

**Громадський аналіз Плану дій сталого  
енергетичного розвитку м. Івано-Франківськ на  
період до 2020 роки**

### **1. Наявність у ПДСЕР даних про споживання енергоносіїв**

В ПДСЕР дані про енергоспоживання у територіальній одиниці наявні за 5 років, що передують року розробки ПДСЕР з поділом як по видах енергоносіїв так і по секторах споживання . Дані знаходяться в Таблиця 2.3.1 Споживання енергоресурсів у 2007-2013 роках та Таблиця 2.3.2 Споживання енергоресурсів у 2007-2013 роках, МВт\*год

**Оцінка:**

**1 бал.**

### **2. Базовий кадастр викидів**

**Для розрахунку базового кадастру викидів по місту Івано-Франківську включено:**

- житловий сектор та муніципальні будівлі;
- муніципальне підприємство «Електроавтотранс»;
- комунальне підприємство «Міськвітло»;
- державне муніципальні підприємство «Івано-Франківськтеплокомуненерго»;
- комунальне підприємство «Івано-Франківськводокотехпром»;
- підприємство Івано-Франківським РЕМ.

**Оцінка:**

**До ПДСЕР включені усі основні джерела викидів (сектори та великі підприємства) – 3 бали**

### **3. Величина зобов'язань із скорочення викидів**

В даному розділі ми розрахуємо величину зобов'язань зі скорочення викидів які вказані в ПДСЕР . Отримані дані ми зможемо порівняти з мінімальними зобов'язаннями по скороченню викидів CO<sub>2</sub>

Розрахунок:

Розрахунок величини зобов'язань здійснюється за наступною формулою:

$$З = (V_{п} - V_{2020}) / V_{п} * 100\%, \text{ де (1.1.)}$$

З - величина зобов'язань зі скорочення викидів на момент прийняття ПДСЕР, %

V<sub>п</sub> - викиди у році, що передував року розробки ПДСЕР, тон CO<sub>2</sub> екв 570147,2

V<sub>2020</sub> - плановані викиди у 2020 році, тон CO<sub>2</sub>-екв

$$V_{2020} = V_{Б} * (100\% - ЗВ\%) \quad (1.2.)$$

V<sub>Б</sub> - викиди у базовий рік в натуральних одиницях, тонн CO<sub>2</sub>-екв

ЗВ% - планований відсоток скорочення, % (взяти у ПДСЕР)

$$З=(570147,2-455262,539)/570147,2*100\% = 69,93\% \quad (1.1)$$

$$В2020 = 570147,2*(100\% - 20,15\%) = 455262,539 \quad (1.2)$$

Провівши розрахунки по даній формулі ми бачимо, що скорочення складає 10% і більше - цілі вказані амбітні та потребують значної роботи міської влади для їх досягнення. Для того що досягнути зазначених показників необхідно успішно виконати всі цілі вказані в ПДСЕР. Всі комплексні заходи повинні виконуватись згідно з планом та реалізовуватись в тому часовому проміжку який зазначений в документах.

### **Оцінка:**

**Скорочення викидів між роком що передував розробці та 2020 роком не менше 10% - 3 бали**

#### 4. Заходи і ключові сектори діяльності

Таблиця 1.

Залежність скорочення викидів та вартості впровадження заходів

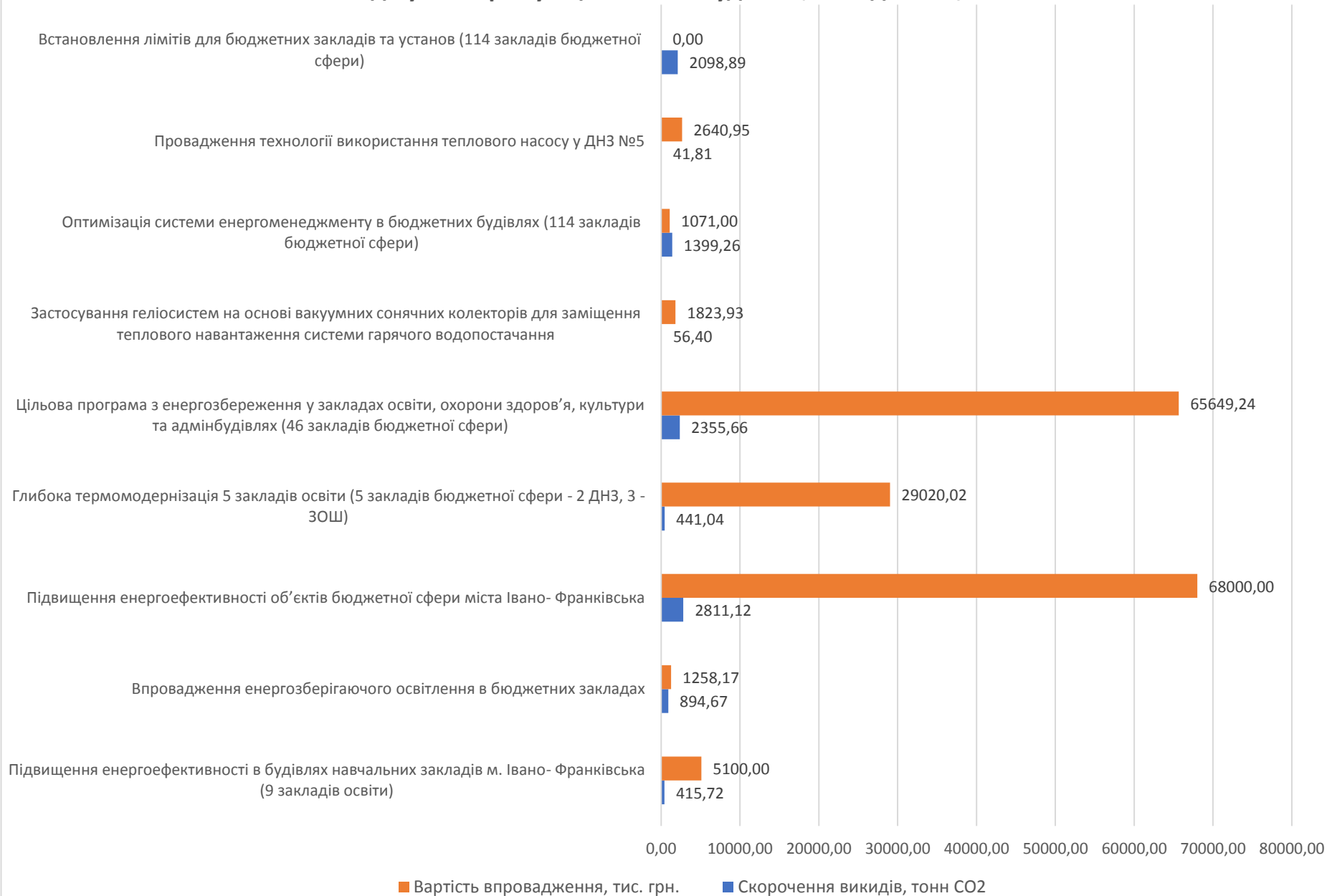
Назва заходу	Скорочення викидів, тонн CO2	% скорочення від загальної кількості	Вартість впровадження, тис. грн.	% вартості від загальної суми
Підвищення енергоефективності в будівлях навчальних закладів м. Івано-Франківська (9 закладів освіти)	415,72	0,36	5 100, 00	0,33
Впровадження енергозберігаючого освітлення в бюджетних закладах	894,67	0,78	1 258,17	0,08
Підвищення енергоефективності об'єктів бюджетної сфери міста Івано-Франківська	2811,12	2,45	68 000,00	4,49
Глибока термомодернізація 5 закладів освіти (5 закладів бюджетної сфери - 2 ДНЗ, 3 - ЗОШ)	441,04	0,38	29 020,02	1,91
Цільова програма з енергозбереження у закладах освіти, охорони здоров'я, культури та адмінбудівлях (46 закладів бюджетної сфери)	2355,66	2,05	65 649,24	4,33
Застосування геліосистем на основі вакуумних сонячних колекторів для заміщення теплового навантаження системи гарячого водопостачання	56,4	0,05	1 823,93	0,12
Оптимізація системи енергоменеджменту в бюджетних будівлях (114 закладів бюджетної сфери)	1399,26	1,22	1 071,00	0,07
Проведення технології використання теплового насоса у ДНЗ №5	41,81	0,04	2 640,95	0,17
Встановлення лімітів для бюджетних закладів та установ (114 закладів бюджетної сфери)	2098,89	1,83	-	-
Проведення енергозберігаючих заходів в житлових будинках в рамках поточних та капітальних ремонтів (251 будинок)	11689,7	10,18	311 400,05	20,55

Назва заходу	Скорочення викидів, тонн CO2	% скорочення від загальної кількості	Вартість впровадження, тис. грн.	% вартості від загальної суми
Проекти з капітального ремонту та реконструкції 13 житлових будинків, що перебувають на балансі ОСББ (в т.ч. 2 будинки – повна термосанация на конкурсній основі)	1643,19	1,43	23 999,92	1,58
Переведення домогосподарств на енергоощадні пристрої освітлення	14567,69	12,68	12 699,85	0,84
Встановлення газових лічильників в домогосподарствах	9740,02	8,48	5 344,97	0,35
Проведення просвітницько – інформаційних компаній для житлового фонду	11713	10,20	2 860,00	0,19
Заміна ламп розжарювання на вуличні ліхтарі з світлодіодними лампами	616,32	0,54	7 359,98	0,49
Переведення громадського автобусного транспорту на зріджений газ	4470,01	3,89	1 974,04	0,13
Розширення мережі тролейбусного транспорту для заміщення громадського транспорту на інших видах палива	802,97	0,70	128690,00	8,49
Реконструкція та модернізація системи тепlopостачання в районі вулиць Довга-Карпатська м. Івано-Франківська	2114,97	1,84	14 144,00	0,93
Вдосконалення системи енергетичного менеджменту в ДМП «Івано- Франківськтеплоком унерго»	5155,8	4,49	2 319,99	0,15
Реконструкція та модернізація системи централізованого тепlopостачання в м. Івано- Франківську	9882,66	8,60	200600,00	13,24
Впровадження технології використання теплового насосу в ЦГП на вул. Довгій, 68А в м. Івано- Франківську	38,13	0,03	1 398,42	0,09
Підвищення енергоефективності у секторі централізованого тепло- постачання України	15765	13,73	362 929,26	23,95
Прокладка водогону дм. 800 мм від Черніївського комплексу водоочисних споруд до ВНС«Хриплин»	2239,87	1,95	39 404,30	2,60
Будівництво каналізаційного колектора дм. 800 мм на вул. Набережна, ім. В.Стефаника	132,24	0,12	32 812,00	2,16

Назва заходу	Скорочення викидів, тонн CO2	% скорочення від загальної кількості	Вартість впровадження, тис. грн.	% вартості від загальної суми
Встановлення ПЧТ на водопровідних насосних станціях м. Івано-Франківська	397,63	0,35	425,90	0,03
Будівництво водопровідної насосної станції по вул. Целевича	114	0,10	42 840,00	2,83
Розширення водоймища на Чернівському комплексі водоочисних споруд із реконструкцією НС «Кругла»	273,6	0,24	7 456,20	0,49
Встановлення будинкових засобів обліку споживання води	1824	1,59	240,00	0,02
Будівництво водогону дм.600 мм через р.Б.Солотвинську	210,67	0,18	3 230,00	0,21
Розвиток водопровідних мереж в мікрорайоні "Каскад" з будівництвом резервуару чистої води	1094,4	0,95	9 152,00	0,60
Реконструкція мулових насосних станцій первинних та вторинних відстійників на станції аерації	319,2	0,28	899,00	0,06
Заміна повітродувки на насосній повітрянодувній станції	0,46	0,00	1 500,00	0,10
Реконструкція каналізаційних очисних споруд та будівництво лінії обробки мулу для м. Івано-Франківська (II черга)	2996,16	2,61	124922,97	8,24
Інформування населення про важливість енергозбереження через ЗМІ	692,07	0,602558438	200,00	0,01
Створення консультативного центру з енергоефективності	185,14	0,16	200,00	0,01
Організація конференцій та навчальних семінарів з енерго- ефективності для різних категорій споживачів із залученням кваліфікованих спеціалістів і науковців	190,76	0,17	400,00	0,03
Створення консультативного центру з енергоефективності	185,14	0,16	400,00	0,03
Прийом партнерів (делегатій), в т.ч. зарубіжних, і організація відряджень щодо обміну досвідом	165,14	0,14	200,00	0,01
Проведення Днів сталої енергії	639,18	0,56	100,00	0,01

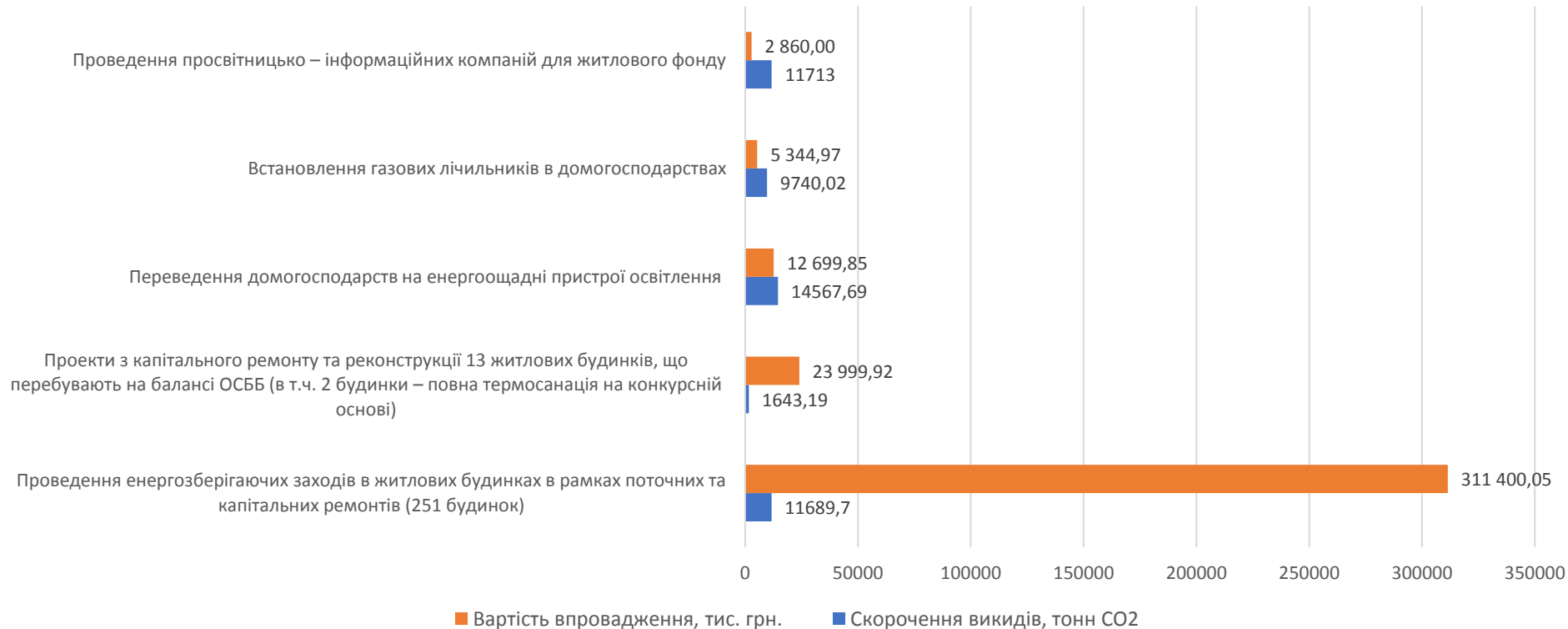
Назва заходу	Скорочення викидів, тонн CO2	% скорочення від загальної кількості	Вартість впровадження, тис. грн.	% вартості від загальної суми
Організація друкування, підписки і розповсюдження тематичних інформаційних бюлетенів, візитних карток, презентаційної інформації і спеціальних періодичних видань для популяризації енергоефективності серед різних категорій споживачів	265,14	0,23	300,00	0,02
Проведення Години Землі	2950,04	2,57	50,00	0,00
Розширення співпраці з Асоціацією європейських муніципалітетів «Energy-cities» та ЕЕМУ	165,14	0,14	160,00	0,01
Залучення спеціалізованих фірм для проведення експертиз енергозберігаючих проектів	30,31	0,03	200,00	0,01
Енергосертифікація бюджетних будівель за методологією компанії «Display»	635,76	0,55	100,00	0,01
Впровадження в навчальний процес в школах курсів та факультативних занять щодо питань енергозбереження, енергоефективності	620,31	0,54	320,00	0,02
Всього	114855,25	100	1515596,16	100

## Заходи у секторі муніципальних будівель, обладнання/об'єктів

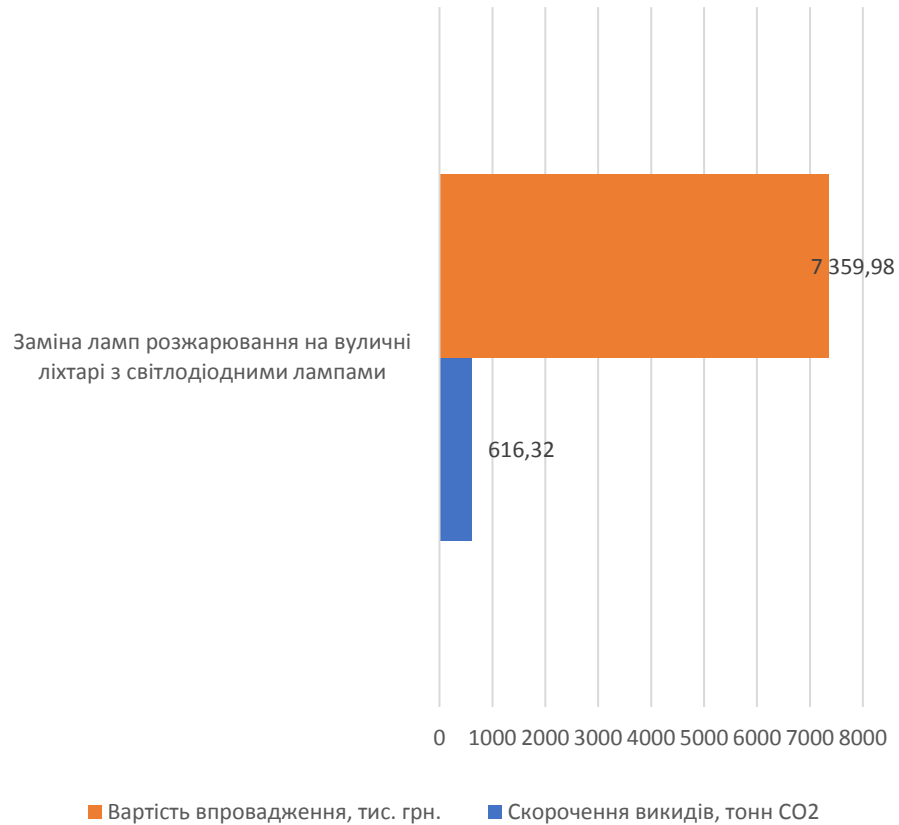




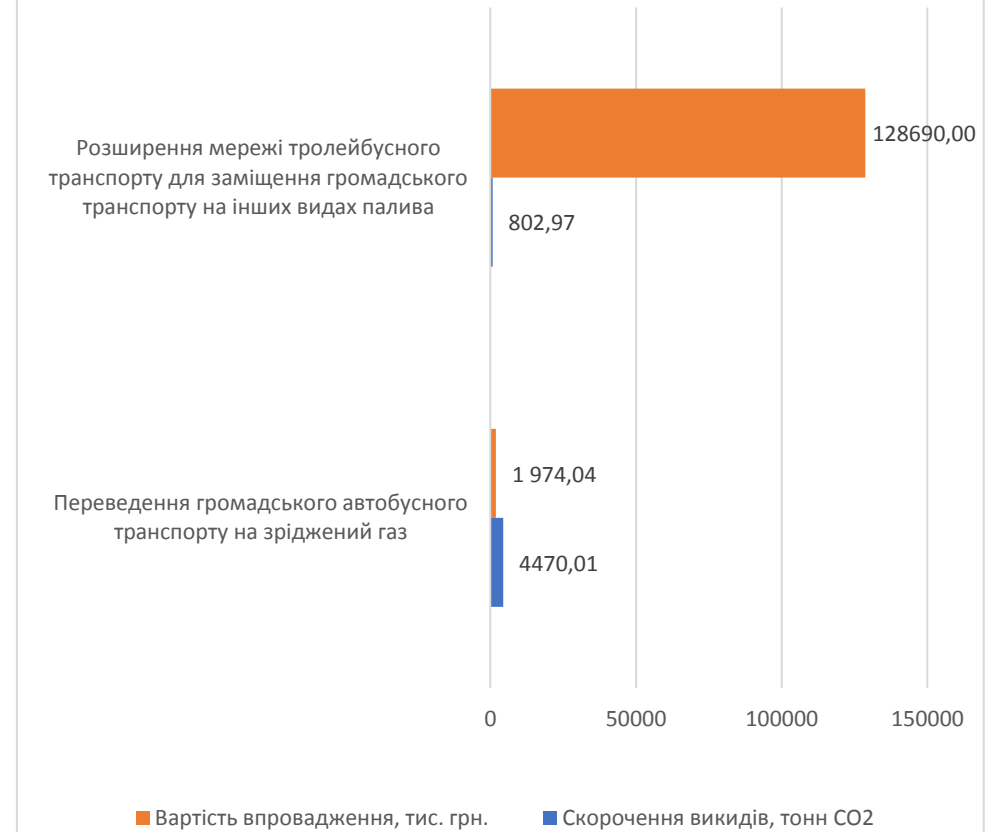
### Заходи у секторі житлових будівель



### Заходи у секторі муніципального громадського освітлення



### Заходи у секторі у транспорту



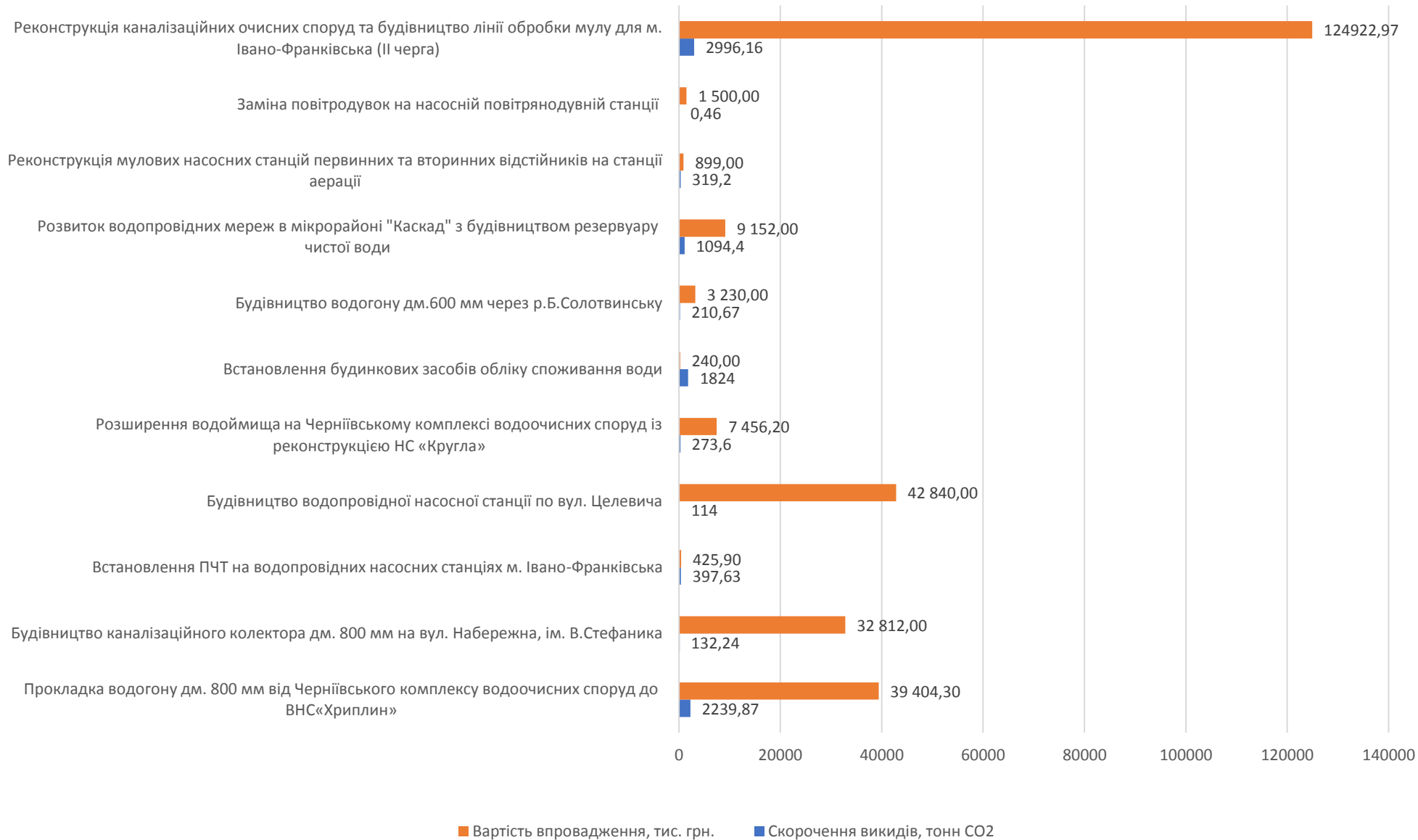
## Заходи в сфері виробництва та транспортування теплової енергії



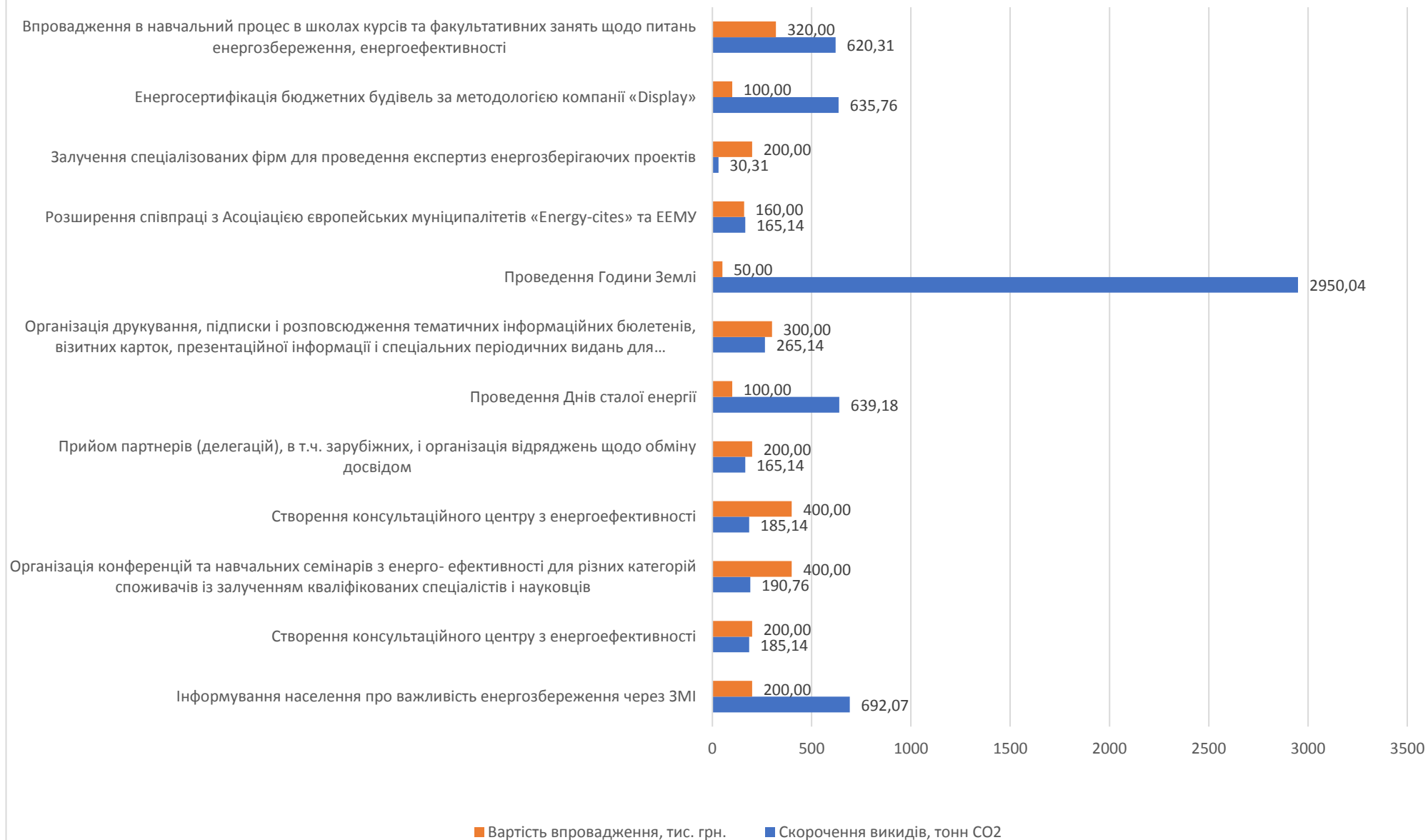
## Заходи в сфері виробництва та транспортування теплової енергії



## Заходи в сфері водопостачання/водовідведення



## Заходи інформаційно-просвітницького напрямку



## **Оцінка:**

**У ПДСЕР наявні перспективні цілі (п'ять і більше років), заходи заплановані для досягнення даних цілей і заходами охоплено усі основні джерела викидів – Оцінка 3 бали.**

### **5. Наявність прогресивних для України заходів**

1) Щоденний моніторинг споживання енергоресурсів.

Моніторинг та облік ПЕР здійснюється відділом енергозбереження та комунальних підприємств в основному з використанням програмного забезпечення Microsoft Excel. Для моніторингу споживання енергетичних ресурсів в будівлях управління освіти та науки використовується програмне забезпечення «Єдина інформаційна система е- моніторингу споживання енергетичних ресурсів об'єктами бюджетної сфери», розробника ТОВ «Фіату» (<http://www.fiatu.com.ua/>).

З метою моніторингу споживання енергетичних ресурсів в закладах охорони здоров'я та культури використовується програма розроблена ТзОВ «УМІНІ».

2) Енергетичний менеджмент на усіх рівнях управління виконавчого комітету.

Систему енергетичного менеджменту м. Івано – Франківська виконує відділ енергозбереження та екології, який є структурним підрозділом управління економічного та інтеграційного розвитку.

Розроблено веб-сайт „Комуналка” Івано-Франківськ, де час від часу з'являється інформація про результати енергоменеджменту.

У сільських радах, що належать до міської ради призначеного енергоменеджера не має. Введення обліку споживання енергоносіїв здійснюють працівники сільських рад.

***В Івано-Франківській міській раді окремого енергоменеджера не має. Моніторинг споживання енергетичних ресурсів здійснює відділ екології та енергозбереження.***

3) Впровадження у бюджетних закладах лише комплексних заходів з енергоефективності.

У 2017 році у центральній міській клінічній лікарні було здійснено комплекс заходів з енергоефективності корпусу лікарні (загальна сума 6000,0 тис. грн.)

4) Проведення заходів з енергоефективності в бюджетних установах лише на підставі енергетичного аудиту;

За інформацією відділу енергозбереження та екології для проведення заходів з енергоефективності для бюджетних установ розроблялися енергетичні паспорти.

У 2017 році НЕФКО провів енергетичних аудит тільки в 6-ти дитячих садках та навчально-реабілітаційному центрі.

5) Перехід громадського транспорту на використання біодизелю через механізм тендерних закупівель на послуги з перевезення;

В ПДСЕР заплановані заходи для переходу громадського транспорту на використання біодизелів. На даний час певних заходів у цій сфері не здійснено.

На мою думку, реалізація цього заходу з боку міської влади, трохи ускладнюється через те, що більшість громадського транспорту належить приватному бізнесу.

Комунальне підприємство «ЕАТ», за рахунок кредиту Європейського банку реконструкції та розвитку, збільшує тролейбусний парк та мережу вулиць, які охоплені електротранспортом.

б) Заборона руху транспорту центральною частиною територіальної одиниці в години пік.

У 2016 році комісією з безпеки руху Івано-Франківської міської ради прийнято рішення про перекриття руху автомобільного транспорту в Івано-Франківську у вихідні. Водночас на сайті міської ради розпорядження міського голови про обмеження руху транспорту у центральній частині міста не знайдено.

**Оцінка:**

**У ПДСЕР наявні окремі прогресивні заходи без опису шляхів їх реалізації – 1 - бал.**

**6. Здійснення підписантом діяльності, що не включена до ПДСЕР, але впливає на викиди**

Провівши пошуки та співставивши отриману інформацію з тією яка вказана в ПДСЕР можна зробити висновок, що всі заходи які впливають на зменшення викидів CO<sub>2</sub> були заплановані та включені в ПДСЕР. Стосовно об'єктів та заходів які призводять до збільшення викидів, то слід врахувати викиди які створює населення яке не користується основними типами енергоносіїв (газом, електроенергією), натомість використовує біопаливо як альтернативу для власного користування. Оскільки величина цих викидів є досить незначною, суттєвого впливу на загальні показники вона не матиме.

**Оцінка:**

**У громаді наявні заходи які приводять до значного зменшення викидів(всі включені в ПДСЕР) і не включенні до ПДСЕР – 1 бал**

## **7. Розвиток ВДЕ**

### **1. Короткий опис найзначиміших планованих заходів по ВДЕ.**

- Застосування геліосистем на основі вакуумних сонячних колекторів для заміщення теплового навантаження системи гарячого водопостачання.
- Впровадження технології використання теплового насосу в ЦГП на вул. Довгій, 68А в м. Івано- Франківську.
- Впровадження технології використання теплового насосу у ДНЗ №5.
- Реконструкція каналізаційних очисних споруд та будівництво лінії обробки мулу для м. Івано-Франківська. Встановлення когенераційну

установку із біогазовим генератором для виробництва електроенергії та тепла та програму кінцевої утилізації мулу.

- Реконструкція котельнь, що знаходиться на вул. Тролейбусна, 40а, Дорошенка, 28а, Довга, 68а, Військових Ветеранів, 8а, Медична, 17а з заміною газових котлів на сучасні вискоефективні, та встановленням котлів на біопаливі.

## 2. Відношення кількості енергії, що планується зекономити за рахунок ВДЕ до загальної кількості енергії, що планується зекономити.

Таблиця 2.

Залежність відношення кількості зекономленої енергії за рахунок ВДЕ до загальної кількості енергії

Економія загальна Мвт*год/рік	Економія за рахунок ВДЕ, Мвт*год/рік	Економія за рахунок ВДЕ %
413635,33	43569, 57	10.5 %

## 3. Сумарна кількість енергії, що буде вироблена за період експлуатації ВДЕ в рамках дії ПДСЕР та відповідно сумарна кількість зменшення викидів CO<sub>2</sub>.

Таблиця 3.

Сумарна кількість енергії вироблена за період експлуатації ВДЕ в рамках дії ПДСЕР та сумарна кількість зменшення викидів CO<sub>2</sub>

Захід	Період експлуатації	Скорочення тонн CO <sub>2</sub>
Застосування геліосистем на основі вакуумних сонячних колекторів для заміщення теплового навантаження системи гарячого водопостачання	не буде експлуатуватись під час дії поточного ПДСЕР	0
Впровадження технології використання теплового насосу в ЦГП на вул. Довгій, 68А в м. Івано- Франківську	3 роки	114, 39
Проведення технології використання теплового насосу у ДНЗ №5	4 роки	167,24
Реконструкція каналізаційних очисних споруд та будівництво лінії обробки мулу для м. Івано-Франківська. Встановлення когенераційну установку із біогазовим генератором для виробництва електроенергії та тепла та програму кінцевої утилізації мулу	не буде експлуатуватись під час дії поточного ПДСЕР	0



Реконструкція котелень, що знаходиться на вул. Тролейбусна, 40а, Дорошенка, 28а, Довга, 68а, Військових Ветеранів, 8а, Медична, 17а з заміною газових котлів на сучасні високоефективні, та встановленням котлів на біопаливі	4 роки	39530,64
Загально		39812,27

В ПДСЕР включено 5 основних заходи по використанню відновлюваних джерел енергії загальна кількість зменшення викидів складає 39812,27 тонн CO2

#### **4. Опишіть, чи передбачено організаційні заходи на стимулювання розвитку ВДЕ? Якщо так, то які?**

Заходи передбачені, однак не включені в ПДСЕР.

Обласна програму відшкодування частини відсоткової ставки у розмірі 20% для фізичних осіб та 15% для ОСББ/ЖБК, на впровадження енергоефективних заходів. 18.11.2016 затверджено Порядок використання коштів обласного бюджету, передбачених на реалізацію Програми (згідно розпорядження від 18.11.2016 № 1361/2-16/01-135).

22.12.2017 рішенням сесії затверджено фінансування програми у розмірі 1,2 млн. грн.

#### **5. Чи поставлені довготермінові цілі з розвитку ВДЕ, відслідковується тенденція розвитку конкретного виду ВДЕ та чому?**

В Плані сталого енергетичного розвитку міста Івано-Франківськ не зазначені конкретні довготермінові цілі розвитку відновлюваних джерел енергії

**Оцінка:**

**У ПДСЕР заплановані заходи по розвитку ВДЕ без встановлення перспективної цілі - 2 бали.**

### **8. Фінансування**

1. Оцінка реалістичності фінансових планів здійснюється порівнянням існуючих видатків з планованими. У ПДСЕР існують заходи, що планується фінансувати як з одного джерела, так і з кількох. Для повнішої оцінки порівняйте:

а) середньорічні видатки з місцевого бюджету на енергоефективність та ВДЕ за минулі три роки з планованими середньорічними видатками на заходи, що фінансуються лише коштом місцевого бюджету;

б) середньорічні сумарні видатки на енергоефективність та ВДЕ у громаді за минулі три роки з планованими середньорічними сумарними видатками на виконання ПДСЕР.

Таблиця 4.  
Дані по програмі енергозбереження Івано-Франківської  
міської ради на 2013-2015 роки.

Рік	Планові тис. грн.	Фактичні тис. грн..
2015	3065,0 тис.грн	6665,0 тис.грн.

2016 рік по секторах:

Заходи в сфері водопостачання/водовідведення (КП „Івано-Франківськводокотехпром”) – 35876,9 тис. грн

Заходи у секторі муніципальних будівель, обладнання/об'єктів - 1 млн.грн

Заходи з енергозбереження, виконані у закладах освіти - 2822,7 тис. грн.;

Заходи у секторі муніципального громадського освітлення – 9266,4 тис. грн.

Таблиця 4.  
Дані по програмі енергозбереження Івано-Франківської  
міської ради за 2017 рік.

Заходи	Планові тис.грн	Фактичні тис.грн
ДМП "Івано-Франківськтеплокомуненерго"	0,0	66552,3
КП «Івано-Франківськводокотехпром»	0,0	7410,9
КП "Івано-Франківськміськвітло"	11 796,1	9 747,0
Громадські будівлі	44 733,0	57349,4
Житлові будівлі	20 003,0	20 252,0
Витрати на тролейбусний парк	285000,0	0,0

2. Опишіть коротко діяльність, що провадиться для залучення фінансування в рамках реалізації ПДСЕР? Яких результатів досягнуто за наслідками цієї діяльності?

Управлінням економічного та інтеграційного розвитку міської ради розроблено заходи щодо залучення грантових, кредитних та інвестиційних коштів для забезпечення реалізації ПДСЕР.

На даний час міською радою залучені довгострокові кредитні кошти ЄБРР, НЕФКО та грантові кошти SIDA.

У 2017 році впроваджено такі заходи:

- Реконструкція та модернізація системи теплопостачання м. Івано-Франківська – ЄБРР;
- Підвищення енергоефективності в бюджетних закладах міста Івано-Франківськ – НЕФКО;
- Оновлення тролейбусного парку – ЄБРР;

У 2016 році впроваджено такі заходи:

- Проект „Реконструкція та модернізація системи теплопостачання в районі вулиць Довга-Карпатська м. Івано-Франківська” реалізується в рамках програми „Демо-Україна ДН” за сприянням Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України і фінансується за

кредитні кошти НЕФКО та кошти Шведського Агентства Міжнародного Розвитку (SIDA).

Проектом передбачено встановлення 59 індивідуальних теплових пунктів в тепловому мікрорайоні „Довга-Карпатська” м. Івано-Франківська, модернізація котельного обладнання, а саме встановлення перетворювачів частоти на котельні за адресою вул. Довга, 68а в м. Івано-Франківську.

- Проект „Реконструкція та модернізація системи централізованого теплопостачання міста Івано-Франківська” за кредитні кошти Європейського Банку Реконструкції та Розвитку.

- У 2016р. продовжувалася розпочата у 2015р. реалізація заходів проекту „Вуличне освітлення в м. Івано-Франківську”, який здійснювався шляхом співфінансування за рахунок коштів кредиту НЕФКО та міського бюджету. Проект передбачав заміну 2264 існуючих натрієвих світильників світлодіодними на бічних вулицях міста, що забезпечило щорічне зменшення споживання електричної енергії ДПЕМЗО „Міськвітло” на 628 тис. квт•год і річну економію близько 620 тис. грн. На 370 тис. грн. зменшаться річні витрати на технічне обслуговування електричних мереж освітлення. Викиди CO<sub>2</sub> зменшаться на 500 т/рік, SO<sub>2</sub> – на 4 т/р, NO<sub>2</sub> – на 2,3 т/р.

- На виконання угоди між Німецьким товариством міжнародного співробітництва (GIZ) та Івано-Франківською міською радою, у рамках реалізації проекту “Енергоефективність у громадах” у 2016 р. завершено термомодернізацію 2-го корпусу ЦМКЛ.

3. Чи існує план залучення фінансування на період у 5-10 років? Якщо так, опишіть коротко, в чому він полягає.

План залучення фінансування на період у 5-10 років відсутній. Планування здійснюється на рік.

**Оцінка:**

**Наявні дані по вартості усіх заходів у ПДСЕР з розрахунками та джерелами їх отримання – 1 бал.**

## **9. Адаптація міських структур**

Розробка та впровадження місцевої політики раціонального використання енергії є складним і довготривалим процесом, який необхідно системно планувати, постійно контролювати та покращувати. Він вимагає співпраці та координації діяльності різних структурних підрозділів місцевої виконавчої влади. Чітка організаційна структура та розподіл обов’язків є передумовами успішної й безперервної реалізації Плану.

Для досягнення зазначених цілей необхідно створити або назначити відповідальний орган, який займатиметься плануванням та контролем за реалізацією поставлених завдань.

Функції енергетичного менеджменту на об’єктах муніципальної власності з 2007 року виконує відділ енергозбереження та екології. Відділ є структурним підрозділом управління економічного та інтеграційного розвитку та підпорядковується безпосередньо начальнику управління. В штатному розписі посади енергоменеджера немає, однак функції які повинні виконуватись

енергоменеджером поділені між працівниками відділу ЕЕ. Рішення про відповідальність за реалізацію ПДСЕР лежать на керівнику відділу.

### **Оцінка**

**В структурі місцевого органу влади наявні офіційно затверджені відповідальні за енергетичний менеджмент – 1 бал.**

### **10. Залучення зацікавлених сторін**

У відкритих джерелах не було знайдено інформації щодо процесу створення робочої групи по розробці ПДСЕР з усіма потенційними зацікавленими сторонами.

9 червня 2015 року було проведено обговорення змін до "Програми сталого енергетичного розвитку Івано-Франківська на період до 2020 року".

Однак, на нашу думку до процесу розробки не були залучені всі зацікавлені сторони, оскільки не виявлено наступні ознаки, передбачені керівництвом:

- 1.Опубліковані коментарі громадськості щодо розробки та реалізації ПДСЕР.
2. Розробники або представники міста відреагували на коментарі від громадськості.
- 3.Представники активних в місті ГО включенні до органів що займаються розробкою та реалізацію ПДСЕР.

**Оцінка: До процесу розробки та затвердження були формально долучені усі зацікавлені сторони – 1 бал.**

### **11. Моніторинг і звітність**

1. Дайте посилання на затверджений міською радою звіт за наслідками впровадження ПДСЕР.

На даний час, за інформацію відділу енергозбереження та екології міської ради, підготовлений проект звіту за наслідками впровадження ПДСЕР. Тривають громадські обговорення, водночас офіційного звіту ще не оприлюднено.

На офіційному веб-сайті міської ради (<http://www.mvk.if.ua/>) розміщена Інформація про виконання заходів міською радою у 2017 році «Програми сталого енергетичного розвитку м. Івано-Франківська на період до 2020 року» (<http://www.mvk.if.ua/uploads/files/46331.pdf>).

2. Відвідайте офіційну сторінку ініціативи Угоди Мерів та вкажіть дані щодо періодичності прийняття звітів та дату останнього звіту.

Станом на день 21.04.2018 року сайт Угоди Мерів не працює в нормальному режимі. Частина сторінок не доступна

### **Оцінка:**

**Щороку місцевий орган влади звітується про виконання ПДСЕР перед громадою – 1 бал.**

## Формування кінцевої оцінки ПДСЕР

На підставі отриманих балів по кожному розділу отримано загальний бал по аналізу ПДСЕР. Загальна оцінка аналізу Плану дій сталого енергетичного розвитку міста Івано-Франківськ складає **18 балів**.

Це означає, що ПДСЕР містить більшість даних та інформації, яким чином планується досягнути поставлених цілей. Існує певна деталізація процесів та рішень, що покращують розуміння процесу та методів роботи.