

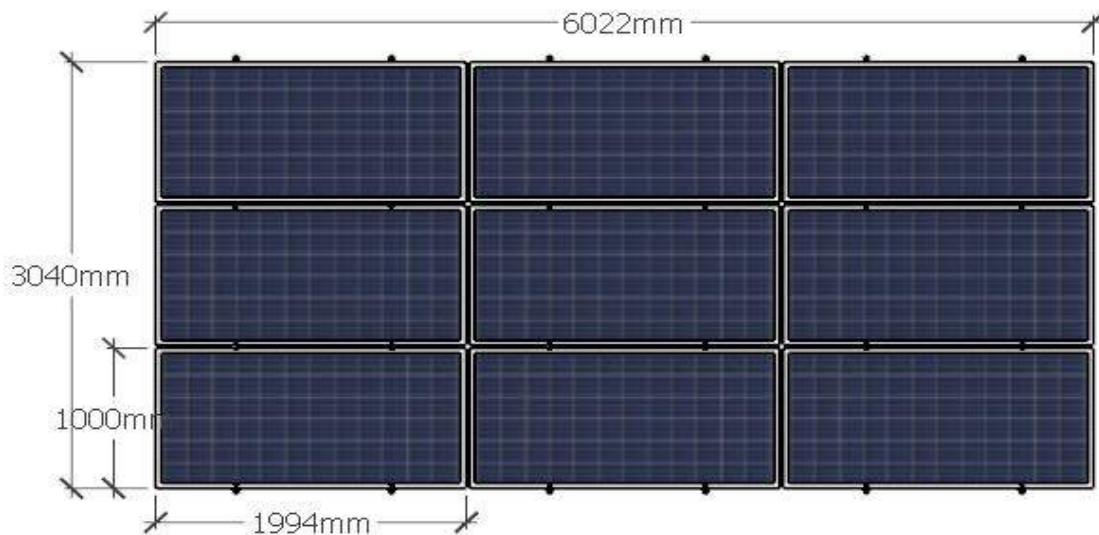
# HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI CÔNG SUẤT

3.105 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

9 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
3.105 kWp	1	464	93	371	
3.105 kWp	2	466	93	373	
3.105 kWp	3	515	103	412	
3.105 kWp	4	453	91	362	
3.105 kWp	5	369	74	295	
3.105 kWp	6	324	65	259	
3.105 kWp	7	341	68	273	
3.105 kWp	8	326	65	261	
3.105 kWp	9	307	61	245	
3.105 kWp	10	345	69	276	
3.105 kWp	11	379	76	303	
3.105 kWp	12	422	84	338	
<b>Tổng cộng</b>		<b>4,711</b>	<b>942</b>	<b>3,768</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	<b>2,134</b>
Giả sử giá điện tăng 8% sau mỗi hai năm suy ra hệ số tăng giá là	K1 <b>1.08</b>
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 <b>1.02</b>

**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	942	3,768	2,010,442	8,041,770	10,052,212
2	2,134	2,177	933	3,731	1,990,338	8,120,579	10,110,917
3	2,305	2,220	923	3,693	2,128,069	8,200,161	10,328,230
4	2,305	2,265	914	3,656	2,106,789	8,280,522	10,387,311
5	2,489	2,310	905	3,620	2,252,578	8,361,671	10,614,250
6	2,489	2,356	896	3,584	2,230,053	8,443,616	10,673,668
<b>Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm</b>							<b>62,166,588</b>
7	2,688	2,403	896	3,584	2,408,457	8,612,488	11,020,945
8	2,688	2,451	887	3,548	2,384,372	8,696,890	11,081,263
9	2,903	2,500	878	3,512	2,549,371	8,782,120	11,331,491
10	2,903	2,550	869	3,477	2,523,877	8,868,185	11,392,062
11	3,136	2,601	861	3,443	2,698,529	8,955,093	11,653,622
12	3,136	2,653	852	3,408	2,671,544	9,042,853	11,714,397
13	3,386	2,706	843	3,374	2,856,415	9,131,473	11,987,888
14	3,386	2,761	835	3,340	2,827,851	9,220,961	12,048,812
15	3,657	2,816	827	3,307	3,023,538	9,311,327	12,334,865
16	3,657	2,872	818	3,274	2,993,303	9,402,578	12,395,880
17	3,950	2,930	810	3,241	3,200,439	9,494,723	12,695,162
18	3,950	2,988	802	3,209	3,168,435	9,587,771	12,756,206
19	4,266	3,048	794	3,177	3,387,691	9,681,731	13,069,422
20	4,266	3,109	786	3,145	3,353,814	9,776,612	13,130,426
<b>Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm</b>							<b>230,779,029</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>63,900,000</b>
+ Thời gian thu hồi vốn:	<b>6 năm</b>
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	<b>230,779,029</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.

