

[illegible]

[illegible]

Скорочення викидів CO2 від упровадження інформаційно-просвітницьких заходів в м.Лубни

Роки впровадження: 2017-2020 рр. Інвестиції: 1,5 млн. грн.

Джерела фінансування: бюджет розвитку міста, кошти громадських об'єднань, кошти МФО. (Додаток 3)

Зменшення викидів CO2, т/рік						Зменшення викидів CO2 від базового рівня, %
Рік		2017	2018	2019	2020	
Інвестиції, тис. грн.	Економія ресурсів	170,0	280,0	450,0	600,0	
Семінари для школярів та інформаційно-роз'яснювальна робота	Електрична енергія у сфері громадських будівель	7,49	14,9	22,4	22,4	0,04
Проведення інформаційно -роз'яснювальної роботи з населенням міста, спрямованої на ощадливе споживання енергоресурсів	Природний газ для приготування їжі та індивід. опалення	246,5	492,9	739,4	985,9	1,35
	Електрична енергії в секторі житлових будівель	330,1	660,2	990,3	1 320,3	1,81
Комплекс адмін.організац. заходів, які стимулюють зменшення викидів CO2	Усі види енергоресурсів	411,5	823,0	1264,6	1676,1	2,29
Озеленення	Збільшення поглинання CO2, що генеруються в різних секторах	9,2	18,4	27,7	36,8	0,05
Усього						5,54

Скорочення викидів CO2 від упровадження основних заходів ПДСЕР в м.Лубни

Роки впровадження: 2017-2020 рр. Інвестиції: 141,75 млн. грн.

Джерела фінансування: бюджет розвитку міста (15%), інші бюджети, кошти МФО, кошти інвесторів. (Додаток 4)

№ з/п	Назва проекту/заходу	Зміст заходу	Загальна вартість реалізації, (грн)	Очікувана економія енергії, МВт-год/рік	Вироб-во відновл. енергії, МВт-год/рік	Скорочення викидів CO2 (т/рік)	% до базового року
1. Муніципальні будівлі, обладнання/об'єкти			55 910 815	18 245,0	1 464,1	10 287,0	5,63
1.1	Запровадження системи енергоменеджменту для покращення енергетичної політики міста	Удосконалення системи енергоменеджменту, встановлення лімітів споживання ПЕР, закупівля програмного забезпечення, навчання персоналу	840 000	2 565,9	0,0	1 468,2	0,78
1.2	Запровадження системи енергомоніторингу в муніципальних будівлях	Удосконалення ICE, щотижневий облік муніципальних будівель, мотиваційні заходи серед хауз-майстрів	490 000	1 964,4	0,0	1 122,5	0,62
1.3	Впровадження енергозберігаючого освітлення в бюджетних закладах	Заміна ламп на енергоощадні	267 500	94,8	0,0	86,5	0,05
1.4	Термомодернізація муніципальних будівель	Встановлення, балансувальної апаратури та відновлення теплоізоляції трубопроводів, промивка системи опалення, заміна вікон та зовнішніх дверей на металопластикові, утеплення фасаду, даху, цоколю, тощо.	31 213 000	9 821,8	0,0	5 587,1	3,07

1.5	Термомодернізація муніципальних будівель	Встановлення ІТП в муніципальних будівлях	6 625 000	2 334,0	0,0	1 334,7	0,73
1.6	Використання відновлювальних джерел енергії в муніципальних будівлях	Встановлення геліосистем (пілотний проект) для підігріву гарячої води у будівлях управління освіти та охорони здоров'я міста	8 545 315	513,0	513,0	467,9	0,26
		Встановлення геліосистеми, теплового насоса «повітря-вода» та електрокотлу (пілотний проект)	1 680 000	39,4	39,4	35,9	0,02
1.7	Переведення закладів бюджетної сфери на опалення альтернативними видами палива	Реконструкція систем опалення будівель із встановленням модульних установок на біопаливі	6 250 000	911,7	911,7	184,2	0,10
2. Житлові будівлі			58 394 822	41 910,5	23 313,0	12 290,3	6,73
2.1	Стимулюючі засоби для громади до використання у домогосподарствах енергоощадних пристроїв освітлення та побутової техніки	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі на сходових клітинах та у власних приміщеннях мешканців будинків і квартир	514 180	2 863,5	0,0	2 611,5	1,43
2.2	Впровадження енергозберігаючих заходів в приватних помешканнях	Заміна вікон, дверей, встановлення балансувальних кранів, утеплення стін в приватних будинках (приватні кошти і кошти Програми «Теплий дім»)	5 515 661	10 581,3	0,0	3 098,6	1,7

2.3	Комплексна термомодернізація житлових будівель (ОСББ)	Утеплення фасаду, даху, цоколю, заміна вікон та дверей, встановлення ІТП, промивка, гідравлічне балансування системи, заміна вікон на сходових клітинах, відновлення теплової ізоляції трубопроводів, ремонт покрівель, заходи з санації інженерних мереж (приватні кошти і кошти Програми «Теплий дім»)	20 023 113	5 152,7	0,0	1 871,1	1,02
2.4	Заміщення використання природнього газу в житлових будівлях альтернативними видами палива	Заміна газових котлів в житлових будинках на твердопаливні котли (приватні кошти)	14 050 000	21 186,0	21 186,0	4 279,4	2,34
2.5	Переведення котельнь на альтернативні види палива	Технічне переоснащення котельнь для спалення біопалива (приватні кошти)	18 291 868	2 127,0	2 127,0	429,7	0,24
3. Муниципальне громадське освітлення			8 377 032	483,0	0,0	440,5	0,24
3.1	Капітальний ремонт мереж вуличного освітлення	Технічне переоснащення світильників на основі LED технологій та впровадження загальноміської системи управління освітленням вулиць, коштом (NEFCO)	8 377 032	483,0	0,0	440,5	0,24
4. Транспорт			4 925 000	10 034,1	1 805,2	2 461,5	1,35
4.1	Впровадження програми «Безпечне місто»	Впровадження системи глобального відеомоніторингу, зон платного паркування та автоматизованої системи управління транспортом (АСУТ)	2 750 000	4 016,8	0,0	1 024,2	0,56

4.2	Переведення громадського і муніципального транспорту на електроенергію	Будівництво електрозаправочних станцій на геліосистемах	2 175 000	6 017,3	1 805,2	1 437,3	0,79
5.Інші сектори			12 642 576	1 017,1	0,0	927,6	0,51
5.1	Впровадження енергоефективних технологій в системі водопостачання	Реалізація проекту «Оптимізація системи централізованого водопостачання з впровадженням енергозберігаючих заходів»	12 642 576	1 017,1	0,0	927,6	0,51
6.М'які заходи			1 500 000	34 541,3	0,0	10 099,8	5,54
6.1	М'які просвітницькі заходи і озеленення міста	Скорочення викидів від упровадження інформаційно просвітницьких заходів	1 500 000	34 541,3	0,0	10 099,8	5,54
РАЗОМ			141 750 245	106 231,0	26 582,3	36 506,7	20,0