



ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ У ГРОМАДАХ II

II СЕМІНАР

М. КОЛОМИЯ 21-22 ЧЕРВНЯ 2018Р.

Домашнє завдання м. Коломия

найбільш енергоефективна будівля нашого міста (найменше споживання енергоресурсів)

Загальноосвітня школа I-III ступенів № 2



Рік спорудження – 1964 р.

Площа опалення – 4709 м кв.

Капітальна триповерхова будівля зі стінами товщиною в 1.5-2.5 цегли та залізобетонним перекриттям горища.

Загальна кількість людей (разом із штатними працівниками) по будівлі: 700 чоловік

За опалювальний сезон (з жовтня 2017 р. по травень 2018р.) школа спожила 454,52 Гкал. теплоенергії на суму 668003,00 грн., що в середньому склало 141,86 грн. на 1 м. кв. опалювальної площі.

Чому ЗОШ № 2 найбільш енергоефективна будівля нашого міста ?

За вагової підтримки експертів Проекту реалізовано пілотний проект «Енергоефективні заходи по капітальному ремонту системи теплозабезпечення та гарячого водопостачання ЗОШ І-ІІІ ст. №2 м.Коломия» вартістю 1 584 054,00 грн., в тому числі бюджетне співфінансування 676 154,00 грн., грантові кошти – 907 900,00 грн.



Встановлено сучасний модульний індивідуальний тепловий пункт, який призначений для обліку, розподілу та регулювання теплової енергії в системах гарячого водопостачання та опалення. ІТП має можливість погодозалежного автоматичного регулювання температури теплоносія в системі.



Економічний ефект від енергоефективних заходів

Технологія	Параметри	Інвестиції, грн	Економія на рік МВт*год	Річна економія, грн	Простий термін окупності, років
Промивка системи опалення	4133 м2	120000	10,28	16592,54	7,2
Гідравлічне балансування системи опалення, встановлення термостатичних клапанів		51000	8,22	13274,03	3,8
Утеплення трубопроводів	40 м.п.	42000	4,11	6637,01	6,3
Встановлення модульного теплового пункту з погодозалежною автоматикою та дистанційним контролем показників роботи	400 кВт	490000	67,85	109510,00	4,5
Всього:		703000	90,46	146014,3	5,0
% економії			22	22	

найгірша будівля нашого міста (найбільше споживання енергоресурсів)

Гімназія ім. М. Грушевського



Рік спорудження – 1876 р.



Капітальна триповерхова будівля зі стінами товщиною в 2.5 цегли та дерев'яним перекриттям горища.



За опалювальний сезон (з жовтня 2017 р. по травень 2018р.) гімназія спожила 345,92 Гкал. теплоенергії на суму 505043,20 грн., що в середньому склало 333,10 грн. на 1 м. кв. опалювальної площі.

Площа опалення – 1516,20 м. кв.

Загальна кількість людей (разом із штатними працівниками) по будівлі:
459 чоловік

Чому Гімназія ім. М. Грушевського найбільш не енергоефективна будівля нашого міста ?



Історична будівля – не
можливо провести
термомодернізацію
фасаду



Просторі навчальні
кабінети та коридори,
високі стелі.

найбільш курйозна будівля – ЗОШ № 8



Чому ЗОШ № 8
найбільш курйозна
будівля?:

Коли робили
енергоаудит даної
школи, тоді побачили,
що школа виглядає як
одна цілісна будівля, але
насправді складається з
чотирьох зовсім різних
будівель, які поступово
добудовувались одна до
одної із зовсім різними
горищами, стінами різної
товщини.





giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ



Андрій Ковтунік

головний спеціаліст відділу інвестиційної політики,
зовнішньоекономічної діяльності
та енергозбереження
м. Коломия

просп. Михайла Грушевського, 1
тел.: 0343325812, 0969870000
email: tower.ko_invest@ukr.net