

Енергиен кооператив в ПЧП

СТАРТИРАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ В ОБЩИНА ГАБРОВО

СТАНИСЛАВ АНДРЕЕВ, ЕНЕФЕКТ

Х-Л ХЕМУС, СОФИЯ, 28 НОЕМВРИ 2023



Базова линия

Обект: Депо за неопасни отпадъци

Постоянен консуматор –
сепарираща инсталация

Възможност за намаляване на
таксите за пренос чрез договор с
търговец на енергия и захранване
на други общински обекти

Ангажимент на общината да
инвестира в осигуряването на
разрешителни и проектирането



Етапи



Изготвяне на модел за рентабилност на инвестицията;

Концепция и ориентировъчно КСС за реализирането ѝ.

Срок и предварителен договор за реализиране на инсталацията

Отправяне на покана за финансиране със срок, в рамките на който ако не е събрана сумата, парите се връщат на инвеститорите.



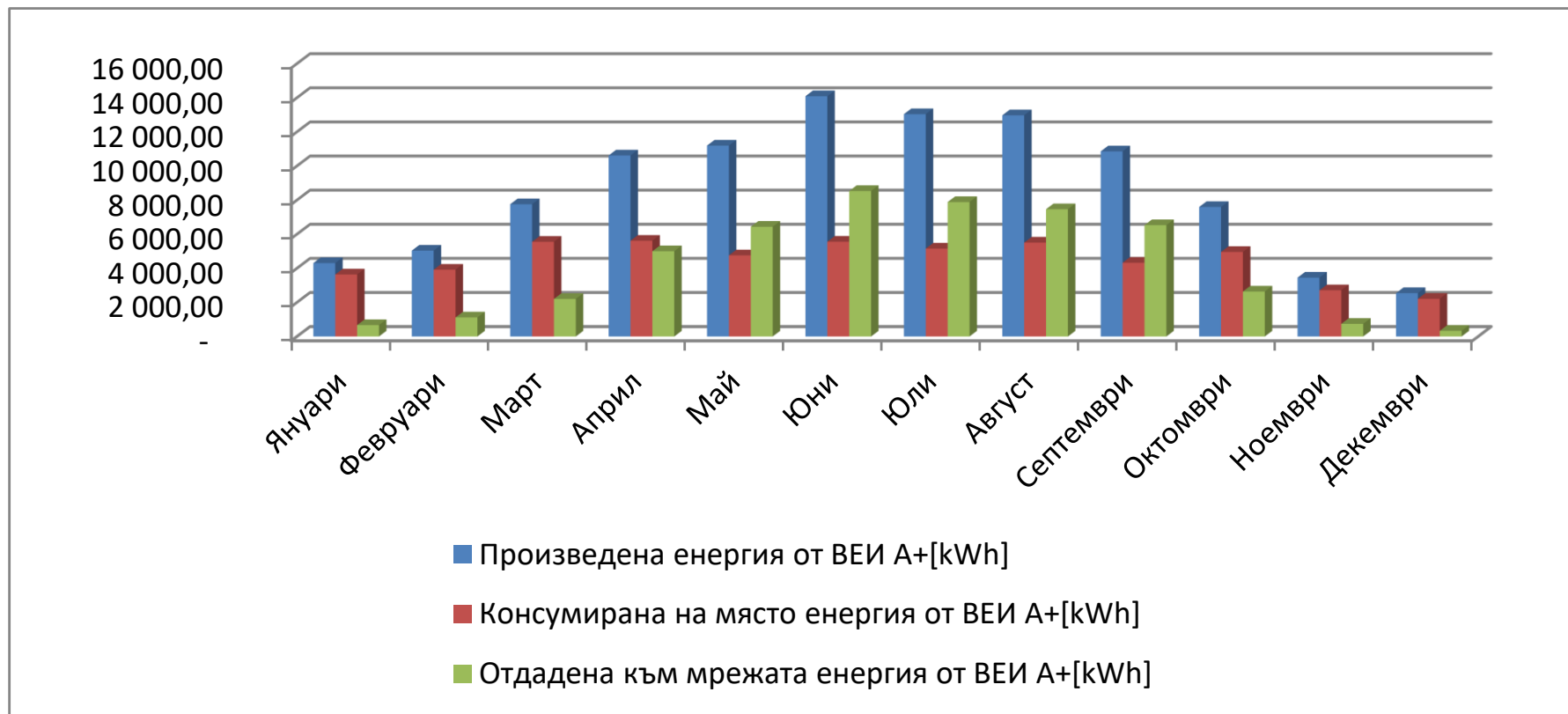
Реализиране на проекта.

Разпределение на крайната сума като процентно участие в инвестицията и съответно дял от приходите, които се изплаща на инвеститора

Управление на проекта.



Разчети на база часови графици



Технически параметри

- Присъединена мощност – 181 kW
- Годишно потребление – 153 038 kWh/год.
 - Собственик – 74 421 kWh/год.
 - Оператор на сепарираща инсталация – 78 617 kWh/год.
- Мощност на фотоволтаичната инсталация – 99,55 kWp
- Оборудване – 181 панела по 550 W и 2 инвертора по 50 kW

Финансов модел

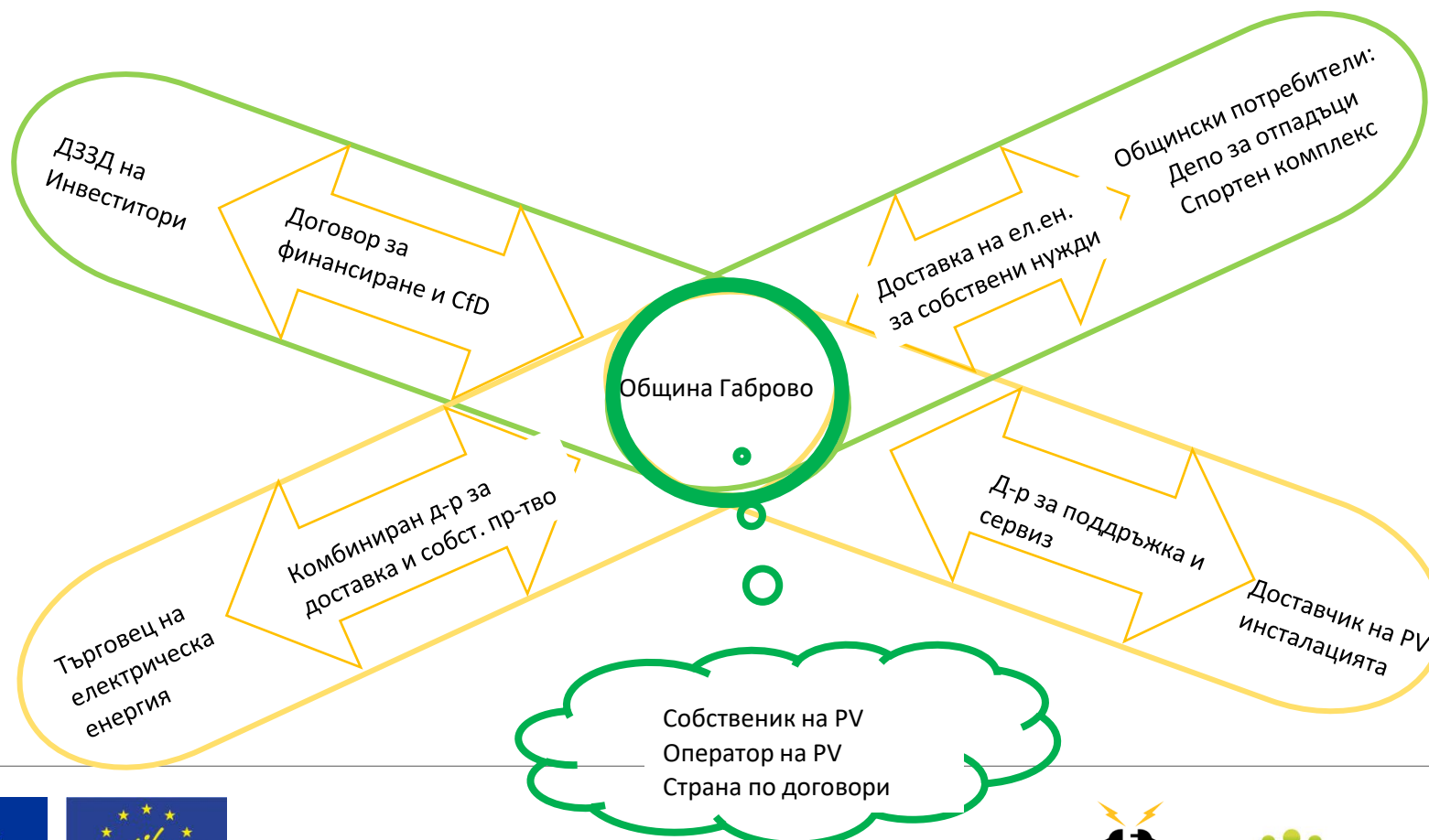
Основни елементи за формиране на еквивалентни стойности		
	Препоръчителна оценка	
Общо инвестиции	150 000,00 лв.	163 000,00 лв.
Инвестиционна надбавка	22%	22%
Годишни оперативни разходи	6750	6815
Производство на ЕЕ	113193	113193
Мрежи ВН, лв/kWh	0,02007	0,02007
Мрежи НН, лв/kWh	0,07915	0,07915
Общо плащане към инвеститори, лв/год	18300	19886
Еквивалентна цена, лв/kWh	0,221	0,236

МЕСЕЦ, ГОДИНА	Единична цена с ДДС
яну.23	0,4429
фев.23	0,4429
мар.23	0,3978
апр.23	0,3889
май.23	0,3498
юни.23	0,3460
юли.23	0,3738
авг.23	0,3586
сеп.23	0,3595
Средно	0,3845

Финансов модел

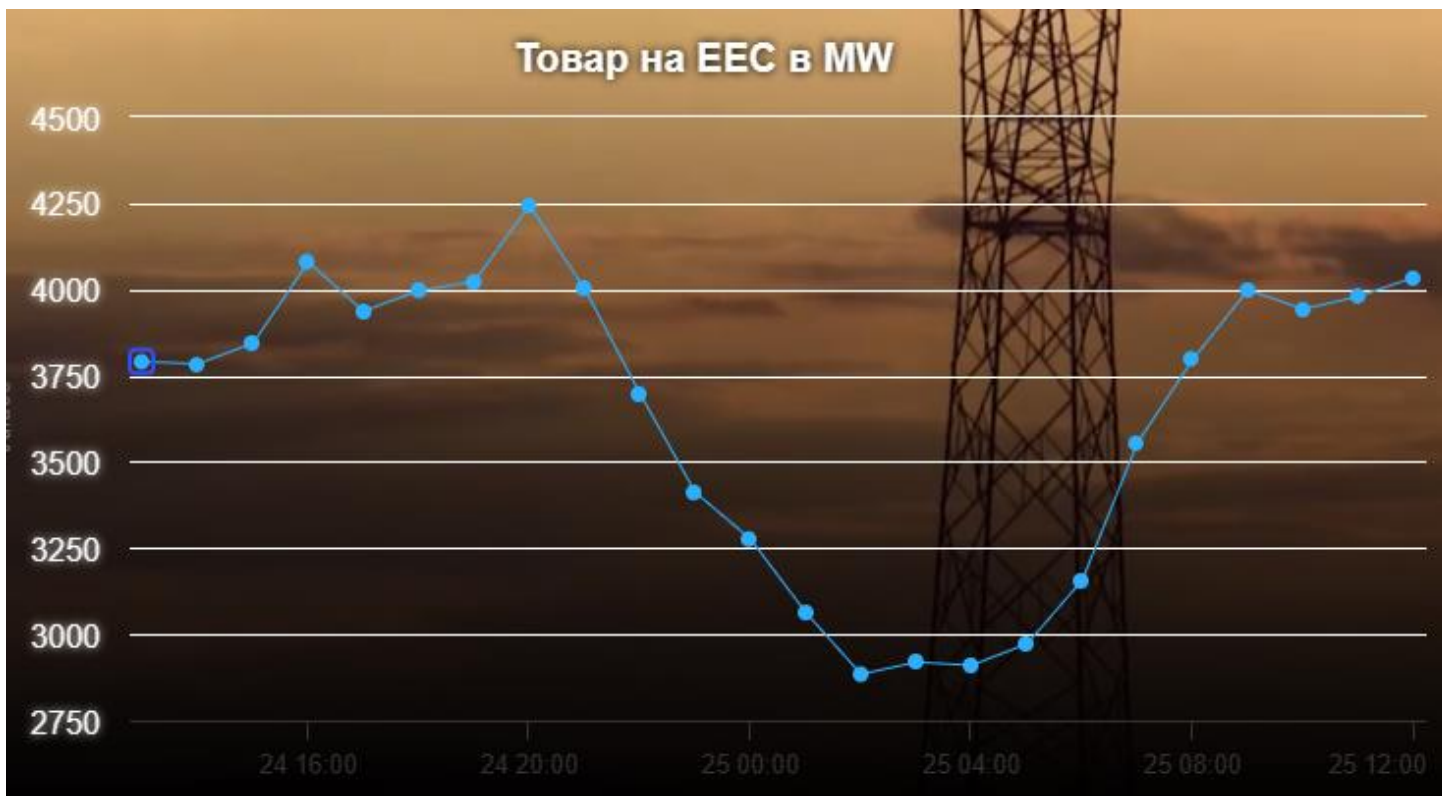
- Гарантирано изплащане на равни дялове ежегодно в период от 10 години.
- При инвестиционна вноска от 1000 лева се получава дял от 122 лв./год. в рамките на 10 г.
- Подобен приход може да се постигне при блокиране на първоначалната вноска за период от 10 години и лихва от поне 2%.
- За осигуряване на възможността за ежегодно изплащане на еквивалентни на предложението дялове е нужна средна лихва от поне 3,8%.

Взаимодействие между участниците



Ползи

- Намаляване (фиксирана) цената на използваната енергия от страна на членовете
- Възможност гражданите да инвестират срещу разумна възвращаемост
- Участие на гражданите в енергийния преход, без да е необходимо цялостно реализиране и финансиране на проект за изграждане на PV
- Възможност за репликиране на процеса



Потенциал за развитие

Енергийна ефективност +
фотоволтаична инсталация +
производство на топлинна енергия

1. Минимизиране на нуждите за енергия
2. Покриване на останалите нужди с възобновяеми източници
 - a) Свободен пазар на електроенергията
 - b) Умно управление на енергията
 - c) Топлинни акумулатори

Информация за контакт

Център за енергийна
ефективност ЕНЕфект

1164 София, България
Бул. Христо Смирненски 1, ет. 3

Тел: +359 2 963 17 14

Факс: +359 2 963 25 74

Email: eneffect@eneffect.bg

Web: www.eneffect.bg

Благодаря за вниманието!

Станислав Андреев, ЕНЕфект

sandreev@eneffect.bg

Co-funded by the European Union

Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or CINEA. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

