

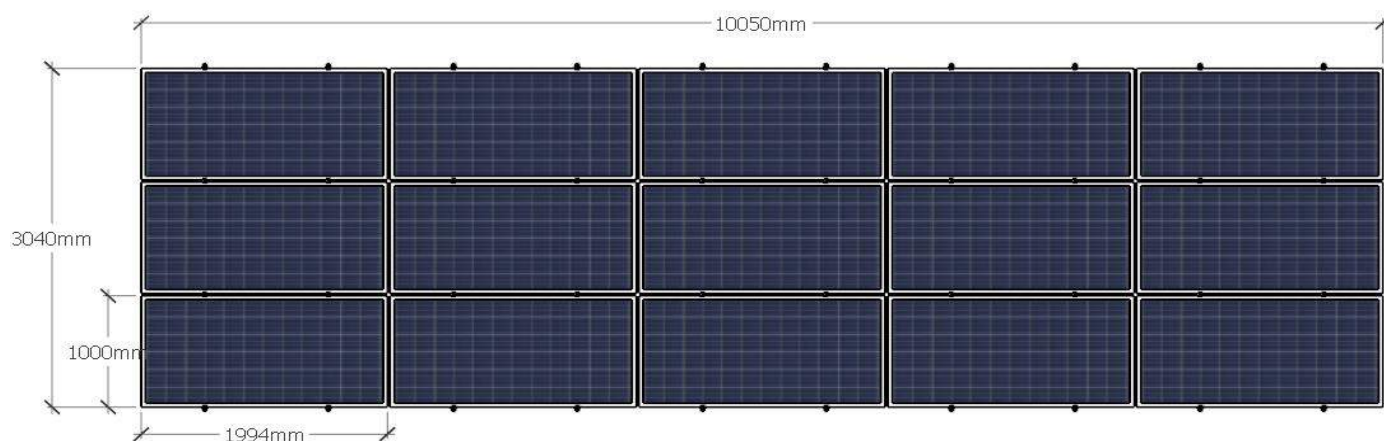
HỆ THỐNG ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI NỔI LƯỚI CÔNG SUẤT

5.175 kWp

Tấm pin năng lượng mặt trời công suất 345W:

15 tấm

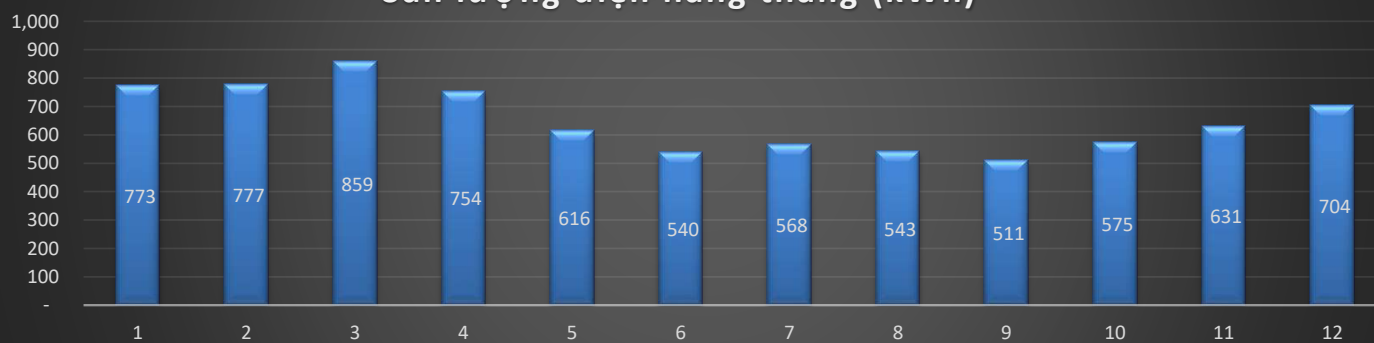
Mặt bằng bố trí tấm pin năng lượng mặt trời



BẢNG PHÂN TÍCH SẢN LƯỢNG VÀ THỜI GIAN HOÀN VỐN

Công suất	Tháng	Sản lượng sinh ra (kWh/tháng)	Tiêu thụ 20%	Phát lên lưới 80%	Ghi chú
5.175 kWp	1	773	155	619	
5.175 kWp	2	777	155	621	
5.175 kWp	3	859	172	687	
5.175 kWp	4	754	151	604	
5.175 kWp	5	616	123	492	
5.175 kWp	6	540	108	432	
5.175 kWp	7	568	114	455	
5.175 kWp	8	543	109	434	
5.175 kWp	9	511	102	409	
5.175 kWp	10	575	115	460	
5.175 kWp	11	631	126	505	
5.175 kWp	12	704	141	563	
Tổng cộng		7,851	1,570	6,281	

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	1,570	6,281	3,350,737	13,402,949	16,753,687
2	2,134	2,177	1,554	6,218	3,317,230	13,534,298	16,851,528
3	2,305	2,220	1,539	6,156	3,546,782	13,666,934	17,213,717
4	2,305	2,265	1,524	6,094	3,511,314	13,800,870	17,312,185
5	2,489	2,310	1,508	6,033	3,754,297	13,936,119	17,690,416
6	2,489	2,356	1,493	5,973	3,716,754	14,072,693	17,789,447
Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền sau 6 năm							103,610,980
7	2,688	2,403	1,493	5,973	4,014,095	14,354,147	18,368,241
8	2,688	2,451	1,478	5,913	3,973,954	14,494,817	18,468,771
9	2,903	2,500	1,463	5,854	4,248,951	14,636,867	18,885,818
10	2,903	2,550	1,449	5,795	4,206,462	14,780,308	18,986,770
11	3,136	2,601	1,434	5,738	4,497,549	14,925,155	19,422,704
12	3,136	2,653	1,420	5,680	4,452,574	15,071,421	19,523,995
13	3,386	2,706	1,406	5,623	4,760,692	15,219,121	19,979,813
14	3,386	2,761	1,392	5,567	4,713,085	15,368,269	20,081,353
15	3,657	2,816	1,378	5,511	5,039,230	15,518,878	20,558,108
16	3,657	2,872	1,364	5,456	4,988,838	15,670,963	20,659,801
17	3,950	2,930	1,350	5,402	5,334,066	15,824,538	21,158,604
18	3,950	2,988	1,337	5,348	5,280,725	15,979,619	21,260,344
19	4,266	3,048	1,324	5,294	5,646,151	16,136,219	21,782,370
20	4,266	3,109	1,310	5,241	5,589,690	16,294,354	21,884,043
Tổng sản lượng điện quy đổi thành sau 20 năm							384,631,715

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:	105,000,000
+ Thời gian thu hồi vốn:	6 năm
+ Tổng sản lượng điện quy đổi thành tiền trong 20 năm hoạt động:	384,631,715

+ 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.

