

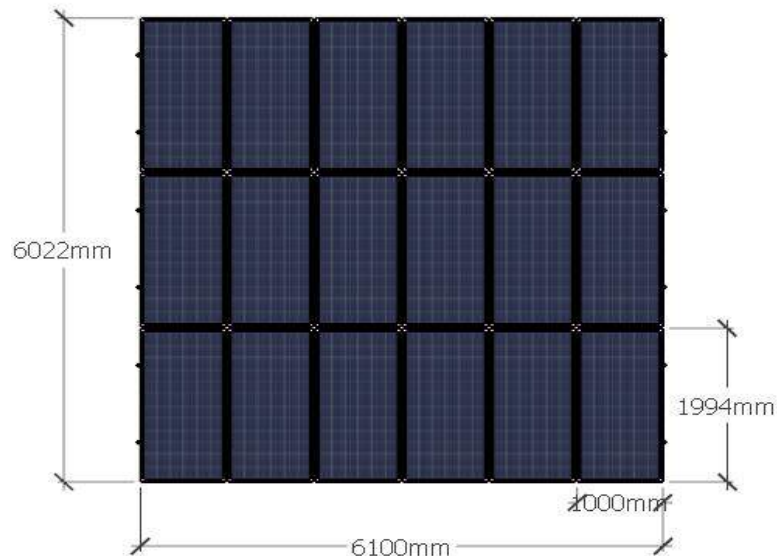
# HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI CÔNG SUẤT

6.210 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

18 tấm

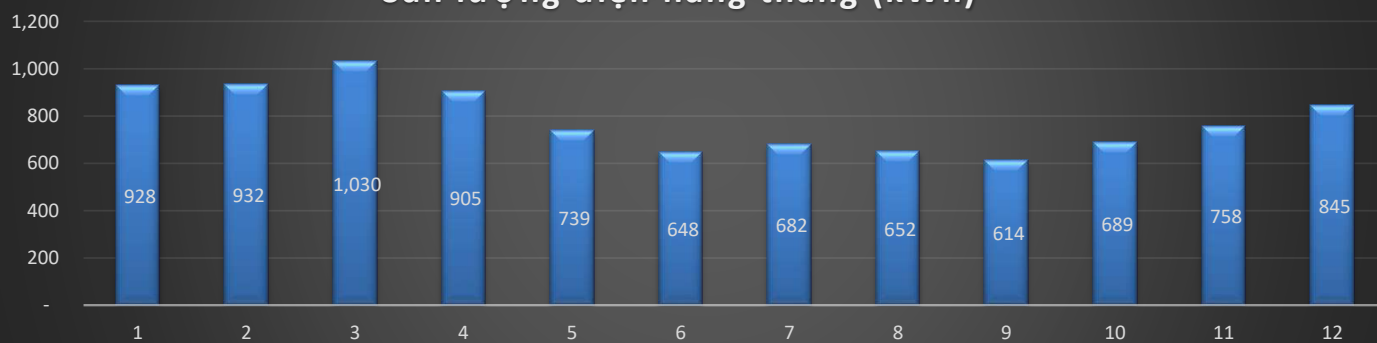
Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



## 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
6.210 kWp	1	928	186	742	
6.210 kWp	2	932	186	745	
6.210 kWp	3	1,030	206	824	
6.210 kWp	4	905	181	724	
6.210 kWp	5	739	148	591	
6.210 kWp	6	648	130	518	
6.210 kWp	7	682	136	545	
6.210 kWp	8	652	130	521	
6.210 kWp	9	614	123	491	
6.210 kWp	10	689	138	552	
6.210 kWp	11	758	152	606	
6.210 kWp	12	845	169	676	
<b>Tổng cộng</b>		<b>9,421</b>	<b>1,884</b>	<b>7,537</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 :	<b>2,134</b>

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>1,884</b>	7,537	4,020,885	16,083,539	20,104,424
2	2,134	2,177	1,865	7,461	3,980,676	16,241,158	20,221,834
3	2,305	2,220	1,847	7,387	4,256,139	16,400,321	20,656,460
4	2,305	2,265	1,828	7,313	4,213,577	16,561,044	20,774,622
5	2,489	2,310	1,810	7,240	4,505,157	16,723,343	21,228,500
6	2,489	2,356	1,792	7,167	4,460,105	16,887,231	21,347,337
<b>Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm</b>							<b>124,333,176</b>
7	2,688	2,403	1,792	7,167	4,816,914	17,224,976	22,041,890
8	2,688	2,451	1,774	7,096	4,768,745	17,393,781	22,162,525
9	2,903	2,500	1,756	7,025	5,098,742	17,564,240	22,662,982
10	2,903	2,550	1,739	6,955	5,047,754	17,736,369	22,784,124
11	3,136	2,601	1,721	6,885	5,397,059	17,910,186	23,307,245
12	3,136	2,653	1,704	6,816	5,343,088	18,085,706	23,428,794
13	3,386	2,706	1,687	6,748	5,712,830	18,262,946	23,975,776
14	3,386	2,761	1,670	6,681	5,655,702	18,441,922	24,097,624
15	3,657	2,816	1,653	6,614	6,047,076	18,622,653	24,669,730
16	3,657	2,872	1,637	6,548	5,986,606	18,805,155	24,791,761
17	3,950	2,930	1,621	6,482	6,400,879	18,989,446	25,390,324
18	3,950	2,988	1,604	6,417	6,336,870	19,175,542	25,512,412
19	4,266	3,048	1,588	6,353	6,775,381	19,363,463	26,138,844
20	4,266	3,109	1,572	6,290	6,707,627	19,553,225	26,260,852
<b>Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm</b>							<b>461,558,058</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>125,000,000</b>
+ Thời gian thu hồi vốn:	<b>6 năm</b>
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	<b>461,558,058</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.

