



**„Ползи от въвеждане на ВЕИ в туристически,
търговски и индустриални обекти. Стъпки за
изграждане на фотоволтаични инсталации и
изпълнени обекти**

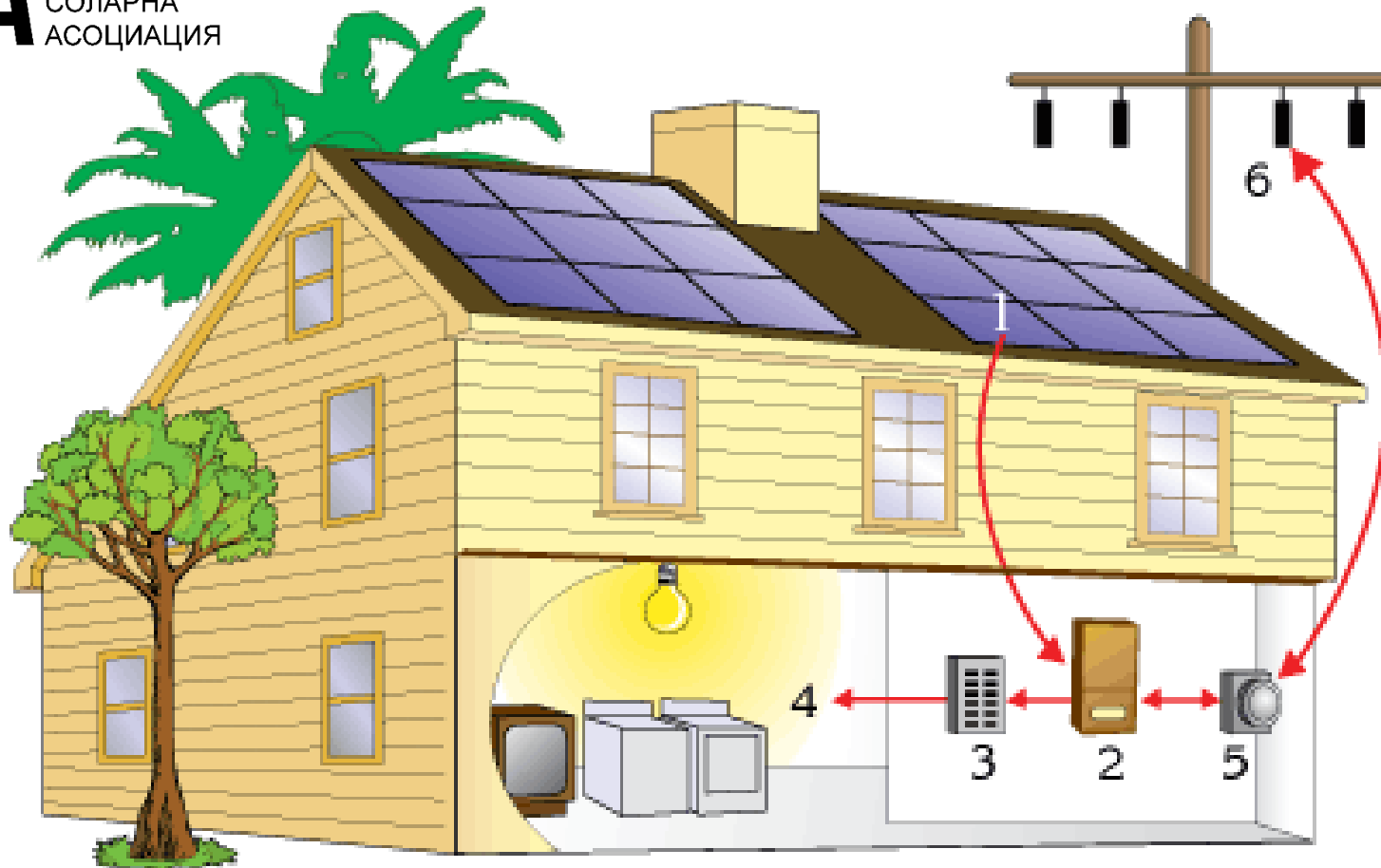
август 2023, гр. Бургас

За БСА:

- ☀ НПО, учредена през 2011 за подкрепа и развитие на микро и малки фотоволтаични централи;
- ☀ Над 100 членове – консултанти, проектанти, инсталатори и собственици на ФТЕЦ;
- ☀ Оптимизиране на нормативната рамка;
- ☀ Подобряване на бизнес климата за развитие на ВЕИ;
- ☀ Запознаване на обществото с ползите от приложението на слънчевата енергия.



КАК РАБОТИ ФТЕЦ?



© SOLAR DIRECT

- | | | | |
|---------------|---------------------------------|--------------|-----------------|
| 1. ФВ панели | 2. Инвертор | 3. Ел. табло | 4. Електроуреди |
| 5. Електромер | 6. Електроразпределителна мрежа | | |

Еднофамилни къщи



Жилищни блокове



Производствени и складови сгради



Земеделски стопанства



ПРИЛОЖЕНИЕ НА ФТЕЦ:

Слънчеви градски мебели



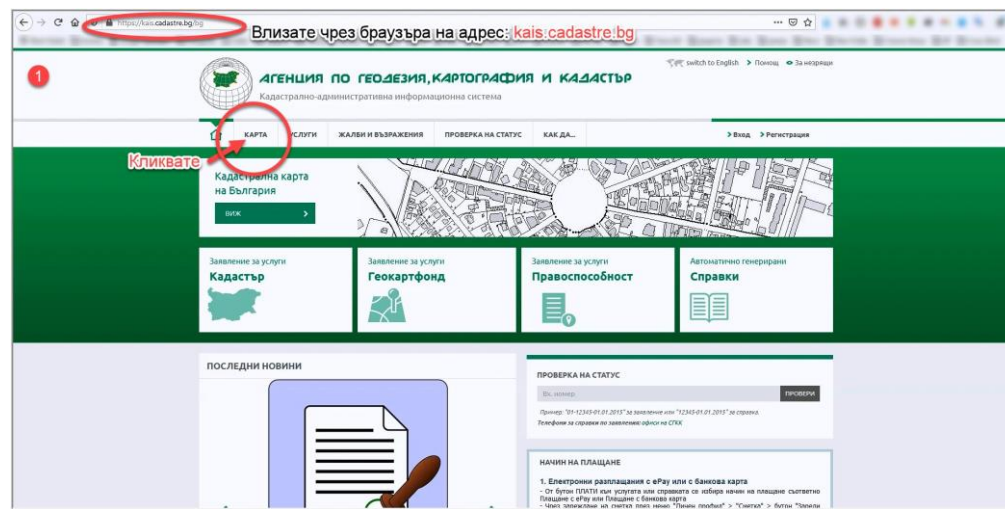
ПЪРВИ СТЪПКИ (1):

Локация



Google Maps

Скица



СНИМКИ



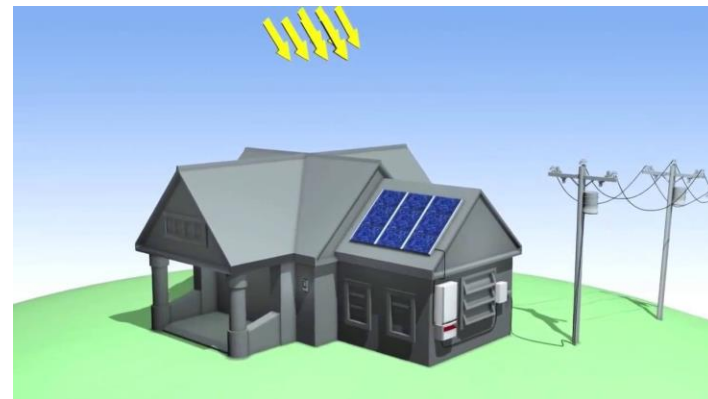
Предназначение на ФЕЦ

ПЪРВИ СЪПКИ (2):

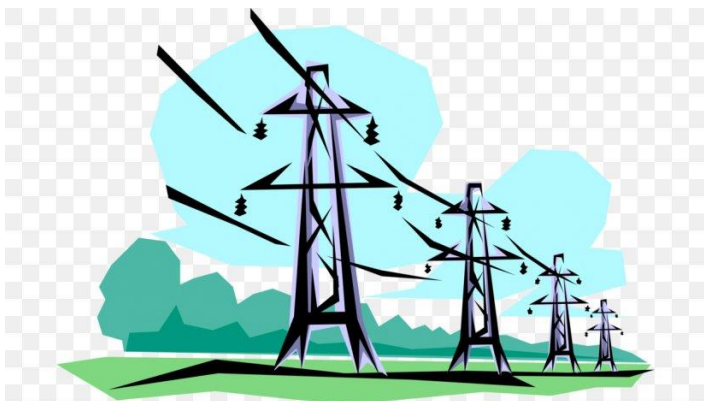
За собствена
нужда



За собствена
нужда с продажба
на излишък

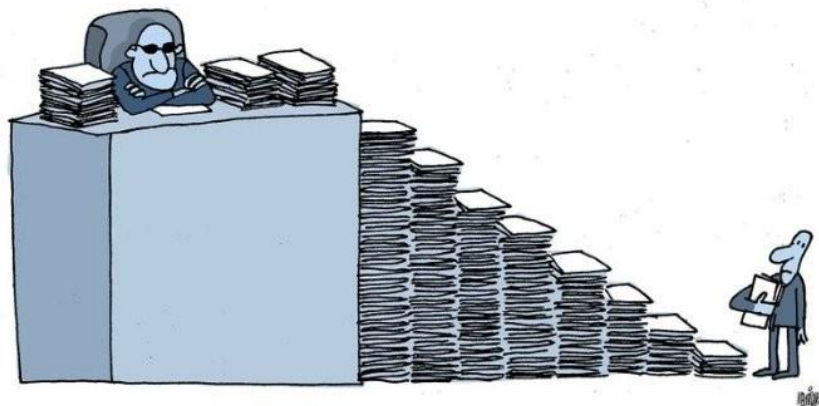


Само за
продажба



ПРЕДИ МОНТАЖА:

**Идеен проект/
бизнес план/
симулация**



Заявление до ЕРП

Финансиране

Електро проект

Строителен надзор

Конструктивен проект

**Поръчка на
оборудване**

**Заявление/увед
омление**

**Разрешение за
строеж**

**Допълнителни
стъпки ЕРП -
договор
присъединяване + ...**

до община

ПОТЕНЦИАЛНИ ПРОБЛЕМИ:

**Имотна
документация**

**Забавени
процедури**



**Точка на
присъединяване**

**Съгласуване с
други
институции**

**Допълнителни
технически
изисквания:
геодезия,
архитектура...**

Поне 5 закона и 3 наредби...

- ☀ Закон за етажната собственост
- ☀ Закон за устройство на територията + Наредба 3
- ☀ Закон за енергетиката + Наредба 6
- ☀ Закон за енергията от възобновяеми източници + Наредба РД-16/1117
- ☀ Търговски закон
- ☀ Закон за счетоводството



МОНТАЖ:



Отнема един - два дни

СЛЕД МОНТАЖА:

**Заклучителна
документация**

Заявление до ЕРП

Протоколи

Сертификати



Приемателна комисия

**Монтаж
електромер**

Включване

Тетевен 300 kWp – собствена нужда + продажба

 Kamax Teteven



342.71 kWh
Yield today

PV



236.549
kW



57.697
kW

Load



178.852
kW

Grid



Тетевен 300 kWp – собствена нужда + продажба

Energy Management

Day

Month

Year

Lifetime

< 2023-08-14

>

Yield: 1.59 MWh

42.78% 57.22%

Consumed: 679.15 kWh Fed to grid: 908.28 kWh

Consumption: 778.12 kWh

87.28% 12.72%

From PV: 679.15 kWh From grid: 98.97 kWh

PV output Total consumption Consumed from PV (kW)



Energy Management

Day

Month

Year

Lifetime

< 2023-07

>

Yield: 45.49 MWh

37.02% 62.98%

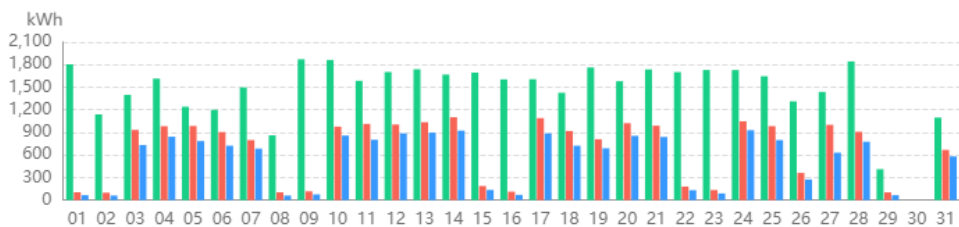
Consumed: 16.84 MWh Fed to grid: 28.65 MWh

Consumption: 20.64 MWh

81.57% 18.43%

From PV: 16.84 MWh From grid: 3.80 MWh

Yield Consumption Consumed from PV



Потребление на ел.енергия за 12 месечен период 01.05.2022 -30.04.2023

Общо количество потребени kWh	Закупени от електрохолд	Произведени
576164	443986	132178

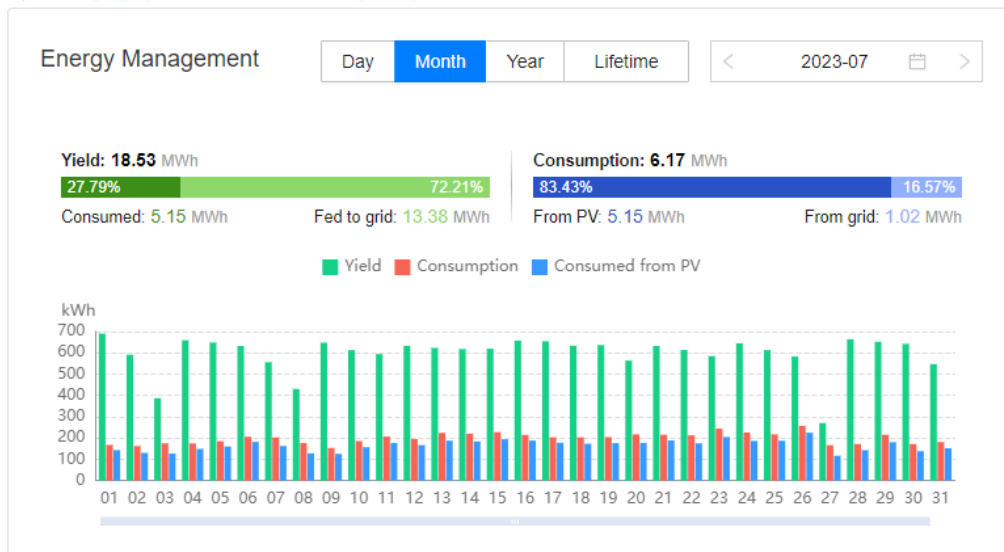
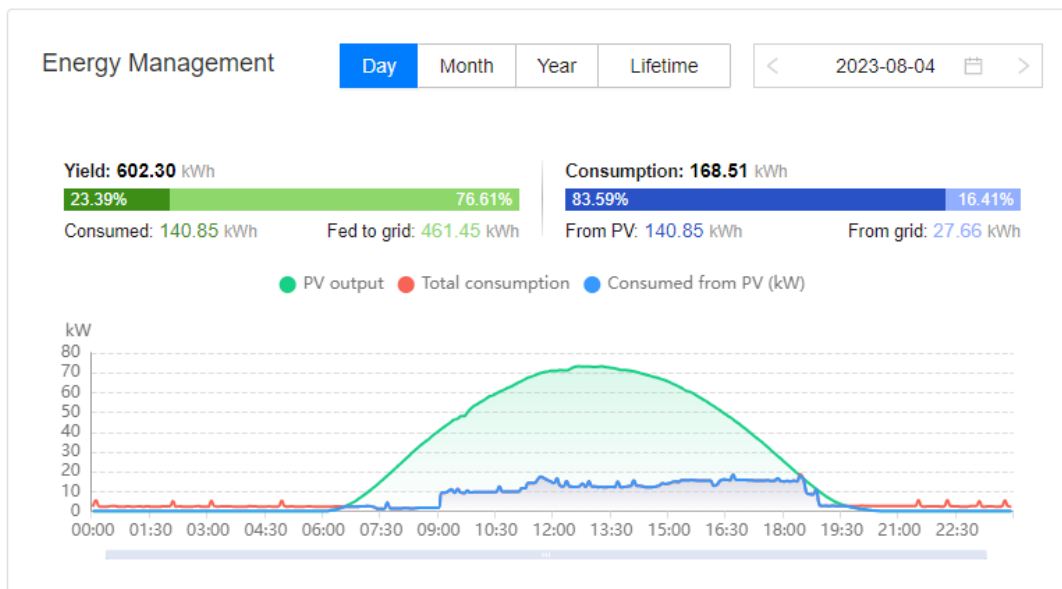
Потребление на ел.енергия за 12 месечен период 01.05.2021 -30.04.2022

Общо количество потребени kWh	Закупени от електрохолд	Произведени
640062	640062	0

Анализ:

-10% с 10% kWh ни е намаляла консумацията на ел.енергия

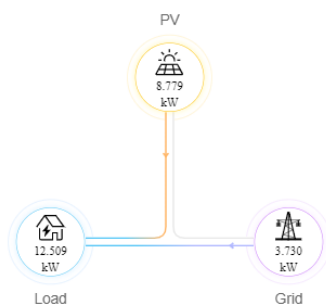
-31% с 31% kWh по-малко сме закупили от Електрохолд



Stracin vinarna



13.36 kWh
Yield today



Страцин 151 kWp – собствена нужда без продажба

Energy Management

Day

Month

Year

Lifetime

< 2023-08-12 >

Yield: **172.70 kWh**

100.00% 0.00%

Consumed: **172.70 kWh**

Fed to grid: **0.00 kWh**

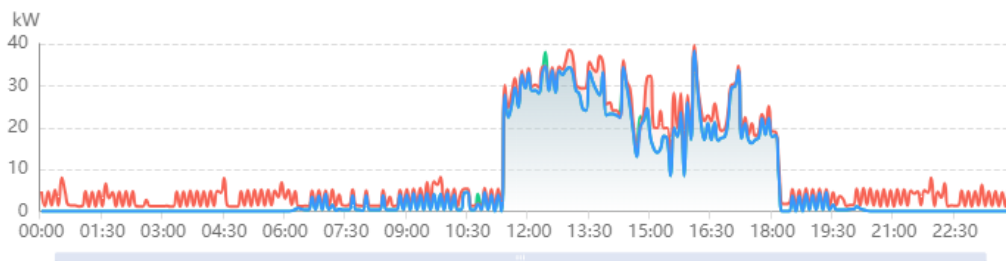
Consumption: **230.96 kWh**

74.77% 25.23%

From PV: **172.70 kWh**

From grid: **58.26 kWh**

● PV output ● Total consumption ● Consumed from PV (kW)



Energy Management

Day

Month

Year

Lifetime

< 2023-07 >

Yield: **5.40 MWh**

100.00% 0.00%

Consumed: **5.40 MWh**

Fed to grid: **0.13 kWh**

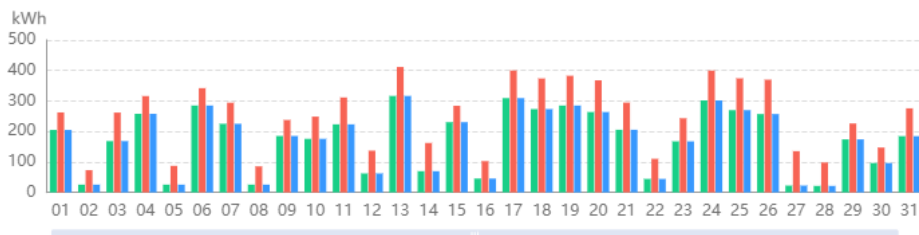
Consumption: **7.82 MWh**

69.07% 30.93%

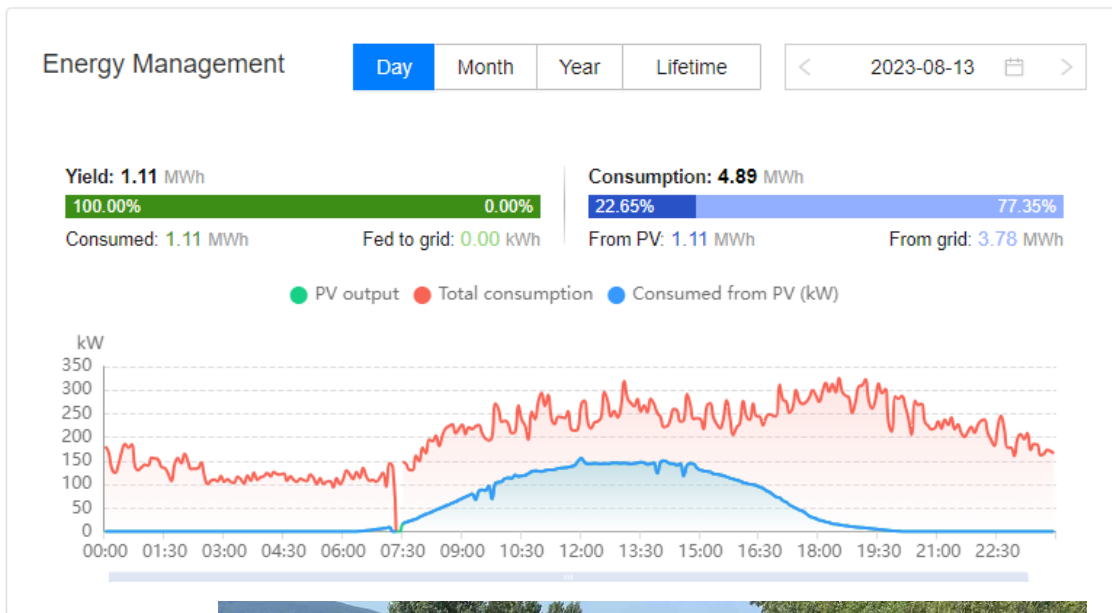
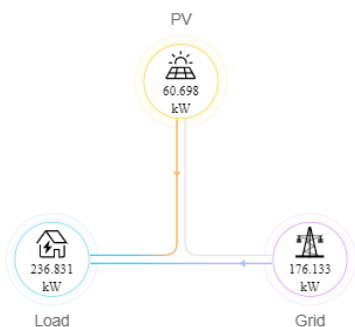
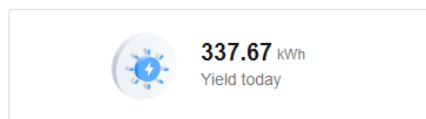
From PV: **5.40 MWh**

From grid: **2.42 MWh**

■ Yield ■ Consumption ■ Consumed from PV



Созопол 150+50 kWp – собствена нужда без продажба



Приморско 30 kWp – само продажба

Energy Management

Day

Month

Year

Lifetime

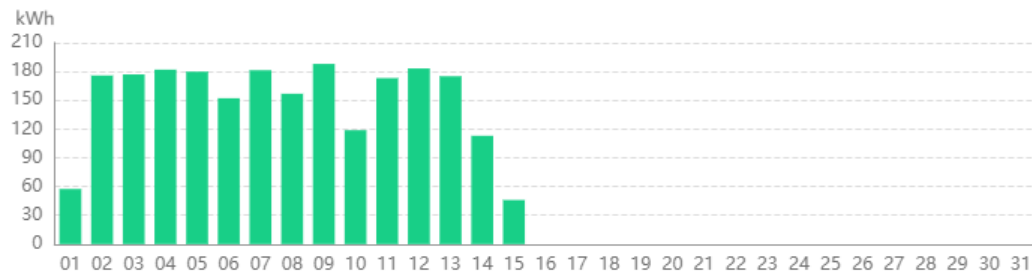
<

2023-08

>

Yield **2.26** MWh

Yield

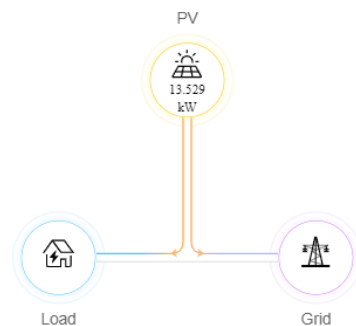


Primorsko Buena Vista



45.93 kWh

Yield today



БЛАГОДАРИМ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО!

ИМАТЕ ЛИ ВЪПРОСИ?



Теодора Миткова, експерт програми и проекти

info@bsa.bg, +359 884 584 349

www.bsa.bg, info@bsa.bg