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra Bùi Ngọc Cường
Thiết kế Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

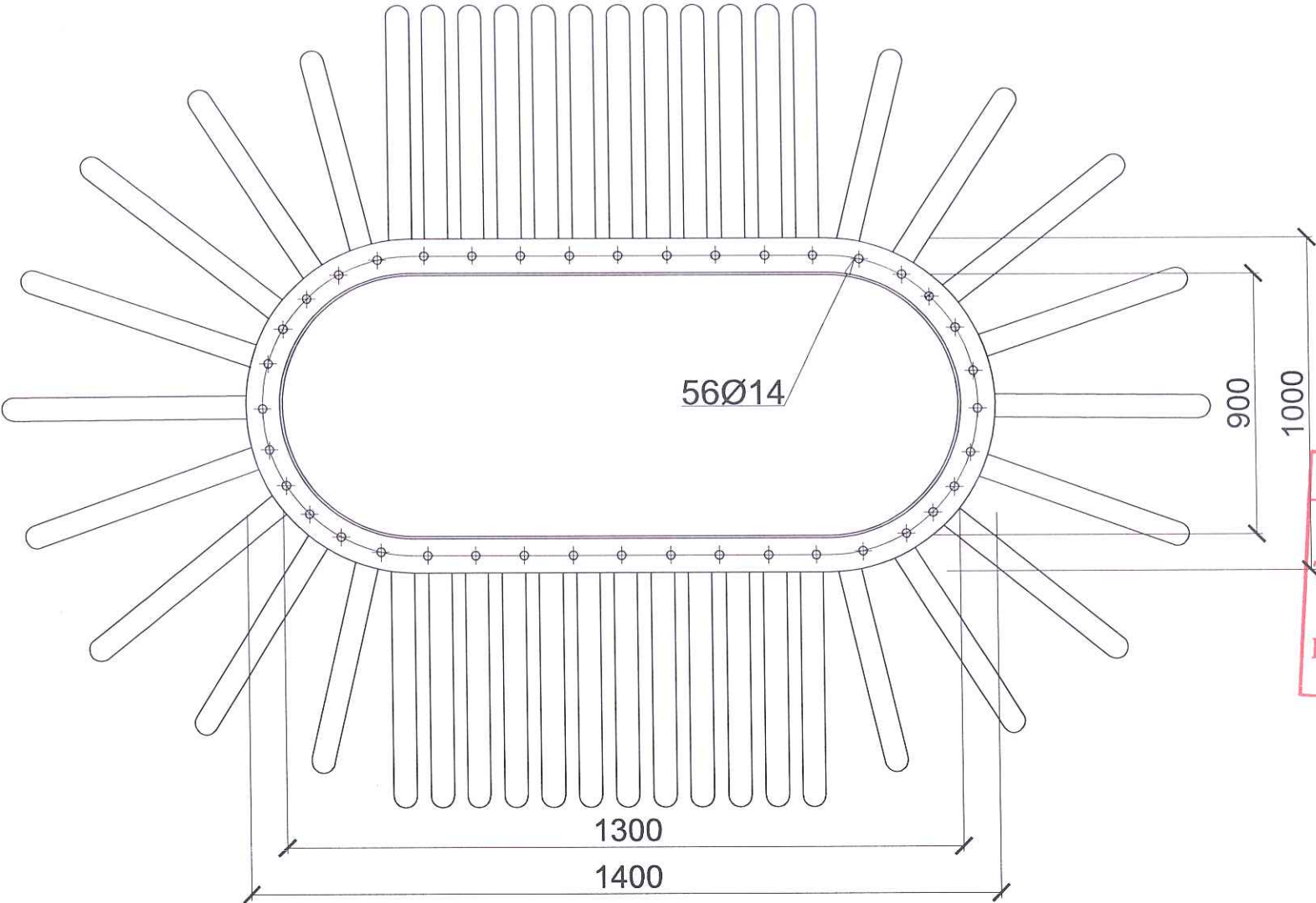
MBA 320KVA-10/0,4KV

BÌNH DẦU PHỤ

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 33

VÀNH MBA 320KVA-10/0,4KV(Hãng SX:ABB) có N0:T260(0151)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971 /QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên: [Signature]

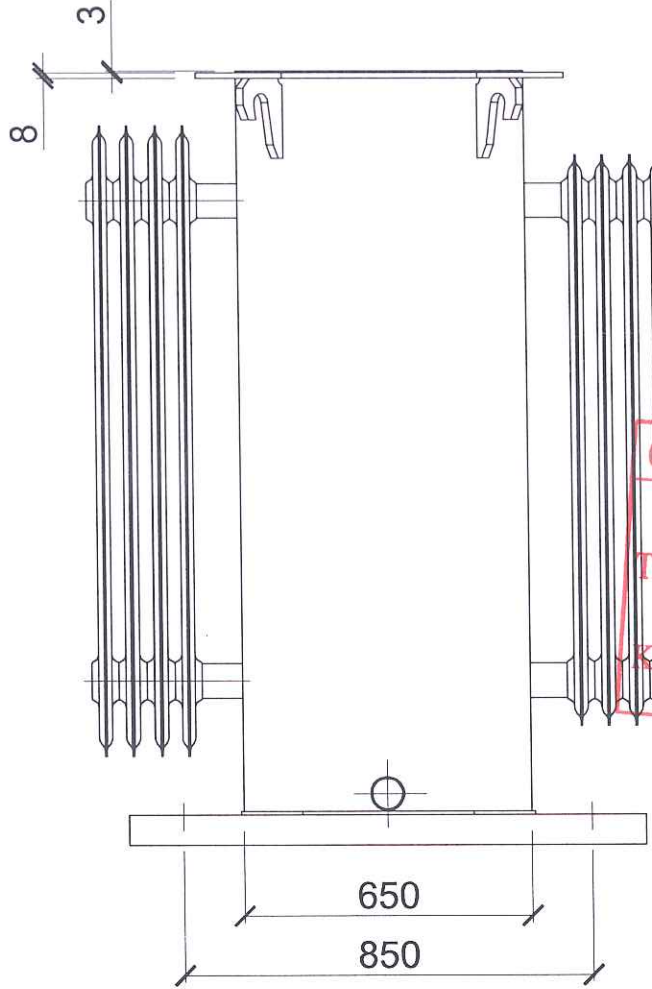
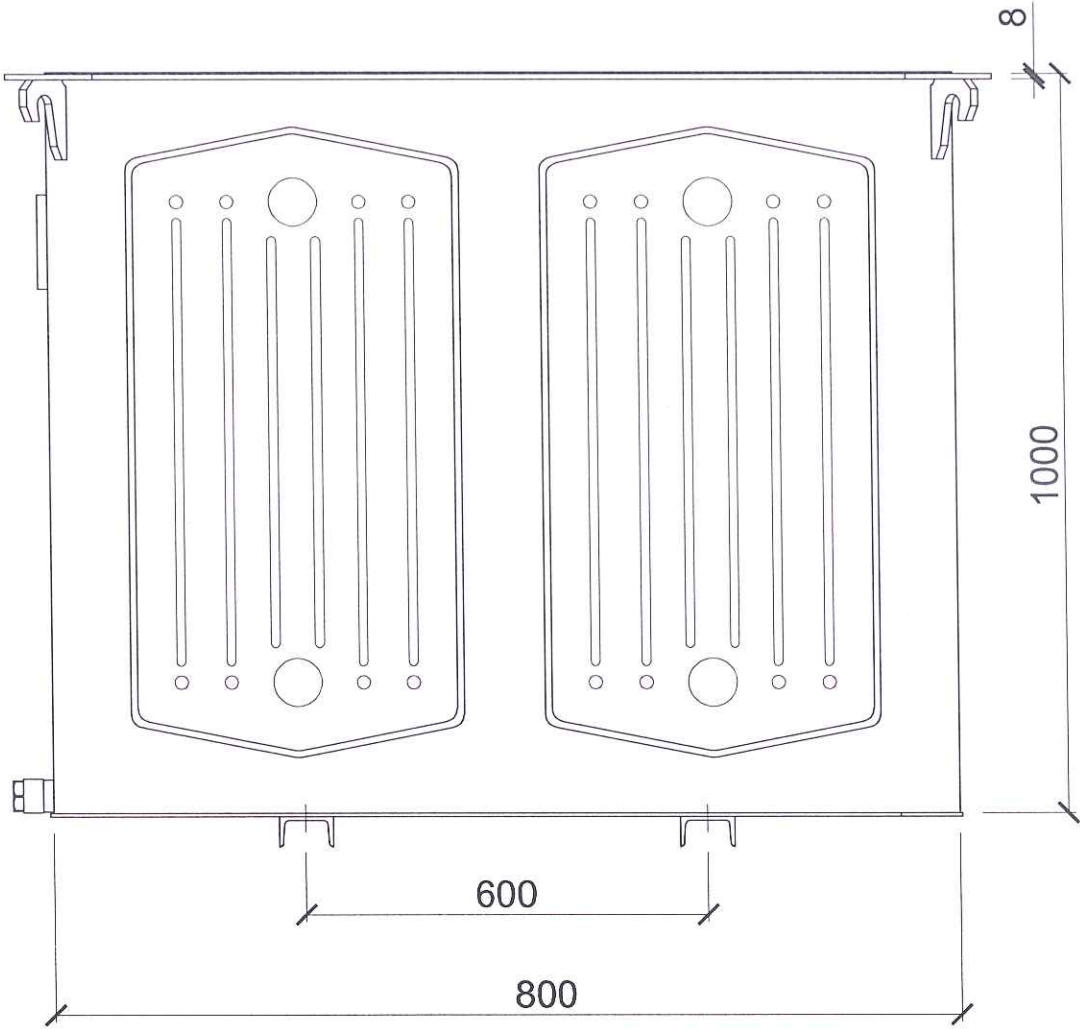
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372 / VJ
Ngày 2 tháng 3 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptlatn@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc		Đinh Quốc Ái	
Chủ nhiệm DA		Bùi Ngọc Cường	
Kiểm tra		Bùi Ngọc Cường	
Thiết kế		Phạm Văn Đạo	
		MBA 320KVA-10/0,4KV	
		VÀNH MÁY	
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 34

VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300



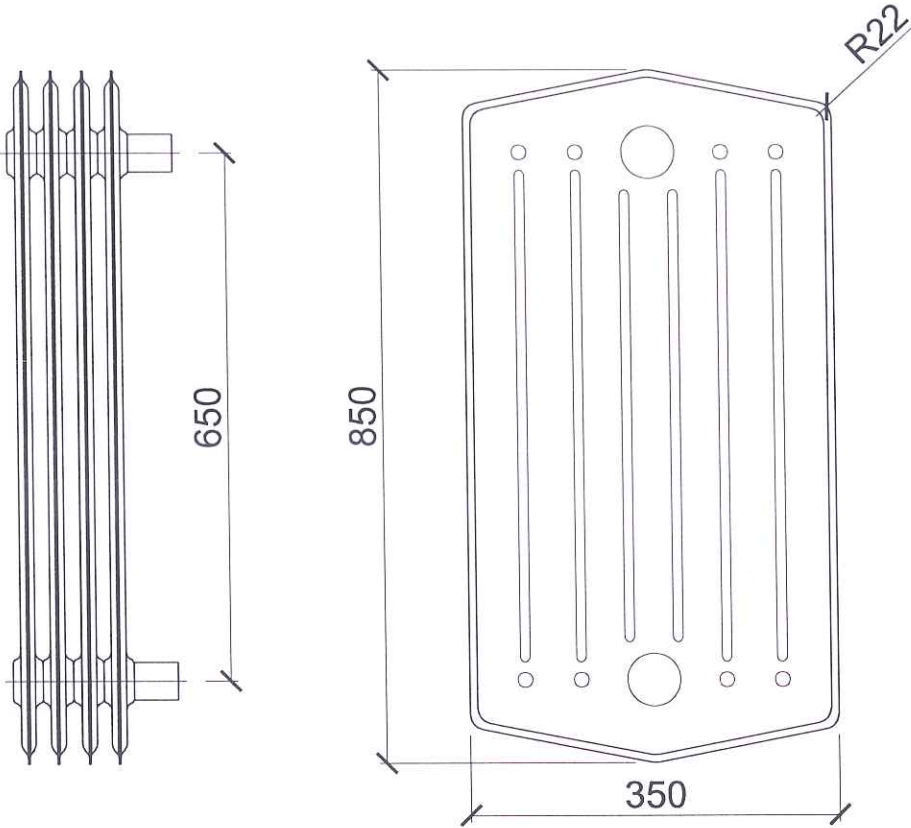
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc		Đinh Quốc Ai	
Chủ nhiệm DA		Bùi Ngọc Cường	
Kiểm tra		Bùi Ngọc Cường	
Thiết kế		Phạm Văn Đạo	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
		VỎ MÁY	
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 35

CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/VB
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

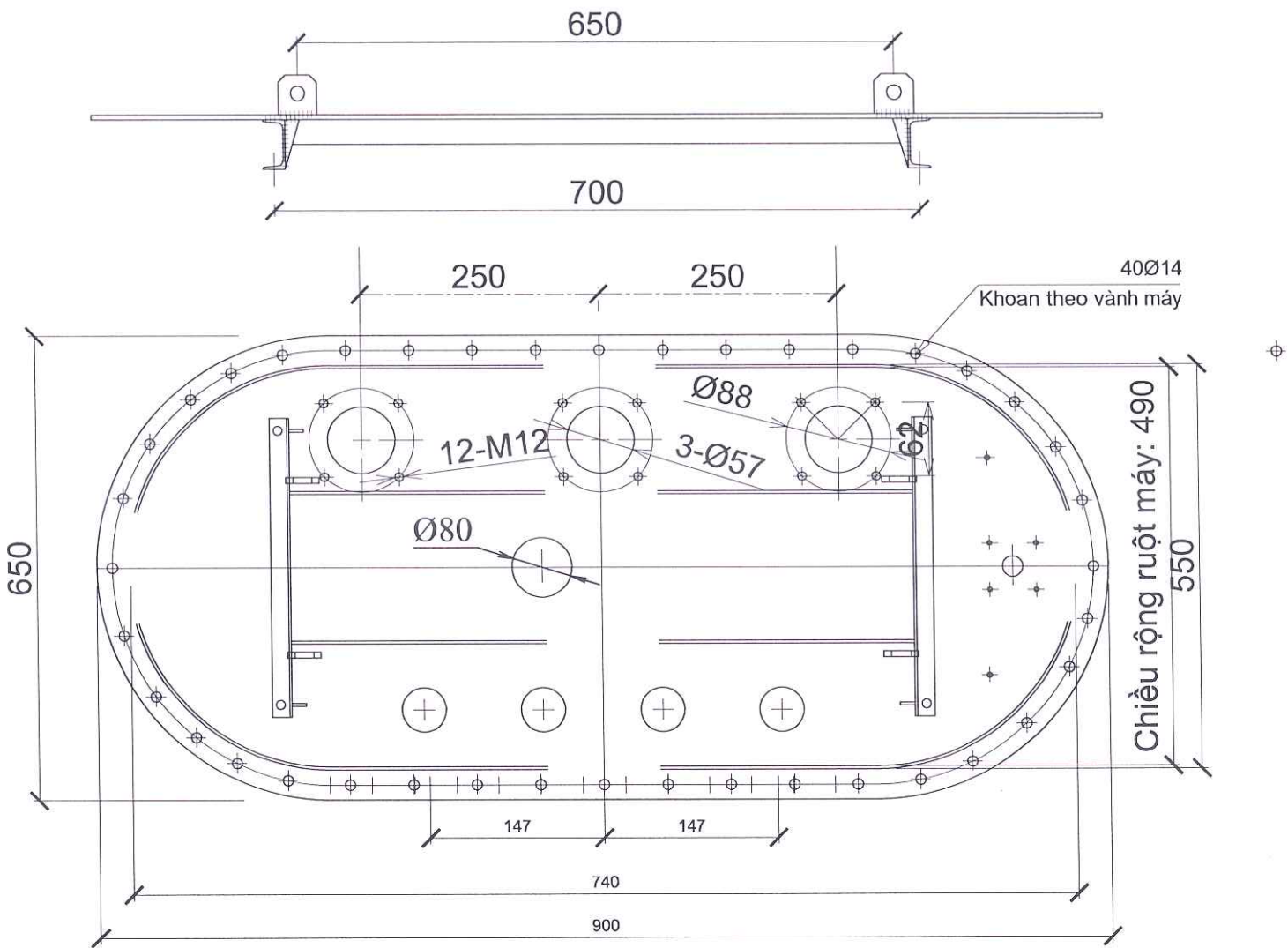
CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

GHI CHÚ:

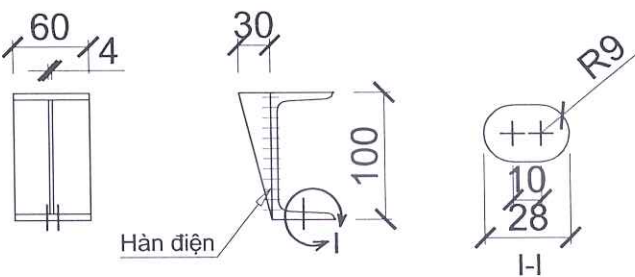
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, P. Thanh Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 36
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 27.1.../QĐ-PCNB
Ngày 27...tháng 3...năm 20...26
Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 3721...ĐT...
Ngày 26...tháng 3...năm 20...26
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố, Quận, P. Thanh Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatath@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

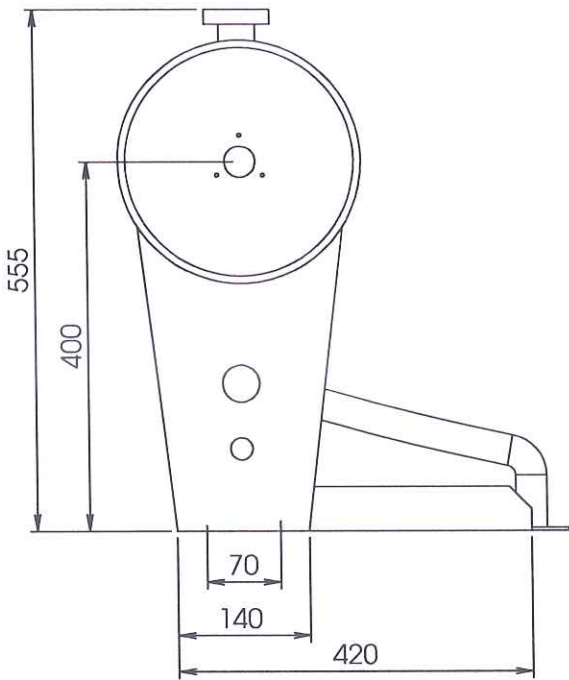
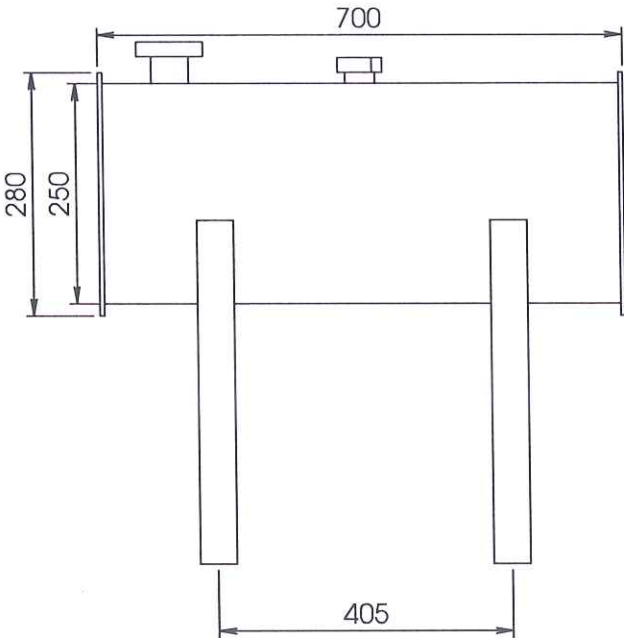
MBA 250KVA-10/0,4KV

NẮP MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 37

BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84;
N0:890240; N0:12-300



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 871/QĐ-PCNB
Ngày 7 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/VĐ
Ngày 2 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

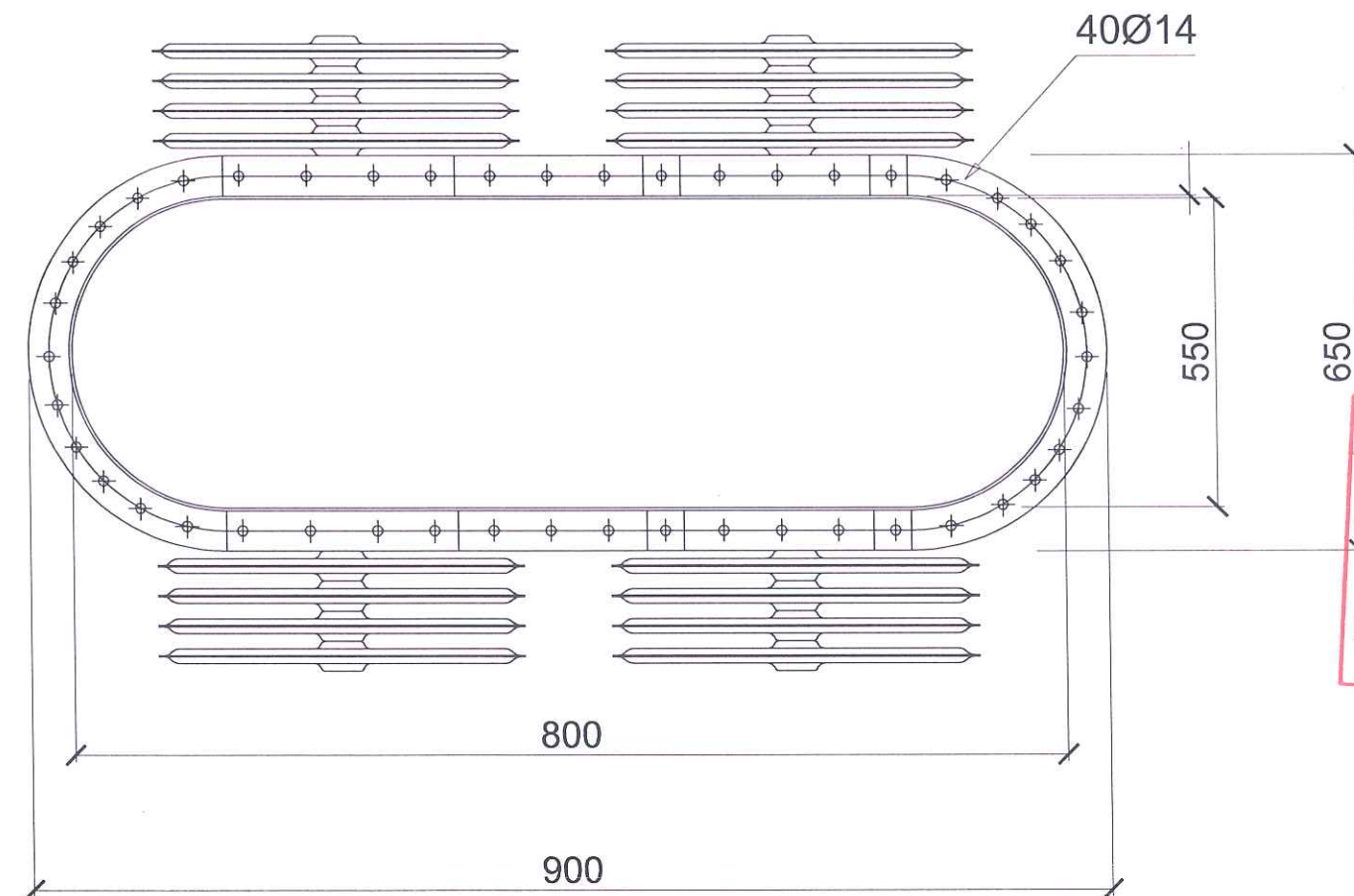
- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavìa

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Tân Ninh, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: pntn@pntn.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 38
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBD) có N0: 262(554)T84; N0:890240; N0:12-300



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

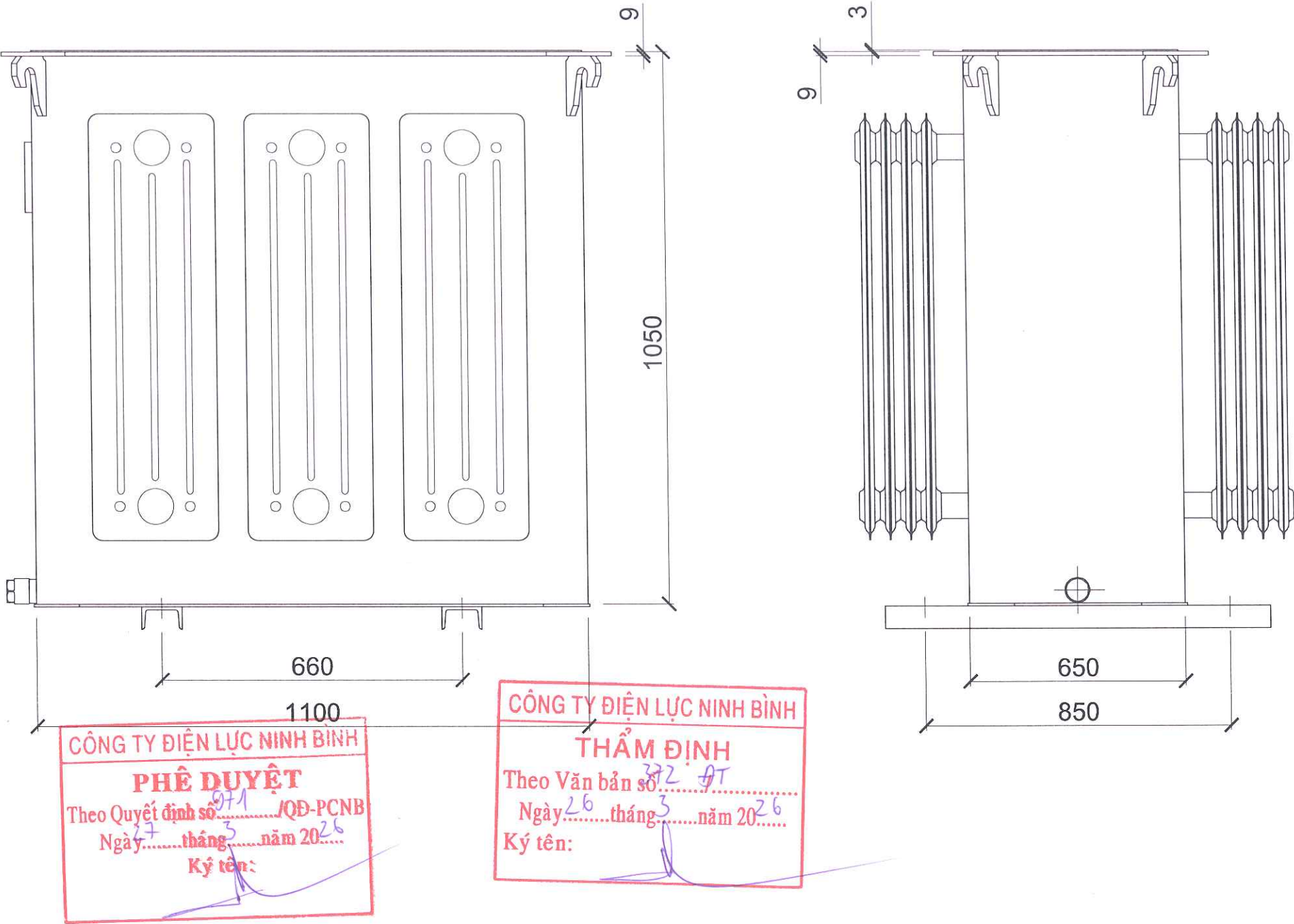
CHI TIẾT VỎ MÁY

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA-10/0,4KV		VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc An	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 39
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		

VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501

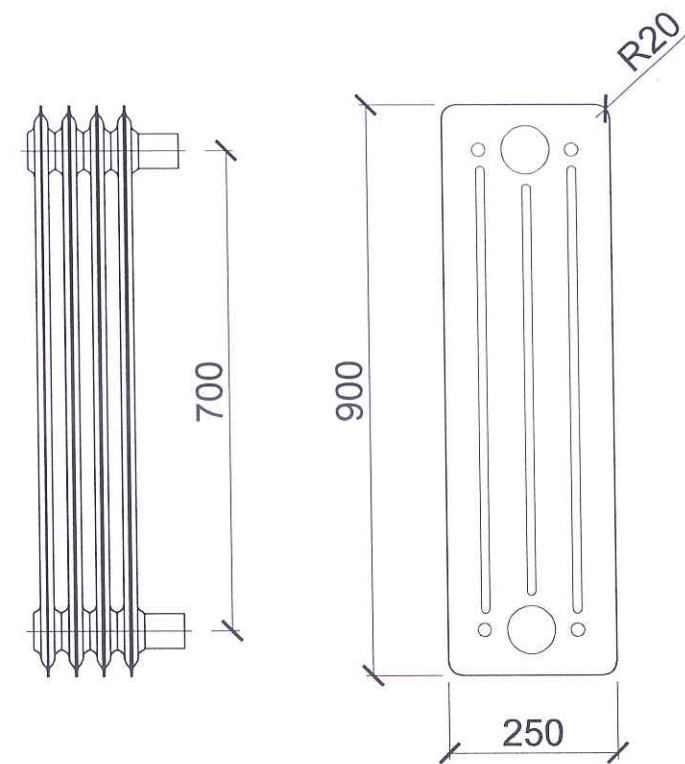


GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptlatn@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 40
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

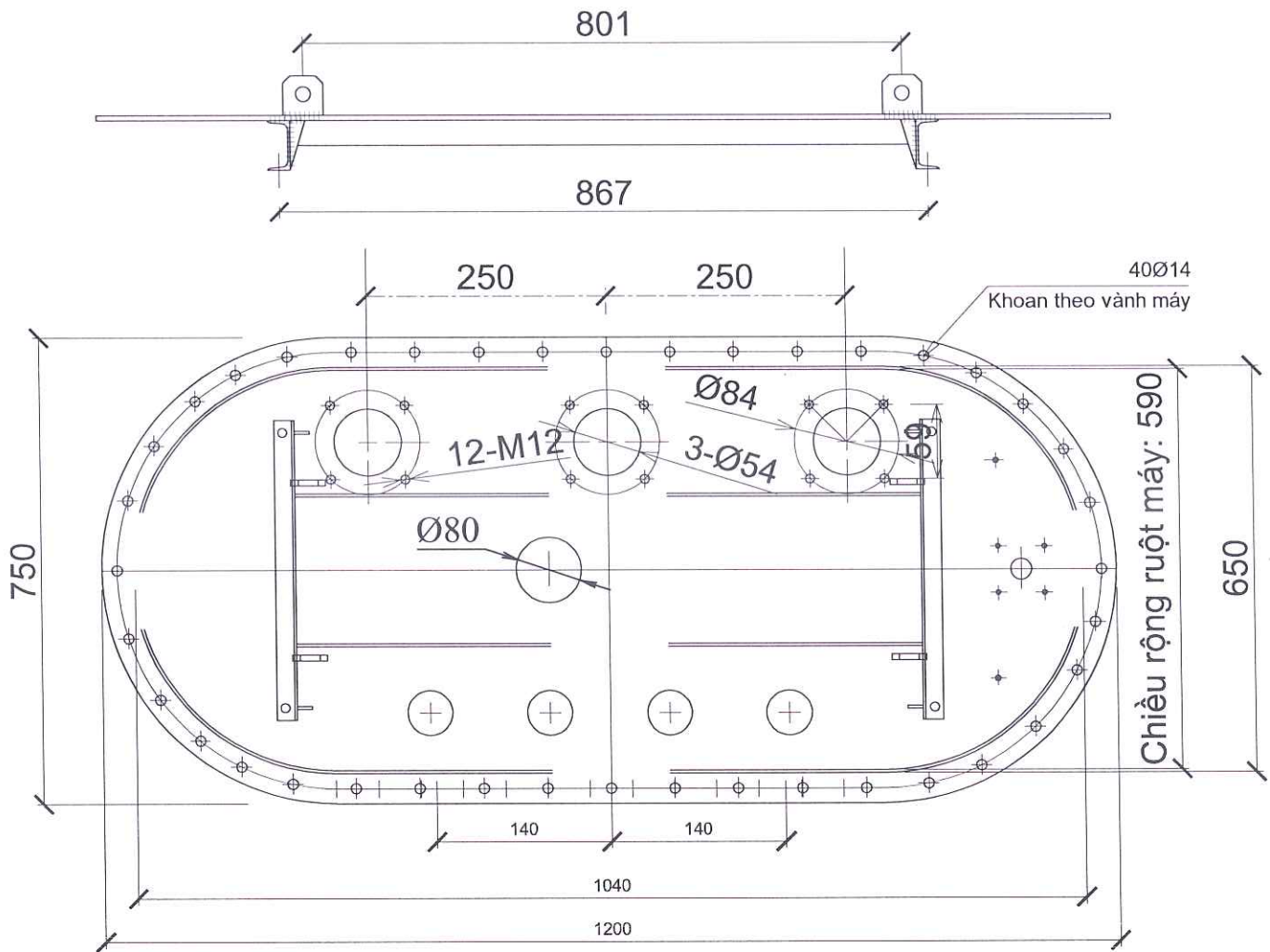
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, Phường Nham, Tỉnh Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
		CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái	ATH	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 41

NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501



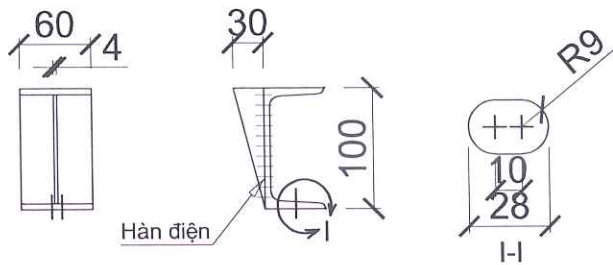
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:.....



CHI TIẾT U TREO MÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../VT

Ngày.....tháng.....năm 20.....

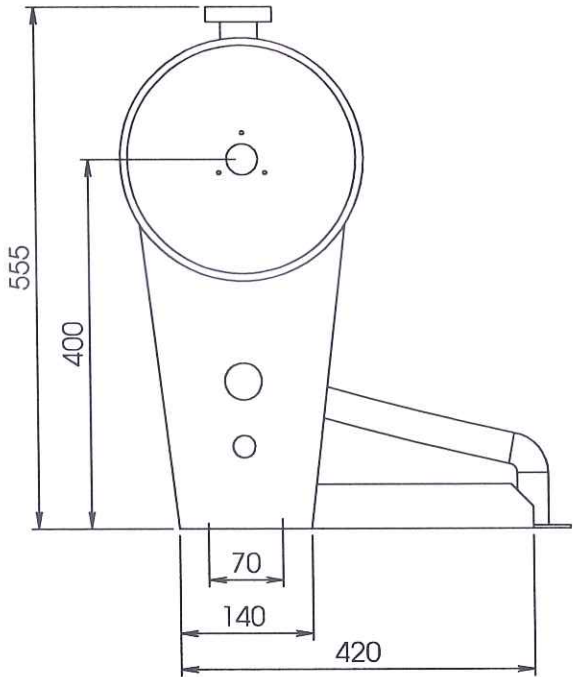
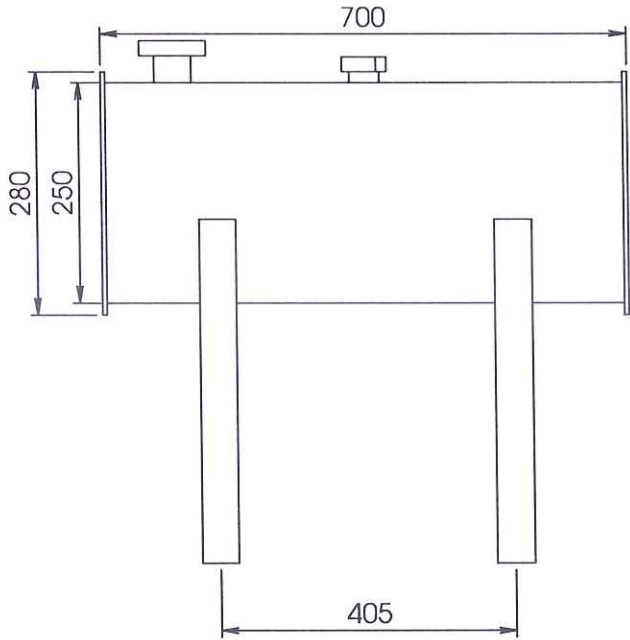
Ký tên:.....

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, P. Thới Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA-10/0,4KV			NẮP MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 42
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118;
N0:112931501



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

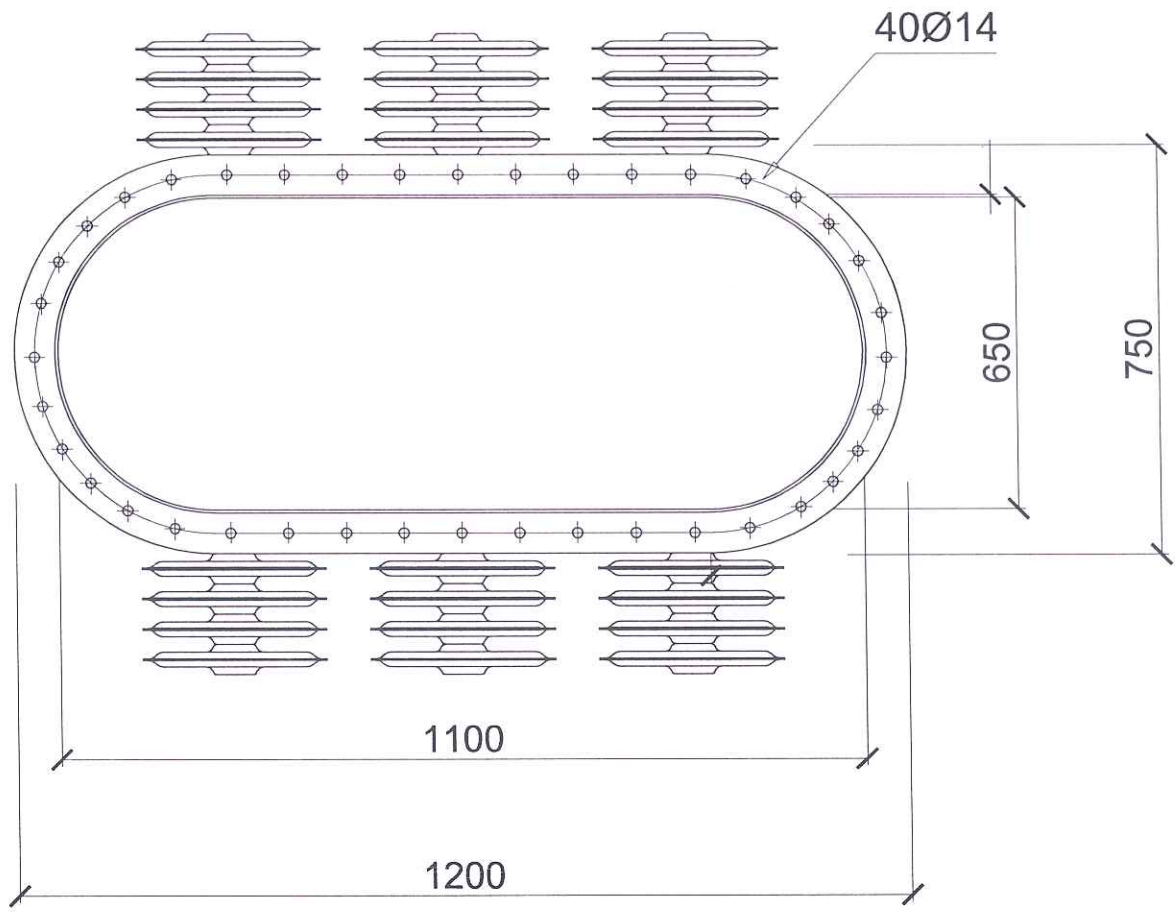
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../ĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavìa

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố 10, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh Tel: 090.9086578 Email: phatth@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai	 CÁNH SÓNG	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 43

VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:MBT) có N0: 1292-1118; N0:112931501



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 371/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

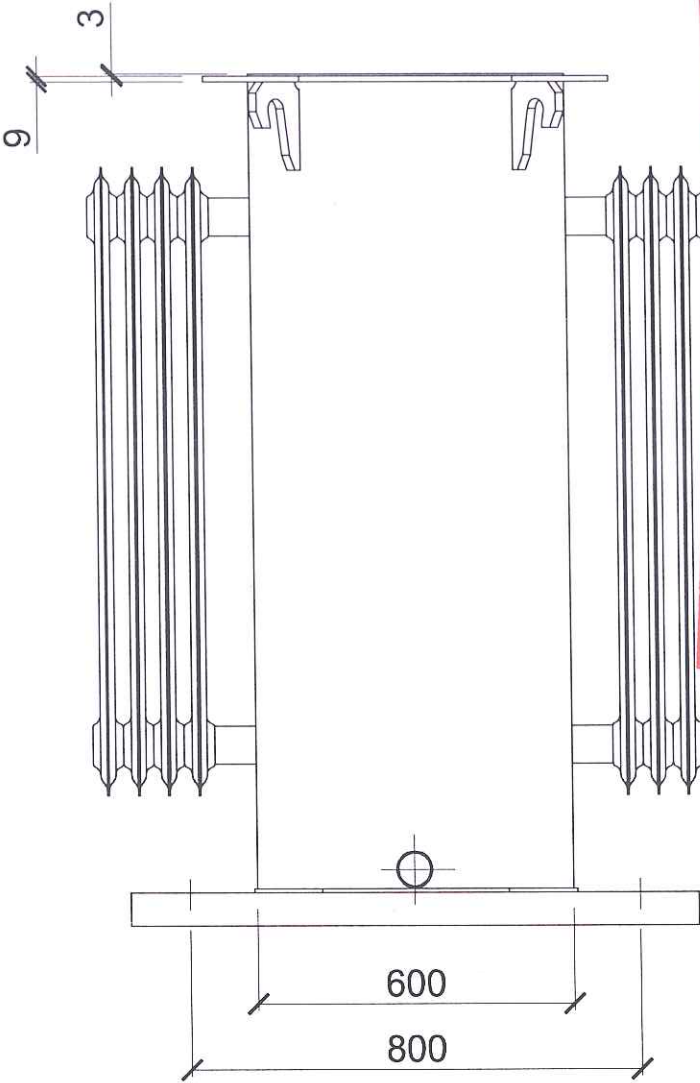
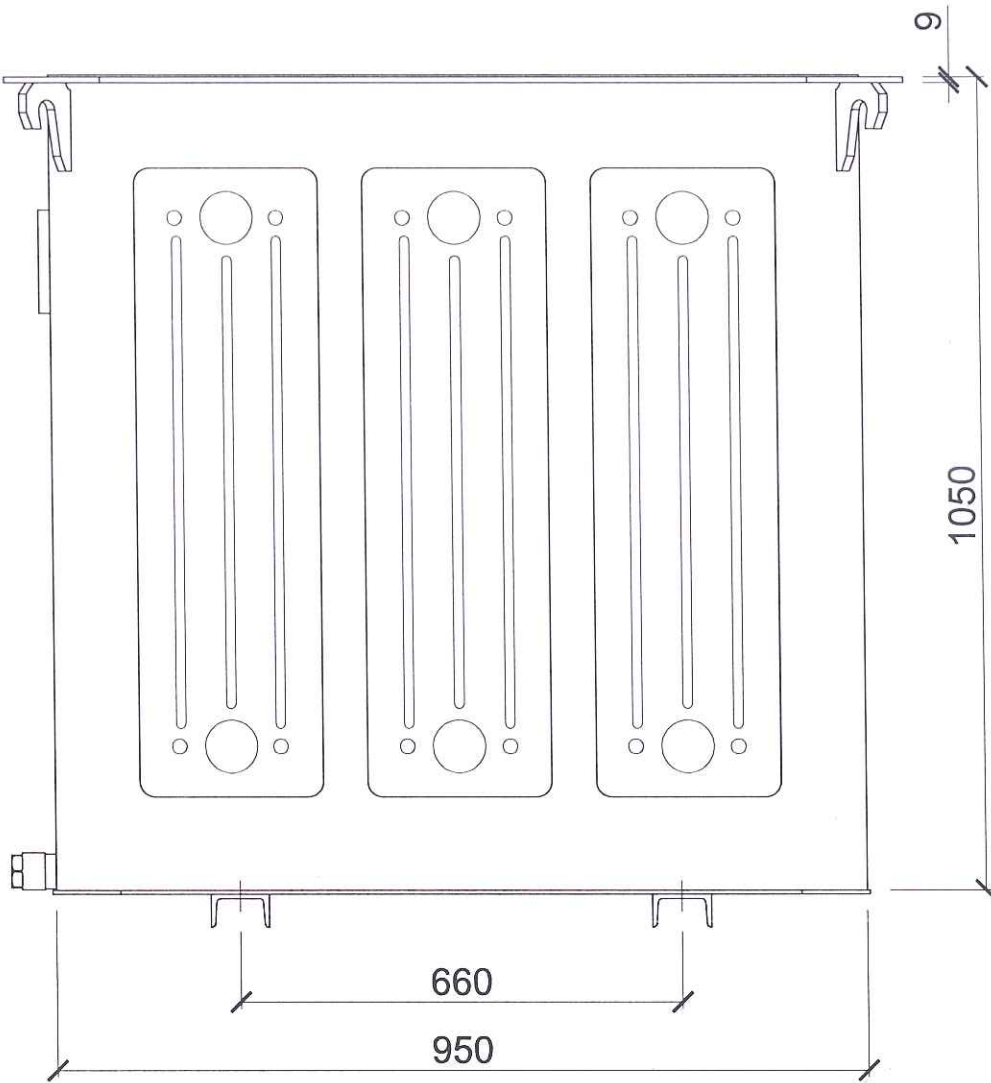
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/VB
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Kố C, Khe An, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
		VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 44

VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502;
N0:695-529; N0:1194-389



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

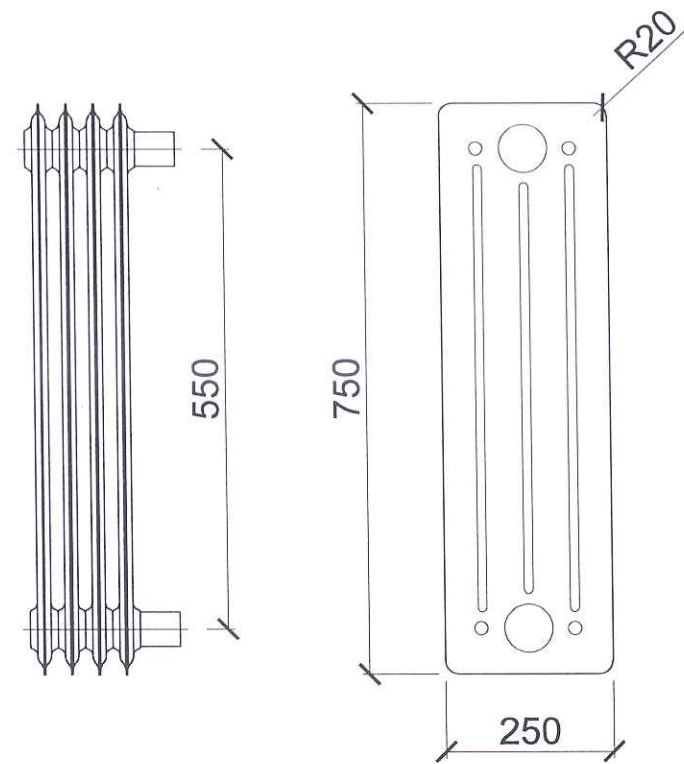
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

GHỊ CHỈ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thôn Núi, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptlnh@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA-10/0,4KV		VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 45

CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502;
N0:695-529; N0:1194-389



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

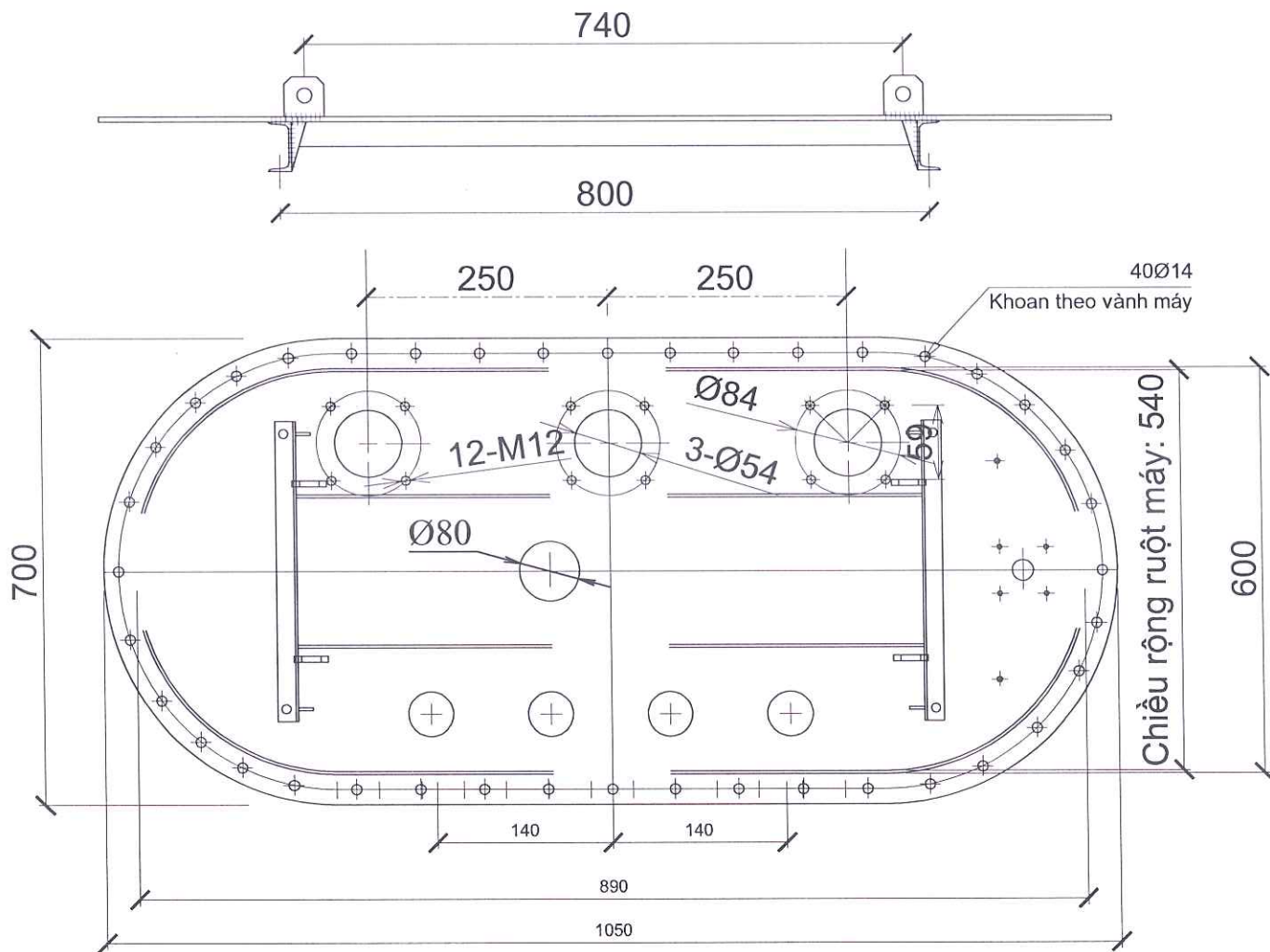
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/VT
Ngày 26 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

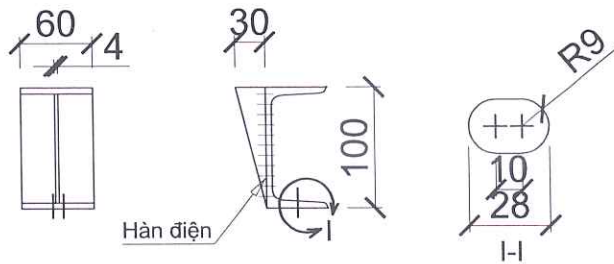
- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: ptnl@ath.vn		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
		CÁNH SÓNG	
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 46

NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529;
N0:1194-389



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MÁY

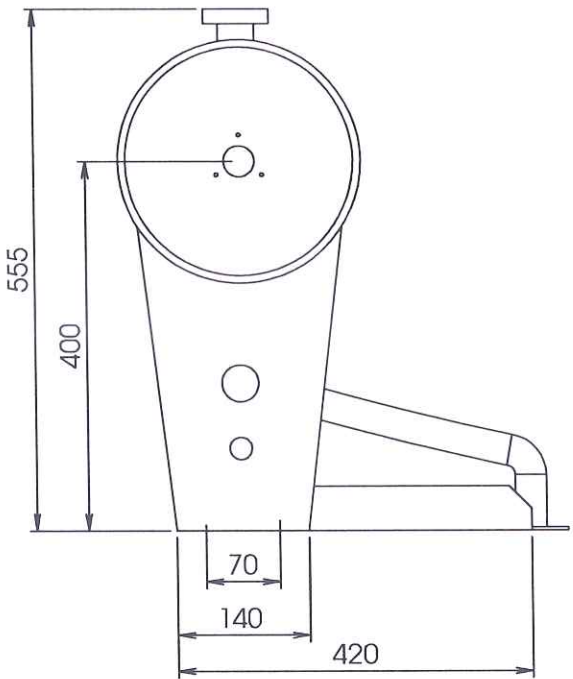
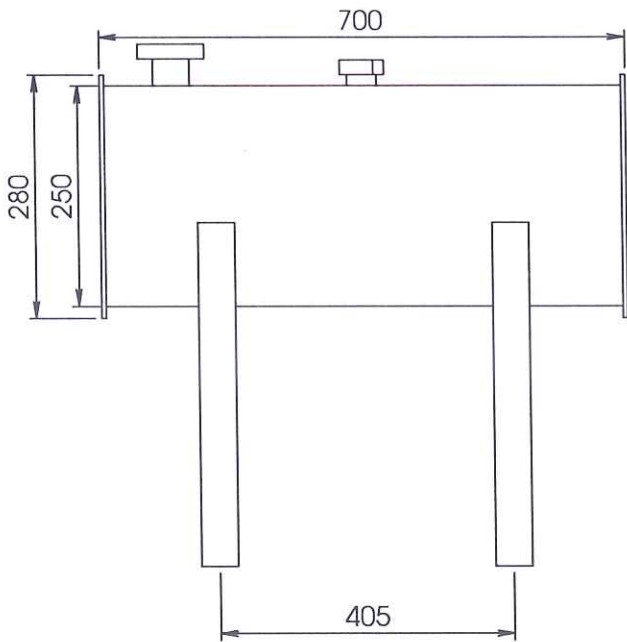
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA-10/0,4KV		NẮP MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 47
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		

BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016;
N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB
Ngày 7 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

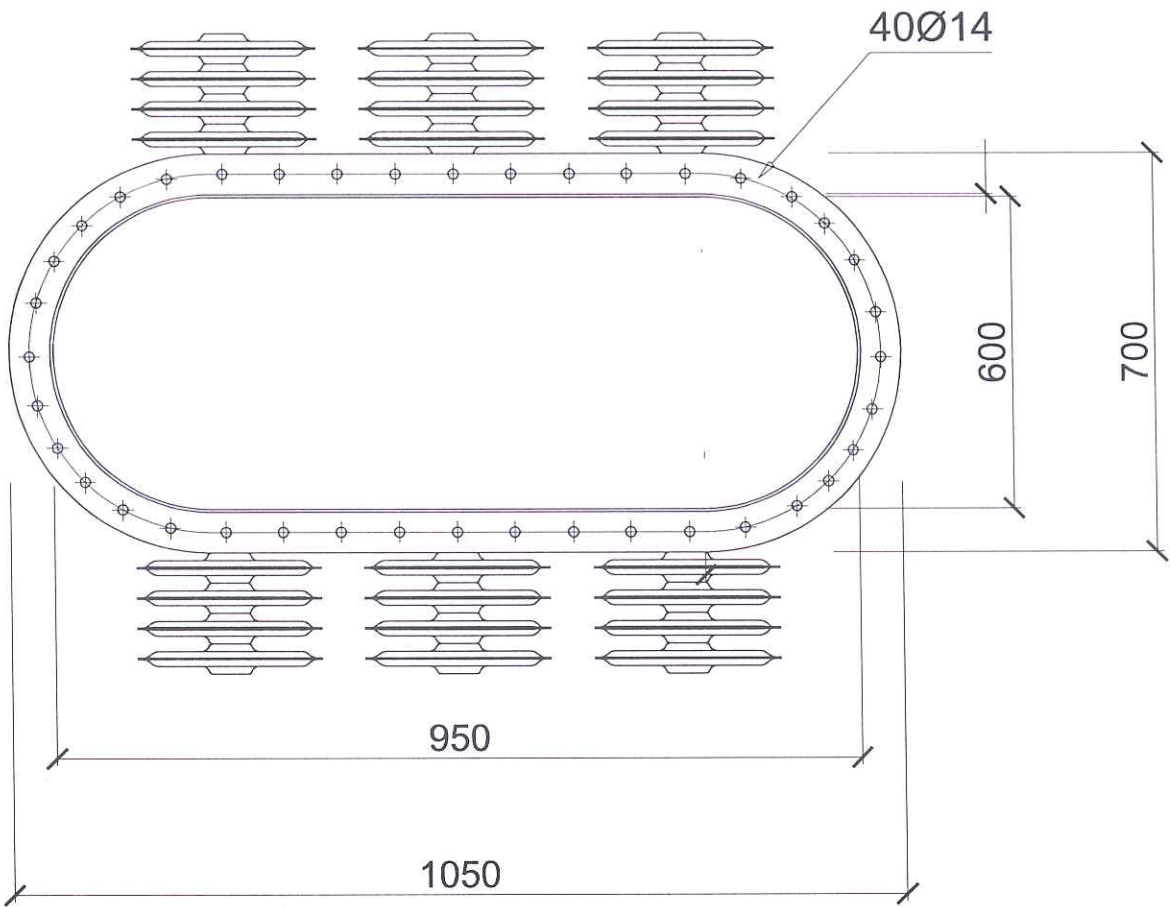
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
- V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
- Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavla

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, Phường Ninh Hòa, Tỉnh Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BÌNH DẦU PHỤ	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			
			BVTC-ATH-2026	2026-NB: 48

VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:194.016; N0:1293-1502;
N0:695-529; N0:1194-389



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

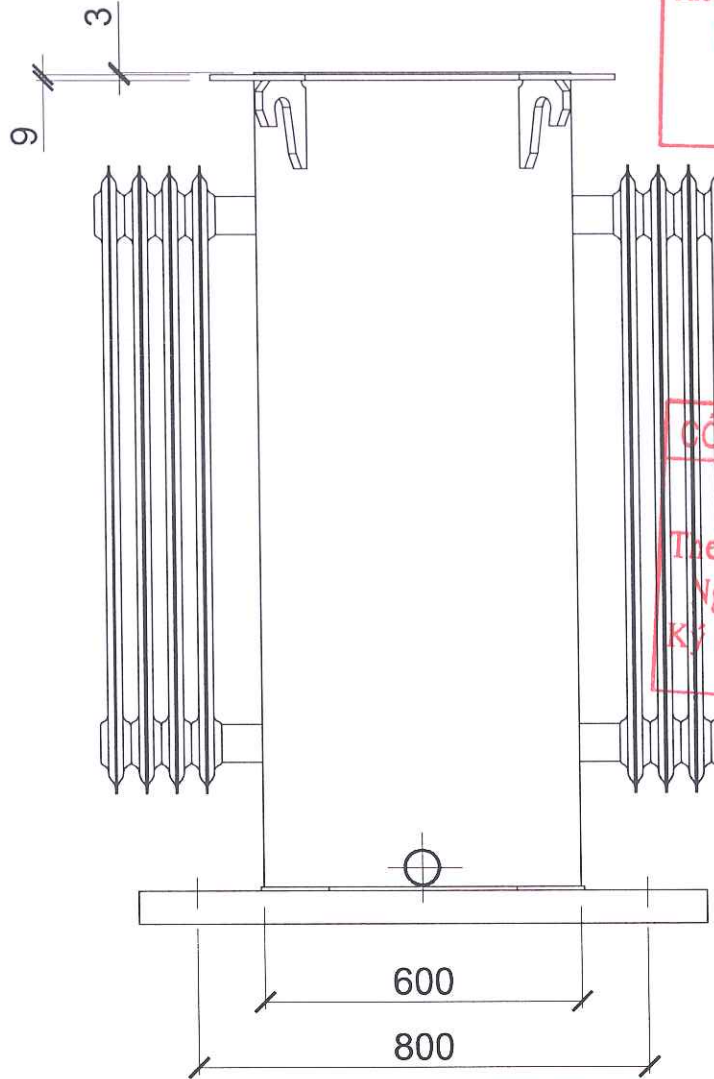
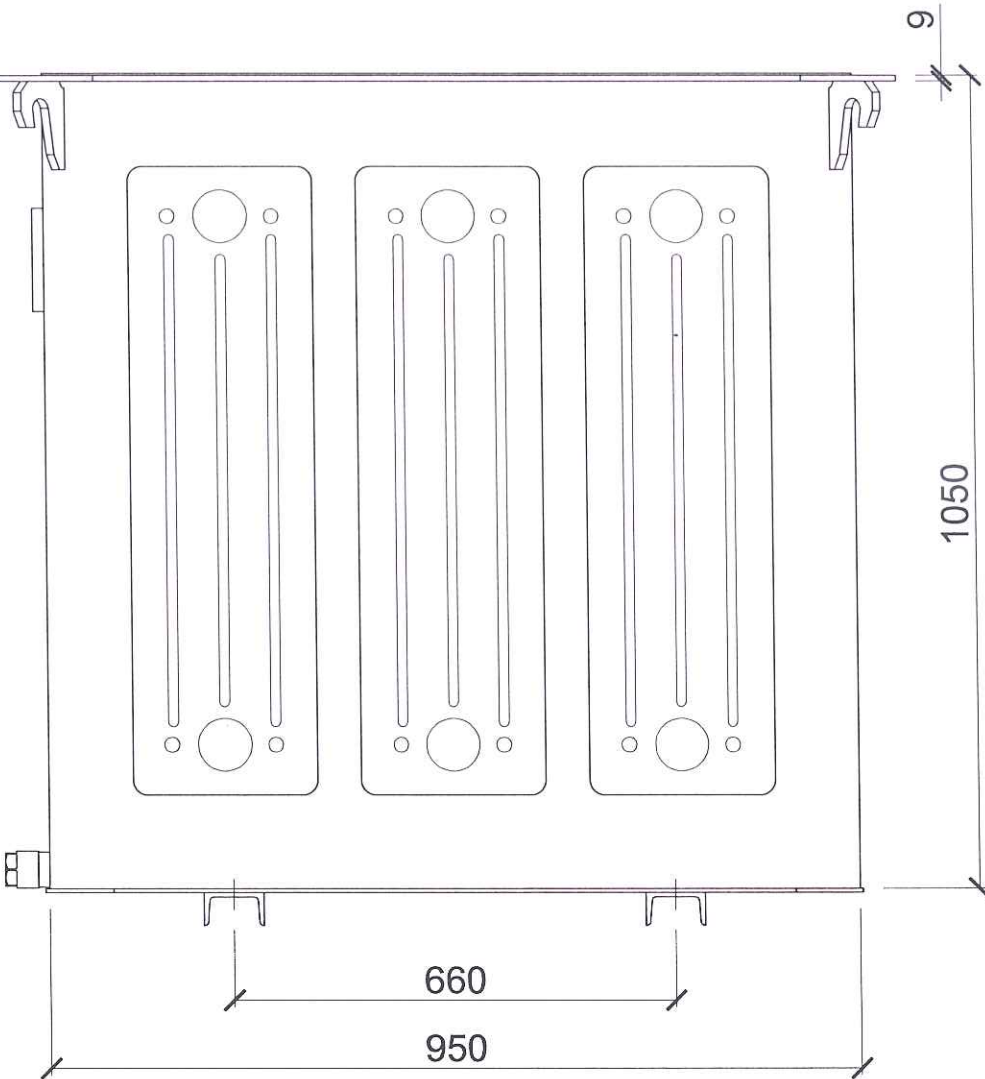
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Trần Hưng Đạo, TP. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: dinhth@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc		Đinh Quốc Ai	
Chủ nhiệm DA		Bùi Ngọc Cường	
Kiểm tra		Bùi Ngọc Cường	
Thiết kế		Phạm Văn Đạo	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
		VÀNH MÁY	
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 49

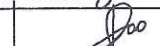
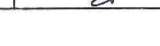
VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260;
N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179



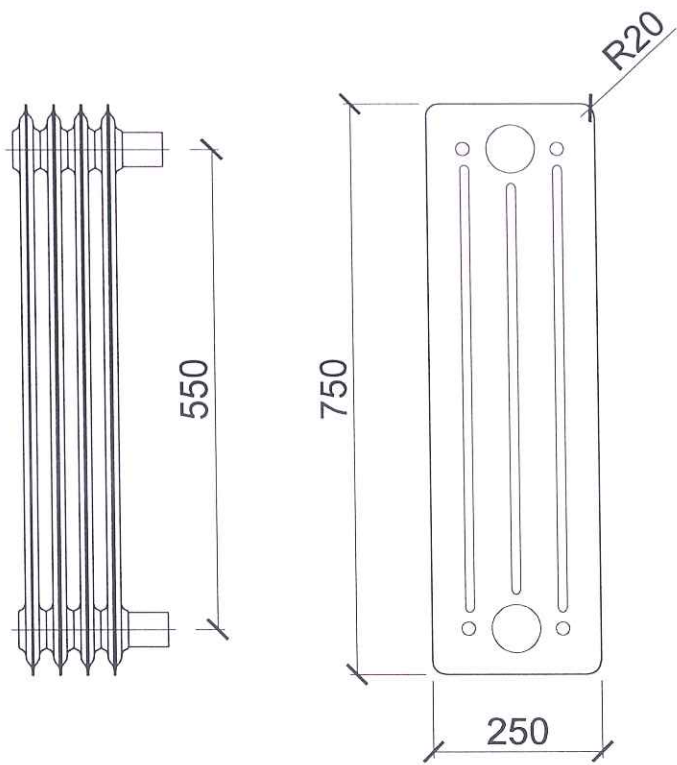
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...071.../QĐ-PCNB
Ngày...27...tháng...3...năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...372.../ĐT
Ngày...26...tháng...3...năm 20...26
Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khảo Khuan, P. Minh Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái			
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 50

CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294;
N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 974/QĐ-PCNB
Ngày 24 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

- CHI TIẾT:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatlat@gmail.com	
Giám đốc	Đình Quốc Ái
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

MBA 250KVA-10/0,4KV

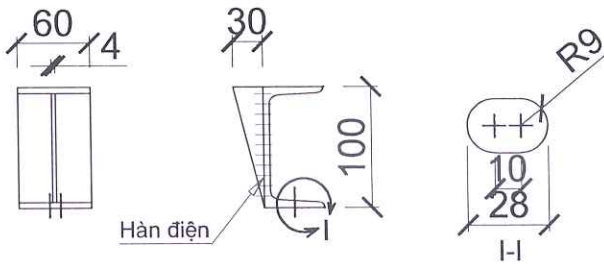
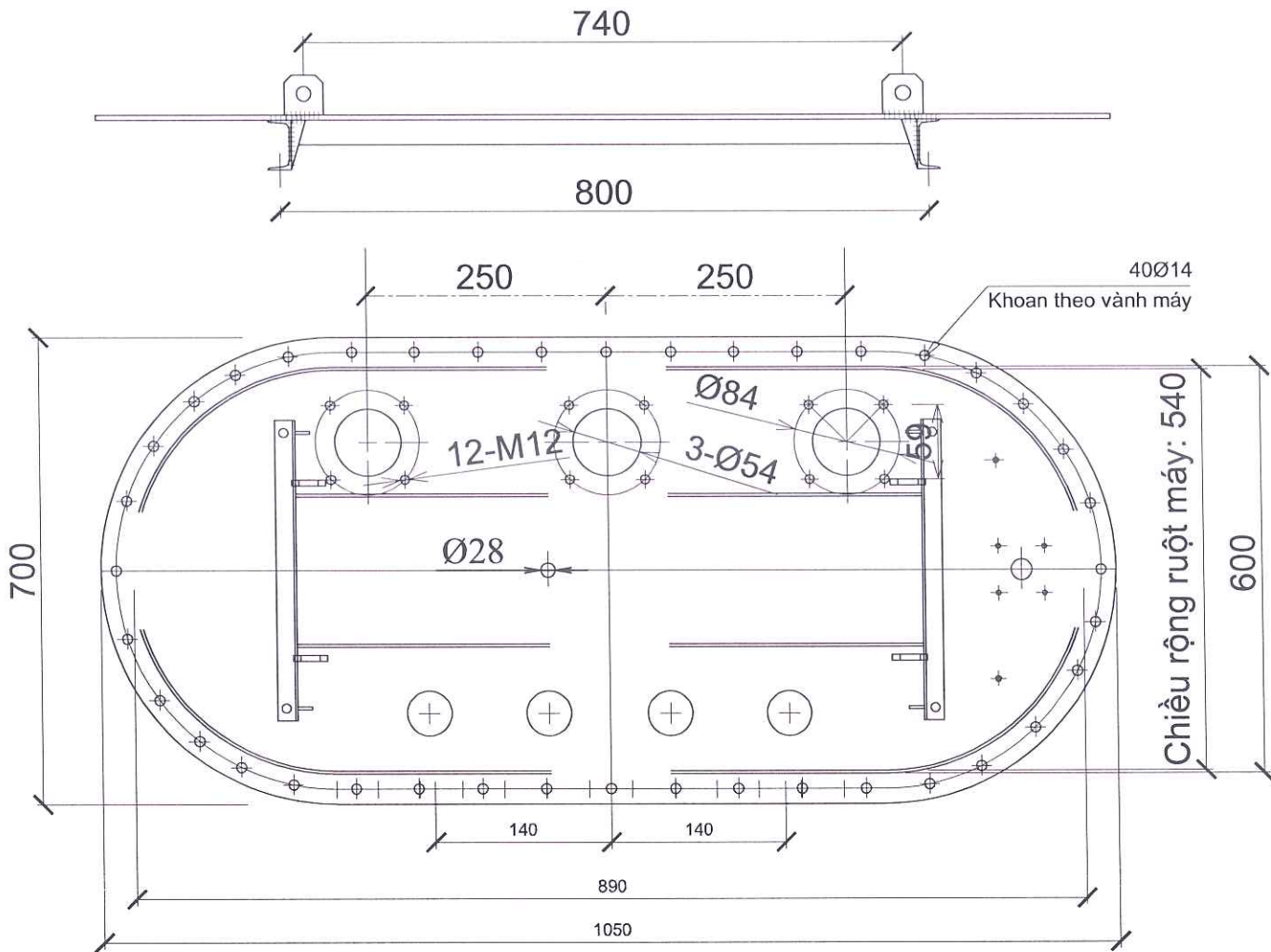
CÁNH SÓNG

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 51

NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260;
N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...271.../QĐ-PCNB
Ngày...27...tháng...5...năm 20...26
Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MÁY

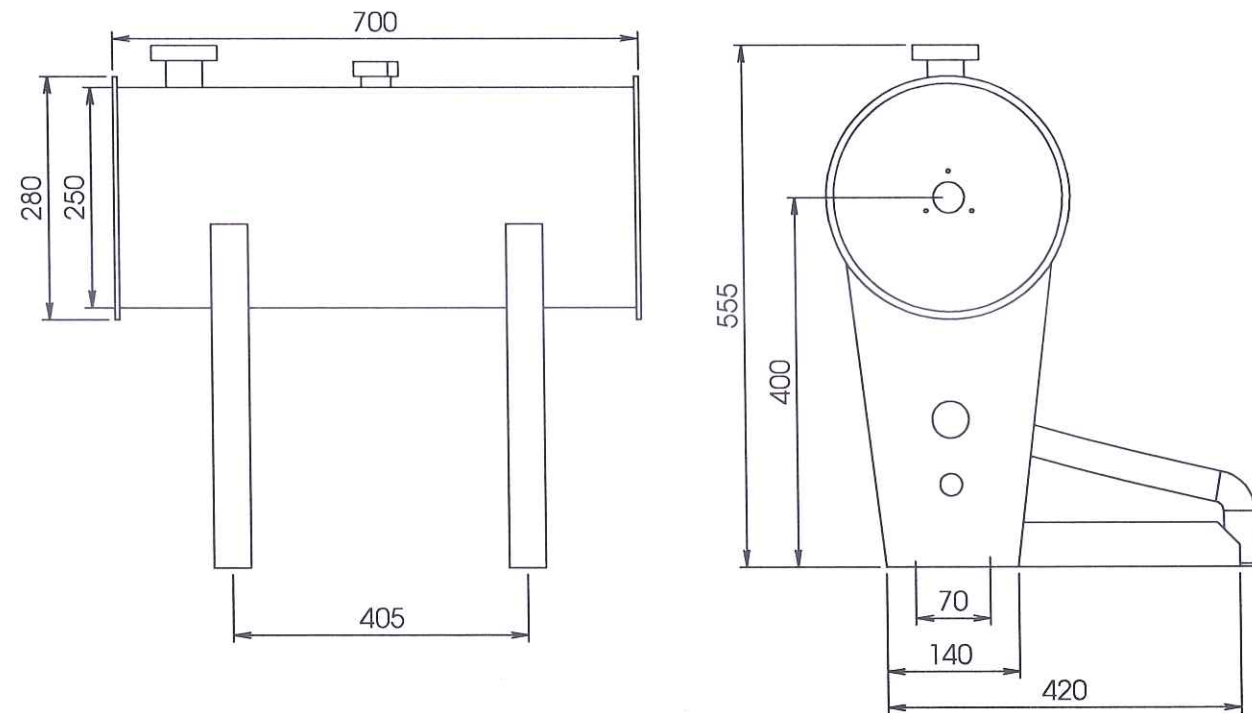
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...372.../ĐT
Ngày...26...tháng...5...năm 20...26
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 -12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khôn, P. Thôn Nơ, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		NẮP MÁY	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 52

BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294;
N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:

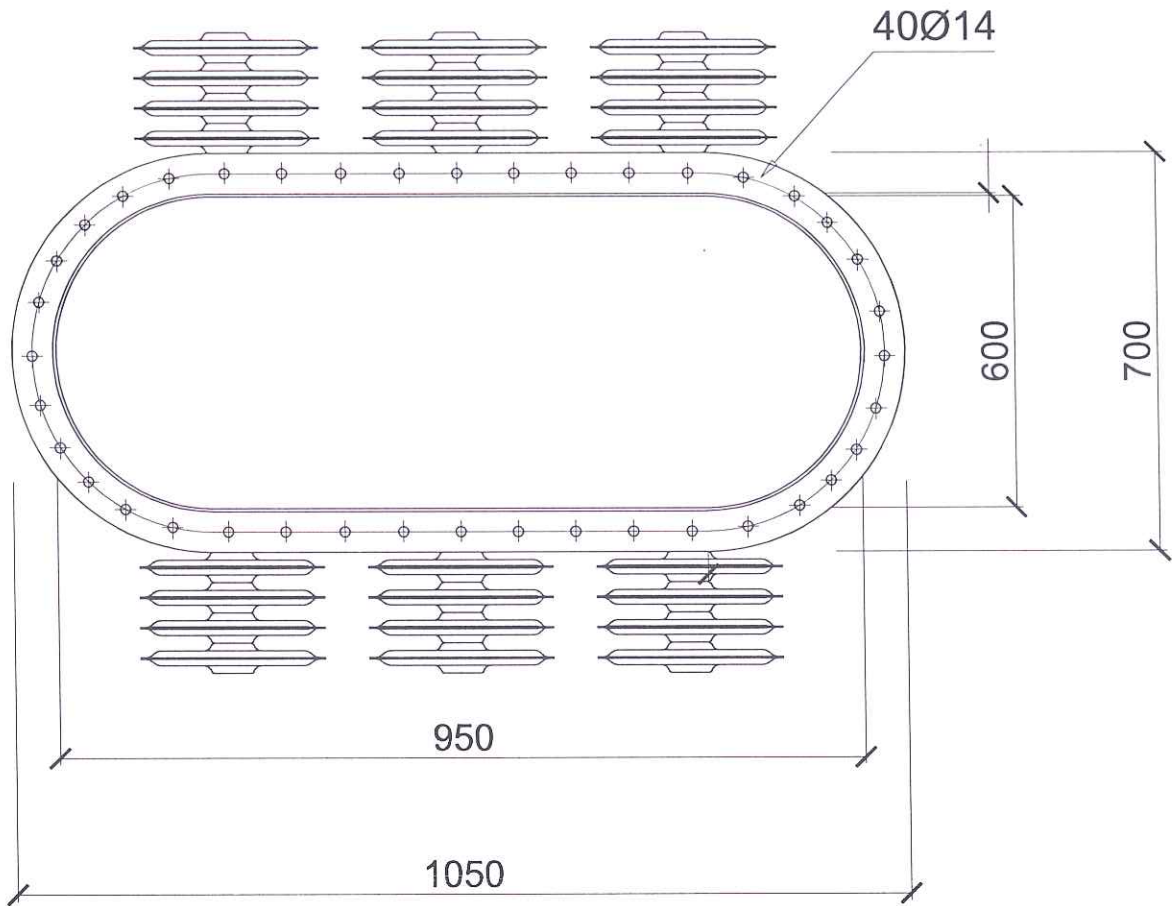
- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thẩm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.908.5578 - Email: phatthien@nhat.com.vn		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc: Đinh Quốc Ái Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường Thiết kế: Phạm Văn Đạo		MBA 250KVA-10/0,4KV BÌNH DẦU PHỤ BVTC-ATH-2026 2026-NB: 53	

VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0:1309290; N0:1309294;
N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179



CHI TIẾT VỎ MÁY

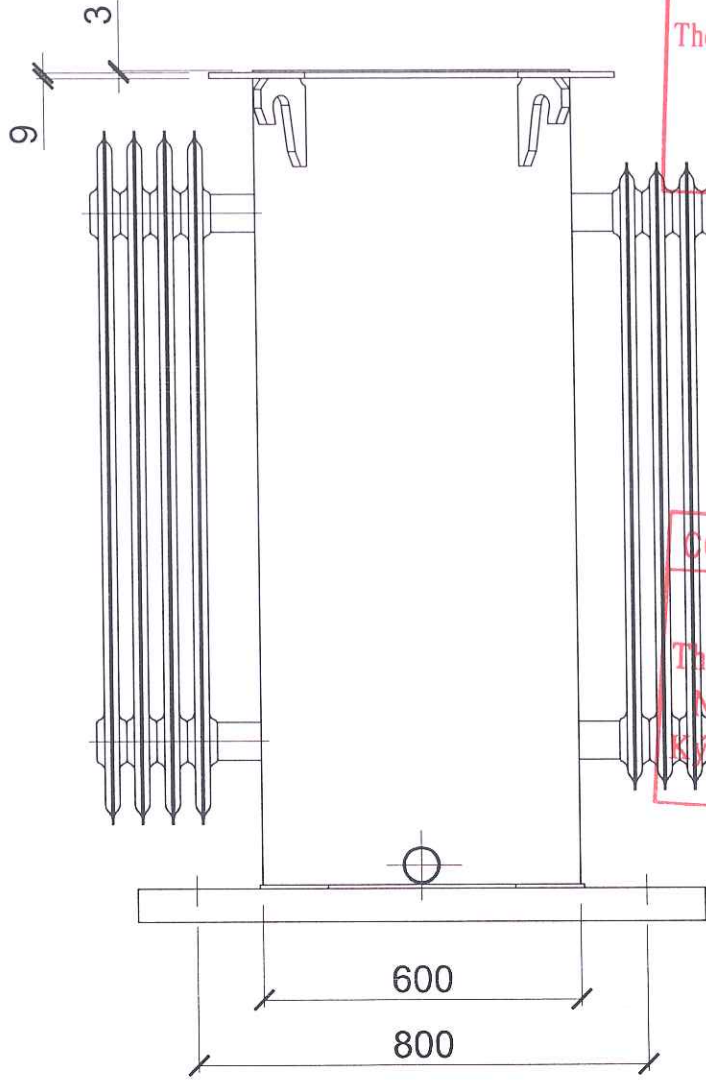
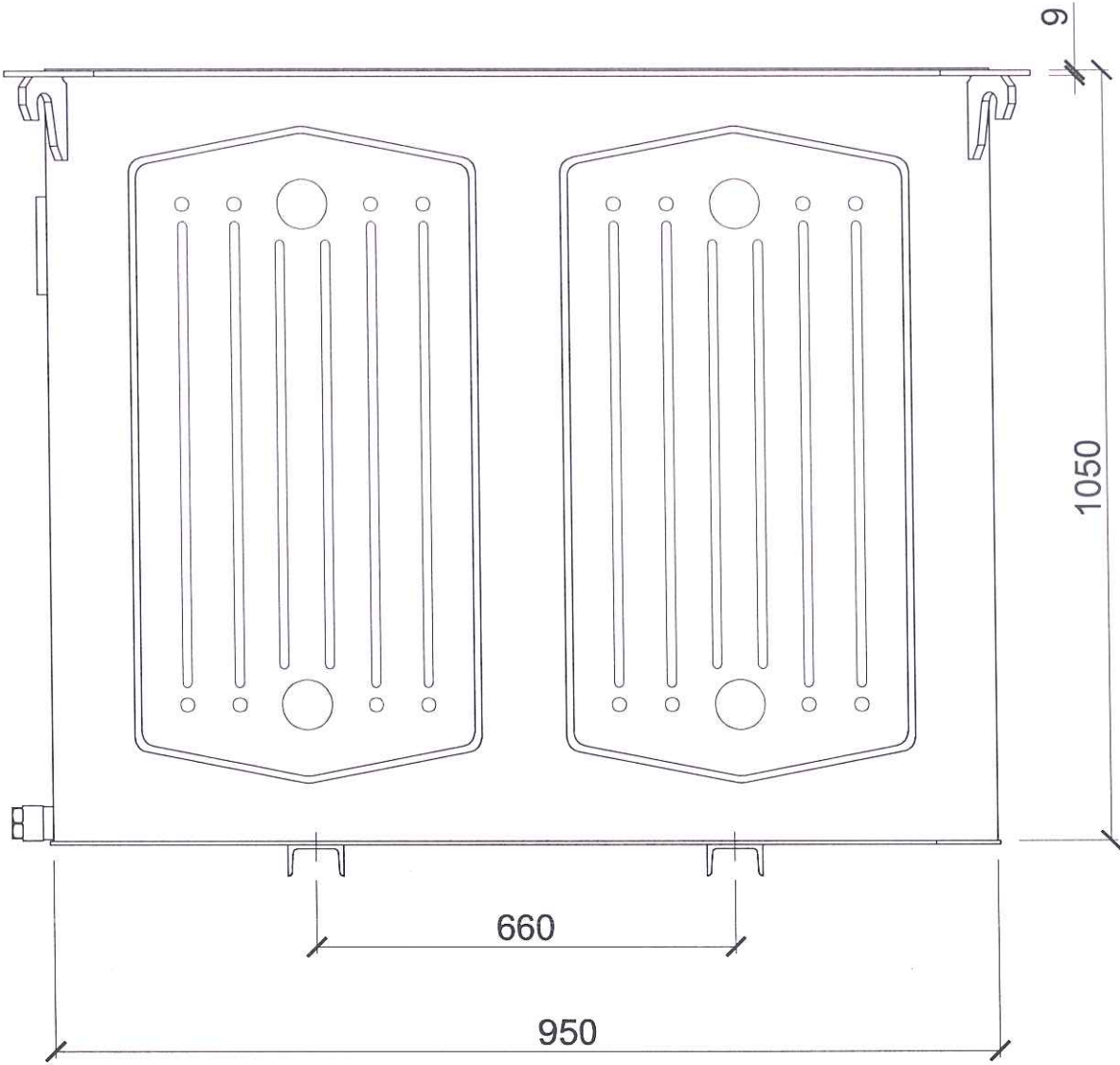
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHỊ CHỈ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, Phường Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc		Đinh Quốc Ái	
Chủ nhiệm DA		Bùi Ngọc Cường	
Kiểm tra		Bùi Ngọc Cường	
Thiết kế		Phạm Văn Đạo	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
		VÀNH MÁY	
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 54

VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6



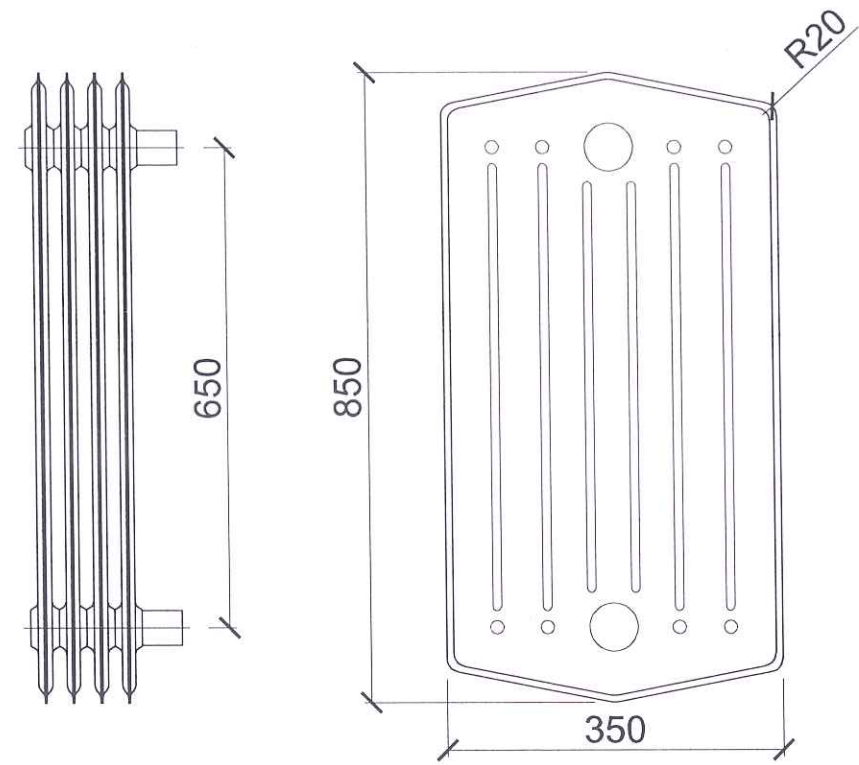
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thới Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@ath.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA-10/0,4KV		VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo	BVTC-ATH-2026	
		2026-NB: 55	

CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB

Ngày 27 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 572/ĐT

Ngày 26 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khôn, P. Thới Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
		CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 56
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		

NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6

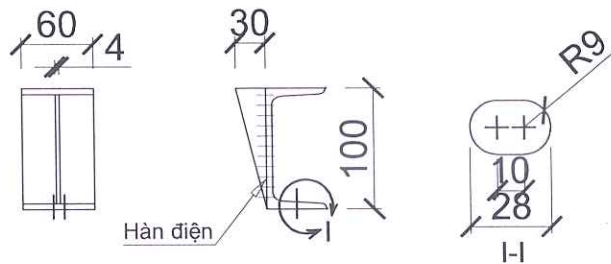
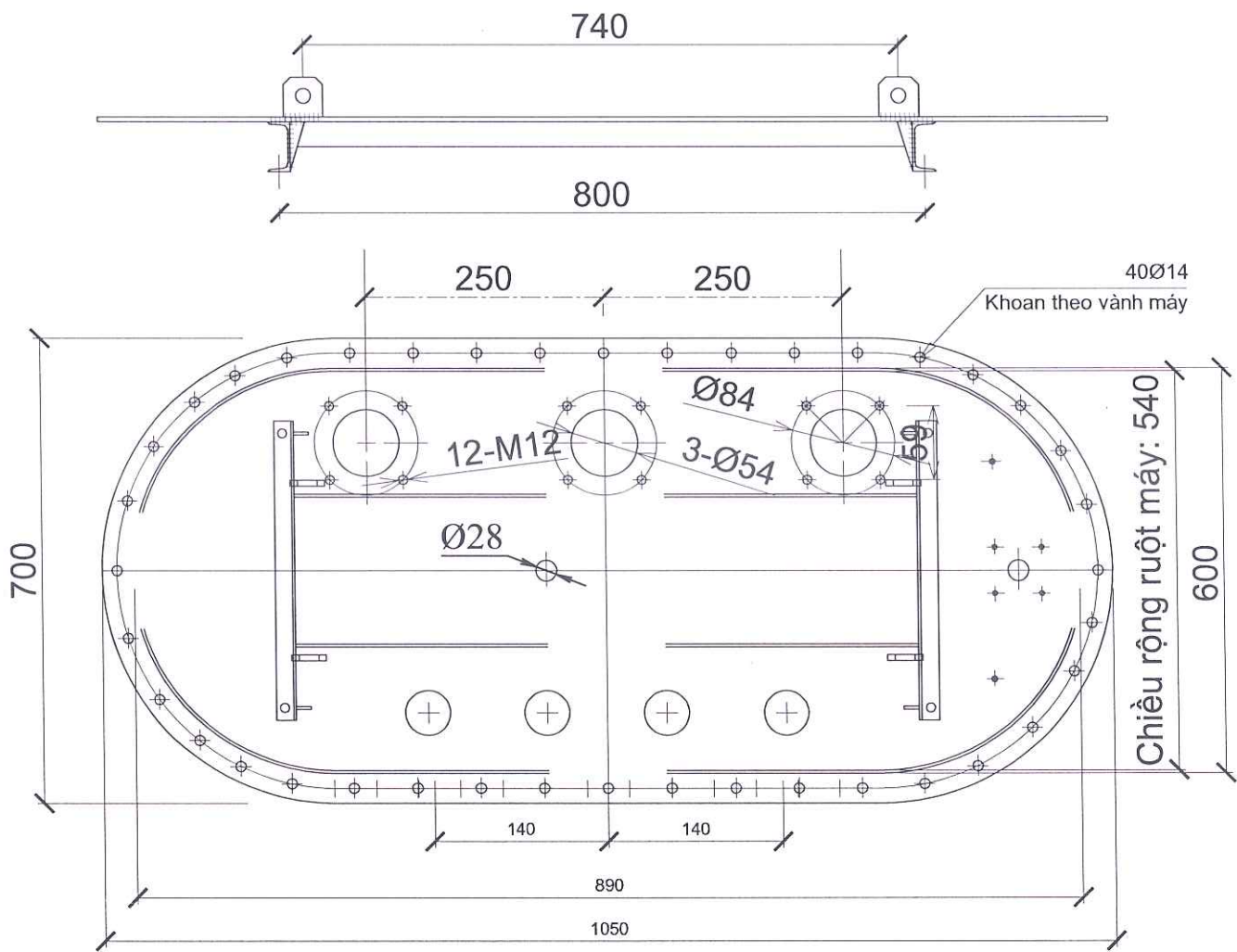
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB

Ngày 27 tháng 5 năm 2026

Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 272/ĐT

Ngày 26 tháng 5 năm 2026

Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	



CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình
Tel: 090.9086578 Email: phatthien@ath.com.vn

Giám đốc

Đinh Quốc Ái

Chủ nhiệm DA

Bùi Ngọc Cường

Kiểm tra

Bùi Ngọc Cường

Thiết kế

Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

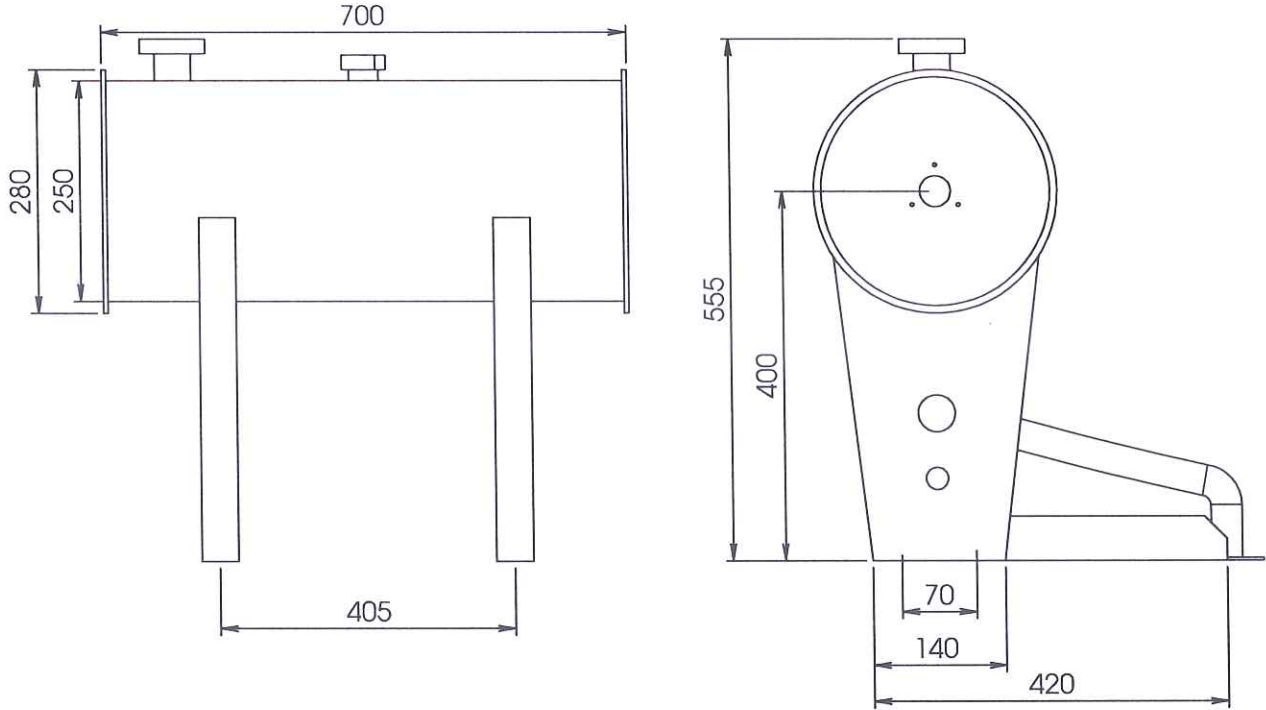
MBA 250KVA-10/0,4KV

NẮP MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 57

BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

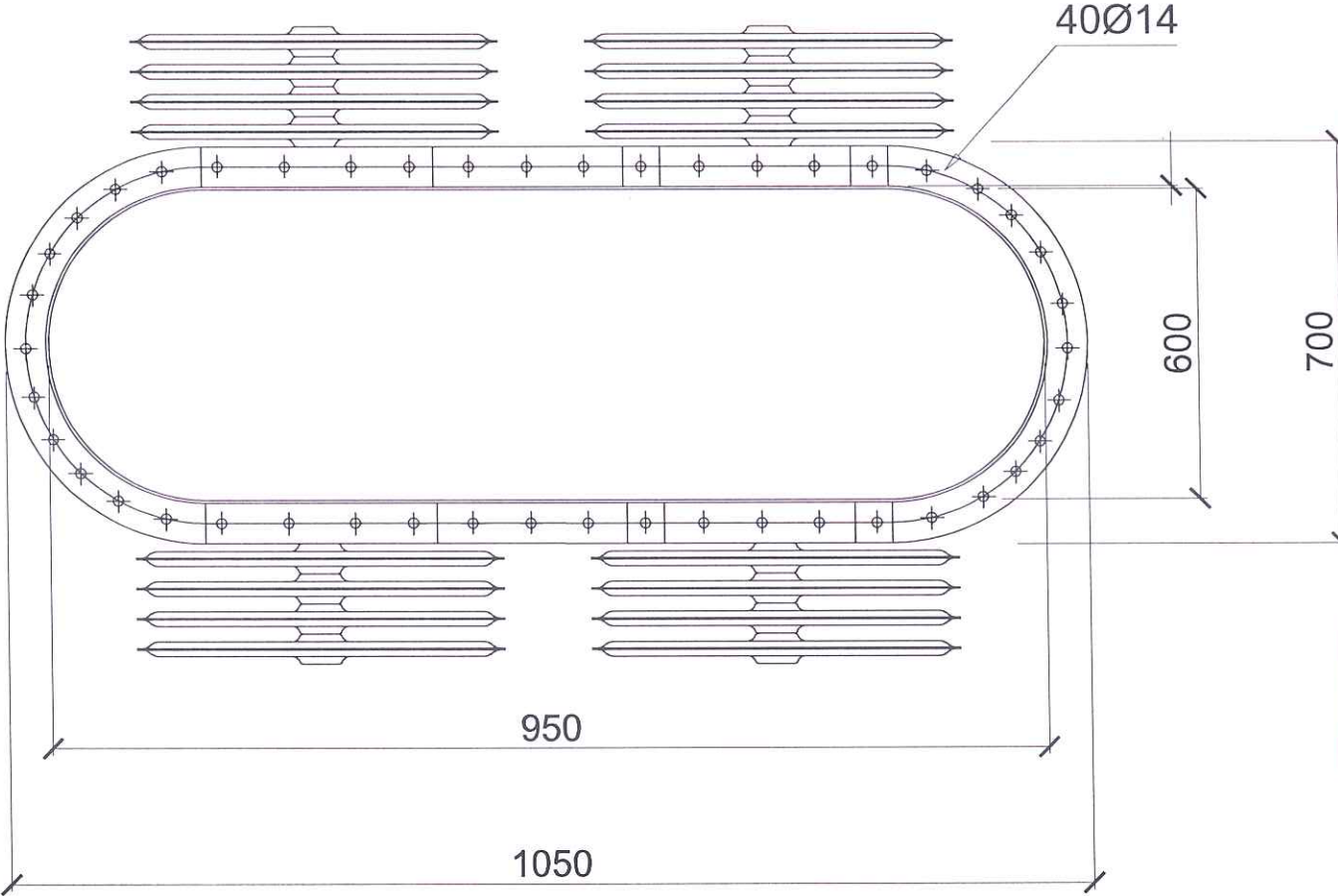
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavơ

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khoác, Quận Thanh Xuân, TP. Hà Nội Tel: 090.9086578 Email: phath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 58
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 18871-6



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:

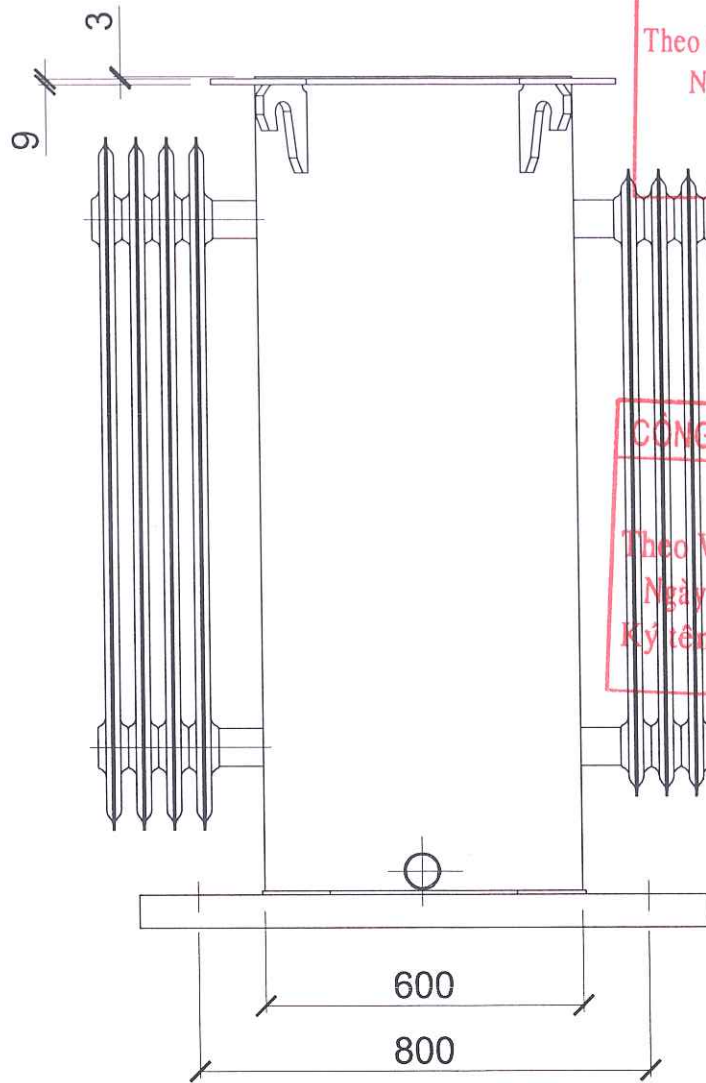
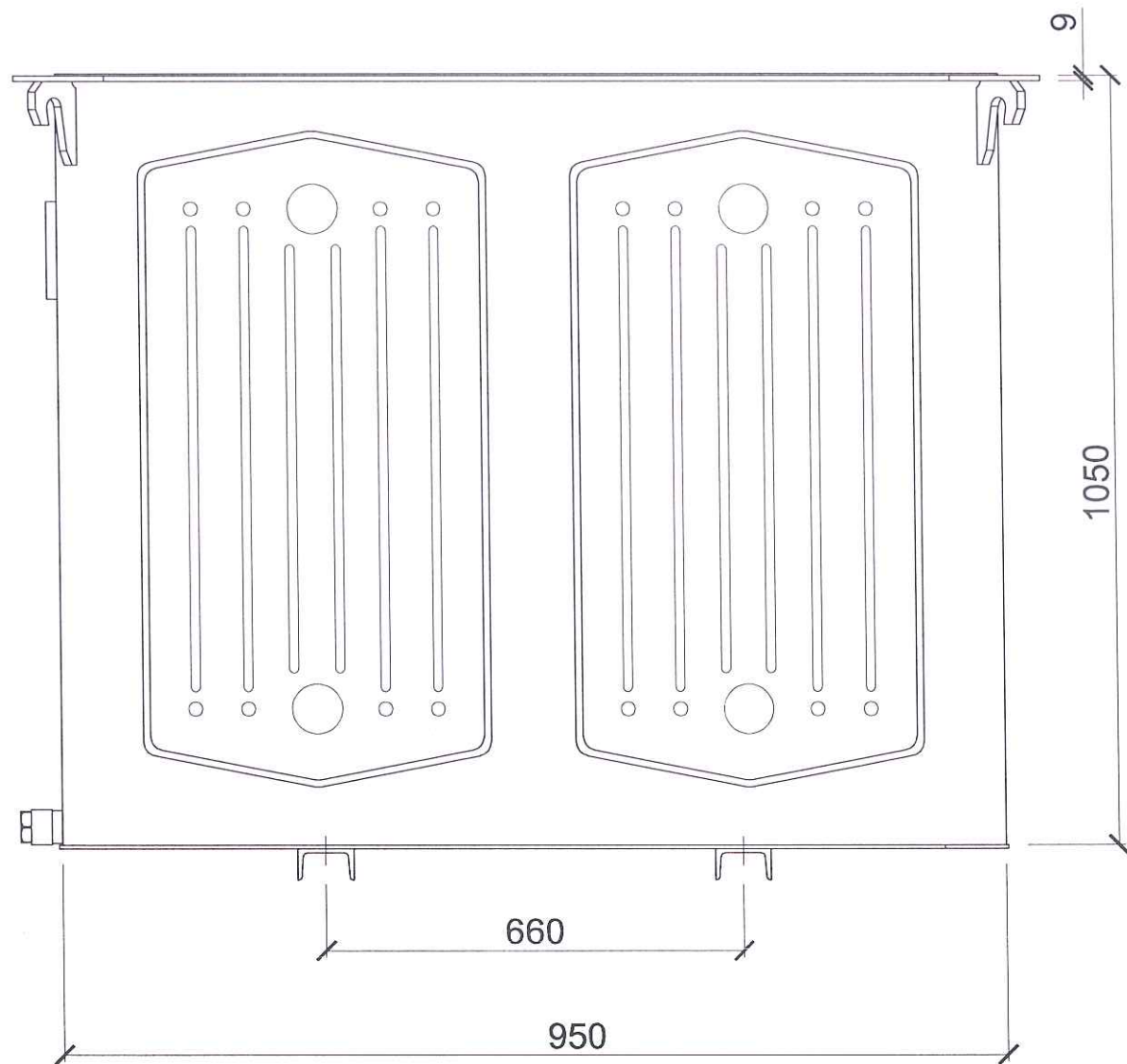
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thống Nhất, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
		VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
		2026-NB: 59	

VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...372 /QĐ-PCNB
Ngày...26 tháng...3 năm 20...26
Ký tên: [Signature]

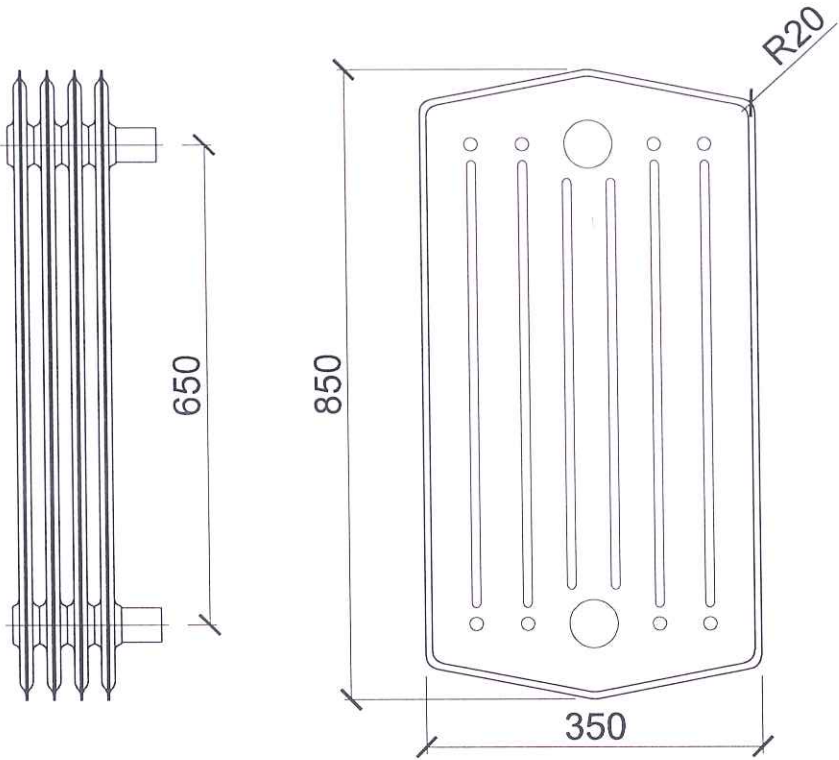
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...372 /ĐT
Ngày...26 tháng...3 năm 20...26
Ký tên: [Signature]

- CHI TIẾT:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, Phường Khố Khoan, Thành phố Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong.ath@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA-10/0,4KV	
VỎ MÁY	
BVTC-ATH-2026	2026-NB: 60

CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 371/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, Phường Nam, Tỉnh Bình Định Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đình Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 61
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

NẮP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59

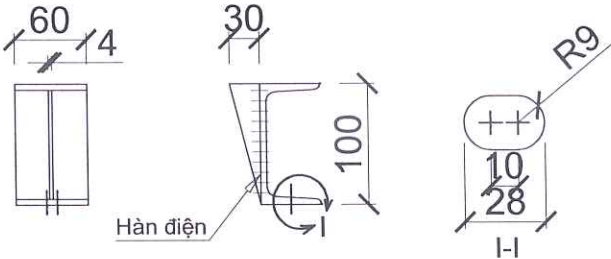
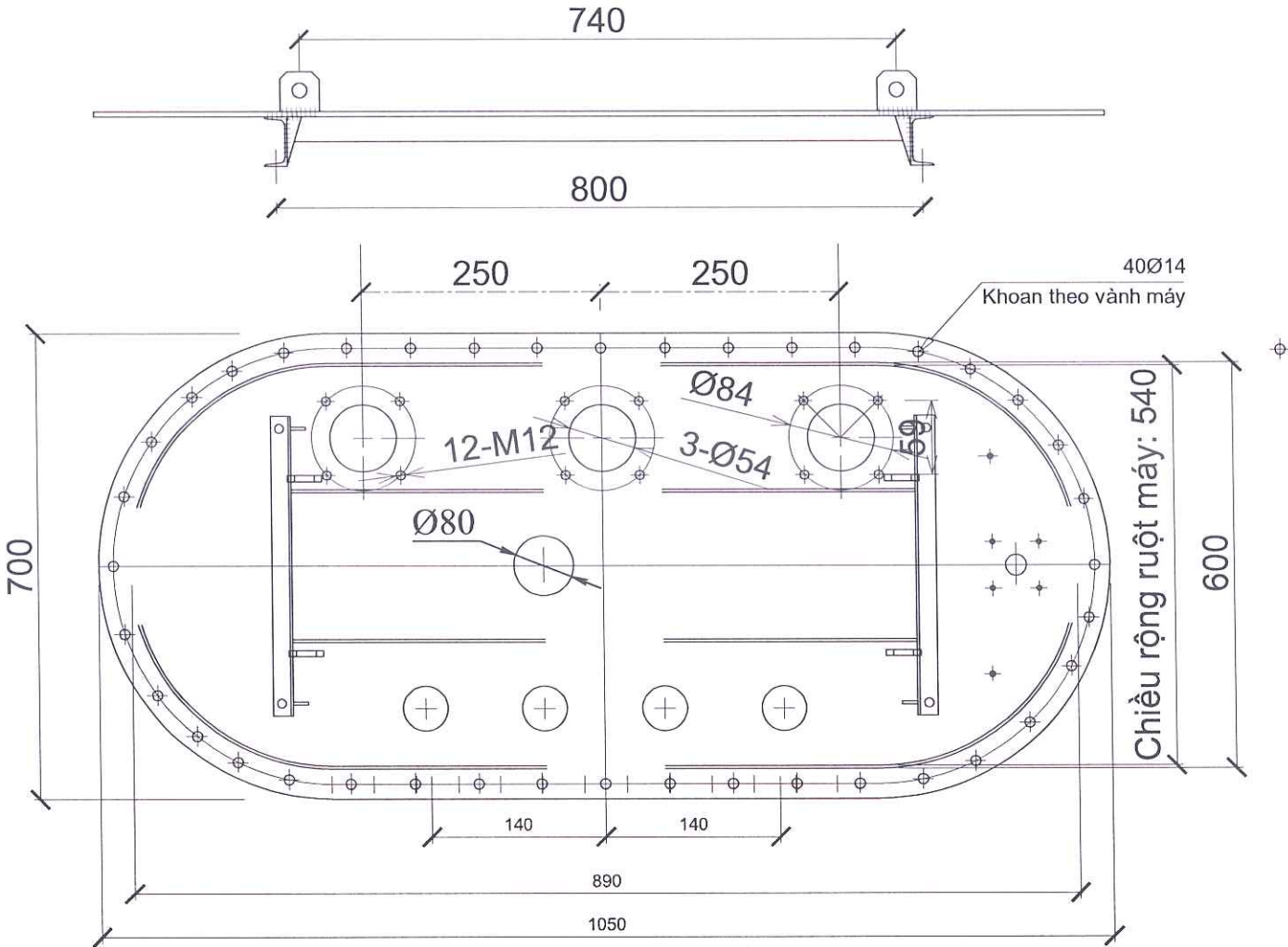
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../Đ.T.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, P. Thới Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@nangluong.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		

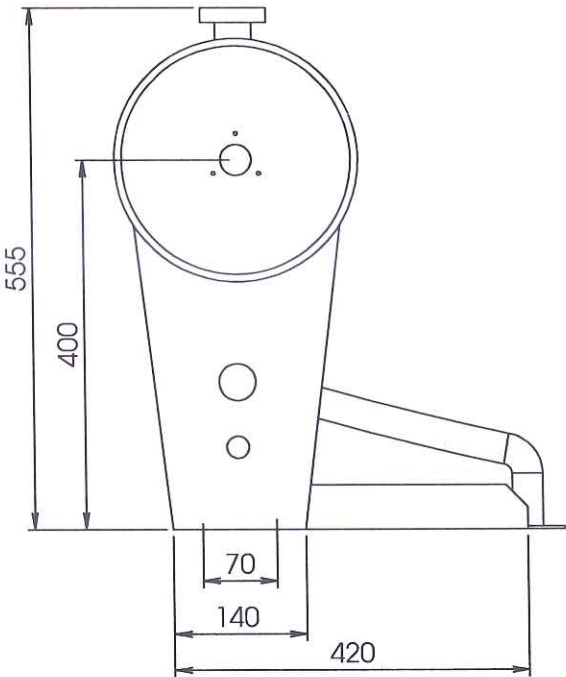
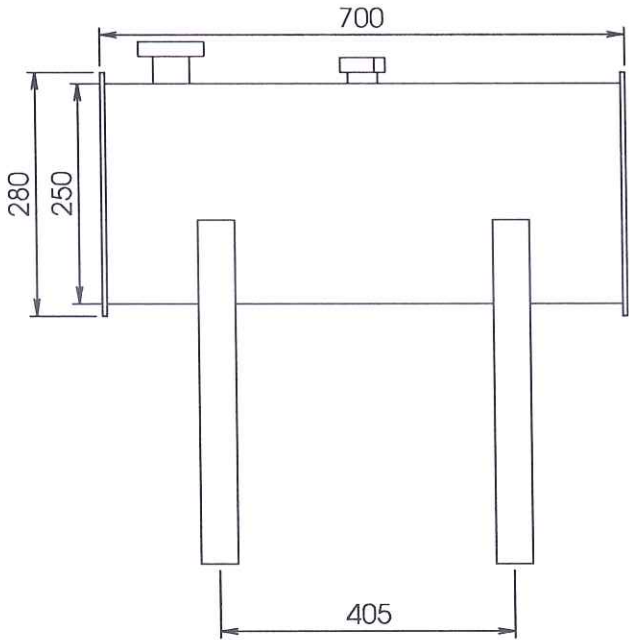
MBA 250KVA-10/0,4KV

NẮP MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 62

BÌNH DẦU PHỤ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 77.1.../QĐ-PCNB
Ngày 7...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

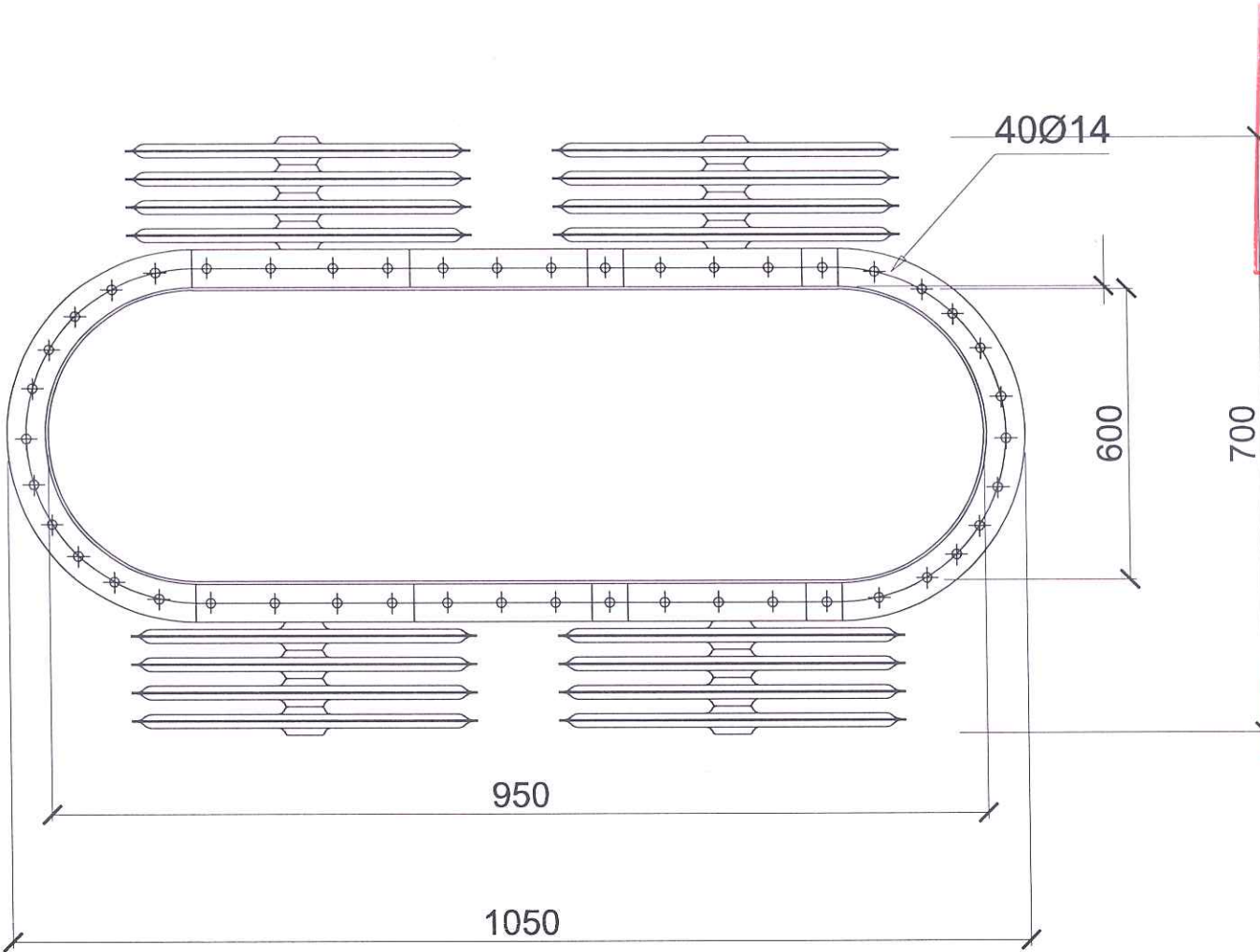
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 572 DT
Ngày 26...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavơ

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 63
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SX:TBT) có N0: 497-59



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

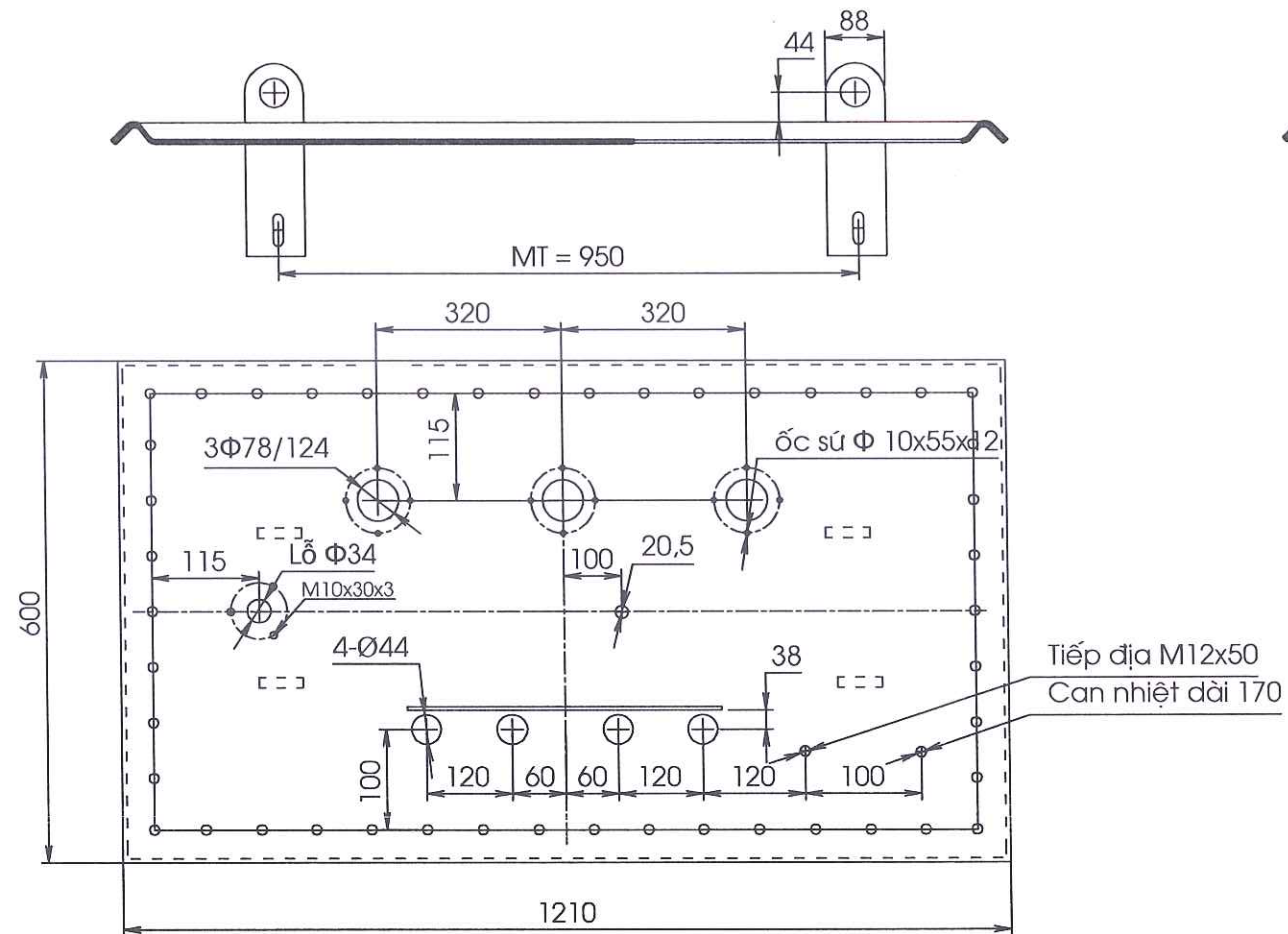
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

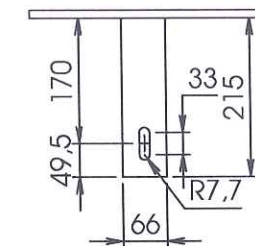
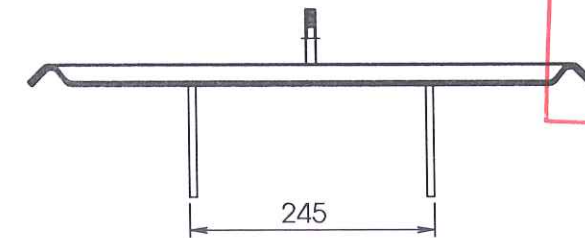
- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố 3, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam Tel: 090.9086578 - Email: ath@ath.com.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 64
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

NĂP MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SC:NPSC) có N0:771182



Chú ý : - Biển + Lô gõ của AGE
- D = 670 x 670 dài 770 Dùng U xấn=100
- Chiều cao vỏ máy : 980mm
- Chung loại vỏ : Hở



- Móc treo ruột máy :
- Vật liệu :TC3 dày 6mm
- Số lượng 04cái/máy

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên.....

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 97.1/.....

Ngày 27...tháng 3...năm 2026

Ký tên:

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các lỗ Ø11 khoan theo tọa độ lỗ nắp máy
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khảo, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: pinath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 250KVA-10/0,4KV	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai	NẮP MÁY	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 65

VÀNH MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SC:NPSC) có N0:771182

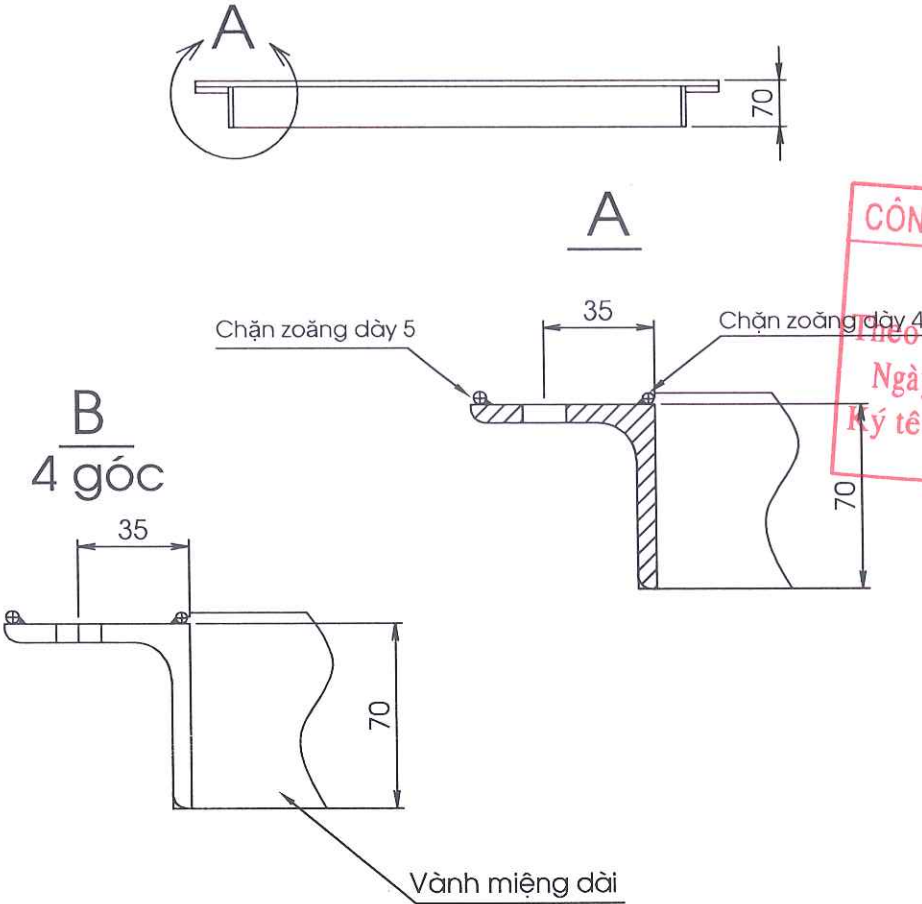
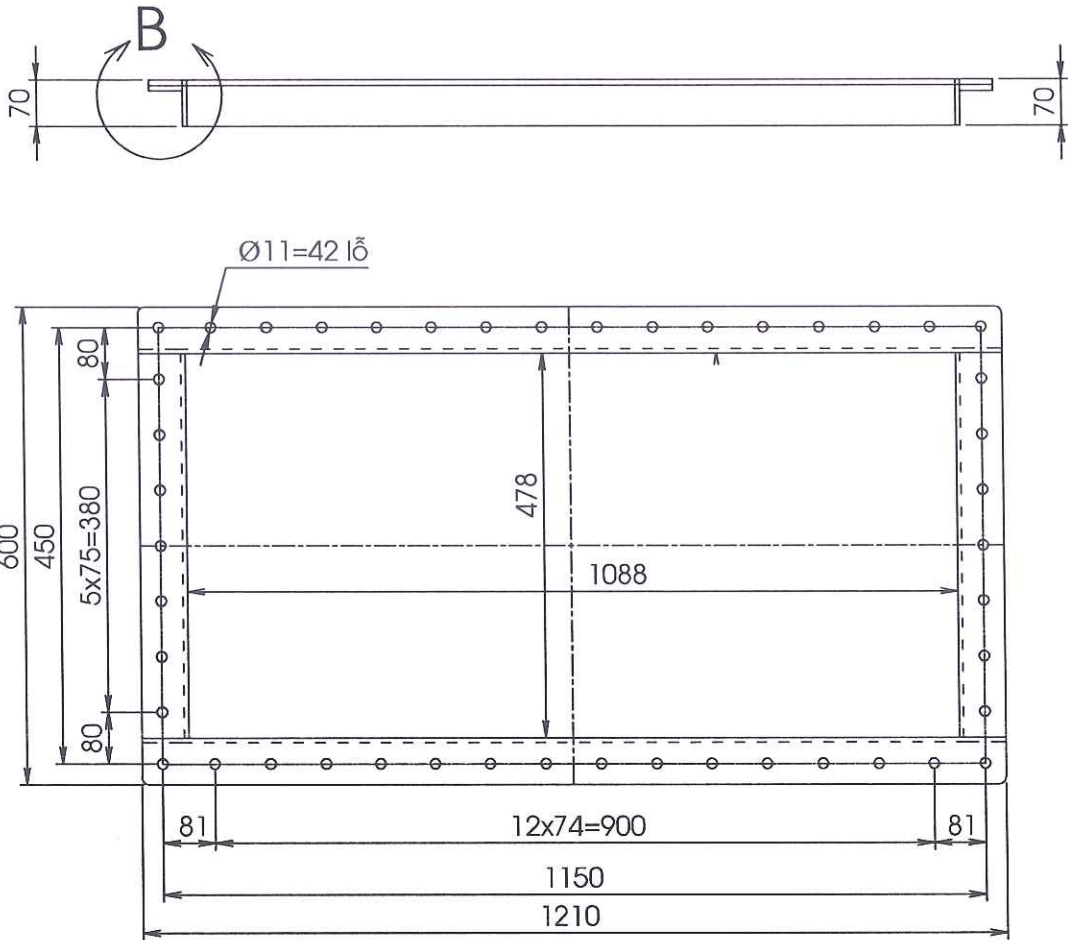
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số...../VT

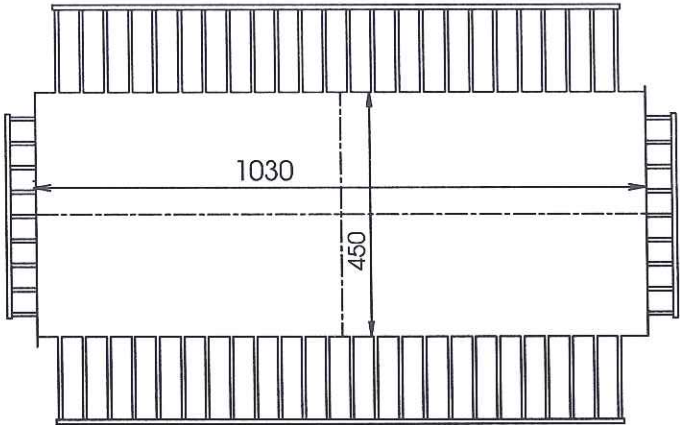
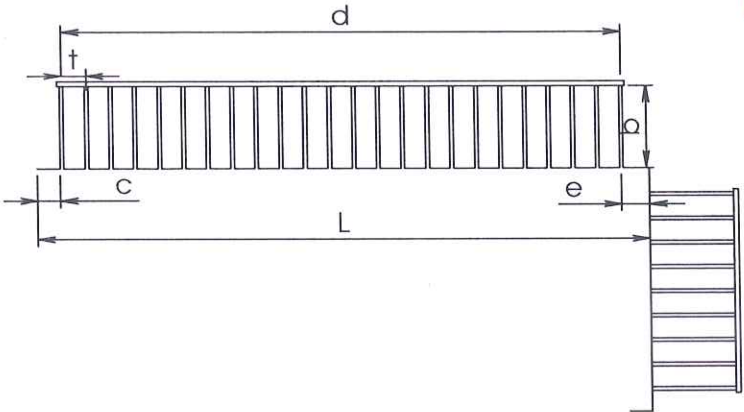
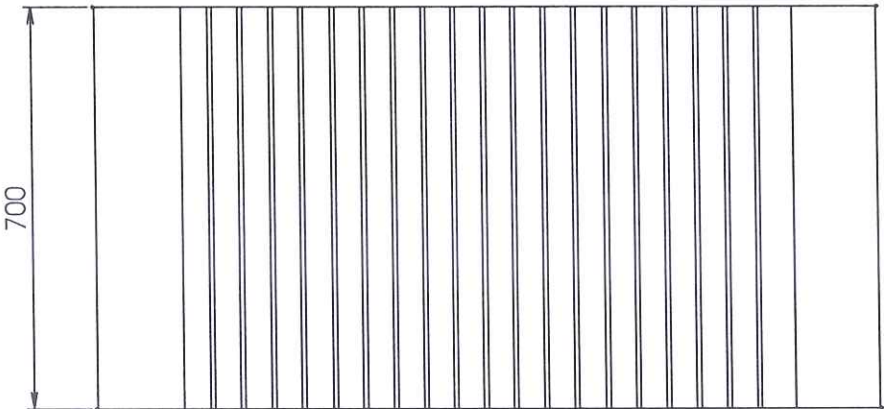
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các lỗ Ø11= 42 lỗ khoan theo tọa độ lỗ nắp máy
 - Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat@athnbc.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA-10/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 66
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

CÁNH SÓNG MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SC:NPSC) có N0:771182



2	9	70	45	400	45	50	490	700	2
1	21	160	50	1000	50	50	1100	700	2
Thứ tự	Số lá gấp n	b	c	d	e	t	L	Khổ tôn	SL/máy

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...974.../QĐ-PCNB
Ngày...27...tháng...5...năm 20...26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...372.../ĐT
Ngày...6...tháng...5...năm 20...26
Ký tên:

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khoác, Quận P. Thanh Xuân, TP. Hà Nội Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@ath.com.vn		CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

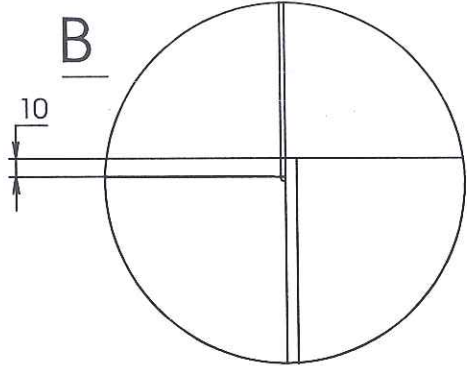
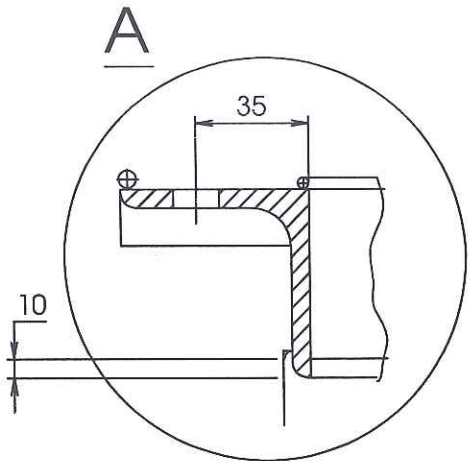
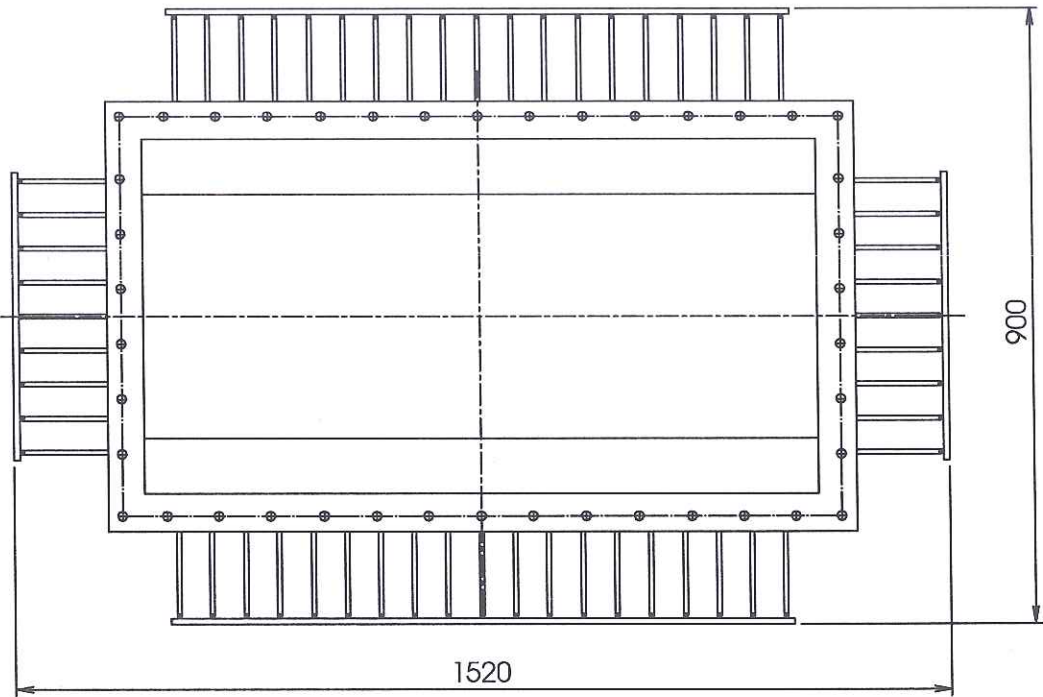
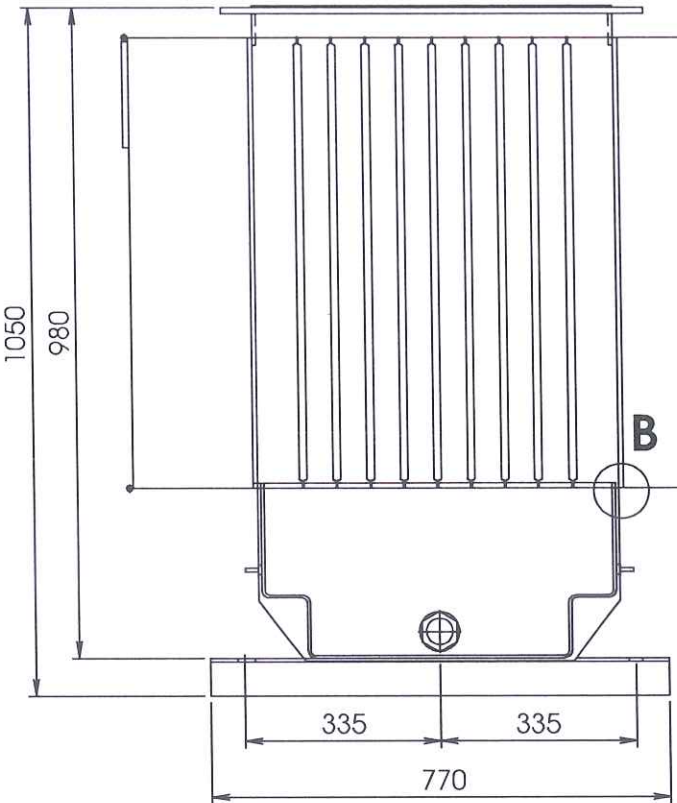
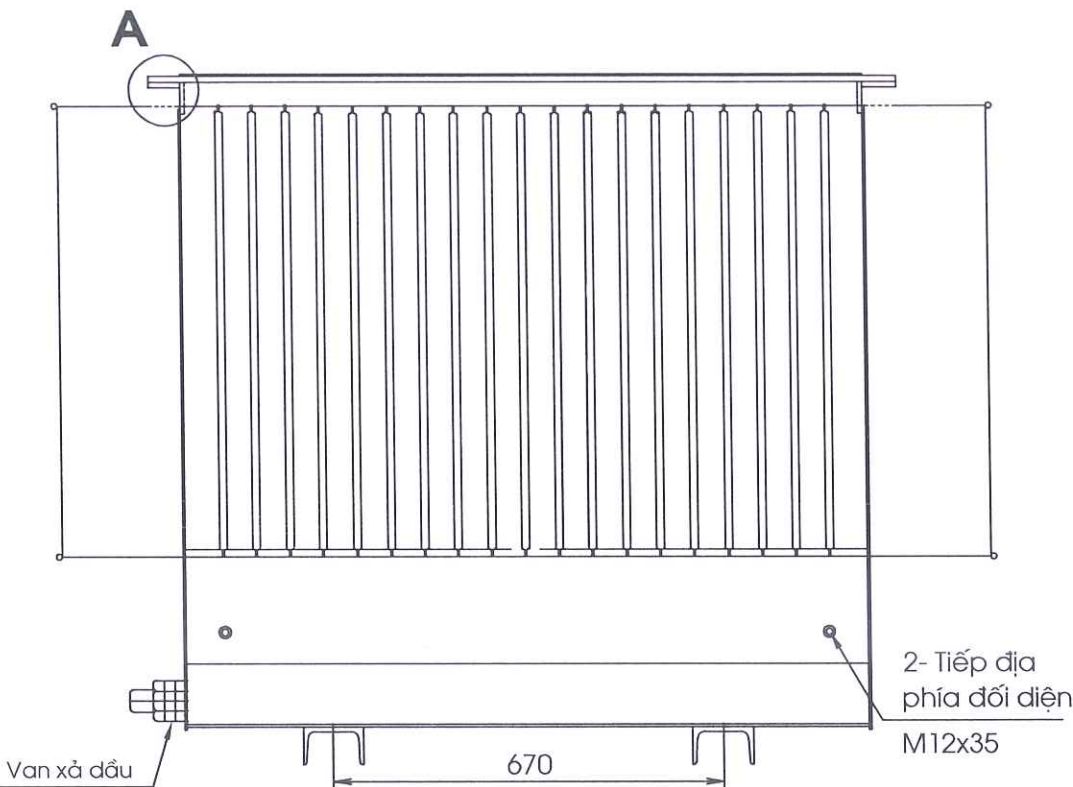
MBA 250KVA-10/0,4KV

CÁNH SÓNG

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 67

VỎ MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SC:NPSC) có N0:771182



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên: [Signature]

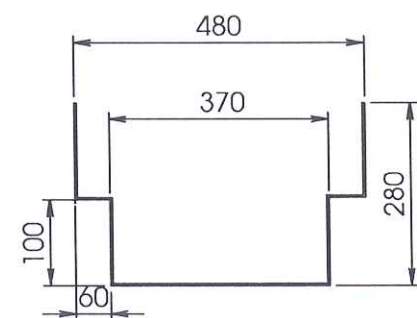
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 32/ĐT
Ngày 6 tháng 3 năm 2026
Ký tên: [Signature]

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

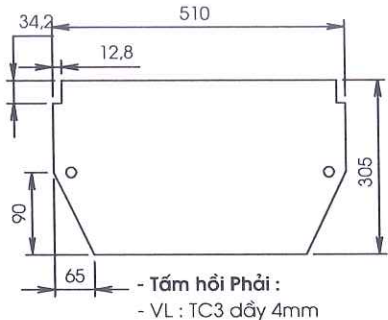
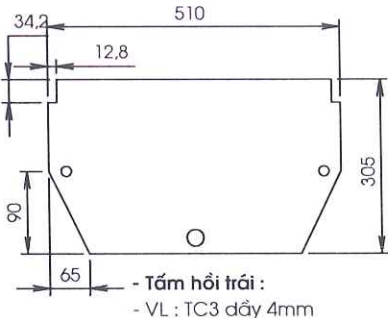
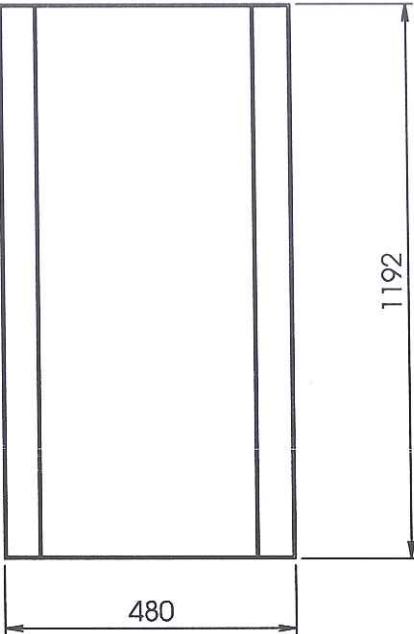
 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatath@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA-10/0,4KV	
VỎ MÁY	
BVTC-ATH-2026	2026-NB: 68

ĐÁY MBA 250KVA-10/0,4KV(Hãng SC:NPSC) có N0:771182



Tấm đáy : TK 1092x1050x4mm
- VL : TC3 dày 4mm



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

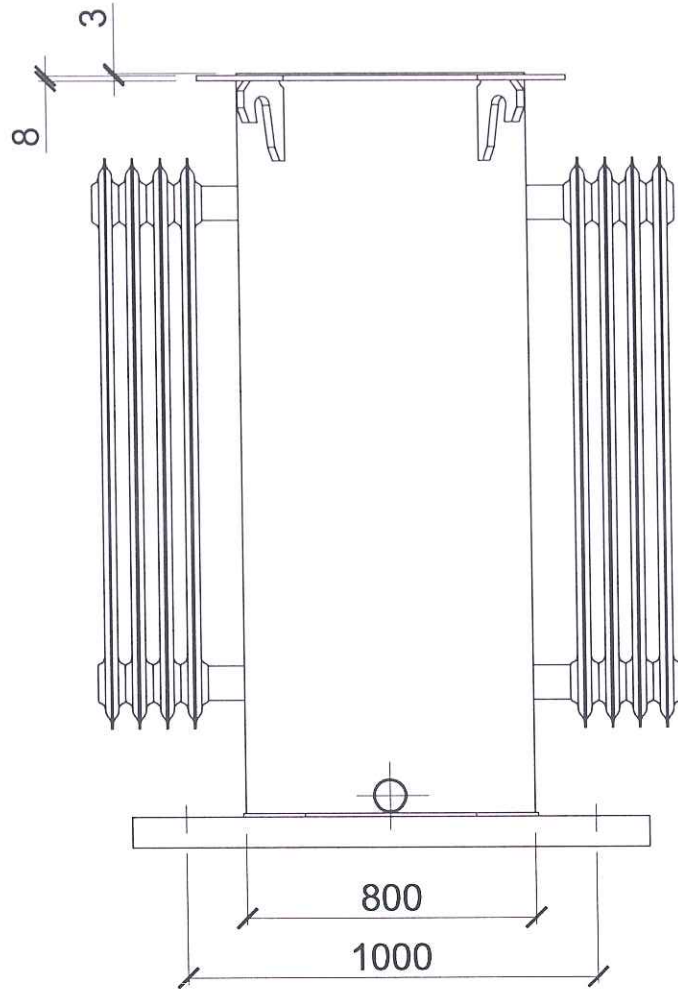
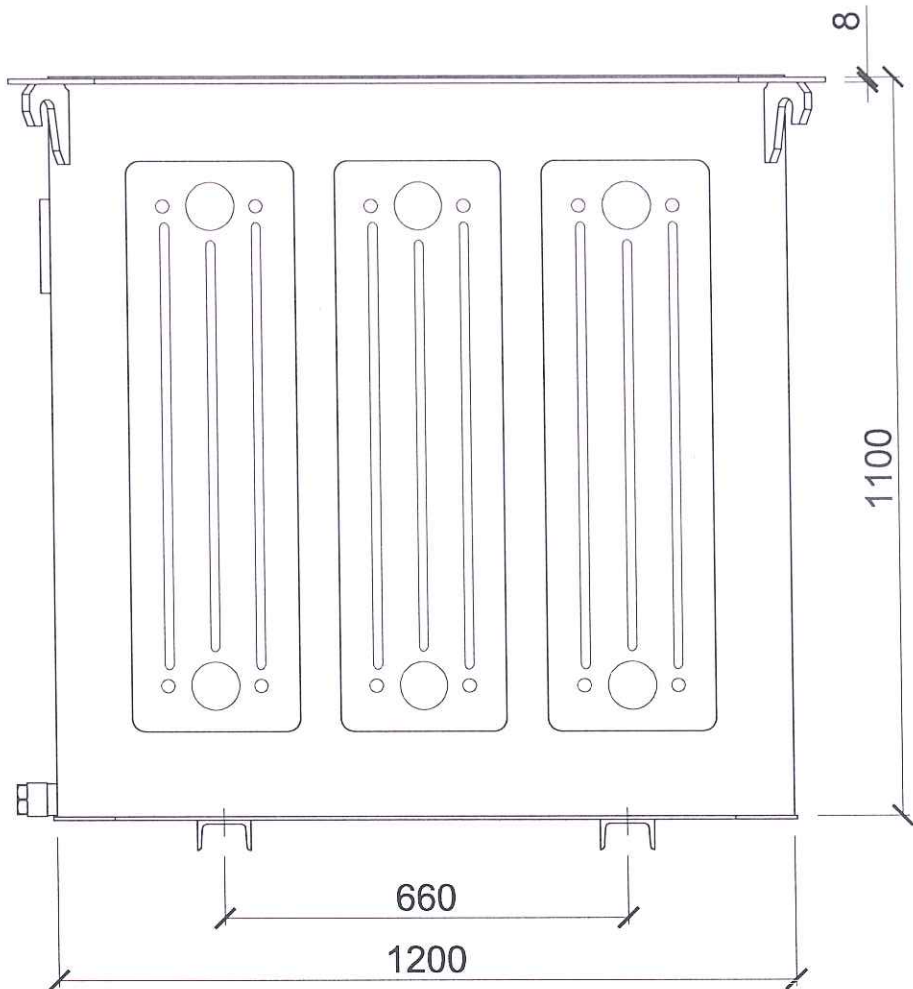
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 312/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khố Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatlam@gmail.com	
Giám đốc	Đình Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA-10/0,4KV	
ĐÁY MÁY	
BVTC-ATH-2026	2026-NB: 69

PHẦN MBA SỬA CHỮA VÀ CẢI TẠO

Vỏ MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172



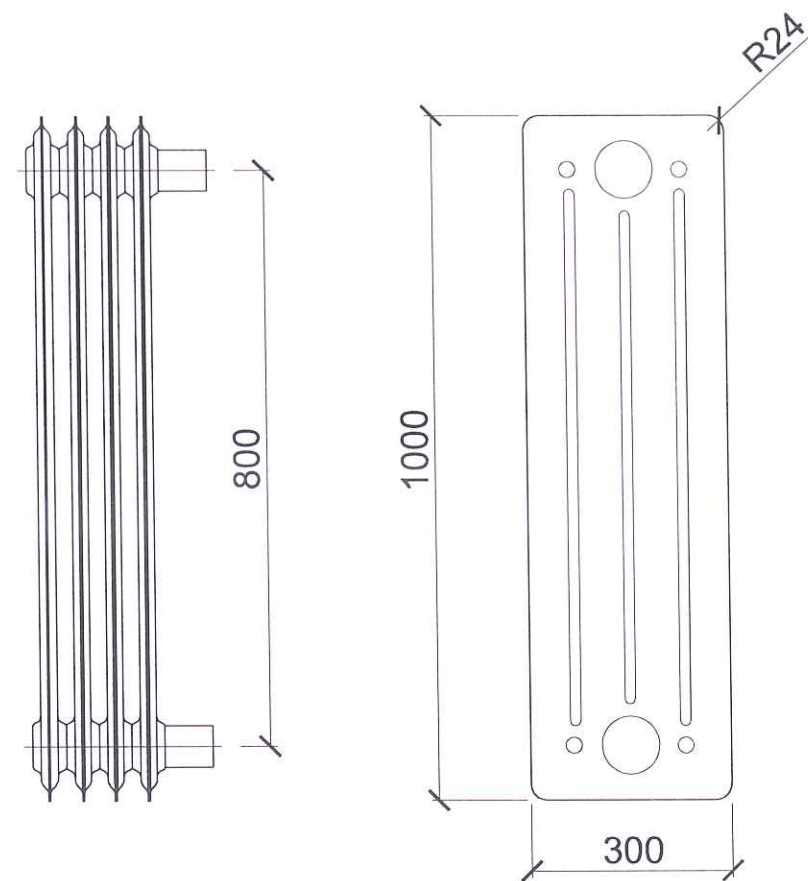
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 72/VT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHỈ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P.Thị trấn Núi, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phnlabh@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 560KVA- 22/0,4KV	
		VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 70

Cánh sóng MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431;
N0:0172



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

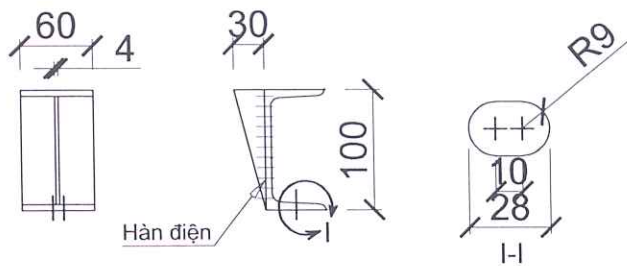
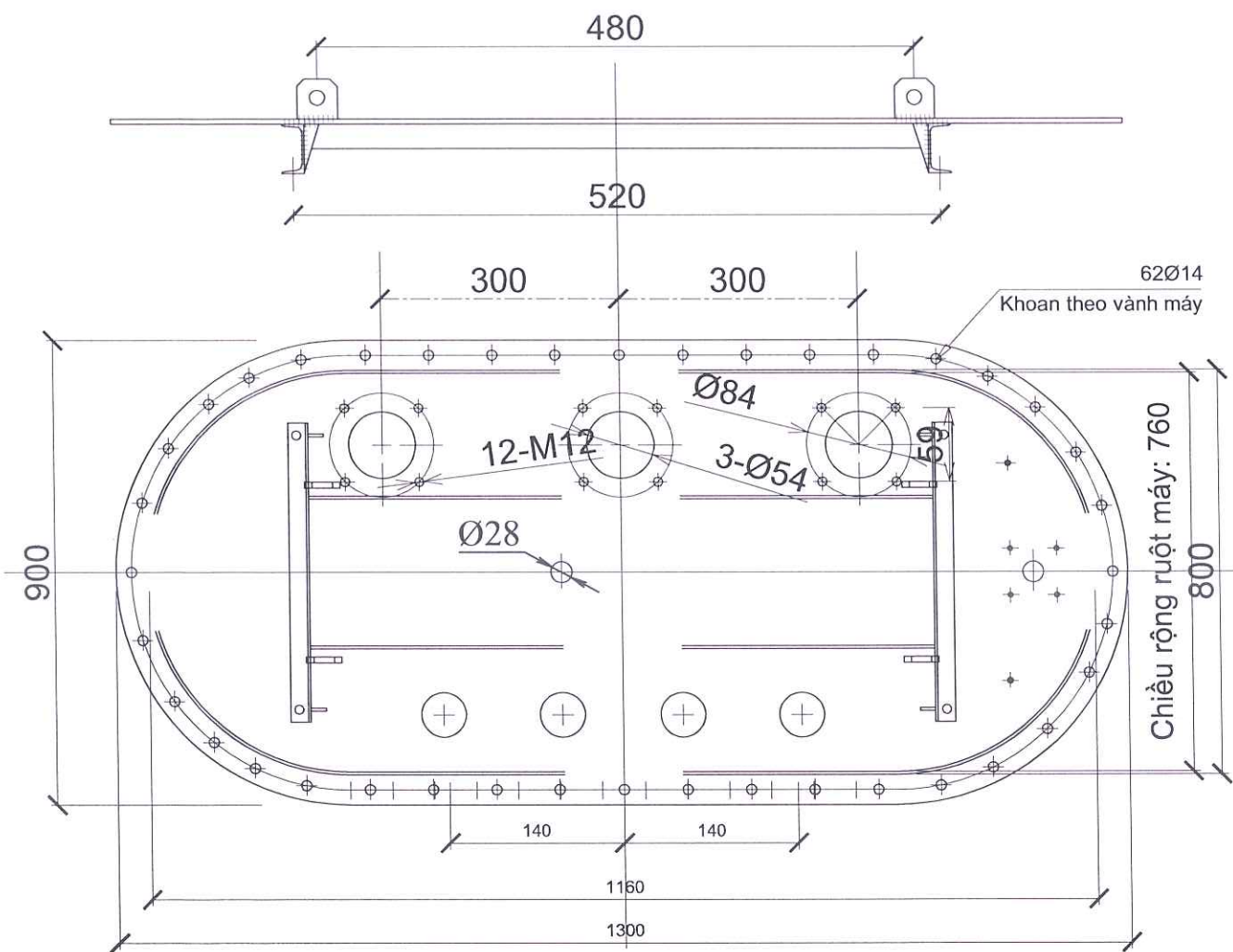
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 72/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁCH TẢN NHIỆT

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thới Bình, TP. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA- 22/0,4KV		CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Anh		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
BVTC-ATH-2026		2026-NB: 71	

Nắp MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172



CHI TIẾT U TREO MÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971.../QĐ-PCNB
Ngày 27...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

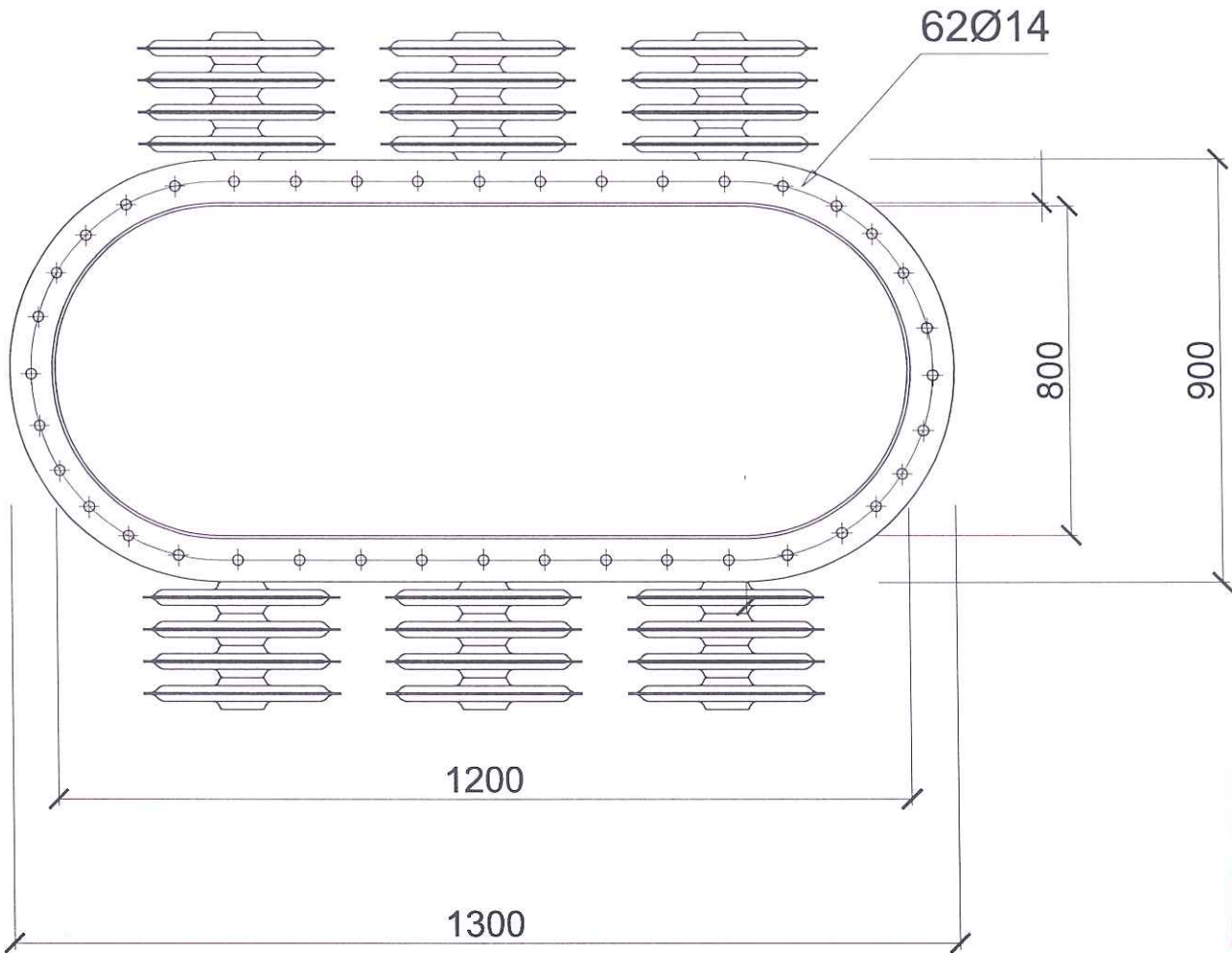
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372.../AT
Ngày 26...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@ath.com.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA- 22/0,4KV	
			NẮP MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 72
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vành MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

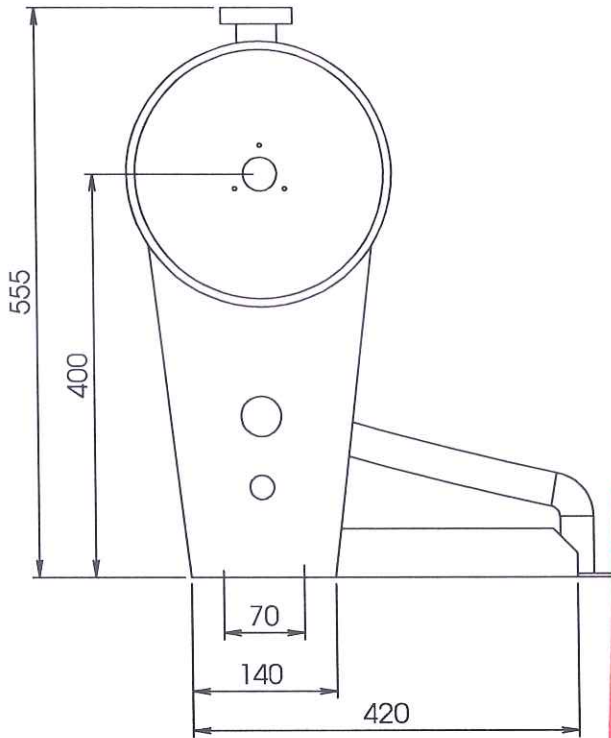
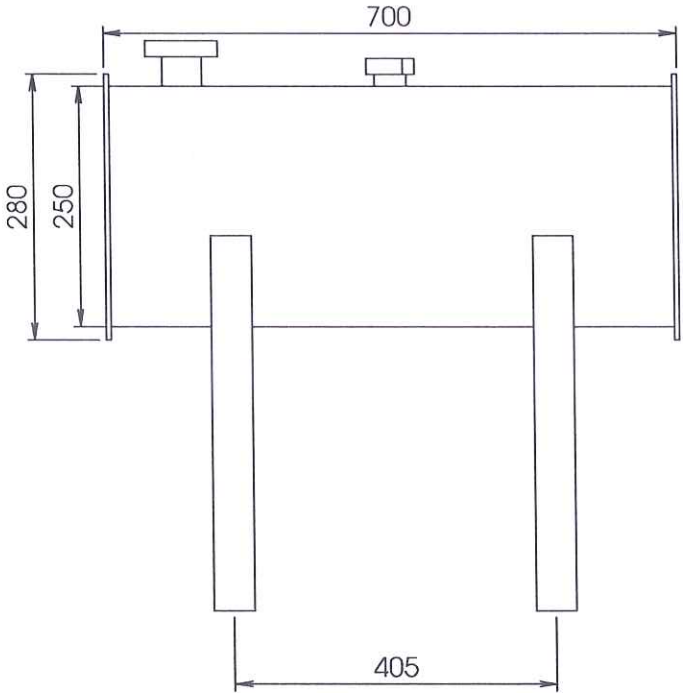
CHI TIẾT VỎ MÁY

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA- 22/0,4KV			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 73
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Bình dầu phụ MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0:1007-431; N0:0172



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavìa

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình
Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@gmail.com

Giám đốc: Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường
Thiết kế: Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

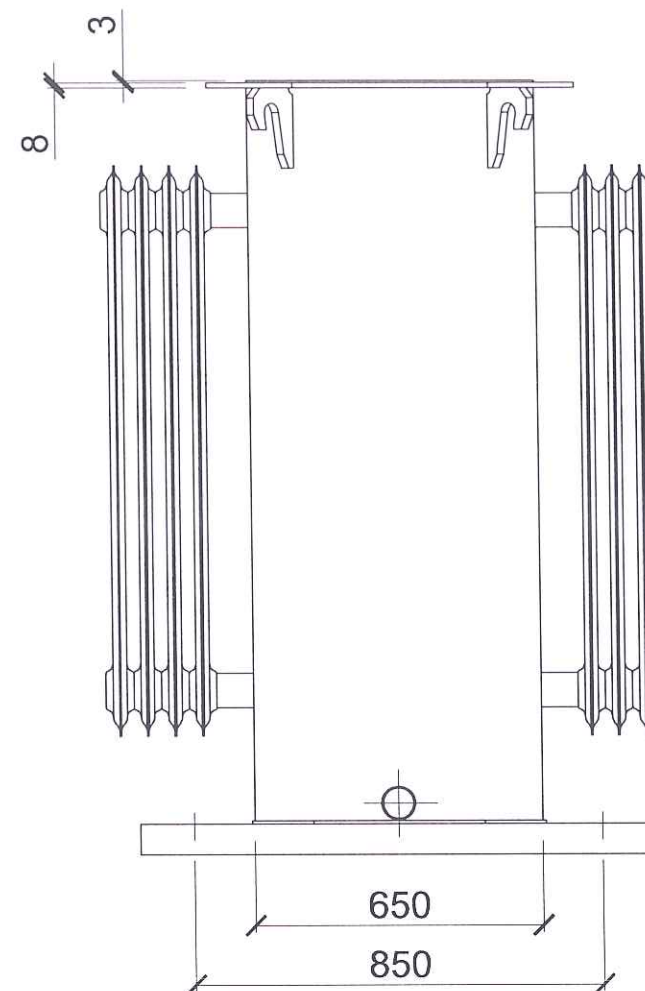
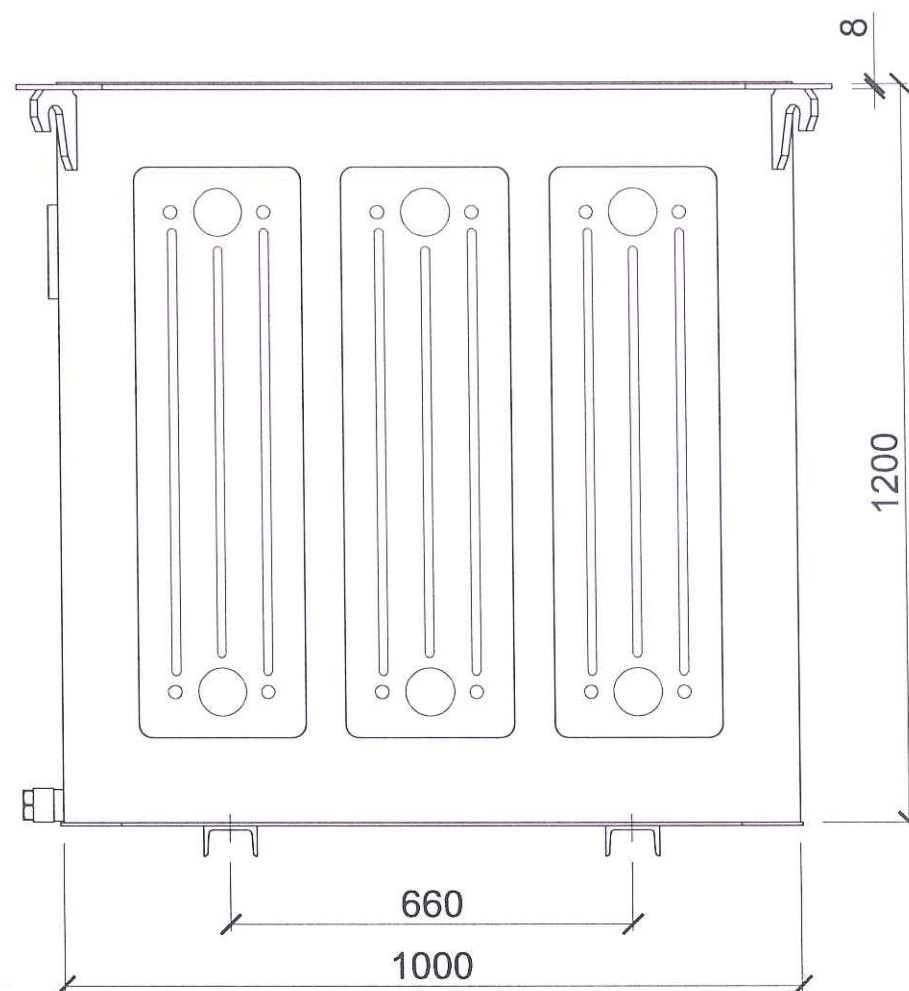
MBA 560KVA- 22/0,4KV

BÌNH DẦU PHỤ

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 74

Vỏ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 872/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Đinh Ninh, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatath@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

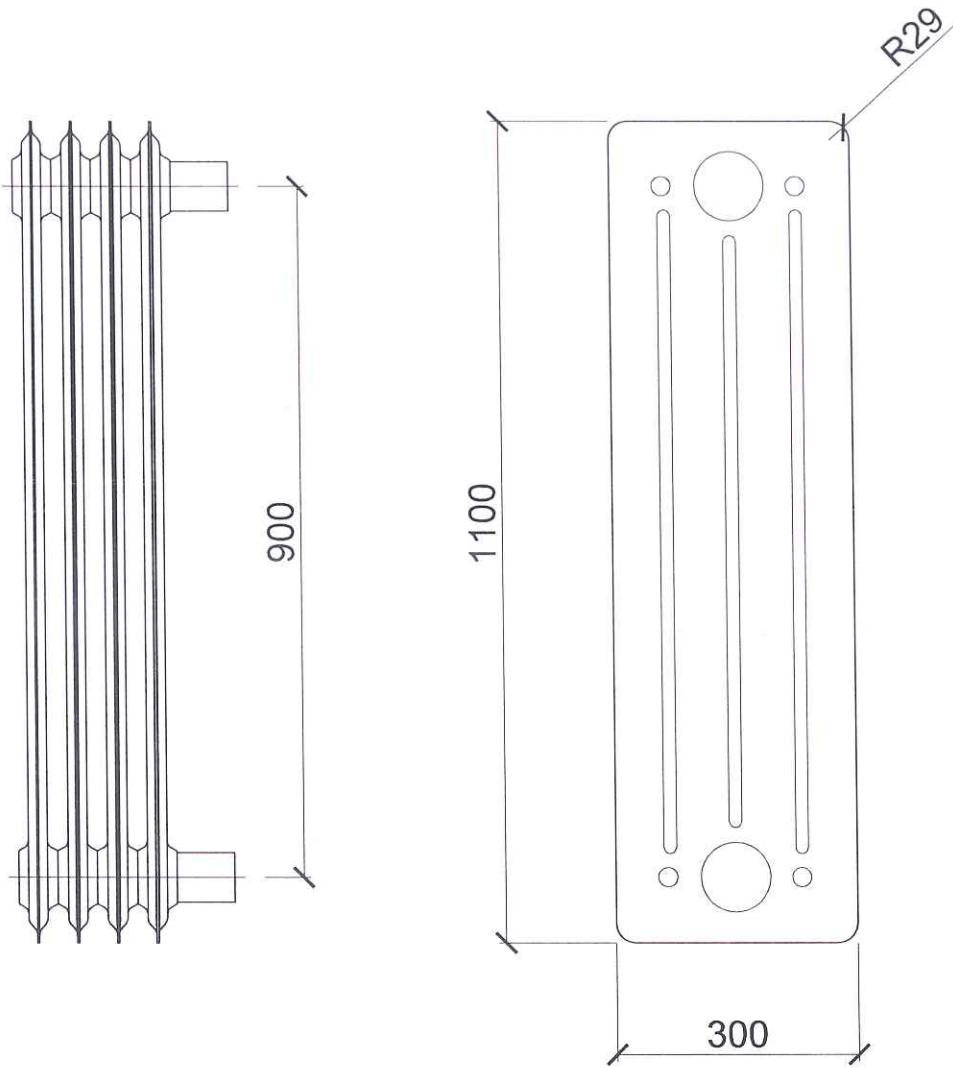
MBA 320KVA- 22/0,4KV

VỎ MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 75

Cánh sóng MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

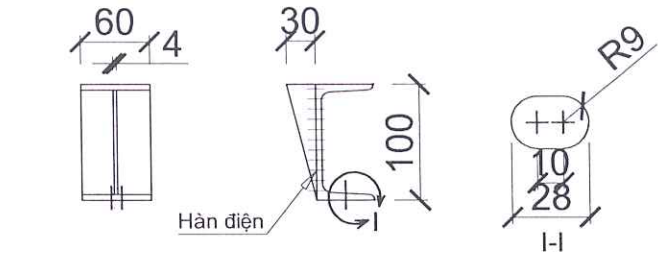
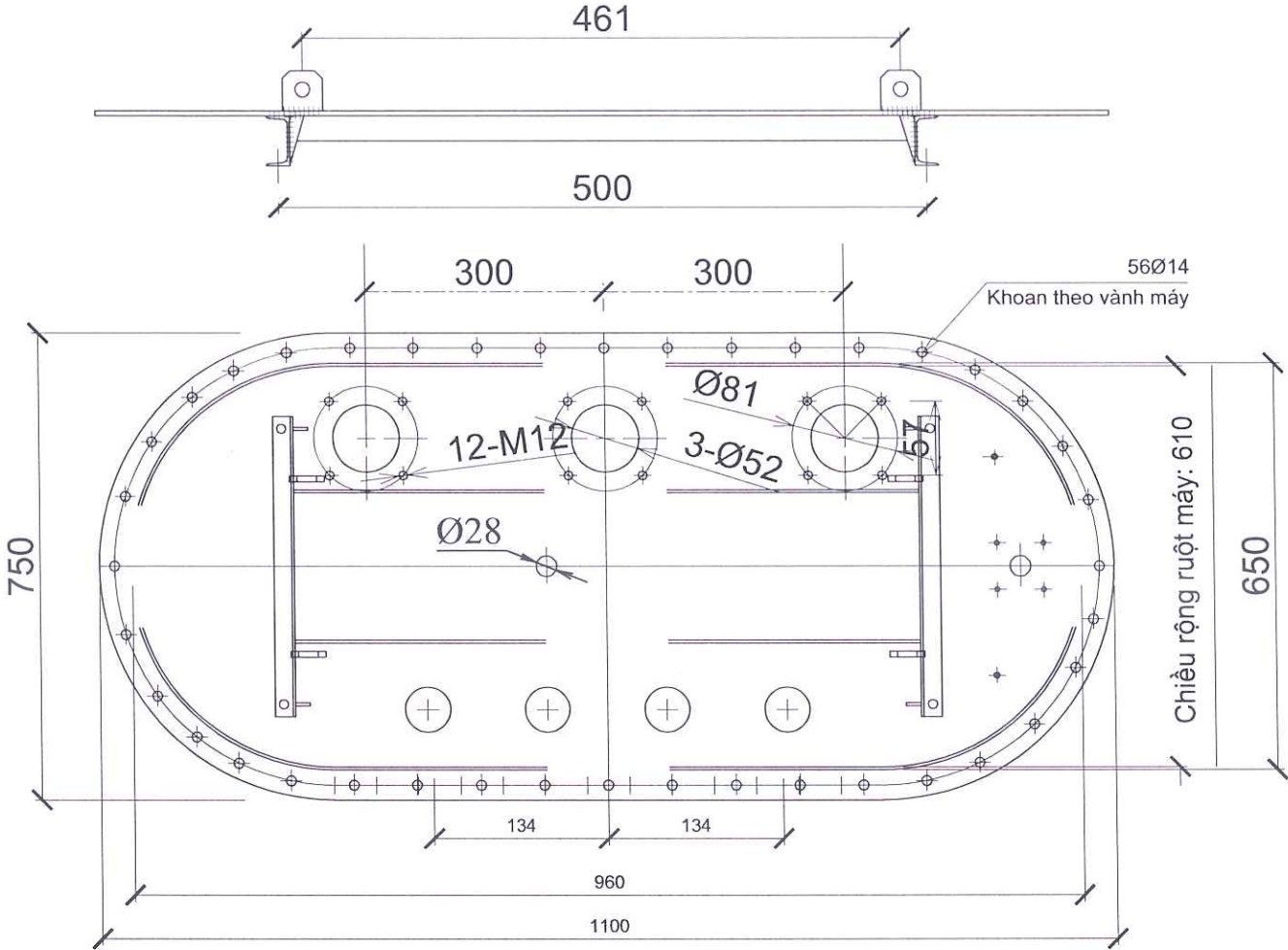
CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Trần Hưng Đạo, TP.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 320KVA- 22/0,4KV			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 76
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Nắp MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC TỈNH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

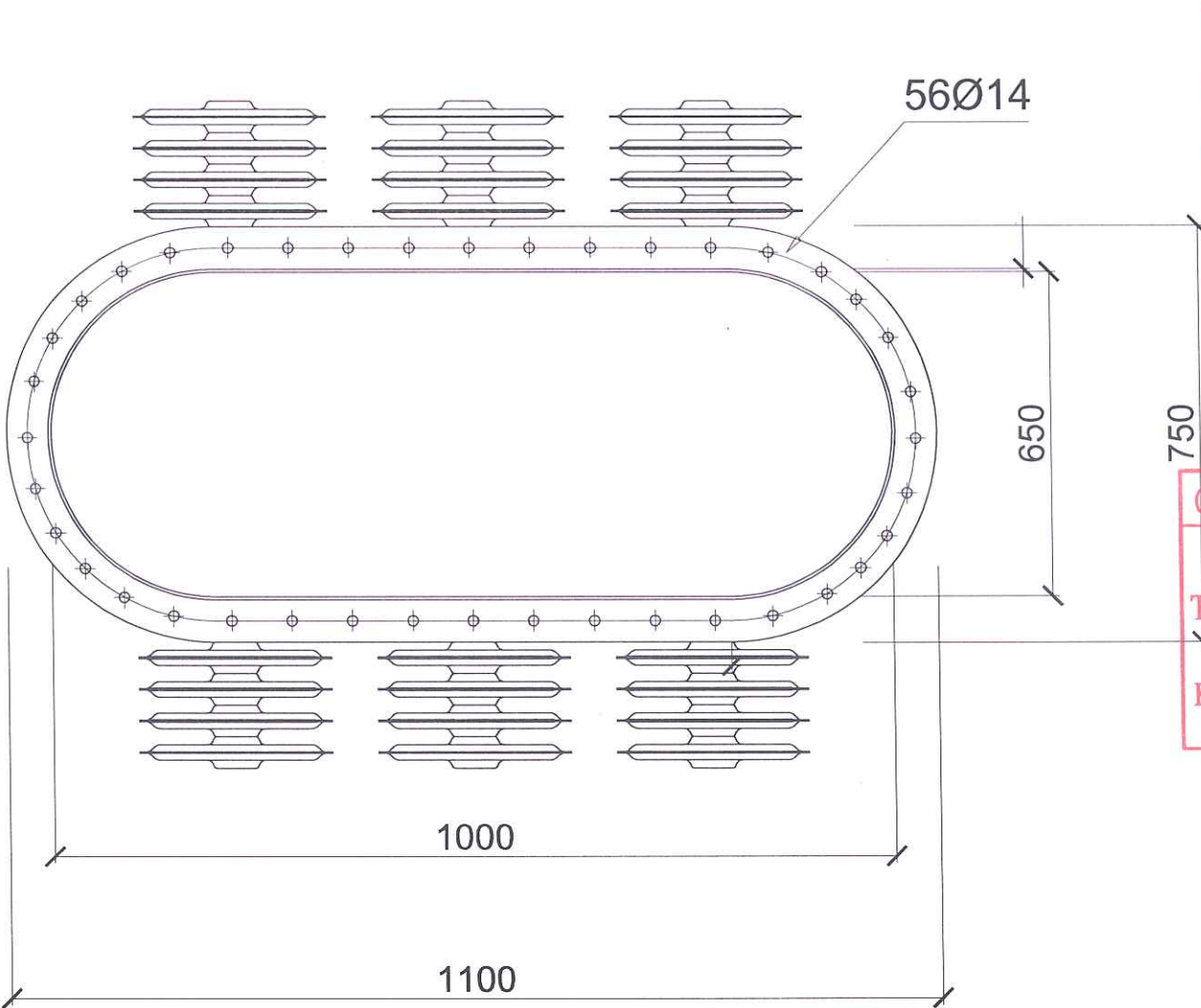
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chốt BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulông nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086678 Email: phatthien@ath.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 320KVA- 22/0,4KV			NẮP MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 77
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vành MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

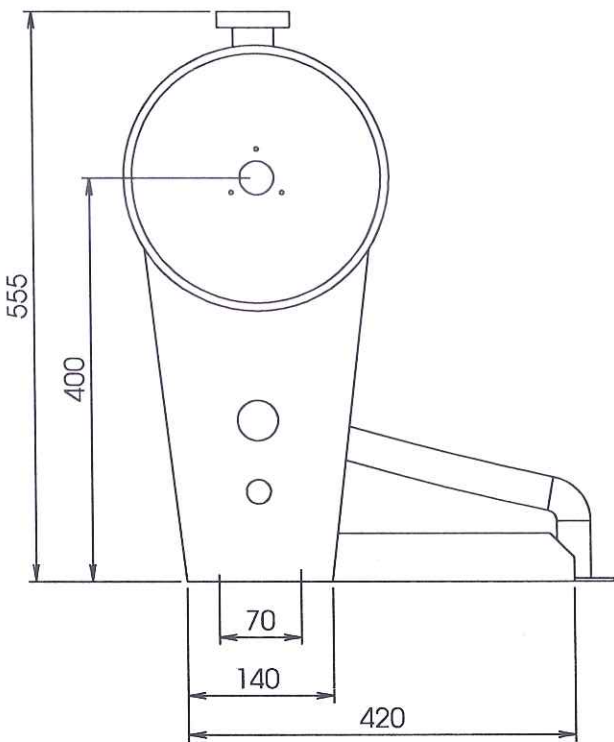
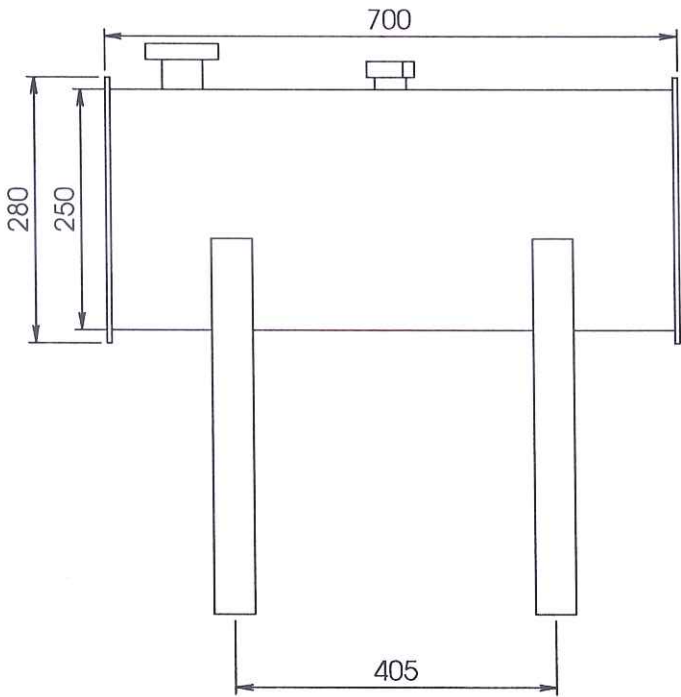
CHI TIẾT VỎ MÁY

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthh@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA- 22/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 78
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Bình dầu phụ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 071/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

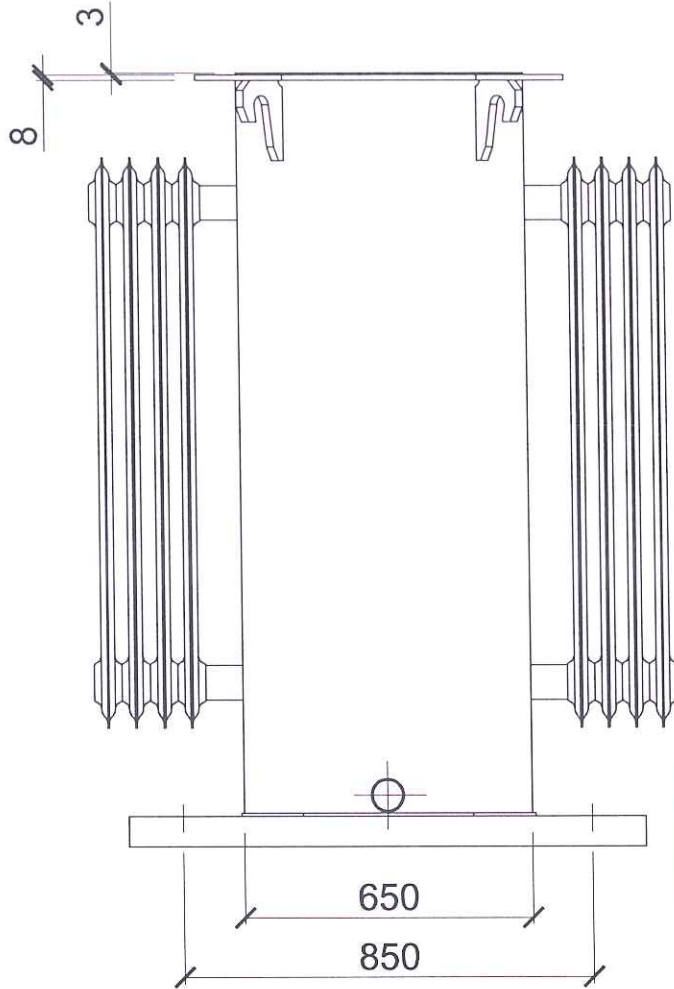
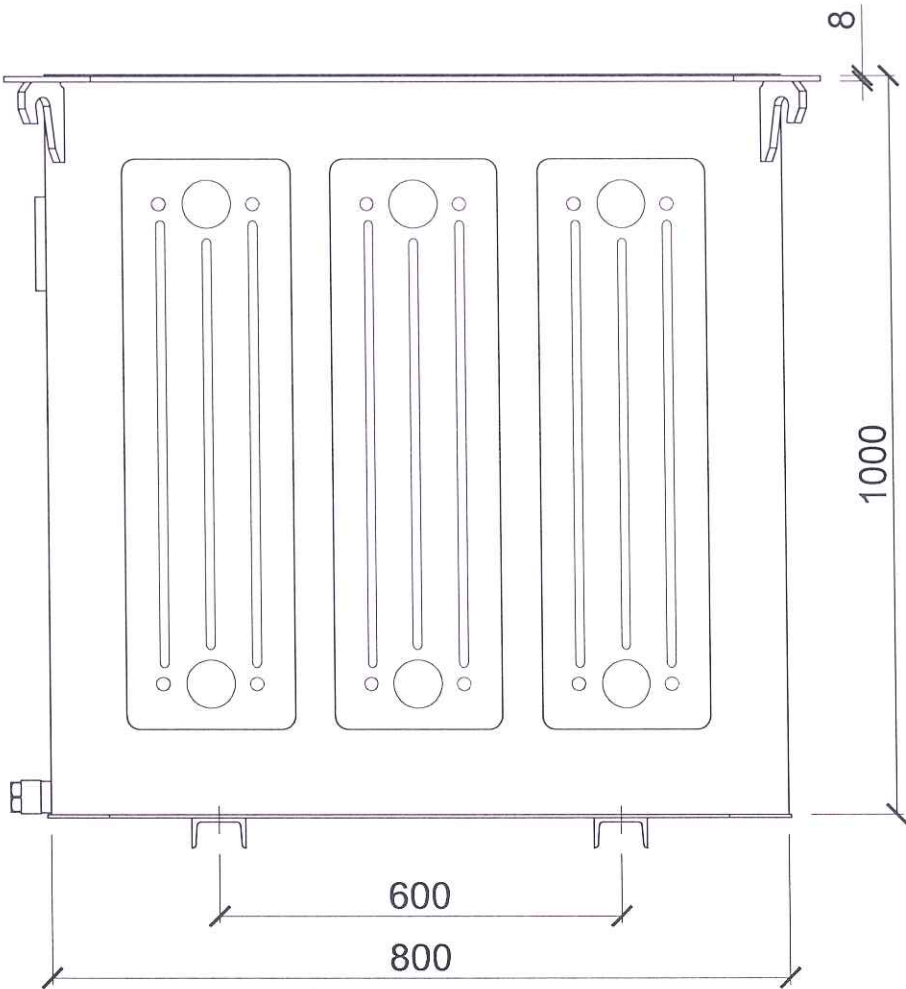
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Lăm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phathn@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA- 22/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 79
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vỏ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334);
N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18



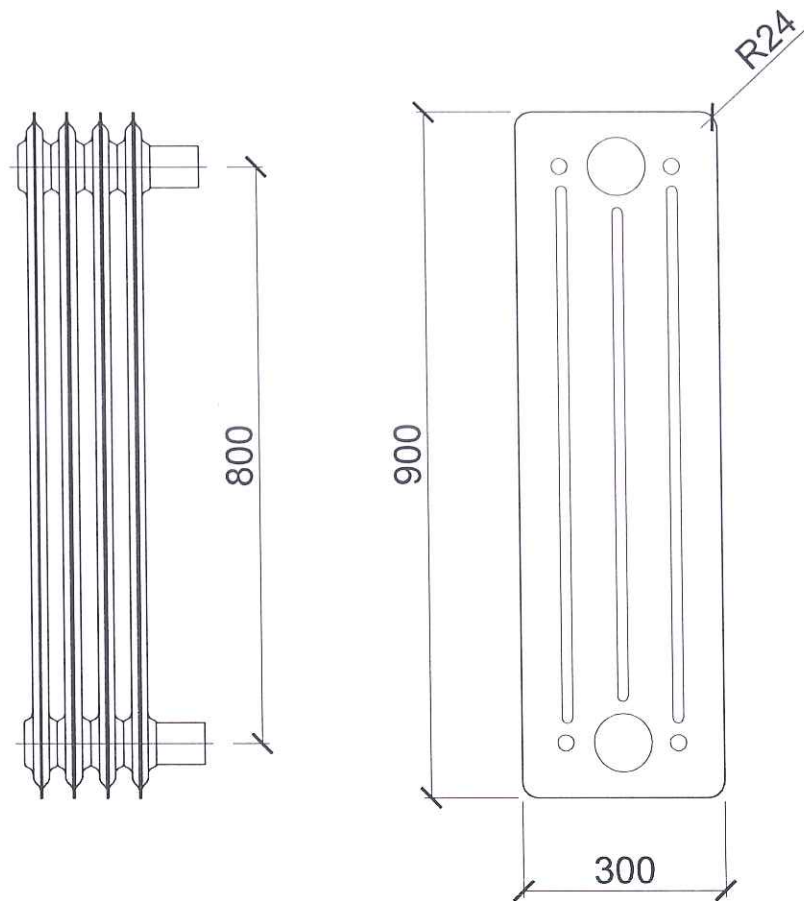
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 97.1.../QĐ-PCNB
Ngày 7...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHỈ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatdien@ath.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA- 22/0,4KV	
			VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 80
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Cánh sóng MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334);
N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB
Ngày 7 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

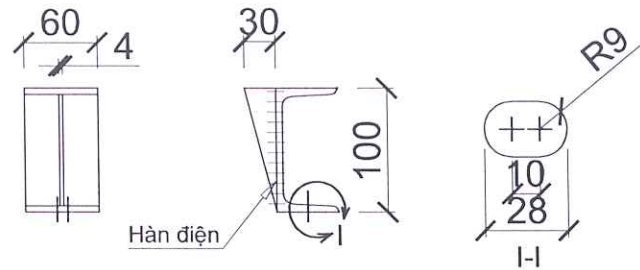
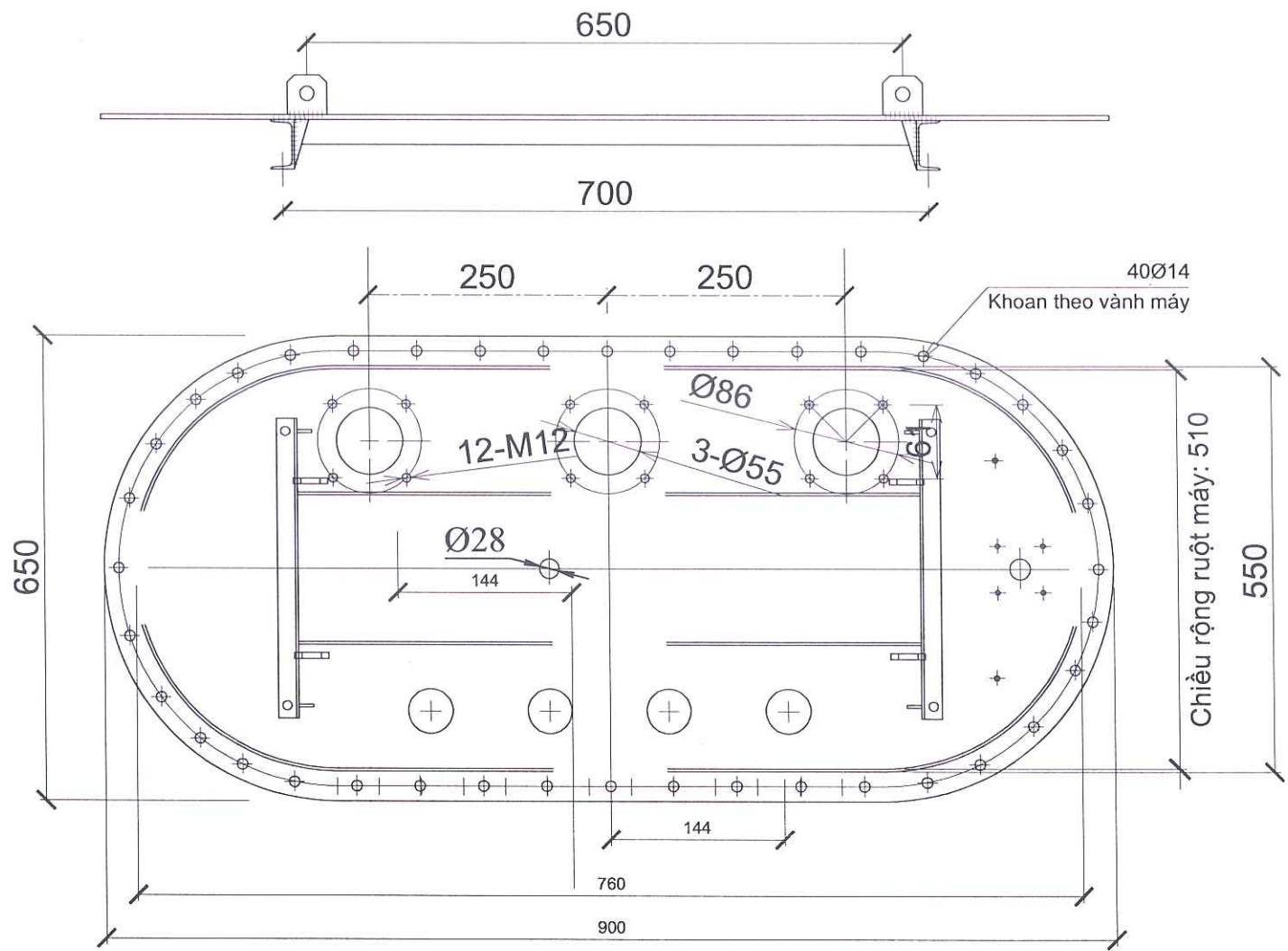
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 572/ĐT
Ngày 26 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁCH TẢN NHIỆT

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khảo, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@ath.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA- 22/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 81
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Nắp MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334);
N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

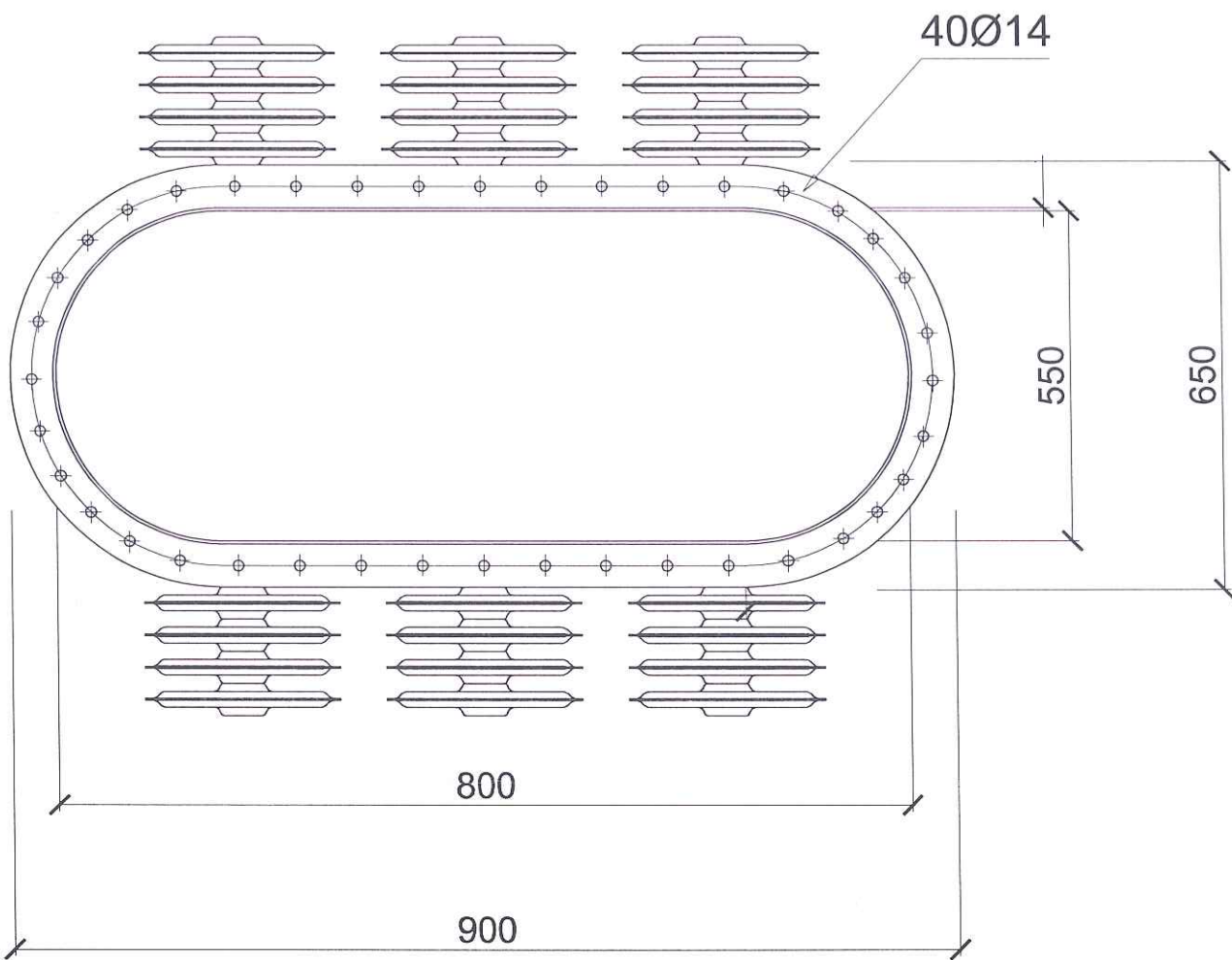
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 572/ĐT
Ngày 26 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏy	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏy	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chõn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏy	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulụng nắp mỏy	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@nangluongath.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		NẮP MÁY	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vành MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334);
N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

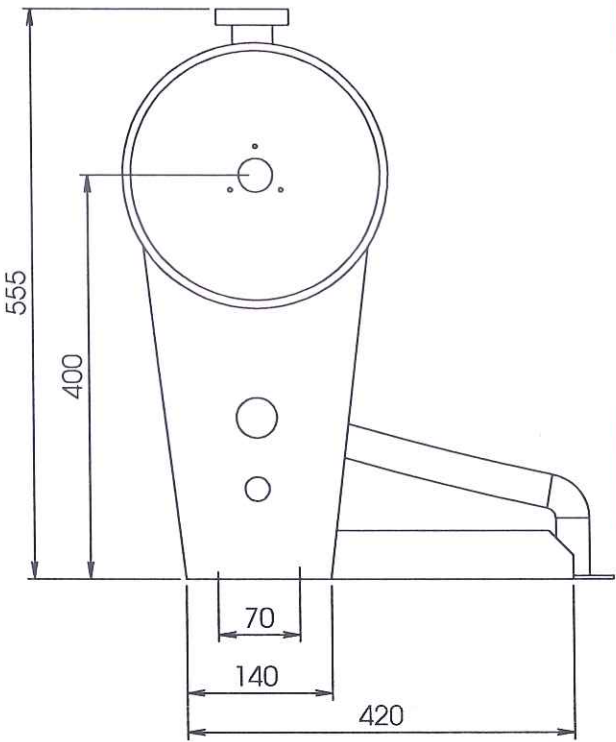
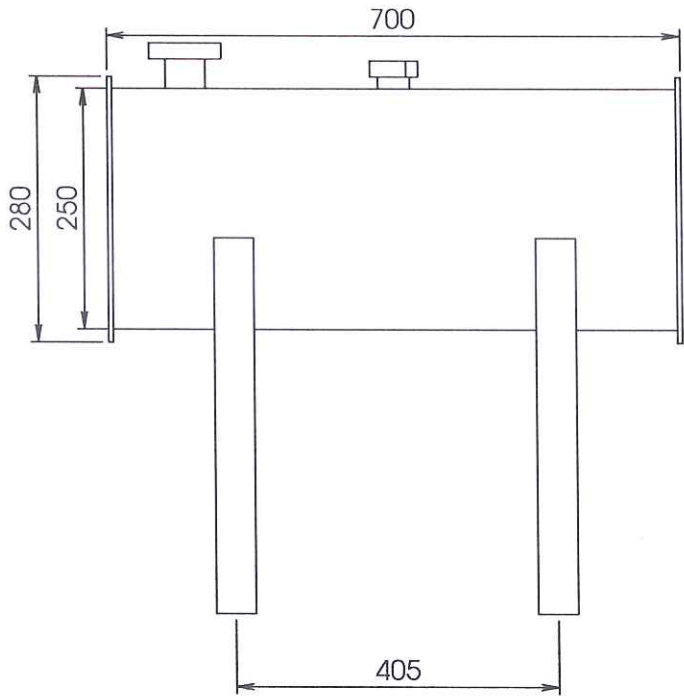
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 972/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@ath.com.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA- 22/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai			
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 83

Bình dầu phụ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0013(334);
N0:03030269; N0:12-300; N0:512(195); N0:0165; N0:9819-18



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 974/QĐ-PCNB
Ngày 24 tháng 5 năm 2020
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 342/VT
Ngày 26 tháng 5 năm 2020
Ký tên:

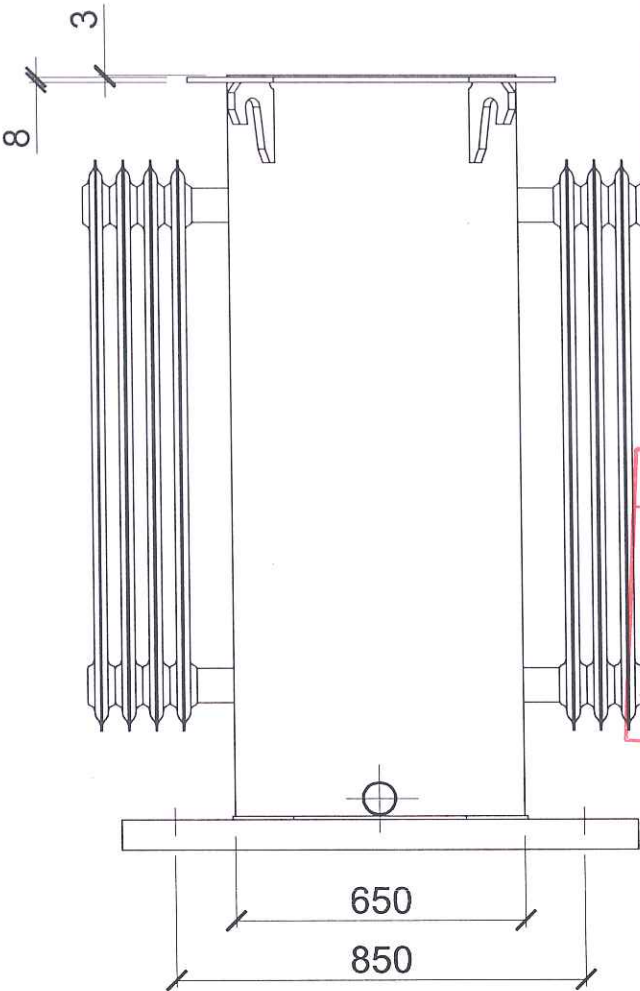
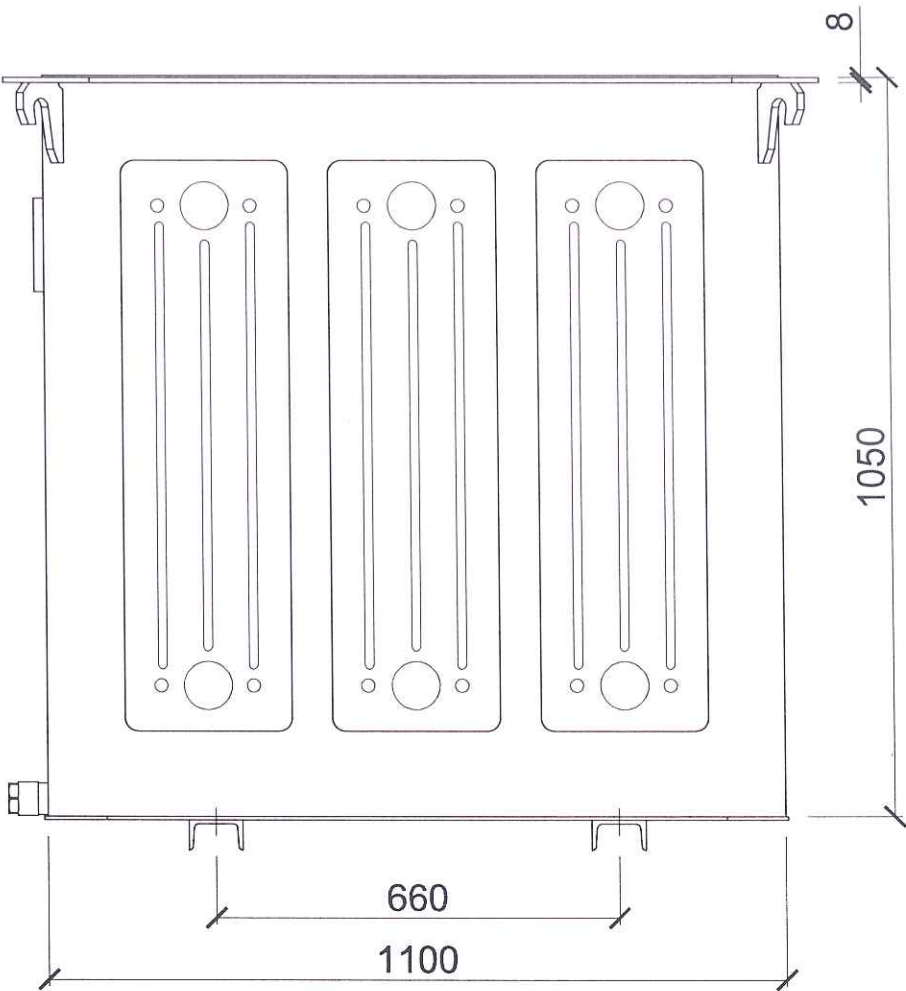
- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phnlatn@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA- 22/0,4KV			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 84
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vỏ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118; N0:112931501



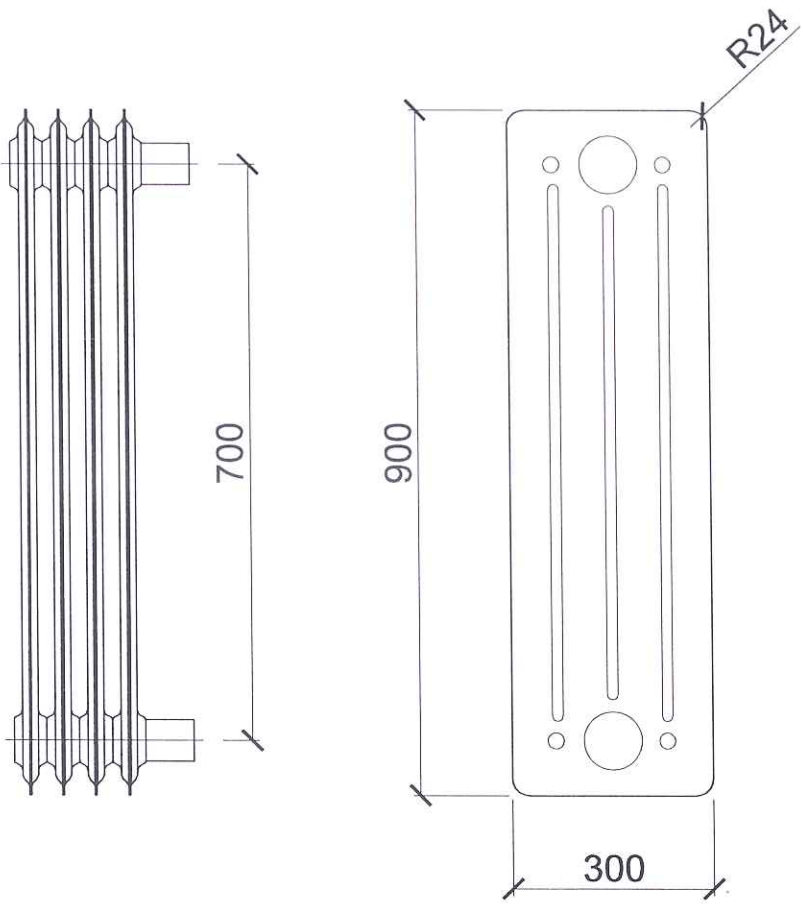
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên: [Signature]

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên: [Signature]

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@ath.com.vn			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA- 22/0,4KV			VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 85
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Cánh sóng MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118;
N0:112931501



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 371/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

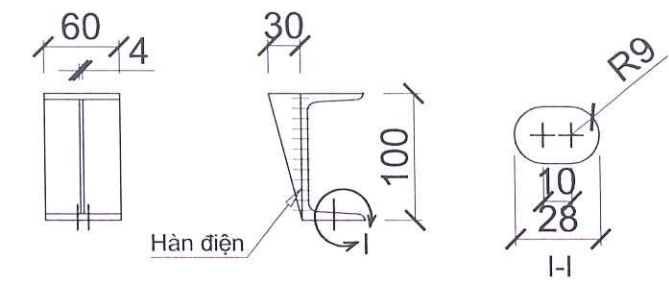
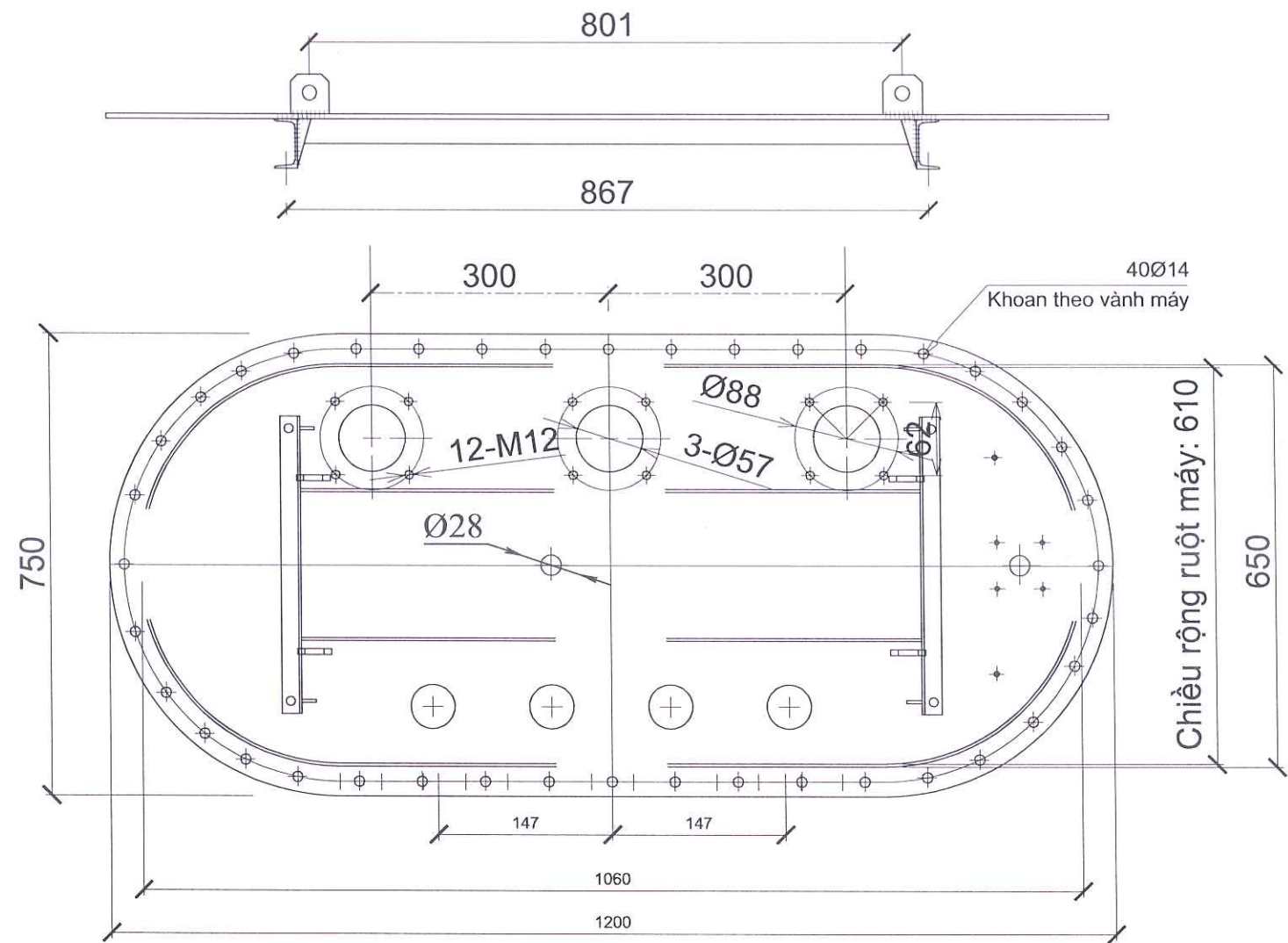
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁCH TẢN NHIỆT

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlth@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA- 22/0,4KV	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		CÁNH SÓNG	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			
			BVTC-ATH-2026	2026-NB: 86

Nắp MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118;
N0:112931501



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
CHI TIẾT U TREO MÁY
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 571/QĐ-PCNB
Ngày 24 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

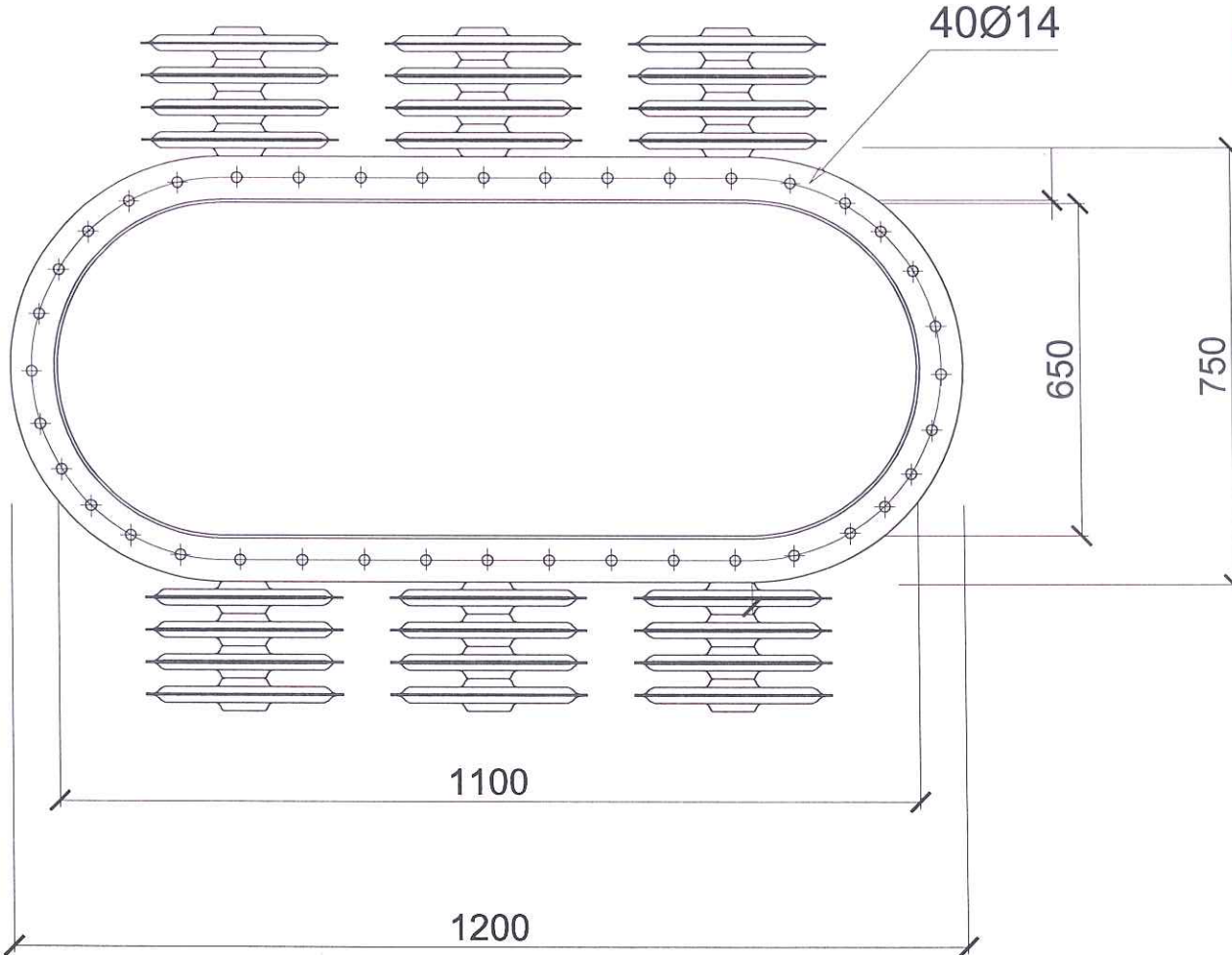
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏy	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏy	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chõn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏy	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏy	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA- 22/0,4KV			NẮP MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 87
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vành MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118;
N0:112931501



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

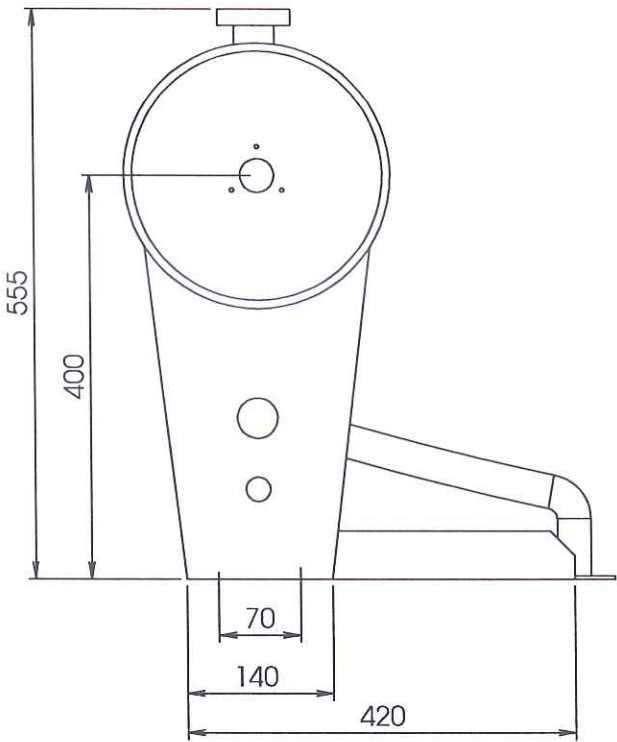
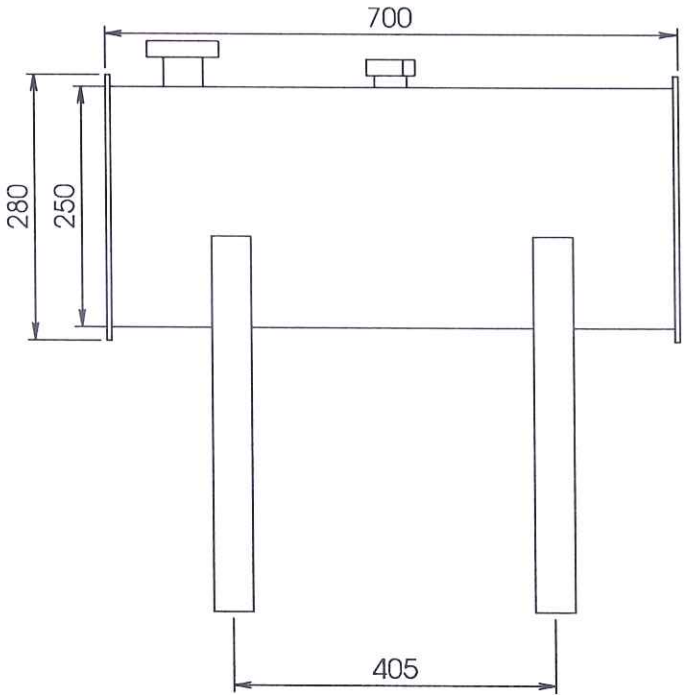
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatth@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA- 22/0,4KV			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai			
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			
			BVTC-ATH-2026	2026-NB: 88

Bình dầu phụ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MBT) sau khi sửa chữa, cải tạo N0: 1292-1118;
N0:112931501



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

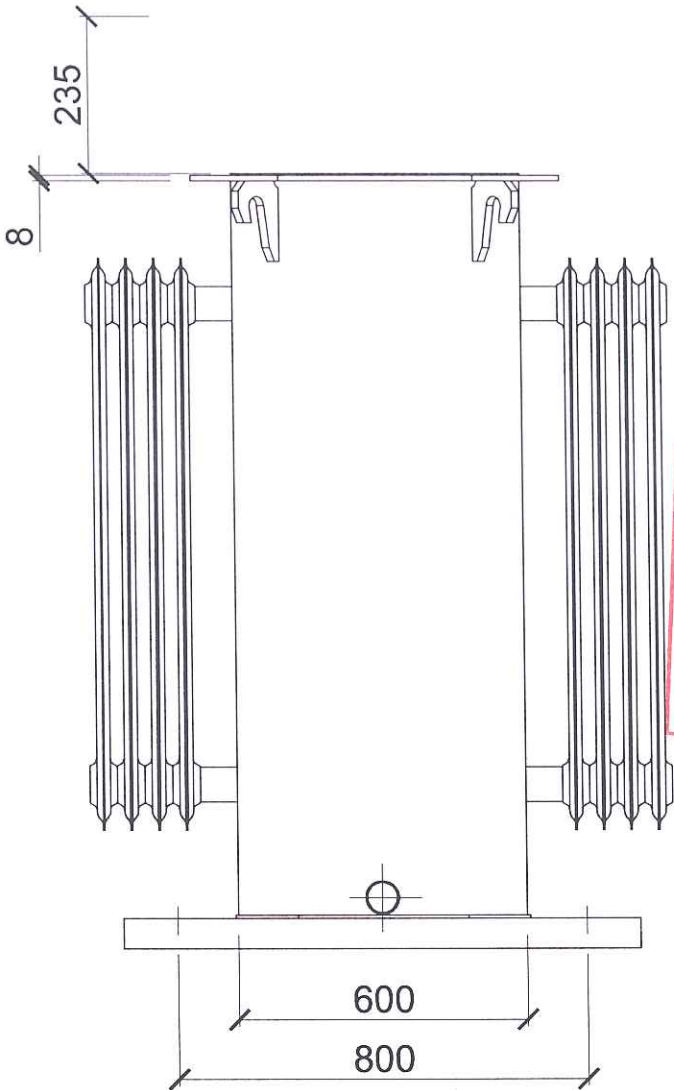
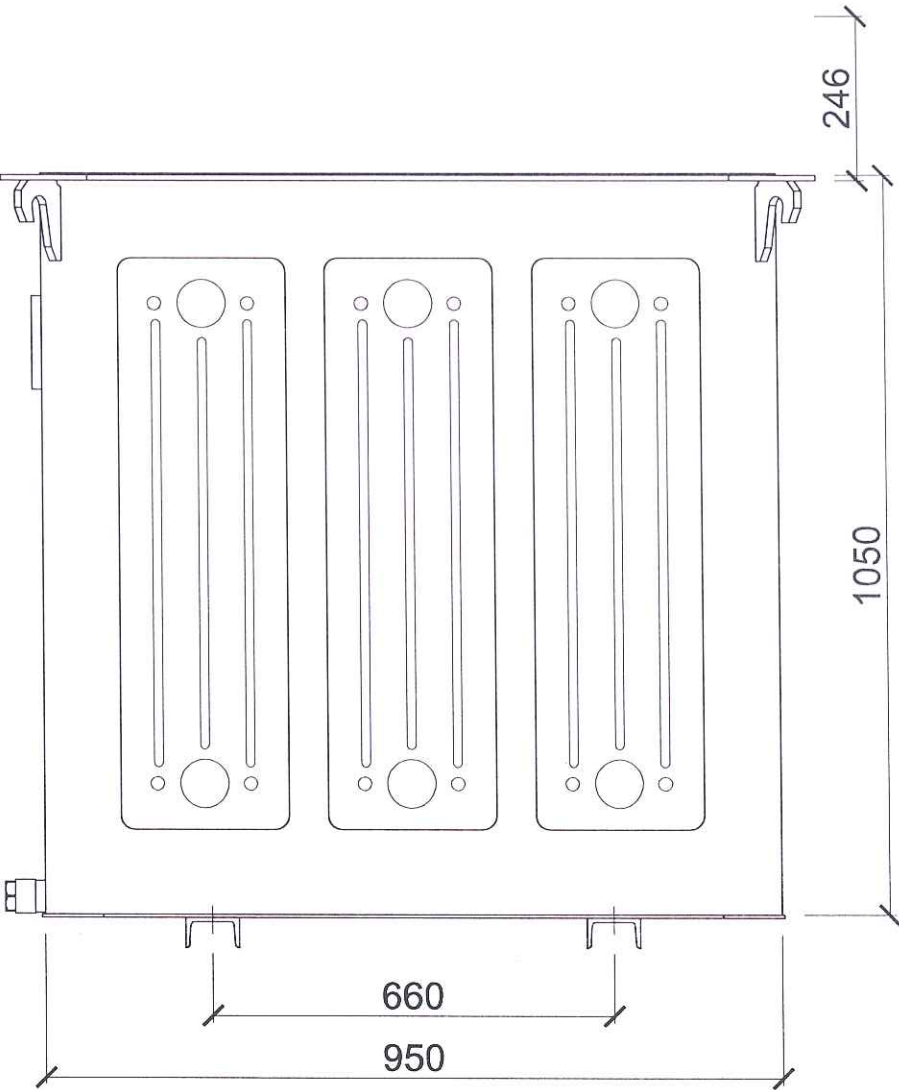
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 72/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA- 22/0,4KV			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 89
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vỏ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0:1309290;
N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179;N0:194.016;
N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389



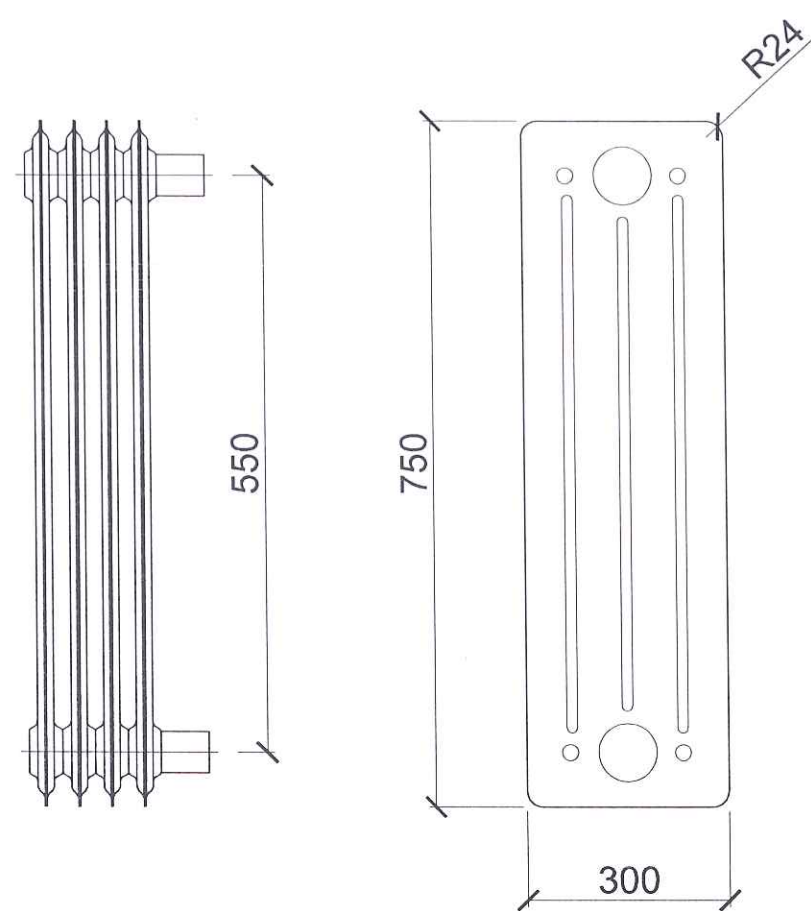
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatth@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA- 22/0,4KV	
			VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 90
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Cánh sóng MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0:1309290;
N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179;N0:194.016;
N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT CÁCH TẮN NHIỆT

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA- 22/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 91
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

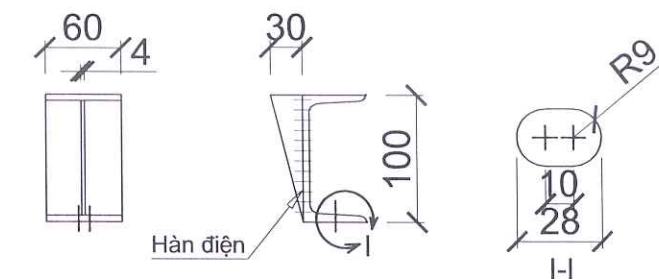
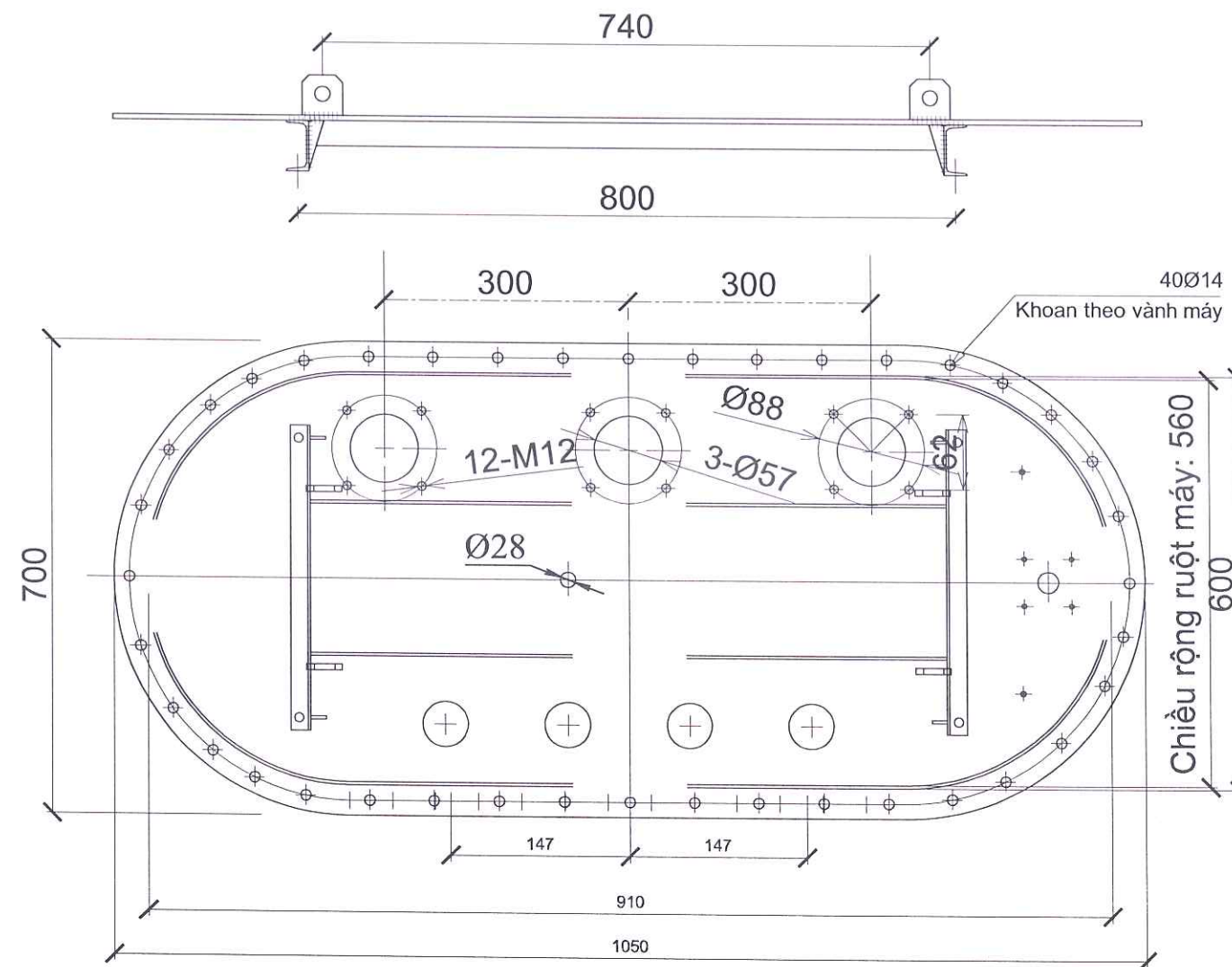
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...971.../QĐ-PCNB

Ngày...27...tháng...3...năm 20...26

Ký tên: 



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số. 3721/ĐT.....

Ngày..... 2 tháng..... 3 năm 20..... 26

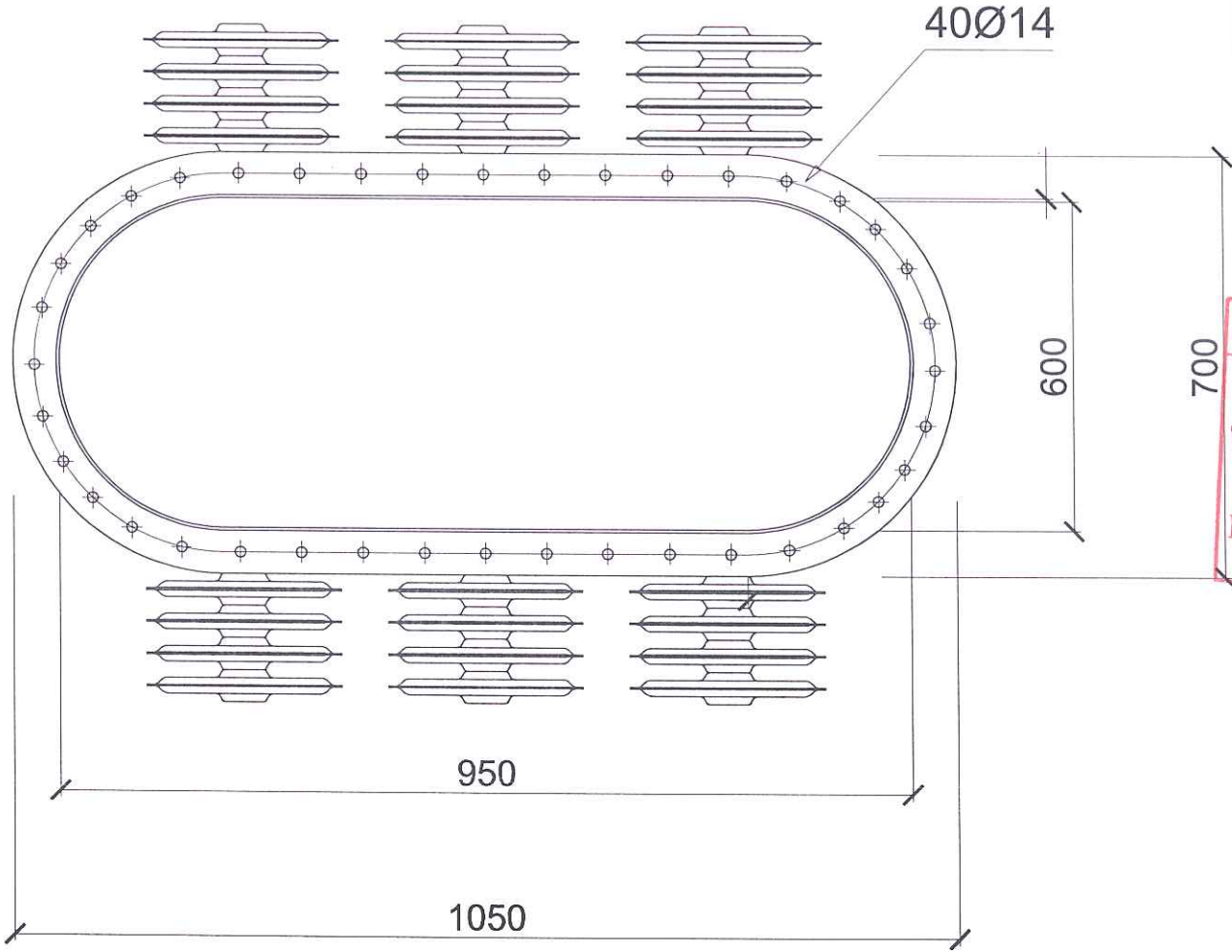
Ký tên: 

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY					
SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏy	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏy	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bóch sú 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chõn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Múc treo ruột mỏy	CT3-I80x10	Cỏi	2	
6	Bulụng nắp mỏy	M12x40	Cỏi	40	

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ĐIỆN Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc: Đinh Quốc Ái		MBA 250KVA- 22/0,4KV	
Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường		NẮP MÁY	
Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế: Phạm Văn Đạo		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 92

Vành máy MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo N0:1309290;
N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530; N0:21312179;N0:194.016;
N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../VT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

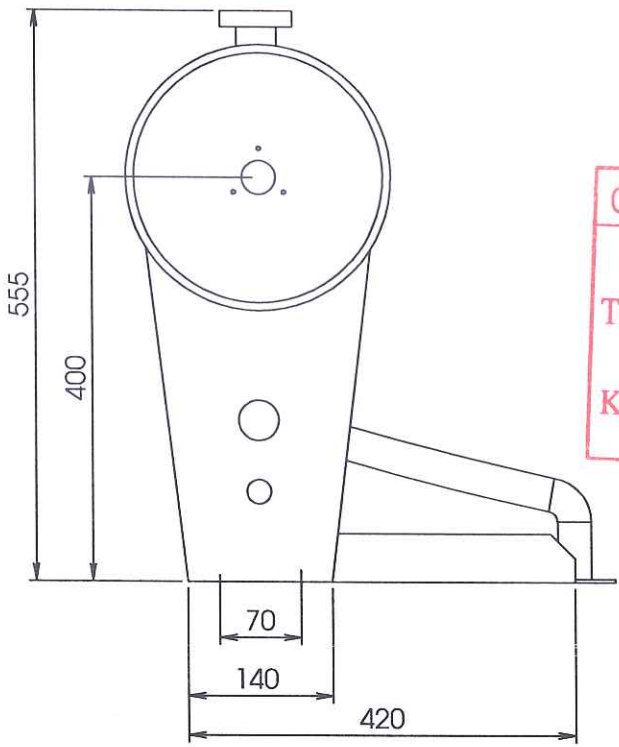
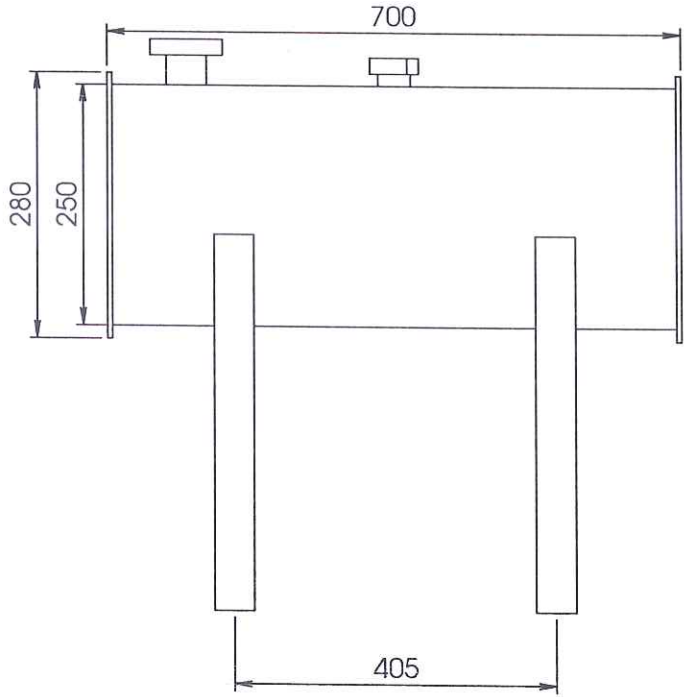
GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA- 22/0,4KV			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 93
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Bình dầu phụ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBT) sau sửa chữa, cải tạo
N0:1309290; N0:1309294; N0:1407260; N0:2407148; N0:2712530;
N0:21312179;N0:194.016; N0:1293-1502; N0:695-529; N0:1194-389

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :

- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
- V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
- Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavia

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình
Tel: 090.9086578 Email: phatthien@nangluongath.com

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

MBA 250KVA- 22/0,4KV

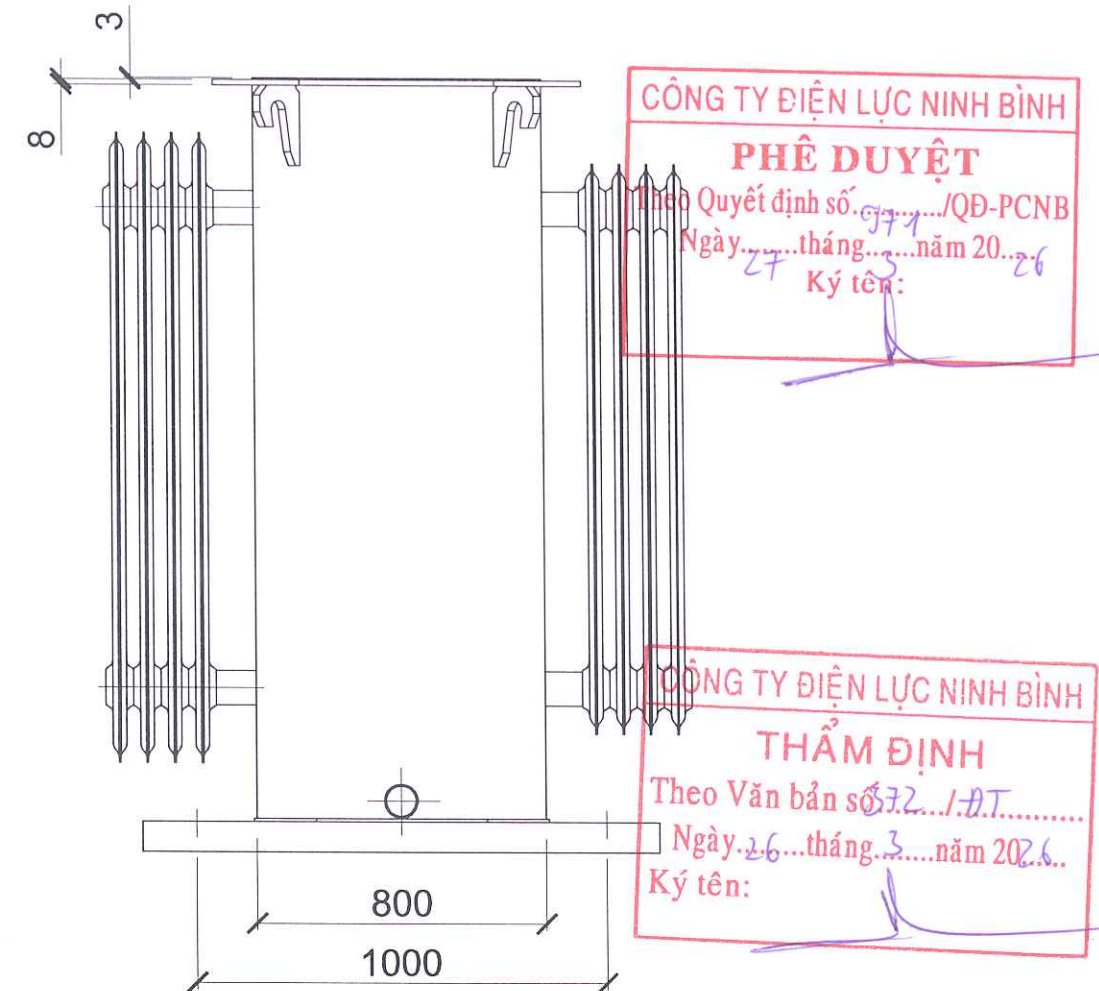
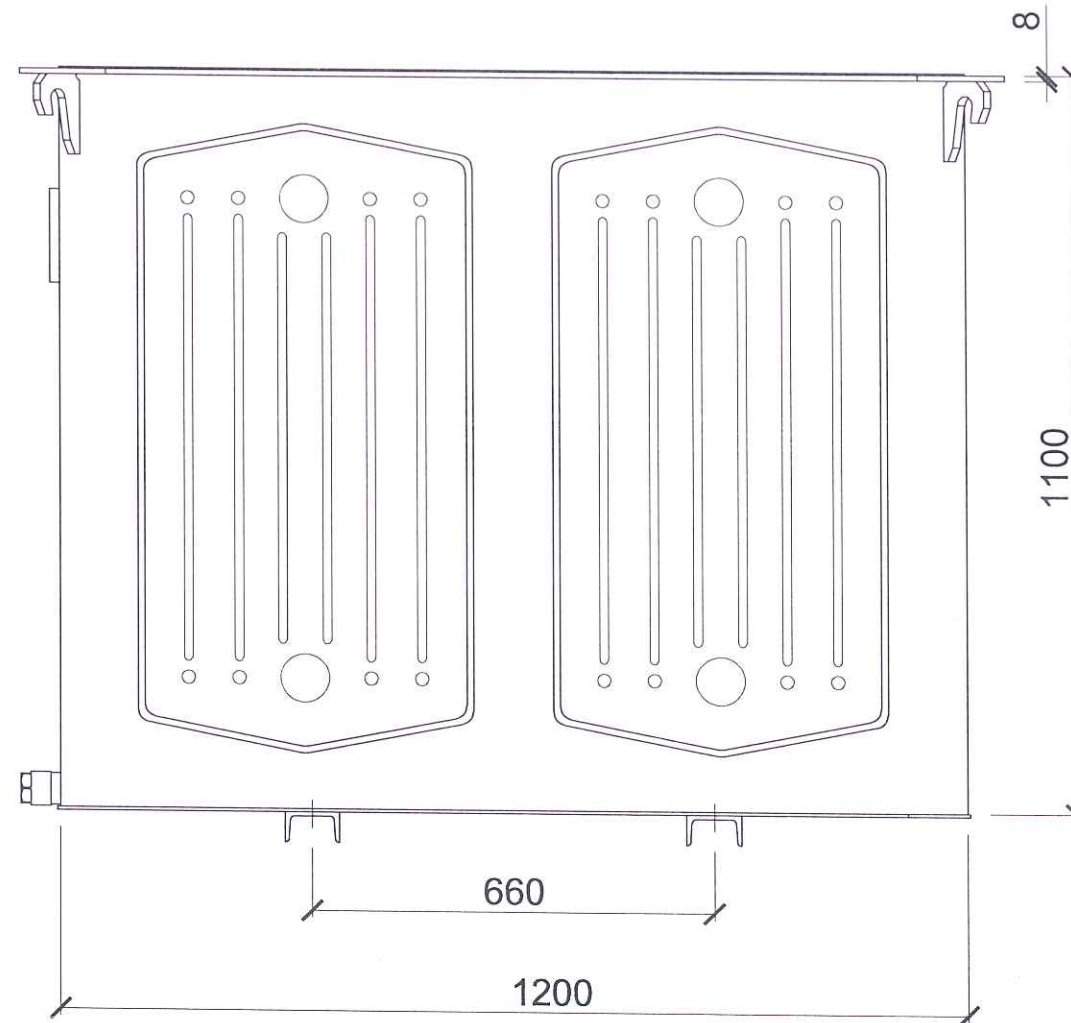
Giám đốc: Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường
Thiết kế: Phạm Văn Đạo

BÌNH DẦU PHỤ

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 94

Vỏ MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23;
N0:9(4)-008; N0:2113

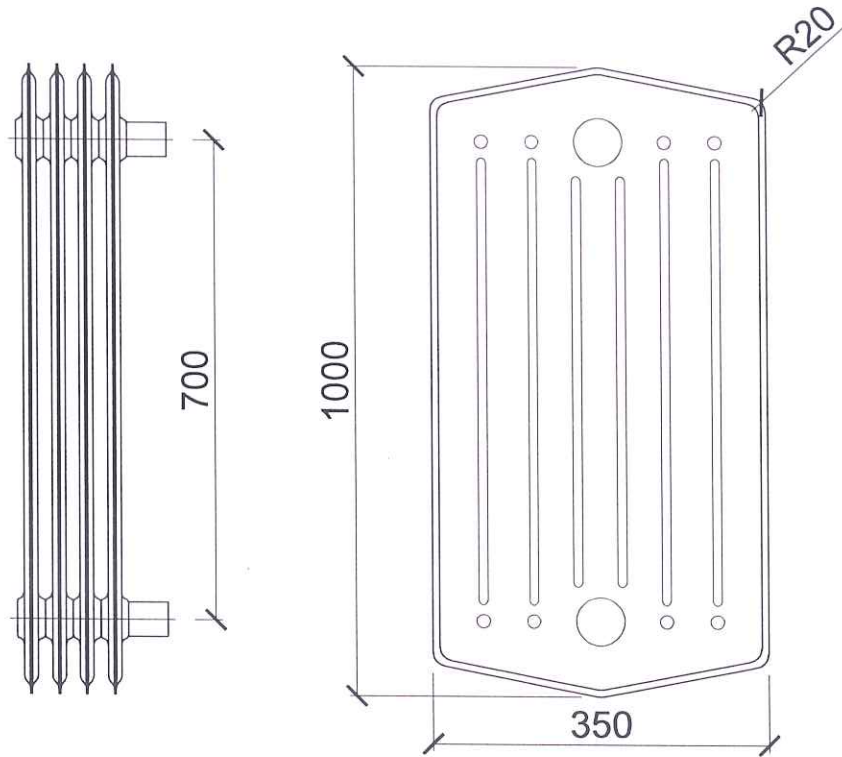


CHI CHỈ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, Phường Nam, TP. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: othath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc: Đinh Quốc Anh Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường Thiết kế: Phạm Văn Đạo			MBA 560KVA- 22/0,4KV VỎ MÁY	
			BVTC-ATH-2026	2026-NB: 95

Cánh sóng MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23;
N0:9(4)-008; N0:2113



CHI TIẾT CẢNH TẢN NHIỆT

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 374.../QĐ-PCNB

Ngày 27...tháng 3...năm 2026

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 372.../AT

Ngày 26...tháng 3...năm 2026

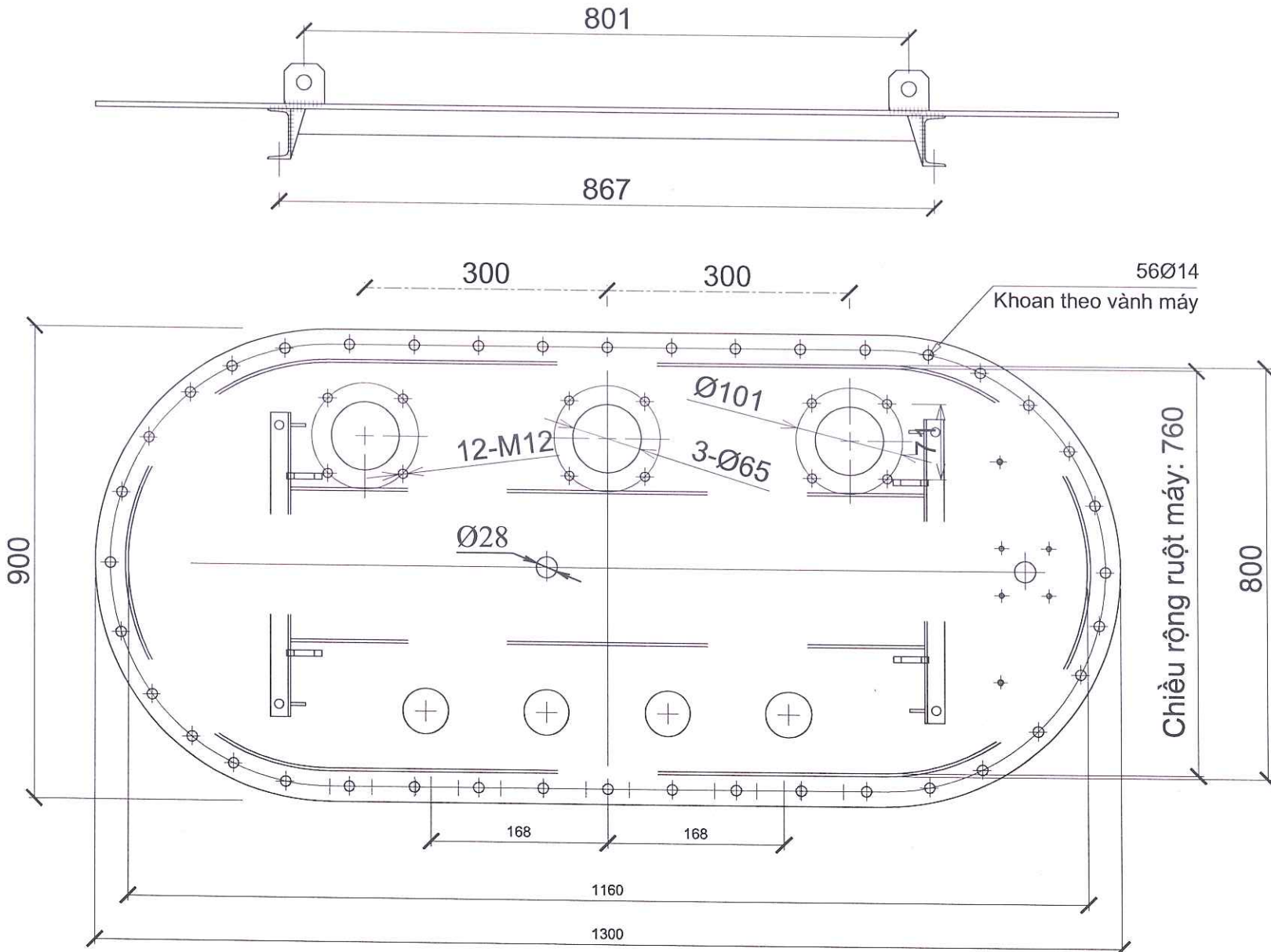
Ký tên:

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@nangluongath.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 560KVA- 22/0,4KV	
			CẢNH SÓNG	
Giám đốc	Đình Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 96
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Nắp MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23; N0:9(4)-008; N0:2113



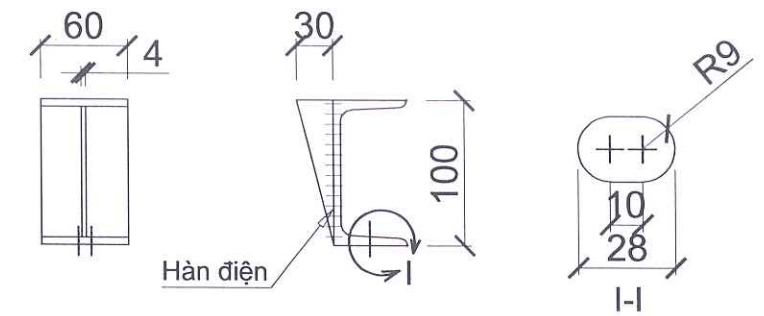
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số 71/QĐ-PCNB

Ngày 27 tháng 3 năm 2026

Ký tên



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

CHI TIẾT U TREO MÁY

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số 372/VT

Ngày 28 tháng 3 năm 2026

Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chõn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH

Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình

Tel: 090.9086578 Email: phatthien@nangluong.com

Giám đốc: Đinh Quốc Ai

Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường

Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường

Thiết kế: Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025

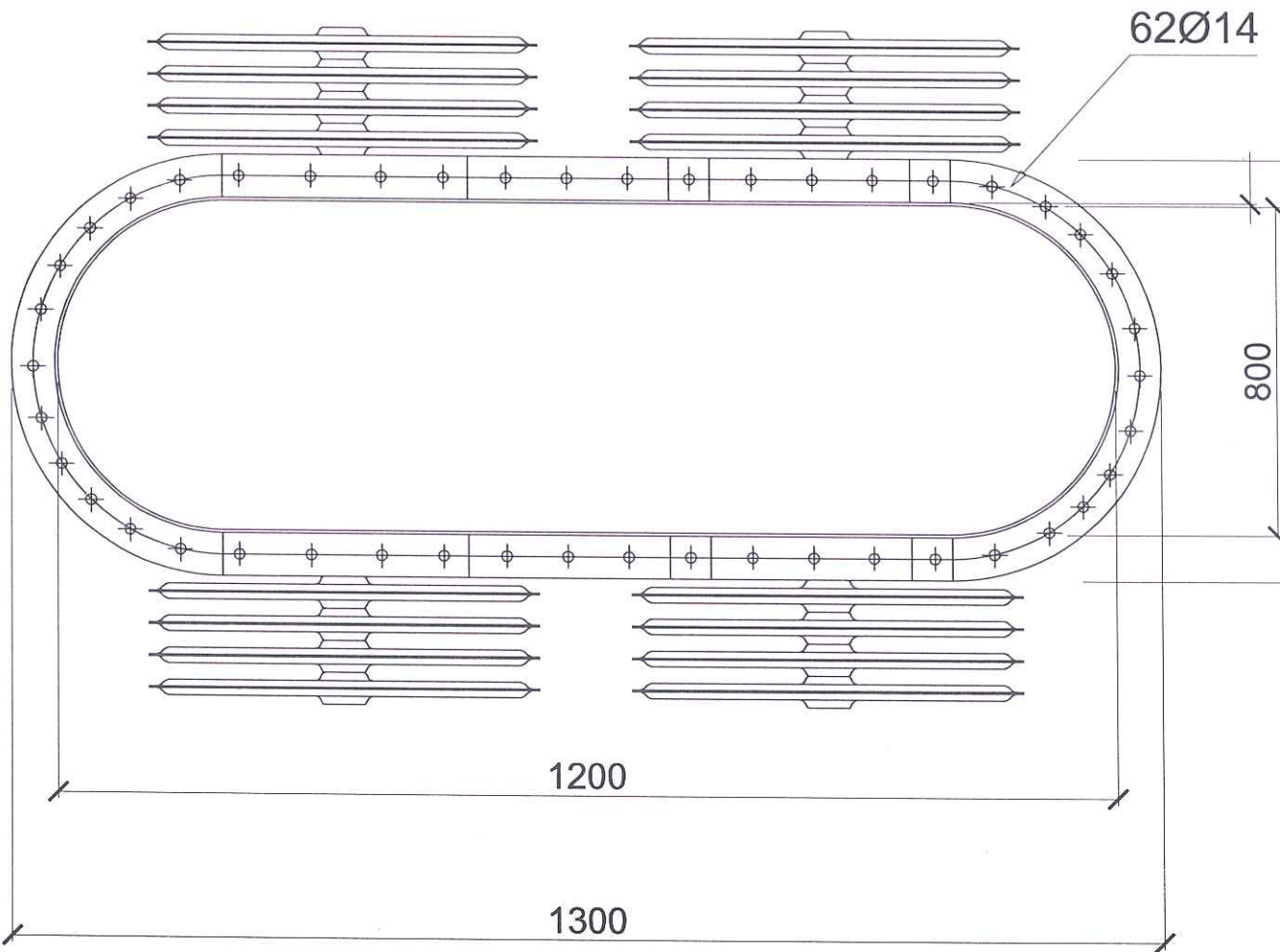
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

MBA 560KVA- 22/0,4KV

NẮP MÁY

BVTC-ATH-2026 2026-NB: 97

Vành MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23;
N0:9(4)-008; N0:2113



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...
Ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:

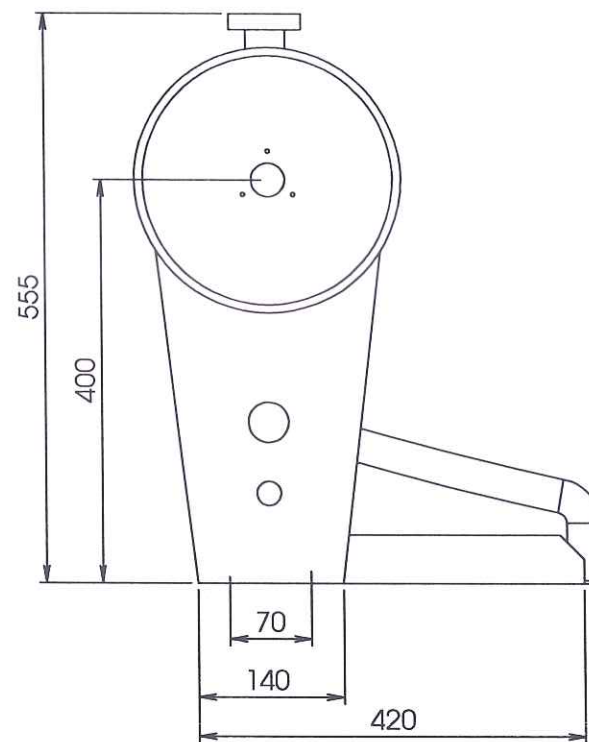
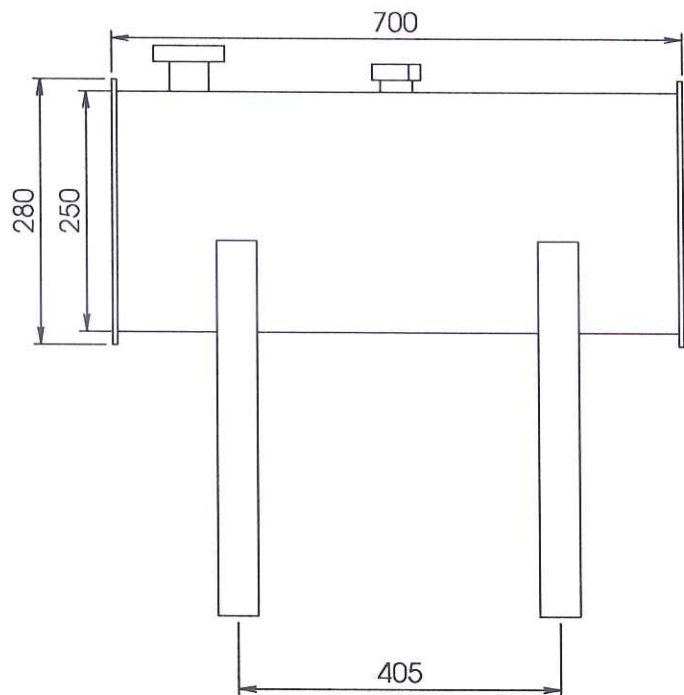
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...
Ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

- GHI CHÚ:**
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khoan, P.Thành Nam, T.Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA- 22/0,4KV		VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 98
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		

Bình dầu phụ MBA 560KVA-22/0,4KV(Hãng SX:MIBA) sau sửa chữa, cải tạo N0: 0304-23; N0:9(4)-008; N0:2113



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 512/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavaria

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, Phường Núi, Tỉnh Ninh Bình
Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com

Giám đốc: Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường
Thiết kế: Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

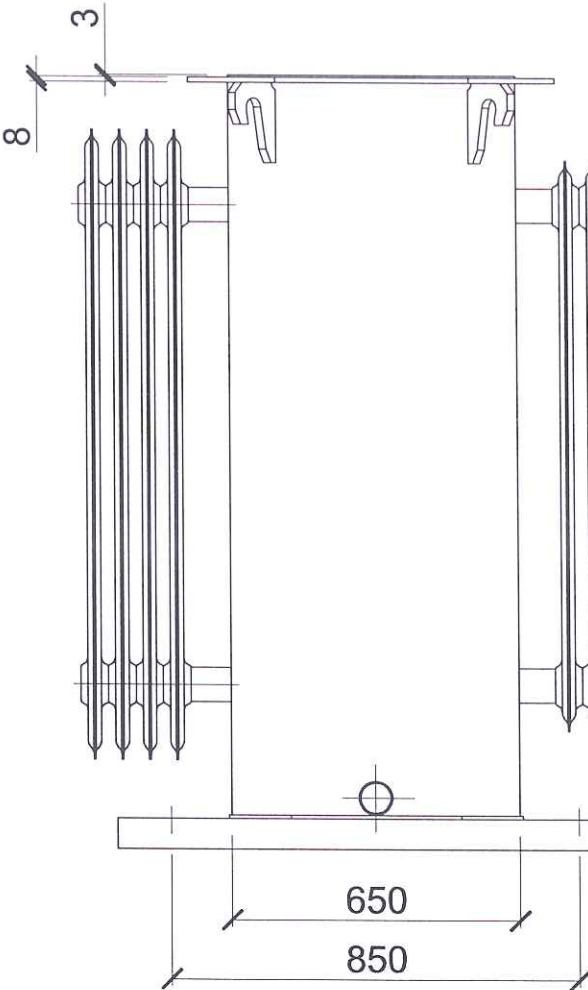
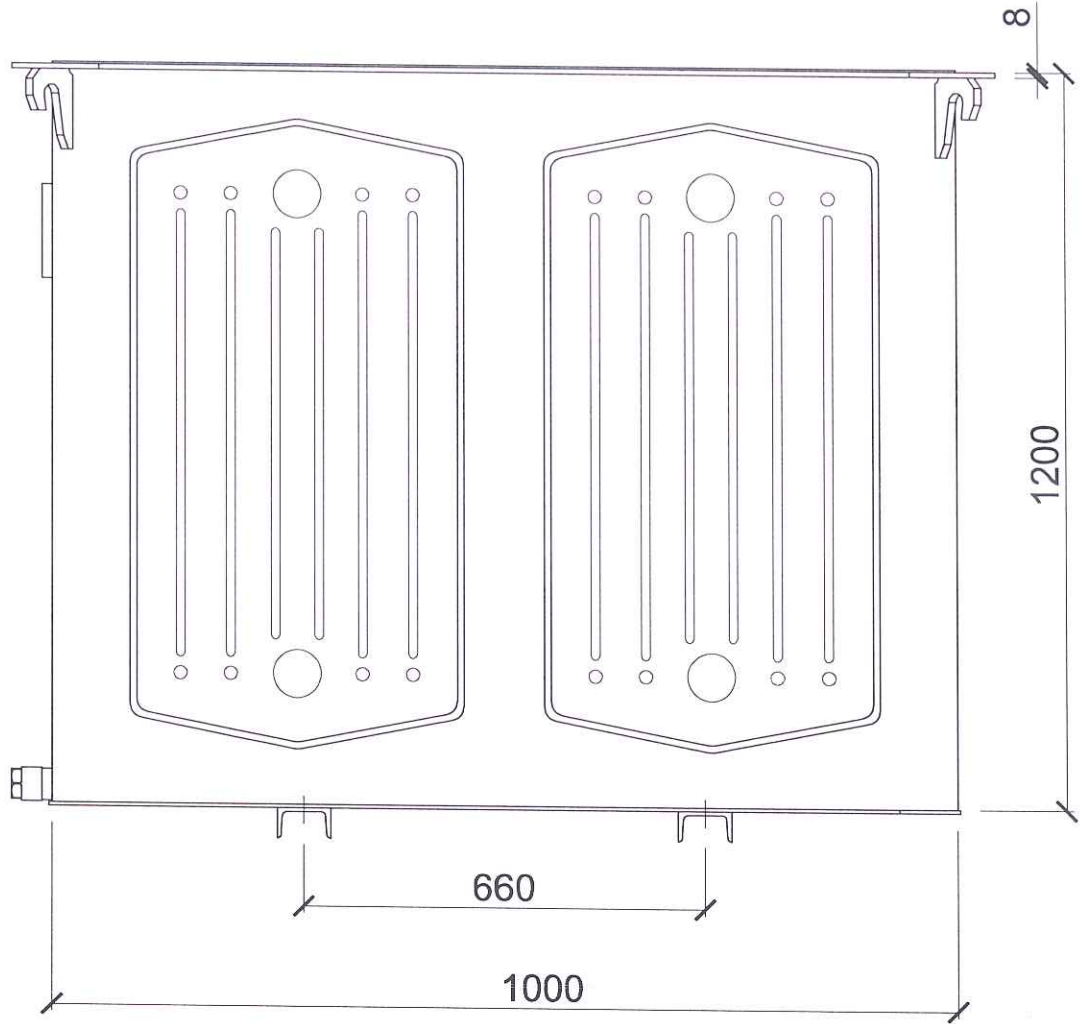
MBA 560KVA- 22/0,4KV

BÌNH DẦU PHỤ

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 99

Vỏ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133; N0:9-003



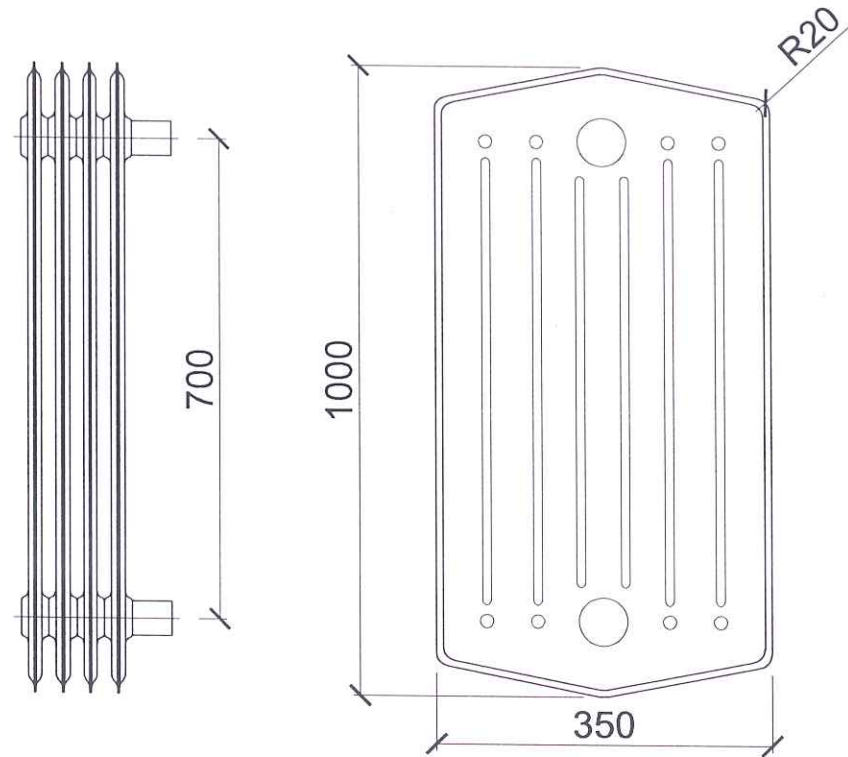
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 27.1.../QĐ-PCNB
Ngày: 27...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 372.1.../AT.....
Ngày: 26...tháng 3...năm 2026
Ký tên:

- GHI CHỈ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA- 22/0,4KV	
			VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 100
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Cánh sóng MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133;
N0:9-003



CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 314...../QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

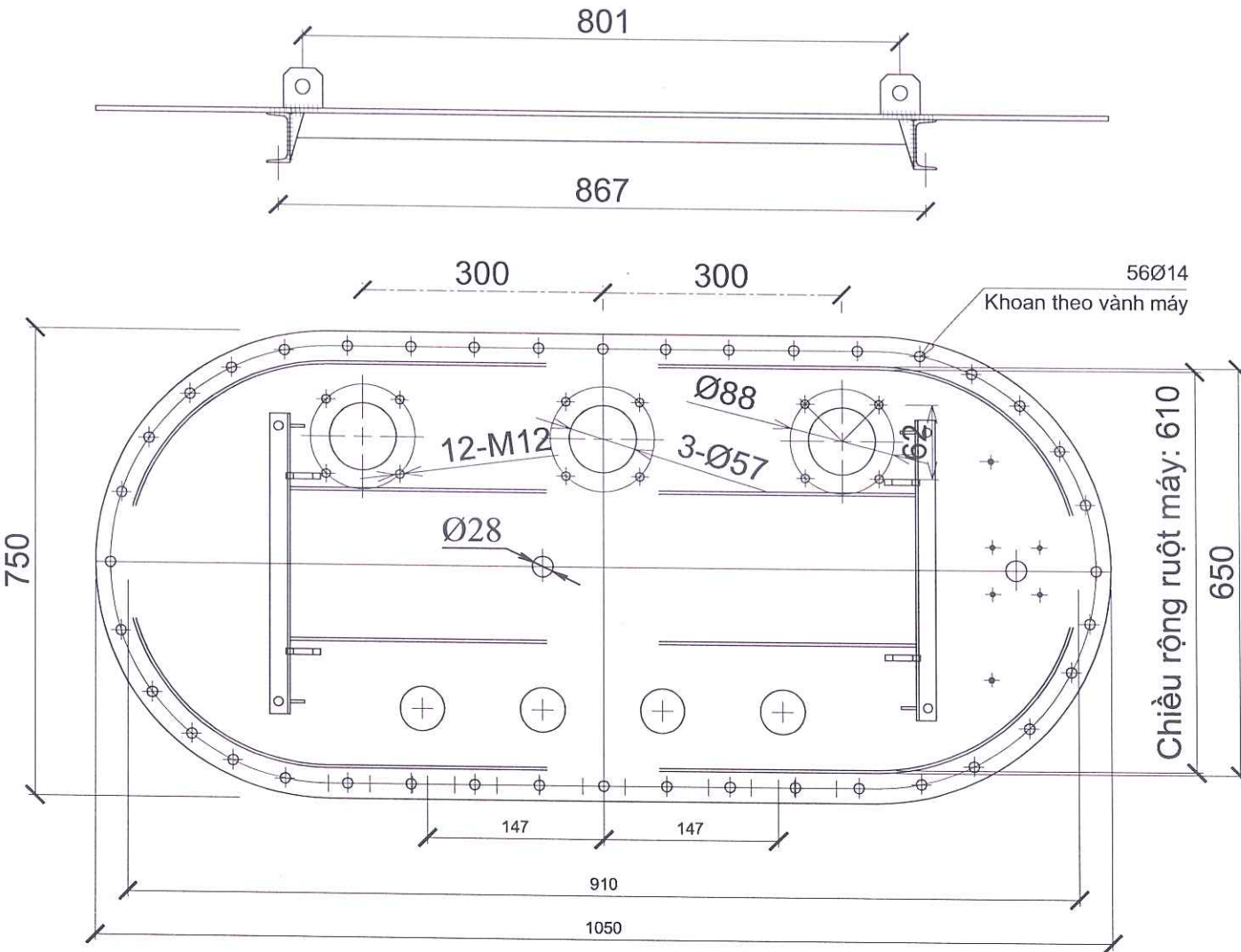
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 572 /ĐT
Ngày 26 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:

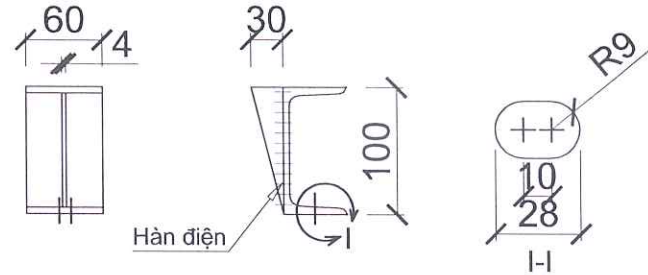
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: pnlatn@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 320KVA- 22/0,4KV		CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		2026-NB: 101

Nắp MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133; N0-9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...974.../QĐ-PCNB
Ngày...27...tháng...3...năm 20...26
Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MÁY

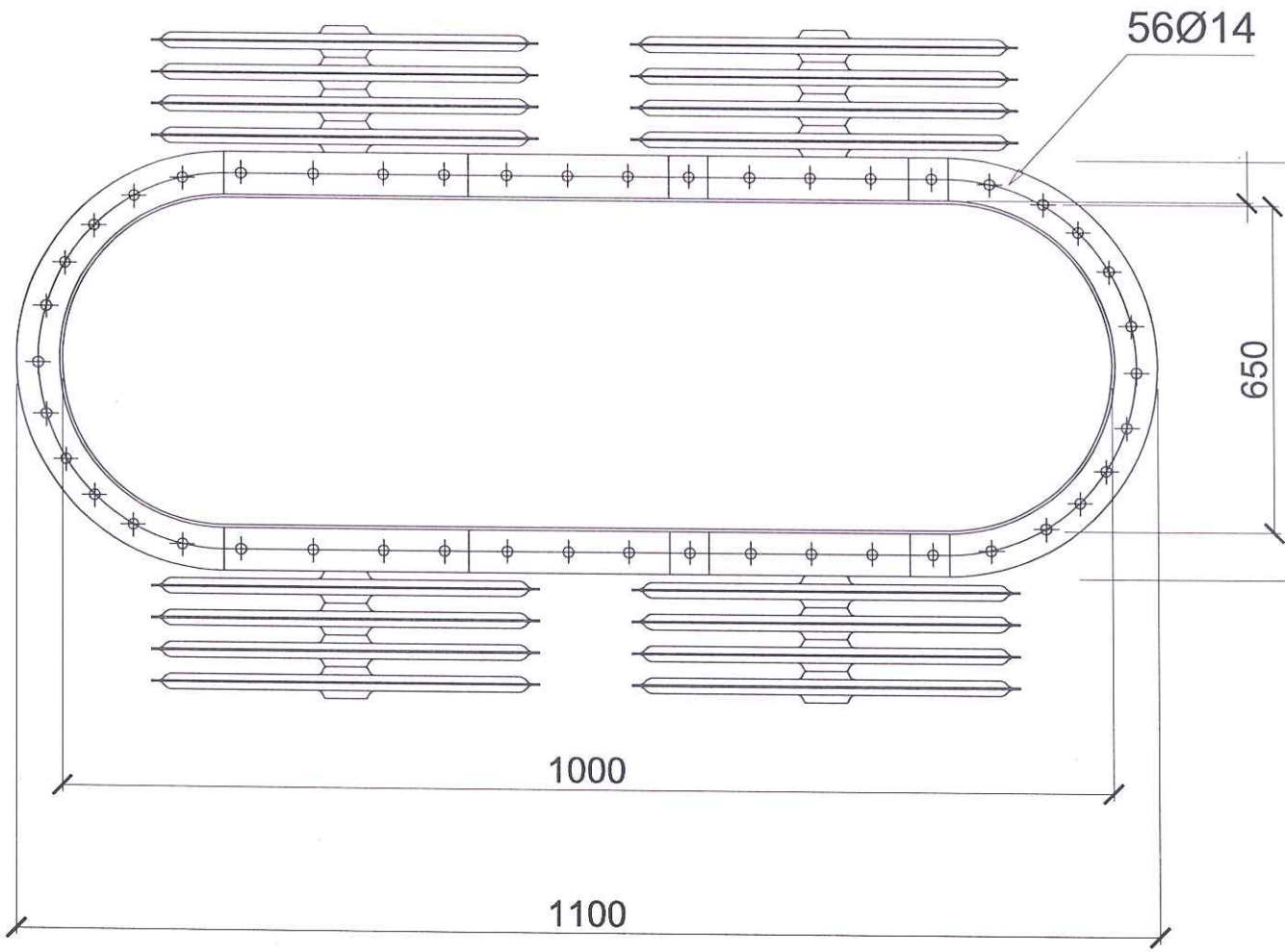
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...372.../Đ.T.....
Ngày...27...tháng...3...năm 20...26
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp mỏ	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột mỏ	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột mỏ	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp mỏ	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phatthien@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 320KVA- 22/0,4KV			NẮP MÁY	
Giám đốc	Đình Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 102
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vành MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133; N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số.....97.1QĐ-PCNB
Ngày....27 tháng..... năm 20....26
Ký, tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số..372 / ..Đ.T.....
Ngày....2.6 tháng...3... năm 20..26
Ký, tên:

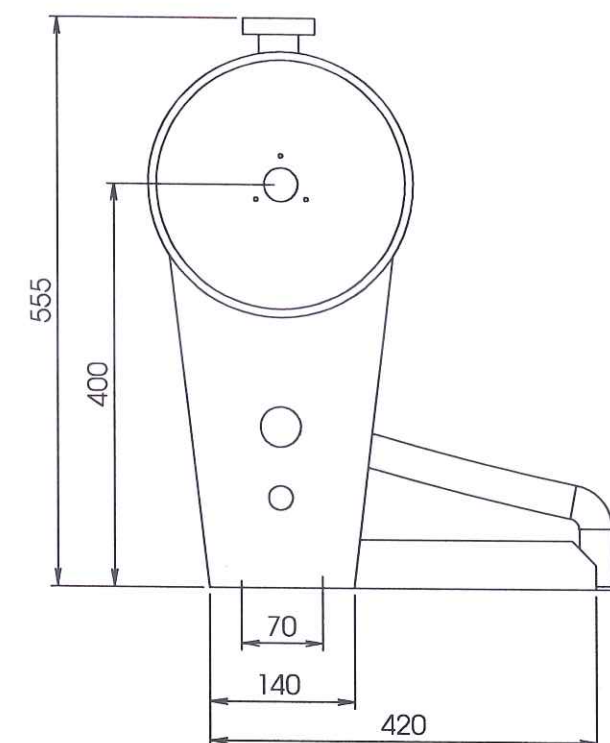
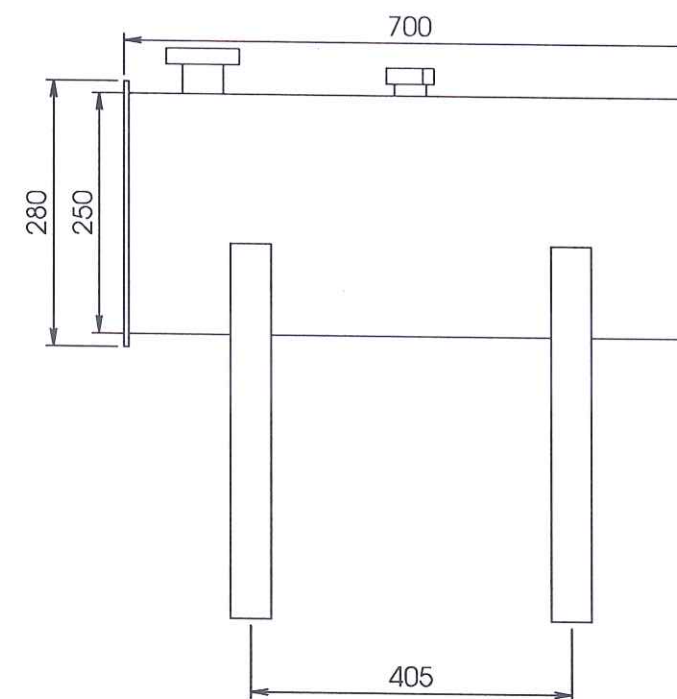
CHI TIẾT VỎ MÁY

GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: ptnlath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA- 22/0,4KV	
			VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai			
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			
			BVTC-ATH-2026	2026-NB: 103

Bình dầu phụ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0: T133;
N0:9-003



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/AT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

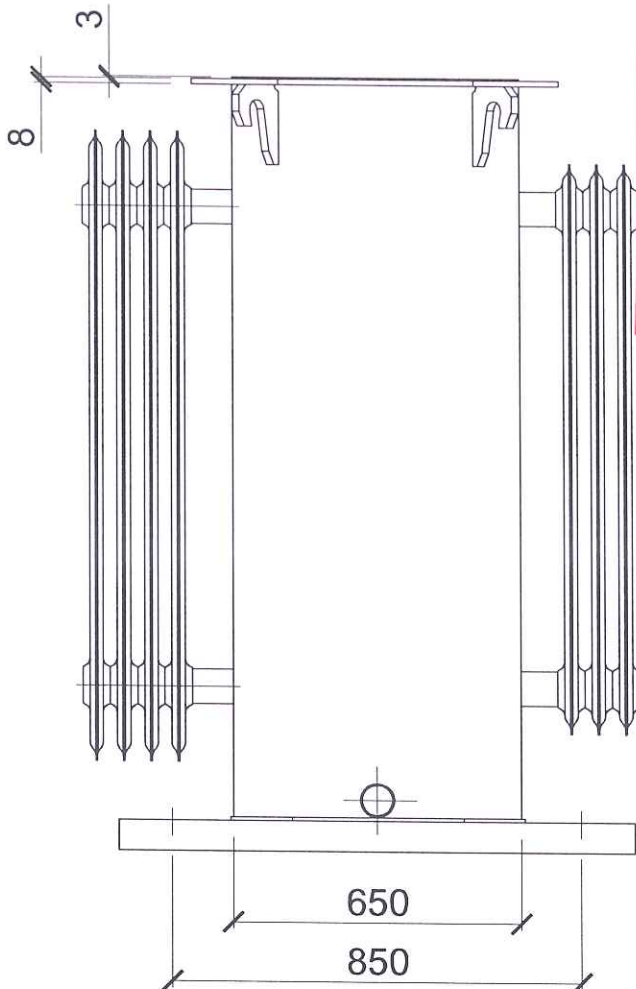
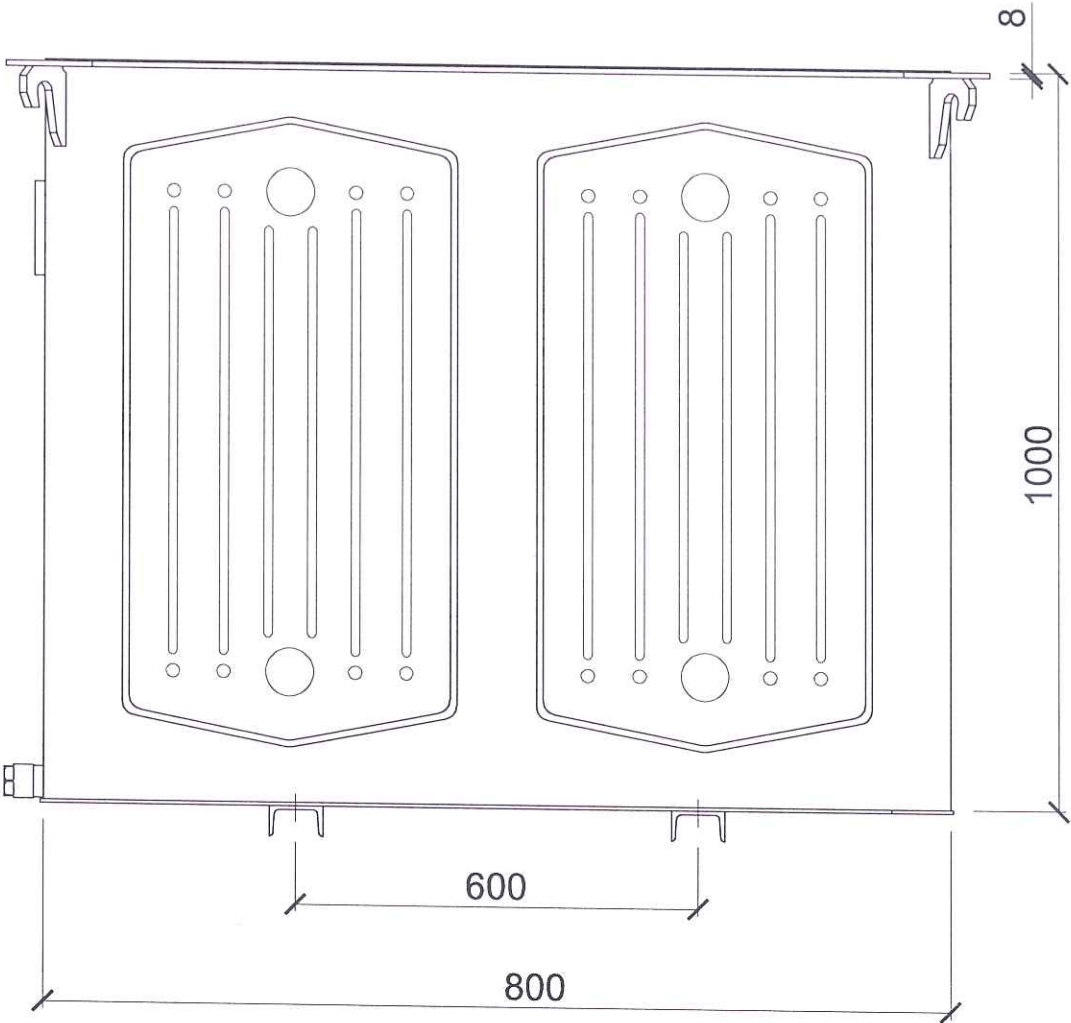
- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavía

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai	MBA 320KVA- 22/0,4KV	
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường	BÌNH DẦU PHỤ	
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 104

Vỏ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0:262(554);
N0:890240; N0:8802046



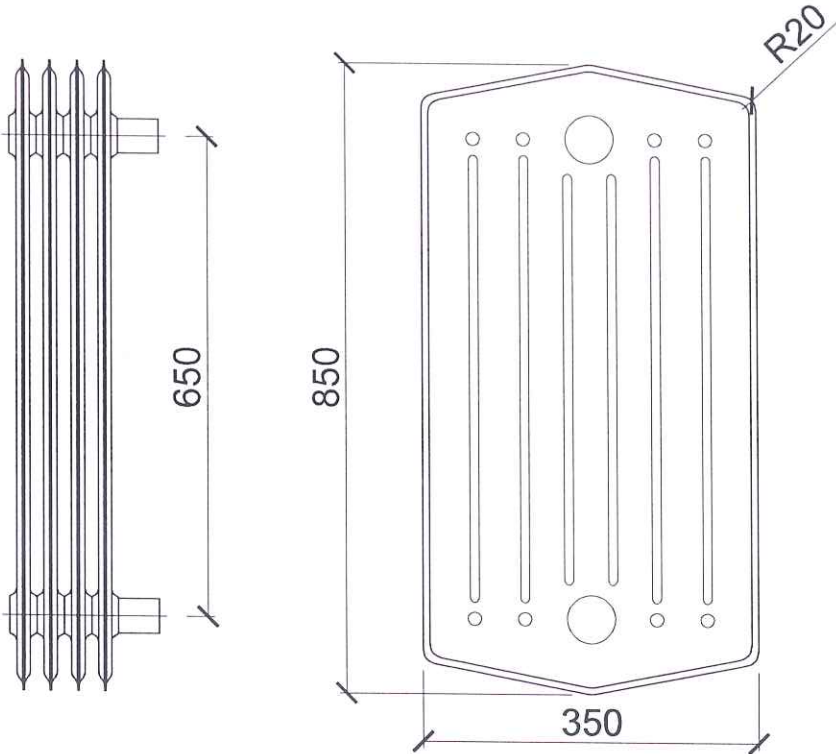
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../VT
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên:

- GHI CHÚ:
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
 - Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
 - Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
 - Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình. Tel: 090.9086578 Email: binlatp@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 250KVA- 22/0,4KV	
		VỎ MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo		
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 105

Cánh sóng MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0:262(554); N0:890240;
N0:8802046



CHI TIẾT CÁNH TẢN NHIỆT

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

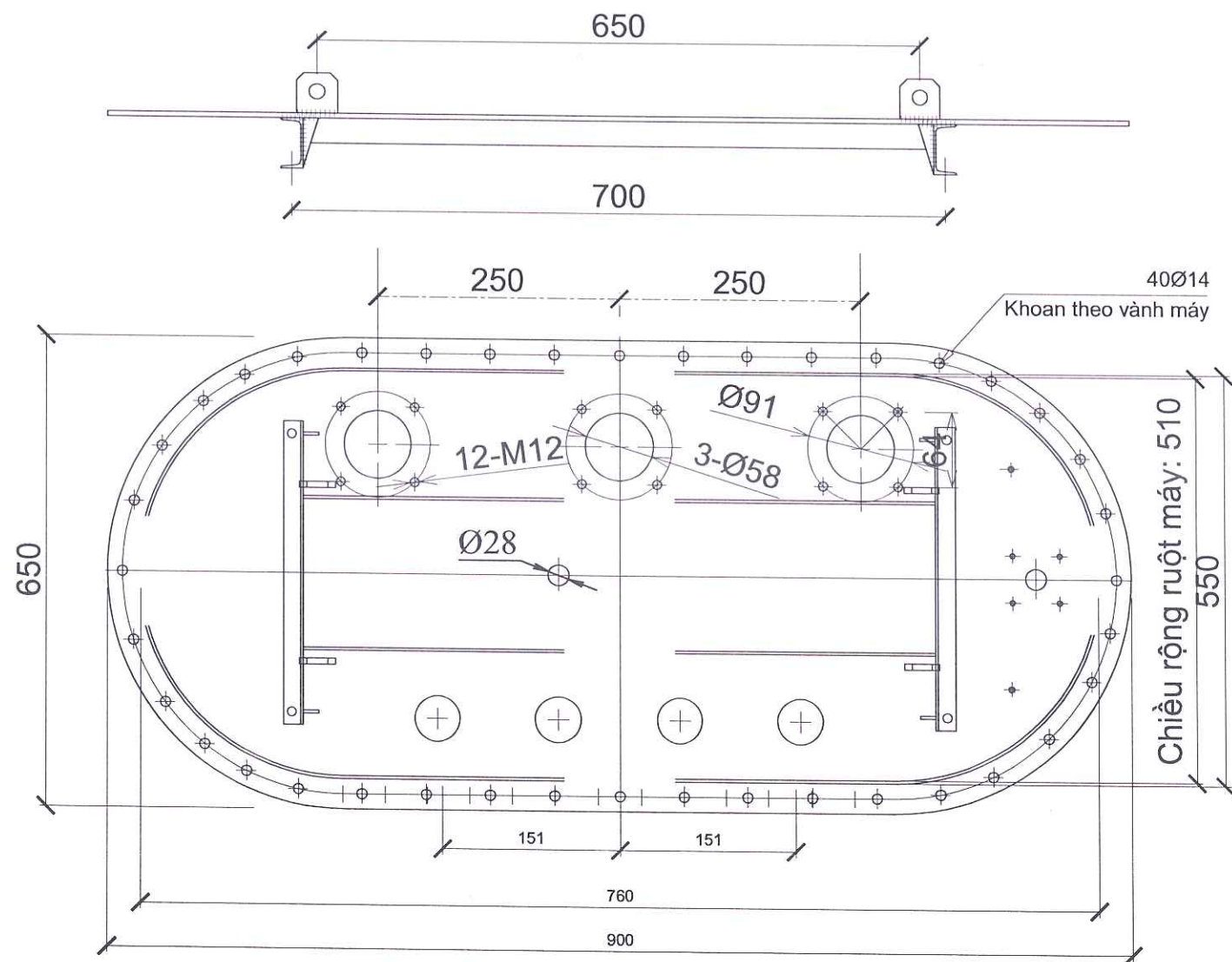
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

GHI CHÚ:

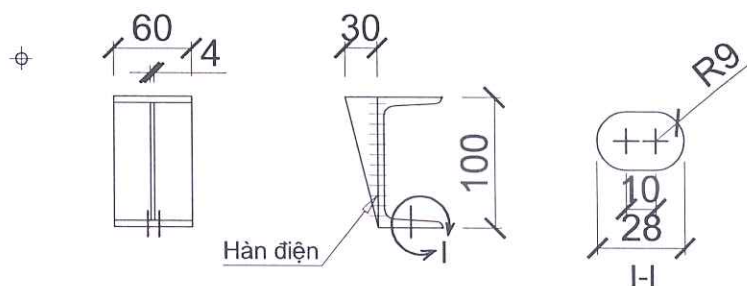
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, Phường Ngân, TP. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: ptnlath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA- 22/0,4KV	
			CÁNH SÓNG	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 106
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Nắp máy MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0:262(554); N0:890240; N0:8802046



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:



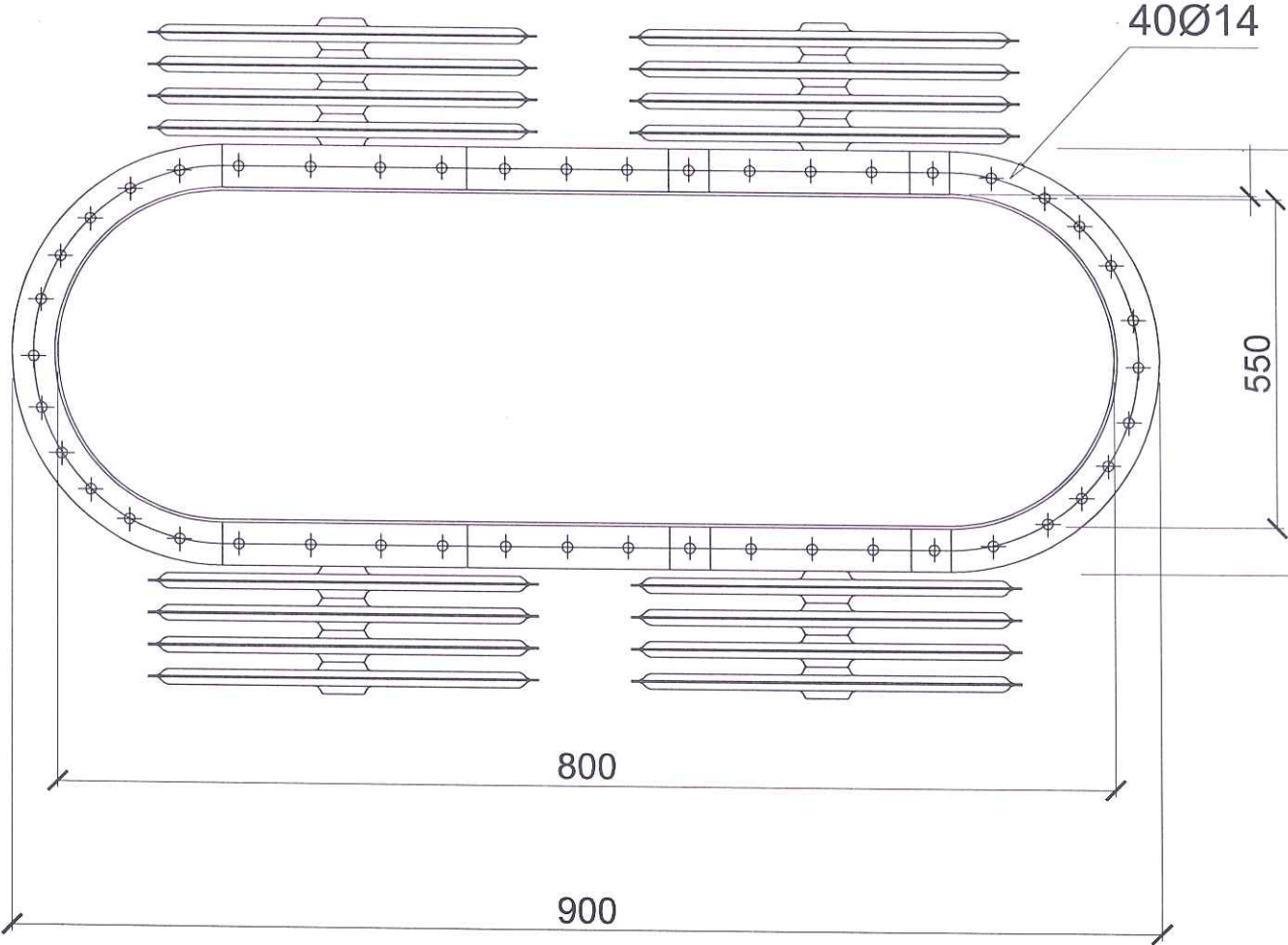
CHI TIẾT U TREO MÁY
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 32/VB-ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	Nắp máy	CT3 - 8mm	Cỏi	1	
2	Tai cầu ruột máy	CT3 - 12mm	Cỏi	2	
3	Gudụng lắp mặt bích sứ 22	M12x70	Cỏi	12	
4	Gudụng lắp chôn BDP	M10x45	Cỏi	6	
5	Mức treo ruột máy	CT3-180x10	Cỏi	2	
6	Bulặng nắp máy	M12x40	Cỏi	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 226 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: phat.trien.nang.luong@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA- 22/0,4KV			NẮP MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 107
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vành MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0:262(554);
N0:890240; N0:8802046



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 271/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 5 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CHI TIẾT VỎ MÁY

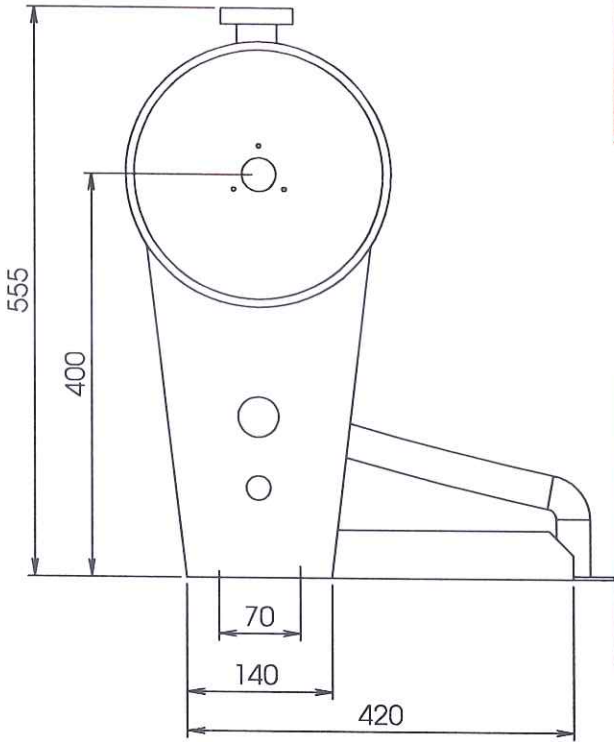
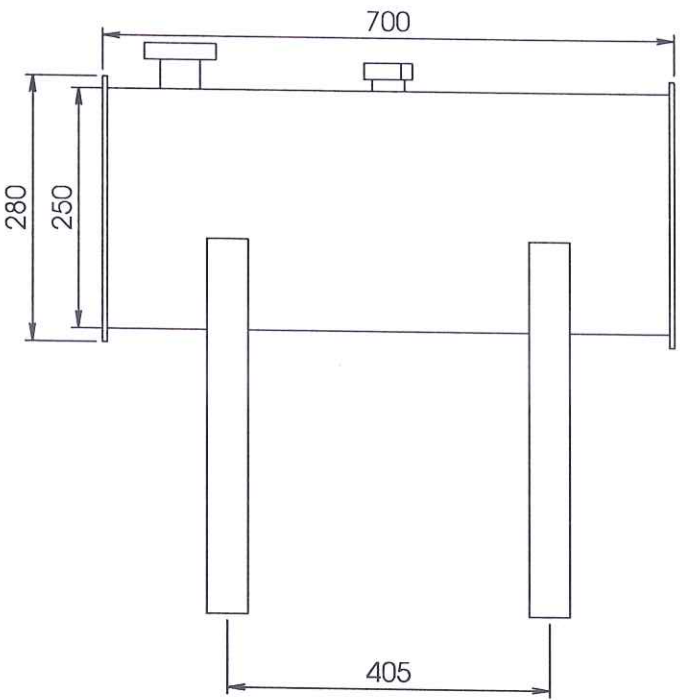
GHI CHÚ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Lộc Khôn, P. Tân Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: binhath@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 250KVA- 22/0,4KV	
VÀNH MÁY	
BVTC-ATH-2026	2026-NB: 108

Bình dầu phụ MBA 250KVA-22/0,4KV(Hãng SX:TBD) sau sửa chữa, cải tạo N0:262(554);
N0:890240; N0:8802046



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/ĐT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

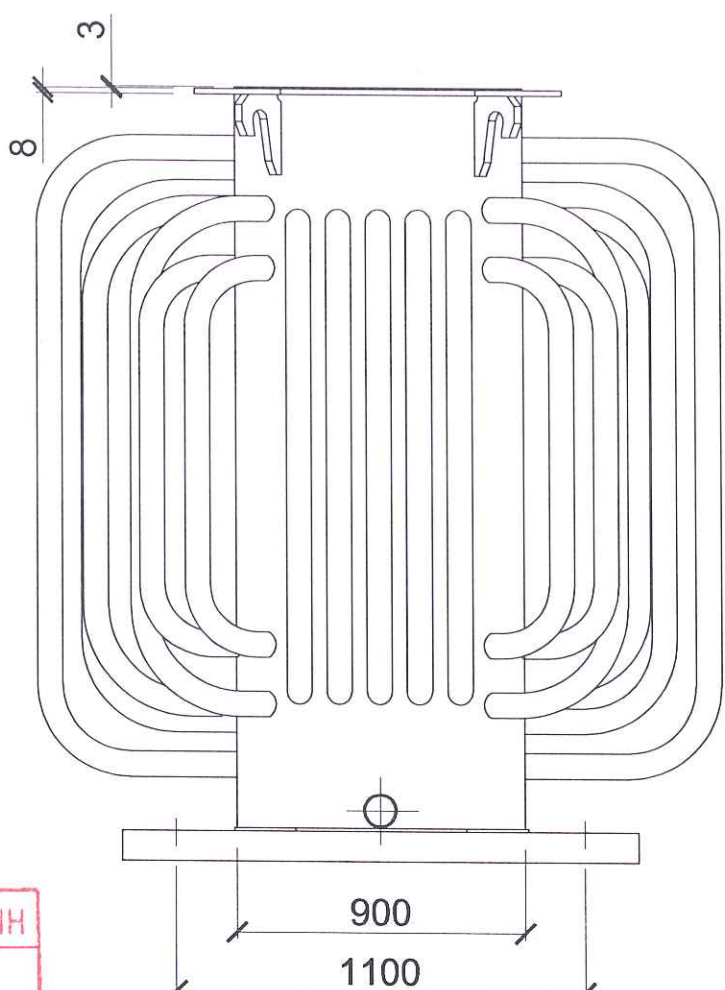
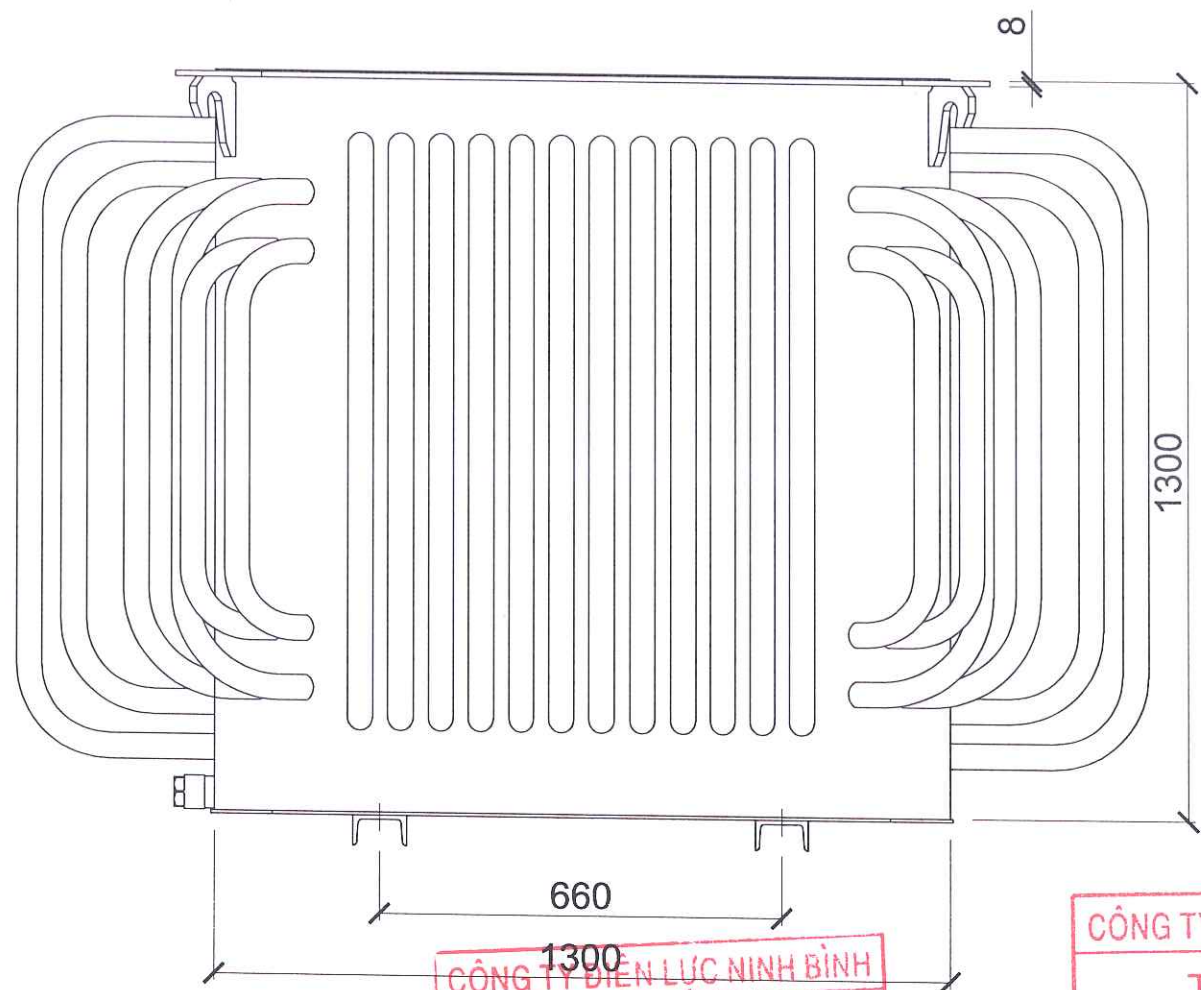
- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

Yêu cầu kỹ thuật :

- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
- Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
- Làm cùn cạnh sắc , sạch bavìa

 CÔNG TY CỔ PHẦN PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9084578 Email: lphat@athnbnh.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 250KVA- 22/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 109
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Vỏ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:T260(0151)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số... 971/QĐ-PCNB
Ngày... 27 tháng... 3 năm 20... 26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số... 32.../AT...
Ngày... 6... tháng... năm 20... 26
Ký tên:

GHI CHỈ:

- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 μ m
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 226 Phùng Khoác Quận P. Thanh Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ái
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

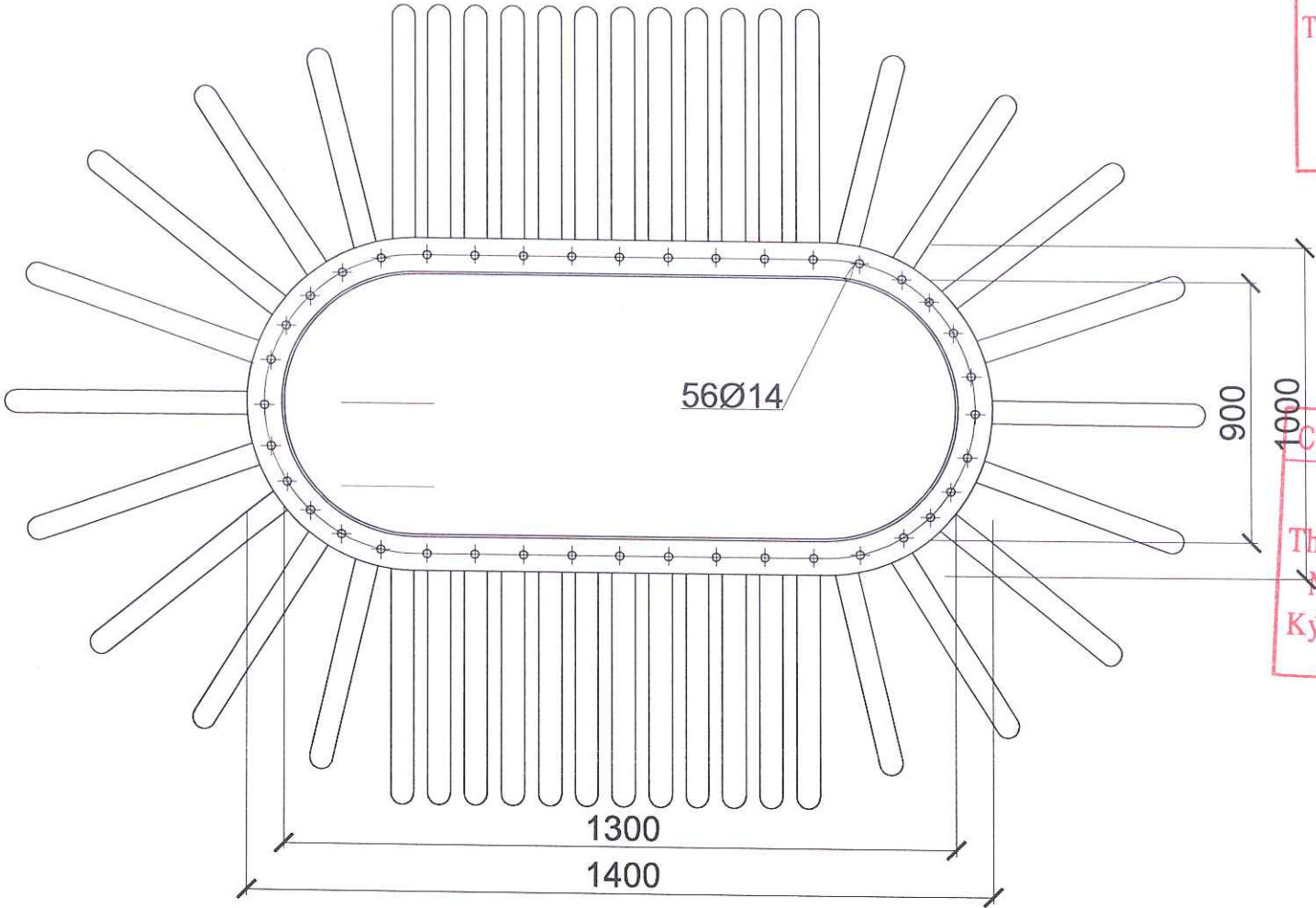
MBA 320KVA- 22/0,4KV

VỎ MÁY

BVTC-ATH-2026

2026-NB: 110

Vành MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:T260(0151)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

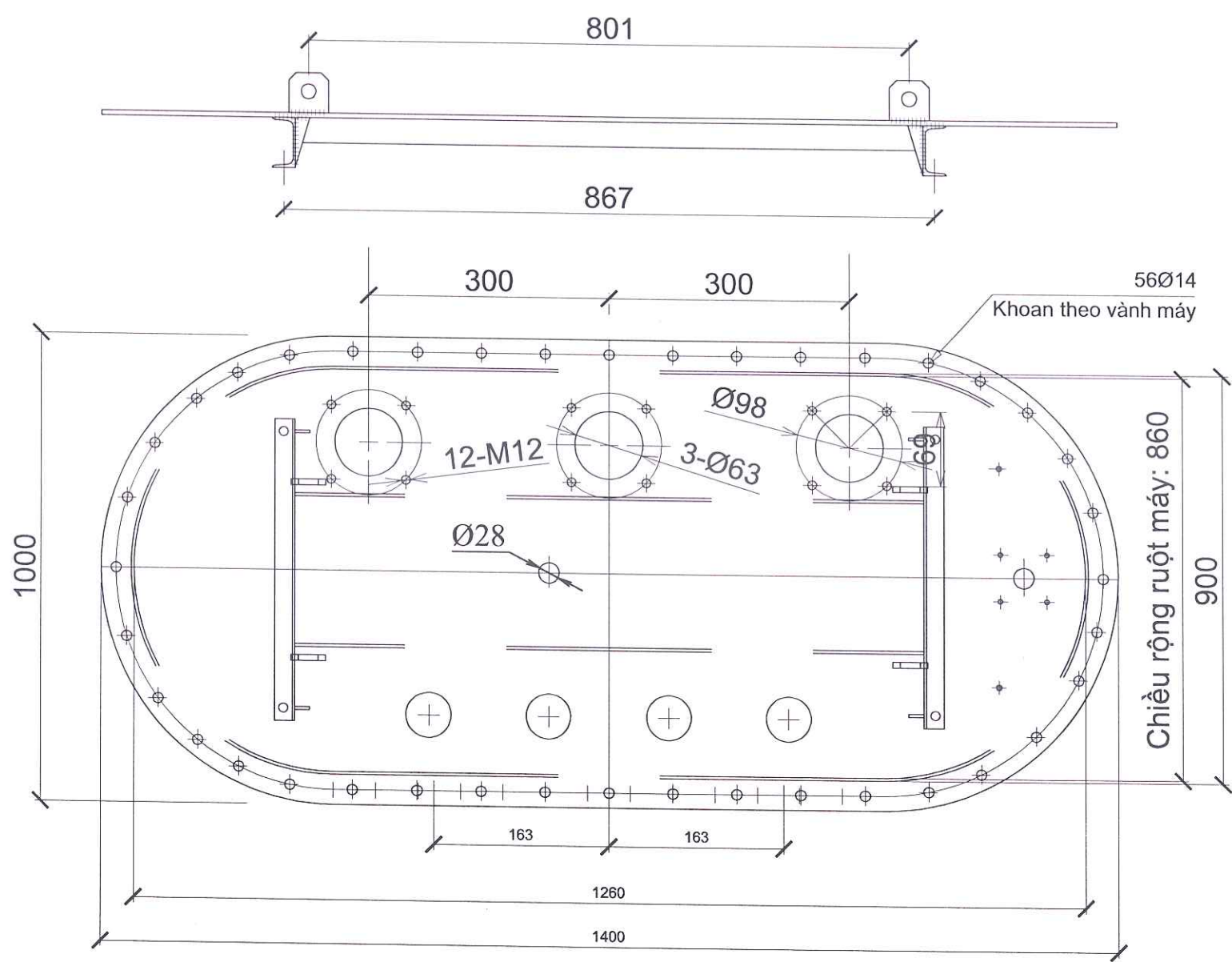
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../VT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

GHI CHÚ:

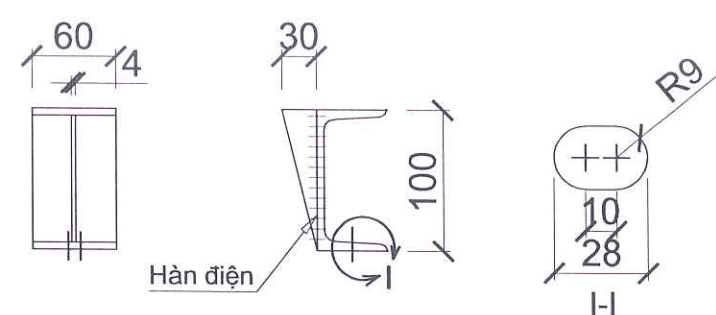
- Cấu kiện sử dụng là thép CT3. Thép hình theo theo TCVN 7571-2006, mạ kẽm nhúng nóng sau đó sơn tĩnh điện.
- Mỗi bộ bulông bao gồm: 1 bulông, 1 long đen phẳng, 1 long đen vênh, 1 đai ốc. Bulông đai ốc theo TCVN 1916-1995.
- Long đen phẳng, long đen vênh theo TCVN2061-77, TCVN130-77. Tất cả được mạ kẽm nhúng nóng dày 80 µm
- Đường hàn liên kết cao 5mm, hàn kín tất cả các mặt liên kết, sử dụng que hàn E42 hoặc tương đương.

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 226 Phường Khố Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 320KVA- 22/0,4KV		VÀNH MÁY	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường		
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường		
Thiết kế	Phạm Văn Đạo	BVTC-ATH-2026	2026-NB: 111

Nắp MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:T260(0151)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:



CHI TIẾT U TREO MÁY

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../VT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

BẢNG KÊ CHI TIẾT SỬA CHỮA NẮP MÁY

SH	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị	Số lượng	Ghi chú
1	NẮP MỎY	CT3 - 8MM	CẢ	1	
2	TAI CẦU RƯỢT MỎY	CT3 - 12MM	CẢ	2	
3	GUDỤNG LẮP MẶT BÓCH SỬ 22	M12X70	CẢ	12	
4	GUDỤNG LẮP CHỖN BDP	M10X45	CẢ	6	
5	MÚC TỖ O RƯỢT MỎY	CT3-180X10	CẢ	2	
6	BULÔNG NẮP MỎY	M12X40	CẢ	40	

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình
Tel: 090.908.6578 - Email: ptnlath@gmail.com

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

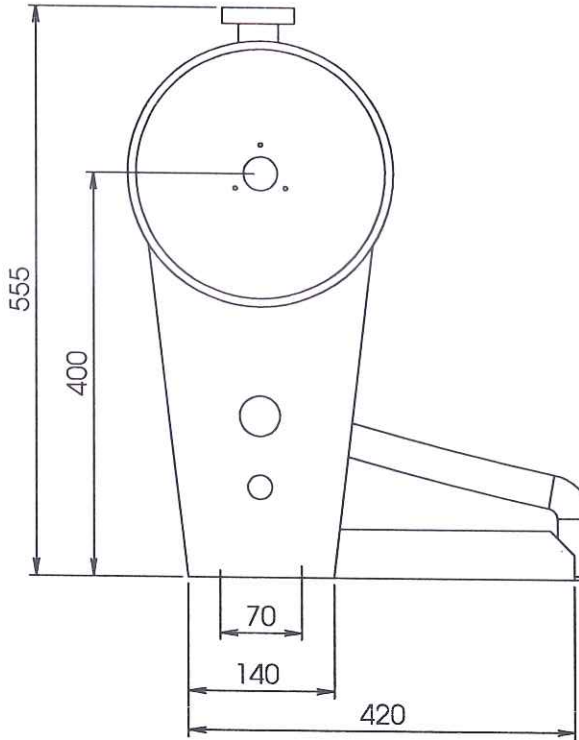
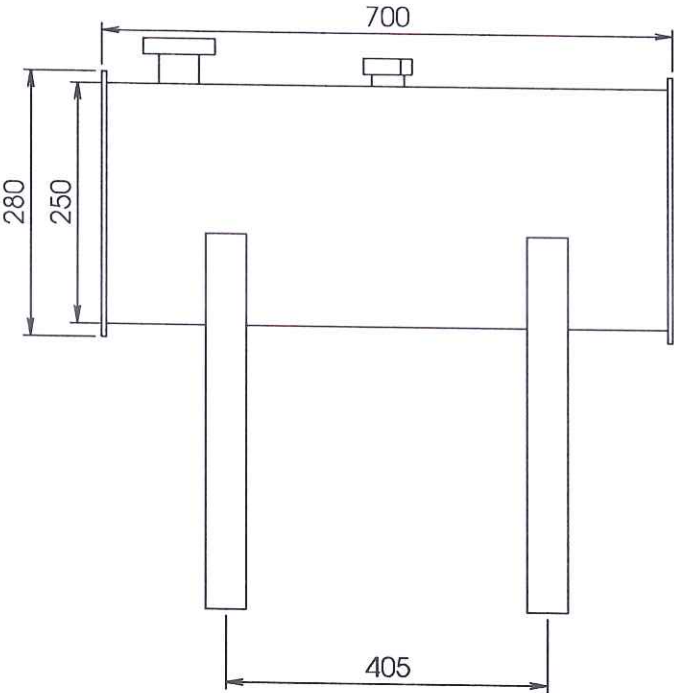
MBA 320KVA- 22/0,4KV

NẮP MÁY

BVTC-ATH-2026 2026-NB: 112

Giám đốc	Đinh Quốc Ai
CHỦ NHIỆM DA	BÙI NGỌC CUONG
Kiểm tra	BÙI NGỌC CUONG
THIẾT KẾ	Phạm Văn Đạo

Bình dầu phụ MBA 320KVA-22/0,4KV(Hãng SX:ABB) sau sửa chữa, cải tạo N0:T260(0151)



CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...271.../QĐ-PCNB
Ngày...27...tháng...3...năm 20...26
Ký tên:

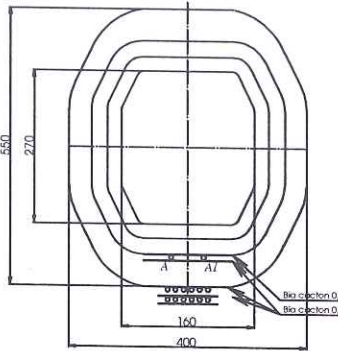
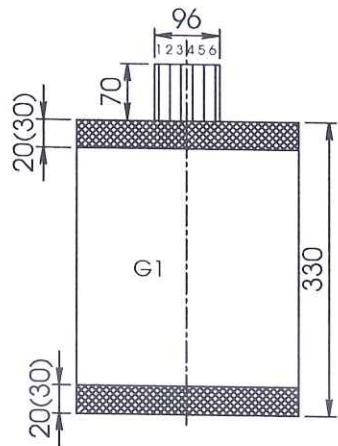
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...372.../ĐT
Ngày...26...tháng...3...năm 20...26
Ký tên:

- Ghi chú :
- Thân bình dầu Ø250mx700mm, Vật liệu TC3 dày 1,2mm
 - V60mmx60mm chân đỡ bình dầu dài 420mm, Vật liệu TC3 dày 6mm
 - Đốc bình dầu Ø280mm, Vật liệu TC3 dày 3mm

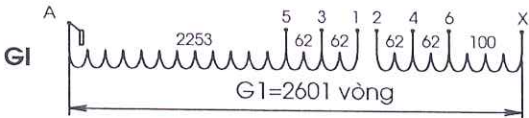
- Yêu cầu kỹ thuật :**
- Các mối hàn phải đảm bảo chắc ngấu, không bị khuyết tật, không dò thấm dầu
 - Bề mặt vành miệng sau khi gia công đảm bảo độ phẳng sai số 0,2mm
 - Làm cùn cạnh sắc , sạch bavía

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: binhath@gmail.com			CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
			MBA 320KVA- 22/0,4KV	
			BÌNH DẦU PHỤ	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 113
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường			
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường			
Thiết kế	Phạm Văn Đạo			

Bồi dây cao thế MBA 560KVA-22/0,4KV sau cải tạo



Cao thế:
Tổng: G1=21 lớp;
- Chu vi trong : 1,05m; Chu vi ngoài: 1,35m
- Bảng tăng cường 10 vòng đầu A,X: 2 lần giấy cách điện 0,08 chống 1/2
- Giữa lớp 1-2 và 14-15 tăng cường cách điện lớp 0,13x4 tờ.
- Giữa đầu 1-2 để nẹp rộng 25 mm



21	Kích thước đầu dây ra	300	
20	Chiều quấn	Phải	Trái
19	Nẹp đầu bồi dây	20(30)	
18	Nẹp giữa bồi dây	0	
17	Chiều cao bồi dây	330	330
16	Đường kính ngoài	400/550	221/342
15	Đường kính trong	325/425	160/270
14	Khoảng cách cao hạ	Xem bản vẽ hạ thế	
13	Kích thước cán TD	4 x 6 x 330	
12	Số lớp đặt cán TD	4-5; 9-10 (Đặt 2 lần cán)	
11	Số cán thông đầu	12x2x2x3=144 cái (Đặt 2 đầu dây ra)	
10	Cách điện lớp	DDP 0,13x3tờ	
9	Số vòng điều chỉnh	62 vòng	
8	Số vòng/ lớp	125 vòng	
7	Số vòng/ galét	G1= 2601 vòng;	
6	Số galét	01	
5	Tổng số vòng	2601 vòng	26 vòng
4	Tổng số lớp	21 lớp	
3	Kiểu quấn	Quấn lớp	
2	Khối lượng dây	kg (cả 3 bồi)	
1	Kích thước dây	Dây Cu: Ø2,1	Foil đồng : 1,2x300x1sai
TT	Hạng mục	Cao thế	Hạ thế
T.Kế		MBA 560KVA - 22/0,4 kV	
K.Tra			
Duyệt		Tiêu chuẩn: QĐ96/HĐTV	Tổ đầu dây: D/yo-11
		Bồi dây cao thế	Order:
		Vật liệu: Đồng đỏ	Số lượng:
			Số BV:
			Ngày BH:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số: 27.1.../QĐ-PCNB
Ngày 27...tháng 3...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 372.../ĐT
Ngày 26...tháng 3...năm 20.26
Ký tên:

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình
Tel: 090.9086578 - Email: ptnlath@gmail.com

Giám đốc: Đinh Quốc Ái
Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường
Thiết kế: Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

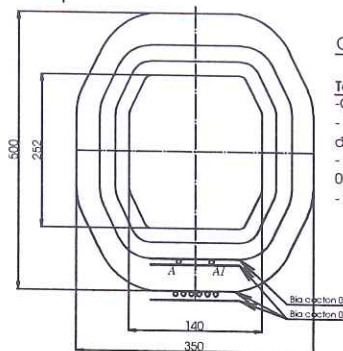
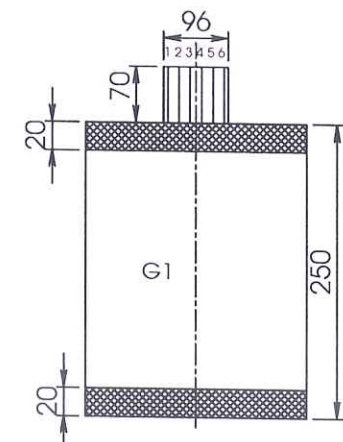
MBA 560KVA-22/0,4KV

BỒI DÂY CAO THẾ

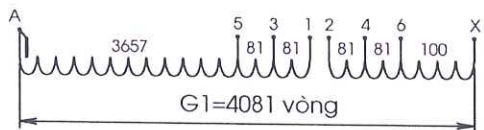
BVTC-ATH-2026

2026-NB: 114

Bồi dây cao thế MBA 320KVA-22/0,4KV sau cải tạo



Cao thế:
Tổng 34 lớp:
- Chu vi trong: 1,0m; chu vi ngoài: 1,3m
- Bề mặt tăng cường 10 vòng đầu A: 2 lần giấy cách điện 0,08 chống 1/2
- Giữa lớp 1-2 và 19-20 tăng cường thêm cách điện lớp 0,26mm=0,13x2lô
- Giữa đầu 1-2 để nẹp rộng 25 mm



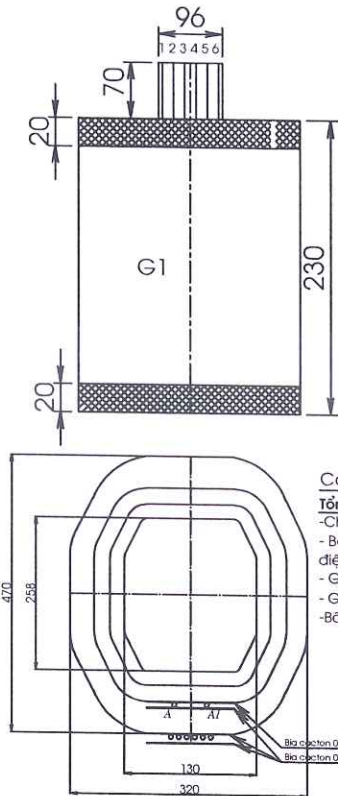
21	Kích thước đầu dây ra	300	
20	Chiều quấn	Phải	Trái
19	Nẹp đầu bồi dây	20	
18	Nẹp giữa bồi dây		
17	Chiều cao bồi dây	250	250
16	Đường kính ngoài	350/500	204/326
15	Đường kính trong	300/400	140/252
14	Khoảng cách cao hạ	Xem bản vẽ hạ thế	
13	Kích thước cần TD	4 x 6 x 250	
12	Số lớp đặt cần TD	6-7; 12-13 (2 lần cần)	
11	Số cần thông dầu	10x2x2x3=120 (Đặt hai đầu ngoài trụ tôn)	
10	Cách điện lớp	DDP 0,13x1 tô+0,18x1tô	
9	Số vòng điều chỉnh	81 vòng	
8	Số vòng/ lớp	120	
7	Số vòng/ galét	4081 vòng	
6	Số galét	01	
5	Tổng số vòng	4081 vòng	34
4	Tổng số lớp	34	
3	Kiểu quấn	Quấn lớp	
2	Khối lượng dây	kg (Cả 3 bồi)	
1	Kích thước dây	Dây : 1 sợi Ø1,65	Foil : 0,5x220x2x9l
IT	Hạng mục	Cao thế	Hạ thế
T.Kế		MBA 320KVA-22/0,4 kV	
K.Trà			
Duyệt			
		Tiêu chuẩn : QĐ96/HĐTV	Tổ đầu dây: D/yo-11
		Bồi dây cao thế	Order: 060-0591
			Số lượng: 32 máy
			Số BV : 320-2025
		Vật liệu: Đồng đỏ	Ngày BH: 27/10/2025

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số 971/QĐ-PCNB
Ngày 27 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

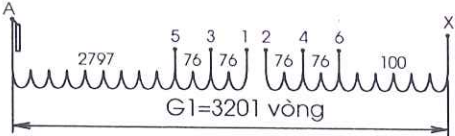
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số 372/VT
Ngày 26 tháng 3 năm 2026
Ký tên:

 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 225 Phường Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 - Email: pthanhnam@gmail.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
		MBA 320KVA- 22/0,4KV	
Giám đốc		Đinh Quốc Ái	
Chủ nhiệm DA		Bùi Ngọc Cường	
Kiểm tra		Bùi Ngọc Cường	
Thiết kế		Phạm Văn Đạo	
		BVTC-ATH-2026	2026-NB: 115

Bồi dây cao thế MBA 250KVA-22/0,4KV sau cải tạo



Cao thế:
Tổng 26 lớp:
- Chu vi trong: 0,95m; chu vi ngoài: 1,25m
- Băng tăng cường: 10 vòng đầu A: 2 lần giấy cách điện 0,08 chống 1/2
- Giữa lớp 1-2 và 19-20 tăng cường thêm cách điện DDP 0,26mm
- Giữa đầu 1-2 để nẹp rộng 30 mm
- Bồi dây cao thế nẹp đầu lớp 1,2 đặt nẹp 30mm.



21	Kích thước đầu dây ra	300	
20	Chiều quấn	Phải	Trái
19	Nẹp đầu bồi dây	20	
18	Nẹp giữa bồi dây	0	
17	Chiều cao bồi dây	230	230
16	Đường kính ngoài	320/470	188/324
15	Đường kính trong	290/380	130/258
14	Khoảng cách cao hạ	Xem bản vẽ hạ thế	
13	Kích thước cần TD	4 x 6 x 230	
12	Số lớp đặt cần TD	5-6, 11-12 (Đặt 2 lần cần)	
11	Số cần thông đầu	10x2x2x3=120 cái (Đặt hai đầu ngoài trụ tôn)	
10	Cách điện lớp	DDP 0,08 (cái 2-4)	
9	Số vòng điều chỉnh	76 vòng	
8	Số vòng/ lớp	123 vòng	
7	Số vòng/ galet	3201 vòng	
6	Số galet	01	
5	Tổng số vòng	3201 vòng	32 vòng
4	Tổng số lớp	26 lớp	
3	Kiểu quấn	Quấn lớp	
2	Khối lượng dây	kg (Cả 3 bồi)	
1	Kích thước dây	Dây đồng: 1 sợi Ø1.45	Foil đồng: 0,8x200x1 sợi
IT	Hạng mục	Cao thế	Hạ thế
T.Kế		MBA 250KVA-22/0,4 kV	
K.Tra			
Duyệt		Tiêu chuẩn: QĐ96/HDTV	Tổ đầu dây: D/yo-11
		Bồi dây cao thế	Order:
			Số lượng: máy
			Số BV:
		Vật liệu: Đồng đỏ	Ngày BH:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../VT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH
Địa chỉ: 225 Phường Khố Kho, P. Thành Nam, T. Ninh Bình
Tel: 090.9085578 - Email: phatthien@nangluong.com

Giám đốc: Đinh Quốc Ái
Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường
Thiết kế: Phạm Văn Đạo

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

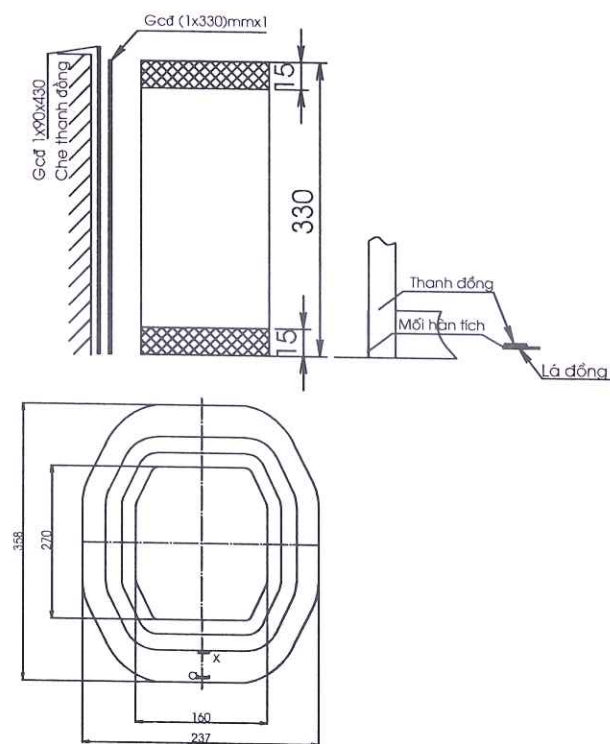
MBA 250KVA- 22/0,4KV

BÔI DÂY CAO THẾ

BVTC-ATH-2026

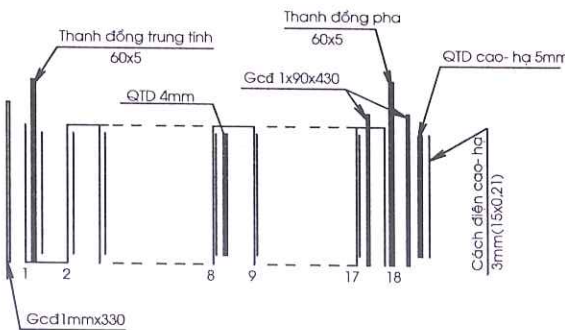
2026-NB: 116

Bồi dây hạ thế MBA 560KVA-22/0,4KV sau sửa chữa, phục hồi cách điện



Yêu cầu kỹ thuật

- Đồng lá không ba vía 2 mép. Các thanh đồng được làm sạch đảm bảo độ tiếp xúc, làm cùn cạnh sắc.
- Bao 01 tờ gdc dây (1x330)mm quanh khuôn(chống mí 50mm), giấy này được giữ theo bồi dây.
- Các mối hàn đảm bảo độ tiếp xúc, ép phẳng foil đồng theo bề mặt thanh đồng.
- Bồi hạ quấn xong đạt kích thước: 22x342mm



11	Chiều cao bồi dây	330	
10	Nẹp hai đầu	15	
9	Giấy cách điện cao hạ	3mm = 15x0,21 mm	Dùng gdc 0,13+0,08
8	QTD cao - hạ	5x6x330 (A12 cán 5mm)	Đặt 1 lần toàn chu vi
7	QTD hạ thế	4x6x330(7x2x3=42 cái)	Đặt 2 đầu dây ra
6	Cách điện lớp	0,13x11ô+0,08x11ô (DDP)	
5	Tổng số vòng	26 vòng	
4	Chiều quấn	Trái	
3	Kiểu quấn	Quấn lớp	
2	Khối lượng	kg (cả 3 bồi)	
1	Kích thước Foil	Foil đồng : (1,2x300)x1sợi	
TT	Hạng mục	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
T.Kế			
K.Tra			
Duyệt			
		MBA 560KVA - 22/0,4 kv	
		Tiêu chuẩn: QĐ96/HĐTV	Tổ đấu dây: D/yo-11
		Bồi dây hạ thế	Order:
		Vật liệu: Đồng đỏ	Số lượng:
			Số BV:
			Ngày BH:

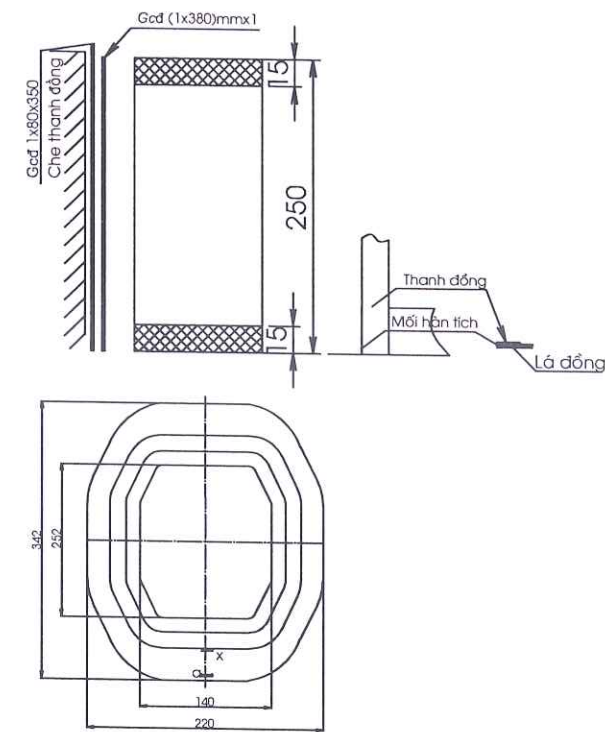
CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
PHÊ DUYỆT
Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../VT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 226 Phùng Khắc Khoan, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phat trien nang luong.com	
Giám đốc	Đinh Quốc Ai
Chủ nhiệm DA	Bùi Ngọc Cường
Kiểm tra	Bùi Ngọc Cường
Thiết kế	Phạm Văn Đạo

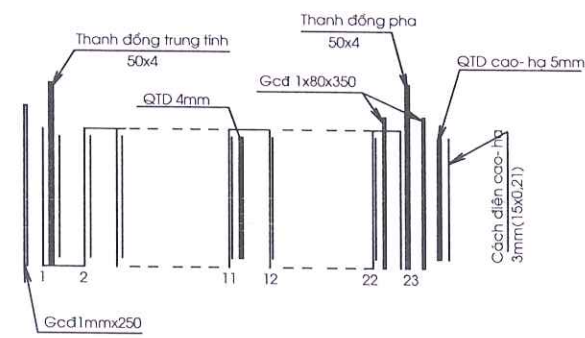
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
MBA 560KVA-22/0,4KV	
BỒI DÂY HẠ THẾ	
BVTC-ATH-2026	2026-NB: 117

Bồi dây hạ thế MBA 320KVA-22/0,4KV sau sửa chữa, phục hồi cách điện



Yêu cầu kỹ thuật

- Đồng là không ba vĩa 2 mệp. Các thanh đồng được làm sạch đảm bảo độ tiếp xúc, làm cùn cạnh sắc.
- Bao 01 tờ gcd dây (1x280)mm quanh khuôn(chống rỉ 50mm), giấy này được giữ theo bồi dây.
- Các mối hàn đảm bảo độ tiếp xúc, ép phẳng foil đồng theo bề mặt thanh đồng.
- Bồi hạ quấn xong đạt kích thước: 204x326mm



11	Chiều cao bồi dây	250	
10	Nẹp hai đầu	15	
9	Giấy cách điện cao hạ	3mm = 15x0,21 mm	Dùng gcd 0,13+0,08
8	QTD cao - hạ	5x6x250 (A12 cần 5mm)	Đặt 1 lần toàn chu vi
7	QTD hạ thế	4x6x250 (6x2x3=36 cái)	Đặt 2 đầu dây ra
6	Cách điện lớp	0,13x11ô+0,08x11ô (DDP)	
5	Tổng số vòng	34	
4	Chiều quấn	Trái	
3	Kiểu quấn	Quấn lớp	
2	Khối lượng	kg (cả 3 bồi)	
1	Kích thước Foil	Foil đồng : (0,5x220)x2 sợi	
TT	Hạng mục	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
T.Kế		MBA 320KVA-22/0,4 kV	
K.Tra			
Duyệt		Tiêu chuẩn: QĐ96/HĐTV	Tổ đầu dây: D/yo-11
		Bồi dây hạ thế	Order: 0560-0591
			Số lượng: 32 máy
			Số BV: 320-2025
		Vật liệu: Đồng đỏ	Ngày BH: 27-10-2025

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

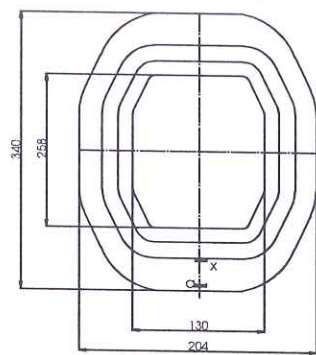
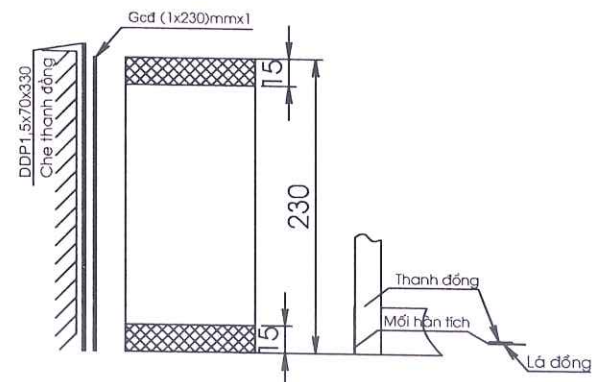
Theo Văn bản số...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

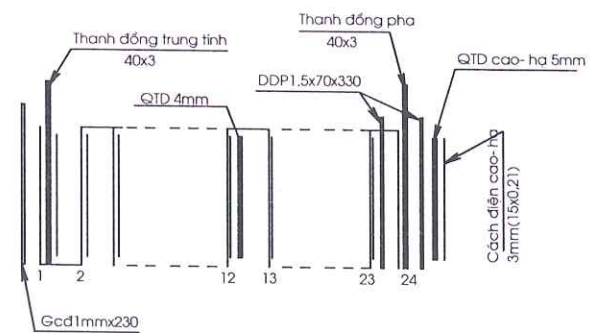
 CÔNG TY CP PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG ATH Địa chỉ: 226 Phùng Kiêu Khôn, P. Thành Nam, T. Ninh Bình Tel: 090.9086578 Email: phatthien@nangluong.com		CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, CẢI TẠO MBA NGOÀI LƯỚI NĂM 2025 CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH	
Giám đốc: Đinh Quốc Ai		MBA 320KVA- 22/0,4KV	
Chủ nhiệm DA: Bùi Ngọc Cường		BỒI DÂY HẠ THẾ	
Kiểm tra: Bùi Ngọc Cường		BVTC-ATH-2026	
Thiết kế: Phạm Văn Đạo		2026-NB: 118	

Bồi dây hạ thế MBA 250KVA-22/0,4KV sau sửa chữa, phục hồi cách điện



Yêu cầu kỹ thuật

- Đồng lá không ba via 2 mép. Các thanh đồng được làm sạch đảm bảo độ tiếp xúc, làm cùn cạnh sắc.
- Bao 01 tờ gạc dày (1x230)mm quanh khuôn(chống mí 50mm), giấy này được giữ theo bởi dây.
- Các mối hàn đảm bảo độ tiếp xúc, ép phẳng foil đồng theo bề mặt thanh đồng.
- Bôi họ chất xong đạt tiêu chuẩn: 188x324mm



11	Chiều cao bồi dây	230	
10	Nẹp hai đầu	15	
9	Giấy cách điện cao hạ	3mm = 15x0.21 mm	Dùng gıcđ 0,13x0,08
8	QTD cao - hạ	5x6x230(A12 căn dây 5mm)	Đặt 1 lần toàn chu vi
7	QTD hạ thế	4x6x230(5x2x3=30)	Đặt 2 đầu dây ra
6	Cách điện lớp	0,13x1tờ+0,08x1tờ (DDP)	
5	Tổng số vòng	32 vòng	
4	Chiều quấn	Trái	
3	Kiểu quấn	Quấn lớp	
2	Khối lượng		
1	Kích thước Foil	Foil đồng : (0,8x200)x1	
TT	Hạng mục	Thông số kỹ thuật	Ghi chú
T.Kế			
K.Tra			
Duyệt			
		Tiêu chuẩn: QĐ96-HDTV	Tổ đấu dây: D/y-1
		Bồi dây hạ thế	Order:
			Số lượng:..... m
			Số BV:
		Vật liệu: Đồng đỏ	Ngày BH:

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số...../QĐ-PCNB

Ngày.....tháng.....năm 20....

Ký tên.....

CÔNG TY ĐIỆN LỰC NINH BÌNH

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 372 / DT

Ngày 26 tháng 3 năm 2026

Ký tên: