
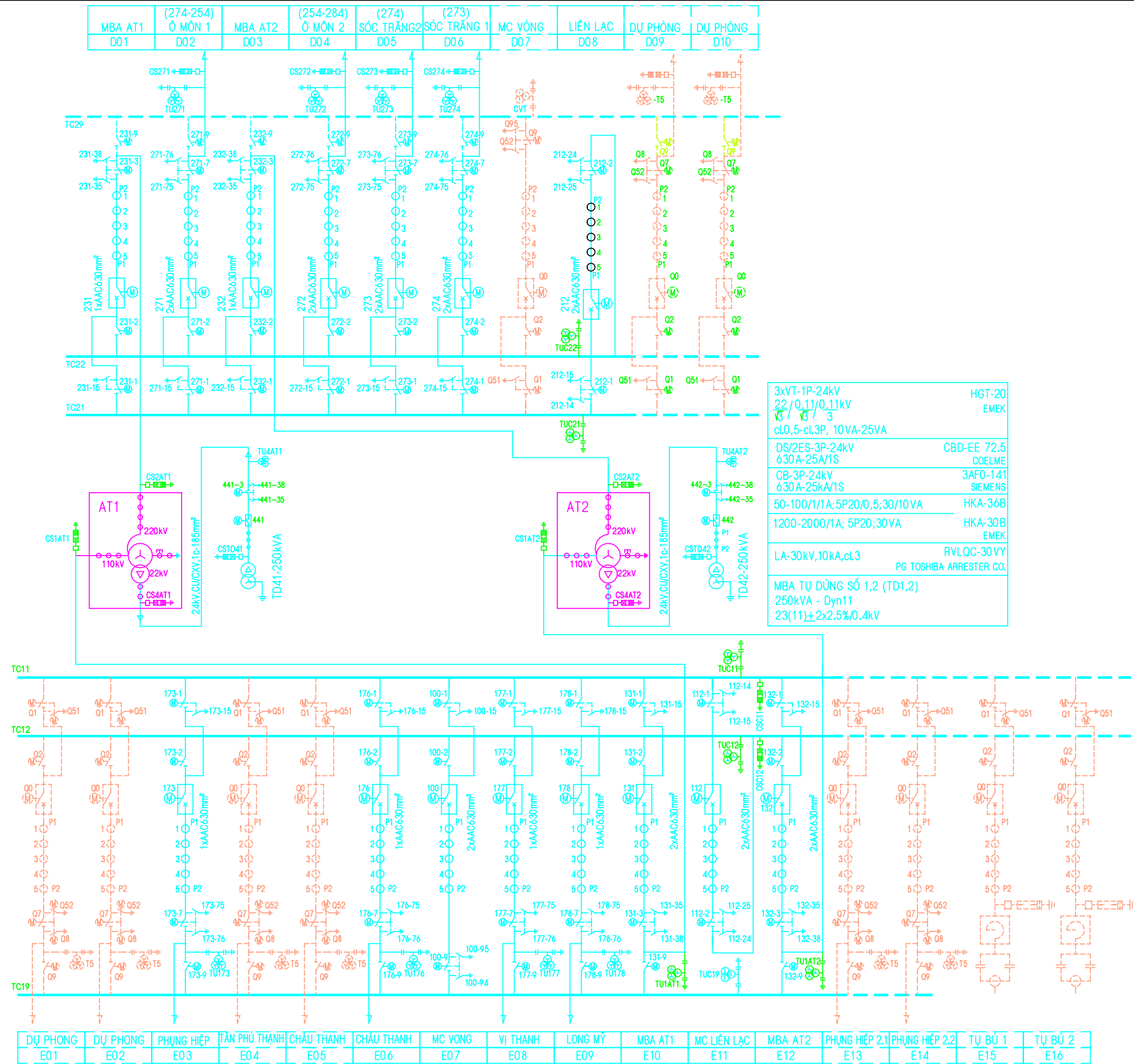



<div><div></div><div><b>EVN PECC3</b> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 3</div></div>	NÂNG CÔNG SUẤT TRẠM BIẾN ÁP 220KV CHÂU THÀNH (HẬU GIANG)		
P. TỔNG GIÁM ĐỐC	NGUYỄN CÔNG THẮNG	LƯỚI KHU VỰC DỰ ÁN	
TRƯỞNG PHÒNG	H. THỊ NGỌC ANH		
C.N.T.K	NG. PHƯƠNG KHÁNH		
C.T.T.K	NG. T. T. TRANG		
KIỂM TRA	NG. PHƯƠNG KHÁNH		
THIẾT KẾ	NG. ĐỨC MINH	TKBVT	01/2026
		TL 1:1	1/1
		425013G-TR-Đ1-LKV	

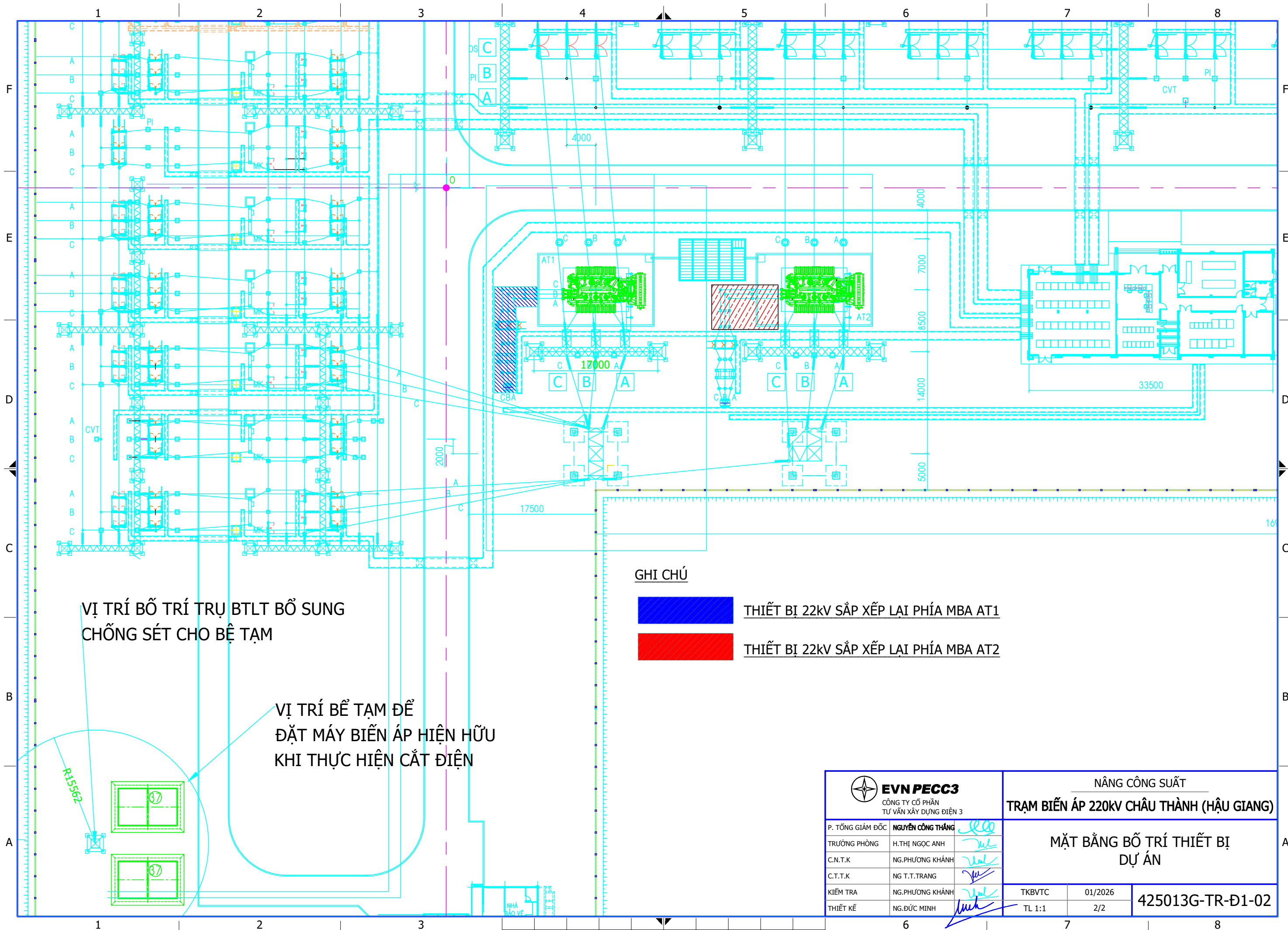
THIẾT BỊ HIỆN HỮU		
3x SA+SC 1P : D01,02,03,05	RVLQC-192VY	
192kV-10kA	PG TOSHIBA ARRESTER CO.	
3xCVT 1P 245kV D01,02,03,05	TCVT-245	
220/√3:0.11/√3:0.11/√3 kV;	TRENCH ITALIA	
25VA-CL0.5, 50VA-CL3P;		
DS/2ES 3p 245kV-2000A-50kA/1s:	CBD-EE 245	
D01,02,03,04,05,06,08	COELME	
3xCT 245kV 1p - 50kA/1s	IOSK-245	
800-1200-2000/1/1/1/1/1A;	TRENCH ITALIA	
5P20/0.5/0.5/5P20/5P20/30/10/10/30/30VA;		
D01,02,03,04,05,06,08		
CB 3p 245kV-2000A-50kA/3s:	3AP1FI	
D01,02,03,04,05,06,08	SIEMENS	
3xDS 1p 245kV-2000A-50kA/1s:	CBD 245	
D01,02,03,04,05,08	COELME	
DS/2ES 3p 245kV-2000A-50kA/1s:D06	CBD-EE 245	
DS/ES 3p 245kV-2000A-50kA/1s:	CBD-E 245	
D01,02,03,04,05,08	COELME	
3xCVT 1P 245kV (TC21;TC22) : D06	TCVT-245	
220/√3:0.11/√3:0.11/√3 kV;25VA-CL0.5,50VA-CL3P	TRENCH ITALIA	
2 x AAC 800mm²	THIPHA CABLE	
220kV, 50Hz, 50kA/1s: TC21,TC22	VIETNAM	
3xSA+ SC 192kV-10kA	RVLQC-192VY	
	PG TOSHIBA ARRESTER CO.	
MÁY BIẾN ÁP LỰC: 250MVA - 50Hz AT1, AT2		
225±8x1,25%/115/23kV; YNaO-d11		
BCT:-HV: 600-800-1200/1/1/1A;		
2x5P20-0,5; 3x30VA		
-MV: 800-1200-2000/1/1/1A;		
2x5P20-0,5; 3x30VA		
-NHV: 800-1200-2000/1/1A;		
2x5P20;2x30VA		
-LV: 800-1200-2000/1/1A;		
3xSA+SC 96kV-10kA, CL3	RVLQC-96VY	
	PG TOSHIBA ARRESTER CO.	
3xSA+SC 96kV-10kA, CL3: E11 (TC11,TC12)		
3xCVT 123kV 1p: (TC11,TC12): E11	TCVT-145	
110/√3:0.11/√3:0.11/√3kV;	TRENCH ITALIA	
50VA-CL0.5, 50VA-CL3P		
2 x AAC 800mm²	THIPHA CABLE	
110kV,50Hz,31,5kA/1s: TC11,TC12	VIETNAM	
DS/2ES 3p 123kV-2000A-31,5kA/1s: E11	CBD-EE 123	
DS/ES 3p 123kV-2000A-31,5kA/1s:	CBD-E 123	
E07,E10,E12		
DS/ES 3p 123kV-2000A-31,5kA/1s: E03,E06,E08,E09	CBD 123	
	COELME	
3xDS 1p-123kV-2000A-31,5kA/1s: E07,E10,E12		
3xDS 1p-123kV-1250A-31,5kA/1s: E03,E06,E08,E09		
CB 3p 123kV-2000A-31,5kA/1s:	3AP1FG	
E03,06,07,08,09,10,11,12	SIEMENS	
3xCT 123kV 1p	IOSK-145	
800-1600-2000/1/1/1/1/1A : E07,E11,E10,E12	TRENCH ITALIA	
10/10/3x30VA; CL:2x0,5/3x5P20		
400-800-1200/1/1/1/1/1A: E03,E06,E08,E09		
10/10/3x30VA; CL:2x0,5/3x5P20		
DS/2ES 3p-123kV-2000A-31,5kA/1s:	CBD-EE 123	
E037,E10,E11,E12		
DS/2ES 3p-123kV-1250A-31,5kA/1s:	CBD 123	
E03,E06,E08,E09	COELME	
DS/ES 3p-123kV-2000A-31,5kA/1s: E10,E12		
DS/ES 3p-123kV-1250A-31,5kA/1s: E03,E06,E08,E09		
3xCVT 123kV 1p : E10,E12,E03,06,08,09	TCVT-145	
110/√3:0.11/√3:0.11/√3kV;	TRENCH ITALIA	
10VA-CL0.5; 25VA-CL3P		
1xCVT 123kV 1p (TC19) : E11		
110/√3:0.11/√3:0.11/√3kV;		
50VA-CL0.5, 50VA-CL3P		
2 x AAC 800mm²	THIPHA CABLE	
110kV,50Hz,31,5kA/1s: TC19	VIETNAM	



3xVT-1P-24kV	HGT-20
22 / 0.11/0.11kV	EMEK
√3 / √3 / 3	
cl.0,5-cl.3P, 10VA-25VA	
DS/2ES-3P-24kV	CBD-EE 72.5
630A-25A/1S	COELME
CB-3P-24kV	3AF0-141
630A-25kA/1S	SIEMENS
50-100/1/1A;5P20/0,5;30/10VA	HKA-36B
1200-2000/1A; 5P20;30VA	HKA-30B
	EMEK
LA-30kV,10kA,cl.3	RVLQC-30VY
	PG TOSHIBA ARRESTER CO.
MBA TỰ DỪNG SỐ 1,2 (TD1,2)	
250kVA - Dyn11	
23(11)±2x2.5%/0.4kV	

—	THUỘC DỰ ÁN
—	HIỆN HỮU
- - -	TƯƠNG LAI

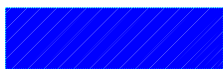
 <b>EVN PECC3</b> CÔNG TY CỔ PHẦN TỰ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 3		<b>NÂNG CÔNG SUẤT</b> <b>TRẠM BIẾN ÁP 220KV CHÂU THÀNH (HẬU GIANG)</b>	
P. TỔNG GIÁM ĐỐC	NG. CÔNG THẮNG	<b>SƠ ĐỒ MỘT SỢI</b>	
TRƯỞNG PHÒNG	HUYỀN T. NGỌC ANH		
C.N.T.K	NG. PHƯƠNG KHÁNH		
C.T.T.K	NG. T. THIÊN TRANG		
KIỂM TRA	NG. PHƯƠNG KHÁNH		
THIẾT KẾ	NG. ĐỨC MINH	TKBVTCTL	02/2026
		TL	TỜ 1/1
		425013G-TR-Đ1-01	



VỊ TRÍ BỐ TRÍ TRỤ BTLT BỔ SUNG  
CHỐNG SÉT CHO BỆ TẠM

VỊ TRÍ BỆ TẠM ĐỂ  
ĐẶT MÁY BIẾN ÁP HIỆN HỮU  
KHI THỰC HIỆN CẮT ĐIỆN


GHI CHÚ



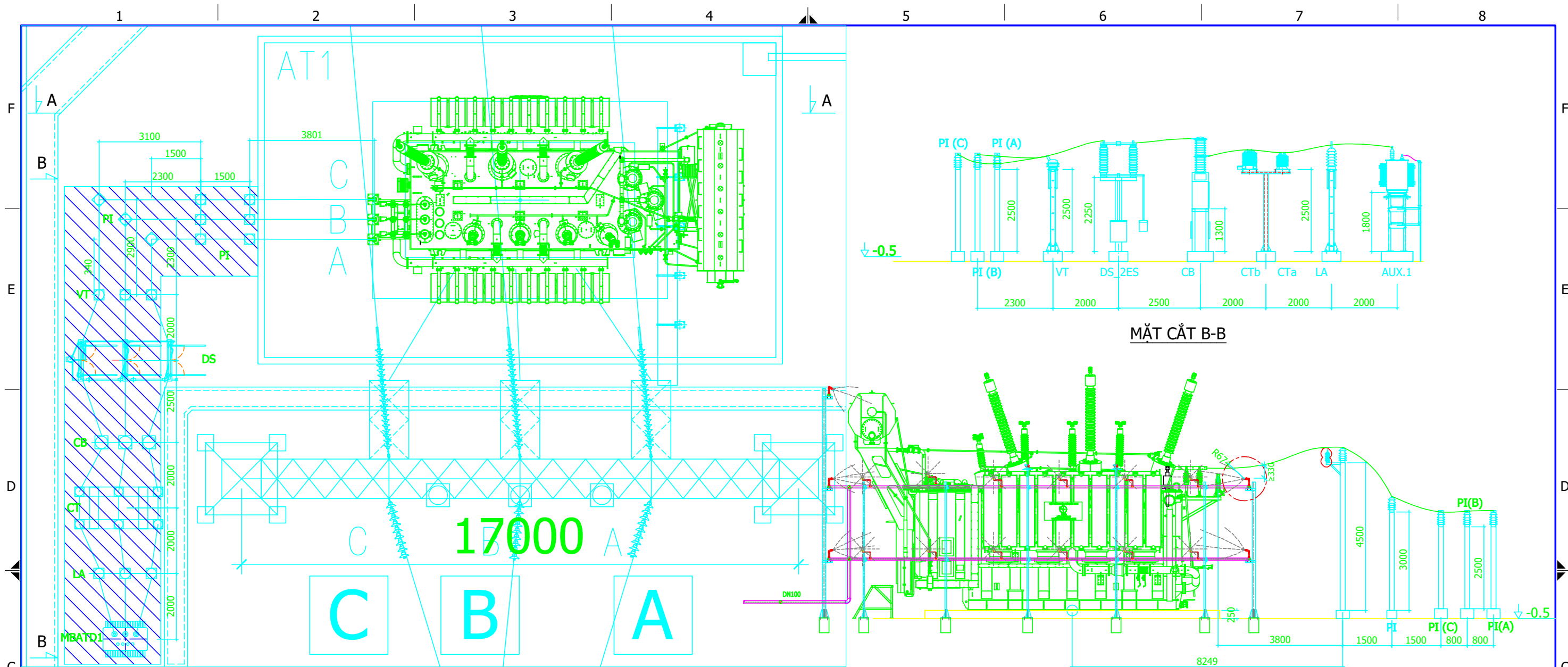
THIẾT BỊ 22KV SẮP XẾP LẠI PHÍA MBA AT1



THIẾT BỊ 22KV SẮP XẾP LẠI PHÍA MBA AT2

 <b>EVN PECC3</b> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 3	NÂNG CÔNG SUẤT TRẠM BIẾN ÁP 220KV CHÂU THÀNH (HẬU GIANG)		
P. TỔNG GIÁM ĐỐC	NGUYỄN CÔNG THẮNG	MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ DỰ ÁN	
TRƯỞNG PHÒNG	H. THỊ NGỌC ANH		
C.N.T.K	NG. PHƯƠNG KHÁNH		
C.T.T.K	NG. T. T. TRANG		
KIỂM TRA	NG. PHƯƠNG KHÁNH	TKB/TC	01/2026
THIẾT KẾ	NG. ĐỨC MINH	TL 1:1	2/2
			425013G-TR-Đ1-02



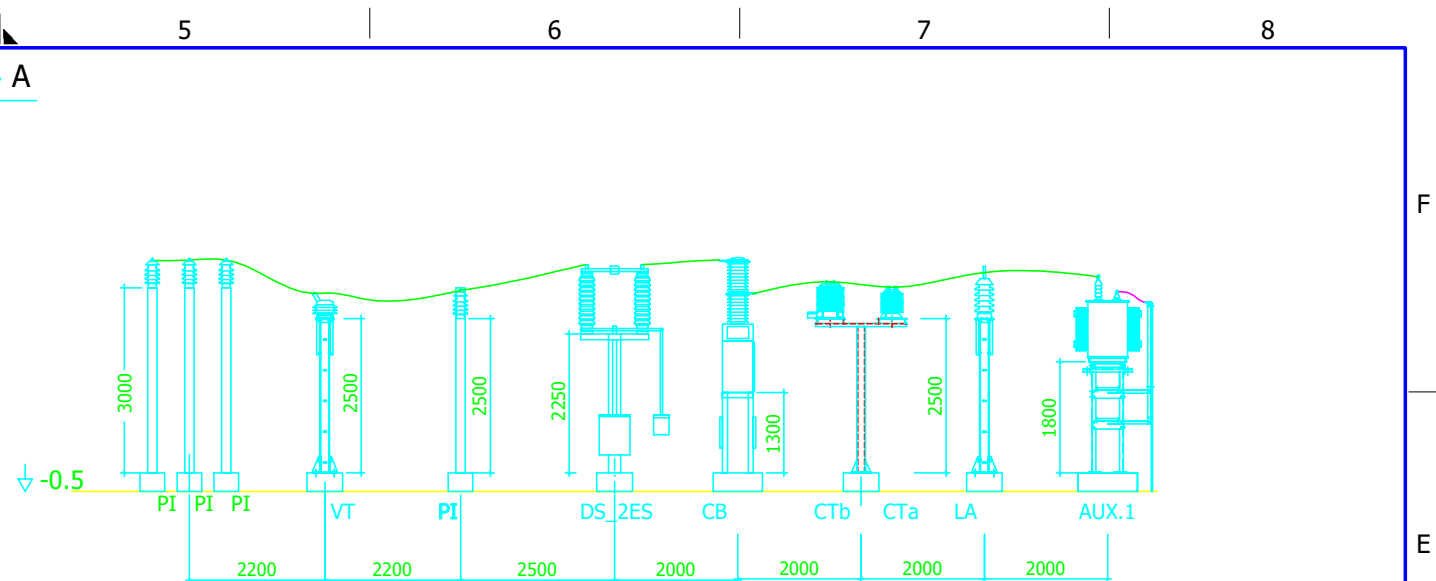
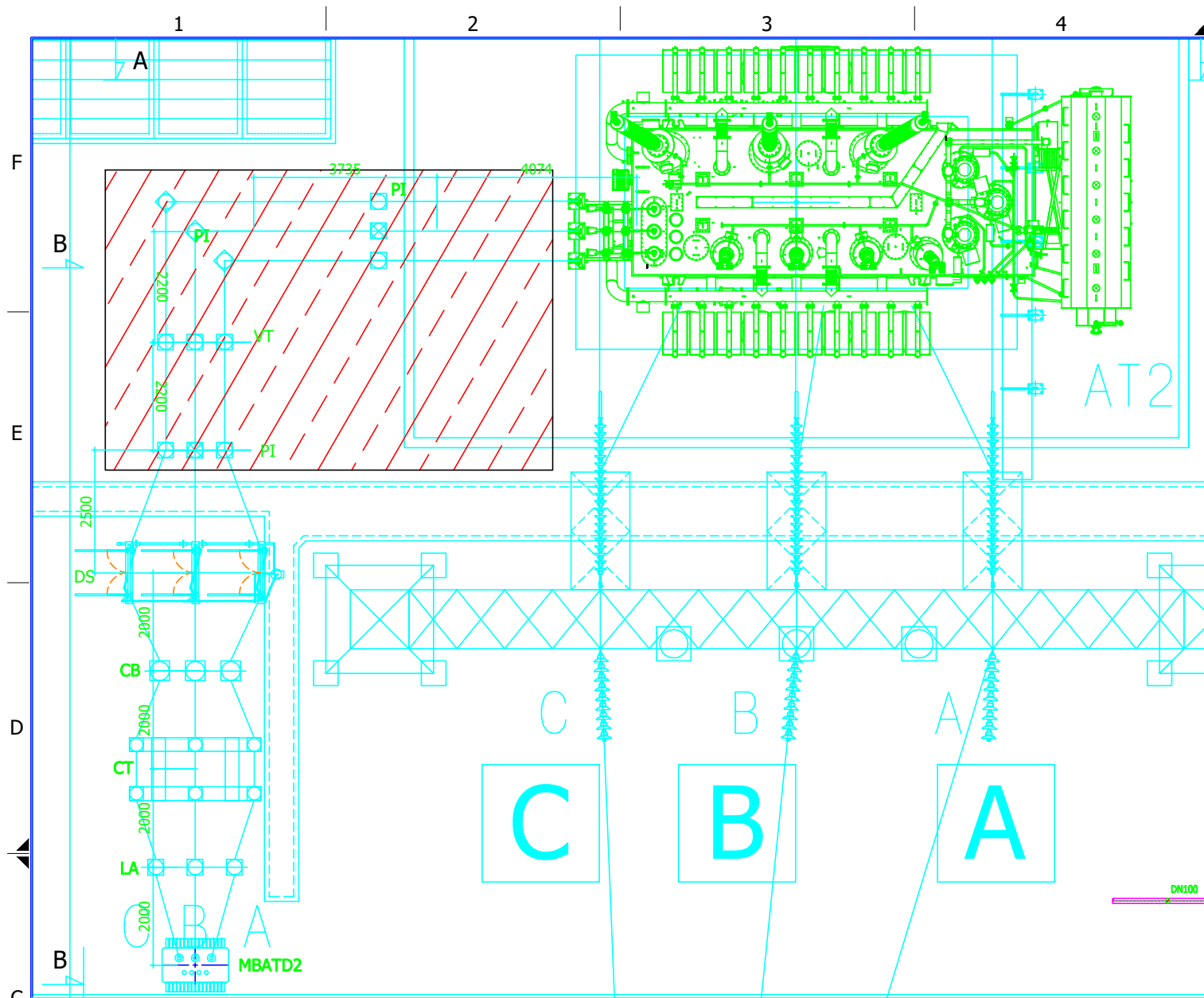


KÝ HIỆU	STT	TÊN GỌI	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	Đ. VỊ	SỐ L.	GHI CHÚ
AXU1	1	MÁY BIẾN ÁP TỰ DÙNG 1	Loại ngoài trời, 3 pha, 2 cuộn dây 24±2×2,5% / 0,4kV – 250kVA; trọng bộ kẹp cực và chụp bảo vệ	MÁY	1	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
CB	2	MÁY CẮT 3AF0141 SIEMENS	Ngoài trời, 36kV – 3P – 1600A – 25kA/3s; trọng bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	1	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
DS-2S	3	DAO CÁCH LY CBD-EE COELME	Ngoài trời, 22.5kV – 3P – 1250A – 25kA/1s, hai lưỡi tiếp địa; trọng bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	1	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
CTa 4a	4a	BIẾN DÒNG ĐIỆN HKA-30B (EMEK)	Ngoài trời, 24kV, 1 pha, 25kA/1s; 1200–2000/1A, 5P20, 30VA; trọng bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	3	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
CTb 4b	4b	BIẾN DÒNG ĐIỆN HKA-36B (EMEK)	Ngoài trời, 24kV, 1 pha, 25kA/1s; 50–100/1A, 5P20/0.5, 30/10VA; trọng bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	3	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
VT	5	BIẾN ĐIỆN ÁP HGT-20 (EMEK)	24kV; 22/0,11/0,11kV; 10VA/25VA; cấp chính xác 0,5/3; trọng bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	3	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
PI	6	SỨ ĐỖ C10-200-1270 (DALIAN)	Loại sứ trạm, 24kV – 10kN – 25mm/kV; trọng bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	9	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
LA	7	CHỐNG SÉT RVLOC-30VM (TOSHIBA)	30kV – 10kA – d3; trọng bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	3	Thu hồi thiết bị CSV 30kA ( vì MBA mua mới đã có CSV tích hợp)
	8	DÂY DẪN	Dây đồng bọc 24kV PVC/Cu 18.5mm²	M	90	

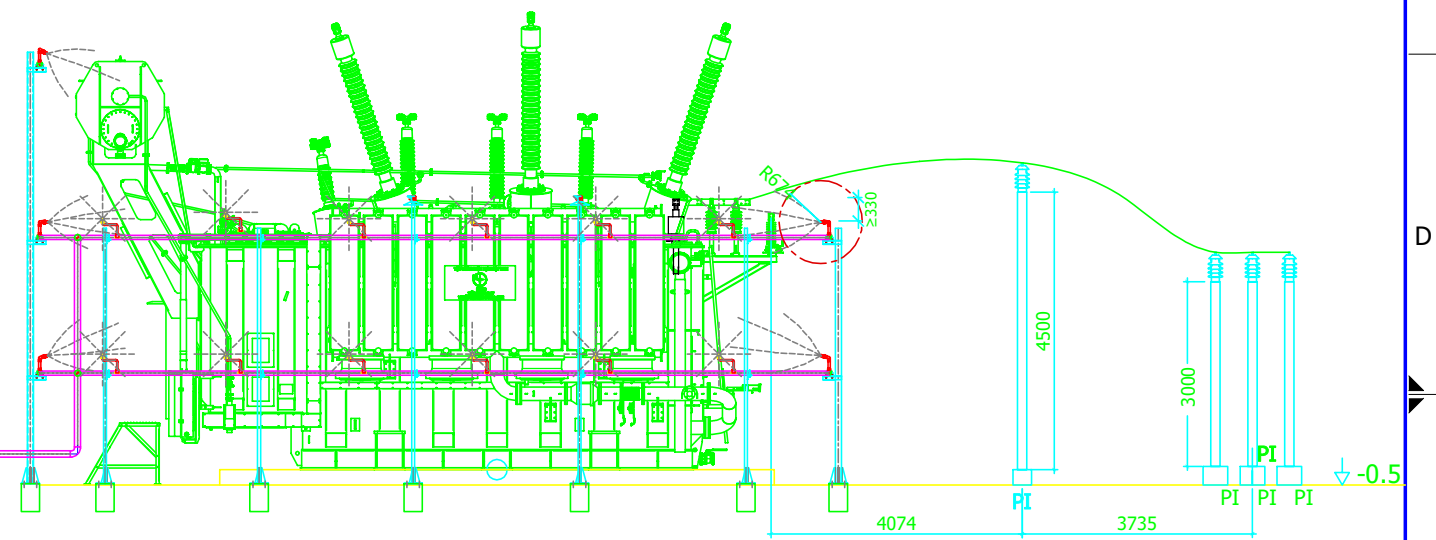
**GHI CHÚ**  
**THIẾT BỊ HIỆN HỮU** \_\_\_\_\_  
**THIẾT BỊ MUA MỚI** \_\_\_\_\_  
**THIẾT BỊ THU HỒI** \_\_\_\_\_  
**THIẾT BỊ 22KV SẮP XẾP LẠI PHÍA MBA AT1**

<b>EVN PECC3</b> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 3		<b>NÂNG CÔNG SUẤT</b> <b>TRẠM BIẾN ÁP 220KV CHÂU THÀNH (HẬU GIANG)</b>		
P. TỔNG GIÁM ĐỐC	NGUYỄN CÔNG THẮNG	<b>MẶT BẰNG-MẶT CHIẾU</b> <b>NGĂN MÁY BIẾN ÁP TỰ DÙNG AT1</b>		
TRƯỞNG PHÒNG	H. THỊ NGỌC ANH			
C.N.T.K	NG. PHƯƠNG KHÁNH			
C.T.T.K	TRẦN T. T. TRANG			
KIỂM TRA	NG. PHƯƠNG KHÁNH	TKB/TC	02/2026	<b>425013G-TR-Đ1-03</b>
THIẾT KẾ	NG. ĐỨC MINH	TL 1:5.000	TỜ 3/4	





MẶT CẮT B-B



MẶT CẮT A-A

KÝ HIỆU	STT	TÊN GỌI	ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT	Đ. VỊ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
AXU2	1	MÁY BIẾN ÁP TỰ DỪNG 2	Loại ngoài trời, 3 pha, 2 cuộn dây 24±2×2,5% / 0,4kV – 250kVA; trọn bộ kẹp cực và chụp bảo vệ	MÁY	1	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
CB	2	MÁY CẮT 3AF0141 SIEMENS	Ngoài trời, 36kV – 3P – 1600A – 25kA/3s; trọn bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	1	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
DS-2ES	3	DAO CÁCH LY CBD-EE COELME	Ngoài trời, 22,5kV – 3P – 1250A – 25kA/1s, hai lưỡi tiếp địa; trọn bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	1	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
CTa 4a	4a	BIẾN DÒNG ĐIỆN HKA-30B (EMEK)	Ngoài trời, 24kV, 1 pha, 25kA/1s; 1200–2000/1A, 5P20, 30VA; trọn bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	3	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
CTb 4b	4b	BIẾN DÒNG ĐIỆN HKA-36B (EMEK)	Ngoài trời, 24kV, 1 pha, 25kA/1s; 50–100/1A, 5P20/0,5, 30/10VA; trọn bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	3	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
VT	5	BIẾN ĐIỆN ÁP HGT-20 (EMEK)	24kV; 22/√3 kV; 0,11/√3 kV; 0,11/3 kV; 10VA/25VA; CL 0,5/3; trọn bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	3	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
PI	6	SỨ ĐỖ C10-200-1270 (DALIAN)	Loại sứ trạm, 24kV – 10kN – 25mm/kV; trọn bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	9	Thiết bị hiện hữu, tận dụng lại
LA	7	CHỐNG SÉT RVLOC-30VY (TOSHIBA)	30kV – 10kA – cl:3; trọn bộ kẹp cực dây đồng bọc 18.5mm² và chụp bảo vệ kẹp cực	CÁI	3	Thu hồi thiết bị CSV 30kA ( vì MBA mua mới đã có CSV tích hợp)
	8	DÂY DẪN	Dây đồng bọc 24kV PVC/Cu 185mm²	M	90	

GHI CHÚ

THIẾT BỊ HIỆN HỮU

THIẾT BỊ MUA MỚI

THIẾT BỊ CẢI TẠO

THIẾT BỊ 22KV SẮP XẾP LẠI PHÍA MBA AT2

<b>EVN PECC3</b> CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 3		NÂNG CÔNG SUẤT TRẠM BIẾN ÁP 220KV CHÂU THÀNH (HẬU GIANG)		
P. TỔNG GIÁM ĐỐC	NGUYỄN CÔNG THẮNG	MẶT BẰNG-MẶT CHIẾU NGĂN MÁY BIẾN ÁP TỰ DỪNG AT2		
TRƯỞNG PHÒNG	H. THỊ NGỌC ANH			
C.N.T.K	NG. PHƯƠNG KHÁNH			
C.T.T.K	TRẦN T. T. TRANG			
KIỂM TRA	NG. PHƯƠNG KHÁNH	TKB/TC	02/2026	425013G-TR-Đ1-03
THIẾT KẾ	NG. ĐỨC MINH	TL 1:5.000	TỜ 4/4	