



Фондација Ново Образование за Бизнис

(WTA) РЕВИЗИСКА СТУДИЈА - СТУДИЈА НА ИЗВОДЛИВОСТ

„Оваа студија беше овозможена со грант од програмата CIVICA Mobilitas имплементирана од ЦИРа и финансиски поддржана од SDC. Сите наведени содржини претставуваат мислења на авторот/ите и нужно не ги рефлектираат мислењата на ЦИРа и SDC”

ПРЕЛИМИНАРНА ФИЗИБИЛИТИ СТУДИЈА – СТУДИЈА НА ИЗВОДЛИВОСТ ЗА ОЦЕНКА НА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ

ОСУ “МИРКО МИЛЕСКИ” / “ДРИТА”

Кичево

Р. Македонија



СКОПЈЕ, Декември 2011

СОДРЖИНА

ВОВЕД	4
1. ОПШТ ОПИС НА УЧИЛИШТЕТО	4
1.1. РАБОТЕН РАСПОРЕД НА УЧИЛИШТЕТО	5
1.2. ОСВЕТЛУВАЊЕ	6
2. ВИДОВИ ЕНЕРГЕТСКИ СИСТЕМИ	7
2.1. СИСТЕМ ЗА ГРЕЕЊЕ	7
2.2. СИСТЕМ ЗА ТОПЛА ВОДА	10
2.3. ЕНЕРГЕТСКИ БИЛАНС	10
3. МЕРКИ ЗА ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ	10
3.1. ФЛУОРЕСЦЕНТНИ СВЕТИЛКИ	10
3.2. ТЕРМОСТАТСКИ ВЕНТИЛИ	10
3.3. ЗАМЕНА НА ПРОЗОРИ	11
3.4. ИНТЕРВЕНЦИЈА НА ФАСАДА	11
3.5. ИНТЕРВЕНЦИЈА НА КРОВ	11
4. ТЕХНО-ЕКОНОМСКА ЗАШТЕДА СО ПРИМЕНА НА МЕРКИТЕ	12
5. ЗАКЛУЧОЦИ И ПРЕПОРАКИ	13

ВОВЕД

Во оваа ревизиска студија, даден е опис на мерките кои би можело да се преземат и имплементираат во училиштето “Мирко Милески” / “Дрита” во Кичево, општина Кичево, а со цел подобрување на енергетската ефикасност (намалување на загубите на енергија, заштеда на енергија), како и намалување на финансиските расходи од аспект на енергетски трошоци.

Оваа ревизиска студија е изработена на прелиминарно ниво и треба да е вовед во комплетна изработка на проект за енергетска ефикасност на училиштето. Студијата е изработена врз основа на доставени документирани податоци за училиштето, како и врз основа на посета на самото училиште од страна на стручни лица, кои извршија ревизија на целокупниот објект.

1. ОПШТ ОПИС НА УЧИЛИШТЕТО

Училиште:	ОСУ “Мирко Милески” / “Дрита”
Локација:	Општина Кичево
Адреса:	Ул. Рудничка, б.б. - Кичево
Одговорно лице:	
Телефон:	
E-mail:	
Број на корисници:	1720
Број на вработени:	
Година на изградба:	1953, 1988 и 2006/2007
Вкупна површина на објектот:	5845 m ²
Година на последно реновирање:	
Катност:	2
Број на простории:	32 училници x 2080 m ² 10 канцеларии x 200 m ² 2 кабинети x 130 m ²
Вид на градба:	Цврста

1.1. Работен распоред на училиштето

Во училиштето “Мирко Милески” / “Дрита” – Кичево, се наоѓаат 42 наставни простории со вкупна површина од 2280 m². Училиштето работи во две смени од 7⁰⁰ до 13³⁰ часот со 963 ученици и од 13³⁰ до 19⁴⁰ со 757 ученици.

Училиштето се наоѓа во градот Кичево. Се работи за објект во цврста градба изграден во 1953 год., кој е во релативно лоша состојба, при што со евентуалното воведување на мерките за енергетска ефикасност значително би се подобриле условите во кои се одвива наставниот и воспитниот процес.

Кровот е кос направен од салонитки, кој генерално е во лоша состојба, нема изолација и на поедини места се јавува протекување.



Сл. 1, Страничен поглед на училиштето

Ова е лимитирана верзија на студијата. Сите страници од студијата не се достапни.
За подетални информации Ви стоиме на располагање

Ова е лимитирана верзија на студијата. Сите страници од студијата не се достапни.
За подетални информации Ви стоиме на располагање



Сл. 4, Цевна арматура, котли и неопходни пропратни елементи

Радијаторите се алуминиумски - Алгрета (сл. 5), но на некои од нив не се инсталирани термостатски вентили. Системот за греење содржи 181 радијатори, секој со моќност од околу 2,5 kW, а со вкупна инсталирана моќност од 450 kW.



Сл. 5, Изглед на радијаторите

Од аспект на греењето во училиштето, не е неопходна е замена на постојните прозорци (сл. 6 и 7), бидејќи тие се енергетски ефикасни, па како такви не се генератори на големи загуби на топлинска енергија, но потребно е вградување на термостатски вентили на сите радијатори.

Ова е лимитирана верзија на студијата. Сите страници од студијата не се достапни.
За подетални информации Ви стоиме на располагање

Ова е лимитирана верзија на студијата. Сите страници од студијата не се достапни.
За подетални информации Ви стоиме на располагање

Ова е лимитирана верзија на студијата. Сите страници од студијата не се достапни.
За подетални информации Ви стоиме на располагање

4. ТЕХНО-ЕКОНОМСКА ЗАШТЕДА СО ПРИМЕНА НА МЕРКИТЕ

Во табелата подолу даден е прелиминарен преглед на сите мерки за енергетска ефикасност, кои се идентификувани во текот на ревизијата. Истата се состои од потенцијалните мерки за енергетска ефикасност и прелиминарни пресметки на потребните инвестиции за спроведување на секоја мерка поединечно.

Табела 5: Потенцијал за заштеда од поединечните мерки

Мерка	Опис	Цена	Пресметана заштеда		Изразена во	Време на поврат во
		€	Електрична kWh	Термичка kWh	€	години
1	Термостатски вентили	1.399		3.000	225	6,22
2	Фасада	42.000		85.000	5.000	8,40
Вкупно		43.399		88.000	5.225	8,30

Ова е лимитирана верзија на студијата. Сите страници од студијата не се достапни.
За подетални информации Ви стоиме на располагање