

	VIETTEL AI RACE	Public 382
	DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN	Lần ban hành: 1

## 1. PHỤ LỤC 1: NHU CẦU CÔNG SUẤT VÀ ĐIỆN NĂNG TOÀN TỈNH CÀ MAU GIAI ĐOẠN ĐẾN 2020-2025-2035

(Ban hành kèm theo quyết định số: 4218/QĐ-BCT ngày 24 tháng 10 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

TT	Hạng mục	Năm 2015			Năm 2020			Năm 2025			Năm 2030			Năm 2035			Tăng trưởng bình quân/năm (%)			
		P (MW)	A (GWh)	%A	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035												
1	Công nghiệp, xây dựng	90	363,7	33,1	160	754,5	39,6	243	1.301	42,8	345	1.951	43,6	435	2.637	44,7	15,71	11,51	8,45	6,21
2	Nông - lâm - thủy sản	42	116,9	10,6	50	148	7,8	57	176	5,8	65	208	4,6	74	239	4,1	4,86	3,52	3,36	2,85
3	Thương mại, dịch vụ	17	50,1	4,6	31	108	5,7	56	214	7,0	82	321	7,2	110	463	7,8	16,71	14,50	8,48	7,62
4	Quản lý và TDDC	188	544,5	49,5	271	856	45,0	391	1.299	42,7	560	1.922	43,0	665	2.474	41,9	9,48	8,69	8,15	5,18
5	Các nhu cầu khác	10	24,8	2,3	15	37	2,0	19	53	1,7	24	69	1,5	30	86	1,5	8,51	7,20	5,43	4,65
6	Tổng thương phẩm		1.100			1.905			3.042			4.470			5.900		11,61	9,82	8,00	5,71
7	Tổn thất		9,0			6,0			4,5			4,5			4,4					
8	Tổng điện nhận		1.209			2.026			3.185			4.678			6.171					
9	Pmax toàn tỉnh (MW)	210			355			555			780			955			11,07	9,35	7,03	4,14

	VIETTEL AI RACE	Public 382
	DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN	Lần ban hành: 1

## 2. PHỤ LỤC 2: DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN XÂY DỰNG GIAI ĐOẠN 2016-2025

(Ban hành kèm theo quyết định số: 4218/QĐ-BCT ngày 24 tháng 10 năm 2016 của Bộ trưởng Bộ Công Thương)

Bảng 2.1 Khối lượng và thời điểm đưa vào vận hành các đường dây 220-110 kV tỉnh Cà Mau

TT	Danh mục	Tiết diện (mm <sup>2</sup> )		Quy mô		Năm vận hành	Ghi chú
		Hiện có	XDM hoặc sau cải tạo	Số mạch	Chiều dài (km)		
I	Giai đoạn 2016-2020						
A	Đường dây 220 kV						
	Xây dựng mới				65		
1	Cà Mau 2- Năm Căn		2x330	2	65	2020	Đồng bộ với trạm 220 kV Năm Căn Tiến độ xem xét đồng bộ giai đoạn 2, 3 của điện gió Khai Long.
B	Đường dây 110 kV						
	Xây dựng mới				263,1		
	Danh mục công trình đấu nối các nhà máy điện năng lượng tái tạo						
1	NM điện gió Khai Long- trạm 110 kV Năm Căn		330	2	45,4	2017	Đồng bộ với dự án nhà máy điện gió Khai Long giai đoạn 1
2	Nhánh rẽ đấu nối trạm 110 kV Tân Ân 1		330	2	2,6	2018	Đồng bộ với dự án nhà máy điện gió Tân Ân 1



**VIETTEL AI RACE**  
**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH  
LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN**

Public 382

Lần ban hành: 1

TT	Danh mục	Tiết diện (mm <sup>2</sup> )		Quy mô		Năm vận hành	Ghi chú
		Hiện có	XDM hoặc sau cải tạo	Số mạch	Chiều dài (km)		
3	Nhánh rẽ đầu nối trạm 110 kV Tân Thuận		240	2	6	2018	Đồng bộ với dự án NM điện gió Tân Thuận
4	Nhánh rẽ đầu nối NM điện mặt trời		330	2	2	2020	Đồng bộ với dự án NM điện mặt trời
5	Nhà máy điện gió Khai Long- trạm 220 kV Năm Căn		2x240	2	40	2020	Đồng bộ với tiến độ dự án nhà máy điện gió Khai Long giai đoạn 2,3
	<b>Danh mục công trình cáp điện cho phụ tải</b>						
6	Đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Cà Mau 2- trạm 110 kV Cà Mau 2		240	2	3,3	2017	Đồng bộ với trạm 110 kV Cà Mau 2
7	An Xuyên- Vĩnh Thuận		240	1	35	2017	
8	Nhánh rẽ trạm 110 kV Thới Bình		240	2	2	2019	Đầu nối chuyển tiếp trên ĐZ 110 kV An Xuyên- Vĩnh Thuận
9	Nhánh rẽ trạm 110 kV Sông Đốc		240	2	5	2017	Đầu nối chuyển tiếp trên ĐZ 110 kV Phú Tân- Trần Văn Thời
10	Nhánh rẽ đầu nối trạm 110 kV Ngọc Hiển (Rạch Gốc)		330	2	2	2018	Đầu nối chuyển tiếp trên ĐZ 110 kV Khai Long- Năm Căn
11	Đường dây 110 kV Phú Tân- trạm 110 kV Năm Căn		240	1	35	2018	



**VIETTEL AI RACE**  
**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH  
LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN**

Public 382

Lần ban hành: 1

TT	Danh mục	Tiết diện (mm <sup>2</sup> )		Quy mô		Năm vận hành	Ghi chú
		Hiện có	XDM hoặc sau cải tạo	Số mạch	Chiều dài (km)		
12	Đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Cà Mau- An Xuyên (mạch 2)		240	1	12	2019	
13	Nhánh rẽ trạm 110 kV Định Bình		240	2	0,3	2019	Đầu nối chuyển tiếp trên ĐZ 110 kV Cà Mau- Giá Rai
14	Đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Cà Mau 2- Trần Văn Thời (mạch 2)		240	1	25	2020	
15	Nhánh rẽ trạm 110 kV Nguyễn Huân		240	2	22	2020	Đầu nối Chuyển tiếp trên đường dây 110 kV Đàm Dơi- Đông Hải
16	Xuất tuyến 4 mạch đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Năm Căn		330	4	10	2020	Đầu nối chuyển tiếp trên 2 mạch đường dây 110 kV NMĐG Khai Long- trạm 110 kV Năm Căn
17	Đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Cà Mau 2 - trạm 110 kV Cà Mau (mạch 2)		240	1	15,5	2017	
	<b>Cải tạo, nâng tiết diện dây</b>				<b>161,1</b>		
1	Phân pha tuyến đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Cà Mau 2- trạm 110 kV Đàm Dơi	185	2x185	1	25,8	2017	



**VIETTEL AI RACE**  
**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH**  
**LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN**

Public 382

Lần ban hành: 1

TT	Danh mục	Tiết diện (mm <sup>2</sup> )		Quy mô		Năm vận hành	Ghi chú
		Hiện có	XDM hoặc sau cải tạo	Số mạch	Chiều dài (km)		
2	Phân pha tuyến đường dây 110 kV Đầm Dơi- Cái Nước	240	2x240	1	31	2017	
3	Phân pha tuyến đường dây 110 kV Cái Nước- Năm Căn	240	2x240	1	21	2017	
4	Phân pha tuyến đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Cà Mau 2 - trạm 110 kV An Xuyên	240	2x240	1	13	2017	
5	Phân pha tuyến đường dây 110 kV từ An Xuyên- trạm 110 kV Hồng Dân	185	2x185	1	45	2017	
6	Phân pha tuyến đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Cà Mau- trạm 110 kV Trần Văn Thời	240	2x240	1	25,3	2018	
<b>II</b>	<b>Giai đoạn 2021-2025</b>						
<b>A</b>	<b>Đường dây 220 kV</b>						
<b>I</b>	<b>Cải tạo nâng tiết diện</b>				<b>5,7</b>		
1	Cà Mau 2- NM nhiệt điện Cà Mau		2x400	2	5,7	2022	
<b>B</b>	<b>Đường dây 110 kV</b>						
	<b>Xây dựng mới</b>				<b>64</b>		



**VIETTEL AI RACE**  
**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH  
LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN**

Public 382

Lần ban hành: 1

TT	Danh mục	Tiết diện (mm <sup>2</sup> )		Quy mô		Năm vận hành	Ghi chú
		Hiện có	XDM hoặc sau cài tạo	Số mạch	Chiều dài (km)		
	<b>Danh mục công trình đấu nối các nhà máy điện năng lượng tái tạo</b>						
1	Nhánh rẽ đấu nối trạm 110 kV nhà máy điện gió An Đông 1		2x240	2	5	2022	Chuyển tiếp trên một mạch đường dây 110 kV từ NM điện gió Khai Long - trạm 220 kV Năm Căn
2	Nhánh rẽ đấu nối trạm 110 kV nhà máy điện gió Khánh Bình Tây		240	2	9	2023	Chuyển tiếp trên đường dây 110 kV Sông Đốc- Phú Tân
	<b>Danh mục công trình cấp điện cho phụ tải</b>						
3	Đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Cà Mau 2- trạm 110 kV U Minh		240	2	27	2021	Đồng bộ với trạm 110 kV U Minh
4	Nhánh rẽ đấu nối trạm 110 kV Khu công nghiệp Hòa Trung		2x185	2	4	2021	Đầu nối chuyển tiếp trên đường dây 110 kV trạm 220 kV Cà Mau 2- trạm 110 kV Đàm Dơi
5	Nhánh rẽ đấu nối trạm 110 kV Khu công nghiệp Năm Căn		2x240	2	0,5	2022	Đầu nối chuyển tiếp trên đường dây 110 kV Cái Nước- Năm Căn
6	Xuất tuyến đường dây 110 kV mạch kép từ trạm 220 kV Năm Căn		240	2	14	2021	Đầu nối chuyển tiếp trên đường dây 110 kV Phú Tân- Năm Căn



**VIETTEL AI RACE**  
**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH  
LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN**

Public 382

Lần ban hành: 1

TT	Danh mục	Tiết diện (mm <sup>2</sup> )		Quy mô		Năm vận hành	Ghi chú
		Hiện có	XDM hoặc sau cải tạo	Số mạch	Chiều dài (km)		
7	Đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Năm Căn- trạm 110 kV Phú Tân		240	1	25	2022	Đầu nối vào thanh cái trạm 220 kV Năm Căn
8	Đường dây 110 kV từ trạm 220 kV Năm Căn- Nguyễn Huân		240	2	40	2023	
9	Nhánh rẽ trạm 110 kV Khai Long		330	2	2,5	2023	Chuyển tiếp trên một mạch ĐZ 110 kV NMĐG Khai Long- trạm 110 kV Năm Căn
10	Tuyến cáp ngầm 110 kV vận hành ở cáp điện áp 22 kV cấp điện cho đảo Hòn Khoai		240	1	12	2024	Đầu nối từ trạm 110 kV Khai Long

	VIETTEL AI RACE	Public 382
	DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN	Lần ban hành: 1

**Bảng 2.2 Khối lượng trạm biến áp 220 kV, 110 kV xây dựng mới, cải tạo, mở rộng nâng quy mô công suất của tỉnh Cà Mau  
giai đoạn 2016-2020**

TT	Danh mục trạm	Máy	Hiện trạng		Năm 2016		Năm 2017		Năm 2018		Năm 2019		Năm 2020		Ghi chú	
			Quy mô (MVA)	Điện áp (kV)												
I	<b>Trạm 220 kV</b>															
	<i>Xây dựng mới</i>															
1	Năm Căn	AT1											250	220/110		
	<i>Mở rộng, nâng quy mô công suất</i>															
2	Cà Mau 2	AT1	125	220/110									250	220/110		
		AT2	250	220/110												
II	<b>Trạm 110 kV</b>															
	<i>Xây dựng mới</i>															
	<b>Danh mục công trình đấu nối các nhà máy điện năng lượng tái tạo</b>															
1	Điện gió Khai Long	T1					63	22/110								
		T2					63	22/110								
		T3									63	22/110				
		T4									63	22/110				
		T5											63	22/110		
		T6											63	22/110		
2		T1							63	22/110						



**VIETTEL AI RACE**  
**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH  
LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN**

Public 382

Lần ban hành: 1

TT	Danh mục trạm	Máy	Hiện trạng		Năm 2016		Năm 2017		Năm 2018		Năm 2019		Năm 2020		Ghi chú
			Quy mô (MVA)	Điện áp (kV)											
	Điện gió Tân Ân 1														
3	Điện gió Tân Thuận	T1							63	22/110					
4	Điện mặt trời	T1											40	22/110	
<b>Danh mục công trình cấp điện cho phụ tải</b>															
5	Cà Mau 2	T1					63	110/22							
		T2													
6	Thới Bình										40	110/22			
7	Sông Đốc					40	110/22								
8	Ngọc Hiển (Rạch Gốc)								40	110/22					
9	Định Bình										40	110/22			
10	Nguyễn Huân												40	110/22	
	<i>Mở rộng, nâng quy mô công suất</i>														
	<b>Danh mục công trình cấp điện cho phụ tải</b>														

	VIETTEL AI RACE	Public 382
	DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN	Lần ban hành: 1

TT	Danh mục trạm	Máy	Hiện trạng		Năm 2016		Năm 2017		Năm 2018		Năm 2019		Năm 2020		Ghi chú
			Quy mô (MVA)	Điện áp (kV)											
1	Cà Mau	T1	40	110/22	63	110/22									
		T2	40	110/22	63	110/22									
2	An Xuyên	T1	40	110/22											
		T2					40	110/22							
3	Cái Nước	T1	40	110/22											
		T2							40	110/22					

	VIETTEL AI RACE	Public 382
	DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH LUỐI ĐIỆN DỰ KIẾN	Lần ban hành: 1

**Bảng 2.3 Khối lượng trạm biến áp 220 kV, 110 kV xây dựng mới, cải tạo, mở rộng nâng quy mô công suất của tỉnh Cà Mau  
giai đoạn 2021-2025**

TT	Danh mục trạm	Máy	Năm 2020		Năm 2021		Năm 2022		Năm 2023		Năm 2024		Năm 2025		Ghi chú		
			Quy mô (MVA)	Điện áp (kV)													
<b>Trạm 110 kV</b>																	
<i>Xây dựng mới</i>																	
<b>Danh mục công trình đấu nối các nhà máy điện năng lượng tái tạo</b>																	
1	Điện gió Khánh Bình Tây	T1							63	22/110							
		T2															
2	Điện gió An Đông 1	T1					63	22/110									
		T2															
<b>Danh mục công trình cấp điện cho phụ tải</b>																	
3	U Minh	T1			40	110/22											
		T2															
4	KCN Hòa Trung	T1			40	110/22											
		T2															
5	KCN Năm Căn	T1					40	110/22									
		T2															



**VIETTEL AI RACE**  
**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH  
LƯỚI ĐIỆN DỰ KIẾN**

Public 382

Lần ban hành: 1

TT	Danh mục trạm	Máy	Năm 2020		Năm 2021		Năm 2022		Năm 2023		Năm 2024		Năm 2025		Ghi chú	
			Quy mô (MVA)	Điện áp (kV)												
6	Khai Long	T1							40	110/22						
<i>Mở rộng, nâng quy mô công suất</i>																
<b>Danh mục công trình đấu nối các nhà máy điện năng lượng tái tạo</b>																
1	Điện gió Tân An 1	T1	63	22/110												
		T2					63	22/110								
2	Điện gió Tân Thuận	T1	63	22/110												
		T2					63	22/110								
3	NM điện mặt trời	T1	40	22/110					40	22/110						
<b>Danh mục công trình cấp điện cho phụ tải</b>																
4	Đàm Dơi	T1	25	110/22	40	110/22										
		T2	25	110/22			40	110/22								
5	Cà Mau 2	T1	63	110/22												
		T2			63	110/22										
6	Thới Bình	T1	40	110/22							40	110/22				
		T2														
7	Sông Đốc	T1	40	110/22												



**VIETTEL AI RACE**  
**DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH  
LUỐI ĐIỆN DỰ KIẾN**

Public 382

Lần ban hành: 1

TT	Danh mục trạm	Máy	Năm 2020		Năm 2021		Năm 2022		Năm 2023		Năm 2024		Năm 2025		Ghi chú	
			Quy mô (MVA)	Điện áp (kV)												
			T2								40	110/22				
8	Định Bình	T1	40	110/22												
		T2					40	110/22								

	<b>VIETTEL AI RACE</b> <b>DANH MỤC CÁC CÔNG TRÌNH</b> <b>LUỐI ĐIỆN DỰ KIẾN</b>	Public 382
		Lần ban hành: 1

**Bảng 2.4 Khối lượng xây dựng mới và cải tạo lưới điện trung hạ áp  
tỉnh Cà Mau giai đoạn 2016-2025**

TT	Tên công trình	Đơn vị	Khối lượng xây dựng	
			2016-2020	2021-2025
<b>1</b>	<b>Trạm biến áp phân phối</b>			
a	Xây dựng mới	trạm / kVA	676 / 149.030	935 / 247.185
+	Trạm điện lực	trạm / kVA	578 / 96.840	695 / 139.615
+	Trạm khách hàng	trạm / kVA	98 / 52.190	240 / 107.570
b	Cải tạo	trạm / kVA	438 / 44.910	629 / 60.050
+	Trạm điện lực	trạm / kVA	438 / 44.910	629 / 60.050
+	Trạm khách hàng	trạm / kVA	0 / 0	0 / 0
<b>2</b>	<b>Đường dây trung áp</b>			
a	Xây dựng mới	km	243,1	225,6
+	XLPE 240	km	75,2	59,9
+	Đường trục (AC-120;150)	km	74,5	66,1
+	Đường nhánh (AC-95;70)	km	93,4	99,6
b	Cải tạo	km	70,6	52,1
<b>3</b>	<b>Đường dây hạ áp</b>			
a	Xây dựng mới	km	1.690	2.338
+	Đường trục (ABC-120;95)	km	879	1.216
+	Đường nhánh (AC-70;50)	km	811	1.122
b	Cải tạo	km	1.850	1.600
<b>4</b>	<b>Công tơ</b>		<b>27.247</b>	<b>23.905</b>