

ДИРЕКЦИЯ РОЗНИЧНЫХ ПРОДАЖ

Инновации в розничном секторе на автозаправочных
станциях НИС Петрол и Газпром

4 ноября 2022 года
Бояна Радоевич и Предраг Йованович
Блок Сбыт



26.05.2021 – КТО ГЛАВНЫЙ НА АВТОТРАССЕ „МИЛОШ ВЕЛИКИЙ“?



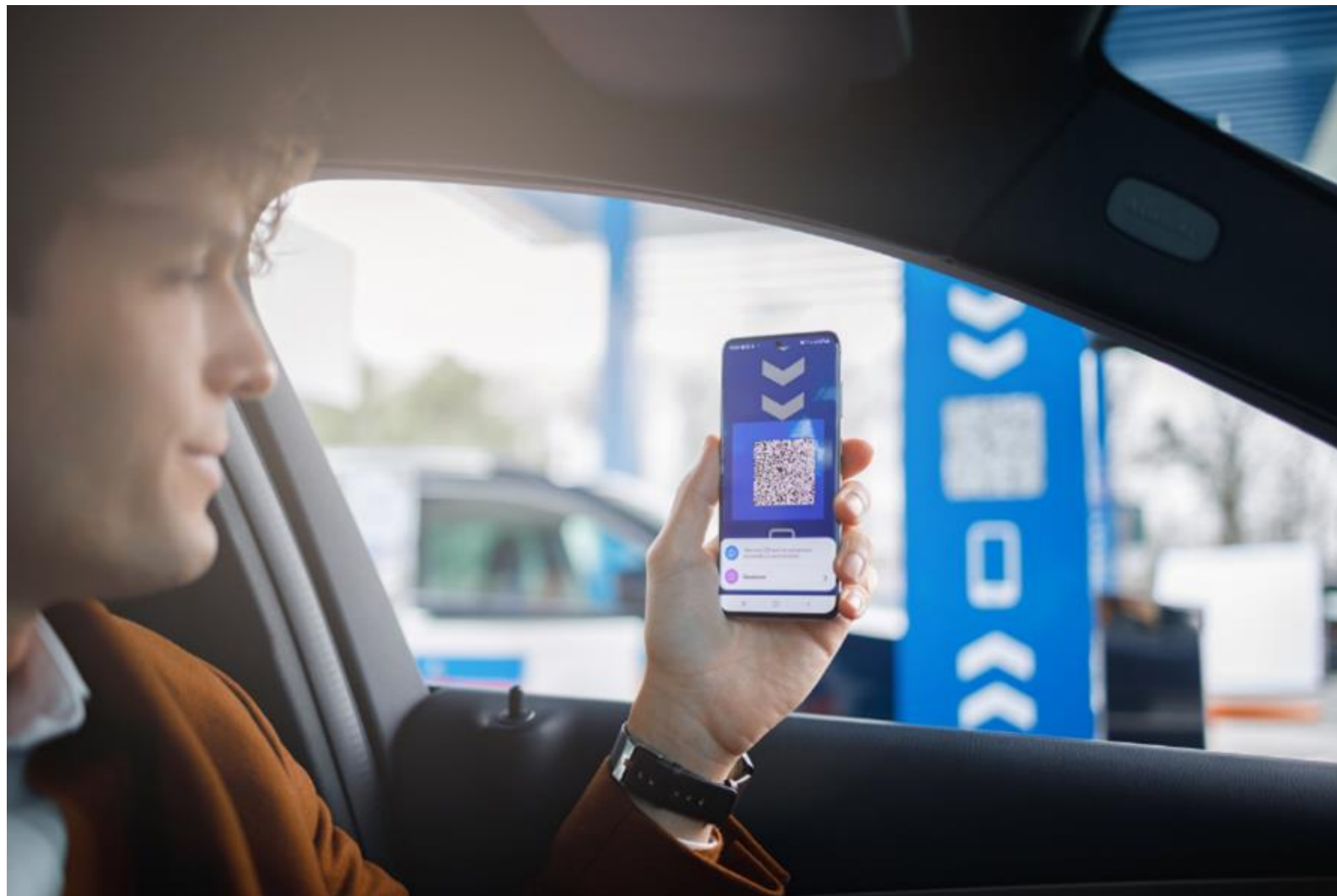
DRIVE.GO – ОПЛАТА ТОПЛИВА НЕ ЗАХОДЯ НА КАССУ



100.000+

зарегистрированных учетных записей

- Услуга стартовала в 202 году
- Доступна на всех АЗС НИС Петрол и Газпром
- Возможность выставления юрлицам
- счета на оплату с НДС



ПОСТАМАТЫ – ТВОЯ ПОБІЛСКА В ТВОЕ ВРЕМЯ

- 110 D-Express
- 50 Ananas

150 постаматов
в 40 городах
на 110 АЗС

- Услуга стартовала в 2020 году
- 300.000+ посылок за 9М 2022
- Безопасно и user friendly



«БЫСТРЫЙ КЭШ» – КАЖДАЯ АЗС = БАНКОМАТ!

5 000 динаров
максимальная сумма

- Услуга доступна на всех АЗС НИС
Петрол и Газпром
- Важная услуга в небольших
населенных пунктах, где отсутствуют
банкоматы банков
- Доступно для держателей банковских
карт **MasterCard, Visa и Dina**



VISA



UNIONPAY ДОСТУПЕН И НА НАШИХ АЗС

Plaćanje uz UnionPay je stiglo!

Od sada na NIS Petrolu i Gazpromu



- Обслуживание UnionPay карт на всех АЗС НИС Петрол и Газпром
- **UnionPay** – самая распространенная платежная система в мире
- **9,4+ млрд** выпущенных карт в мире



IPS ПОКАЖИ – БЕЗ КОШЕЛЬКА И БАНКОВСКИХ КАРТ

- Услуга доступна на всех АЗС НИС Петрол и Газпром
- Простое и современное решение
- Удобное решение, когда у клиента нет с собой ни кошелька, ни банковской карты



СОЛЯРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ

на автозаправочных станциях

4 ноября 2022 года
Растислав Крагич
Блок Энергетика

ПРЕДМЕТ ПРОЕКТА: СТРОИТЕЛЬСТВО СФЗС НА 8 АЗС

1 АЗС «КРНЕСЕВЦЫ
АУТОПУТ»
38,64 кВтп/25 кВт

8 АЗС «БЛОК 45»
30,36 кВтп/25 кВт

5 АЗС «ГОРНИ
МИЛАНОВАЦ 2»
30,36 кВтп/25 кВт

4 АЗС «ПРЕЛИНА 2»
30,36 кВтп/25 кВт



2 АЗС «СТАРИ БАНОВЦИ
АУТОПУТ»
38,64 кВтп/25 кВт

3 АЗС «НОВЫЙ
БЕЛГРАД ДЕЙТОН»
60,72 кВтп/25 кВт

7 АЗС «ВЕЛИКА ПЛАНА –
АУТОПУТ ДЕСНА»
30,36 кВтп/25 кВт

6 АЗС «КРАГУЕВАЦ 7
ЭЛЕКТРОШУМАДИЯ»
30,36 кВтп/25 кВт

Общая мощность панелей - 290 кВтп, общая мощность инвертора - 225 кВт
«под ключ» / Срок строительства: 120 рабочих дней

ЦЕЛЬ И ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Потребление электроэнергии на АЗС в период до реализации проекта:

Среднее потребление электроэнергии на 8выбранных АЗС составляет **1 900 МВтч/год**

Цель строительства / проекта:

Замена части закупаемого из сети количества электроэнергии и обмен электроэнергией с сетью;
Вырабатываемая электроэнергия используется **для удовлетворения части собственных потребностей на АЗС.**
Незначительная избыточная энергия из СФЭС будут поставляться в РСЭЭ. Основным источником электроэнергии остается распределительная система электроэнергии (РСЭЭ).

Объем проекта:

- «Под ключ»: Проект включает проектирование, закупку оборудования, выполнение работ и подключение к распределительной сети электроэнергии с получением статуса покупателя-производителя.
- Срок реализации: 120 рабочих дней.

Суммарные физические показатели после завершения проекта*:

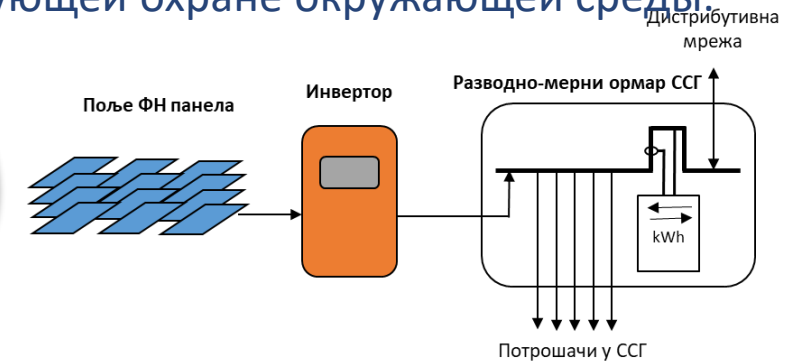
Нетто поставки электроэнергии из 8 СФЭС:	340 МВтч/год
Экономия при закупке электроэнергии:	15% или 292 МВтч/год
Реализация электроэнергии:	48 МВтч/год
Сокращение выбросов CO2:	374 т CO2/год

Эффекты



Эффекты:

- Снижение расходов на закупку электроэнергии из распределительной системы электроэнергии;
- Дополнительный доход от реализации произведенной избыточной электроэнергии на рынке;
- Диверсификация бизнеса компании и ее позиционирование как социально ответственной компании, вырабатывающей «зеленую энергию» и способствующей охране окружающей среды.



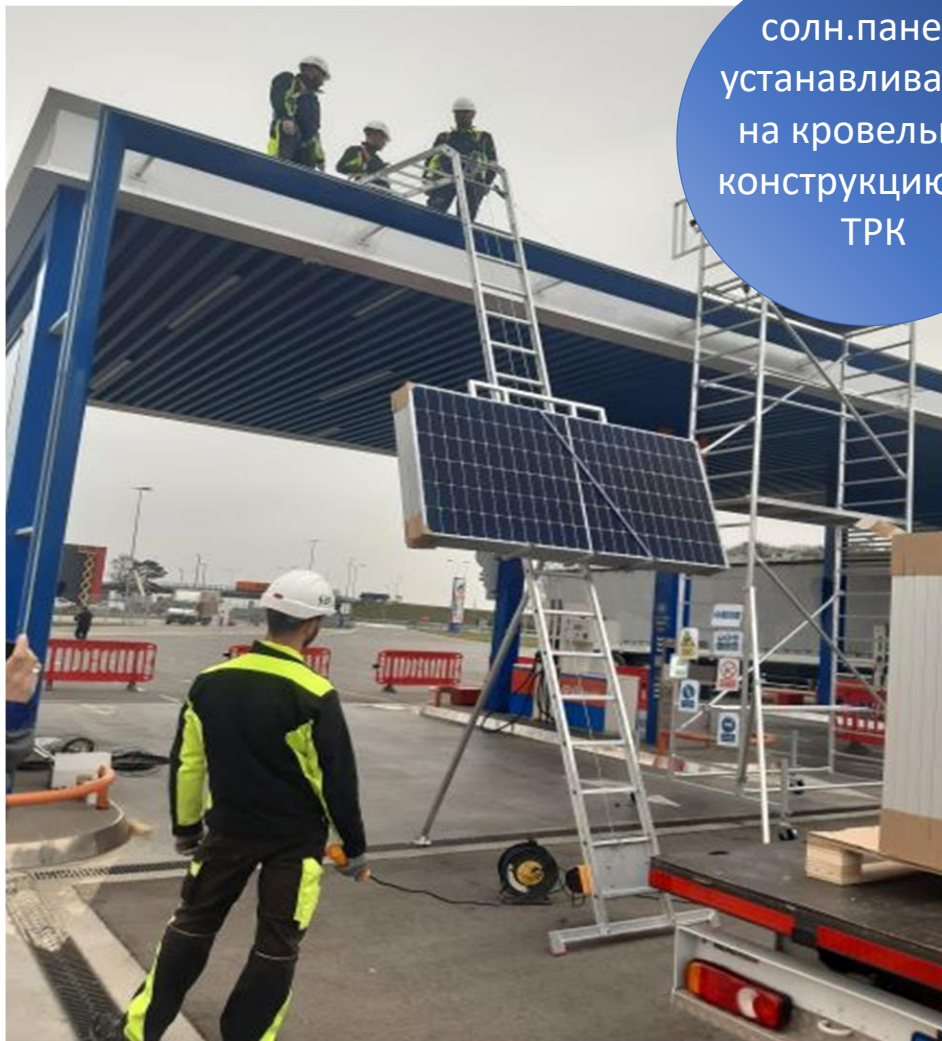
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ



Название АЗС	Установлен- ная мощность панелей, кВтп	Установлен- ная мощность инвертора, кВт	Ожидаемое произ-во в год, МВтч	Дата запуска
КРНЕШЕВЦЫ – АУТОПУТ	38,64	25	45,2	10.08.2022
СТАРИ БАНОВЦЫ – АУТОПУТ	38,64	25	45,2	26.05.2022
НОВЫЙ БЕОГРАД – ДЕЙТОН	60,76	50	71,0	30.09.2022
ПРЕЛИНА 2	30,36	25	35,5	13.09.2022
ГОРНИ МИЛАНОВАЦ 2	30,36	25	35,5	13.09.2022
КРАГУЕВАЦ 7 – ЭЛЕКТРОШУМАДИЯ	30,36	25	35,5	20.07.2022
ВЕЛИКА ПЛАНА – АУТОПУТ	30,36	25	35,5	06.09.2022
БЛОК 45	30,36	25	35,5	30.09.2022
ВСЕГО	290	225	340	
В среднем			1 169 кВтч/кВтп	

МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

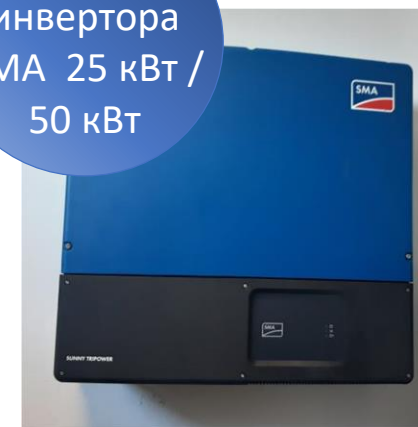
солн.панели
устанавливаются
на кровельную
конструкцию над
ТРК



Площадь
солн.панелей
30,36 кВтп -
60,76 кВтп



Модель
инвертора
SMA 25 кВт /
50 кВт



Модель
панелей
LONGI 460 Втп
LR4-72HPH-
460M



СФЭС НА АЗС СОВМЕСТНО С ЗАРЯДНЫМИ СТАНЦИЯМИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ О ДОЛЕ ВИЭ¹ В ТРАНСПОРТНОМ СЕКТОРЕ

- Определена обязательная доля возобновляемых источников энергии в транспортном секторе, которую участники системы обязаны соблюдать на территории Республики Сербии.
- Участниками системы являются поставщики топлива, обеспечивающие долю возобновляемых источников энергии в общем конечном потреблении энергии в транспортном секторе.
- Электроэнергия используется в транспортном секторе в рамках оказания услуги по зарядке электромобилей.
- Доля электроэнергии, производимой из возобновляемых источников, в общем кол-ве энергии, которая используется на автомобильном транспорте, в четыре раза превышает ее фактическое энергосодержание.
- **Необходимо обеспечить, чтобы электроэнергия, вырабатываемая на площадке (АЗС) из ВИЭ, считалась энергией, используемой зарядными устройствами для электромобилей (во избежание двойного учета)**



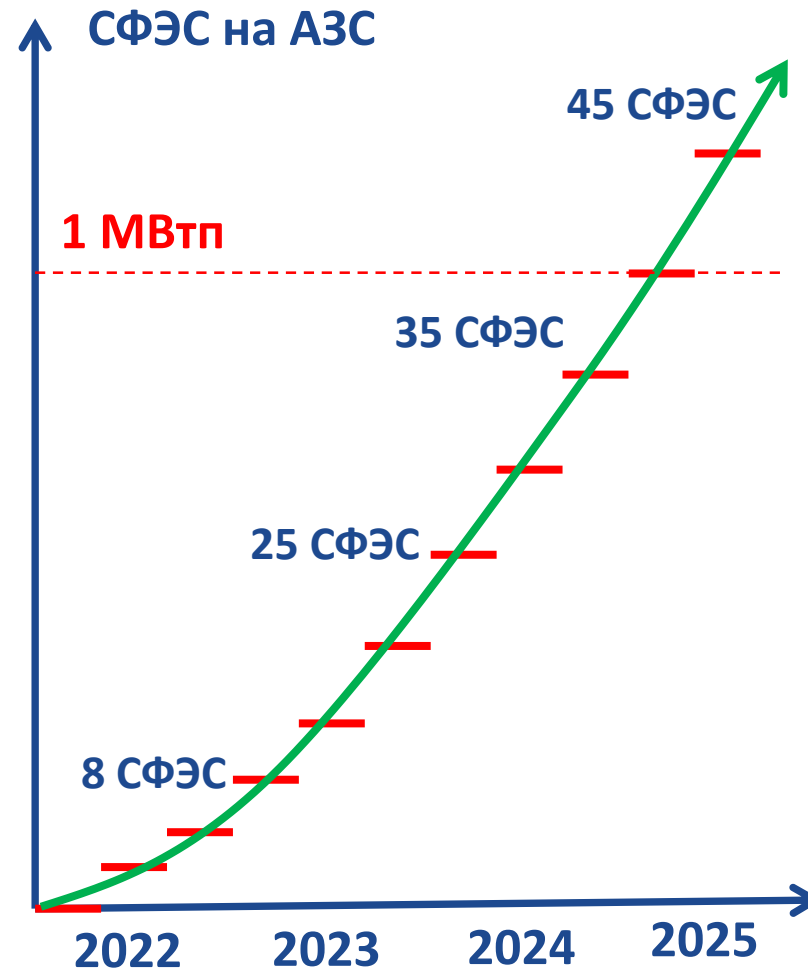
ЗАРЯДКИ:
DC 2 x 50 кВт + AC 1 X 22 кВт

ЗАРЯДКИ:
скоро

НИС а.о.
владеет
более **300**
АЗС в
Сербии

План строительства новых СФЭС на АЗС

- Октябрь 2022 – Июнь 2023
 - + 7 АЗС
 - 243 кВтП/ 200 кВт
 - 271 МВтч/год
- 2023 – 2025
 - + 30 АЗС (3 x 10 АЗС)
 - 910 кВтП/ 750 кВт
 - 1 000 МВтч/год



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**