

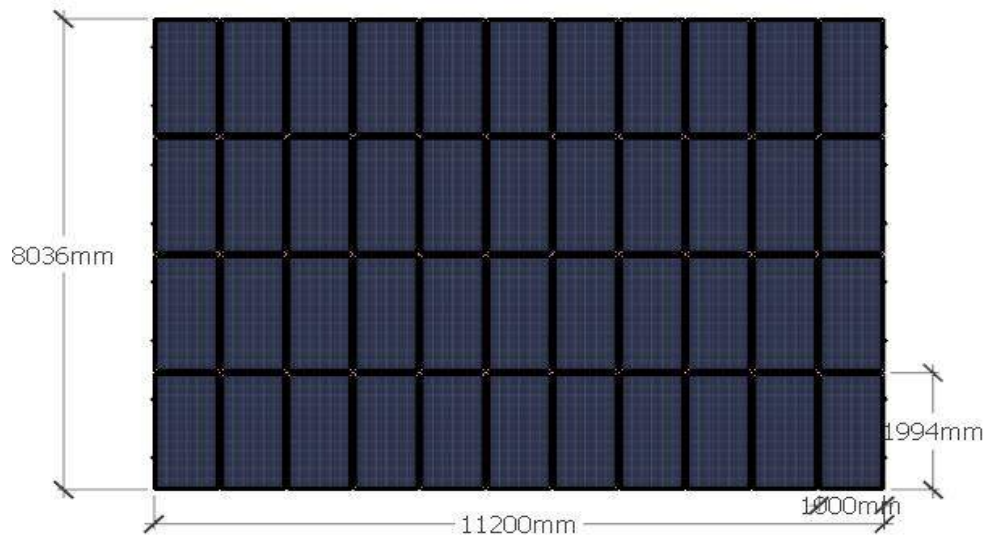
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG MẶT TRỜI NÓI LƯỚI CÔNG SUẤT

15.180 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

44 tấm

Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



BẢNG PHÂN TÍCH SẢN LƯỢNG VÀ THỜI GIAN HOÀN VỐN

Công suất	Tháng	Sản lượng sinh ra (kWh/tháng)	Tiêu thụ 20%	Phát lên lưới 80%	Ghi chú
15.180 kWp	1	2,269	454	1,815	
15.180 kWp	2	2,278	456	1,822	
15.180 kWp	3	2,519	504	2,015	
15.180 kWp	4	2,213	443	1,770	
15.180 kWp	5	1,806	361	1,445	
15.180 kWp	6	1,583	317	1,267	
15.180 kWp	7	1,667	333	1,333	
15.180 kWp	8	1,593	319	1,274	
15.180 kWp	9	1,500	300	1,200	
15.180 kWp	10	1,685	337	1,348	
15.180 kWp	11	1,852	370	1,482	
15.180 kWp	12	2,065	413	1,652	
Tổng cộng		23,029	4,606	18,423	

Sản lượng điện hàng tháng (kWh)



Giả thuyết :

Lượng điện cung cấp cho sinh hoạt	20%
Lượng điện thừa bán lên lưới điện	80%
Giá điện sinh hoạt trung bình hộ gia đình :	2,134

Giá điện EVN mua theo thông tư 05/2019/TT-BCT và văn bản 1532/EVN-KD ngày 27/03/2019 **2,134**

Giả sử giá điện tăng 8% sau mỗi hai năm suy ra hệ số tăng giá là K1 **1.08**

Giả sử giá mua thay đổi do biến đổi tỷ giá USD/VND (Căn cứ vào tỷ giá Ngân hàng Nhà nước năm 2018 và năm 2017 là 22425/22316) K2 **1.02**

THỜI GIAN HOÀN VỐN

Năm thứ	Giá điện trả cho EVN	Giá bán cho EVN	kwh/năm tiêu thụ hết	kwh/năm bán lên lưới	Tiền điện tiết kiệm	Tiền bán điện thừa	Tổng tiền tiết kiệm và bán điện
1	2,134	2,134	4,606	18,423	9,828,830	39,315,318	49,144,148
2	2,134	2,177	4,560	18,239	9,730,541	39,700,608	49,431,149
3	2,305	2,220	4,514	18,057	10,403,895	40,089,674	50,493,569
4	2,305	2,265	4,469	17,876	10,299,856	40,482,553	50,782,409
5	2,489	2,310	4,424	17,697	11,012,606	40,879,282	51,891,888
6	2,489	2,356	4,380	17,520	10,902,480	41,279,899	52,182,379
Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm							303,925,541
7	2,688	2,403	4,380	17,520	11,774,678	42,105,497	53,880,175
8	2,688	2,451	4,336	17,345	11,656,931	42,518,131	54,175,062
9	2,903	2,500	4,293	17,172	12,463,591	42,934,809	55,398,399
10	2,903	2,550	4,250	17,000	12,338,955	43,355,570	55,694,525
11	3,136	2,601	4,208	16,830	13,192,811	43,780,454	56,973,265
12	3,136	2,653	4,165	16,662	13,060,883	44,209,503	57,270,385
13	3,386	2,706	4,124	16,495	13,964,696	44,642,756	58,607,451
14	3,386	2,761	4,083	16,330	13,825,049	45,080,255	58,905,304
15	3,657	2,816	4,042	16,167	14,781,742	45,522,041	60,303,783
16	3,657	2,872	4,001	16,005	14,633,925	45,968,157	60,602,082
17	3,950	2,930	3,961	15,845	15,646,592	46,418,645	62,065,238
18	3,950	2,988	3,922	15,687	15,490,126	46,873,548	62,363,674
19	4,266	3,048	3,882	15,530	16,562,043	47,332,909	63,894,952
20	4,266	3,109	3,844	15,374	16,396,423	47,796,771	64,193,194
Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm							1,128,253,030

Ghi chú : độ suy giảm hiệu suất 1%/năm

CÁC LỢI ÍCH KHI SỬ DỤNG HỆ THỐNG SOLAR ROOFTOP

1 - Hiệu quả Kinh tế:

+ Tổng mức đầu tư dự án:	295,000,000
+ Thời gian thu hồi vốn:	6 năm
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	1,128,253,030

+ Giúp người dùng chủ động một phần việc tự cung cấp điện cho nhu cầu sử dụng.

2 - Hiệu quả xã hội:

- + Chủ động phát điện giảm bớt phụ thuộc vào EVN.
- + Giảm phát thải khí CO2 gây ô nhiễm môi trường
- + Có thể giúp quảng bá thương hiệu doanh nghiệp
- + Giải pháp phòng vệ tăng giá điện hiệu quả
- + Giảm bớt áp lực lên lưới điện giờ cao điểm.

