

НАЦИОНАЛЕН ДОВЕРИТЕЛЕН ЕКОФОНД

ПРОГРАМИ, НАСОЧЕНИ КЪМ ПРОМЯНА НА ПОВЕДЕНИЕТО ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Габрово

Април 2019

Камелия Георгиева



www.ecofund-bg.org; www.myclimate.bg



Съдържание

- **Контекста**
- **Основни стъпки в изпълнението на образователните проекти**
- **Работа с общините и другите институции**
- **Новата инициатива за въвеждане на климатични действия в образователната програма на българските училища**



Какво може да направи НДЕФ за прилагане на принципите за устойчиво финансиране в България

- Нововъведенията идват винаги преди законодателството
- Умните градове (Smart cities) – не става дума само за технологии, а в значителна степен и за управление (governance). Това не е проект, а процес и става дума за участието на гражданите
- Планиране, прилагане и промяна едновременно – чрез прототипи
- Човешкият аспект на енергийната ефективност – просвещаване, обучение, създаване на капацитет
- ЕСКО договорите и Проект за доверие на инвеститорите (ICP)
- Проектът Тройно А (Triple A) по Хоризонт 2020
- Инициатива за създаване на модел за общински мрежи за енергиен мениджмънт



Програмите за промяна на поведението на ползвателите



КОНТЕКСТА

- Основани на разбиранията на поведенческата икономика
- Проведени изследвания и конференция – 2015 г.
- Става дума за споделяне на отговорността за подобряване на енергийната ефективност на сградите от страна на ползвателите
- Сега се прилагат за училища, но има опит и за други институции
- В действащото оперативно ръководство са задължение на всеки бенефициер
- Четири застъпващи се инициативи, които оформят програмата
- Всички инициативи са с подкрепата на Министерството на околната среда на Германия
- Партньор в инициативите е Независимият институт по околна среда в Берлин. Освен Германия и България, участват още пет европейски страни

BEACON Bridging European &
Local Climate Action

On behalf of:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

of the Federal Republic of Germany



www.ecofund-bg.org; www.myclimate.bg



Основни стъпки в изпълнението на образователните проекти



www.ecofund-bg.org; www.myclimate.bg



ПРЕДВАРИТЕЛНА ЕНЕРГИЙНА ОБИКОЛКА НА УЧИЛИЩЕТО

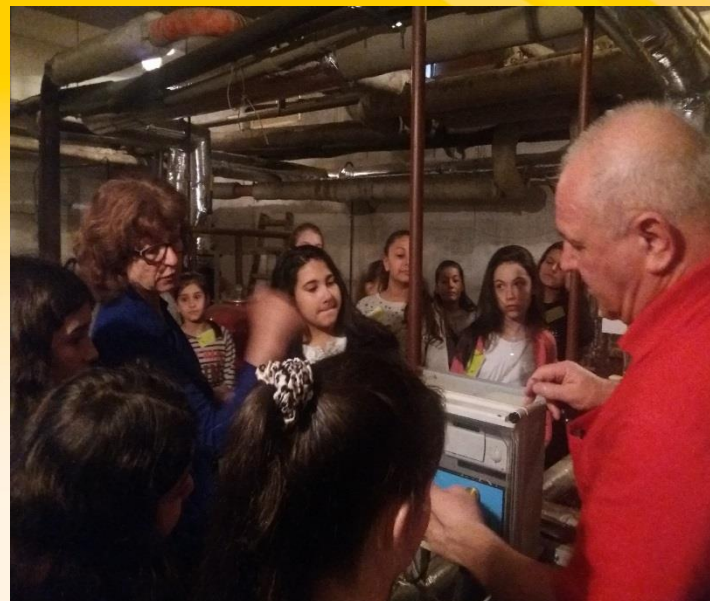
- Участват технически лица от училището (и от НДЕФ) и ръководителите на енергийните екипи
- Извършва се подробен преглед на всички системи и на цялата сграда, за да се идентифицират резервите/ възможностите за мерки за намаляване на потреблението на енергия
- Необходимо е подробно описание и снимки, а след това обсъждане, анализ и доклад



СФОРМИРАНЕ НА ЕНЕРГИЙНИ ЕКИПИ



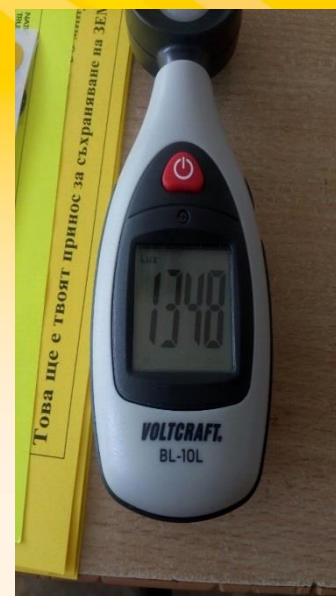
ЕНЕРГИЙНА ОБИКОЛКА НА УЧИЛИЩЕТО



ТЕОРЕТИЧНА ПОДГОТОВКА НА ЕКИПИТЕ



ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ

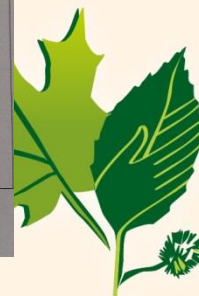
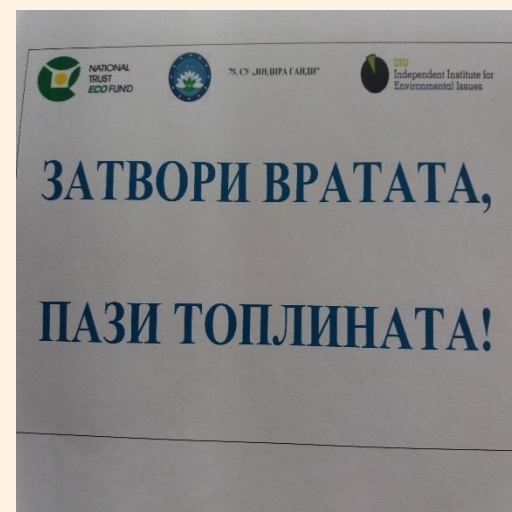


ИЗМЕРВАНИЯ



ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ

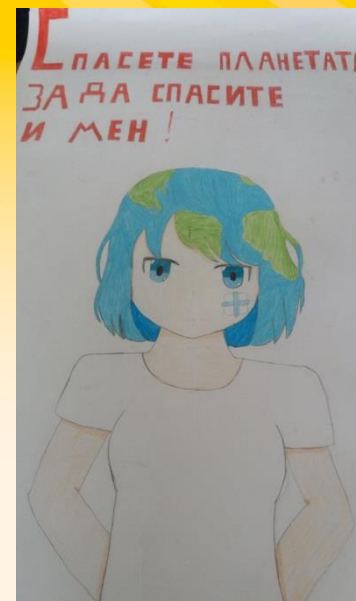
- Поставяне на напомнящи етикети
- Сключване на договор с всеки клас
- Разпространяване на листовки с правила за пестене на енергия.
- Информационна кампания.



Изработване на напомнящи етикети



Изработване на табла



Изработване на презентации



РЕЗУЛТАТИ

- Изграждане на съзнателно отношение и поведение, което води до пестене на енергия;
- Умения за самостоятелна работа с различни измервателни уреди;
- Умения за разпознаване във всекидневието на енергоспестяващи уреди.

Изграждане
на умения

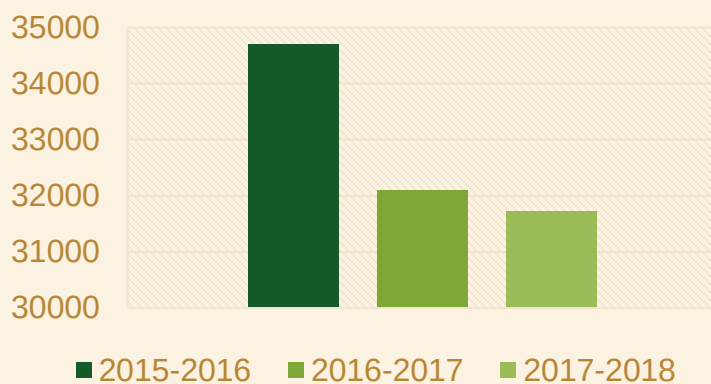
Съзнателно
поведение

Пестене на
енергия

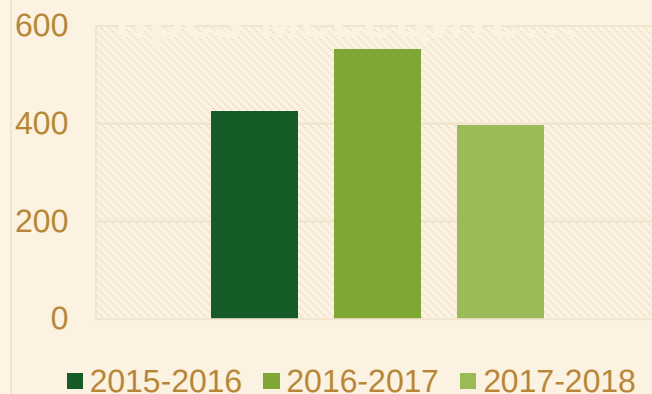


ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ

Промени в
потреблението на
електроенергия през
месеците XII, I и II в kWh



Промени в
потреблението на
топлоенергия през
месеците XII, I и II в
MWh



Потребление на енергия в 56 СУ „Константин Иречек“ за една година

	2016 г. (kWh/a)	2017 г. (kWh/a)	Спестени (kWh/a)	Спестени (%)
Електричество	97 758	93 902	3 856	4.11 %
Отопление	569 640	541 972	27 668	5.10 %



Работа с общините и другите ИНСТИТУЦИИ

- Паралелно с работата в училищата НДЕФ координира процес на анализи и обсъждания с всички заинтересовани страни с цел уточняване на модел за стимулиране и мотивиране на постоянно действаща програма за пестене на енергия в българските училища.
- Участници в обсъжданията са общините, МОН, МОСВ, МЗ, Регионалните управление по образованието, Регионалните здравни инспекции и др.
- В резултат – нови идеи, идентифицирани ключови механизми и много голям интерес.



Инициатива въвеждане на климатични действия в образователната програма на българските училища

- Партньори са Независимия институт по околна среда в Берлин и Националния център за повишаване квалификацията на педагогическите специалисти към МОН
- Сформиран е екип от университетски преподаватели
- Обучение за университетските преподаватели в Германия и в България от експерти по политики за климата на България и ЕС и специфика на изменението на климата за България
- Създаване на учебен план и образователни пакети за извънкласни занимания от страна на университетските преподаватели и обучение на учителите
- Прилагане на програмата през една учебна година, споделяне на опит, принос на учителите за материалите и издаване на пълни тиражи
- Предложения до МОН за актуализация на съществуващи образователни нормативи
- Заключителна национална конференция за стартиране на програмата на национално ниво



НАЦИОНАЛЕН ДОВЕРИТЕЛЕН ЕКОФОНД

02/973 36 37

ecofund@ecofund-bg.org



www.ecofund-bg.org; www.myclimate.bg

