Львівська міська рада

Сталий енергетичний розвиток Львівської міської територіальної громади до 2030 року

листопад 2022 р.

УГОДА МЕРІВ

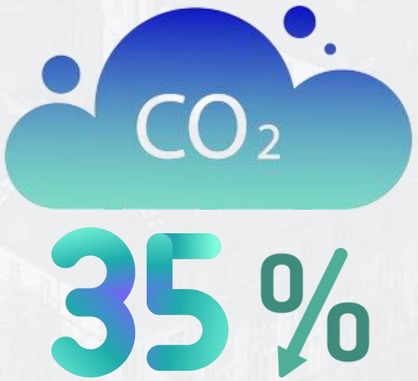
це найбільший у світі рух за збереження клімату та енергії на місцевому рівні.

Міста та громади, що підписали Угоду мерів, взяли на себе зобов'язання:

- зменшенти викиди CO_2 (і, можливо, інших парникових газів) щонайменше на 35%
- забезпечити кліматичну нейтральність до 2050 року
- розв'язати проблеми енергетичної бідності
- підвищити стійкість до зміни клімату шляхом застосування принципу адаптації до зміни клімату
- забезпечити обмін досвідом з місцевими та регіональними органами влади в Європі
- розробити План Дій Сталого Енергетичного Розвитку та Клімату

План Дій Сталого Енергетичного Розвитку та Клімату : ОСНОВНА МЕТА

скорочення викидів CO_2 на території, що підпорядкована місту, щонайменше на 35% до 2030 року відносно рівня викидів CO_2 у базовому 2008 році, забезпечення адаптації міста до змін клімату та досягнення кліматичної нейтральності до 2050 року шляхом впровадження запропонованих заходів.



ЦІЛ

Стратегічною ціллю Плану Дій Сталого Енергетичного Розвитку та Клімату Львівської МТГ є забезпечення комфорту проживання мешканців шляхом підвищення якості комунальних послуг з одночасним зниженням енерговитрат міської інфраструктури та збільшення частки відновлюваних джерел енергії.

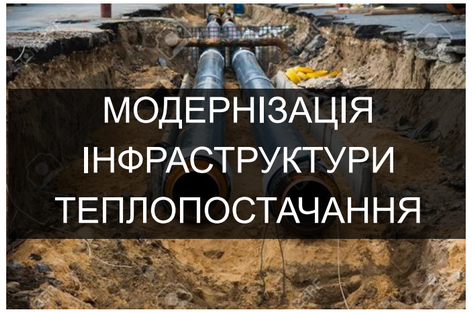
- зменшення викидів CO_2 до 2030 року у визначених секторах на 35% порівняно з базовим 2008 роком
- збільшення частки відновлюваних джерел енергії
- підвищення раціональності використання ПЕР тепло- та водопостачальними організаціями
- зменшення втрат теплової енергії під час транспортування теплоносія
- сприяння залученню інвестицій у проекти з енергоефективності
- зменшення негативних наслідків кліматичних змін для населення
- підвищення енергетичної свідомості мешканців та раціональне використання енергії
- адаптація території громади до змін клімату, що відбулися

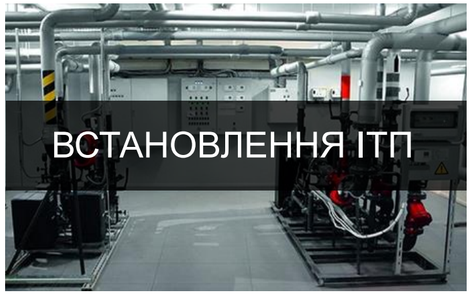
13 вересня 2008 року м.Львів підписало меморандум з Міжнародною кліматичною організацією *350.org та визначило* амбітну ціль “**перейти на 100 % відновлюваних джерел енергії (ВДЕ) в енергобалансі міста до 2050 року**“

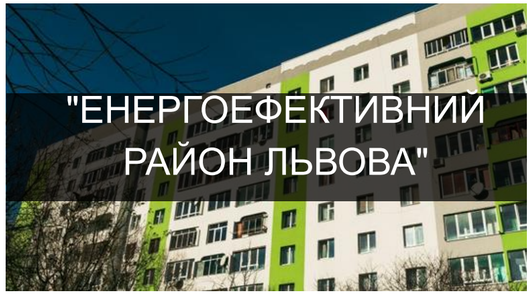
Львівська міська рада

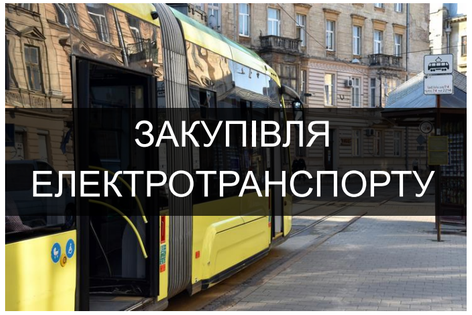
ЗАХОДИ ЩОДО АДАПТАЦІЇ

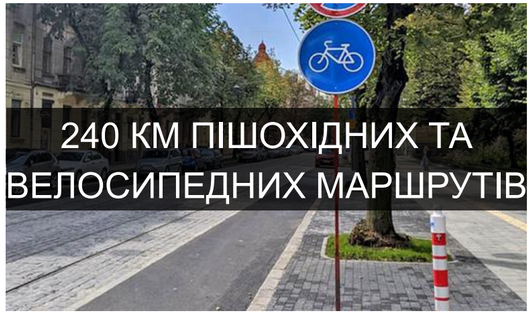
Передбачають боротьбу з наслідками зміни клімату та вплив на них

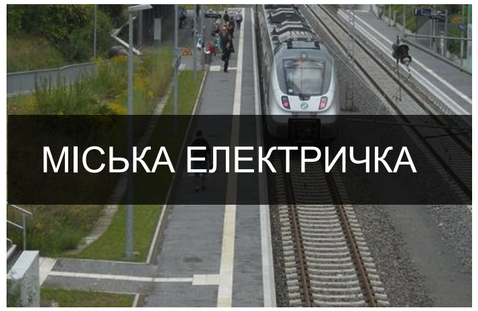






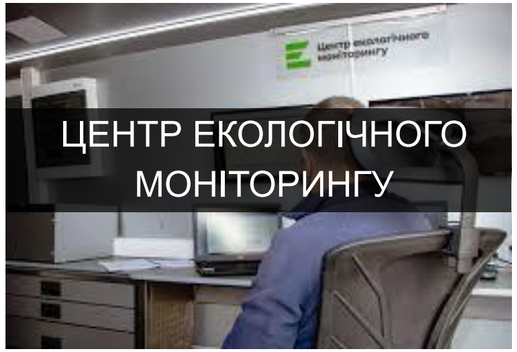


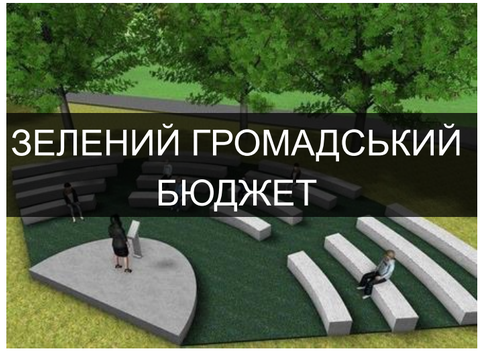




ЗАХОДИ ЩОДО ПОМ'ЯКШЕННЯ

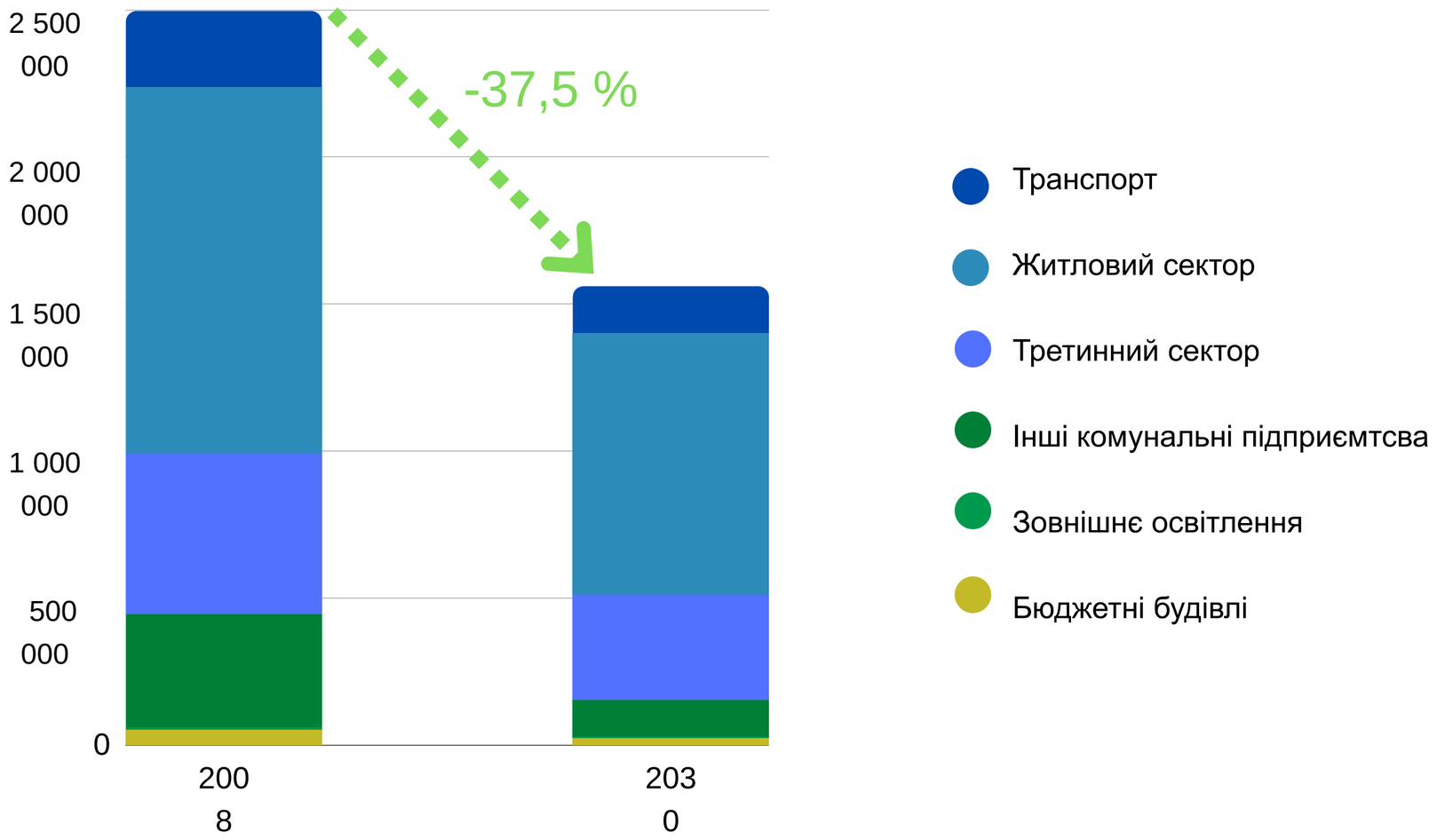
Передбачають вплив на джерела зміни клімату, зменшення викидів парникових газів та/чи збільшення можливості їх поглинання





ВИКИДИ CO_2 ЗА СЕКТОРАМИ

Відповідно до запланованих заходів з пом’якшення до зміни клімату розроблено прогноз для зменшення викидів CO_2 до 2030р.



Комплексна термомодернізація (Програма «Теплий дім»)

З 2015 року ОСББ та ЖБК

- Залучено 241,5 млн. грн. в термомодернізацію
- модернізовано 216 будинків , в т. ч. у 38 будинках проведено комплексну термомодернізацію
- 40,2 млн. грн. відшкодовано з міського бюджету

Дані заходи дозволили зменшити енергоспоживання будинків на 50 %

Умови програми

- відшкодування 30% тіла кредиту;
- максимальна сума відшкодування 1 млн.грн.грн.

- відраховується від вартості робіт та матеріалів;

Проєкт модернізації інфраструктури теплопостачання у м. Львові реалізовується ЛМКП «Львівтеплоенерго» за кошти ЄБРР

Передбачувані вигоди:

- Економія **до 30%** на платіжках за теплопостачання;
- Диспетчеризація обліку тепла по будинку;
- Будинок прогрівається рівномірно за рахунок циркуляції теплоносія;
- Можливість регулювати подачу теплоносія;
- Можливість перейти на поквартирний облік тепла встановши дигітальні лічильники тепла на батареях з влаштуванням байпасів;

Компанією Axis Industries (Литва) встановлено 408 ІТП

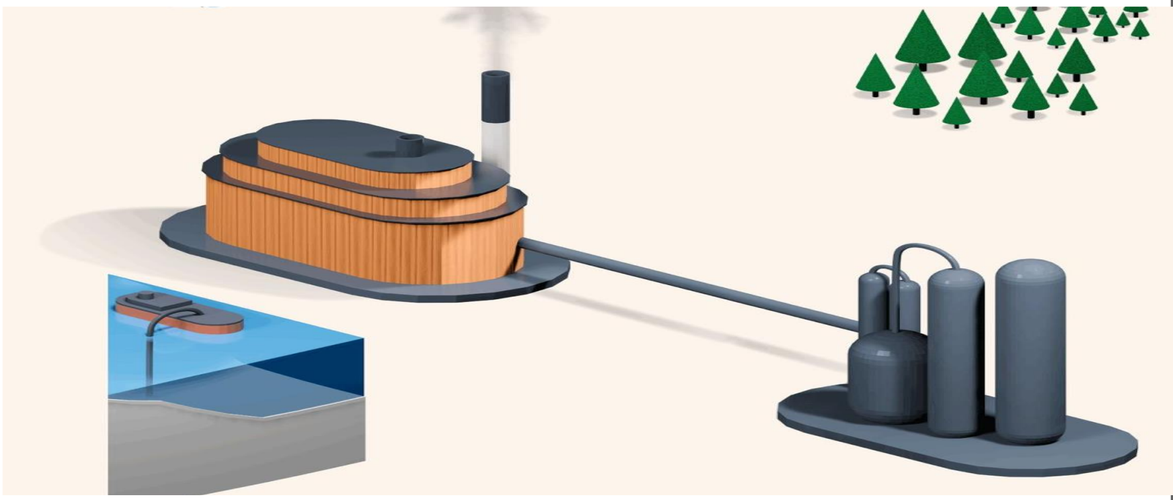
вартістю 11,2 млн. євро

Львівська міська рада

ЛЬВІВ

Заміщаєм газ на альтернативні види енергії

- Теплові насоси
- Спалювання деревної щепи
- Спалювання RDF
- Індивідуальні металеві печі
- Біогаз



Зроблено:

1. Сформовано 943 локації обігріву населення в укриттях.
2. Сформовано 83 локацій накопичення дров (На теплопостачальних підприємствах - 12280 м.куб закуплено, 2800 м.куб наявно, в ЛКП - 3425,1 м.куб в наявності).

Львівська міська рада

Закупівля теплових насосів та електрогенераторів для ТЕЦ, ЦТП та районних котелень

Проводиться закупівля електрогенераторів у кількості **100 шт.** потужністю від **5 КВт до 2.5 МВ** для забезпечення роботи підприємств критичної інфраструктури (ЛМКП «Львівтеплоенерго» та ЛМКП «Львівводоканал»)

Сумарна потужність 6 - ти теплових насосів до 2МВт .

Загальний обсяг інвестицій з міського бюджету 63,2 млн. грн.

Очікувана економія газу 2 млн. м3 у рік (19 млн. грн.)

Львівська міська рада

Реконструкція котелень

Результат:

Скорочення споживання газу на 10%

Львівська
міська
рада

Програма часткової компенсації вартості закупівлі електрогенераторів для забезпечення потреб співвласників багатоквартирних будинків Львівської міської територіальної громади під час підготовки об’єктів до опалювального сезону 2022-2023 років

Місто повертатиме 50% вартості від ціни генератора, але не більше **30 тис. грн.**

Також є вимога до самого генератора - його номінальна потужність має бути від **3 кВт.**

Участь у програмі можуть брати **ОСББ, управляючі компанії, виконавці житлових послуг будинків, а також ЖБК Львова**

Щоб отримати відшкодування необхідно:

- придбати генератор та оплатити його купівлю в банку;
- подати документи через ЦНАП або сервіс електронних звернень, а районна адміністрація поверне частину коштів;

Наразі подано 46 заявок.

Міська рада повертатиме 50% вартості генератора

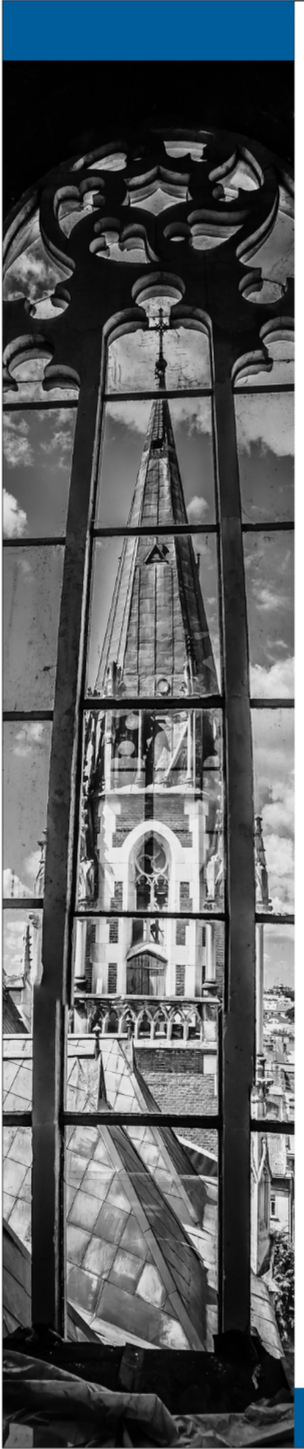
Львівська міська рада

Аварійне водопостачання

Організовано:

- ємності для води
- стендери для встановлення на гідранти
- Роздаточні комплекси на 12 кранів
- Мотопомпи для наповнення ємностей
- автомобілі для перевезення води:
- Інвентаризовано 61 локальне джерело водопостачання на території м. Львова

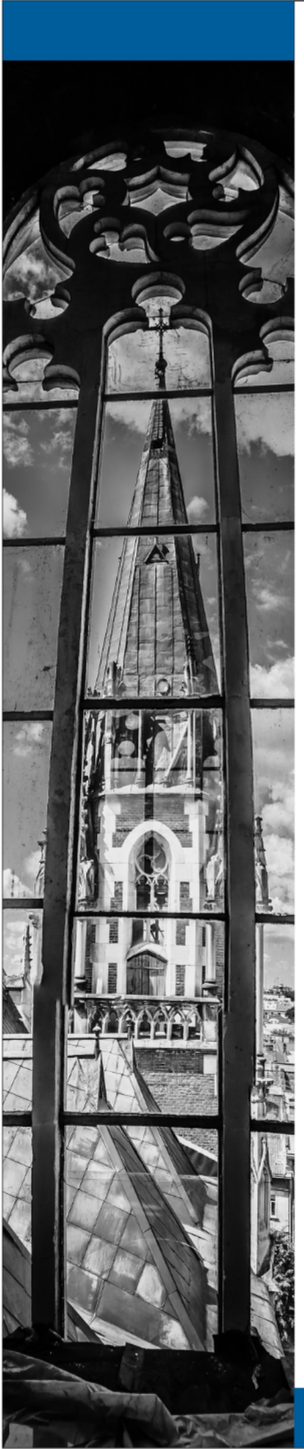
Львівська міська рада



Поводження з твердими побутовими відходами

- Завершено на 95% роботи з технічної рекультивації одного з найбільших в Європі сміттєвих полігонів площею 38 га
- У 2023 планується відкриття парку на території Грибовицького смітєзвалища

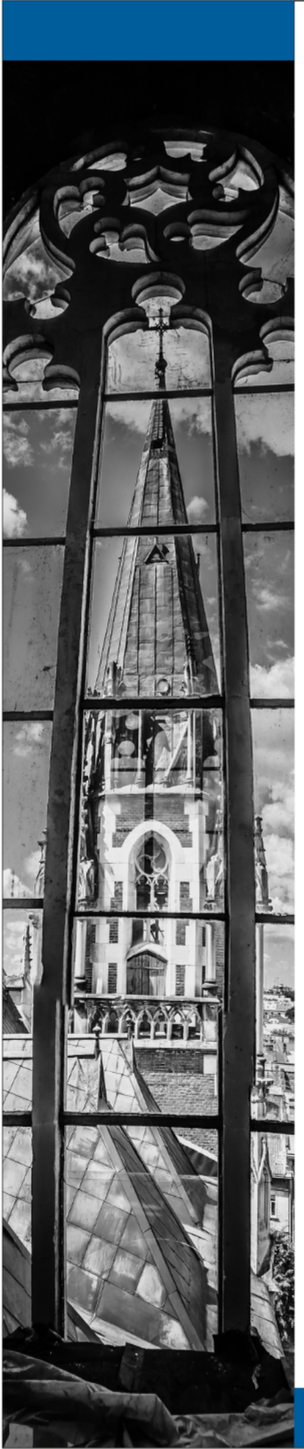
Львівська міська рада



Біогазова електростанція

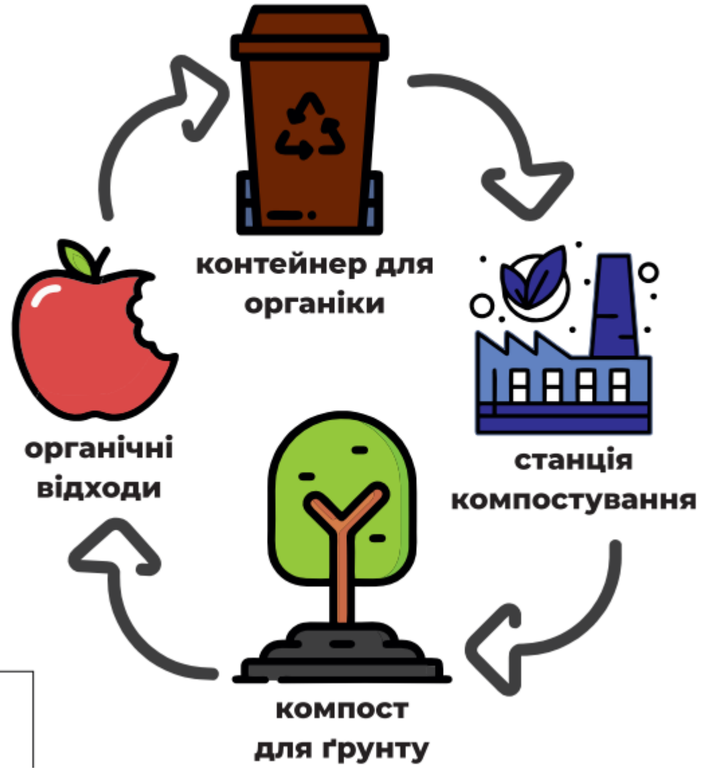
- Введено в експлуатацію під координацією НАК «Нафтогаз» на Грибовицькому сміттєзвалищі у 2022 році
- Генерує до 1 млн кВт/год електроенергії на рік
- забезпечує 735 домогосподарств

Львівська міська рада

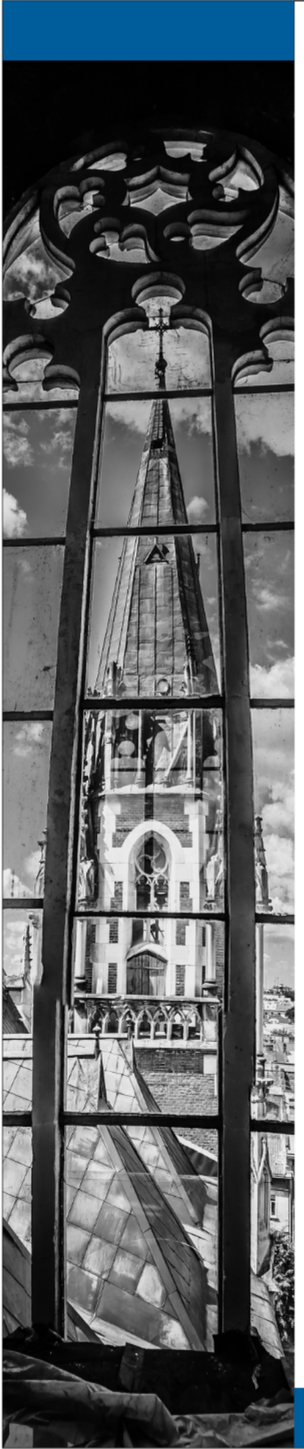


Поводження з твердими побутовими відходами

- 100% мешканців можуть сортувати органічні відходи
- Створено першу в Україні муніципальну компостувальну станція



Львівська міська рада



Поводження з твердими побутовими відходами

Заплановано будівництво сміттєпереробного заводу де буде змога переробляти до 250 тис. тонн відходів на рік.
В результаті до 70% відходів буде перероблятись.

Львівська міська рада

Облаштування житла для вимушено переміщених осіб з врахуванням екологічних викликів

- Використовуємо екологічні матеріали при будівництві (дерево);
- Простір кухні-їдальні всередині є двоповерховим, що дозволяє теплому повітрю потрапляти на верхній поверх. Це зменшує необхідність додаткового опалення.
- В торцях будинків у найпростіший спосіб (за рахунок використання полікарбонату) влаштовано так звані зимові сади. Цей простір буде пасивно прогріватися сонцем і через це там буде тепліше ніж на вулиці.
- На ділянкі було влаштовано накопичувальну водойну, для акумулювання дощової води, щоб вона не перевантажувала існуючий колектор. Також було встановлено локальний септик з біологічною очиствою і чиста вода також скеровується в це озеро.

Закупівля електротранспорту

- 150 автобусів 2018 р – Виконано
- 50 тролейбусів 2020 р – Виконано
- 10 трамваїв – вже поставлено 5
- 100 автобусів – триває тендер ЄІБ
- 25 трамваїв (модернізація КТ4)
- 100 тролейбусів з автономним ходом (в обговоренні з IFC)

Львівська міська рада

Розвиток електротранспорту

У 2022 році за кредитні кошти ЄБРР відкрито **новий тролейбусний маршрут №38**.
вул. Хуторівка - пл. Кропивницького
На маршруті працює 8 од тролейбусів.

ЛКП “Львівавтодор” цього року оголосив тендер на реконструкцію контактної мережі ще на 3 вулицях (вул. Стрийська, Зелена, Тролейбусна)

Місто отримало 12 млн євро кредиту від ЄБРР на закупівлю десяти п’ятисекційних низькопідлогових трамваїв. В 2022 році 5 отримано, на 2 очікуємо до кінця року.

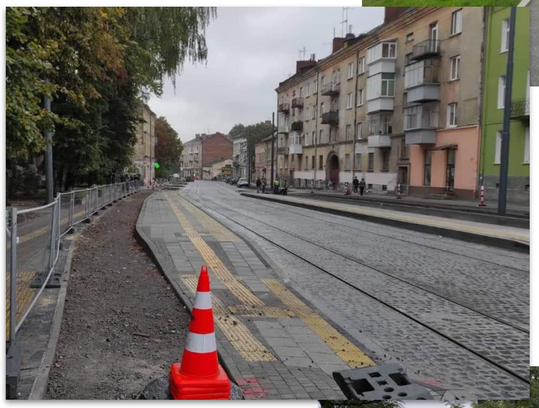
Екологічний транспорт – пріоритет
(інфраструктура)

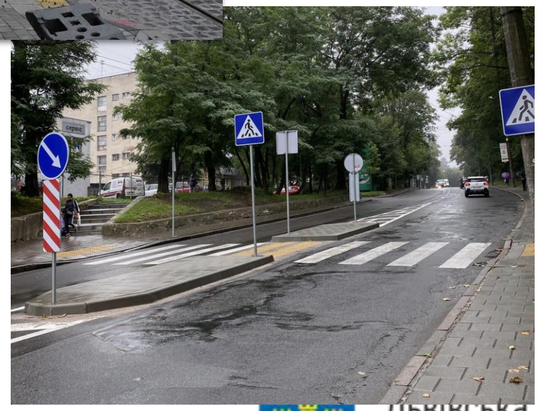
- Виконано капітальний ремонт тягових підстанцій
- Реконструйовано 82% трамвайних ліній, ще 5% в процесі реконструкції
- Завершено капремонт 3,4 км тролейбусних ліній
- оголошено тендер на капремонт 6,3 км тролейбусних ліній
- Облаштовано понад 25 км смуг для громадського транспорту
- 3 оператори прокату електросамокатів (більше 500 шт.)

Львівська міська рада

Пішохідні та велосипедні зв’язки

- Розроблена та реалізовується перша “Зелена лінія”
- Проекти реконструкцій включають велосипедну інфраструктуру
- Облаштування понад 150 км велоінфраструктури
- Нова пішохідна інфраструктура (переходи, острівці безпеки, тощо)





Львівська міська рада

Міська електричка

У 2022 році запрацювала робоча група за участі регіональної філії АТ "Львівська залізниця" щодо запуску пілотного маршруту міської електрички
“Рясне 2 - станція “Підзамче”

Робоча група визначає можливий графік руху, пасажиропотік та витрати на запуск і експлуатацію маршруту.

Цей маршрут дозволить добратись мікрорайону Рясне 2 до центральної частини міста за **25 хв.** Сьогодні пасажири долають цей маршрут автобусом за **45 хв.**

Львівська міська рада

Львівська
міська
рада

Разом до енергонезалежності!