

НАЦИОНАЛНА СХЕМА ЗА ЗЕЛЕНИ ИНВЕСТИЦИИ



Министерство
на околната среда
и водите

NATIONAL GREEN INVESTMENT SCHEME



Федерално министерство
на земеделието, горите,
околната среда и водите на Австрия

Погобряване на енергийната ефективност

Improving the Energy Efficiency of Buildings

НАЦИОНАЛЕН
ДОВЕРИТЕЛЕН
ЕКО ФОНД



NATIONAL
TRUST
ECO FUND

ДОКЛАД

за резултатите
от Второто споразумение за продажба
на Прегписани емисионни единици

REPORT

on the Results
of the Second Agreement for the Purchase
of Assigned Amount Units



Всички права запазени според Закона за авторското право и сродните му права. Никаква част от настоящия доклад не може да бъде възпроизвеждана по какъвто и да било начин без писмено съгласие на издателя:

© Национален доверителен екофонд, България
София, 2014

Докладът е отпечатан върху рециклирана хартия,
която не съдържа химически избелители.

All rights reserved according to the Law on Copyright and Related Rights.
No part from the present report could be reproduced in any form without
the written agreement on behalf of the editor:

© National Trust Ecofund, Bulgaria
Sofia 2014

The report is printed on a recycled paper, which does not contain chemical bleacher.

Националната схема за зелени инвестиции е един от примерите за успешна реализация на политиката на Република България за постигане на устойчива зелена икономика и по-добър живот за българите.

Сътрудничеството ни с Австрия в рамките на Споразуменията за продажба на предписани емисионни единици е безспорен успех и открива нови възможности за бъдещи инициативи.

Доволни сме от широкия социален ефект, който се постига чрез проектите за подобряване на енергийната ефективност на публични обекти, както са доволни и десетките хиляди българи, които ги ползват.



Ивелина Василева
Министър на околната среда
и водите на Република България

The National Green Investment Scheme is one of the examples of Republic of Bulgaria's successful policy implementation towards achieving sustainable green economy and better life for Bulgarians.

Our collaboration with the Republic of Austria within the Agreements for Assigned Amount Units international trade deals is undoubtedly a great achievement and creates opportunities for future initiatives.

We are pleased to observe the broad social effect, achieved through the projects on energy efficiency improvements of public buildings. The thousands of people benefiting from the successful projects are also very pleased.

Приоритет на Австрия е опазването на околната среда не само на наша територия, но и в световен мащаб. За климата граници няма. Затова се стремим към създаването на устойчиви партньорства, които ще допринесат за постигането на целите, заложи в Европа 2020. Считаме, че съвместната работа с България е изключително ползотворна. Доволни сме от осъществените проекти, които са своеобразен пример за добри практики в ефективното изпълнение на нашата стратегия за опазване на околната среда.



Андре Рупрехтер
Министър на земеделието, горите,
околната среда и управлението
на водите на Република Австрия

The protection of the environment is a priority not only on Austria's territory, but worldwide as well. Climate change does not acknowledge borders. Therefore, we seek to establish reliable partnerships, which will contribute to the implementation of Europe 2020 targets. Our collaboration with Bulgaria was successful. We are delighted with the completed projects, which have become an exemplary study for the effective implementation of our strategy on climate change.

Andrä Rupprechter
Minister of Agriculture, Forests,
Environment, and Water Management
of the Republic of Austria

НАЦИОНАЛНА СХЕМА ЗА ЗЕЛЕНИ ИНВЕСТИЦИИ

Националната схема за зелени инвестиции (НСЗИ) има за цел да обхване възможно най-широк кръг от екологични проекти в областта на енергетиката, транспорта, селското и горско стопанство, управление на отпадъците и водите, индустрията и други сектори на националната икономика, които водят до намаляване на емисиите на парникови газове или поглъщането им, като значително подобряват качеството на околната среда, включително намаляване замърсяването на въздуха, водата и почвата. НСЗИ се прилага в България от Националният доверителен екофонд.

НАЦИОНАЛЕН
ДОВЕРИТЕЛЕН
ЕКО ФОНД



NATIONAL
TRUST
ECO FUND

Националният доверителен екофонд (НДЕФ) е основан през 1995 г. чрез първата сделка „Дълг срещу околна“ среда между правителствата на Република България и Конфедерация Швейцария. Мисията на Фонда е да допринесе за изпълнението на националната политика на България в сферата на опазване на околната среда чрез финансиране на зелени проекти.

Допълнителна информация за НДЕФ и НСЗИ можете да намерите на <http://ecofund-bg.org>.

ПРОГРАМА JI/CDM НА РЕПУБЛИКА АВСТРИЯ

Целта на програмата е да помогне Австрия в постигането на ангажимента си по Протокола от Киото чрез проекти, базирани на Съвместно изпълнение (JI), Механизъм за чисто развитие (CDM) и Схеми за зелени инвестиции (GIS). Програмата е договорила почти 80 проекта за устойчиво намаляване изменението на климата и Схеми за зелени инвестиции с България, Чехия, Естония и Латвия. Целта е Австрия да редуцира емисиите на парникови газове с 16% (в сравнение с нивата от 2005).



THE AUSTRIAN JI/CDM-PROGRAMME

The National Green Investment Scheme (NGIS) aims at including the broadest possible range of environmental projects in the area of energy, transport, agriculture, forestry, water and waste management, industry and other national economy sectors. This objective of capturing diverse project areas will lead to the reduction of greenhouse gas emissions, while significantly improving the quality of the environment, and in particular reducing air, water, and soil pollution. NGIS is operated in Bulgaria by the National Trust EcoFund.

The National Trust Ecofund is established in 1995 through the first Debt-for-Environment Swap Deal between the governments of the Republic of Bulgaria and of Confederation Switzerland. The mission of the Fund is to contribute to the implementation of the Bulgarian national policy in the field of environmental protection through funding of green projects.

Additional information about NTEF and NGIS may be found on <http://ecofund-bg.org>.

The aim of the Programme is to support Austria in achieving its commitment under the Kyoto Protocol by using Joint Implementation (JI), Clean Development Mechanism (CDM) and Green Investment Scheme (GIS) based projects.

The Programme has contracted almost 80 sustainable climate change mitigation projects and Green Investment Schemes with Bulgaria, Czech Republic, Estonia and Latvia. Austria has committed itself to reduce its emissions of greenhouse gases by 16% (compared to 2005 levels).

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ НА БЪЛГАРИЯ – ОТВЪД ВИДИМИТЕ ЕФЕКТИ

Със средствата от продажба на ПЕЕ на Република Австрия са реализирани проекти за енергийна ефективност на 77 публични обекти в страната на обща стойност 27 милиона лв. Цялата програма е социално ориентирана тъй като ремонтираните обекти са 32 учебни заведения, от които 30 училища и 2 университета, 28 детски градини, 9 културни и социални организации (читалища, театър, спортни зали), 5 медицински заведения и едва 3 административни сгради (Графика 1).



Графика 1: Брой обекти по вид обект

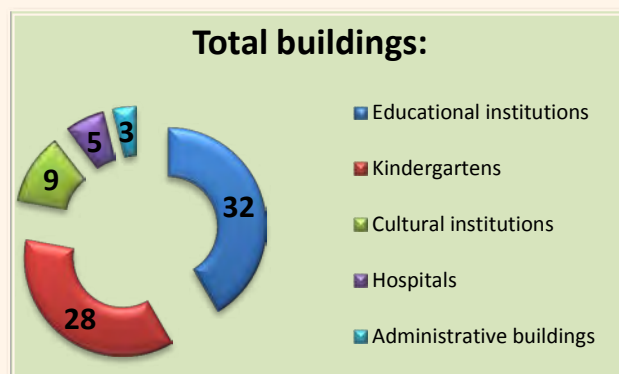
НДЕФ анализира ефективността на програмата не само от гледна точка на нейните екологични и икономически резултати, но и от гледна точка на по-широките социални последици.

За модел на анализа се прилага изследователска рамка на Международната агенция по енергетика (МАЕ). Тя прилага подход към разбиране на ползите от подобрената енергийната ефективност както на индивидуално, така и на национално и международно ниво¹. Тъй като този модел е ориентиран преди всичко към бизнеса, за нашите цели той е адаптиран към специфичния публичен профил на ремонтираните обекти. Източниците на информация за анализа са: про-

¹ Ryan, Lisa and Nina Campbell. 2012. Spreading the net: The multiple benefits of energy efficiency improvements. OECD/ IEA. International Energy Agency

ENERGY EFFICIENCY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF BULGARIA – BEYOND TANGIBLE EFFECTS

The proceedings from the Assigned Amount Units (AAU) international trade deals with the Republic of Austria are used to fund projects on energy efficiency. The projects financed the improvement of 77 public buildings at the total amount of 27 million BGN. The program itself is socially focused due to the nature of buildings included 32 educational institutions, of which 30 schools and 2 universities, 28 kindergartens, 9 cultural institutions (cultural community centers, a theater and sport halls), 5 medical centers and just 3 administrative buildings (Graph 1).



Graph 1: Number of projects by type

NTEF analyses the effectiveness of the program not only by looking at its ecological and economic values, but also by focusing on its broader social implications.

That is why for model of the analysis is adopted a research framework proposed by the International Energy Agency (IEA). Their approach contributes to the understanding of the benefits, derived from improving the energy efficiency on individual, as well as on national or international scale¹. The applied model, however, is primarily business oriented and is adapted for the purpose of this study and to the peculiar public profile of the buildings in the program. The information sources used in this analysis are

¹ Ryan, Lisa and Nina Campbell. 2012. Spreading the net: The multiple benefits of energy efficiency improvements. OECD/ IEA. International Energy Agency

ектната документация като енергийни обследвания, инвестиционни проекти, оферти на изпълнителите и доклади на НДЕФ, както и специално проведена за целта анкета с бенефициерите (общините) и ползвателите на сградите.

НАМАЛЕНИ ЕМИСИИ НА ПАРНИКОВИ ГАЗОВЕ

Изпълнените ремонтни дейности по НСЗИ водят до намаляване на енергопотреблението в публичните обекти и съответно към намаляване на емисиите на парникови газове – общо за програмата 443 844 т/CO₂екв.

Две сравнения - това са емисиите, които биха се отделили

- при изминаването на 1 542 856 964 км за един среднотатмистически автомобил;
- от консумацията на електричество за една година на 55 385 семейства.

project documentation such as energy audits and investment projects, contractors' offers and NTEF reports. In addition, a survey was specially designed and conducted with the beneficiaries (the municipalities) and the occupants of the buildings.

REDUCED GREENHOUSE GAS EMISSIONS

The successfully completed projects in the NGIS program stimulate a decrease of energy consumption in the public buildings. This, on the other hand, translates into reduction of greenhouse gas emissions – a total of 443 844 т/CO₂eq. for the entire program.

Two comparisons - the reduced emissions equal:

- the amount of emitted gases from an average car for the distance of 1 542 856 964 km;
- the emissions from the annual electricity usage of 55 385 households.

Таблица 1: Няколко от проектите по НСЗИ (Източници: Енергийни обследвания и доклади на НДЕФ)

Име на обект	Тракийски Университет-Стара Загора	Детска градина "Детелина", с. Оризово, Братя Даскалови	78 СОУ "Христо Смирненски", район Баня, София	МБАЛ Белене	Медицински Център "БелМедик", Белене	Административна сграда на Областна Администрация, ул. Брянска 30, Габрово	Младежки Културен Център, с. Венец	Основно училище "Св. Св. Кирил и Методий", с. Челопеч
Намалени емисии за живота на проекта	28 593	22 757	21 770	21 030	20 850	17 940	15 480	13 509
Обща стойност на проекта	301 374	442 466	1 007 214	300 426	301 393	999 781	460 723	679 604

Table 1: Some of the NGIS projects (Source: Energy audits and NTEF reports)

Name of building	Thracian University, Stara Zagora	Detelina Kindergarten, Orizovo village, Bratya Daskalovi	Hristo Smirnenski High School №78, Bankya district, Sofia	Multiprofile Hospital for Active Treatment Belene	BelMedic Medical Center, Belene	Administrative building at 30 Bryanska Str., Gabrovo	Youth Community Center, Venets village	St. Cyril and St. Methodius Primary School, Chelopech village
Reduced emissions for project lifetime	28 593	22 757	21 770	21 030	20 850	17 940	15 480	13 509
Total project value	301 374	442 466	1 007 214	300 426	301 393	999 781	460 723	679 604

Таблица 2: Очаквани годишни спестявания (Източник: Енергийните обследвания за всеки обект)

Община	Етрополе				Братя Даскалови	Брацигово	Долни дъбник	Полски Тръмбеш
Обект	Народно читалище "Тодор Пеев"	ЦДГ "Еделвайс"	ЦДГ "Слънчице"	ЦДГ "Звънче"	ОДЗ "Детелина" с. Оризово,	ОДЗ "Божура Фурнаджиева"	Читалище "Прочит 1925" и кметство с. Петърница	ОУ "Васил Левски", с. Петко Каравелово
Спестявания	183 755				70 483	109 530	5 780	46 530

Table 2: Expected annual savings (Source: Energy Audit of each building)

Municipality	Etropole				Bratya Daskalovi	Bratsigovo	Dolni Dabnik	Polski Trambesh
Building	Todor Peev Cultural Community Center	Edelvays Kindergarten	Slanchitse Kindergarten	Zvanche Kindergarten	Detelina Kindergarten, Orizovo village	Bozhura Furnadzhieva Kindergarten	Prochit - 1925 Community Cultural Center and Petarnitsa village Town Hall	Vasil Levski Primary School, Petko Karavelovo village
Savings	183 755				70 483	109 530	5 780	46 530

ИКОНОМИЧЕСКИ ЕФЕКТИ ОТ ПОДОБРЯВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ

Подобряването на енергийната ефективност на сградите води до намаляване на количеството консумирана енергия за електричество и отопление, което генерира финансови спестявания в ремонтните обекти. Общо годишните спестявания за обектите от цялата програма според енергийните обследвания са около 4 милиона лева.

От предоставените данни в анкетното проучване става ясно, че спестявания са реализирани още с влизането на обектите в експлоатация. Спестените средства за първия изминал отоплителен сезон:

- Тракийски университет - Стара Загора - приблизително 100 000 лв.;
- Общежитието на ВТУ „Тодор Каблешков“, гр. София - 29 458 лв.;
- СОУ „Цанко Церковски“, гр. Полски Тръмбеш - 28 401 лв.;
- Детските градини „Еделвайс“ и „Звънче“, гр. Етрополе - 17 997 лв. и 17 474 лв. съответно.

Критици на програмите за енергийна ефективност твърдят, че понижаването на сметките за енергия води до увеличаване на консумацията в следствие на повече търсене при по-ниска цена. Таблица 3 показва реалната средно месечната консумация на електричество преди и след реали-

ECONOMIC EFFECTS FROM ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENTS

The energy efficiency improvement of the buildings leads to a decrease of the energy consumed for electricity and heating, generating financial savings for the public institutions. According to the energy audits, a total of around BGN 4 million in annual savings is accumulated in the improved buildings.

The data provided by the participants in the survey shows that savings are generated from the moment the buildings are back into exploitation. For instance, after the first heating season, some of the impressive savings are:

- Thracian University - Stara Zagora - around BGN 100 000;
- The dormitories of Todor Kableshkov University of transport - BGN 29 458;
- Tsanko Tserkovski High School, Polski Trambesh – BGN 28 401;
- Edelvays and Zvanche Kindergartens, Etropole - BGN 17 997 and BGN 17 474 respectively.

Nevertheless, critics argue that energy efficiency programs have an adverse effect of increasing the energy consumption due to increased demand stemming from lower costs. Table 3 exhibits the actual average monthly electricity usage before and after the completion of construction work of

Русе	Велико Търново	София	Бургас					
Детска градина "Незабравка 2"	ЦДГ „Слънце“	Общежитие на ВТУ „Тодор Каблешков“	ОДЗ 15 „Моряче“	ОДЗ 2 „Звездича – Зорница“	ОДЗ 3 „Звънче“	ОДЗ 5 „Иглика“	ОДЗ 6 „Ран Босилек“	ОДЗ 7 „Райна Княгиня“
20 760	17 340	159 080	123 668					

Ruse	Veliko Tarnovo	Sofia	Burgas					
Nezabravka 2 Kindergarten	Slantse Kindergarten	Dormitories of Todor Kableshkov University of transport	Moryache Kindergarten № 15	Zvezditsa-Zornitsa Kindergarten № 2	Zvanche Kindergarten № 3	Iglikla Kindergarten № 5	Ran Bosilek Kindergarten № 6	Rayna Knyaginya Kindergarten № 7
20 760	17 340	159 080	123 668					

Таблица 3: Средно месечно потребление на електроенергия за периода септември 2012-ноември 2014

Община	Етрополе				Велико Търново		Бургас			
Обект	Народно читалище "Тодор Пеев"		ЦДГ "Слънчице"		ЦДГ "Слънце"		ОДЗ 5 "Иглика"		ОДЗ 6 "Ран Босилек"	
	кВтч	сума	кВтч	сума	кВтч	сума	кВтч	сума	кВтч	сума
Преди	4 800	1 068	2 297	545	2 399	625	6 558	1 607	5 372	1 397
Сега	2 836	677	2 079	468	1 634	398	6 246	1 434	4 573	1 165
Разлика	1 964	391	217	77	765	227	312	173	800	232

Table 3: Average monthly electricity consumption for the period September 2012 - November 2014

Municipality	Etropole				Veliko Tarnovo		Burgas			
Building	Todor Peev Cultural Community Center		Slanchitse Kindergarten		Slantse Kindergarten		Iglika Kindergarten № 5		Ran Bosilek Kindergarten № 6	
	kWh	cost in BGN	kWh	cost in BGN	kWh	cost in BGN	kWh	cost in BGN	kWh	cost in BGN
Before	4 800	1 068	2 297	545	2 399	625	6 558	1 607	5 372	1 397
After	2 836	677	2 079	468	1 634	398	6 246	1 434	4 573	1 165
Difference	1 964	391	217	77	765	227	312	173	800	232

зиране на проектите в обекти, които или се отопляват с електроенергия, или са подобрили електрическите си инсталации.

Както се вижда, макар и от малката извадка, намаляването на сметките за електроенергия не е довело до увеличаване на консумацията. Финансовото изражение на ползите от ремонтните дейности е повлияно от външни фактори като цената за кВтч, която се повишава непрекъснато. Следователно, енергийна ефективност е била успешно постигната и е довело до целта на НСИ – понижаване количеството на използваната енергия и съответните емитуирани парникови газове. Още повече, реализираните намаления на енергопотребление са се отразили благоприятно и върху бюджетите на бенефициерите.

СОЦИАЛЕН ЕФЕКТ ОТ ПРОЕКТИТЕ – ОТВЪД ВИДИМИТЕ ЕФЕКТИ

Социалният ефект на проектите има няколко измерения: подобрена естетическа среда в населените места, повече комфорт и топлина за ползвателите, повече тишина и т.н. В нашето изследване обръщаме внимание и на други три аспекта – за какво се инвестира освободения финансов ресурс вследствие на намаленото енергопотребление, създаване на трудова заетост и ефекта за екологичното образование.

- Тракийският университет - Стара Загора е насочил реализираните си спестяванията от около 100 000 лв. за 2013 към реновиране и оборудване на учебни зали, както и за подобряване достъпността на учебното заведение за хора с увреждания;

buildings, which either use electricity for heating purposes, or have experienced an improvement of their electricity installations.

Despite the small sample, it becomes obvious that the cost decrease of electricity is not followed by an increase in consumption. The financial benefits of the efficiency improvements, however, are affected by exogenous factors such as the price per unit of electricity, which is constantly climbing. Therefore, the energy efficiency is, indeed, successfully accomplished and achieved the NGIS goal – reduction of energy consumption and the greenhouse gases associated with it. Furthermore, the decrease of energy consumption has positively affected the available budgets of the beneficiaries.

SOCIAL IMPLICATIONS FROM THE PROJECTS – BEYOND TANGIBLE EFFECTS

The social effects from the projects have several aspects: improving the aesthetic environment in the area, creating more comfort, warmth and silence for the occupants and others. In this study, in focus are three different aspects: how the spared financial resources from the decrease of energy consumption are being invested, the creation of employment and the ecological education effect. Some of the savings and what they are used for:

- Thracian University – Stara Zagora directs its savings at the amount of around BGN 100 000 for 2013 to renovating and equipping the auditoriums, as well as to improving the accessibility of the university for disabled people;
- Detelina Kindergarten, Orizovo village (Bratya Daskalovi municipality), as a result of their savings, organized an entire new

- ОДЗ „Детелина“, с. Оризово (община Братя Даскалови), в резултат на спестените средства, е създадена цяла нова група и подготвят откриването на кръжок по танци;
- ОУ „Васил Левски, с. Петко Каравелово осигуряват сигнално-охранителна система за повишаване на сигурността в обекта;
- Читалище „Гюрга Пинджурова“, гр. Трън финансират детска танцова и театрална трупа;
- Ремонтните болници тези спестявания насочват към подобряване на предлаганите здравни дейности като увеличаване на легловата база и разкриване на хоспис (МБАЛ „Др. С. Ростовцев“, Момчилград) или като закупуване на нова медицинска апаратура (МБАЛ Белене);

Впечатление прави, че някои от обектите инвестират спестяванията в устойчивото си развитие. Така например:

- ЦДГ „Звездица-Зорница“, Бургас закупуват енергоспестяващи кухненски уреди за обекта;
- ВТУ „Тодор Каблешков“, София са ги насочили към изготвянето на нови инвестиционни проекти.

Извършените ремонтни дейности са допринесли за **създаването на работни места**. От проектната документация става ясно, че за реализирането на строително-монтажните дейности са били ангажирани около 845 работника, без дори да броим въвлечените хора в експертна и административна дейност като проектанти, инженери, архитекти, надзори, контроли и т.н. В резултат на това, в българските семейства са се влели около 5 300 000 лв.

Един ефект на този вид проекти, за който рядко се говори, е **промяната в общата нагласа на населението към опазването на околната среда**. За да се обяснят извършените ремонтни дейности, възпитатели в училища и детски градини се ангажират с екологичното образование на децата. Така учителите и възпитате-

class with children and are preparing the opening of a dance class;

- Vasil Levski Primary School, Petko Karavelovo village are installing a security system to increase the safety of the building;
- In Gyurga Pindjurova Cultural Community Center, Tran the savings are used to finance a children's dance and acting classes;
- The renovated hospitals are investing the savings in improving the health services such as increasing the number of beds and opening a hospice (Dr. S. Rostovtsev Multiprofile Hospital for Active Treatment, Momchilgrad) or invested in the purchase of new medical apparatuses.

And interesting observation is that some of the buildings are reinvesting the financial savings into their sustainable development:

- Zvezditsa-Zornitsa Kindergarten, Burgas is purchasing energy efficient kitchen equipment;
- Todor Kableshkov University of transport is using them for the preparation of new investment projects.

The execution of construction work as part of the projects **created employment**. From the project implementation plans, it becomes evident that the construction and repair activities involved around 845 workers, not even counting the people involved in expert and administrative activities such as technical designers, engineers, architects, supervisors, controllers and others. As a result, the Bulgarian families received around BGN 5 300 000.

In addition, a positive effect of these projects rarely mentioned is the change of general public **attitude towards environmental protection**. In order to explain the completed construction works, the teachers in schools and kindergartens engage in the children's ecological education. That is why the teachers in Prof. Noykov Primary School and Petrini Kindergarten, Yambol, Hristo Botev High School, Pavel banya, P. Karavelov Primary School, Polski Trambesh and Edelveys Kindergarten, Etropole hold presentations and classes on preserving the environment, based on the completed projects.

лите в НУ „Проф. Нойков“ и ЦДГ „Н. Петрини“, гр. Ямбол, СОУ „Хр. Ботев“, Павел баня, ОУ „П. Каравелов“, Полски Тръмбеш и ЦДГ „Егелвайс“, Етрополе, провеждат часове и презентации върху опазване на околната среда на примера на изпълнени проекти.

В допълнение, медийното отразяване на завършените проекти допринася за обществената информираност и формиране на нагласи за енергийна ефективност.

Ползите на изпълнените проекти по НСЗИ надхвърлят глобалните цели за опазване на природата. Направените инвестиции по НСЗИ в публични сгради е довела до намаляване на парниковите емисии, до подобряване комфорта и качеството на живот и работа, до създаване на заетост и до реализирането на спестявания. Още повече, програмата е катализатор и на непреки положителни промени като подобряване на материално-техническата база и развитие на културно-образователни дейности в самите обекти.

НСЗИ въздейства положително едновременно на глобално ниво с намаляване на парниковите емисии; на национално ниво със създаването на временна заетост; на секторно ниво с подобряване на културно-образователните бази и на индивидуално ниво с повишаване качеството на живот на ученици, възпитатели служители.



Публикация във вестник „Мост“,
брой 03.08-10.08.2014. Град Свиленград
Published in Most Newspaper,
issue 03.08-10.08.2014, Svilengrad

In addition, the media coverage of the successfully concluded projects contributes to the public awareness and the formation of positive attitude towards energy efficiency.

The benefits of the NGIS projects spread far beyond the global objectives of preserving the environment. The NGIS investments in public buildings reduced greenhouse gas emissions, increased the comfort and quality of life and work, created employment and generated financial savings. Furthermore, the program has indirect implications such as improvement of work facilities and as development of cultural and educational activities in the buildings.

NGIS has a positive effect simultaneously on several levels: on global level due to reducing greenhouse gases; on national level due to jobs creation; on sectorial level thanks to improving cultural and educational facilities and on individual level due to the increase of the quality of life and work of students, teachers and employees.



Публикация в списания „Фондове, Програми, Проекти“, бр. 7/67, 2014. Град Костенец
Published in Funds, Programmes and Projects Magazine, issue 7/67, 2014, Kostenets

ОБЩИНА ДОЛНИ ДЪБНИК

Подобряване енергийната ефективност на Читалище „Прочит 1925“ и кметство с. Петърница, Община Долни Дъбник.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност - 171 904 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 1 470 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 5 780 лева



DOLNI DABNIK MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Prochit 1925 Community Cultural Center and the Town hall of Petarnitsa village, Dolni Dabnik Municipality.

The scope of work included:

- Walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows

Year of implementation: 2013

Project cost: BGN 171 904

Reduction of greenhouse gas emissions: 1 470 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 5 780

ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

Подобряване енергийната ефективност в СОУ „Цанко Церковски“, ОУ „Васил Левски“, с. Петко Каравелово и ЦДГ „Детски свят“, гр. Полски Тръмбеш.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на под
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Подмяна на отоплителна система
- Енергоспестяващи мерки по отоплителна инсталация

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност – 684 951 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 6 996 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно –75 650 лева



POLSKI TRAMBESH MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Tsanko Tserkovski Secondary School, Vasil Levski Primary School, Petko Karavelov village and Detski Svyat Kindergarten, Polski Trambesh.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Floor insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Replacement of old heating system
- Heating installation energy saving measures

Year of implementation: 2013

Project cost: BGN 684 951

Reduction of greenhouse gas emissions: 6 996 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 75 650

ОБЩИНА ДУПНИЦА

Подобряване енергийната ефективност на ОДТ „Невена Коканова“, ОУ „Евлоги Георгиев“ и ЦДГ №6 „Зора“, гр. Дупница.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Енергоспестяващи мерки по отоплителна инсталация
- Инсталиране на соларни панели за битова гореща вода

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност – 584 096 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 4 719,6 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 107 086 лева



DUPNITSA MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Nevena Kokanova Municipal Drama Theater, Evlogi Georgiev Primary School, and Zora Kindergarten No.6, Dupnitsa.

The scope of work included:

- Exterior wall insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Heating installation energy savings measures
- Installation of solar panels for a DHW system

Year of implementation: 2013

Project cost: BGN 584 096

Reduction of greenhouse gas emissions: 4 719.6 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 107 086

ОБЩИНА РУСЕ

Подобряване енергийната ефективност на Детска градина „Незабравка 2“, гр. Русе.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на стени
- Топлоизолация на под
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на стара дограма
- Мерки по отоплителна инсталация
- Енергоспестяващи мерки по осветлението

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност - 139 905 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 2 010 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 20 760 лева



RUSE MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Nezabravka 2 Kindergarten, Ruse.

The scope of work included:

- Walls insulation
- Floor insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Heating installation renovation
- Lighting energy savings measures

Year of implementation: 2013

Project cost: BGN 139 905

Reduction of greenhouse gas emissions: 2 010 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 20 760

ОБЩИНА ВЪЛЧИ ДОЛ

Подобряване енергийната ефективност на Физкултурен салон в СОУ „Васил Левски“, гр. Вълчи дол.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на стара дограма
- Енергоспестяващи мерки по осветление
- Мерки по отоплителна инсталация
- Инсталиране на соларни панели за битова гореща вода

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност - 126 487 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове за периода на проекта - 900 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 16 370 лева



VALCHI DOL MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Vasil Levski Secondary School Sport Hall, Valchi Dol.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Lighting energy saving measures
- Heating installation renovation
- Installation of solar panels for a DHW system

Year of implementation: 2013

NGIS funding: BGN 126 487

Reduction of greenhouse gas emissions: 900 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 16 370

ОБЩИНА БУРГАС

Подобряване енергийната ефективност на ОДЗ 15 „Моряче“, ОДЗ 2 „Звездица – Зорница“, ОДЗ 3 „Звънче“, ОДЗ 5 „Иглика“, ОДЗ 6 „Ран Босилек“ и ОДЗ 7 „Райна Княгиня“, гр. Бургас.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Подмяна на старата дограма
- Подмяна на старите лампи с енергоспестяващи
- Хидроизолация на покрив
- Инсталиране на соларни панели за битова гореща вода

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност - 1 081 789 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 13 080 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 123 668 лева



BURGAS MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Moryache Kindergarten No.15, Zvezditsa - Zornitsa Kindergarten No.2, Zvanche Kindergarten No.3, Iglika Kindergarten No.5, Ran Bosilek Kindergarten No.6, and Rayna Knyaginya Kindergarten No.7, Burgas.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Replacement of old windows
- Replacement of old lights with energy efficient ones
- Roof hydro-insulation
- Installation of solar panels for a DHW system

Year of implementation: 2013

Project cost: BGN 1 081 789

Reduction of greenhouse gas emissions: 13 080 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 123 668





ОБЩИНА ВЕЛИКО ТЪРНОВО

Подобряване енергийната ефективност на ЦДГ „Слънце“, гр. Велико Търново и ОУ „Д-р Петър Берон“, гр. Дебелец, Община Велико Търново

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Инсталиране на соларни панели за битова гореща вода

Проектът е реализиран през 2013-2014 г.

Обща стойност – 440 724 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове за периода на проекта – 8 591,4 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 67 660 лева



VELIKO TARNOVO MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Slantse Kindergarten, Veliko Tarnovo, and Dr. Petar Beron Primary School, Debelets, Veliko Tarnovo Municipality.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Installation of solar panels for a DHW system

Year of implementation: 2013 – 2014

Project cost: BGN 440 724

Reduction of greenhouse gas emissions: 8 591.4 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 67 660



ОБЩИНА ГАБРОВО

Подобряване енергийната ефективност на ЦДГ „Перуника“- сграда 2, гр. Габрово.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на стени
- Топлоизолация на покрив
- Топлоизолация на под
- Подмяна на старата дограма
- Инсталиране на соларни панели за битова гореща вода
- Мерки по отоплителната система
- Мерки по осветителната инсталация

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност - 369 525 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 3 515,7 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 49 560 лева



GABROVO MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Perunika Kindergarten – Building 2, Gabrovo.

The scope of work included:

- Walls insulation
- Roof insulation
- Floor insulation
- Replacement of old windows
- Installation of solar panels for a DHW system
- Heating system renovation
- Lighting installation measures

Year of implementation: 2013

Project cost: BGN 369 525

Reduction of greenhouse gas emissions: 3 515.7 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 49 560

ОБЩИНА СТАМБОЛОВО

Подобряване енергийната ефективност на Читалище „Съзнание 1890“, с. Жълти бряг и ОУ „Христо Ботев“, с. Долно Ботево, Община Стамболово.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Енергоспестяващи мерки по сградната отоплителната инсталация

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 359 657 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 6 090 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 36 618 лева



STAMBOLOVO MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Saznanie – 1890 Community Cultural Center, Zhalti Bryag village, and Hristo Botev Primary School, Dolno Botevo village, Stambolovo Municipality.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Heating energy saving measures

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 359 657

Reduction of greenhouse gas emissions: 6 090 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 36 618

ОБЩИНА КАЛОЯНОВО

Подобряване енергийната ефективност на ОУ „Христо Ботев“, с. Дълго поле, Община Калояново.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на пог
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 80 136 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 930 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 14 900 лева



KALOYANOVNO MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Hristo Botev Primary School, Dalgo Pole village, Kaloyanovo Municipality.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Floor insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 80 136

Reduction of greenhouse gas emissions: 930 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 14 900



ОБЩИНА ПАВЕЛ БАНЯ

Подобряване енергийната ефективност на детска ясла „Синчец“, СОУ „Христо Ботев“, гр. Павел баня, ОУ „Н. Й. Вапцаров“, с. Габарево, ОУ „Ген. Скобелев“, с. Скобелево, ОУ „Васил Левски“, с. Горно Сахране, Община Павел баня.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на под
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Хидроизолация на покрив

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 824 536 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 9 729 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 123 320 лева



PAVEL BANYA MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Sinchets Nursery, Hristo Botev Secondary School, Pavel Banya, N. Y. Vaptsarov Primary School, Gabarevo village, Gen. Skobelev Primary School, Skobelev village, Vasil Levski Primary School, Gorno Sahrane village, Pavel Banya Municipality.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Floor insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Roof hydro-insulation

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 824 536

Reduction of greenhouse gas emissions: 9 729 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 123 320



ОБЩИНА МОМЧИЛГРАД

Подобряване енергийната ефективност на МБАЛ „Д-р Сергей Ростовцев“, гр. Момчилград.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Мерки по отоплителната инсталация

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 764 078 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 7 620 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 121 760 лева



MOMCHILGRAD MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Dr. Sergey Rostovtsev Multi-profile Hospital for Active Treatment, Momchilgrad.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Heating system renovation

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 764 078

Reduction of greenhouse gas emissions: 7 620 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 121 760



**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
ПО ДЪРВООБРАБОТВАНЕ
И СТРОИТЕЛСТВО
„ЦАР ИВАН АСЕН II“, ГР. ХАСКОВО**

Подобряване енергийната ефективност на Професионална гимназия по дървообработване и строителство „Цар Иван Асен II“, гр. Хасково.

Извършените дейности включват:

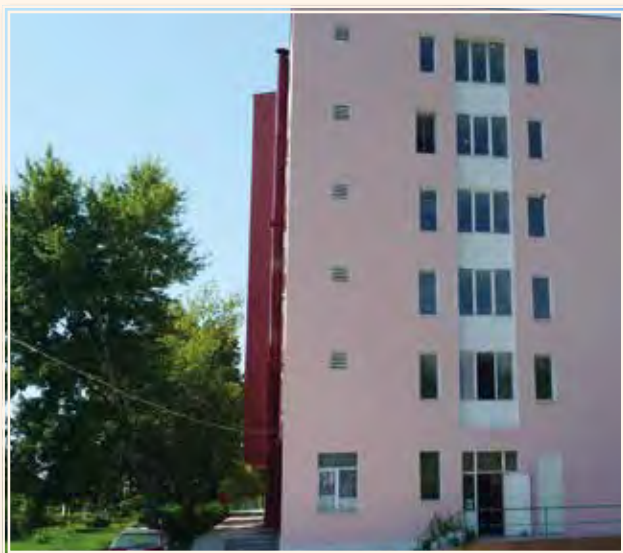
- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 180 348 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 2 640 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 73 687 лева



**TSAR IVAN ASEN II PROFESSIONAL
HIGH SCHOOL
OF WOOD PROCESSING
AND CONSTRUCTION, HASKOVO**

Improving the energy efficiency of Tsar Ivan Asen II Professional High School of Wood Processing and Construction, Haskovo.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 180 348

Reduction of greenhouse gas emissions: 2 640 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 73 687

ОБЩИНА КАЗАНЛЪК

Подобряване енергийната ефективност на МБАЛ „Д-р Христо Стамболски“, гр. Казанлък.

Извършените дейности включват:

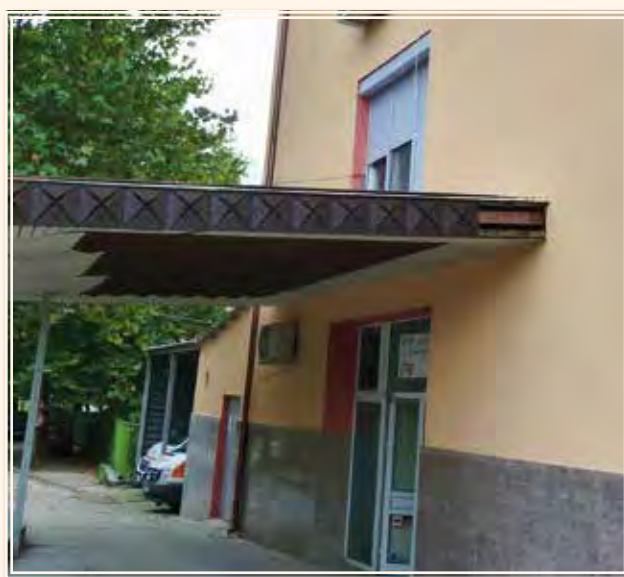
- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Мерки по отоплителната инсталация
- Инсталиране на соларни панели за битова гореща вода

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 2 617 017 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 6 960 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 137 310 лева



KAZANLAK MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Dr.Hristo Stambolski Multi-profile Hospital for Active Treatment, Kazanlak.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Heating installation renovation
- Installation of solar panels for a DHW system

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 2 617 017

Reduction of greenhouse gas emissions: 6 960 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 137 310

ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

Подобряване енергийната ефективност на детска ясла „Пролет“ , гр. Свиленград.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Топлоизолация на под
- Подмяна на старата дограма
- Енергоспестяващи мерки по осветление
- Енергоспестяващи мерки по сградната отоплителна инсталация

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 364 267 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 7 410 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 123 315 лева



SVILENGRAD MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Prolet Nursery, Svilengrad.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Floor insulation
- Replacement of old windows
- Lighting energy saving measures
- Heating energy saving measures

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 364 267

Reduction of greenhouse gas emissions: 7 410 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 123 315



ОБЩИНА КОСТЕНЕЦ

Подобряване енергийната ефективност на ОУ „Христо Смирненски“, гр. Момин проход, Община Костенец.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Топлоизолация на под
- Подмяна на старата дограма
- Енергоспестяващи мерки по сградната отоплителна инсталация

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност - 180 564 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 1 110 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 24 497 лева



KOSTENETS MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Hristo Smirnenski Primary School, Momin Prohod, Kostenets Municipality.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Floor insulation
- Replacement of old windows
- Heating energy saving measures

Year of implementation: 2013

Project cost: BGN 180 564

Reduction of greenhouse gas emissions: 1 110 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 24 497

ОБЩИНА БЕЛЕНЕ

Подобряване енергийната ефективност на МБАЛ - гр. Белене, МЦ „БелМедик“ и НЧ „Христо Ботев - 1892“, гр. Белене.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Енергоспестяващи мерки по сградната отоплителна инсталация

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 763 050 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 53 580 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 138 167 лева



BELENE MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Multi-profile Hospital for Active Treatment – Belene, BelMedik Medical Center, and Hristo Botev – 1892 Community Cultural Center, Belene.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Heating energy saving measures

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 763 050

Reduction of greenhouse gas emissions: 53 580 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 138 167

ОБЩИНА АРДИНО

Подобряване енергийната ефективност на МБАЛ „Ардино“ и ПГ „Христо Смирненски“, гр. Ардино.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Топлоизолация на под
- Подмяна на старата дограма
- Енергоспестяващи мерки по сградната отоплителна инсталация
- Автоматизирана система за управление на отоплението

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност – 1 738 731 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 12 690 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 362 455 лева



ARDINO MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Ardino Multi-profile Hospital for Active Treatment and Hristo Smirnenski Professional High School, Ardino.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Floor insulation
- Replacement of old windows
- Heating energy saving measures
- Automatic heating management system

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 1 738 731

Reduction of greenhouse gas emissions: 12 690 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 362 455

ВТУ „ТОДОР КАБЛЕШКОВ” ГР. СОФИЯ

Подобряване енергийната ефективност на Общежитие на Висшето транспортно училище „Тодор Каблешков”, гр. София.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Мерки по отоплителната инсталация

Проектът е реализиран през 2013 г.

Обща стойност - 1 017 246 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 9 540 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 159 080 лева



TODOR KABLESHKOV TRANSPORT UNIVERSITY, SOFIA

Implementing energy efficiency of the dormitory building of Todor Kableshkov Transport University, Sofia.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Heating installation renovation

Year of implementation: 2013

Project cost: BGN 1 017 246

Reduction of greenhouse gas emissions: 9 540 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 159 080



ОБЩИНА ВЕНЕЦ

Подобряване енергийната ефективност на Младежки дом, с. Венец.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Енергоспестяващи мерки по осветление

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 460 723 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове –15 480 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 49 190 лева



VENETS MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Youth Community Cultural Center, Venets village.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Lighting energy saving measures

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 460 723

Reduction of greenhouse gas emissions: 15 480 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 49 190

ОБЩИНА ГОДЕЧ

Подобряване енергийната ефективност на ОДЗ „Юрий Гагарин“ , гр. Годеч.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на под
- Подмяна на старата дограма
- Мерки по отоплителната инсталация

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 298 577 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 2 130 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 93 000 лева



GODECH MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Yuri Gagarin Kindergarten, Godech.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Floor insulation
- Replacement of old windows
- Heating system renovation

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 298 577 лева

Reduction of greenhouse gas emissions: 2 130 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 93 000

ПГОХХТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ” ГР. ШУМЕН

Подобряване енергийната ефективност на Професионална гимназия по облекло, хранене и химични технологии „Проф. д-р Асен Златаров”, гр. Шумен.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Топлоизолация на под
- Подмяна на старата дограма

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 461 672 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 2 220 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 42 076 лева



PROF. DR. ASEN ZLATAROV PROFESSIONAL SCHOOL, SHUMEN

Improving the energy efficiency of Prof. Dr. Asen Zlatarov Professional School of Fashion, Food and Chemical Technologies, Shumen.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Floor insulation
- Replacement of old windows

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 461 672

Reduction of greenhouse gas emissions: 2 220 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 42 076



ОБЩИНА ЯМБОЛ

Подобряване енергийната ефективност на ПГ „Васил Левски“ и МГ „Атанас Радев“, ГПЧЕ „Васил Карагьозов“ и НУ „Проф. Нойков“, ОУ „Димчо Дебелянов“, ОУ „Николай Петрини“, ЦДГ „Слънце“, ЦДГ „Билиана“ и ЦДГ „Червената шапчица“, гр. Ямбол.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Инсталиране на соларни панели за битова гореща вода

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност – 3 965 492 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 24 150 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 317 299 лева



YAMBOL MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of Vasil Levski Professional High School and Atanas Radev Mathematics High School, Vasil Karagyzov Foreign Languages High School and Prof. Noykov Primary School, Dimcho Debelyanov Secondary School, Nikolay Petrini Secondary School, Slantse Kindergarten, Bilyana Kindergarten and Chervenata Shapchitsa Kindergarten, Yambol.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Installation of solar panels for a DHW system

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 3 965 492

Reduction of greenhouse gas emissions: 24 150 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 317 299

ОБЩИНА ПЛОВДИВ

Подобряване енергийната ефективност на СОУ „Св. Константин Кирил Философ” - ул. „Чорлу”, СОУ „Св. Константин Кирил Философ” - ул. „Г. Кондолов”, СОУ „Константин Величков”, ОМГ „Акад. Кирил Попов”, СОУ „Братя Миладинови”, ЦДГ „Зорница”, Детски ясли „Слънчо” и ОП „Чистота”, гр. Пловдив.

Извършените дейности включват:

- Топлоизолация на външни стени
- Топлоизолация на покрив
- Подмяна на старата дограма
- Мерки по отоплителната инсталация
- Енергоспестяващи мерки по осветление

Проектът е реализиран през 2014 г.

Обща стойност - 2 600 683 лева

Намаляване на емисиите от парникови газове – 37 710 tCO₂eq

Спестени средства от намалено потребление на енергия годишно – 153 000 лева



PLOVDIV MUNICIPALITY

Improving the energy efficiency of St. Constantine Cyril Philosopher Secondary School - Chorlu Str., St. Konstantin Kiril Philosopher Secondary School - G. Kondolov Str., Konstantin Velichkov Secondary School, Akad. Kiril Popov Mathematics High School, Bratya Miladinovi Secondary School, Zornitsa Kindergarten, Slancho Nurseries, and Municipal Enterprise Chistota, Plovdiv.

The scope of work included:

- Exterior walls insulation
- Roof insulation
- Replacement of old windows
- Heating system renovation
- Lighting energy saving measures

Year of implementation: 2014

Project cost: BGN 2 600 683

Reduction of greenhouse gas emissions: 37 710 tCO₂eq

Annual savings based on reduced energy consumption: BGN 153 000



Национален доверителен екофонд
София 1574
бул. "Шипченски проход" 67Б
тел.: 02/ 973 36 37
факс: 02/ 973 38 18
ecofund@ecofund-bg.org
www.ecofund-bg.org

National Trust EcoFund
Bulgaria, Sofia 1574
Shipchenski prohod Blv. 67 B
+ 359 2 973 36 37
+ 359 2 973 38 18
ecofund@ecofund-bg.org
www.ecofund-bg.org