

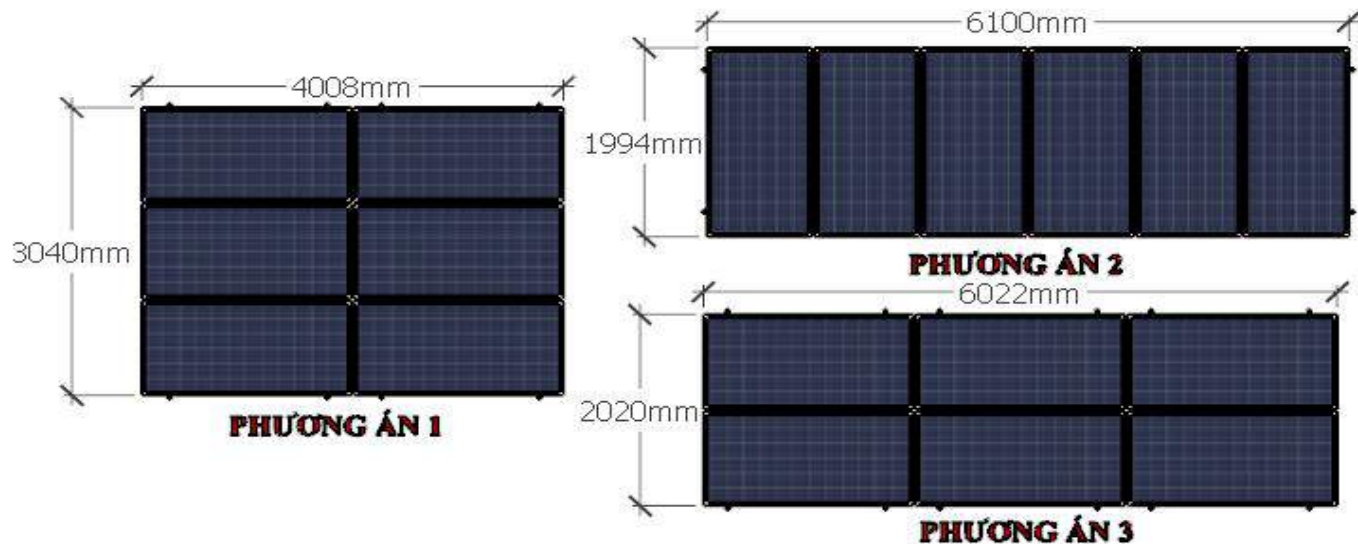
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NÓI LƯỚI CÔNG SUẤT

2.070 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

6 tấm

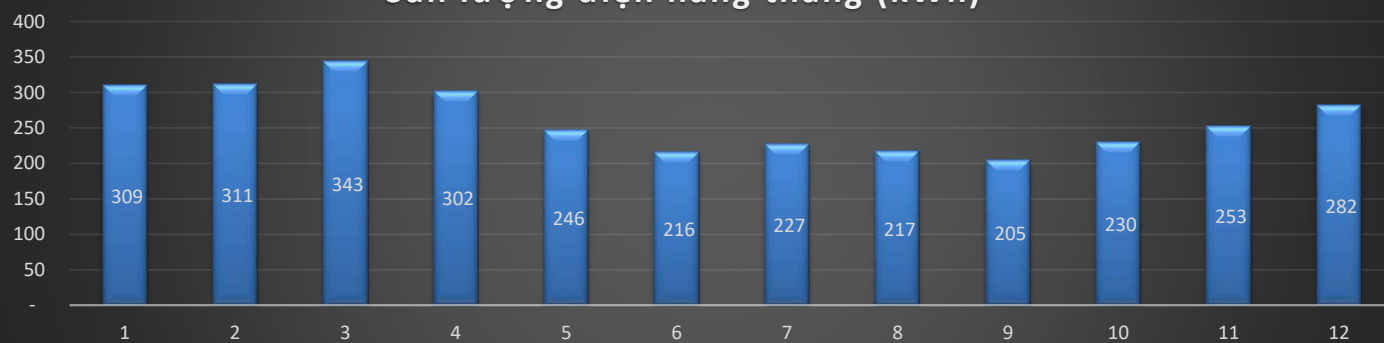
Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



BẢNG PHÂN TÍCH SẢN LƯỢNG VÀ THỜI GIẠN HOÀN VỐN

Công suất	Tháng	Sản lượng sinh ra (kWh/tháng)	Tiêu thụ 20%	Phát lên lưới 80%	Ghi chú
2.070 kWp	1	309	62	247	
2.070 kWp	2	311	62	248	
2.070 kWp	3	343	69	275	
2.070 kWp	4	302	60	241	
2.070 kWp	5	246	49	197	
2.070 kWp	6	216	43	173	
2.070 kWp	7	227	45	182	
2.070 kWp	8	217	43	174	
2.070 kWp	9	205	41	164	
2.070 kWp	10	230	46	184	
2.070 kWp	11	253	51	202	
2.070 kWp	12	282	56	225	
Tổng cộng		3,140	628	2,512	

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	628	2,512	1,340,295	5,361,180	6,701,475
2	2,134	2,177	622	2,487	1,326,892	5,413,719	6,740,611
3	2,305	2,220	616	2,462	1,418,713	5,466,774	6,885,487
4	2,305	2,265	609	2,438	1,404,526	5,520,348	6,924,874
5	2,489	2,310	603	2,413	1,501,719	5,574,448	7,076,167
6	2,489	2,356	597	2,389	1,486,702	5,629,077	7,115,779
Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm							41,444,392
7	2,688	2,403	597	2,389	1,605,638	5,741,659	7,347,297
8	2,688	2,451	591	2,365	1,589,582	5,797,927	7,387,508
9	2,903	2,500	585	2,342	1,699,581	5,854,747	7,554,327
10	2,903	2,550	580	2,318	1,682,585	5,912,123	7,594,708
11	3,136	2,601	574	2,295	1,799,020	5,970,062	7,769,082
12	3,136	2,653	568	2,272	1,781,029	6,028,569	7,809,598
13	3,386	2,706	562	2,249	1,904,277	6,087,649	7,991,925
14	3,386	2,761	557	2,227	1,885,234	6,147,307	8,032,541
15	3,657	2,816	551	2,205	2,015,692	6,207,551	8,223,243
16	3,657	2,872	546	2,183	1,995,535	6,268,385	8,263,920
17	3,950	2,930	540	2,161	2,133,626	6,329,815	8,463,441
18	3,950	2,988	535	2,139	2,112,290	6,391,847	8,504,137
19	4,266	3,048	529	2,118	2,258,460	6,454,488	8,712,948
20	4,266	3,109	524	2,097	2,235,876	6,517,742	8,753,617
Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm							153,852,686

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:	45,000,000
+ Thời gian thu hồi vốn:	6 năm
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	153,852,686

+ 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.

