

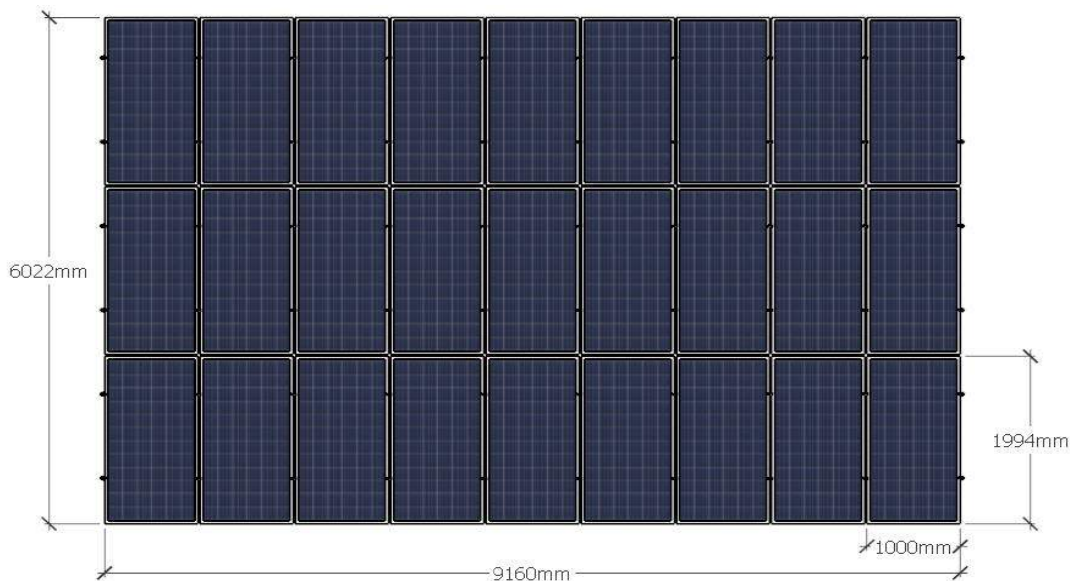
# HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI CÔNG SUẤT

9.315 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

27 tấm

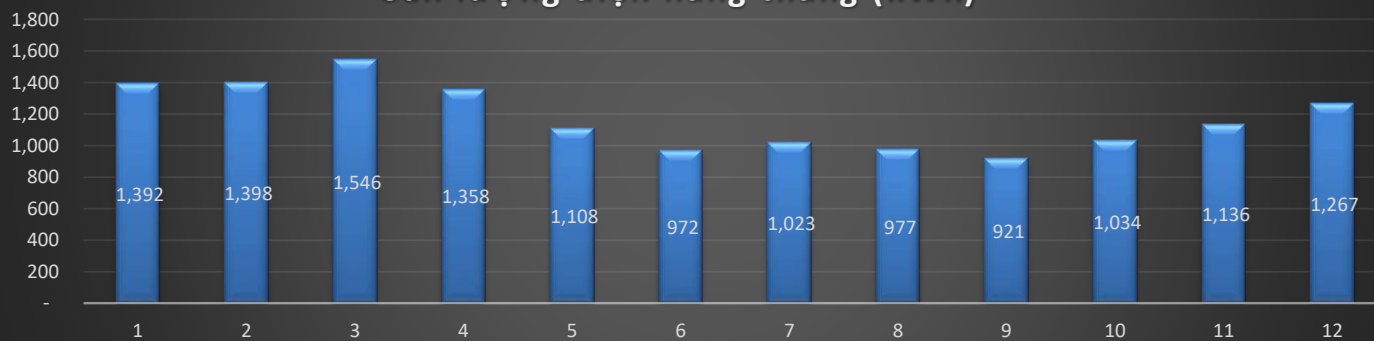
Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



## 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
9.315 kWp	1	1,392	278	1,114	
9.315 kWp	2	1,398	280	1,118	
9.315 kWp	3	1,546	309	1,236	
9.315 kWp	4	1,358	272	1,086	
9.315 kWp	5	1,108	222	886	
9.315 kWp	6	972	194	777	
9.315 kWp	7	1,023	205	818	
9.315 kWp	8	977	195	782	
9.315 kWp	9	921	184	736	
9.315 kWp	10	1,034	207	827	
9.315 kWp	11	1,136	227	909	
9.315 kWp	12	1,267	253	1,014	
<b>Tổng cộng</b>		<b>14,132</b>	<b>2,826</b>	<b>11,305</b>	

## 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	<b>2,826</b>	11,305	6,031,327	24,125,309	30,156,636
2	2,134	2,177	2,798	11,192	5,971,014	24,361,737	30,332,751
3	2,305	2,220	2,770	11,080	6,384,208	24,600,482	30,984,690
4	2,305	2,265	2,742	10,969	6,320,366	24,841,567	31,161,933
5	2,489	2,310	2,715	10,860	6,757,735	25,085,014	31,842,749
6	2,489	2,356	2,688	10,751	6,690,158	25,330,847	32,021,005
<b>Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm</b>							<b>186,499,764</b>
7	2,688	2,403	2,688	10,751	7,225,371	25,837,464	33,062,835
8	2,688	2,451	2,661	10,644	7,153,117	26,090,671	33,243,788
9	2,903	2,500	2,634	10,537	7,648,113	26,346,360	33,994,472
10	2,903	2,550	2,608	10,432	7,571,631	26,604,554	34,176,186
11	3,136	2,601	2,582	10,328	8,095,588	26,865,279	34,960,867
12	3,136	2,653	2,556	10,224	8,014,633	27,128,558	35,143,191
13	3,386	2,706	2,530	10,122	8,569,245	27,394,418	35,963,663
14	3,386	2,761	2,505	10,021	8,483,553	27,662,884	36,146,436
15	3,657	2,816	2,480	9,921	9,070,614	27,933,980	37,004,594
16	3,657	2,872	2,455	9,821	8,979,908	28,207,733	37,187,641
17	3,950	2,930	2,431	9,723	9,601,318	28,484,169	38,085,487
18	3,950	2,988	2,406	9,626	9,505,305	28,763,314	38,268,618
19	4,266	3,048	2,382	9,530	10,163,072	29,045,194	39,208,266
20	4,266	3,109	2,359	9,434	10,061,441	29,329,837	39,391,278
<b>Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm</b>							<b>692,337,087</b>

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:	<b>185,000,000</b>
+ Thời gian thu hồi vốn:	<b>6 năm</b>
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	<b>692,337,087</b>

+ 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.

