



Львівська
міська
рада

ЛМКП Львівводоканал

ЗВІТ ЗА 2020 РІК

Січень 2021

СТРАТЕГІЧНІ ЦІЛІ ЛМКП ЛЬВІВВОДОКАНАЛ





1 ЦІЛЬ:

ФІНАНСОВА СТІЙКІСТЬ



Львівська
міська
рада

ФІНАНСОВИЙ СТАН ЛІЦЕНЗІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ (водопостачання та водовідведення), тис. грн.

2019

2020

ФАКТИЧНІ ВИТРАТИ
770 538

ФАКТИЧНІ ВИТРАТИ
834 888

РЕАЛЬНИЙ ДОХІД
513 360

РЕАЛЬНИЙ ДОХІД
676 348

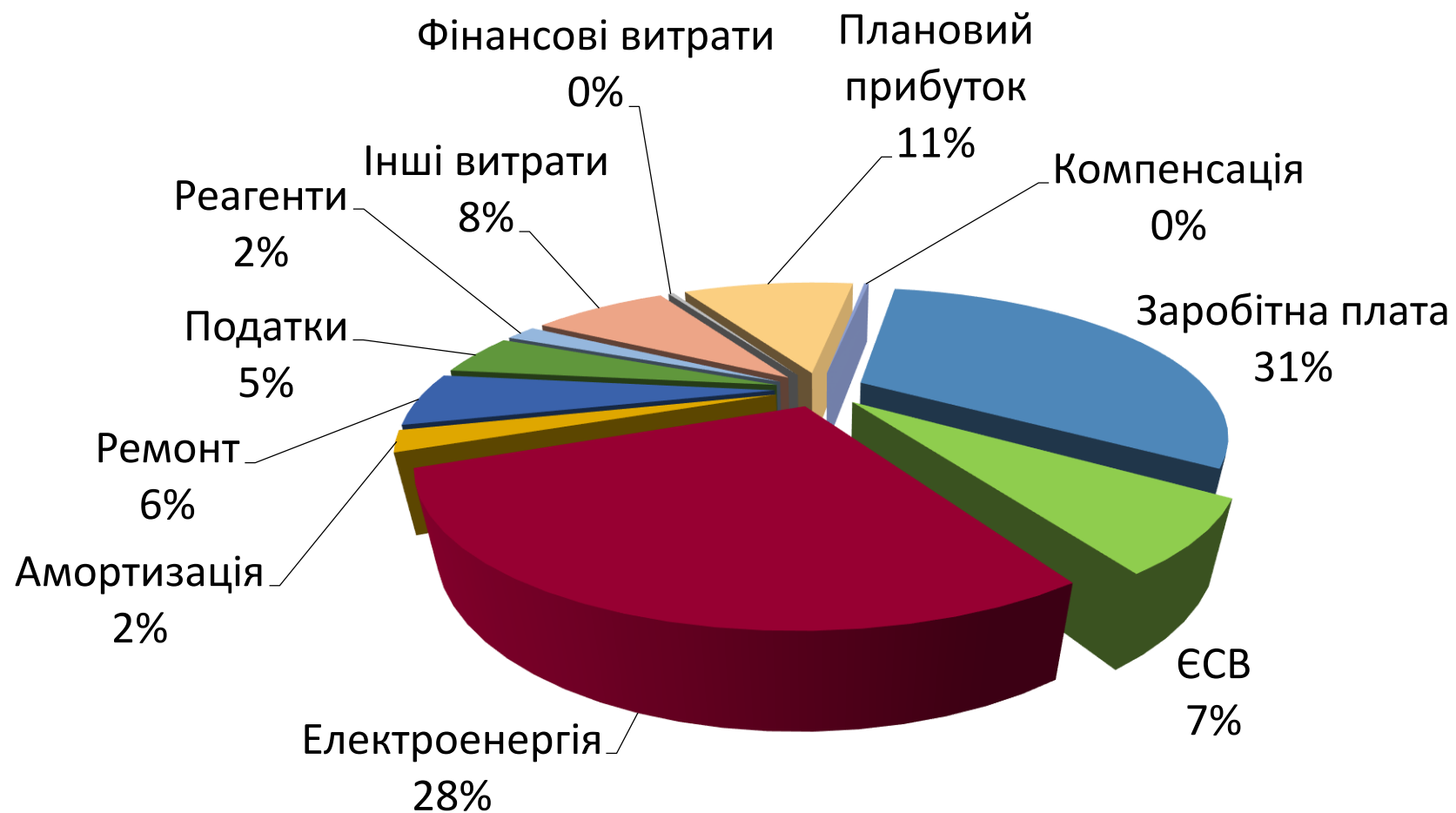
ЗБИТКИ
-256 978

ЗБИТКИ
-158 540



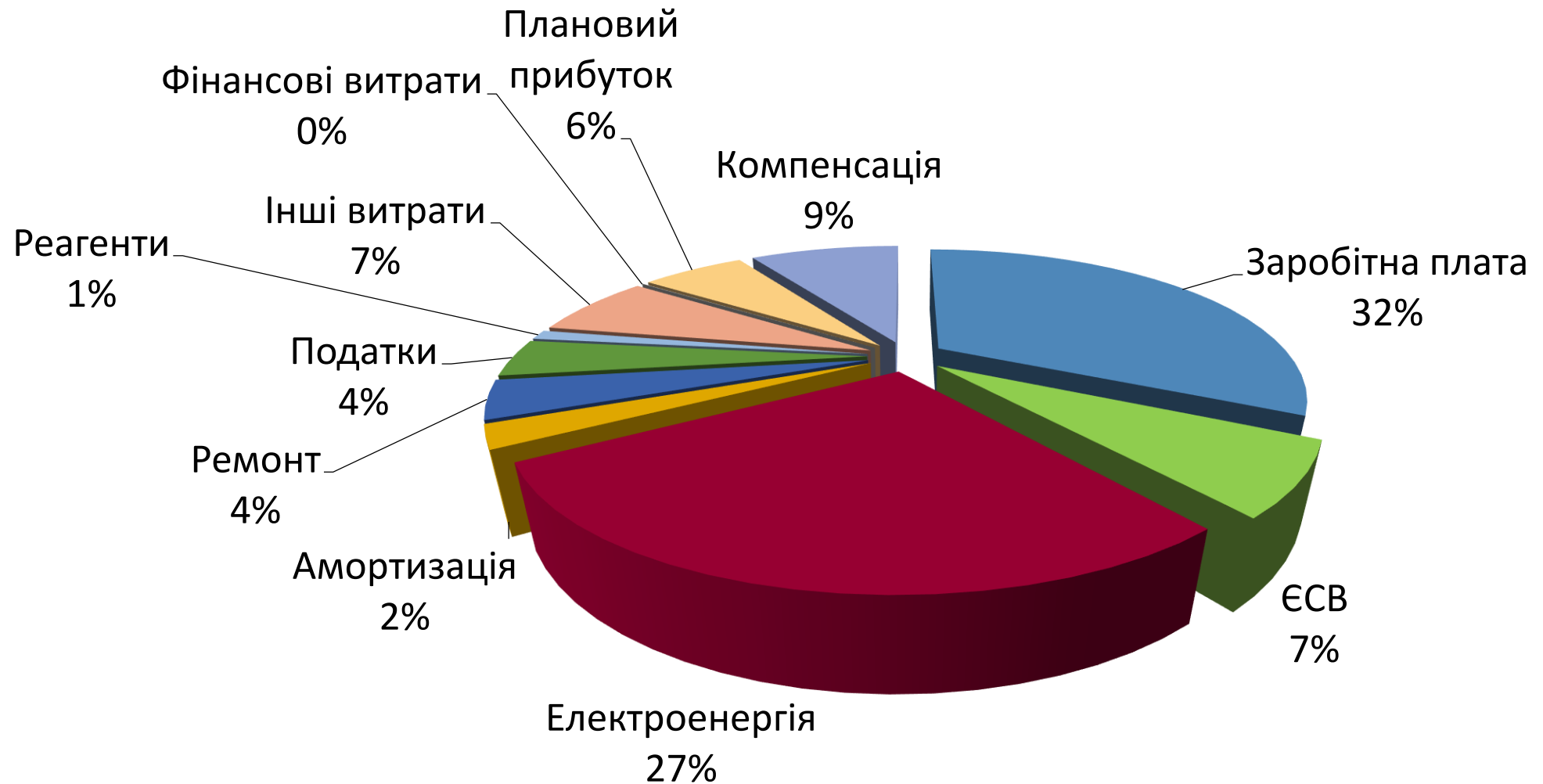
Львівська
міська
рада

СТРУКТУРА ВИТРАТ В ТАРИФІ 2020 (14,02 вода + 6,83 канал)



Вартість централізованого водопостачання та водовідведення **871 146 тис. грн**

СТРУКТУРА ВИТРАТ В ТАРИФІ 2021 (15,25 вода + 7,42 канал)



Вартість централізованого водопостачання та водовідведення **936 317,009 тис. грн.**



Львівська
міська
рада

НЕТАРИФНІ ДОХОДИ + 37%

ТИС ГРН

№	Вид діяльності	2016	2017	2018	2019	2020
1	Розбавлення стічних вод	14 613	15 839	18 391	21 992	33 952
2	Виконані роботи згідно з договорами підряду	4 124	4 312	4 537	4 830	5 558
3	Повірка та ремонт лічильників		151	1595	4 144	3 780
4	Видача ТУ	507	683	835	1 042	828
5	Хіміко-бактеріологічний аналіз води та стоків	123	89	103	237	391
6	Інша супутня діяльність	2 333	7 822	11 230	6 730	8 801
	ВСЬОГО нетарифних доходів	21 700	28 896	36 691	38 975	53 310

ОСНОВНІ ФІНАНСОВІ ПОКАЗНИКИ ПІДПРИЄМСТВА

ТИС ГРН

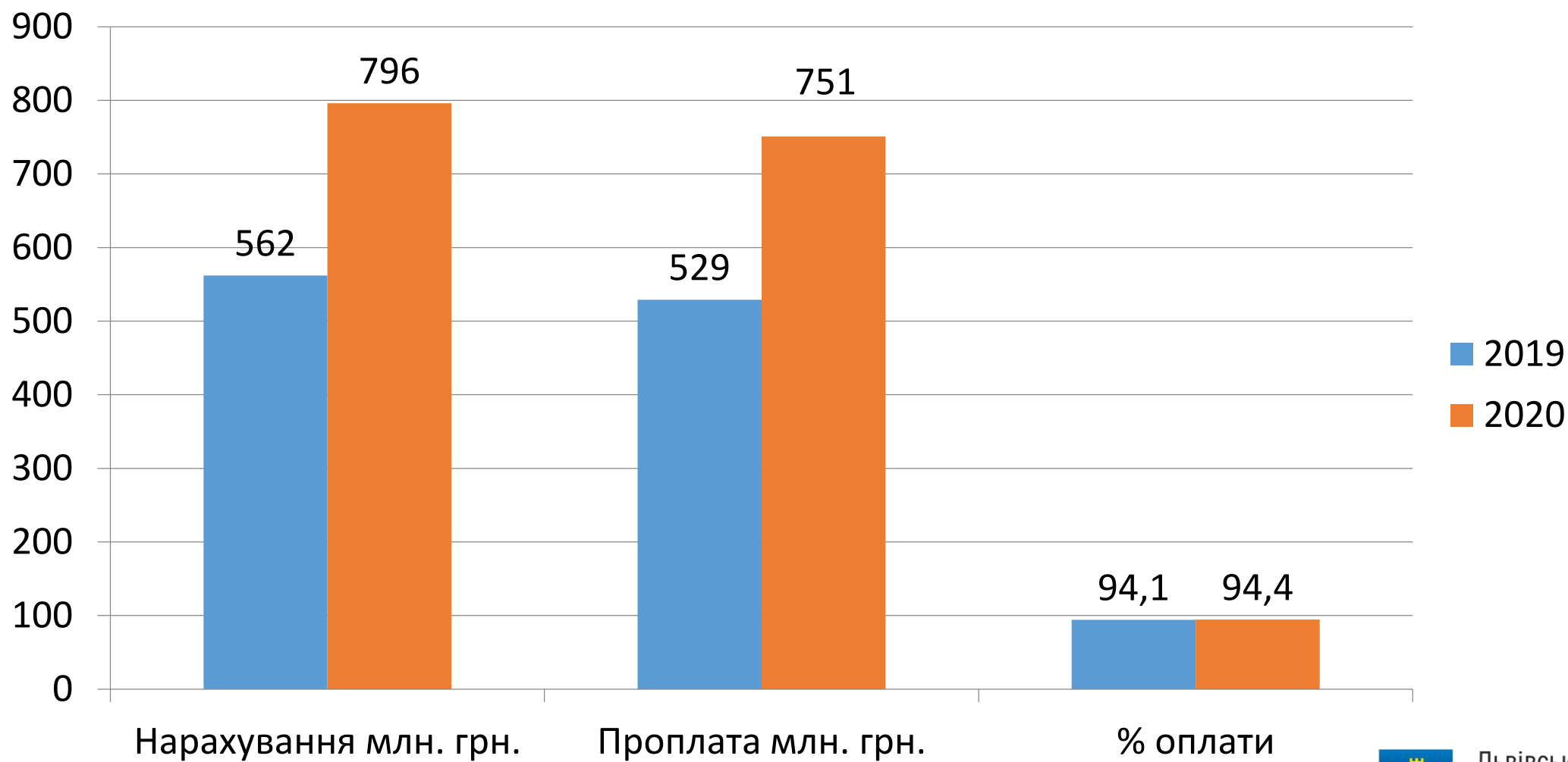
Статті надходжень/витрат	ФАКТ 2019	Фінплан на 2020	ФАКТ 2020	Фінплан на 2021
Доходи від водопостачання та водовідведення	513 550	651 057	676 348	728 250
Надходження від супутньої діяльності	38 975	42 675	53 310	55 057
Загальні надходження	552 524	693 732	729 658	783 307
Фонд оплати праці, включаючи всі податки	267 479	345 367	331 941	419 745
Видатки на паливо та енергію	256 145	263 708	228 535	259 639
Видатки на обслуговування	67 502	89 998	99 966	99 204
Інші витрати	77 081	75 877	73 987	85 665
Всього витрати до EBITDA	668 208	774 950	734 429	864 253
EBITDA	-120 271	-81 218	-4 771	-80 945
Амортизація	116129	128 400	120 466	120 420
ЕВІТ	-225 781	-209 484	-122 199	-201 011
Неопераційні курсові різниці та фінансові витрати	-3 127	45 918	25 951	37 423
Фінансовий результат (Чистий прибуток/збиток)	-221 874	-255 402	-146 647	-238 434

СУТТЄВО ЗРОСЛА ЕКОНОМІЯ КОШТІВ ВІД КОНКУРСНИХ ЗАКУПІВЕЛЬ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ



	Відкриті, міжнародні та переговорні 2019 рік	Відкриті, міжнародні та переговорні 2020 рік
Кількість проведених процедур	98	116
Очікувана вартість, млн. грн.	607	599
Вартість укладених договорів, млн. грн.	580	547
Економія, млн. грн.	27	52
	Допорогові закупівлі 2019	Допорогові та спрощені закупівлі 2020
Кількість проведених процедур	79	179
Очікувана вартість, млн. грн.	27	47
Вартість заключених договорів, млн. грн.	24	38
Економія, млн. грн.	3	9

СТАН РОЗРАХУНКІВ ЗА ПОСЛУГИ ВП І ВВ



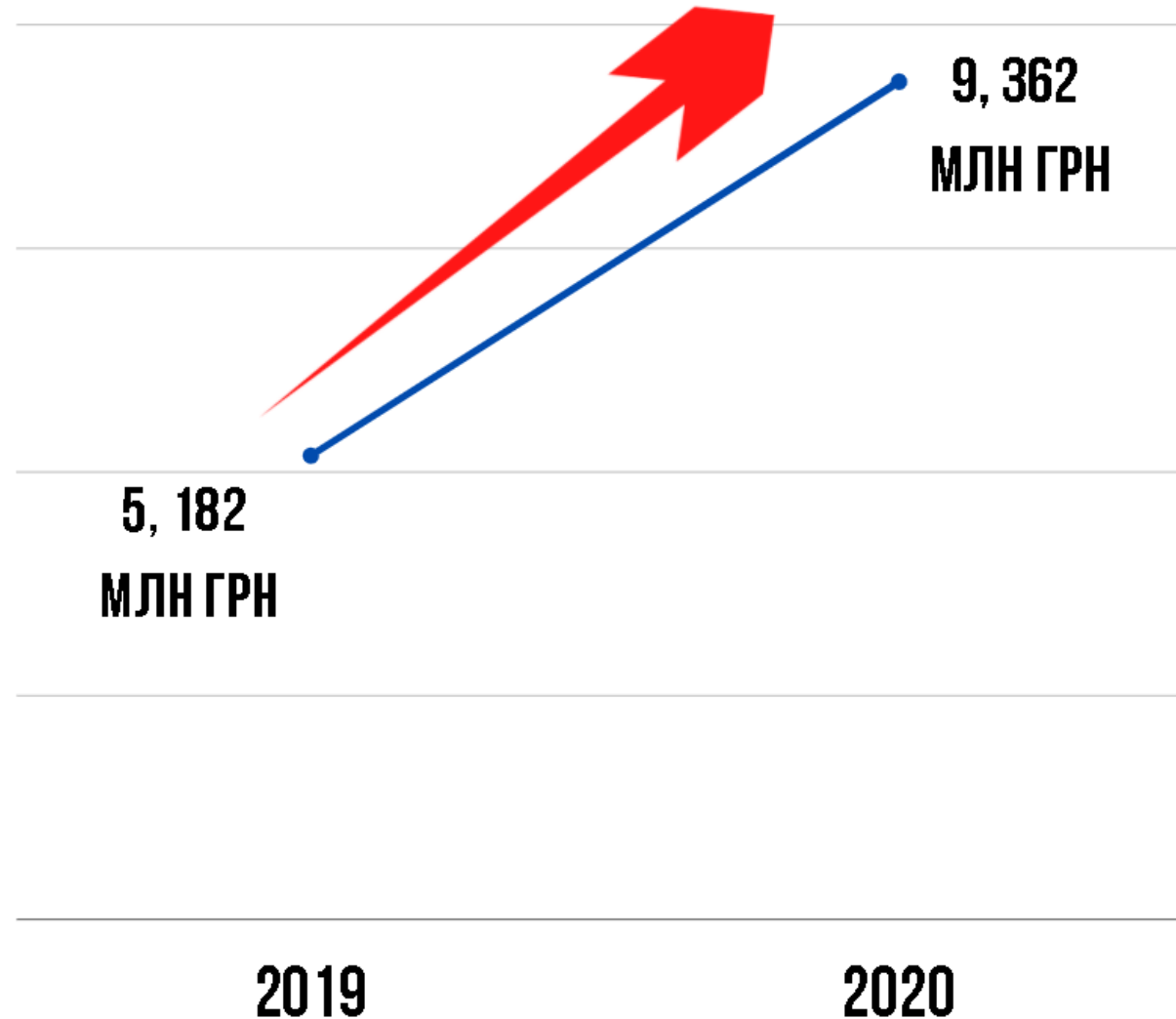
ДЕБІТОРСЬКА ЗАБОРГОВАНІСТЬ

Дебіторська за ЦВП та ЦВВ	01.01.2020	01.01.2021	приріст
		255 841,4	323 986,6
1. населення	201 494,4	228 085,2	26 590,80
1.1. фізичні платники	67 089,7	90 655,7	23 566,00
в т ч . села шкідл. впливу Грибовицького сміттєзвалища	3 007,7	5 416,6	2 408,90
1.2. ЛКП	2 837,1	2 454,6	-382,50
1.3. ЖБК, ОСББ	2 370,9	2 778,2	407,30
1.4. Депресійна лійка	132 196,7	132 196,7	0,00
2. Бюджетні установи	833,0	2 783,4	1 950,40
3. Інші споживачі	50 514,0	93 118,0	42 604,00
3.1. Промисловість	14 354,7	16 893,3	2 538,60
3.2. Компобут	36 159,3	76 224,7	40 065,40
в.т.ч. ЛМКП "Рембуд"	15 933,6	28 988,3	13 054,70
в.т.ч. тепловики	14 721,9	40 848,4	26 126,50

ка

У 2020 ВДВІЧІ ЗРОСЛА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕТЕНЗІЙНО-ПОЗОВНОЇ РОБОТИ

Отримано коштів



Львівська
міська
рада

ОСНОВНА ЗАБОРГОВАНІСТЬ ПЕРЕД ПІДПРИЄМСТВОМ

Категорії	станом на 01.01.2021, млн.грн
Населення зони депресійної лійки (в т. ч. ЛМКП Рембуд)	161,2
Підприємства теплокомуненерго	40,8
Села шкідливого впливу Грибовицького сміттєзвалища та Збиранка	5,4
Заборгованість міського бюджету по роботах 2020 року	50,0
ВСЬОГО	257,4

**Кредиторська заборгованість – 108,7 млн грн
(в т. ч. за товари роботи послуги – 66,8 млн. грн)**



Львівська
міська
рада

ПІДТРИМКА МІСТА

млн. грн.

Поповнення статутного фонду	2019	2020	2021	
			потреба	передбачено
Всього	298,5	224,7	427,0	275,5
Операційна діяльність	112,6	66,0	80,0	55,0
Вода	39,6	32,5	50,0	32,0
Канал	84,3	19,6	30,0	0,0
Заборгованість минулих періодів			50,0	10,0
Проект Біогаз		8,0	93,0	62,5
Лізинг лічильників та техніки		31,2	45,0	37,0
Позики банків	61,9	67,4	79,0	79,0

Поповнення статутного капіталу у 2020 році

тис. грн.

№ п/п	Назва об'єкту	План на 2020 рік	Корегування плану	Профінансовано	Виконано роботи	Борг на 01.01.2021р
1	Ремонт магістральних водопроводів	16 000	0	16 000	23 297	7 297
2	Реконструкція I-ї II-ї та III-ї, IV-ї черг КОС м. Львова	8 000	0	8 000	10 316	2 316
3	Каналізування вул. Старознесенської (до вул. Богданівської), у т. ч. виготовлення проектно-кошторисної документації	3 000	0	3 000	3 623	623
4	Каналізування району вулиць Старознесенська, Балкова	6 000	0	6 000	559	0
5	Будівництво мереж водопостачання та водовідведення по вул. Яловець, вул.Буковій і вул.Винниківській	500	0	500	1 162	662
6	Реконструкція водопровідних мереж р-ну вул. На Чвертях	2 000	0	2 000	3 965	1 965
7	Реконструкція КНС по вул. Кільцева у м. Винники	2 200	0	2 200	9 756	7 556
8	Будівництво КНС по вул. Дмитерка у м. Винники	1 700	0	1 700	3 592	1 892
9	Будівництво каналізаційної мережі Винниківське озеро - вул. Джерельна у м. Винники	100	0	100	249	149
10	Будівництво самопливного каналізаційного колектора по вул. Джерельна, І.Франка, Берегова у м. Винники	4 000	0	4 000	4 100	100
11	Реконструкція металевої конструкції пішохідного переходу над залізничною колією між вул. Чернеча гора - І. Вільде	1 000	-450	550	550	0
12	Реконструкція хлораторних по переводу їх з реагенту хлор-газ на розчин гіпохлориту натрію		12 000	12 000	12 000	0
13	Реконструкція водопровідно-каналізаційних мереж у промзоні Сигнівка		4 000	4 000	4 000	0
14	Закупівля приладів обліку води з системами дистанційної передачі даних для влаштування будинкових вузлів обліку на умовах фінансового лізингу	31 150	0	31 149	31 149	0
15	Закупівля спецавтотранспорту для обслуговування об'єктів водопостачання та водовідведення на умовах фінансового лізингу	8 000	-8 000	0	0	0
16	Кошти на покращення фінансово-господарського стану підприємства	50 000	16 035	66 035	66 035	0
17	Сплата ПДВ	37 190	-37 190	0	0	0
18	Повернення позики та оплата відсотків за користування позикою МБРР	63 155	1 058	64 213	64 213	0
19	Обслуговування кредиту ЄБРР.	62 155	-58 943	3 212	3 212	0
	Всього	296 150	-71 489	224 660	241 779	22 559

Об'єкти поза титулом у 2020 році

тис. грн.

№ п/п	Назва об'єкту	План на 2020 рік	Корегування плану	Профінансовано	Виконано роботи	Борг на 01.01.2021р
1	Реконструкція напірних колекторів від КНС «Кільцева» в м.Винники до КОС м.Львова				5 355	5 355
2	Реконструкція водопровідно-каналізаційних мереж по вул.Винниці-Холодна				3 861	3 861
3	Ремонт гостроавар. ділянки від вул. зеленої до вул. Липова Алея, водопров. Сихів-н/с Міська смуга Д=500мм зг. ДОГ. № 22-1017Т від 10.11.2020				3 000	3 000
4	Реконструкція водопров мереж по вул.Загірній від буд4 до буд.58-60				2 650	2 650
5	Реконструкція водопровідно-каналізаційних мереж по вул.Металістів				2 127	2 127
6	ремонт гостроавар. ділянки від вул. Зеленої, 251 до вул. Пасічна, водопр. Сихів-н/с Довга, Д500мм зг.ДОГ.№ 22-1016Т від 10.11.2020				1 686	1 686
7	Будівництво вентиляційної системи каналізаційного колектора діаметром 2600мм в районі вул. Угорська-пр. Червоної Калини у м. Львові				1 355	1 355
8	Каналізування району вулиць Рясненська, Брюховецька				1 193	1 193
9	Будівництво мереж водопостачання та водовідведення району вулиць Ю. Яновського, Прилбицької, М. Бажана (І-ша черга)				863	863
10	Реконструкція водопровідних мереж вул. Селянська				750	750
11	Каналізування вул. Космічна-Збоїща				554	554
12	Реконструкція КНС-7 по вул. Пластова,7 у м.Львові				538	538
13	Інші				3 543	3 543
	Всього	0	0	0	27 473	27 473

Виконання робіт за кошти отримані на поповнення статутного капіталу у 2020 році

тис. грн.

№ п/п	Назва об'єкту	План на 2020 рік	Корегування плану	Профінансовано	Виконано роботи	Борг на 01.01.2021
1	Об'єкти згідно титулу	296 150	-71 489	224 660	247 219	22 559
2	Об'єкти поза титулом	0	0	0	27 473	27 473
3	Разом	296 150	-71 489	224 660	274 692	50 032



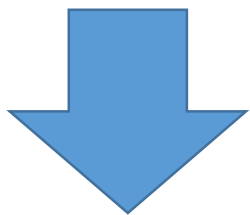
Львівська
міська
рада

ЯК ЗМЕНШИТИ ЗБИТКОВІСТЬ? СПРАВЕДЛИВА ОЦІНКА ОСНОВНИХ ЗАСОБІВ

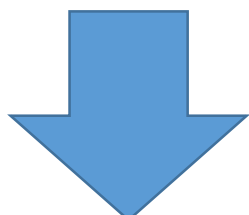
	Вартість основних засобів, млн. грн.	Амортизаційні відрахування, млн. грн.	Вплив на тариф, грн (%)
В тарифі (2021)	400	22	22,67
В балансі	1 500	120	+2,32(10%)
СПРАВЕДЛИВА	7 200	450	+8,92(39%)



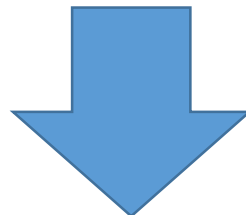
ШЛЯХИ ДОСЯГНЕННЯ ФІНАНСОВОЇ СТІЙКОСТІ



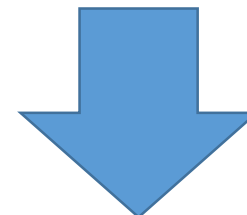
**СПРАВЕДЛИВА
ОЦІНКА АКТИВІВ**



**ЕКОНОМІЧНО-
ОБГРУНТОВАНИЙ
ТАРИФ**



**ЗМЕНШЕННЯ
ВТРАТ ВОДИ**



**ЗАПРОВАДЖЕННЯ
АБОНПЛАТИ**



Львівська
міська
рада



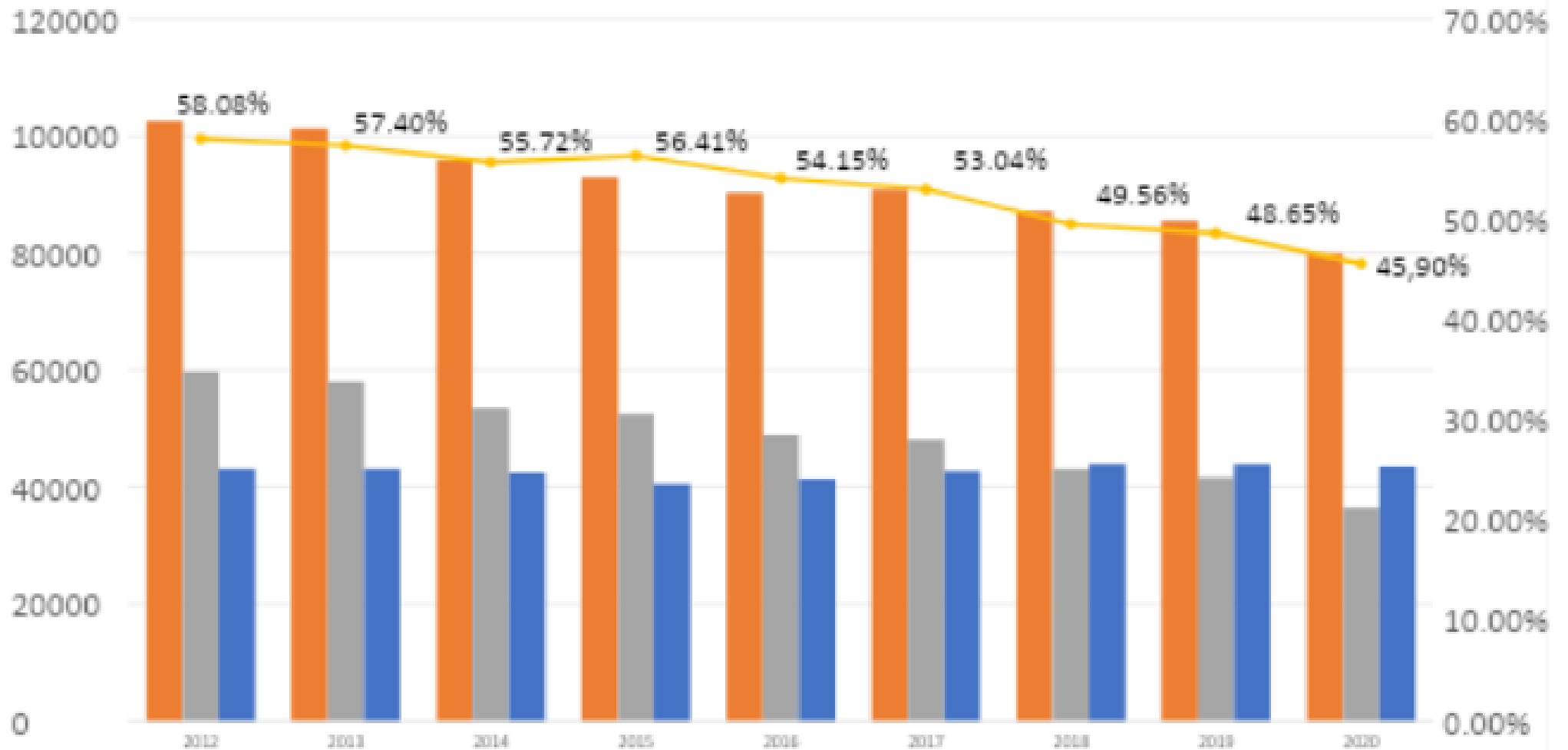
2 ЦІЛЬ:

ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ ВОДИ



Львівська
міська
рада

Підйом води, реалізація та втрати





СКІЛЬКИ ВОДИ ВТРАЧАЄМО

100%
Підйом води
79,5 млн.м3



Нормативні
(в тарифі)

35,5 %



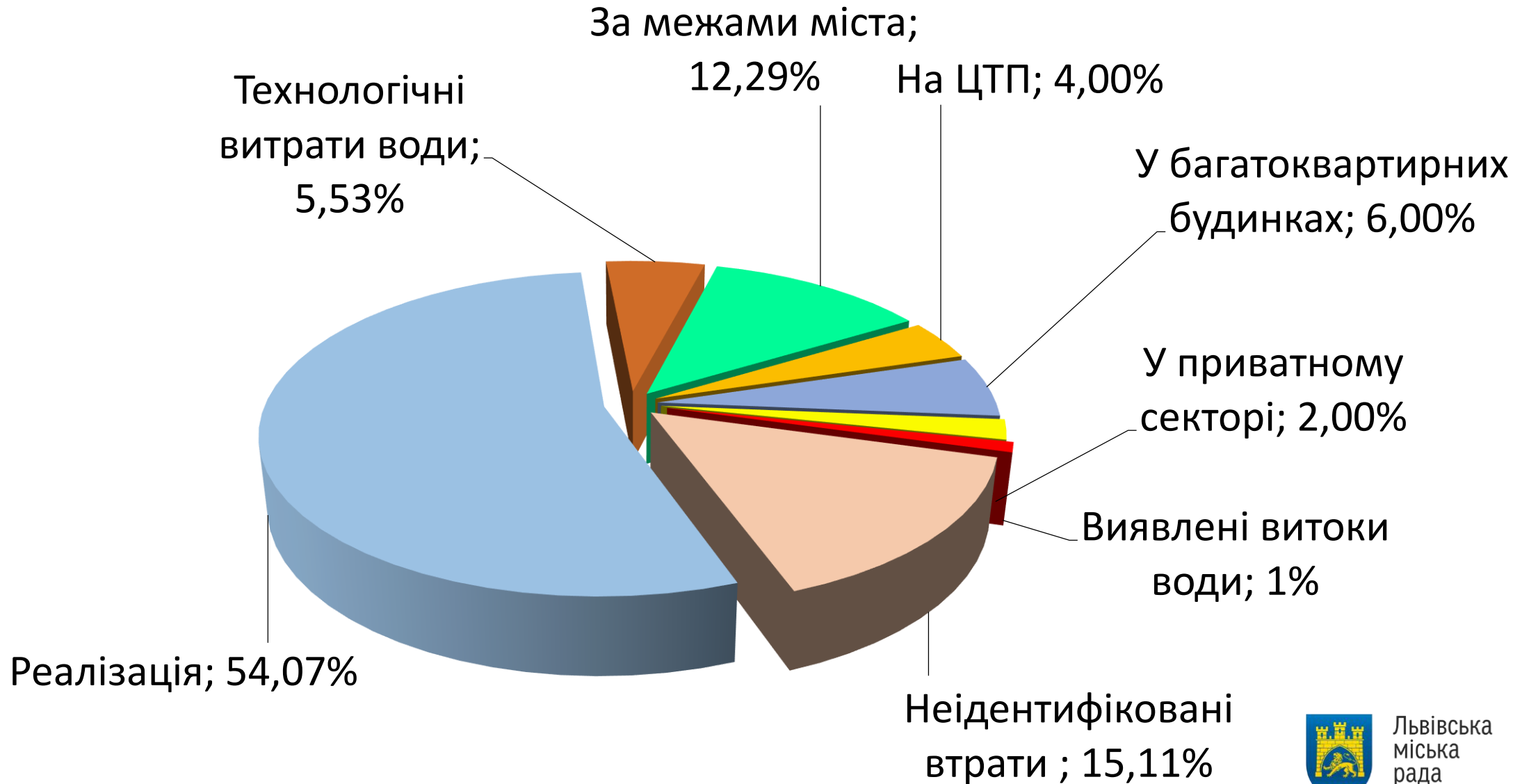
Понаднормативні
(поза тарифом)

10,4 %



Львівська
міська
рада

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВТРАТ І ВИТРАТ ВОДИ



ІДЕНТИФІКАЦІЯ ВТРАТ І ВИТРАТ ВОДИ

	Показники за 2020 рік	%	тис. м.куб/рік
1.	Підйом води	100,00	79 581,74
2.	Реалізація	54,07	43 030,16
3.	Фактичні втрати та витрати води, в тому числі:	45,93	36 551,58
3.1.	Технологічні витрати води	5,53	4 400,72
3.2.	Втрати води, в тому числі:		32 150,86
3.2.1.	За межами міста	12,29	9 864,65
3.2.2.	На ЦТП	4,00	3 183,27
3.2.3.	У багатоквартирних будинках	6,00	4 774,90
3.2.4.	У приватному секторі	2,00	1 591,64
3.2.5.	Виявлені витоки води	1,00	795,82
3.2.6.	Необліковані втрати (в т.ч. скриті витоки, несанкціонований відбір, неідентифіковані)	15,11	11 940,58

1

ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИТРАТИ ВОДИ

5,53%
4,4 млн. м³/рік



Промивки свердловин після ремонту



Генеральна перевірка свердловин



Відновлення дебету свердловин



Промивка фільтрів знезалізнення на НС Будзень II



Промивка магістральних та розподільчих водопровідних мереж



Поливання санітарних зон водозаборів, КНС, КОС

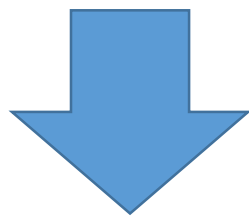


Санітарно-побутові витрати води
та на промивку каналізаційних мереж

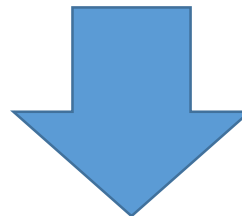


Львівська
міська
рада

ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ ФАКТИЧНИХ ВТРАТ ВОДИ (40,4 %)



**МЕНЕДЖМЕНТ
МЕРЕЖ**



**НАЛАГОДЖЕННЯ
ОБЛІКУ**



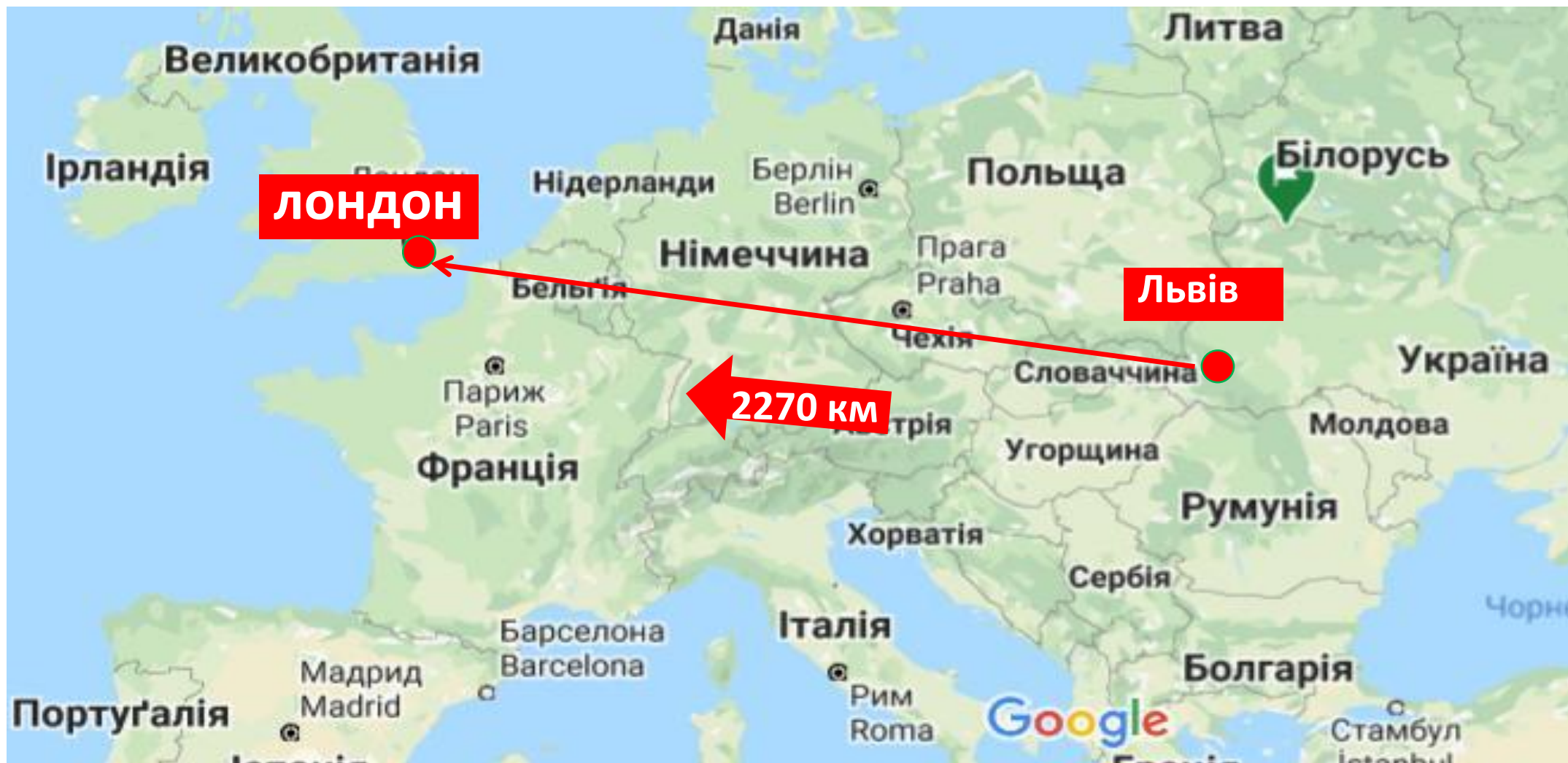
Львівська
міська
рада

МЕНЕДЖМЕНТ МЕРЕЖ ВОДОПОСТАЧАННЯ ПЕРЕДБАЧАЄ

- ✓ ЗАМІНУ АВАРІЙНИХ МАГІСТРАЛЬНИХ ТА ВУЛИЧНИХ ВОДОГОНІВ
- ✓ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ
- ✓ ЗОНУВАННЯ МЕРЕЖІ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ СКРИТИХ ВИТОКІВ

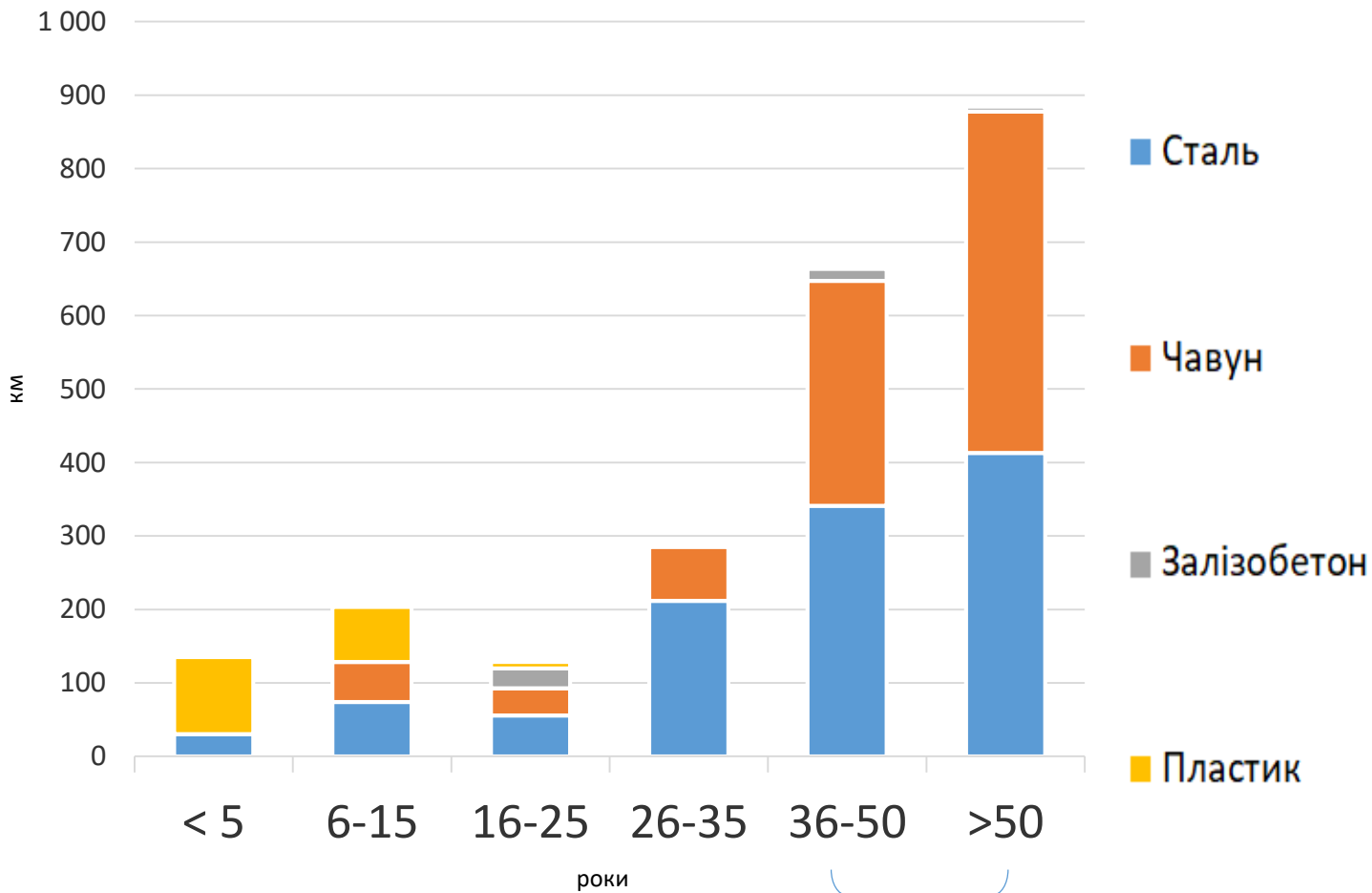


СИСТЕМА ВОДОПОСТАЧАННЯ ЛЬВОВА НАЛІЧУЄ 2270 КМ ВОДОГОНІВ ТА ПО ПРЯМІЙ ЛІНІЇ СЯГАЄ ДО ЛОНДОНА



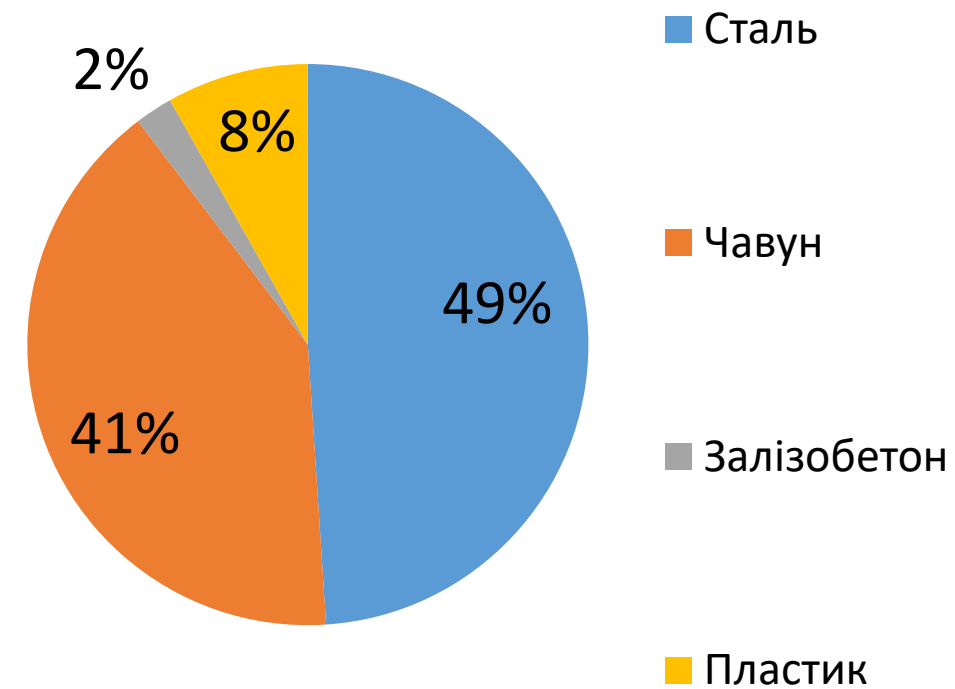
ВІК І МАТЕРІАЛ ЛЬВІВСЬКИХ ТРУБ

Протяжність мереж за терміном експлуатації



67%

Розподіл труб за матеріалами



2

ВТРАТИ ВІД ВИТОКІВ ВОДИ

1 %

~800 тис. м³/рік

В середньому щодоби **10** видимих аварійних витоків води
У 2019 трапилося **3744** аварій на водогонах, у 2020 – **3202** аварій



Львівська
міська
рада



3

ВТРАТИ ВОДИ ЗА МЕЖАМИ МІСТА

~ 12 %
9,8 млн. м³/рік



Витоки на магістральних трубопроводах



Витоки на сільських мережах, які не перебувають на балансі ЛВК



Некоректний облік споживачів сільської місцевості

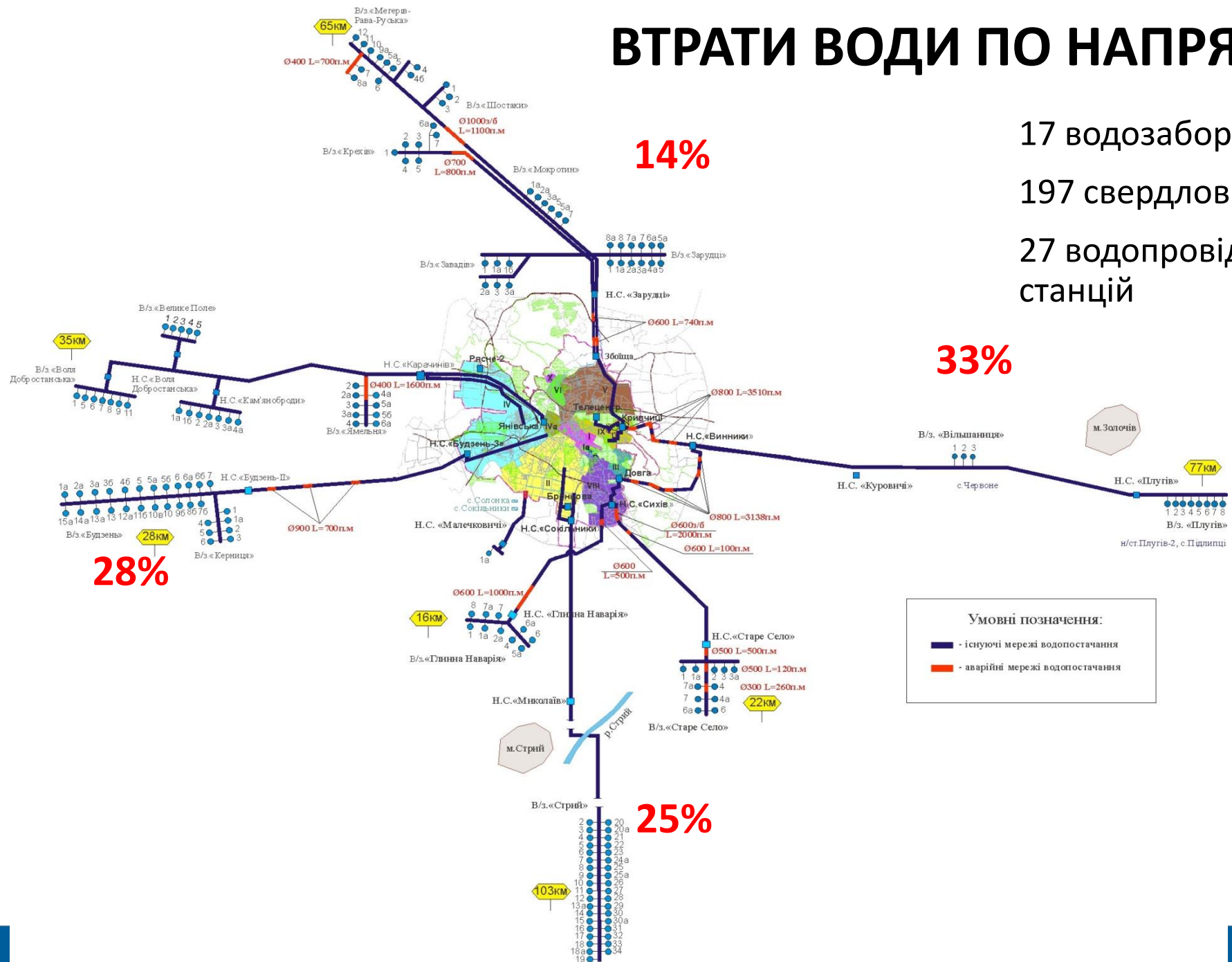


Несанкціоновані підключення



Львівська
міська
рада

ВТРАТИ ВОДИ ПО НАПРЯМКАХ



17 водозаборів питної води

197 свердловин

27 водопровідних насосних станцій



Львівська
міська
рада

ВТРАТИ ВОДИ ЗА МЕЖАМИ МІСТА ПО НАПРЯМКАХ

Група водозаборів	Перелік водозаборів	втрати води, м3/рік	Кількість аварій 2020	%
Північна	Магерів, Шостаки, Крехів, Мокротин, Завадів, Зарудці	1 370 691	108	14
Східна	Плугів, Винники-Довга, Винники-Кривчиці	3 295 157	376	33
Південна	Старе Село, Стрий, Глинна Наварія, Малечковичі	2 428 870	54	25
Західна	Будзень, Керниця, Воля Добростанська, Велике Поле, Кам'яноброди, Мальчиці	2 769 930	53	28
ВСЬОГО		9 864 649	591	100



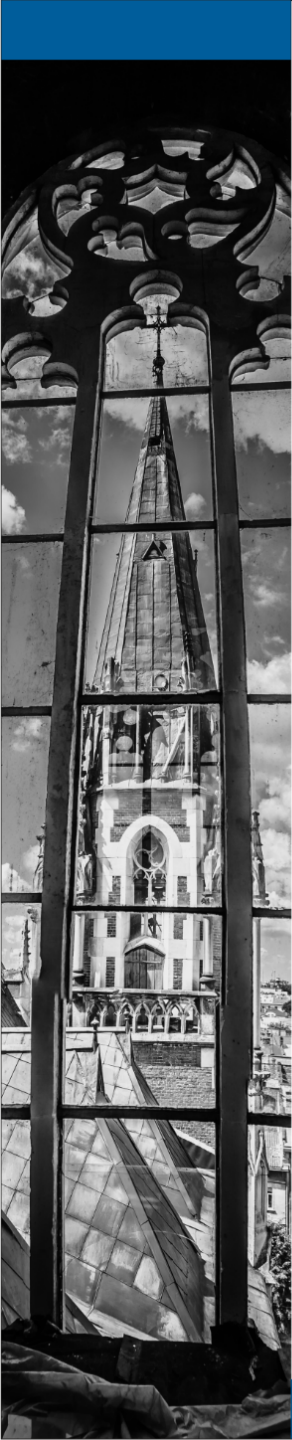


У 2020 році трапилося понад **591 аварій** на магістральних водогонах за межами міста

~ 58 км трубопроводів за межами міста потребують негайної заміни



Львівська
міська
рада



Аварійні пошкодження
спричиняють **пониження
тиску води / припинення
водопостачання**
мешканцям міста
Винники, Личаківського
та частини Сихівського
районів міста Львова



Львівська
міська
рада



51,5 МЛН.ГРН ВИТРАЧЕНО НА РЕМОНТИ МЕРЕЖ У 2020

ЗРОСЛИ ВИТРАТИ НА ЗАКУПІВЛЮ ТРУБОПРОВОДІВ

З 14 МЛН ГРН У 2019



ДО 28,9 МЛН ГРН У 2020



Львівська
міська
рада

Замінюємо аварійні труби на нові

У 2020 році замінено **понад 19 км** аварійних
трубопроводів



Заміна сталевого водогону у Лисиничах



Переврізки у с. Лисиничі

Львівводоканал



Переврізки у с. Лисиничі

Львівводоканал



Львівська
міська
рада

Заміна сталевого водогону у Винниках



Ревіталізовано труби Д 1000 мм, які знаходилися на складі понад 10 років і використали для заміни аварійних водогонів Пługівського напрямку



У результаті планової
заміни кількість аварій на
водогонах Пługівського
напрямку у 2020 році
зменшилася на **10 %**



Львівська
міська
рада

Критична потреба в інвестиціях на заміну труб

~1,2 млрд.грн.



Львівська
міська
рада

ВАРТІСТЬ ЗАМІНИ МАГІСТРАЛЬНИХ МЕРЕЖ

Група водозаборів	Напрямок водопостачання	Протяжність гостроаварійних ділянок, км	Заміна трубопроводів	
			Вартість, млн грн	Термін, років
Північна	Магерів, Шостаки, Крехів, Мокротин, Завадів, Зарудці	20,7	554	5
Східна	Плугів	17,6	363	5
Південна	Старе Село, Стрий, Глинна Наварія, Малечковичі	4,7	42	5
Західна	Будзень, Керниця, Воля Добростанська, Велике Поле, Кам'яноброди, Мальчиці	15	258	5
	ВСЬОГО	58	1 217	5



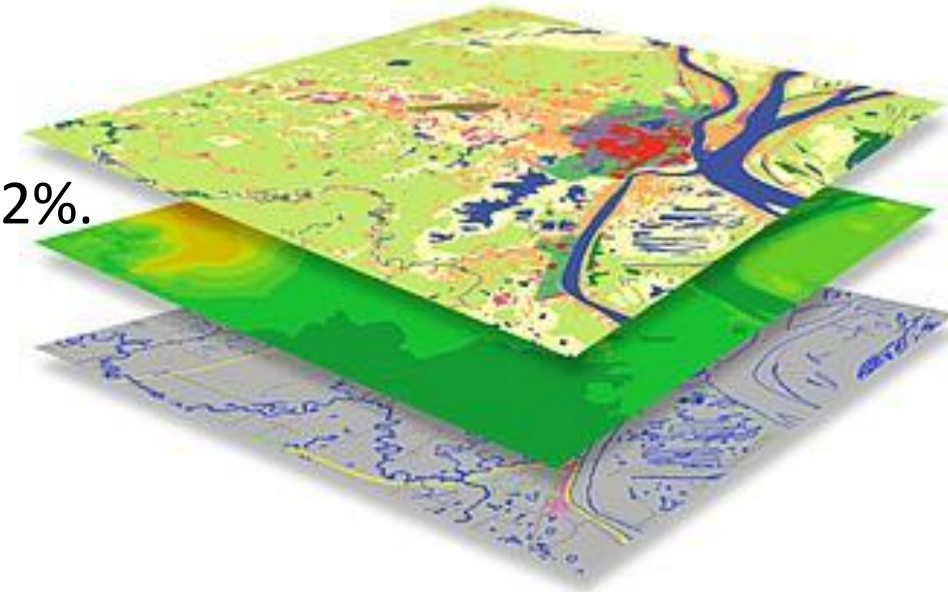
РОЗПОЧАТО ЕКСПЕРТИЗУ ТА АНАЛІЗ СТАНУ МЕРЕЖ ДЛЯ ВПРОВАДЖЕННЯ ГІС

Розроблено техзавдання, проведено тендерні процедури, визначено виконавця робіт.

В результаті впровадження ГІС очікується:

- створення електронної схеми мереж
- побудова гідравлічних моделей мережі
- зниження аварійності на 5%,
- зменшення витоків води на 0,5%
- зниження споживання електроенергії на 2%.

Термін реалізації проекту - до 31.12.2022 р.



ТРИВАЄ ЗОНУВАННЯ МЕРЕЖІ ДЛЯ ОБЛІКУ В МІКРОРАЙОНАХ МІСТА



формування 153 зони балансу
по локальних мікрорайонах
з прив'язкою будинків до
окремих НС, ЦТП, НСП



дозволить визначати розмір та місце
внутрішньо-квартальних втрат
та після їх ліквідації знизити рівень втрат
у місті



Львівська
міська
рада

НОВА КНС НА ВУЛ. ДМИТЕРКА (ВИННИКИ)

Вартість: 19, 5 млн грн

Терміни: 2019-2020



Львівська
міська
рада

НОВА ДІЛЯНКА КОЛЕКТОРА (ВИННИКИ)





ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ через некоректний облік або відсутність обліку

- ✓ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ОБЛІК СВЕРДЛОВИН ТА НАСОСНИХ СТАНЦІЙ - **ВИКОНАНО**
- ✓ ОБЛІК ЦТП **ВИКОНАНО**
- ✓ БУДИНКОВИЙ ОБЛІК **50% ВИКОНАННЯ**
- ✓ ОБЛІК ПРИВАТНОГО СЕКТОРУ
- ✓ ОБЛІК СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ
- ✓ ЗОНУВАННЯ МЕРЕЖІ ДЛЯ ОБЛІКУ
В МІКРОРАЙОНАХ МІСТА
- ✓ ПОБУДОВА СИСТЕМИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ОН-ЛАЙН ТА БАЛАНСУВАННЯ





4

ВТРАТИ ВОДИ В ЦТП ЧЕРЕЗ ВІДСУТНІСТЬ ОБЛІКУ

49 % (що становить 4% від підйому води)

3,2 млн. м3/рік



Львівська
міська
рада

Секція
n 01.

ЗАХОДИ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ В ЦТП

Здійснено монтаж та налаштування 238 точок обліку на 125 теплових пунктах «Львівтеплоенерго» та налаштування 57 точок обліку на 33 об'єктах «Залізничнетеплоенерго»

вартість
7,4
млн. грн

Очікуваний ефект

✓ Коректний облік води на ЦТП призведе до зменшення втрат на **3,2 млн.м³ = 48 млн.грн/рік**





5

ВТРАТИ ВОДИ В БАГАТОКВАРТИРНИХ БУДИНКАХ

В СЕРЕДНЬОМУ У БУДИНКУ СПОЖИВАННЯ ВОДИ **НА 24,8%**
ПЕРЕВИЩУЄ СУМУ ПОКАЗНИКІВ КВАРТИРНИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ

4,8 млн м³/рік

~ 72 млн грн/рік

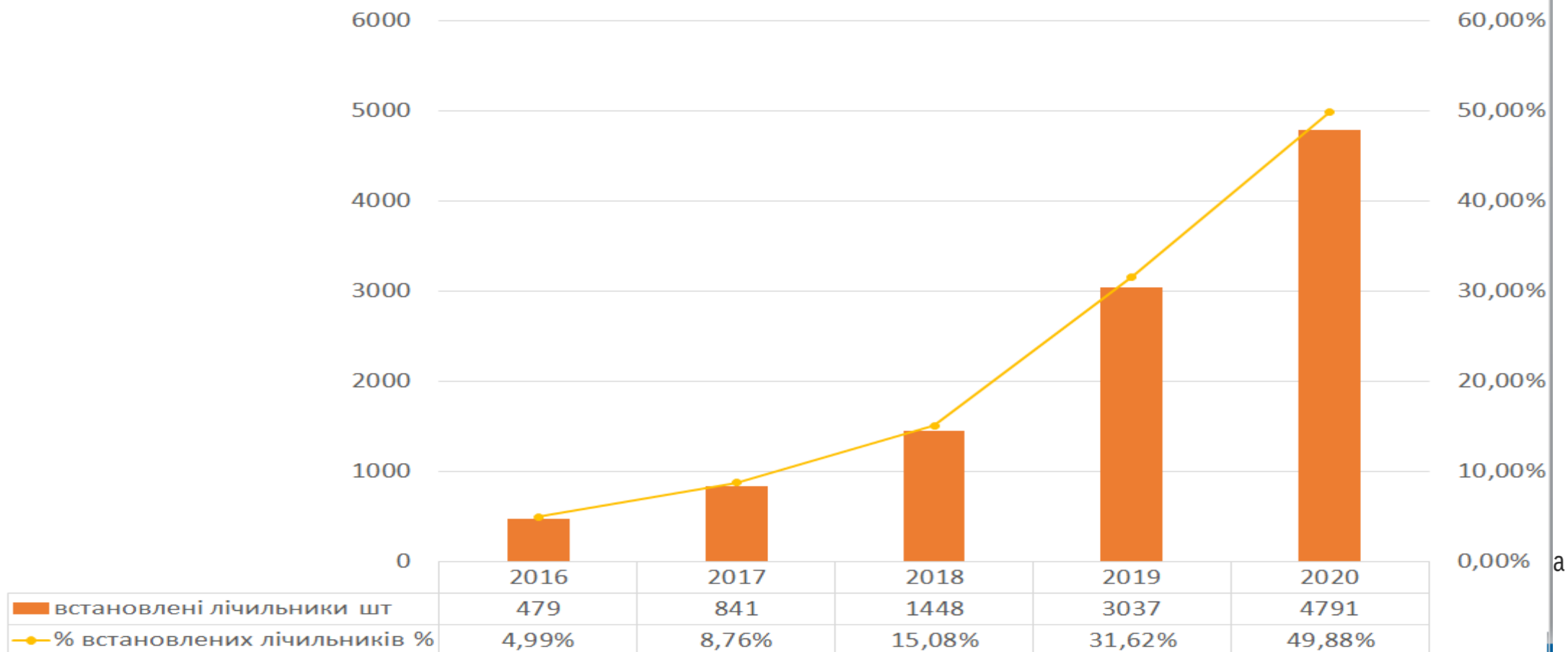


Львівська
міська
рада

ВСТАНОВЛЕННЯ ЛІЧИЛЬНИКІВ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ БУДИНКОВИХ ВТРАТ

На 2021 рік
передбачено – 37
млн. грн.

Облік у багатоквартирних будинках



6

ВТРАТИ ВОДИ В ПРИВАТНОМУ СЕКТОРІ

~1,6 млн. м³/рік

~ 27 млн грн в рік

Несанкціонований відбір води поза лічильником в середньому **на 30-50% вище** за покази лічильника всередині будинку



Кількість приватних будинків 20 625

Середньомісячне водоспоживання ~11 м³



Львівська міська рада

Секція
n 01.

ВСТАНОВЛЕННЯ ЛІЧИЛЬНИКІВ НА МІСЦІ ВРІЗКИ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ ВОДИ В ПРИВАТНОМУ СЕКТОРІ

Вартість одного лічильника
з дистанційною передачею даних
з монтажем у герметичносу колодці
26 тис. грн.

Вартість обладнання 20 тис.будинків
приватного сектору лічильниками в
колодязях **536 млн.грн.**



РОЗПОЧАТО ПРОГРАМУ ОБЛІКУ СПОЖИВАЧІВ СІЛЬСЬКОЇ МІСЦЕВОСТІ



✓ Потрібно встановити 179 лічильників
у 135 населених пунктів Львівської області

Очікуваний ефект

✓ Орієнтовно скорочення втрат за рік
становитиме 2 000 тис. м.куб

~ 11,5 млн. грн / рік

ПОБУДОВА СИСТЕМИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ОН-ЛАЙН ТА БАЛАНСУВАННЯ





З ЦІЛЬ:

ЯКІСНА ЧИСТА ВОДА У СПОЖИВАЧІВ



Львівська
міська
рада



ШЛЯХИ ДОСЯГНЕННЯ ЦІЛІ

- ✓ **ДЕЗІНФЕКЦІЯ ГІПОХЛОРИТОМ НАТРІЮ**
- ✓ **МЕНЕДЖМЕНТ МЕРЕЖІ**
- ✓ **ЗНЕЗАЛІЗНЕННЯ ВОДИ**
- ✓ **ПОМ'ЯКШЕННЯ ВОДИ**

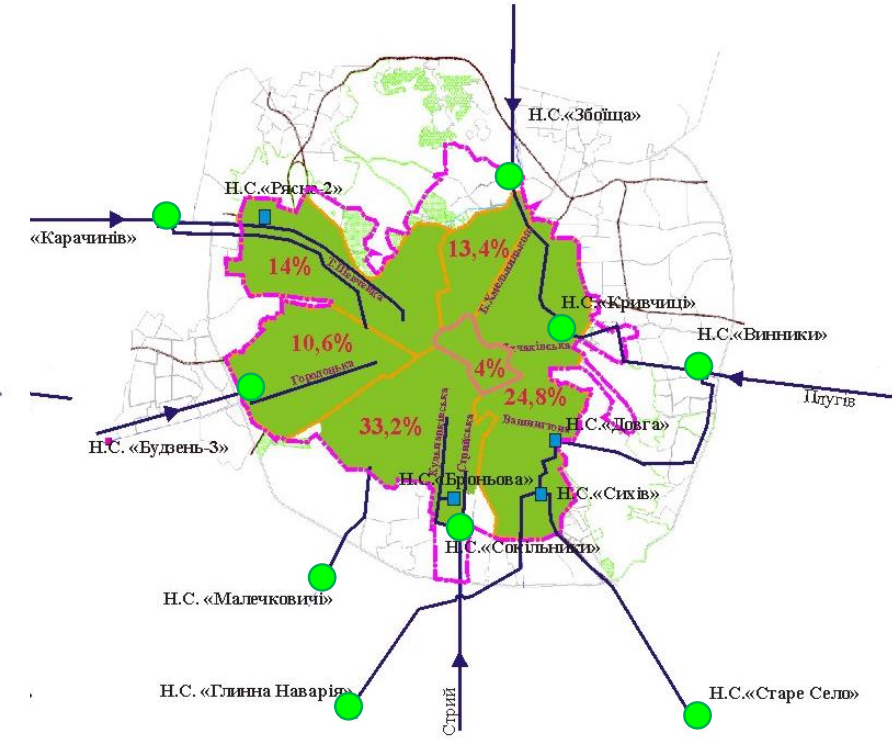
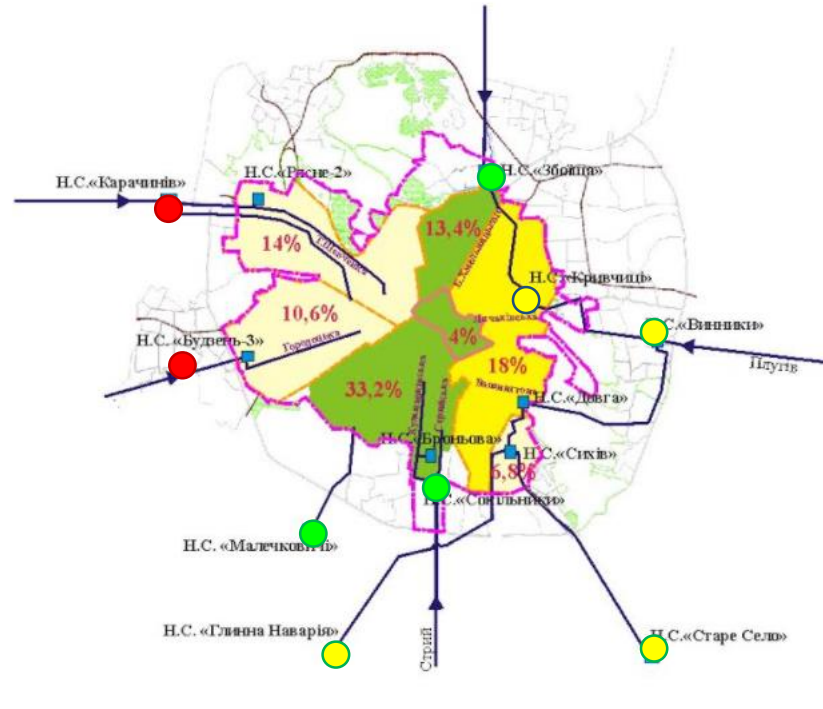
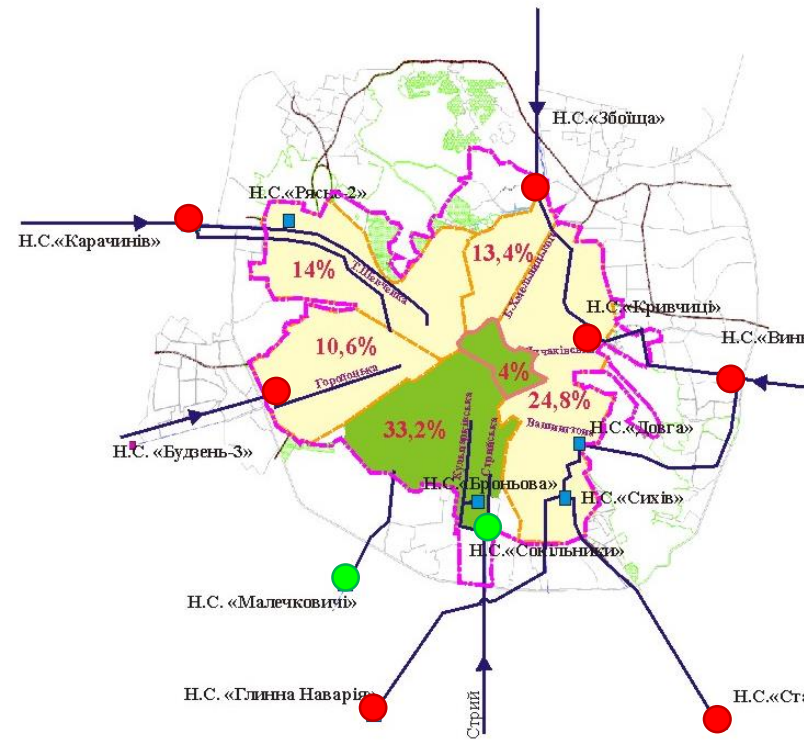


ПРОГРЕС ПЕРЕХОДУ НА 100% ГІПОХЛОРИТ НАТРІЮ

Покриття знезараження гіпохлоритом **2019**

Покриття знезараження гіпохлоритом після реалізації **1 етапу січень 2021**

Покриття знезараження гіпохлоритом після реалізації **2 етапу червень 2021**



Умовні позначення

хлор ●
гіпохлорит ●
тривають роботи ●

У 2022 РОЦІ ПОБУДОВА ЕЛЕКТРОЛІЗНОЇ СТАНЦІЇ

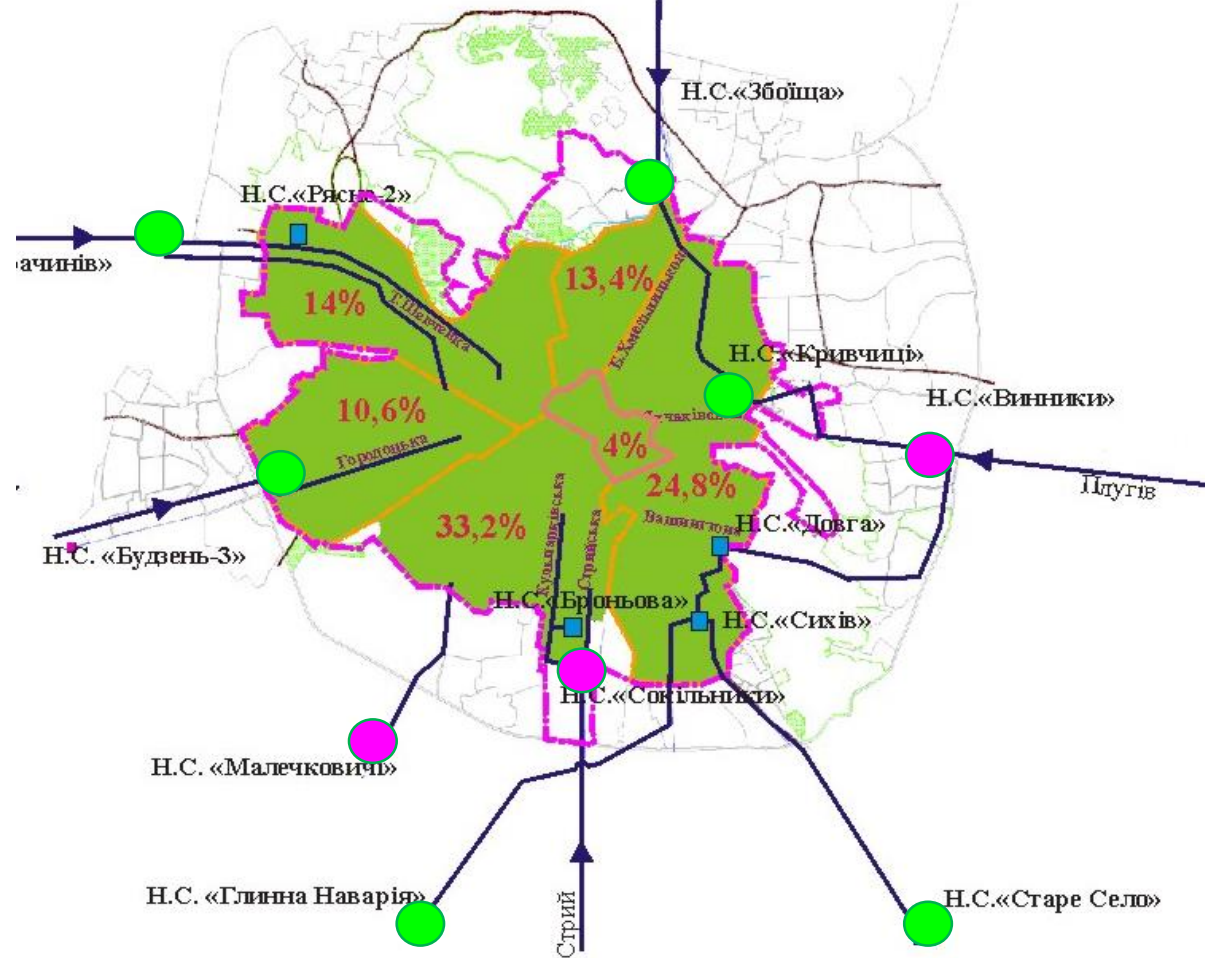
Умовні позначення



Станція дозування гіпохлориту

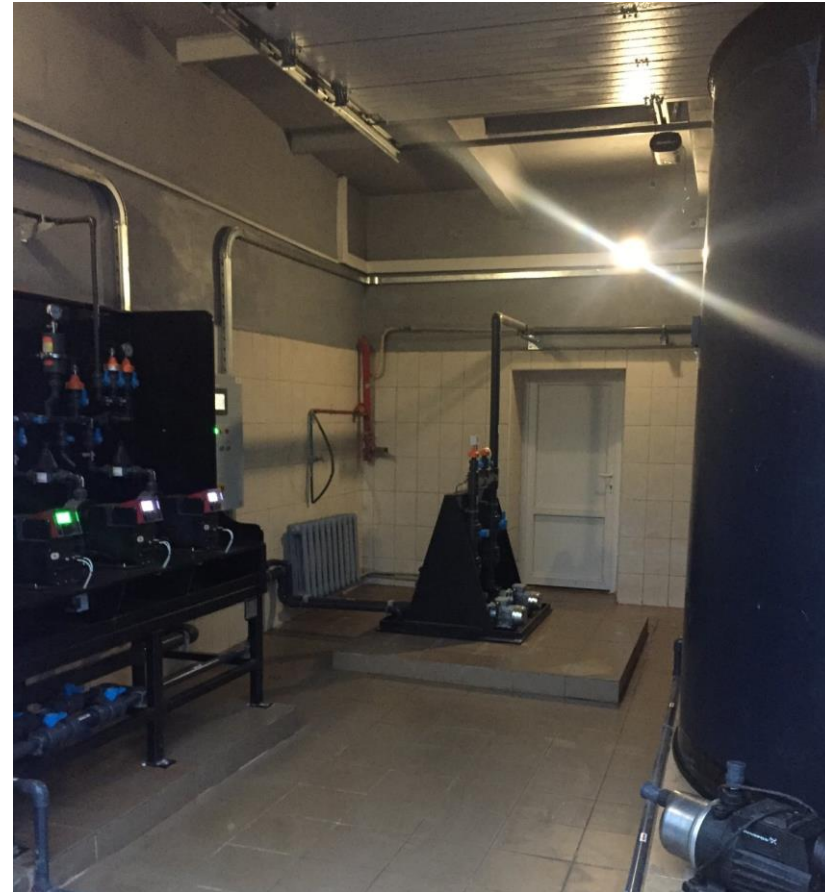


Електролізна станція



Львівська
міська
рада

У 2020 РОЗПОЧАТО ПРОГРАМУ РЕКОНСТРУКЦІЇ ХЛОРАТОРНИХ СТАНЦІЙ



ПЕРЕХІД НА ГІПОХЛОРИТ

Передбачено на 2021 рік – 12,0 млн. грн

насосна станція	виконання	загальна вартість, грн	дозвіл на початок будівельних робіт
Дозування гіпохлориту			
Винники	виконано	2 606 900	відсутній, ДАБІ Київ
Збоїща	виконано	2 669 905	є, ДАБІ Львів
Старе Село	завезене обладнання, закінчення монтажних робіт - 28.01.2021	2 561 000	відсутній, ДАБІ Київ
Будзень - 3	оголошення тендеру до 15.01.2021	3 027 793	початок оформлення після закінчення тендеру, ДАБІ Львів
Карачинів	оголошення тендеру до 15.01.2021	3 728 152	початок оформлення після закінчення тендеру, ДАБІ Київ
Глинна Наварія	оголошення тендеру до 15.01.2021	2 665 746	початок оформлення після закінчення тендеру, ДАБІ Київ
Будзень - 2	проектні роботи	≈ 3 000 000	
Виробництво гіпохлориту			
Винники	проектні роботи	≈ 20 000 000 + 20 000 000	

ПЕРЕЛІК ЗАХОДІВ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ВОДИ

Назва заходу	Всього млн.грн	2021 млн.грн	2022-2030 млн.грн
Перехід від хлору до гіпохлориту	60	12	38
Очистка мереж	708,5	1	707,5
Знезалізнення	26	1	25
Заміна мереж	1 217	20	1197
Помякшення та дегазація	77	1	76
Очистка свердловин та резервуарів	26	12	14
Всього	2 114,5	47	2057,5



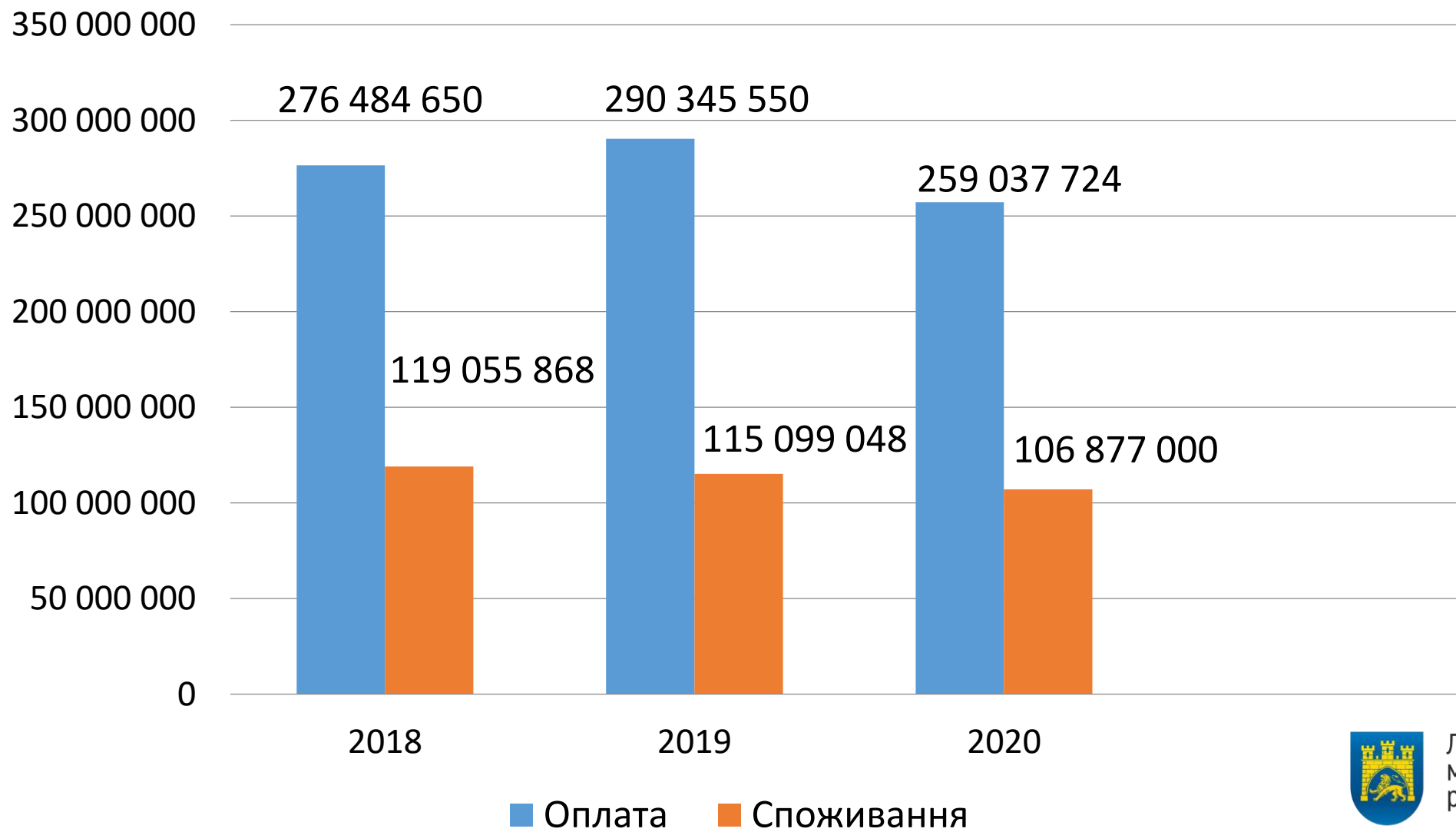
4 ЦІЛЬ:

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ



Львівська
міська
рада

СПОЖИВАННЯ ТА ОПЛАТА ЗА ЕНЕРГОНОСІЇ



ПРОВЕДЕНО ФАХОВИЙ ЕНЕРГОАУДИТ. ЩО ОТРИМАЛИ?

- ✓ Розрахунок економічної ефективності заміни обладнання
- ✓ Необхідність впровадження систем автоматизації та диспетчеризації
- ✓ Необхідний розмір інвестицій **1,3 млрд. грн.**

Ефект :

- зменшення використання електроенергії
- скорочення персоналу





5 ЦІЛЬ:

**ЕКОЛОГІЯ
БІОГАЗОВИЙ ПРОЕКТ, РЕКОНСТРУКЦІЯ
ОЧИСНИХ СПОРУД**



Львівська
міська
рада

СТАН РЕАЛІЗАЦІЇ БІОГАЗОВОГО ПРОЕКТУ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ КОС

- ✓ Укладено контракт на будівництво біогазової станції на суму 31,5 млн євро
- ✓ Розпочато підготовчі роботи для укладання додакових кредитних та грантових договорів для часткової реконструкції очисних споруд у розмірі 26 млн євро



МЕТА РЕАЛІЗАЦІЇ БІОГАЗОВОГО ПРОЕКТУ – ОТРИМАННЯ ЕНЕРГІЇ З ВІДХОДІВ



Львівська
міська
рада

ХРОНОЛОГІЯ КОМПОНЕНТУ БІОГАЗ



Львівська
міська
рада

Потреба коштів для реалізації проекту БІОГАЗ

№ п/п	Назва проекту / компоненту	Всього потреба		на 2021 рік	
		тис євро	тис. грн курс 35 грн	потреба	передба- чено тис. грн
1	Частка Львівської міської ради у проекті Біогаз (ПДВ)	4 000	140 000	45 500	30 000
2	Підготовчі роботи на майданчику ЛВК для реалізації проекту Біогаз: знесення будівель, огородження території підведення комунікацій (вода, каналізація, світло, газ) будівництво мулопроводу	1 020	35 700	17 500	17 500
3	Електричні роботи по приєднанню біогазової станції до електричної мережі	145	5 075	5 000	0
4	Ремонтні роботи на КОС для досягнення 90-120тСр (мулу): ремонт первинних відстійників ремонт вторинних відстійників, ремонт аеротенків	1 428	49 980	24 990	15 000
	ВСЬОГО			92 990	62 500

У 2020 році

**НА ПОТОЧНІ РЕМОНТИ ОЧИСНИХ
СПОРУД ІНВЕСТОВАНО**

10 млн.грн.



Львівська
міська
рада

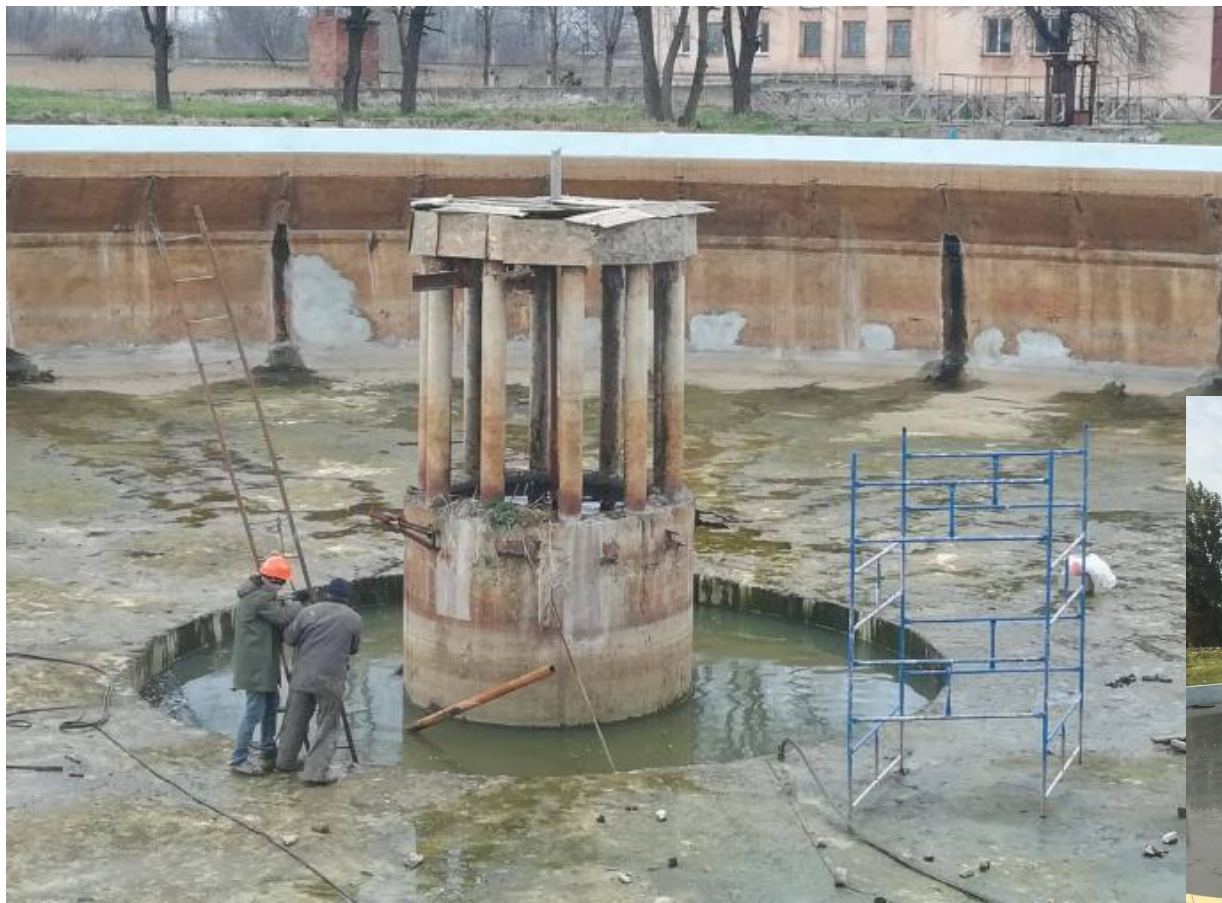
ВСТАНОВЛЕНО: КАТЕНАРНУ РЕШІТКУ



ВІДРЕМОНТОВАНО ПЕРВИННІ ВІДСТІЙНИКИ



ВІДРЕМОНТОВАНО ВТОРИННІ ВІДСТІЙНИКИ



Під час і після ремонту

ВІДРЕМОНТОВАНО АЕРОТЕНОК-ЗМІШУВАЧ



ВІДРЕМОНТОВАНО ШИБЕРНІ КОНСТРУКЦІЇ



До і після ремонту



РОБОТИ ПО УКРІПЛЕННЮ ДАМБИ МУЛОВИХ ПОЛІВ



Нарощено дамбу на 2 метри

Розмір інвестицій, які рекомендуються для модернізації очисних споруд міста Львова з метою досягнення стандартів ЄС / HELCOM, євро *

№	КОС	Інвестиції БЕЗ ПДВ	Непередбачувані витрати	Загальна сума БЕЗ ПДВ
01	Реконструкція КОС 1-2	47.46	7.12	54.58
02	Реконструкція КОС 3-4	86.94	13.04	99.98
03	Sludge hydrolysis station	15.50	2.50	18.00
	Всього потреба у довгострокових інвестиціях	134,4	20.16	154,56



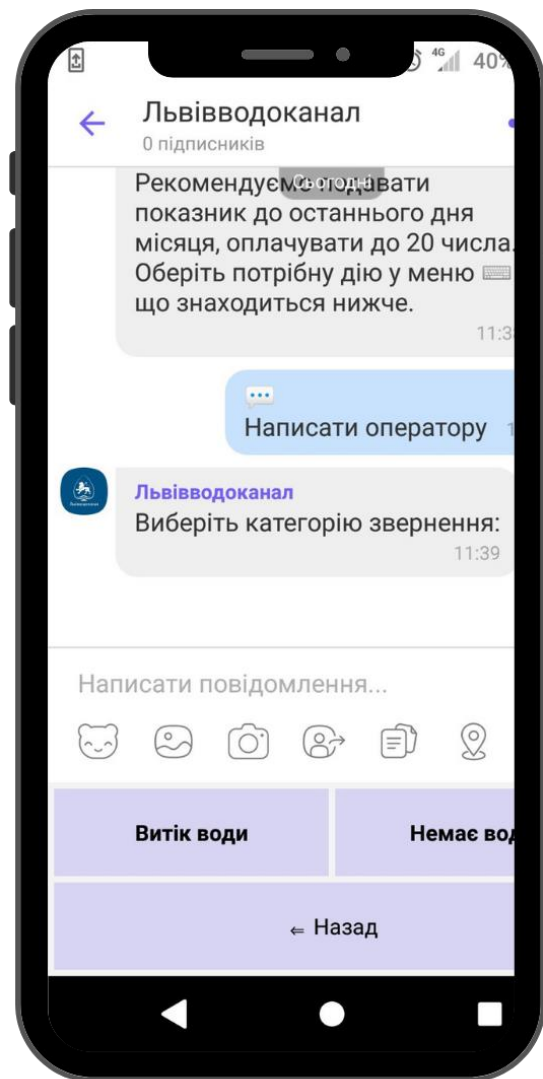
ЗАХОДИ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ СЕРВІСУ ПОСЛУГ

ТА СОЦІАЛЬНА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВА



Львівська
міська
рада

ЗАПРОВАДЖЕННЯ ЧАТ-БОТУ ТА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ



- **30 188** користувачів чат-боту у вайбері та телеграм
- **11 380** користувачів мобільного додатку

ЕФЕКТИВНА РОБОТА СЕРВІСНОГО ЦЕНТРУ

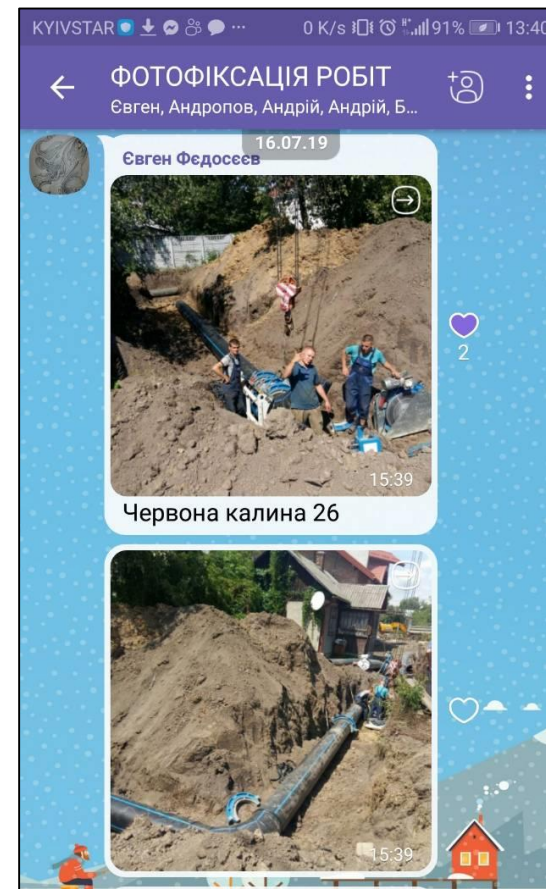
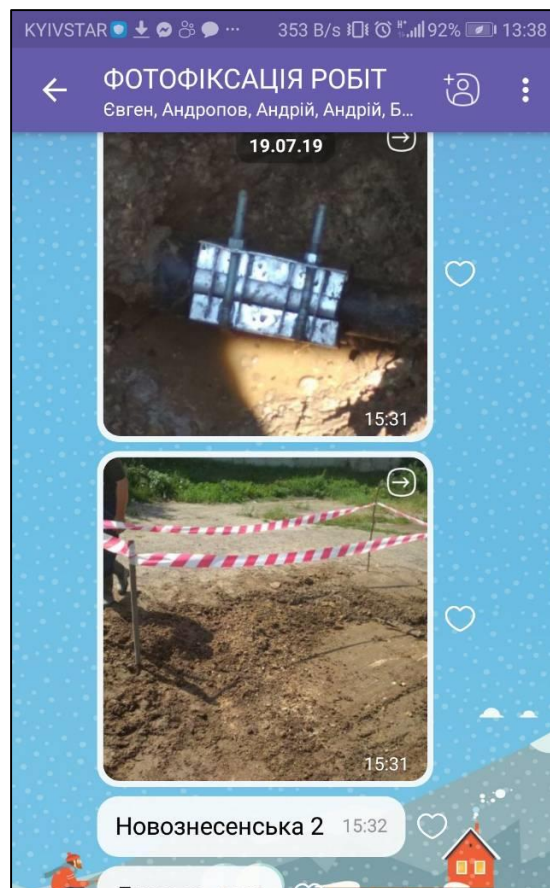
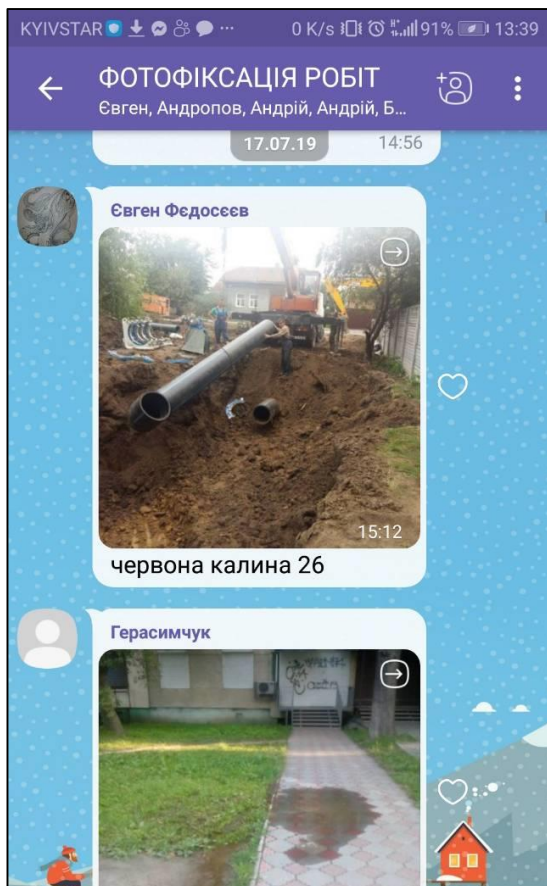
- Прийом мешканців 6,5 тис / місяць
- 48 тис дзвінків / місяць
- Під час пандемії Covid-19 це єдиний сервісний центр який консультує мешканців в режимі офлайн



Львівська
міська
рада

Створення внутрішньої гарячої лінії (фотофіксація)

- Моніторинг якості виконання робіт
- Контроль використання ресурсів



Гаряча лінія міста Львова



**З січня по грудень поточного року
опрацьовано 10 259 звернень,
що надходять на Гарячу лінію міста**



Львівська
міська
рада

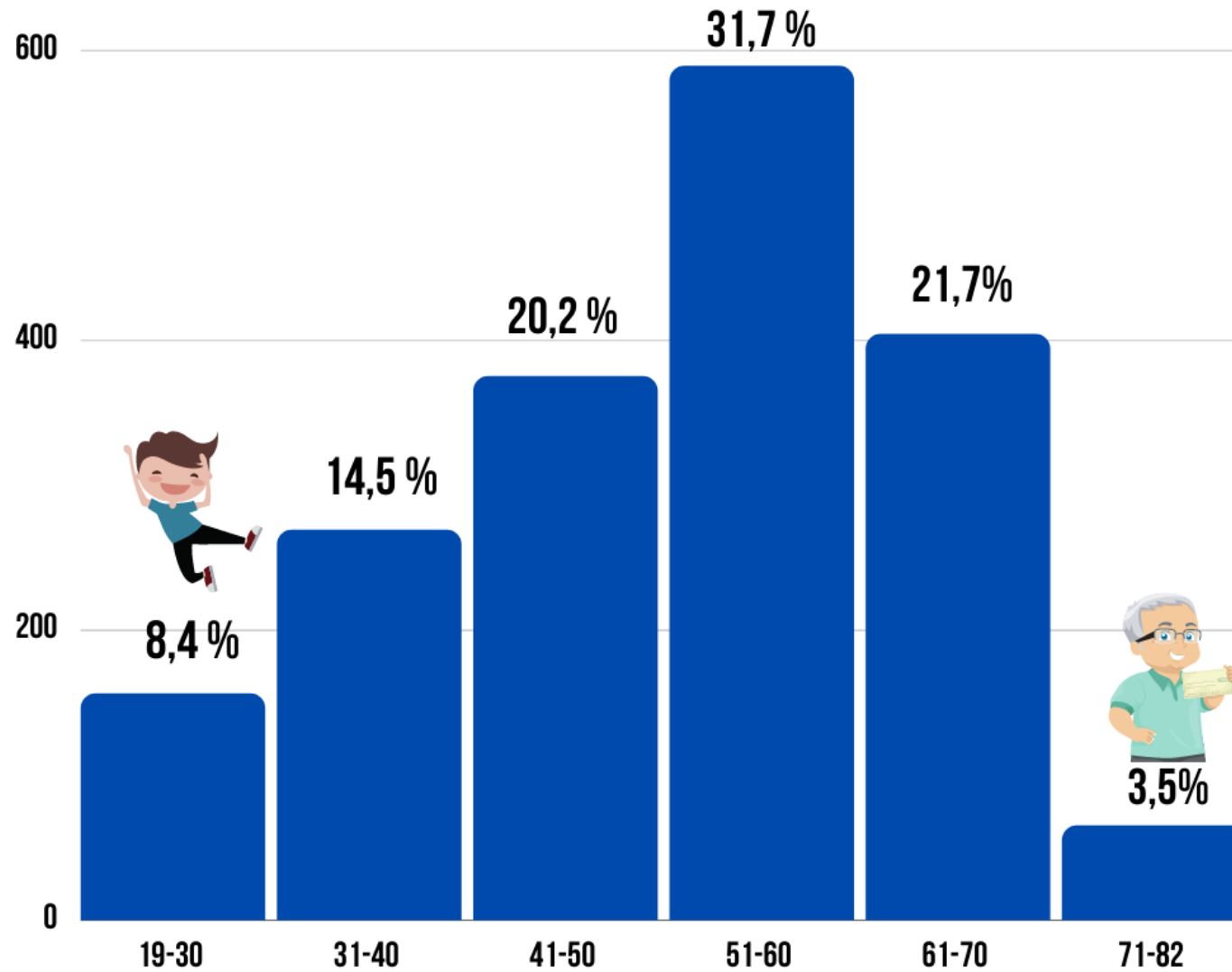


СОЦІАЛЬНА ПОЛІТИКА

- ✓ **ЗРОСТАННЯ СЕРЕДНЬОЇ ЗАРПЛАТИ 10 623 грн → 12 663 грн**
- ✓ **ЗМЕНШЕННЯ КІЛЬКОСТІ ІСНУЮЧИХ ВАКАНСІЙ ВДВІЧІ ІЗ 135 ДО 60**
- ✓ **РОЗПОЧАТО БУДІВНИЦТВО БУДИНКУ ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ**
- ✓ **МЕДИЧНЕ СТРАХУВАННЯ ПРАЦІВНИКІВ**



ВІК ПРАЦІВНИКІВ





Запровадження нової системи мотивації працівників на основі ключових показників ефективності (KPI)



Львівська
міська
рада



СТРАТЕГІЧНІ ПРОЕКТИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА 2021



Львівська
міська
рада



	Стратегічні проекти поточного та наступного років	2020	2021
1	Програма зменшення втрат води	✓	✓
2	Програма встановлення будинкового обліку	✓	✓
3	Запровадження абонентської плати та укладання нових договорів		✓
4	Досягнення 100% оплати об'ємів води у зоні депресійної лійки		✓
5	Досягнення 100% оплати об'ємів води «сміттєвими» селами	✓	
6	100% облік сіл супутніх споживачів		✓
7	Завершення обліку ЦТП	✓	
8	Впровадження розрахунків з теплоенерго по лічильниках на ЦТП		✓
9	Продовження програми заміни магістральних водогонів	✓	✓



	Стратегічні проекти поточного та наступного років	2020	2021
10	Програма покращення якості води	✓	✓
11	Завершення проекту КІС		✓
12	Програма управління персоналом. Нова програма мотивації персоналу на базі показників ефективності	✓	✓
13	ГІС	✓	✓
14	Енергоаудит насосних станцій	✓	
15	Біогазовий проект	✓	✓





120 РОКІВ
ПРАЦЮЄМО ДЛЯ ЛЬВІВ'ЯН



Львівська
міська
рада



Львівська
міська
рада

**Дякую за увагу
Директор ЛМКП «Львівводоканал»
Дмитро Ванькович**