

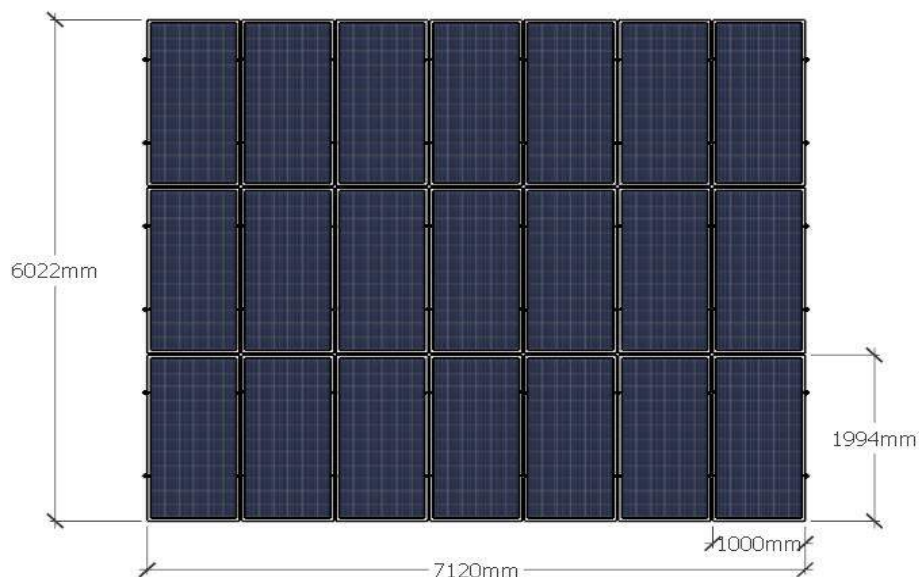
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI CÔNG SUẤT

7.245 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

21 tấm

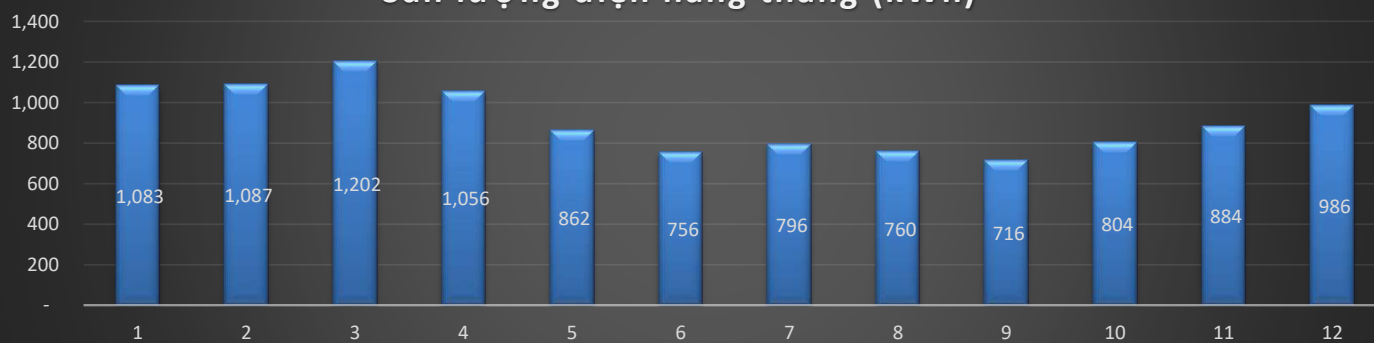
Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



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
7.245 kWp	1	1,083	217	866	
7.245 kWp	2	1,087	217	870	
7.245 kWp	3	1,202	240	962	
7.245 kWp	4	1,056	211	845	
7.245 kWp	5	862	172	689	
7.245 kWp	6	756	151	605	
7.245 kWp	7	796	159	636	
7.245 kWp	8	760	152	608	
7.245 kWp	9	716	143	573	
7.245 kWp	10	804	161	643	
7.245 kWp	11	884	177	707	
7.245 kWp	12	986	197	788	
Tổng cộng		10,991	2,198	8,793	

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	2,198	8,793	4,691,032	18,764,129	23,455,161
2	2,134	2,177	2,176	8,705	4,644,122	18,948,018	23,592,140
3	2,305	2,220	2,154	8,618	4,965,495	19,133,708	24,099,203
4	2,305	2,265	2,133	8,532	4,915,840	19,321,218	24,237,059
5	2,489	2,310	2,112	8,446	5,256,016	19,510,566	24,766,583
6	2,489	2,356	2,090	8,362	5,203,456	19,701,770	24,905,226
Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm							145,055,372
7	2,688	2,403	2,090	8,362	5,619,733	20,095,805	25,715,538
8	2,688	2,451	2,070	8,278	5,563,535	20,292,744	25,856,280
9	2,903	2,500	2,049	8,196	5,948,532	20,491,613	26,440,145
10	2,903	2,550	2,028	8,114	5,889,047	20,692,431	26,581,478
11	3,136	2,601	2,008	8,033	6,296,569	20,895,217	27,191,786
12	3,136	2,653	1,988	7,952	6,233,603	21,099,990	27,333,593
13	3,386	2,706	1,968	7,873	6,664,968	21,306,770	27,971,738
14	3,386	2,761	1,948	7,794	6,598,319	21,515,576	28,113,895
15	3,657	2,816	1,929	7,716	7,054,922	21,726,429	28,781,351
16	3,657	2,872	1,910	7,639	6,984,373	21,939,348	28,923,721
17	3,950	2,930	1,891	7,562	7,467,692	22,154,353	29,622,045
18	3,950	2,988	1,872	7,487	7,393,015	22,371,466	29,764,481
19	4,266	3,048	1,853	7,412	7,904,611	22,590,706	30,495,318
20	4,266	3,109	1,834	7,338	7,825,565	22,812,095	30,637,661
Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm							538,484,401

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:	150,150,000
+ Thời gian thu hồi vốn:	6 năm
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	538,484,401

+ 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.

