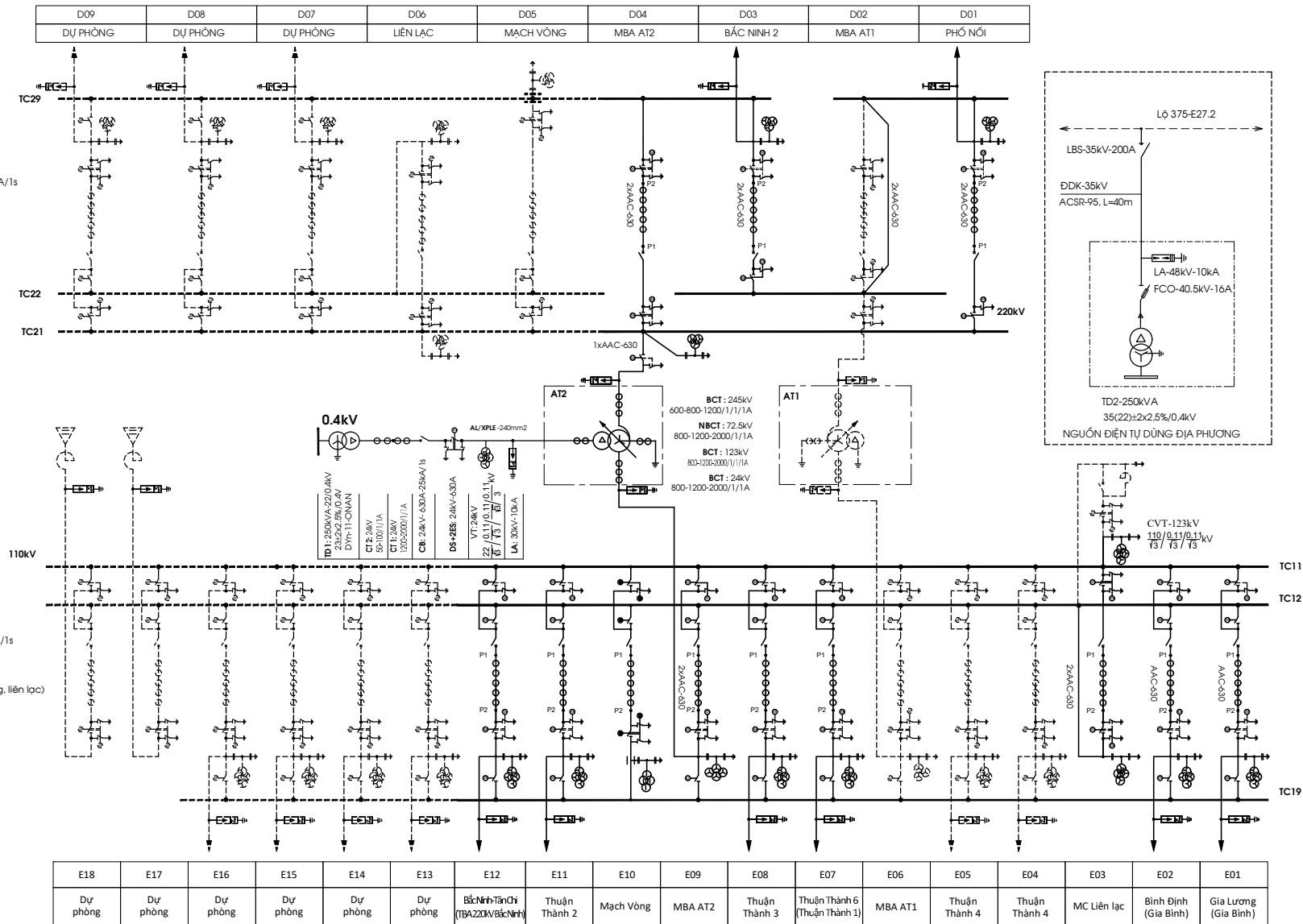


LA: 192kV-10kA
2xAAC-630
DS(3p): 245kV-2000A- 50kA/1s
CVT: 245kV
220/0,11/0,11kV
13/ 13/ 13
DS(3P)/2ES: 245kV-2000A-50kA/1s
CT: 245kV
800-1200-2000/1/1/1/1/1A
CB: 245kV-2000A-50kA/1s
DS(1P): 245kV-
2000A-50kA/1s
2xAAC-630
DS(3P)/1(2ES):
245kV-2000A-50kA/1s
2xAAC-630
LA: 192kV-10kA
AT1,2: 220/110/22kV-250MVA
250/250/50MVA
225±8x1,25%/115/23kV
YNauto-0d11
ONAN/ONAF/OFAP
U <sub>0</sub> ±11%;U <sub>0</sub> ±n±3%;U <sub>0</sub> ±21%
LA: 96kV-10kA
2xAAC-800
DS(3P)/1(2ES):
123kV-1250(2000)A
2xAAC-800
DS(1P): 123kV-1250(2000)A
CB: 123kV-1250A (2000A)-40kA/1s
CT: 123kV
800-1200-1600- 2000/1A
(cho ngăn lộ tổng, mạch vòng, liên lạc)
400-800-1200/1A
(cho các ngăn đường dây)
DS(3 pha)/2ES:
123kV-1250(2000)A
CVT: 123kV
110/0,11/0,11/0,11 kV
13/ 13/ 13/ 13
DS(3P): 123kV-1250(2000)A
2xAAC-800
LA: 96kV-10kA



## KÍ HIỆU

————— Thiết bị được lắp đặt theo đề án này

----- Thiết bị sẽ được lắp đặt trong tương lai

## GHI CHÚ

() : Ngăn lộ chuyển đổi đấu nối trong tương lai

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 1TRẠM BIẾN ÁP 220KV  
BẮC NINH 5 VÀ ĐƯỜNG DÂY ĐẦU NỐI

Phó Giám đốc	Trần Thái Hải	
CNTK	Trần Quảng Định	
CTTK	Phạm Trung Thành	
Kiểm tra	Lê Thị Thúy Hằng	
Thiết kế	Lê Hòa Bình	

TRẠM BIẾN ÁP 220KV

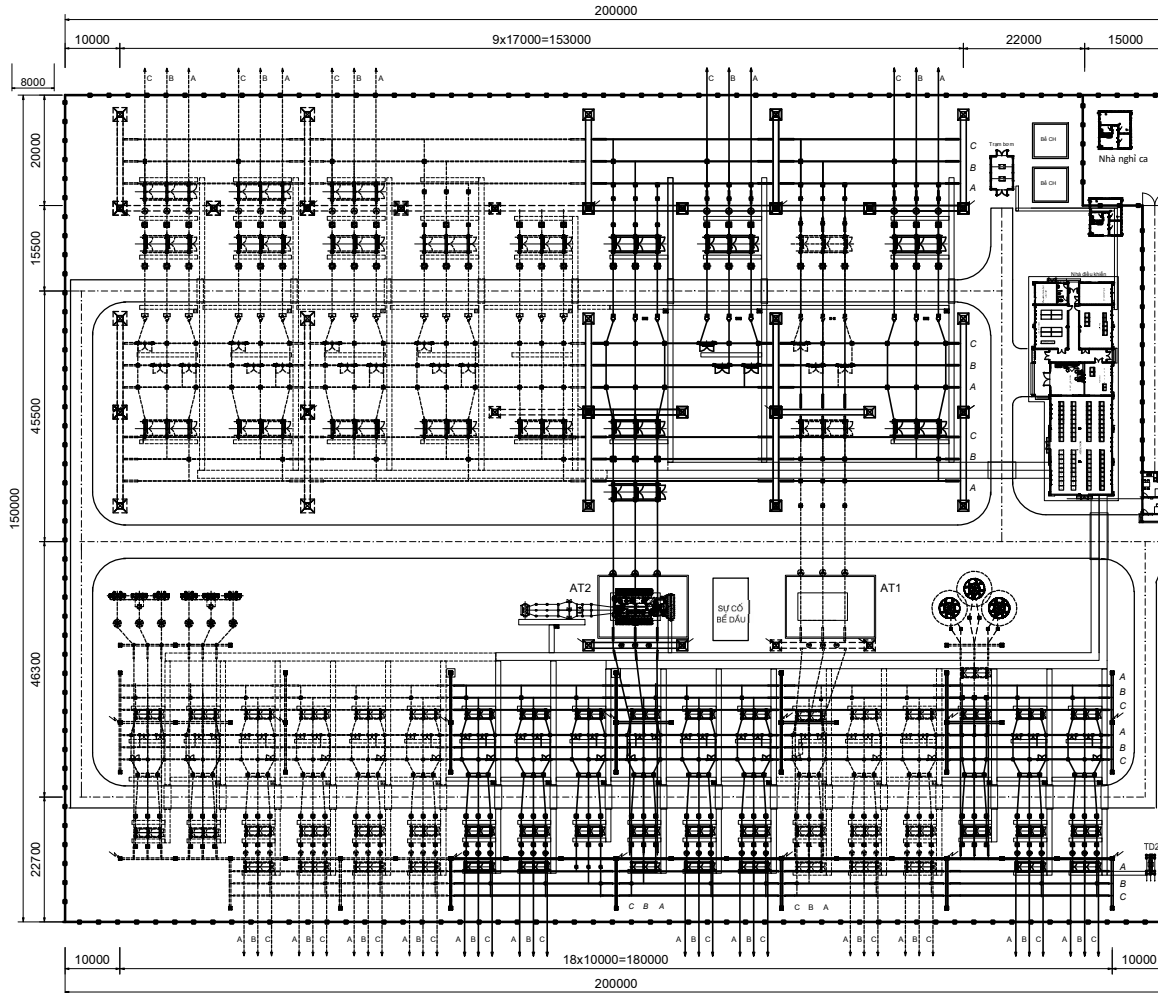
PHẦN ĐIỆN NHẤT THỨ

SƠ ĐỒ NỐI ĐIỆN CHÍNH

TKKT  
4- 2025  
TL: Tờ số:

36.2018-02-TBA- ĐT-02

D09	D08	D07	D06	D05	D04	D03	D02	D01
Dự phòng	Dự phòng	Dự phòng	Mạch Vòng	Liên Lạc	MBA AT2	Bắc Ninh 2	MBA AT1	Phố nổi



E18	E17	E16	E15	E14	E13	E12	E11	E10	E09	E08	E07	E06	E05	E04	E03	E02	E01
Dự phòng	Dự phòng	Dự phòng	Dự phòng	Dự phòng	Dự phòng	B.Ninh-Tân Chi (TBA 220KV Bắc Ninh)	Thuận Thành 2	Mạch Vòng	MBA AT2	Thuận Thành 3	Thuận Thành 6 (Thuận Thành 1)	MBA AT1	Thuận Thành 4	Thuận Thành 4	MC Liên lạc	(Bình Định) Gia Bình	Gia Lương (Gia Bình)

# KÍ HIỆU

————— Thiết bị được lắp đặt theo đề án này

----- Thiết bị sẽ được lắp đặt trong tương lai

## GHI CHÚ

○ : Ngăn lộ chuyển đổi đầu nối trong tương lai

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM  
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 1

TRẠM BIẾN ÁP 220KV  
BẮC NINH 5 VÀ ĐƯỜNG DÂY ĐẦU NỐI

Phó Giám đốc	Trần Thái Hải	
CNTK	Trần Quảng Định	
CTTK	Phạm Trung Thành	
Kiểm tra	Lê Thị Thúy Hằng	
Thiết kế	Lê Hòa Bình	

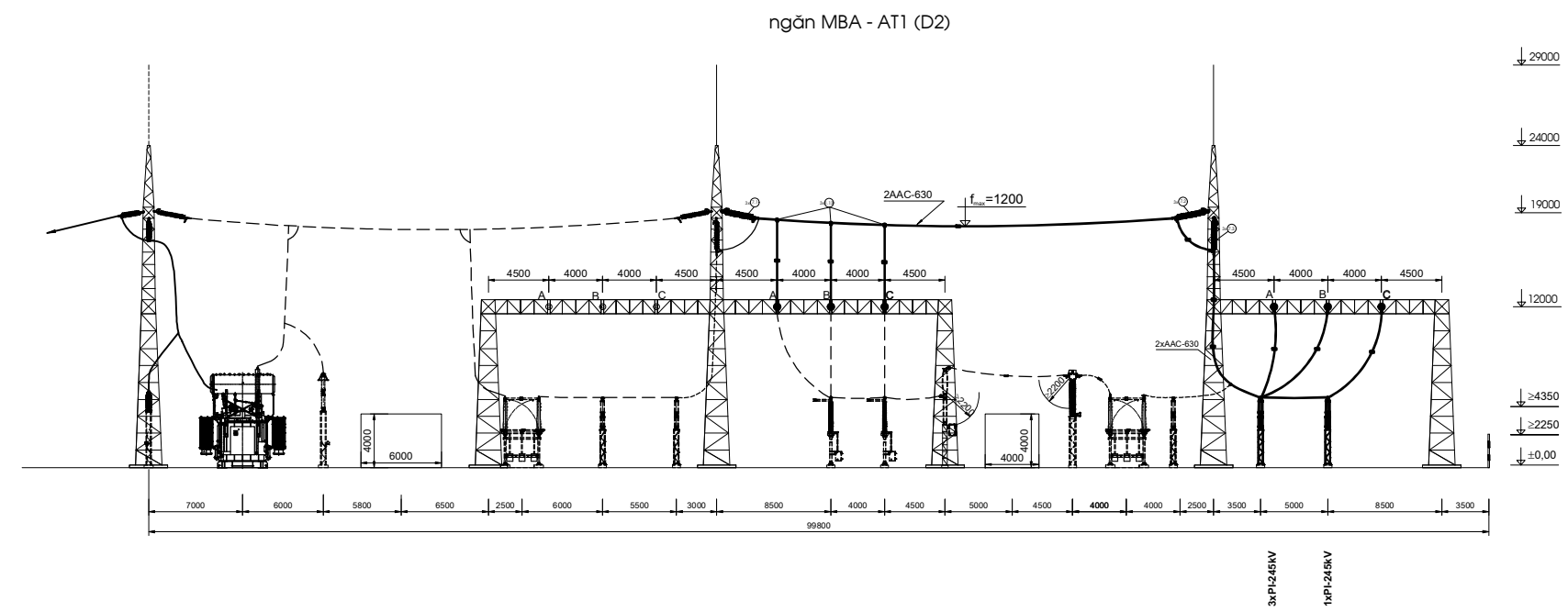
TRẠM BIẾN ÁP 220KV

PHẦN ĐIỆN NHẤT THỨ

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THIẾT BỊ

TKKT	4- 2025	36.2018-02-TBA-ĐT-03
TL:	Tờ số:	

PECC1

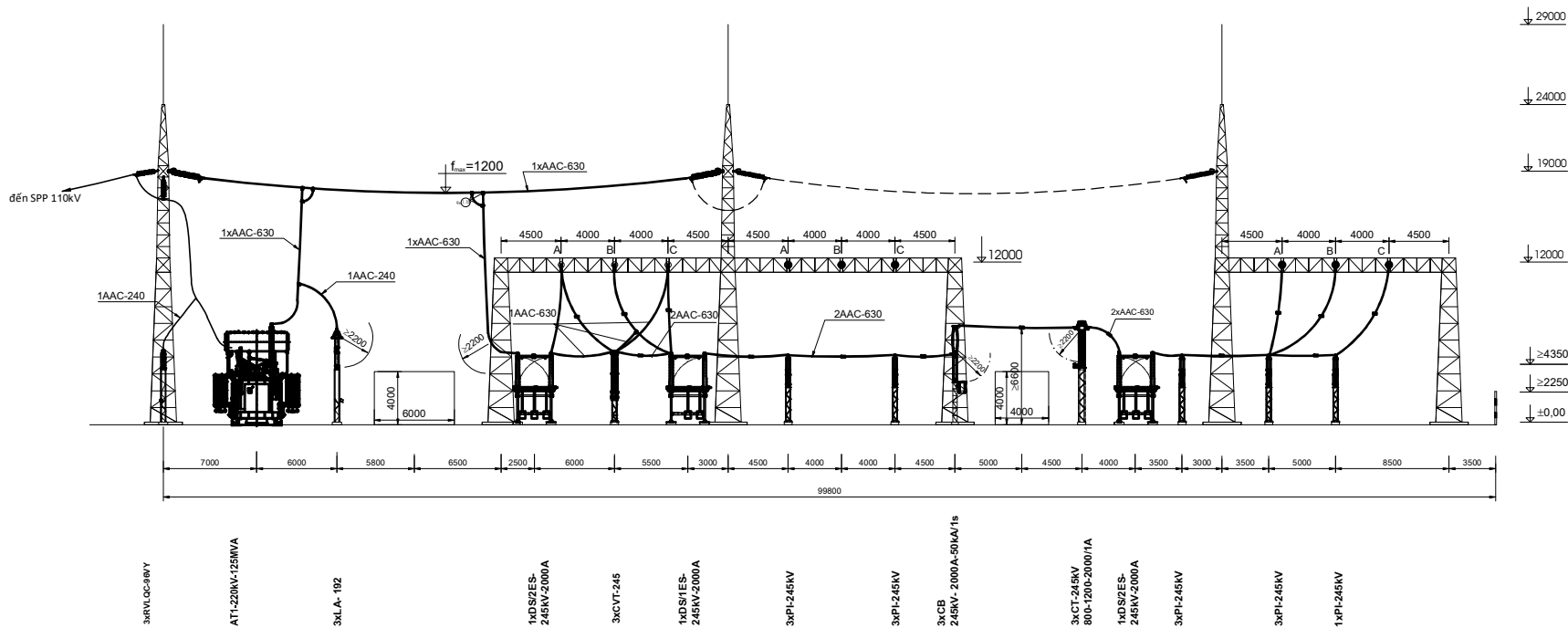


**GHI CHÚ:**

1. Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ 0199.06.ĐN.01; 0199.06.ĐN.03

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 1			TRẠM BIẾN ÁP 220KV		
TRẠM BIẾN ÁP 220KV BẮC NINH 5 VÀ ĐƯỜNG DÂY ĐẦU NỐI			PHẦN ĐIỆN NHẤT THỨ		
Phó Giám đốc	Trần Thái Hải		MẶT BẰNG & MẶT CẮT NGĂN D02		
CNTK	Trần Quảng Định				
CTTK	Phạm Trung Thành				
Kiểm tra	Lê Thị Thủy Hằng		TKKT	4- 2025	36.2018-02-TBA- ĐT-05
Thiết kế	Lê Hòa Bình		TL:	Tờ số:	

ngăn MBA - AT2 (D4)



↓ 29000  
↓ 24000  
↓ 19000  
↓ 12000  
↓ ≥4350  
↓ ≥2250  
↓ ±0,00

GHI CHÚ:

1. Bản vẽ này xem cùng các bản vẽ 0199.06.ĐN.01; 0199.06.ĐN.03

TẬP ĐOÀN ĐIỆN LỰC VIỆT NAM CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐIỆN 1			TRẠM BIẾN ÁP 220KV		
TRẠM BIẾN ÁP 220KV BẮC NINH 5 VÀ ĐƯỜNG DÂY ĐẤU NỐI			PHẦN ĐIỆN NHẤT THỨ MẶT BẰNG & MẶT CẮT NGĂN LỘ TỔNG 220KV MÁY BIẾN ÁP AT2(D04)		
Phó Giám đốc	Trần Thái Hải		TKKT	4- 2025	36.2018-02-TBA-ĐT-07
CNTK	Trần Quảng Định				
CTTK	Phạm Trung Thành				
Kiểm tra	Lê Thị Thủy Hằng		TL:	Tờ số:	
Thiết kế	Lê Hòa Bình				

