

Енергосервісна  
компанія



Екологічні  
Системи

## ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

**«Енергоефективна модернізація  
комунальної установи «Чернігівський дитячий будинок-інтернат»  
Запорізької обласної ради»**

**ЕС3.031.126.02**

м. Запоріжжя  
2012 р.


*ЕС3.031.126.02. Інвестиційна програма «Енергоефективна модернізація КУ «Чернігівський ДБІ» ЗОР»  
Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»*

*Лист*

## ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

**«Енергоефективна модернізація  
комунальної установи «Чернігівський дитячий будинок-інтернат»  
Запорізької обласної ради»**

**ЕС3.031.126.02**

м. Запоріжжя  
2012 р.

					<b>ЕС3.031.126.02. Інвестиційна програма «Енергоефективна модернізація КУ «Чернігівський ДБІ» ЗОР» Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»</b>	<i>Лист</i>
<i>Ізм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Підпись</i>	<i>Дата</i>		2

## ЗМІСТ

ВСТУП .....	4
Розділ 1. Загальні положення .....	4
Розділ 2. Оцінка стану енергоспоживання .....	6
Розділ 3. Основні енергоефективні заходи та показники виконання Програми .	10
Розділ 4. Очікувані результати виконання Програми .....	15
Розділ 5. Фінансове забезпечення виконання Програми і прикінцеві положення	19
ВИСНОВКИ .....	20

## ДОДАТКИ

ДОДАТОК 1. Зниження потреби будівель виховного комплексу в теплі .....	23
ДОДАТОК 2. Зниження потреби виховного комплексу в електроенергії .....	41
ДОДАТОК 3. Зниження вартості виробництва теплової енергії .....	53
ДОДАТОК 4. Поліпшення якості технічної води .....	63

					<b>ЕС3.031.126.02. Інвестиційна програма «Енергоефективна модернізація КУ «Чернігівський ДБІ» ЗОР» Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»</b>	<i>Лист</i>
						3
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		

## ВСТУП

В умовах 10-річного зростання цін на основні види енергоресурсів в Україні та значної зовнішньоекономічної залежності від постачальників енергоносіїв, енергозбереження та енергоефективність набувають особливої актуальності і є одними з найважливіших стратегічних завдань соціально-економічного розвитку Запорізької області.

Наступна робота по проведенню попереднього енергетичного аудиту КУ «Чернігівський дитячий будинок-інтернат» ЗОР є піотною - метою енергоаудиту є комплексна інвестиційна програма, що розрахована на 5 років, та значне (до 50%) скорочення платежів бюджету за енергоспоживання установи.

Також, метою енергоаудиту є значне (більш ніж на 90%) скорочення екологічного навантаження на довкілля, що дуже важливо для дітей, що знаходяться у дитячому будинку.

### Розділ 1. Загальні положення

Інвестиційна програма «Енергоефективна модернізація КУ «Чернігівський дитячий будинок-інтернат» ЗОР» (далі – Програма) розроблена ТОВ «ЕСКО «Екологічні Системи» в рамках проведення енергетичного аудиту комунальної установи «Чернігівський дитячий будинок-інтернат» Запорізької обласної ради», с. Калинівка Чернігівського району Запорізької області (надалі – будинок-інтернат).

Програму розроблено на період до 2015 року.

Програма базується на результатах енергетичного аудиту будинку-інтернату.

Програма складається з пояснювальної записки та додатків. В додатках приведено опис та техніко-економічні розрахунки технічних заходів, які пропонується до впровадження.

**Розробка Програми виконана з метою економічного обґрунтування залучення бюджетних коштів та інших фінансових ресурсів для енергоефективної модернізації будинку-інтернату.**

Призначенням цього документу є представлення виконавчому апарату Запорізької обласної ради, банківським установам та потенційним інвесторам плану та загальних техніко-економічних характеристик проектів енергоефективної модернізації будинку-інтернату.

					<b>ЕС3.031.126.02. Інвестиційна програма «Енергоефективна модернізація КУ «Чернігівський ДБІ» ЗОР» Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

## Мета та завдання Програми

### Мета Програми:

- скорочення споживання будинком інтернатом енергоресурсів **на 26%** і підвищення рівня комфорту;
- скорочення видатків з бюджету на оплату комунальних послуг (тепло, електроенергія) **на 41%**.

**Завдання Програми:** реалізація інвестиційних проектів щодо підвищення ефективності та надійності систем споживання теплової енергії, електричної енергії та води.

### Законодавчі підстави

Законодавчим підґрунтям для розробки Програми є:

- Закон України «Про енергозбереження» від 01.07.1994р. № 74/ 94-ВР;
- Указ Президента України від 16.06.1999р. № 662/99 «Про заходи щодо скорочення енергоспоживання бюджетними установами, організаціями й казенними підприємствами»;
- Указ Президента України від 28.07.2008р. № 679/2008 «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 30 травня 2008 року «Про стан реалізації державної політики щодо забезпечення ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів»»;
- Постанова КМУ від 05.02.1997р. №148 «Про Комплексну державну програму енергозбереження України»;
- Постанова КМУ від 19.01.1998р. № 48 «Про Концепцію діяльності органів виконавчої влади у забезпеченні енергетичної безпеки України»;
- Розпорядження КМУ від 15.03.2006р. № 145-р. «Про затвердження Енергетичної стратегії України на період до 2030 року»;
- Розпорядження КМУ від 27.07.2006р. № 436-р. «Про затвердження плану заходів на 2006-2010 роки щодо реалізації Енергетичної стратегії України на період до 2030 року»;
- Наказ МФУ від 04.07.2006р. № 631 «Про визначення Пріоритетних напрямів енергозбереження».

					<b>ЕС3.031.126.02. Інвестиційна програма «Енергоефективна модернізація КУ «Чернігівський ДБІ» ЗОР» Енергосервісна компанія «Екологічні Системи»</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5