SUSTAINABLE ENERGY WEEK

An initiative of the European Commission

#EUSEW2021

Фештелица

ПЕРВАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ДЕРЕВНЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

13 октября 2021 г. Презентация: Николае ТУДОРЯНУ, Мэр

EU4Energy

agenția pentru eficiență energetică

Ambasada României în Republica Moldova

NEFCO Corporația Financiară Nordică de Mediu

FISM AO Fondul de Inovații Sociale din Moldova, ONG

ASOCIAȚIA BĂȘTINAȘILOR DIN FEȘTELIȚA

Centrul de Excelență în Eficiență Energetică FEȘTELIȚA

FEȘTELIȚA SAT INTELIGENT ENERGETIC

Covenant of Mayors for Climate & Energy Demonstration Projects Eastern Partnership

Проект «Центр передового опыта по пилотированию энергоэффективных технологий и демонстрационных источников возобновляемой энергии в селе Фештелица»

Грант-контракт: ENI/2017/392_992 Срок реализации: январь 2018 г. – сентябрь 2021 г.Реализовано: АО «Фонд социальных инноваций» от НПО Молдовы в партнерстве с Мэрией с.Фештелица

ОБЩИЙ БЮДЖЕТ - 800 000 ЕВРО, включительно:

Грант Европейского Союза - 500 000 евро

Национальный/местный вклад - 300 000 евро

Структура взносов:

4 415 000 МДЛ - Правительство Молдовы, через Агентство по энергоэффективности.

1 700 000 МДЛ - Районный совет Штефан Вода + сельский совет Фештелица

115 000 МДЛ- Население деревни Фештелица (собрано в режиме онлайн)

Основная цель:

Способствовать реализации устойчивой местной энергетической политики путем реализации инвестиционных проектов в соответствии с Планом Действий по Устойчивой Энергетике (SEAP) в рамках Соглашения мэров.

Конкретные цели:

Решение вопросов энергетической безопасности и содействие энергосбережению, энергоэффективности и сокращению выбросов CO2;
Преодоление барьеров на пути использования технологий использования солнечной энергии и биомассы;
Снижение национальной/местной зависимости от импортных источников энергии;
Продвижение новых мер ЭЭ и использование технологий на основе ВИЭ, повышение качества муниципальных услуг;
Увеличение доли возобновляемой энергии в общем конечном энергопотреблении сообщества;

Проектная деятельность

BASELINE - реализация 5 инфраструктурных подпроектов, а именно:

1. Строительство фотоэлектрического парка (312 кВт);
2. Строительство 4 котлов на биомассе в детском саду, гимназии, мэрии, культурном центре (суммарно 561 кВт);
3. Оснащение детского сада системой солнечных батарей для подогрева горячей воды;
4. Строительство уличного освещения и интеллектуальной системы мониторинга и маршрутизации СТАДИЯ I (265 светодиодных светильников мощностью 40 Вт установлены на 10,5 км сети);
5. Посадка энергетических культур (60 000 деревьев посажено на 5 га);

❖ ДОПОЛНИТЕЛЬНО, за счет экономии - реализация 5 новых инфраструктурных подпроектов:

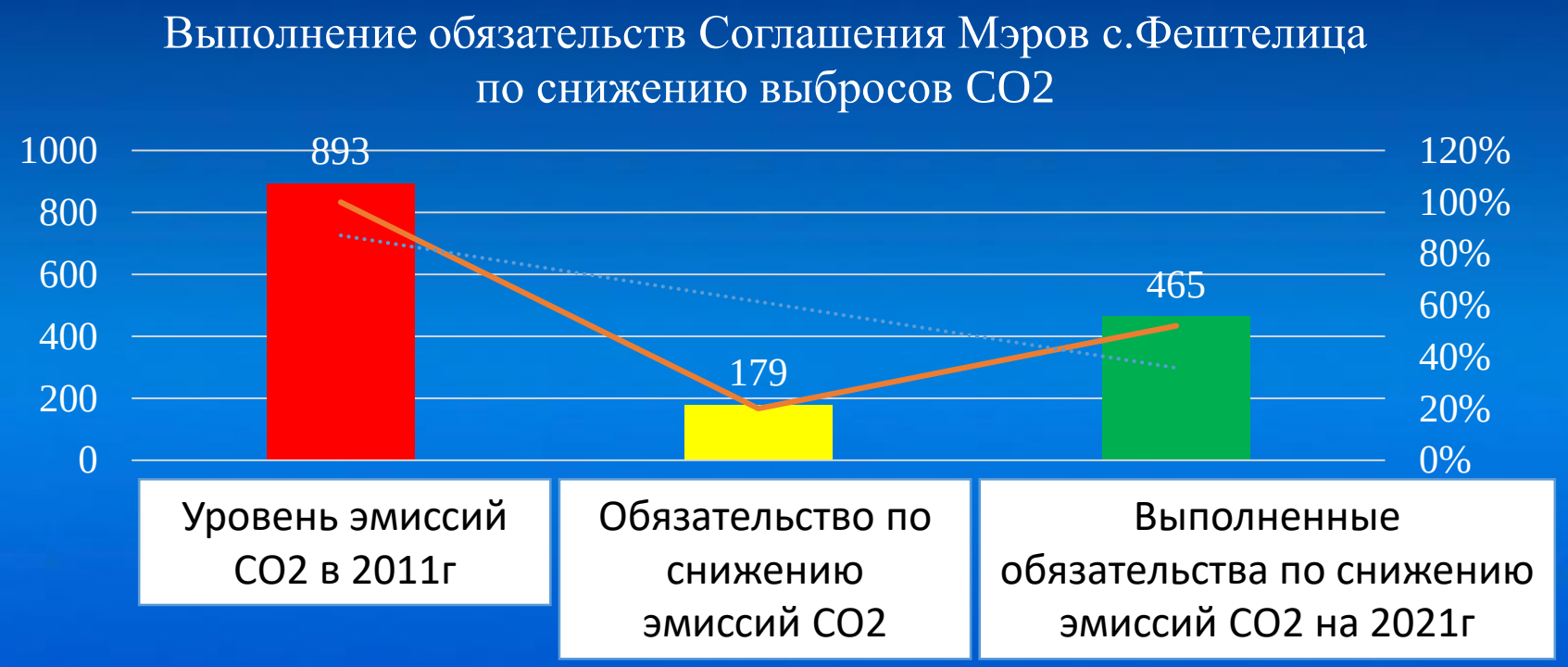
6. Строительство 3 сетевых фотоэлектрических систем в детском саду, гимназии, мэрии (Net metering) (суммарная мощность - 40 кВт);
7. Теплоизоляция здания Мэрии, реализация разных энергоэффективных мероприятий;
8. Строительство и оснащение конференц-зала для Центра передового опыта в области энергоэффективности;
9. Создание Центра Eco Recycling и оснащение его швейным оборудованием для борьбы с Covid-19;
10. Создание образовательного центра ЭКО в детском саду и оснащение его компьютерами;

РЕЗУЛЬТАТ: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

По данным EPAP, в 2011 году в деревне Фештелица было выброшено 893 тонны CO2/год.

Будучи участником Соглашения Мэров, в 2013 году Мэрия с.Фештелица обязалась сократить выбросы CO2 на 179 тонн/год, или как минимум на 20%.

В результате реализации проекта, софинансируемого Европейским Союзом, выбросы CO2, по оценкам, сократятся на 465 тонн/год, или на 52% по сравнению с базовым 2011 годом.



РЕЗУЛЬТАТ: ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ / ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ВЫГОДА

(на основе показателей из отчетов по энергоаудиту и технико-экономических обоснований)

Типология суб-проектов	Установленная мощность, кВт	Потребление энергии (де-факто, за 3 года до проекта, МВтч/год)		Производительность от ВИЭ (возобновляемых источников энергии) МВтч/год	Экономия энергии (МВтч/год) по сравнению с 2017 годом	Предполагаемая экономия финансовых средств по результатам энергоаудита (MDL/год)	Сокращение выбросов CO2 (тонн/год)
		Газ	Электричество				
Электричество Детский сад - Солнечные коллекторы			24.8		24.8	19,358	5
Детский сад - котельная на биомассе	174	175.1	35.1		30.0	114,459	68.06
Мэрия - котельная на биомассе	25	31.0	4.2		3.4	14,009	7.68
Дом культуры - котельная на биомассе	139	61.9	4.4		19.5	74,941	44.21
Гимназия - Котельная на биомассе	208	185.3	15.4		30.7	141,404	69.78
Уличное освещение			14.6		69.3	130,904	29.26
Фотоэлектрический (PV) парк	312	0.0	0.0	340.0	340.0	317,628	160.8
3 системы (PV) on-grid	40		55.4	44.0	44.0	41,105	20.6
Посадка деревьев 5 га						109,218	42
Тепловая изоляция АПЛ					16.3	12,687	3.29
Теплоизоляция Гимназия					69.0	53,818	13.94
Всего	**898**	453.4	153.8		**646.8**	**1,029,531**	**465**

РЕЗУЛЬТАТ: ДОБАВЛЕННАЯ СТОИМОСТЬ

Кроме того, НПО АО Moldova Social Innovations Fund и Муниципалитет села Фештелица внедрили еще 3 подпроекта с совокупной стоимостью более 250 000 евро, а именно:

1. **ТИПОЛОГИЯ - Расширение сети уличного освещения ФАЗА II (300 светодиодных светильников установлено на 12 км сети)**

- **Донор - Северная экологическая финансовая корпорация (НЕФКО)**
- **ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ - 125 000 евро, из которых 112 000 евро - кредит НЕФКО**
- **ТИП ФИНАНСИРОВАНИЯ - КРЕДИТ + Взнос Мэрия с.Фештелица**

2. **ТИПОЛОГИЯ - Теплоизоляция гимназии с. Фештелица**

- **Донор - Глобальный экологический фонд (ГЭФ ПРООН Молдова)**
- **ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ - около 65 000 евро, из которых 42 200 евро - грант ГЭФ**
- **Тип финансирования - грант + взнос APL Feștelița + родительская ассоциация + администрация гимназии**

3. **ТИП - Реконструкция спортивного зала гимназии** Донор – USAID

- ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ - 60 000 ЕВРО
- ТИП ФИНАНСИРОВАНИЯ - ГРАНТ + **Взнос Мэрия Фештелица**

ИННОВАЦИИ!!!

Слияние международных, национальных и местных доноров:
(ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ + Правительство РУМЫНИИ + Правительство Молдовы + Агентство по энергоэффективности + ЛПА Фештелицы + Районный совет Штефан Воды + население Фештелицы + НЕФКО + ГЭФ ПРООН Молдова + USAID)

2. Методология кооперирования различных финансовых инструментов, таких как:
ГРАНТ + КРЕДИТ + НАЦИОНАЛЬНЫЙ/МЕСТНЫЙ ВКЛАД

3. Применение он-лайн краудфандинга с привлечением населения к софинансированию Проекта

4. Создание Ассоциации коренных жителей села Фештелица и использование социальной сети для взаимодействия с населением (https://www.facebook.com/ABFestelita)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ !!!
ПЕРВАЯ ПРЕМЬЕРА, которая:
всесторонне рассмотрены (из конца в конец) меры по энергоэффективности
управляет фотоэлектрическим парком
имеет все (4) энергоэффективные государственные учреждения в п.д.в. (применяет знак nZEB)

БЛАГОДАРЯ ПАРТНЕРАМ ПО РАЗВИТИЮ

EU4Energy

agenția pentru eficiență energetică

Ambasada României în Republica Moldova

Corporația Financiară Nordică de Mediu

AO Fondul de Inovații Sociale din Moldova, ONG

ASOCIAȚIA BĂȘTINAȘILOR DIN FEȘTELIȚA

Centrul de Excelență în Eficiență Energetică FEȘTELIȚA

FEȘTELIȚA SAT INTELIGENT ENERGETIC

Covenant of Mayors for Climate & Energy
Demonstration Projects Eastern Partnership