

## Інформація про виконання заходів „Програми сталого енергетичного розвитку м.Івано-Франківська на період до 2020 р.” у 2017 році

Основні завдання програми:

- забезпечення точності, достовірності та єдності вимірювань і обліку паливно-енергетичних ресурсів, що відпускаються і споживаються;
- створення та використання енергоефективних технологій, обладнання, матеріалів, приладів обліку і контролю;
- зменшення рівня споживання органічних енергоносіїв у всіх сферах суспільного життя, у першу чергу – в бюджетній;
- заохочення до енерго- та ресурсозбереження;
- популяризація енергозбереження;
- зниження шкідливого впливу на навколишнє середовище.

### Заходи в сфері водопостачання/водовідведення (КП „Івано-Франківськводокотехпром”)

№ п/п	Назва робіт	Одиниці вимірювання	Загальна вартість всього, без ПДВ	Виконано
1	2	3	5	
1.	Будівництво водопровідної насосної станції на вул. Целевича	тис. грн.	6310,5	6387,00
2.	Облаштування багатоквартирних будинків засобами обліку	тис. грн.	1600,0	826,4
3.	Розвиток водопровідних мереж в мікрорайоні „Каскад” з будівництвом резервуару чистої води	тис. грн.	237,0	197,5
<b>6.</b>	<b>Всього</b>	<b>тис. грн.</b>	<b>8147,5</b>	<b>7410,9</b>

## Заходи в сфері виробництва та транспортування теплової енергії (ДМП „Івано-Франківськтеплокомуненерго”)

Виконання заходів Програми здійснювалося у рамках реалізації проекту „Реконструкція та модернізація системи теплопостачання м. Івано-Франківська”, який фінансується за кредитні кошти Європейського банку реконструкції та розвитку.

З метою впровадження заходів проекту ДМП „Івано-Франківськтеплокомуненерго” протягом 2016-2017 років провело відповідні тендерні процедури .

У 2017 р завершені роботи за проектом „*Реконструкція та модернізація котельні на вул. Медичній, 17а*”. Відкриття котельні відбулось 10.01.17р. Згідно з проектом було встановлено два нові газові котли марки Riello потужністю 0,85 МВт кожний та ККД 93,5% і один котел КВМ на біопаливі потужністю 0,82 МВт з автоматичною системою паливоподачі та ККД 90%;

„*Реконструкція та модернізація котельні на вул. Військових Ветеранів, 8 а*”.

26.12.16р. відбулось відкриття котельні. В 2017 року завершено комплексне випробування (72 години). В 2017 р. роботи за проектом завершені. Згідно з проектом було встановлено чотири газові котли потужністю 2 МВт кожний з допоміжним обладнанням;

„*Встановлення котла на біопаливі на котельні на вул. Тролейбусна, 40а*”.

18.12.17р. відбулось відкриття котельні. Згідно з проектом встановлено один котел на біопаливі потужністю 4 МВт та ККД 87%, поставлено пересувну машину для подрібнення деревини (рубильна машина) та навантажувач дерев'яної щепи (екскаватор-навантажувач) на колісному ході з ручним керуванням;

„*Реконструкція магістральної теплової мережі по вул. Стуса з підключенням споживачів двох мікрорайонів вул. Хоткевича та Надвірнянська*”.

В рамках проекту в 2017 році виконані роботи з підключення споживачів двох мікрорайонів вул. Хоткевича та Надвірнянська, введено в експлуатацію насосне обладнання, розміщене в приміщенні ЦТП. Роботи з заміни магістральної теплової мережі тимчасово призупинені в зв'язку з початком опалювального сезону.

На реалізацію даного проекту протягом 2016-2017рр. ДМП „ІФТКЕ” отримало кредитні кошти від ЄБРР на загальну суму 1334571,25 євро, зокрема у 2017 році – 599 191,45 євро.

Виконання ДМП „Івано-Франківськтеплокомуненерго” плану заходів „Програми сталого енергетичного розвитку м. Івано-Франківськ на період до 2020р.” в 2017 р.

№	Назва заходу	Місце впровадження	Джерело фінансування	Вартість заходу, тис. грн.	Одержана економія від впровадження	
					В натуральних показниках	В грошових показниках, тис. грн.
1	Реконструкція та модернізація системи теплопостачання в районі вулиць Довга-Карпатська, м. Івано-Франківськ	Район вулиць Довга-Карпатська, м. Івано-Франківськ	Довгостроковий кредит НЕФКО, кошти гранту SIDA, власні кошти підприємства	*24 294,760 тис. грн.	Зменшення споживання природного газу на 957 тис. м <sup>3</sup> за рік., зменшення споживання електроенергії на 220 МВт год. на рік., та скорочення викидів шкідливих речовин, зокрема викидів CO <sub>2</sub> на 1882 т /рік	341,7 тис. євро
2	Реконструкція та модернізація системи централізованого теплопостачання в м.Івано-Франківську:					
2.1	Реконструкція та модернізація котельні на вул. Медична, 17А	Котельня на вул. Медична, 17А	Довгостроковий кредит ЄБРР, кошти гранту SIDA, власні кошти підприємства	14 504,33151 тис. грн.	Зменшення споживання природного газу 5,3 млн. м <sup>3</sup> в рік, зменшення споживання електроенергії 680 МВт год на рік, зменшення викидів CO <sub>2</sub> , 15450 т в рік.	1300 тис. євро в рік.
2.2	Реконструкція та модернізація котельні на вул. Військових ветеранів, 8А	котельня на вул. Військових ветеранів, 8А	Довгостроковий кредит ЄБРР, кошти гранту SIDA, власні кошти підприємства	13 774, 65756 тис. грн.	Зменшення споживання природного газу 191 тис. м <sup>3</sup> в рік, зменшення спо-	

					живання електроенергії 130 МВт год на рік, та зменшення викидів CO <sub>2</sub> 324,7 т в рік.	
2.3	Встановлення котла на біопаливі в котельні по вул.. Тролейбусна, 40А	Котельня по вул. Тролейбусна, 40А	Довгостроковий кредит ЄБРР, кошти гранту SIDA, власні кошти підприємства	** 42 175,488 тис. грн.	Заміщення природного газу зменшення на 2 660 тис. м <sup>3</sup> в рік. Зменшення споживання електроенергії складе 196 тис кВт/год в рік. Зменшення викидів CO <sub>2</sub> складе 5 054 т в рік Зменшення викидів Nox складе 39,9 т в рік.	4 046 тис. грн.

\*Що еквівалентно 687276,56 євро за курсом станом на 22.01.18р. – 35,349322 грн. за 1 євро

\*\* Що еквівалентно 1193106 євро за курсом станом на 22.01.18р. –35,349322 грн. за 1 євро

**Заходи у секторі муніципальних будівель, обладнання/об'єктів**  
**Заходи з енергозбереження, виконані у закладах освіти**

№ з/п	Назва та адреса закладу	Найменування заходу	Кількісні характеристики заходу (шт., м.кв. тощо)	Вартість заходу, тис. грн
1	ДНЗ №14 ,вул. М. Підгірянки , 21	Ремонт систем опалення	заміна радіаторів	239,30
2	ДНЗ №27, вул. Надвірнянська , 28	Ремонт систем опалення	заміна 40 радіаторів, труби 96 м.пог.	239,10
3	ЗШ №4, Південний бульвар ,24	Ремонт систем опалення	ГПП, труби 460м.пог., радіатори 86 шт.	458,70
4	ЗШС №3, вул. Набережна , 32-а	Ремонт систем опалення	ГПП, труби 164м.пог.	140,23
5	ДНЗ №3,вул. Гетьмана Мазепи , 40-а	Капітальний ремонт із заміною вікон	17 шт.(44 м.кв.)	93,00
6	ДНЗ №7,вул. Шевченка , 15	Капітальний ремонт із заміною вікон	1 шт.(4,4 м.кв.)	19,80
7	ДНЗ №20, вул. Петлюри , 21	Капітальний ремонт із заміною вікон	32 шт.(75 м.кв.)	144,30
8	ДНЗ №27, вул. Надвірнянська , 28	Капітальний ремонт із заміною вікон	24 шт.(108,63 м.кв.)	195,10
9	ДНЗ №30,вул. Бельведерська , 57	Капітальний ремонт із заміною вікон	27 шт.(91,75 м.кв.)	190,50
10	НВК "Школа-Гімназія №3", вул. Гоголя, 10	Капітальний ремонт із заміною вікон	48 шт.(101,13 м.кв.)	193,40
11	ЗШ №2, вул. Дорошенка ,29	Капітальний ремонт із заміною вікон	54 шт.(140,8 м.кв.)	270,40
12	ЗШ №3,вул. Франка ,14	Капітальний ремонт із заміною вікон	19 шт.(52,3 м.кв.)	94,00
13	ЗШ №7,вул. Грушевського , 16	Капітальний ремонт із заміною вікон	38 шт.(77,8 м.кв.)	183,50
14	ЗШ №8вул. Коломийська , 9	Капітальний ремонт із заміною вікон	12 шт.(54,1 м.кв.)	98,80
15	ЗШ №9, вул. Гетьмана Мазепи,169 к.4	Капітальний ремонт із заміною вікон	17 шт.(105,7 м.кв.)	187,30
16	ЗШ №10, вул. Вовчинецька 196-б	Капітальний ремонт із заміною вікон	4 шт.(78,0 м.кв.)	128,73
17	ЗШ №12, вул.Національної Гвардії , 13	Капітальний ремонт із заміною вікон	12 шт.(27,27 м.кв.)	63,39
18	ЗШ №13,вул. Галицька , 65	Капітальний ремонт із заміною вікон	12 шт.(47,5 м.кв.)	93,90
19	ЗШ №17,вул. Набережна , 16-а	Капітальний ремонт із заміною вікон	12 шт.(53,7 м.кв.)	94,80
20	ЗШ №19, вул. вул. Г . Хоткевича , 56	Капітальний ремонт із заміною вікон	16 шт.(40 м.кв.)	81,75
21	ЗШ №21вул. Сахарова , 36 -а	Капітальний ремонт із заміною вікон	20 шт.(46,4 м.кв.)	93,90
22	ЗШ №22, вул.Івана Павла II,24	Капітальний ремонт із заміною вікон	7 шт.(59,0 м.кв.)	100,00
23	ЗШ №25, вул. 24 Серпня , 13	Капітальний ремонт із заміною вікон	16 шт.(60,0 м.кв.)	97,04
24	ЗШ №28,вул. Чорновола , 130	Капітальний ремонт із заміною вікон	25 шт.(123,4 м.кв.)	186,00
25	ЗШС №3, вул. Набережна , 32-а	Капітальний ремонт із заміною вікон	28 шт.(190,09 м.кв.)	290,70
26	Крихівецька ЗШ, вул. 22 Січня , 141-а	Капітальний ремонт із заміною вікон	21 шт.(90,0 м.кв.)	148,40
27	Микитинецька ЗШ,вул. Просвіти , 2	Капітальний ремонт із заміною вікон	52 шт.(161,9 м.кв.)	289,20
28	НРЦ, вул. Хоткевича , 52-а	Капітальний ремонт із заміною вікон	26 шт.(89,14 м.кв.)	145,91
29	ПОК "Лімниця",Калуський р-н, с. Вістова	Капітальний ремонт із заміною вікон	27 шт.(127,2 м.кв.)	242,70
30	НВК "Школа-Гімназія №3", вул. Гоголя , 10	Капітальний ремонт із заміною дверей	1 шт.(27,2 м.кв.)	81,70
31	Клуб "Прометей", вул. Вовчинецька, 198	Капітальний ремонт даху	300 м.кв.	348,80
32	ДНЗ №28,вул.Івана Павла II, 26	Капітальний ремонт вентиляційної системи		398,30
	<b>Всього:</b>			<b>5632,65</b>

**Заходи з енергозбереження, виконані у закладах культури**

№ з/п	Назва та адреса закладу	Найменування заходу	Кількісні характеристики заходу (штук, м <sup>2</sup> тощо)	Орієнтовна вартість заходу тис. грн.
1	Закупівля двотарифного лічильника в ЦСМ	ЦСМ вул. м.Підгірянки, 23	1 шт.	4,720
2	Виготовлення проектної документації з газопостачання	Бібліотека-філія №1 по вул. Мазепи, 11а	-	14,5
3	Заміна вікон на енергозберігаючі	Дитяча музична школа № 3 вул. Галицька, 101	88м <sup>2</sup>	25,000

4	Заміна вікон на енергозберігаючі	Центральна дитяча бібліотека вул. С Бадери, 8	20,3м <sup>2</sup>	45,553 Включено у вартість капремонту
5	Заміна вікон на енергозберігаючі	Міський народний дім вул. Вовчинецька, 188	вікна – 38,8м <sup>2</sup> вітраж – 9,7 м <sup>2</sup>	144,265 Включено у вартість капремонту
<b>Всього</b>				<b>234,038</b>

### Заходи з енергозбереження, виконані у закладах охорони здоров'я

№ з/п	Назва заходу	Місце впровадження (назва закладу)	Вартість заходу (тис. грн.)	Кошти виділені з міського бюджету (тис. грн.)
1	Капітальний ремонт-утеплення корпусу №5 з відведенням дощових вод, ремонтом фасадів та даху	Центральна міська клінічна лікарня	6000,0	30,0
2	Повірка лічильників			10,7
3	Заміна вікон на енергозберігаючі			94,0
4	Заміна світильників	Міська клінічна лікарня №1	2,3	2,3
5	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі		4,1	1,7
6	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі		1,3	1,3
7	Заміна дерев'яних вікон на металопластикові	КЗ "Міська дитяча клінічна лікарня"	57,0	57,0
8	Заміна дерев'яних дверей на металопластикові		17,0	17,0
9	Заміна світильників на енергозберігаючі, LED	КНП „Івано-Франківський міський клінічний перинатальний центр”	9,8	
10	Придбання енергозберігаючих LED ламп		2,0	
11	Заміна вікон на металопластикові		149,7	149,7
12	Заміна вікон на металопластикові	Міська поліклініка №1	94,5	0,0
13	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі		0,5	0,0
14	Капітальний ремонт системи електропостачання та електроосвітлення	Комунальний заклад "Міська поліклініка №2"	48,2	49,6
15	Капітальний ремонт системи опалення		129,0	130,0
16	Заміна вікон у відділі відновного лікування	Міська поліклініка №3	20,0	20,0
17	Заміна ламп розжарювання на енергозберігаючі		1,5	1,5
18	Проведення газозварюв.робіт, та системи теплопост.		20,0	20,0
19	Встановлення енергозберігаючих віконних блоків з двокамерним склопакетом	Міська поліклініка №4	35,0	35,0
20	Капітальний ремонт приміщення із заміною вікон	КЗ Міська поліклініка №5	49,8	49,8
21	Ремонт даху		6,0	6,0
22	Заміна входних дверей 3-го поверху	Міська дитяча стоматологічна поліклініка	4,5	0,0
23	Заміна вікон на металопластикові		28,5	0,0
<b>Всього</b>			<b>6 774,8</b>	<b>651,6</b>

### Заходи у секторі муніципального громадського освітлення

№ з/п	Назва заходу	Місце впровадження	Потужність заміненого обладнання, Вт	Потужність встановленого обладнання, Вт	Кількість обладнання, шт.	Вартість заходу (тис.грн)	Одержана економія від впровадження заходу	
							в натуральних показниках, кВтгод за рік	в грошових показниках, грн/кВтгод в рік
1	Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення на вул. Пасічна-Федьковича (із заміною натрієвих світильників на LED-світильники)	м. Івано-Франківськ, вул. Пасічна-Федьковича	100	60	48	586,8	7398	18495,0 (плановий показник на 2018 рік)
2	Капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення на вул. Тисменицькій (із заміною	м.Івано-Франківськ, вул.Тисменицька	150	60	101	1410,5	12673	31683,0 (плановий показник на 2018 рік)

	натрієвих світильників на ЛЕД-світильники)							
3	Заміна лічильників	м.Івано-Франківськ,	—	—	112	430,75	—	85000,00 (за IV квартал 2017 року)
	<b>ВСЬОГО</b>							

### Заходи у секторі житлових будівель (КП „МІУК”)

№ з/п	Назва заходу	Місце впровадження	Вартість заходу
1	Заміна вікон сходової клітки	Миколайчука, 7, 2 під'їзд	23,056
2	Заміна вікон сходової клітки	Грушевського, 22, 2 під'їзд	33,203
3	Заміна вікон сходової клітки	Сорохтея, 96, 3 під'їзд	29,862
4	Заміна вікон сходової клітки	Пулюя, 10, 1 під'їзд	18,092
5	Заміна вікон сходової клітки	Пулюя, 10, 8 під'їзд	20,971
6	Заміна вікон сходової клітки	Голстого, 3а	11,857
7	Заміна вікон сходової клітки	Василянок, 68	25,759
8	Заміна вікон сходової клітки	Незалежності, 152а, 2 під'їзд	27,974
9	Заміна вікон сходової клітки	Івасюка, 54	38,116
10	Заміна вікон сходової клітки	Пулюя, 4	16,889
11	Заміна вікон сходової клітки	Короля Данила, 30а	36,058
12	Заміна вікон сходової клітки	Бульвар Північний, 12, 2 під'їзд	19,445
13	Заміна вікон сходової клітки	Галицька, 124а, 1 під'їзд	36,076
14	Заміна вікон сходової клітки	Шевченка, 68, 1 під'їзд	17,579
15	Заміна вікон сходової клітки	Шевченка, 68, 2 під'їзд	17,417
16	Заміна вікон сходової клітки	І Ієлевича. 14, 3 під'їзд	17,178
17	Заміна вікон сходової клітки	Вагилевича 8а	31,921
	<b>Всього</b>		<b>385,377</b>

### Заходи інформаційно-просвітницького напрямку

У рамках співпраці з ІФНТУНГ для учнів шкіл міста організовано 400 екскурсій по науковому містечку "Нова енергія", створеному на базі ІФНТУНГ, та на діючі об'єкти, де впроваджені енергоощадні заходи, проведено заняття з метою ознайомлення з використанням альтернативних видів енергії та сучасними енергоощадними технологіями.

Під час проведення Днів сталої енергії за ініціативи та сприяння управління економічного та інтеграційного розвитку, відповідно до розроблених ним номінацій Департаментом освіти та науки і науковим містечком „Нова енергія” при ІФНТУНГ організовано шкільні конкурси малюнків, наліпок та учнівських проектів на тему енергозбереження. Зокрема, на конкурс проектів подано 21 роботу учнів 7-11 класів із 14 закладів загальної середньої освіти. Автори трьох найкращих робіт відзначені цінними призами і дипломами I-III ступенів Департаменту освіти та науки Івано-Франківської міської ради.

9 вересня поблизу Ратуші відділом енергозбереження та екології спільно з активістами Громадянської мережі ОПОРА організовано просвітницьку акцію „Енергоефективність для наймолодших та найстарших” у рамках проведення Днів сталої енергії.

Під час заходу дітей та батьків навчали ефективно використовувати енергоресурси у власному помешканні, у будинку, місті та країні.

Учасники заходу отримали інформаційні матеріали, виготовлені за підтримки проекту USAID „Муніципальна енергетична реформа в Україні”, про основи управління житлом та способи заощадження ресурсів. Наймолодші франківчани взяли участь у майстер-класі з відновлювальної енергетики, склали моделі з екоконструкторів, які демонструють можливість використання енергії сонця та вітру як джерел чистої енергії.

З метою формування свідомого ставлення населення до використання енергоресурсів у розділі „Діяльність з енергозбереження та екології” офіційного сайту виконавчого комітету міської ради управлінням економічного та інтеграційного розвитку періодично розміщуються новини та корисна інформація про заходи з енергозбереження та енергоефективності в умовах підвищення тарифів. Впродовж року розміщено 23 такі новини.

З метою інформування мешканців міста щодо вирішення проблем житлово-комунального господарства в місті Івано-Франківську розроблено веб-сайт „Комуналка” Івано-Франківськ. Веб-сайт функціонує як ефективний засіб доступу громадськості міста до публічної інформації, інформування про найновіші події та новини із комунального життя міста, в тому числі проведення заходів у сфері енергоефективності, зокрема:

- капітальний ремонт мереж зовнішнього освітлення вулиць міста;
- реконструкція мереж зовнішнього освітлення парків, скверів;
- освітлення пішохідних переходів;
- встановлення лічильників малозабезпеченим;
- виконання міської програми розвитку місцевого самоврядування та громадянського суспільства в частині проведення поточних ремонтів житлових будинків ОСББ, ЖБК, ОК, впровадження енергозберігаючих заходів (заміна вікон, дверей, ламп в місцях загального користування, утеплення фасадів);
- впровадження технічних та організаційних рішень у сфері енергоефективності, обсяг скорочення споживання енергоресурсів бюджетними установами.

З метою популяризації заходів з енергозбереження та інформації про державну, обласну та міську програми з підтримки енергозбереження для населення начальник відділу енергозбереження та екології взяв участь та був одним із спікерів під час проведення дискусійного клубу „Енергоефективність: сучасний тренд чи необхідність?”, засідання якого було організовано 28.02.2017р. представництвом Європейського Союзу в Україні.

20 жовтня в залі засідань облдержадміністрації відбувся регіональний семінар на тему „Енергоменеджмент у бюджетній сфері: реалії енергоефективності без капіталовкладень”, організований департаментом економічного розвитку, промисловості та інфраструктури облдержадміністрації за ініціативою Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України та за участі його представників. На семінарі управлінням економічного та інтеграційного розвитку було представлено доповідь про впровадження енергоменеджменту у бюджетних закладах міста і презентацію про реалізацію енергозберігаючих проєктів у місті.