

Phụ lục I:

Kế hoạch Thí nghiệm định kỳ, bảo dưỡng thiết bị lưới điện 110kV năm 2021

Đính kèm Kế hoạch số: 271/KH-PCLA ngày 25 tháng 01 năm 2021 của Công ty Điện lực Long An

S T T	Nội dung công tác	Thiết bị được cắt điện	Kế hoạch thực hiện			Yêu cầu chuyển nguồn	Khu vực mất điện	Ghi chú
			Ngày	Thời gian bắt đầu (giờ)	Thời gian kết thúc (giờ)			
I. Phân Trạm								
1. Quý I năm 2021								
	- Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2 trạm 110kV An Thạnh. - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC.	- Cắt điện, cô lập ĐZ 172 Thủ Thừa-131 An Thạnh. - Cắt điện, cô lập ngăn: 172, 174, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, TC C41, C42 trạm An Thạnh.	21/02/2021	6:00	16:00	Không;	- ĐZ 172 T/Thừa- 131 A/Thạnh - Ngăn: 172, 174, 112, TC C11, C12, toàn trạm A/Thạnh.	Đầu tư xây dựng năm 2021
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T1 trạm 110kV An Thạnh.							Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T2 trạm 110kV An Thạnh.							
1	-Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Thủ Thừa <u>Nhất thứ:</u> MBA T1, TD41; TI: 171, 172, 131, 431, 471, 473, 475, 477, 479, T401; TU C11, C41; CS: IT1, 4T1; DCL: 171-1, 172-1, 131-1; MC 171, 172, 131, 431, 471, 473, 475, 477, 479, T401; TBN T401; LBS TD 41, 421-1; <u>Cáp ngầm C41; Hệ thống nối đất.</u> <u>Nhi thứ:</u> MC 171, 172, 131; sơ lược TC; sơ cấp MBA T1; sơ lược MBA T1; Trung Tính thứ cấp MBA T1; MBA T1; MC 431, T401; Phát tuyến C41: 471, 473, 475, 477, 479; Hệ thống sa thải phụ tải TC-41; Tháp áp, quá áp TC-41; Kiểm tra hệ thống mạch tín hiệu SCADA, đường truyền; Nguồn DC cung cấp cho hệ thống bảo vệ; Thử nghiệm ngắn mạch; Kiểm tra dung lượng accu, tủ nạp.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 171, 172, TC C11, 131, MBA T1, TC C41 trạm Thủ Thừa.	21/02/2021	6:00	16:00	Có; đóng MC 100-9 cấp cho trạm An Thạnh.	Mất điện toàn trạm	

	-Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Thủ Thừa: TU 171, 172; DCL: 171 - 7; 172 - 7, 100 - 9.	- Cắt điện, cô lập ĐZ 171 L/An 2-171 T/Thừa & ĐZ 172 Thủ Thừa-131-1 An Thanh. - Cắt điện, cô lập ngăn: 171, 172 trạm Thủ Thừa.	28/02/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	kết hợp tổ ĐZ công tác bảo trì lều & trụ vượt sông của 2 ĐZ 171 L/An 2- 171 T/Thừa & ĐZ 172 T/Thừa- 131-1 An Thanh.
2	-TNĐK 2021 trạm 110kV An Thanh <u>Nhật thứ:</u> MBA: T1, T2, TD41, TD42; TI : 131, 132, 112; TU: C11, C12; CSV: 1T1, 1T2, 4T1, 4T2; DCL: 131-1, 132-2, 112-1, 112-2, 421-1; 7. MC: 131, 132, 112, 431, 471, 473, 475, 477, 479, T401, 432, 421, 472, 474, 476, 478, 480, T402; LBS: TD41-1, TD42-2; Hệ thống nối đất tại trạm. TesT BF relay	- Cắt điện, cô lập ĐZ 172 Thủ Thừa-131 An Thanh. - Cắt điện, cô lập ngăn: 172, 174, 112, TC C11, C12, 131, 132 , MBA T1, T2, TC C41, C42 trạm An Thanh.	28/02/2021	6:00	16:00	Không;	- ĐZ 172 T/Thừa- 131 A/Thanh - Ngăn: 172, 174, 112, TC C11, C12, toàn trạm A/Thanh.	
3	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T1 trạm 110kV Đức Lập.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431 trạm Đức Lập.	07/03/2021	7:00	16:00	Có; đóng MC 421 không mất tải TC C41 trạm Đức Lập.	Ngăn MBA T1 trạm Đức Lập.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T1 trạm 110kV Bến Lức.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431 trạm Bến Lức.				Có; đóng MC 421 không mất tải TC C41 trạm Bến Lức.	Ngăn MBA T1 trạm Bến Lức.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
4	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T1 trạm 110kV Tầm Vu.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431 trạm Tầm Vu.	13/03/2021	6:00	12:00	Có; đóng MC 412 không mất tải TC C41 trạm Tầm Vu.	Mất điện ngăn MBA T1 trạm Tầm Vu.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T2 trạm 110kV Tầm Vu.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm Tầm Vu.		13:00	16:00	Có; đóng MC 412 không mất tải TC C42 trạm Tầm Vu.	Mất điện ngăn MBA T2 trạm Tầm Vu.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
5	- Lắp máy sạc thứ 2 trạm Tầm Vu. - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.	Cắt điện, cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Tầm Vu.	14/03/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	'Đầu tư xây dựng năm 2021
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T2 trạm 110kV Hựu Thạnh.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm Hựu Thạnh.				Có; đóng MC 421 không mất tải TC C42 trạm Hựu Thạnh.	Ngăn MBA T2 trạm Hựu Thạnh	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ

6	-Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Tân Tập Nhất thứ: <i>MBA TD41; Hệ thống nối đất trạm.</i>	- Cắt điện, cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431 trạm Tân Tập.	21/03/2021	7:00	16:00	Không; <i>mất điện toàn trạm Tân Tập.</i>	Ngăn 131, MBA T1, 431 trạm Tân Tập.	'Đầu tư xây dựng năm 2021
	- Lắp máy sạc thứ 2. - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2. - Lắp nguồn tự dùng 220/380VAC thứ 2							Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
	Lắp đặt rô-le F90 MBA T1 trạm 110kV Tân Tập.							
7	-TNDK 2021 trạm 110kV Tầm Vu Nhất thứ: <i>MBA T1, T2, TD41, TD42; TI 171, 172, 131, 132, 112; TU 171, 172, C11, C12; CS 1T1, 1T2, 4T1, 4T2; DCL 171-7, 172-7, 131-1, 132-2, 171-1, 172-2, 112-1, 112-2; MC 171, 172, 112, 131, 132; LBS TD41-1, TD42-2 (TN 2020)</i> Nhị thứ: <i>DZ1- 21+ 67/67N + 25+ 79+ 50 BF; DZ2 - 21+ 67/67N + 25+ 79+ 50 BF; MC 112 - 50/51+ 50/51N; MBA T1- 50/51P+ 50/51NP+ 49+ 51 GNP, 87T, 50/51GNS; MBA T2 - 50/51P+ 50/51NP+ 49+ 51 GNP, 87T, 50/51GNS; MC 431- 51S+51NS+50BF; MC 432-51S+51NS+50BF; MC 112-50/51+50/51N+50BF; MC C41: (471, 473, 475, 477, 479 - 50/51+50/51N+79+50BF+81); MC C42: (472, 474, 476, 478, 480- 50/51+50/51N+79+50BF+81); TC C41, C42- 27+59, T401, T402 - 50/51+50/51N+50BF</i> - Test mạch BF relay	- Cắt điện, cô lập ĐZ 173 LA2- 172 Tầm Vu & ĐZ 172 M/Tho 2 - 171 T/Vu. - Cắt điện, cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Tầm Vu.	28/03/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
8	Lắp đặt rô-le F90 MBA T2 trạm 110kV Đức Lập.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm Đức Lập.	28/03/2021	7:00	16:00	Có; đóng MC 421 không mất tải TC C42 trạm Đức Lập.	Ngăn MBA T2 trạm Đức Lập	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
	Lắp đặt rô-le F90 MBA T2 trạm 110kV Rạch Chanh..	- Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm Rạch Chanh.						Có; đóng MC 412 không mất tải TC C42 trạm Rạch Chanh.
2. Quý 2 năm 2021								
1	Lắp đặt rô-le F90 MBA T2 trạm 110kV Mộc Hóa.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm Mộc Hóa.	04/04/2021	7:00	16:00	Có; đóng MC 412 không mất tải TC C42 trạm Mộc Hóa.	Ngăn: MBA T2 trạm Mộc Hóa.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ

2	TNĐK năm 2021 trạm Vĩnh Hưng: Nhất thứ: MBA T2, TD42; TI 132; TU C12; CSV 1T2, 4T2; DCL 132-2; MC 132, 432, 472, 474, 476, 478, T402; LBS: TD42-2; Cấp ngậm: 432, T402, TD42; Hệ thống nối đất tại trạm. Nhị thứ: Toàn bộ hệ thống relay bảo vệ tại trạm.	- Cắt điện, cô lập ĐZ 172 Mộc Hóa - 132 Vĩnh Hưng. - Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm Vĩnh Hưng.	11/04/2021	7:00	16:00	Không; <u>mất điện toàn trạm Vĩnh Hưng.</u>	Toàn trạm 110kV Vĩnh Hưng.		
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T2 trạm 110kV Vĩnh Hưng.								Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T1 trạm 110kV Long Hiệp.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431 trạm Long Hiệp.				Có; đóng MC 412 không mất tải TC C41 trạm Long Hiệp.			Ngăn MBA T1 trạm Long Hiệp.
3	Thay DCL 112 - 1 trạm Tân An.(SCL)	Cắt điện, cô lập ngăn 171, 112, TC C11, 131 Trạm Tân An.	12/04/2021	6:00	16:00	Không; gi kết hợp thay tủ hợp bộ C41 trạm Tân An.(SCL)	Ngăn 171, 112, TC C11, 131 Trạm Tân An.		
	Thay tủ hợp bộ C41 trạm Tân An.(SCL) Lắp đặt rơ-le F90 MBA T1 trạm 110kV Tân An.	- Cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm 110kV Tân An.	Từ Ngày 12/04/2021 đến ngày 14/04/2020	6:00 6:00	16:00 16:00	Không;	Ngăn: 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm 110kV Tân An.	SCL	
4	Thay tủ hợp bộ C42 trạm Tân An.(SCL)	- Cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432, TC C42 trạm 110kV Tân An.	Từ Ngày 15/04/2021 đến ngày 17/04/2020	6:00	16:00	Không;	Ngăn: 132, MBA T2, 432, TC C42 trạm 110kV Tân An.	SCL	
5	-TNĐK 2021 trạm 110kV Tân An. Nhất thứ: MBA T2, TD42; TI 132; TU C12; CSV 1T2, 4T2; DCL 132-2; MC 132, 432, 472, 474, 476, 478, T402; LBS: TD42-2; Cấp ngậm: 432, T402, TD42; Hệ thống nối đất tại trạm. Nhị thứ: Toàn bộ hệ thống relay bảo vệ tại trạm Test BF relay	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm 110kV Tân An.	18/04/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	- Sau khi TNĐK: '- Cô lập đường dây 174 LA2- 171 Tân An (công tác phân pha 14 ngày). '- Tái lập ĐZ 171 Long Giang- 172 Tân An. Trạm Tân An nhận nguồn từ Long Giang	
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T1 trạm 110kV Hựu Thạnh.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431 trạm Hựu Thạnh.	18/04/2021	7:00	16:00	Có; đóng MC 421 không mất tải TC C41 trạm Hựu Thạnh.	Ngăn: MBA T1 trạm Hựu Thạnh.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ	

6	- Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC trạm Tân An. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2. trạm Tân An.	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm 110kV Tân An.	25/04/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
7	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T2 trạm 110kV Đức Hòa.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432, 434 trạm Đức Hòa.	25/04/2021	7:00	16:00	Có; đóng MC 421 không mất tải TC C42 trạm Đức Hòa.	Ngăn MBA T2, C44 trạm Đ/Hòa.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T2 trạm 110kV Long Hiệp.	- Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm Long Hiệp.				Có; đóng MC 412 không mất tải TC C42 trạm Long Hiệp.	Ngăn MBA T2 trạm Long Hiệp.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
8	-Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Cần Giuộc Nhất thứ: <i>MBA T1; TI 171, 172, 131, 431, 471, 473, 475, 477, 479, T401; TU171, TU172; TUC11, TUC41; CSV1T1, CSV4T1; DCL 171-7, 171-1, 172-7, 172-1, 131-1; MC 171, 172, 131, 431, 471, 473, 475, 477, 479, T401; Hệ thống nối đất;</i>	-Cô lập ĐZ 176 C/Đước 2 - 171 C/Giuộc & 172 L/Hậu- 172 Cần Giuộc. - Cô lập ngăn: 171, 172, TC C11, 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm Cần Giuộc.	16/05/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	- Trạm 110kV Long Hậu nhận nguồn 171 Long Hậu- 171 Nhà Bè
9	Thay MBA T1 trạm 110kV Long Hậu từ máy 40 MVA lên 63 MVA.	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm L/Hậu.	23/05/2021	1:00	16:00	Không	Mất điện toàn trạm	Đầu tư xây dựng năm 2021
	- Lắp máy sạc thứ 2. - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2							
10	Thay MBA T2 trạm 110kV Long Hậu từ máy 40 MVA lên 63 MVA.	- Cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm L/Hậu.	30/05/2021	1:00	6:00	Có; đóng MC 421 không mất tải TC C42 trạm Long Hậu.	Ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm L/Hậu.	
		- Cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm L/Hậu.		6:00	16:00			

11	<p>-Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Long Hậu Nhất thứ: <i>MBA TD41, TD42; TI 172; TU C12; DCL 100-9; MC 171, 172, 131, 132, 112; LBS: TD41-1, TD42-2; Cáp ngầm 431, TD1, TD2, T401, T402.</i></p> <p>Nhị Thứ: <i>87 TI; 50/51 TI; 50GNS TI; F21, F67 ngăn 171; F21, F67 ngăn 172; F50/51 C41: 431, 471, 473, 475, 477, 479, 481, T401; F81 thanh cái C41; Kiểm tra mạch nhị thứ 50BF, hệ thống mạch tín hiệu SCADA, đường truyền; Nguồn DC cung cấp cho hệ thống bảo vệ; Thử nghiệm ngăn mạch; Kiểm tra dung lượng ắc quy, tủ nạp.</i></p>	<p>- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm L/Hậu.</p>	30/05/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	<p>- Lưu ý: Thay MBA T2 trạm 110kV Long Hậu từ máy 40 MVA lên 63 MVA đóng MC 421 không mất tải TC C42 trạm Long Hậu đến 6:00 thì trạm Long Hậu mất điện toàn trạm.</p>
12	<p>-Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Bến Lức Nhất thứ: <i>MBA T2, TD 41, TD42; TI; 131, 132; TU C11, 172; DCL: 412-2, 132-2; MC: 171; 172; 131; 132; 112; LBS TD41-1,TD42-2; -Test mạch BF</i></p>	<p>-Cô lập ĐZ 173 Vĩnh Lộc 2 - 172 B/Lức - 172 R/Chanh-171, 172 Ching Luh.</p> <p>- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Bến Lức.</p>	30/05/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	Đầu tư xây dựng năm 2021
	<p>- Lắp máy sạc thứ 2. - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.</p>							
13	<p>- Lắp máy sạc thứ 2. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2. - Thay tủ hợp bộ C41 trạm 110kV Cần Đước</p>	<p>Cắt điện, cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm Cần Đước.</p>	<p>Từ ngày 04/06/2021 đến ngày 06/06/2021</p>	6:00	16:00	Không;	- Ngăn 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm Cần Đước	SCL
14	<p>-TNĐK 2021 trạm 110kV Cần Đước <u>Nhất thứ:</u> <i>MBA T1, TD41; TI: 171, 112, 131; TU: 171, C11; DCL: 171-1;; Cáp ngầm 22kV: 431, T401, TD41.</i></p>	<p>- Cô lập ĐZ 175 Cần Đước 2 - 171 Cần Đước - Cô lập ngăn 171, 112, TC C11, 131, MBA T1, 431, trạm Cần Đước.</p>	05/06/2021	6:00	16:00	Có; đóng MC 412 không mất tải TC C41 trạm Cần Đước.	<p>ĐZ 175 CĐ2 - 171 Cần Đước - Ngăn 171, 112, TC C11, 131, MBA T1, 431, trạm Cần Đước.</p>	SCL
	<p>- Thay DCL 171-7 trạm 110kV Cần Đước. - Thay tủ bảo vệ ngăn 171 (E02-R02) trạm 110kV Cần Đước.</p>							
15	<p>- Thay DCL 131-1 trạm 110kV Cần Đước - Thay F90 MBA T1</p>	<p>- Cô lập ngăn 171, 112, TC C11, 131, MBA T1, 431 trạm Cần Đước.</p>	06/06/2021	6:00	16:00	Không;	- Ngăn 171, 112, TC C11, 131, MBA T1, 431, trạm Cần Đước.	SCL

16	- Thay DCL 132-2, 172-2 trạm Cần Đước. - Thay tủ bảo vệ ngăn 172 (E04-R04) trạm 110kV Cần Đước - Thay F90 MBA T2	- Cô lập ngăn 172, 112, TC C12, 132, MBA T2, 432 trạm Cần Đước.	12/06/2021	6:00	16:00	Có; đóng MC 412 không mất tải TC C42 trạm Cần Đước.	- Ngăn 172, 112, TC C12, 132, MBA T2, 432 trạm Cần Đước.	SCL
17	-TNDK 2021 trạm 110kV Cần Đước 'Nhất thứ: MBA T2, TD42; TI: 172; TU: 172, C12; - Thay DCL 172-7 trạm 110kV Cần Đước. - Thay dây dẫn, phụ kiện đầu nối TC 110kV trạm TBA 110kV Cần Đước (từ dây ACSR 410 lên ACSR 700).	- Cô lập ĐZ 172 Gò Công - 172 Cần Đước - Cô lập ngăn 172, 112, TC C12, 132, MBA T2, 432, TC C42 trạm Cần Đước.	13/06/2021	6:00	16:00	Có; đóng MC 412 không mất tải TC C42 trạm Cần Đước.	- ĐZ 172 G/Công - 172 C/Đước - Ngăn: 172, 112, TC C12, 132, MBA T2,	SCL
18	-Thay dây dẫn, phụ kiện đầu nối thanh cái C11 , C12 trạm TBA 110kV Cần Đước (từ dây ACSR 410 lên ACSR 700) - thay tủ phân phối DC tự dùng - Test mạch BF - TNDK 2021 : LBS: TD41-1;LBS: TD42-2.	- Cô lập ngăn 171,172, 112,131, 132, TC C11, C12, MBA T1,T2, 431, TC C41, C42 trạm Cần Đước.	20/06/2021	6:00	18:00	Không	Mất điện toàn trạm	
19	Lắp đặt ro-le F90 MBA T1 trạm 110kV Đức Hòa. Thay tủ hợp bộ C41 trạm Đức Hòa. (SCL)	- Cắt điện, cô lập ngăn: 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm Đức Hòa.	Từ ngày 25/06/2021 đến ngày 27/06/2021	6:00	16:00	Không;	Ngăn 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm Đức Hòa.	Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ SCL

3. Quý 3 năm 2021

1	-Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Đức Lập Nhất thứ: <i>MBA: T1, T2, TD41, TD42; CSV: 1T1, 4T1, 171, 172, 1T2, 4T2; MC: 171, 172, 131, 112, 132; LBS: TD41-1, TD42-2; Máy nạp accu.</i> Nhị thứ: <i>Ngăn 171, 172, 112, 131, 132; MBA: T1, T2; Ngăn: 431, 432, 421; Phát tuyến: C41, C42, T401, T402; Sa thái phụ tải: C41, C42; Thấp áp, quá áp: C41, C42, SCADA, DC.</i> - Test mạch BF	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Đức Lập.	04/07/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	- Sau khi TNDK: - Cô lập ĐZ 172 Đ/Lập - 171 Đ/Hòa (công tác phân pha 14 ngày). - Tái lập ĐZ 175 Đ/Hòa 2 - 171 Đ/Lập. Trạm Đ/Lập nhận nguồn từ Đ/Hòa 2
	- Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Đức Lập.	03/07/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
	1. Thay DCL 132 - 2; 112 - 2 trạm Đức Hòa. 2. Thay F90 MBA T2						Ngăn 172	

2	TNDK 2021 trạm 110kV Đức Hòa Nhất thứ: <i>MBA: T2, TD42; MC: 172, 112, 132, 432, T402; LBS TD42-2; DCL: 172-2, 112-2; TU: C12; TI: 172, 132; CSV: 1T2.</i> Nhị thứ: <i>ngăn 172; MBA: T2; Ngăn: 432; Phát tuyến: T402.</i>	Cắt điện, cô lập ngăn 172, 112, TC C12, 132, MBA T2, 432 trạm Đức Hòa.	10/07/2021	6:00	16:00	Có; đóng MC 421 không mất tải TC C42 trạm Đức Hòa.	ngăn 172, 112, TC C12, 132, MBA T2, 432 trạm Đức Hòa.	
3	TNDK 2021 trạm 110kV Đức Hòa Nhất thứ: <i>MBA: T1, TD41; MC: 171, 131, 431, 434, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, T401; LBS TD41-1; DCL: 171-1, 171-7, 172-7, 112-1; TU: 171, 172, C11; TI: 171, 131, 112; CSV: 1T1; Cấp ngầm: từ MBA T1 đến 431 Hệ thống nổi đất.</i> Nhị thứ: <i>ngăn 171; MBA: T1; Ngăn 112; Ngăn: 431, 434, 421; Phát tuyến: C41, C42, C44, T401; sa thải phụ tải: C41, C42, C44; Tháp áp, quá áp: C41, C42, C44; SCADA, DC</i> - Test mạch BF	- Cô lập ĐZ 172 Đ/Lập - 171 Đ/Hòa & ĐZ 179 P/Lâm - 172 Đ/Hòa. - Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42, C44 trạm Đức Hòa.	11/07/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	- Sau khi TNDK: '- Cô lập 172 Đ/Lập - 171 Đ/Hòa (công tác phân pha 14 ngày). '- Tái lập ĐZ 179 P/Lâm- 172 Đ/Hòa. Trạm Đ/Hòa nhận nguồn từ P/Lâm.
	- Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42, C44 trạm Đức Hòa.	17/07/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
	1. Thay DCL 112 - 1 trạm Đức Hòa. 2. Thay tủ hợp bộ C44 trạm Đức Hòa.			6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
4	TNDK 2021 trạm 110kV Đức Huệ Nhất thứ: <i>TD41; TI 171; TU 171, 172, C11; DCL 171-7, 172-7, 100-9; LBS: TD41-1; Hệ thống nổi đất trạm.</i> Nhị thứ: <i>ngăn MBA T1: 87T/50REF/49; 50/51P/50/51NP/50BF; 50/51S/50/51NS/50BF; 50/51GNS; Relay nội bộ MBA; ngăn 171: 21/67/67N/79/25; 67/67N/50BF; ngăn 172: 21/67/67N/79/25; 67/67N/50BF; phát tuyến 471, 473, 475, 477, 479; 50/51/50/51N/79/50BF; phát tuyến T401; 50/51/50/51N/50BF; đ/áp TC 22KV: 27 +59; hệ thống sa thải phụ tải C41: 81; -Test mạch BF</i>	- Cô lập ĐZ 178 ĐH 2 - 172 Đ/Huê & ĐZ 174 Tr/ Bàn 2 - 171 Đ/Huê, - Cô lập ngăn 171, 172, 173, 175 (NMDMT Đức Huệ 1 và Euro Plast), TC C11, 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm Đức Huệ.	18/07/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
	Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC Hựu Thạnh	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Hựu Thạnh.	18/07/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
	Lắp đặt ro-le F90 MBA T1 trạm 110kV Đức Huệ.	- Cô lập ngăn 171, 172, 173, 175 (NMDMT Đức Huệ 1 và Euro Plast)						Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ

	- Lắp máy sạc thứ 2. - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.	THẨM ĐỊNH ĐỨC HUỆ VÀ LIÊN HỢP, TC C11, 131, MBA T1, 431, TC C41 trạm Đức Huệ.					Mất điện toàn trạm	'Đầu tư xây dựng năm 2021
5	Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Hựu Thạnh Nhất thứ: <i>MBA T1, T2, TD41, TD42; TI 171; TU 171; CS: 1T1, 1T2, 4T1, 4T2; DCL 172-7, 172-2, 132-2, 112-2, 100-9; MC 172, 112, 132, 431, 471, 473, 475, 477, 479, T401, 432, 421, 472, 474, 476, 478, 480, T402; LBS TD41-1, TD42-2; -Test mạch BF</i>	- Cô lập ĐZ 172 L/Long - 172 H/Thanh & ĐZ 172 L.M.Xuan - 171 Hựu Thạnh. - Cô lập ngăn: 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Hựu Thạnh.	25/07/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	- Trạm Lê Long nhận nguồn từ 176 Đức Hòa 2
	- Lắp máy sạc thứ 2. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.							
	- Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC trạm Long Hiệp.	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 L/Hiệp.	25/07/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
6	Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Long Hiệp Nhất thứ: <i>MBA T1, T2, TD 41, TD 42; TI: 171, 172; TU: 171, 172; CS: 1T1, 1T2, 4T1, 4T2; DCL 412-2; MC: 431, 432, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, T401, T402, 412; LBS TD41-1, TD42- 2.</i> Test mạch BF	- Cô lập ĐZ 172 L/Hiệp - 174 V/Lộc 2 & ĐZ 176 L/An 2- 171 L/Hiệp. - Cô lập ngăn: 171, 172, 112, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 L/Hiệp.	01/08/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
	- Lắp máy sạc thứ 2. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.							'Đầu tư xây dựng năm 2021
7	Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Rạch Chanh Nhất thứ: <i>MBA: T1, T2, TD41, TD42; TI: 171, 172, 173, T401; - TU: 171, 172, 173, C11; CSV: 1T1, 1T2, 4T1, 4T2; MC: T401; LBS: TD41-1, TD42-2.</i> Test mạch BF	- Cô lập ĐZ 175 L/An 2 - 171 R/Chanh; ĐZ 172 R/Chanh - 174 V/Lộc 2 & ĐZ 173 R/Chanh - 131 XM Long An. - Cô lập ngăn: 171, 172, 173, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Rạch Chanh.	08/08/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	
	- Lắp máy sạc thứ 2; - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC; - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.							Đầu tư xây dựng năm 2021

8	<p>TNĐK 2021 trạm 110kV Long An Nhật thứ: <i>MBT T1, MBT T2 MBT TD 41, MBT TD42; TI 471, 473, 475, 477, 412, 472, 474, 476, 478; TU 172, C12, C41, C42; CSV: 1T1, 1T2, 4T1, 4T2; DCL 132-2, 172-2, 172-7, 171-1, 131-1, 112-1; MC 172, 132, 471, 473, 475, 477, 412; LBS TD41-1, LBD TD42-2; cáp ngầm: 421.</i> Nhị thứ: <i>87 (T1), 50/51 + 50/51NP (T1), 50/51S + 50/51NS (T1), 50/51GNS (T1); 87 (T2), 50/51 + 50/51NP (T2), 50/51S+50/51NS (T2), 50/51GNS (T2); 21/67N/50/51+51N/79/25(171), 67/67N (171); 21/67N/50/51+51N/79/25(172), 67/67N (172); Relay nội bộ MBT T1, T2; 50/51+50/51N (471, 473, 475, 477, T401), 50/51+50/51N (472,474,476,478,T402); 27+59 (C41, C42), 50/51+50/51N (412), 81 (C41, C42);</i></p>	<p>- Cô lập đường dây 172 LA2- 171 L/An. - Cô lập ĐZ 172 Long An - 171 Tân Hương. - Cắt điện, cô lập ngăn 171, 172, 112, TC C11, C12, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm Long An.</p>	<p>Từ ngày 13/08/2021 đến ngày 15/08/2021 <u>(sáng cắt chiều trả)</u></p>	<p>6:00 16:00</p>	<p>Không;</p>	<p>Mất điện toàn trạm</p>	
	Thay giàn accu 110VDC trạm Long An						SCL
	<p>- Lắp đặt thiết bị Compact ngăn 112. - Thay TI 172; - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2; - Lắp đặt máy sạc thứ 2; - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC; - Thay dây dẫn, phụ kiện đầu nối ngăn 171, 172, các TC C11, C12 hiện hữu từ dây ACSR400/51 thành ACSR700/86.</p>						Đầu tư xây dựng năm 2021
	Lắp đặt rơ-le F90 MBA T2 trạm 110kV Long An.						Đầu tư xây dựng CV 309/BC-TTĐ
4. Quý 4 năm 2021							
1	<p>TNĐK 2021 trạm 110kV Tân Thạnh Nhật thứ: <i>MC: 171, 172, 173; DCL: 171-7, 172-7, 172-1, 173-7; TU: C11, 171, 172, 173; TI: 171, 172, 173; CSV: 171, 172, 173.</i> Nhị thứ: <i>Ngăn 171, 172, 173; SCADA, DC.</i></p>	<p>- Cô lập ĐZ 174 Cai Lậy - 171 Tân Thạnh. - Cô lập ĐZ 172 Tân Thạnh - 171 Mộc Hóa. - Cô lập ĐZ 173 Tân Thạnh - 171 Thạnh Hóa.</p>			<p>Không;</p>	<p>Mất điện toàn trạm cắt 110kV Tân Thạnh</p>	
	<p>- Lắp máy sạc thứ 2; - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC; - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2; - Lắp nguồn tự dùng 220/380VAC thứ 2.</p>						Đầu tư xây dựng năm 2021

2	Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Thạnh hóa Nhất thứ: <i>MBA: T1, TD41; MC: 171; DCL: 171-1, 112-1; TU: 171, C11; TI: TI 131, 171; CS: 1T1.</i> Nhị thứ: <i>ngăn 131, 171, MBA T1, SCADA, DC, dung lượng Accu tủ sạc.</i>	- Cô lập ĐZ 173 Tân Thạnh - 171 Thạnh Hóa, 173 Thạnh Hóa- 172 NMNLMT GAIA. - Cô lập ngăn: 171, 173, 131, MBA T1, TC C41, ngăn 132, MBA T2, TC C42 trạm Thạnh Hóa.	03/10/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm cắt 110kV Thạnh Hóa	Đầu tư xây dựng năm 2021
	- Lắp máy sạc thứ 2; - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC; - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2. - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC Mộc Hóa. TNDK 171-7, 172-7, 100-9, TUC171, TUC 172 Mộc Hóa	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm M/Hóa.				Không;	Mất điện toàn trạm	
3	- Lắp máy sạc thứ 2 trạm Vĩnh Hưng. - Thay tủ phân phối tự dùng 110VDC trạm Vĩnh Hưng. - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2 trạm Vĩnh Hưng. - Lắp nguồn tự dùng 220/380 VAC thứ 2	- Cắt điện, cô lập ĐZ 172 Mộc Hóa - 132 Vĩnh Hưng. - Cắt điện, cô lập ngăn: 132, MBA T2, 432 trạm Vĩnh Hưng.						Đầu tư xây dựng năm 2021
	Thí nghiệm định kỳ 2021 trạm 110kV Mộc Hóa. Nhất thứ: <i>MBA TD41, TD42; TI: 132, 112; TU: C11, C12, 171, 172; DCL: 131-1, 132-2, 112-1, 112-2, 171-1, 172-2, 421-1; MC: 131, 132, 112, 171, 172, 431, 471, 473, 475, 477, T401, 432, 421, 472, 474, 476, 478, T402, TBN401; Hệ thống nối đất trạm.</i> Nhị thứ: <i>Toàn bộ hệ thống relay bảo vệ tại trạm.</i> - Lắp máy sạc thứ 2; - Lắp đặt giàn ắc quy thứ 2.	- Cô lập ngăn: 171, 172, 112, 131, 132, MBA T1, T2, 431, 432, TC C41, C42 trạm M/Hóa.	17/10/2021	6:00	16:00	Không;	Mất điện toàn trạm	Đầu tư xây dựng năm

II. Phân đường dây

1. Quý 1 năm 2020

1	Kiểm tra phụ kiện va bảo trì lèo	Đường dây 110kV 171 L/An – 171 Thủ Thừa	28/02/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNDK An Thạnh, Thủ Thừa
	Kiểm tra phụ kiện va bảo trì lèo	Đường dây 110kV 172 T/Thừa – 131 A/Thạnh		6:00	16:00			
2	Kiểm tra trụ vượt sông	Đường dây 110kV 172 T/Thừa – 131 A/Thạnh	28/02/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNDK An Thạnh, Thủ Thừa
	Kiểm tra phụ kiện, bảo trì lèo	Đường dây 110kV 172 T/Thừa – 131 A/Thạnh		6:00	16:00			
3	Phân pha đường dây 110kV 173 Long An 2 - 172 Tầm Vu	Đường dây 110kV 173 L/An 2 - 172 Tầm Vu	-Từ 14/03/2021 đến 28/03/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNDK trạm Tầm Vu

5	Phân pha đường dây 110kV 174 Long An 2 - 171 Tân An	Đường dây 110kV 174 Long An 2 - 171 Tân An	Từ 07/03/2021 đến 21/03/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Tân An
6	Phân pha đường dây 110kV 172 Tân An - 171 Long Giang	Đường dây 110kV 172 T/An - 171 Long Giang	-Từ 22/03/2021 đến 28/03/2021	6:00	16:00			
7	Phân pha đường dây 110kV 171 Tầm Vu - 172 Mỹ Tho 2	Đường dây 110kV 171 Tầm Vu - 172 Mỹ Tho 2	-Từ 29/03/2021 đến 11/04/2021	6:00	16:00			
2. Quý 2 năm 2020								
1	Thay sứ, kiểm tra phụ kiện trụ vượt sông Kiểm tra phụ kiện va bảo trì lèo	Đường dây 110kV 177 L/An 2 - 171 Chung Shing - 171 Formasa -	04/04/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Bến Lức
2	Kiểm tra phụ kiện va bảo trì lèo	Đường dây 177 Long An 2 - 171 Chung Shing - 171 Formasa - 171 Bến Lức	04/4/2021	6:00	16:00			
3	Kiểm tra phụ kiện trụ vượt sông	Đường dây 110kV 172 L/Hậu – 171 Cần Giuộc	16/05/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Cần Giuộc
4	Kiểm tra phụ kiện, bảo trì lèo	Đường dây 110kV 171 Nhà Bè - 171 Long Hậu	23/05/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Long Hậu
3. Quý 3 năm 2020								
1	Ghép tăng cường thêm 09 trụ đỡ thẳng BTLT 22m vào các vị trí trụ BTLT hiện hữu từ trụ 136A đến trụ 154 ĐZ 175 Cần Đước 2 – 171 Cần Đước. - Cải tạo, xử lý các vị trí móng trụ ngập nước có dấu hiệu bị nước mặn xâm thực của 2 ĐZ 175 CĐ2 – 171 C/Đước.	Đường dây 110kV 175 C/Đước 2 – 171 C/Đước	-Từ 05/06/2021 đến 11/06/2021	6:00	16:00	Trạm C/Đước nhận nguồn từ 172 trạm Gò Công	Không mất điện phụ tải	Đầu tư xây dựng năm 2021
2	Ghép thêm 36 trụ đỡ thẳng BTLT 22m vào các vị trí trụ BTLT hiện hữu từ trụ 154A đến trụ 202 ĐZ 172 C/Đước – 172 G/Công. - Cải tạo, xử lý các vị trí móng trụ ngập nước có dấu hiệu bị nước mặn xâm thực của 2 ĐZ 172 C/Đước – 172 G/Công.	Đường dây 110kV 172 C/Đước - 172 Gò Công	-Từ ngày 12/06/2021 đến 20/06/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Cần Đước - ĐTXD năm 2021
3	Kiểm tra phụ kiện, bảo trì lèo	Đường dây 172 Đức Lập - 171 Đức Hòa	04/07/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Đức Lập
4	Phân pha đường dây 110kV 172 Đức Lập - 171 Đức Hòa	Đường dây 110kV 172 Đức Lập - 171 Đức Hòa	Từ 04/07/2021 đến 18/07/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Đức Lập

5	Kiểm tra phụ kiện, bảo trì lèo	Đường dây 110kV 179 Phú Lâm - 172 Đức Hòa	11/07/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Đức Hòa
6	Gắn lại khung định vị bị rơi	Đường dây 110kV 174 Tr/Bàng 2 – 171 Đ/Huệ	18/07/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Đức Huệ
	Gắn lại khung định vị bị rơi	Đường dây 110kV 178 Đ/Hòa 2 – 172 Đ/Huệ		6:00	16:00			
7	Kiểm tra phụ kiện, bảo trì lèo	Đường dây 110kV 172 L/Long – 172 H/Thanh	25/07/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Hựu Thanh
8	Lắp tạ	Đường dây 110kV 176 L/An 2 - 171 L/Hiệp	01/08/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Long Hiệp
9	Thay sứ	Đường dây 175 L/An 2 - 171 R/Chanh	08/08/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Rạch Chanh
	Xử lý dây chống sét bị tưa	Đường dây 110kV 175 L/An 2 - 171 R/Chanh		6:00	16:00			
	Lắp tạ	Đường dây 110kV 175 L/An 2 - 171 R/Chanh		6:00	16:00			
10	Kiểm tra phụ kiện trụ vượt sông	Đường dây 110kV 172 L/An 2 – 171 Long An	13/08/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Long An
4. Quý 4 năm 2020								
1	Quản tưa dây chống sét khoảng trụ 127 - 128, 148 - 149	Đường dây 110kV 174 Cai Lậy - 171 T/Thanh	03/10/2021	6:00	16:00	không		Kết hợp TNĐK trạm Tân Thạnh, Thạnh Hóa
	Lắp tạ	Đường dây 110kV 174 Cai Lậy - 171 T/Thanh				Không		
2	Lắp tạ	Đường dây 110kV 172 T/Thanh - 171 Mộc Hóa	17/10/2021	6:00	16:00			Kết hợp TNĐK trạm Mộc Hóa, Vĩnh Hưng
	Tăng cường thoát sét	Đường dây 110kV 172 T/Thanh - 171 Mộc Hóa		6:00	16:00			