

# Енергиен кооператив – Парк Арена Бургас

Представяне на модела

Бургас, 01.06.2024 г.

Photo by Gabriel MSDX: <https://www.pexels.com/photo/wind-turbine-in-denmark-13275006/>



[www.lifetandems.eu](http://www.lifetandems.eu)



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under grant agreement No 101077514.



# Същност

## Гражданска енергийна общност

Директива (ЕС) 2019/944 на Европейския парламент и на Съвета от 5 юни 2019 година относно общите правила за вътрешния пазар на електроенергия и за изменение на Директива 2012/27/ЕС

## Общност за възобновяема енергия

Директива (ЕС) 2019 на Европейския парламент и на Съвета от 11 декември 2018 година за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници

# Същност

- Открито и доброволно участие
- Контрол от страна на членовете в общността
- Участниците са ФЛ, МСП, местни органи на власт

## ЦЕЛИ:

производство, разпределение, доставка, потребление, агрегиране, съхраняване на електроенергия, услуги за повишаване на енергийната ефективност или услуги за зареждане на електрически превозни средства, или да предоставя други енергийни услуги на своите членове или акционери (ГЕО)

осигуряване не толкова на финансови, колкото екологични, икономически или социални ползи на своите членове или на районите, в които оперира (ОВЕ)

# Предимства

- ▣ Производство и потребление на енергията на мястото на нейното производство
- ▣ Овластяване на местната общност да участва в енергийния пазар
- ▣ Постигане на относителна независимост
- ▣ Социално и икономическо развитие на местната общност
- ▣ Предвидимост и автономност при определяне цената на енергията



# Производство и потребление на енергия от фотоволтаични централи



ФЕЦ на общинска сграда, Снимка: Община Русе



ФЕЦ "Верила" (123 MW), Снимка: Електрохолд



# Пилотен обект

## Парк Арена Бургас

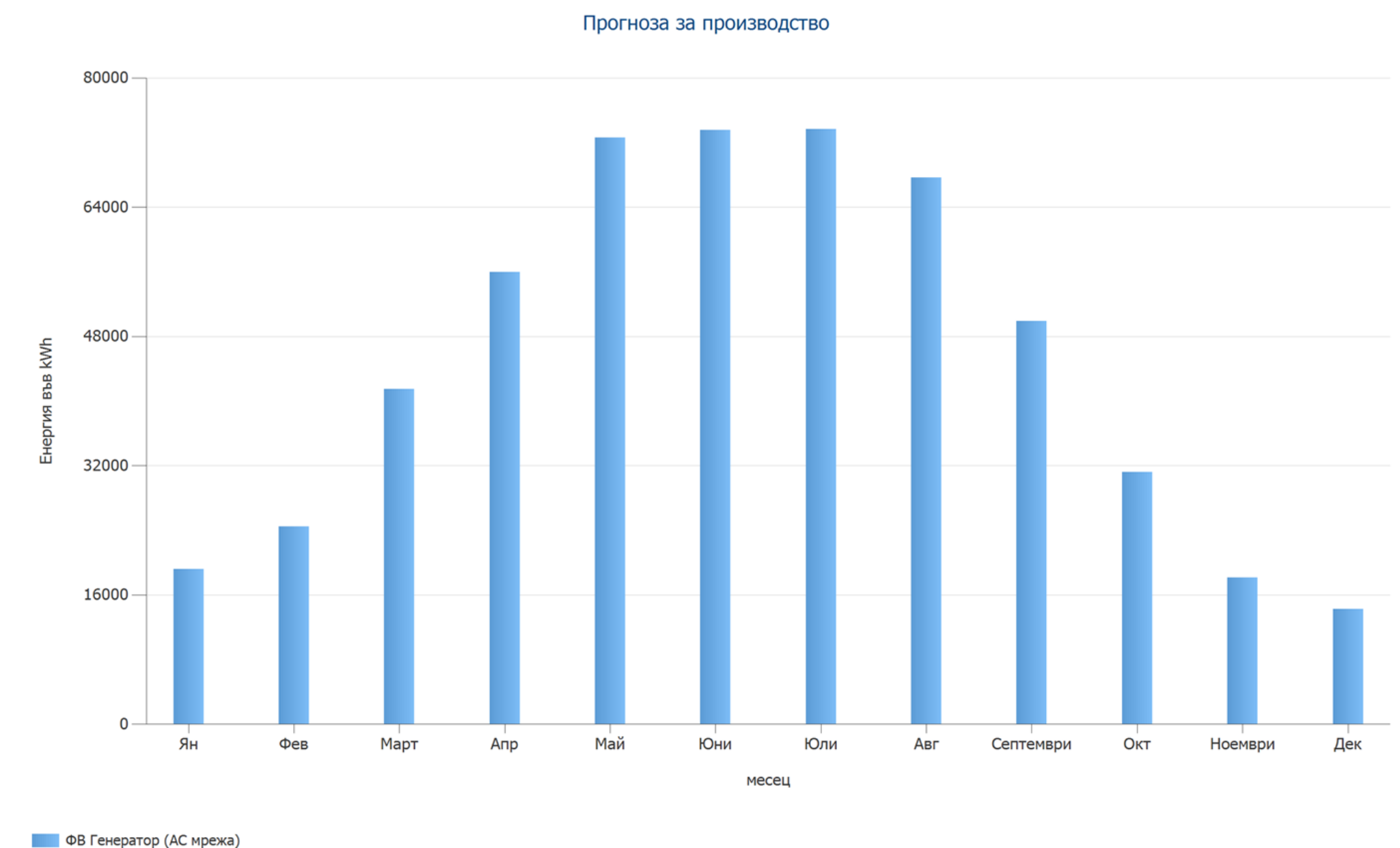
- Постоянен консуматор
- Голяма част от енергията ще се използва на място



Консумация на обекта	Произведена енергия	Енергия използвана на място	Неизползвана енергия
MWh/год.	MWh/год.	MWh/год.	MWh/год.
1687	552	479	72

# Предварителни разчети

- Панели – 956 бр., 440W, (Jolywood, N-type TOPCON)
- Инвертори – 4 бр., 100 kW (Huawei)
- Крайна цена с ДДС – 409 482 лв.
- Годишни разходи за експлоатация и поддръжка – 8 900 лв.
- Еквивалентна цена на произведената енергия – 130 лв./MWh



# Роли и отговорности на участниците

## Инвеститори

- Осигуряват финансов ресурс (вноска между 750 и 10 000 лв.)
- Участват във взимането на решения
- Получават годишен дивидент

## Община Бургас

- Администрира инициативата
- Заплаща енергията към кооператива на цена 140 лв./MWh
- Става собственик на инсталацията след 10 години



# Гарантирано възстановяване на инвестицията

Година	Възвращаемост при 30% дивидент и 1000 лв. участие			Сравнителни показатели при депозит 1000 лв. в банка с лихва 3%		
	Главница, лв.	Дивидент, лв.	Годишно плащане, лв.	Вариант с теглене на лихвата	Вариант с теглене на лихва и част от главницата	Вариант без междинно теглене
1	100	30	130	30	130	0
2	100	30	130	30	127	0
3	100	30	130	30	124	0
4	100	30	130	30	121	0
5	100	30	130	30	118	0
6	100	30	130	30	115	0
7	100	30	130	30	112	0
8	100	30	130	30	109	0
9	100	30	130	30	106	0
10	100	30	130	30	103	0
<b>ОБЩО приход в края на периода</b>			1300	1300	1165	1344



# График

Дейност		юни.24	юли.24	авг.24	сеп.24	окт.24	ное.24	дек.24	яну.25	фев.25	мар.25
1	Подготовка (договор за сдружаване, административни процедури по присъединяване)										
2	Събиране на средства										
3	Изграждане и пускане в експлоатация										



# Вече е правено





# Имате ли въпроси?

Photo by Gabriel MSDX: <https://www.pexels.com/photo/wind-turbine-in-denmark-13275006/>



[www.lifetandems.eu](http://www.lifetandems.eu)



This project has received funding from the European Union's LIFE Programme under grant agreement No 101077514.