



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

ELENA – European Local ENergy Assistance



Ing. Karel Hirman

ELENA – European Local ENergy Assistance

- ▶ ELENA: инструмент Европейского инвестиционного банка, финансируемый Европейским Союзом, финансирование через Европейскую программу интеллектуальной энергетики (*IEE*)
- ▶ Инвестиционная программа нацелена на снижение энергоемкости общественных зданий (утепление, солнечный нагрев воды для бытового горячего водоснабжения, производство электричества панелями FTV, модернизация внутреннего освещения в зданиях) и модернизацию уличного освещения
- ▶ Предоставление помощи самоуправлению Прешовского края: на основании договора, заключенного между Европейским инвестиционным банком и самоуправлением Прешовского края 18 декабря 2014 г., договор действителен от 1 января 2015 г. И заключен на 3 года
- ▶ Техническая помощь направлена на подготовку инвестиций: технико-экономические обоснования, энергетический аудит зданий, технические исследования и подготовка тендеров на здания, энергетический аудит и подготовка тендерных процедур для уличного освещения, подготовка фотоэлектрических солнечных электростанций



ФИНАНСИРОВАНИЕ ПОМОЩИ

- ▶ ELENA внесет максимум 90% от совокупных обоснованных затрат, 1,089,900 евро
- ▶ Совокупные обоснованные затраты оцениваются в 1 211 000 евро
- ▶ Со-финансирование: 10% собственных средств должны быть распределены между вовлеченными партнерами (самоуправление Прешовского края и 14 самоуправлений из региона)
- ▶ Эффект финансового левириджа: стоимость инвестиционной программы, которая будет подготовлена при помощи инструмента ELENA, должна быть по крайней мере в 20 раз больше общей суммы вклада банка (масштаб «грант:инвестиция» = 1:20)
- ▶ Через программу ELENA в Прешовский край должно быть направлено для энергетических инвестиций 60,4 млн евро
- ▶ К концу 2017 года должна быть запущена минимальная инвестиция в объеме 21,8 млн евро



СОГЛАШЕНИЯ О ПАРТНЕРСТВЕ И СОТРУДНИЧЕСТВЕ

- ▶ Прешовский край подписал соглашения о партнерстве и сотрудничестве с 14 самоуправлениями региона
- ▶ Города: Бардеев, Липаны, Медзилаборце, Попрад, Прешов, Спишске-Подградье, Стара-Любовня, Стропков, Свидник, Вранов-над-Топлёу, Вельки-Шариш, Высоке Татры
- ▶ Села: Бзенув и Раславице

- ▶ Далее, с участвующими городами и селами был создан список инвестиций: строительство школ, детских садов, административных зданий, объектов культуры, дома социального обслуживания, а в 9-ти городах – уличного освещения



ВАРИАНТЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

- Структурные фонды ЕС – Операционная программа Качество окружающей среды, IROP – Комплексная региональная оперативная программа
- EPC – ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ КОНТРАКТИНГ (ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING)
- Кредитные средства (ЕИБ и т.д.)
- Собственные ресурсы
- и т . п .
- Содействие использованию и других вариантов финансирования, приоритетными являются структурные фонды, но произойдет ужесточение критериев, и поэтому целесообразно рассмотреть перспективы EPC, возможно привлечение кредитных средств



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Предложение по модернизации уличного освещения – КаНР-22VS-1501

- ▶ Министерство экономики СР объявило 2015 г. 2015 г. о приеме заявок на предоставление безвозмездных грантов из структурных фондов Европейского Союза на реконструкцию и модернизацию уличного освещения
- ▶ 9 городов и сел выразили заинтересованность по этому предложению (Бардеев, Бзенев, Липаны, Попрад, Прешов, Спишске-Подградье, Стара-Любовня, Стропков и Вельки-Шариш)
- ▶ Были разработаны светотехнические обоснования и заявки на предоставление безвозмездных грантов
- ▶ Оценочный объем реализации 4–5 млн. евро



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Ситуация после завершения реализации проекта

	Количество замененных ламп (шт.)	Ежегодная экономия энергии	Сокращение годовых выбросов CO ₂ (т)
Бардеев	774	680,59 GJ (65,90%)	47,64
Бзенов	118	105,44 GJ (67,21%)	7,38
Липаны	497	472,39 GJ (66,09%)	33,07
Попрад	771	504,38 (61,60%)	35,31
Прешов	1 170	919,90 GJ (67,47%)	64,39
Спишске-Подградье	418	135,51 GJ (46,91%)	9,49
Стара-Любовня	489	203,89 GJ (47,16%)	14,27
Стропков	952	702,63 GJ (60,13%)	49,18
Вельки-Шариш	578	755,19GJ (75,76%)	52,86



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Энергоаудит и техническая проектная подготовка зданий

- Кроме предложения по модернизации модернизация уличного освещения, сотрудники отделения имплементации ELENA подготовили совместно с городами и селами энергоаудит и техническую подготовку 20 зданий, которые могли бы использовать предложение в рамках операционной программы Качество окружающей среды
- Важно, чтобы города и села выдали разрешение на строительство до конца 2015 года из-за стандартов, которые с начала следующего года с начала следующего года, должны быть ужесточены (прежде всего уровень энергоэффективности.)



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Другие виды деятельности

- **РАСЛАВИЦЕ** – решение проблемы аварийного состояния Начальной школы в Раславицах
- **Энергосберегающий контрактинг (Energy Performance Contracting –EPC) СТРОПКОВ** – Город Стропков заключил концессионное соглашение о гарантированных энергетических услугах по трем объектам: начальная школа, плавательный бассейн при начальной школе и детского сада
- Речь идет о финансировании посредством проэкта EPC, когда собственник обязуется в течение определенного времени предоставить концессионеру возмещение, соответствующее доли финансовых сбережений достигнутых с помощью предоставленных энергетических услуг



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Нынешнее среднее потребление тепла

	кВтч	евро
начальная школа	629 737	54 283
плавательный бассейн	495 645	41 770
детский сад	266 826	28 667
ВСЕГО	1 392 208	124 720

Энергосберегающий контрактинг (Energy Performance Contracting –EPC) СТРОПКОВ

По сравнению со средним значением потребления тепла, компания гарантирует сокращение совокупных средних затрат по крайней мере на 6,6%.

Расчетное потребление тепла

	кВтч	евро	ежемесячный платеж	ИТОГО
начальная школа	600 000	87 652,80	7 304,40	94 957,20
плавательный бассейн				
детский сад	200 000	20 287,20	1 690,60	21 977,80
ВСЕГО	800 000	107 940	8 995	116 935



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



Инж. Карел Гирман
Заведующий отделением
имплементации ELENA
Прешовский край