



GDAŃSK

---

Raport  
z realizacji  
Programu  
Operacyjnego



**INFRASTRUKTURA**

**2022**

---

Raport z realizacji  
Programu Operacyjnego  
**VII. Infrastruktura**  
**za 2022 rok**

# Spis treści

## str. 4

**Wprowadzenie.** Strategia Rozwoju Miasta Gdańsk 2030 Plus wraz z Programami Operacyjnymi są nadrzędnymi dokumentami strategicznymi stanowiącymi podstawę do zintegrowanego, długofalowego zarządzania rozwojem Gdańska. Niniejszy raport stanowi podsumowanie podjętych w 2022 r. przedsięwzięć wpisujących się w realizację ustalonych priorytetów rozwojowych i służących osiągnięciu celów operacyjnych w Programie Operacyjnym Infrastruktura.

## str. 6

W pierwszej części raportu zaprezentowane zostały **Fakty i liczby** odnoszące się do wybranych zagadnień odzwierciedlających procesy związane z infrastrukturą miejską, środowiskiem naturalnym, ochroną przeciwpowodziową w Gdańsku.

## str. 8

Zasadniczym elementem raportu jest zestawienie **Działań podjętych w 2022 roku w ramach realizacji celów operacyjnych** Programu Operacyjnego Infrastruktura. Wyszczególnienie przedsięwzięć podjętych przez Miasto ukazuje, w jaki sposób realizowanych jest osiem celów operacyjnych wskazanych w obszarze infrastruktury. Wiele podejmowanych inicjatyw służy osiągnięciu celów operacyjnych z zakresu kilku Programów Operacyjnych, co w tekście zostało odnotowane jako powiązania z innymi Programami.

## str. 25

Na końcu raportu, w formie tabelarycznej zaprezentowano jakościowe i kontekstowe **Wskaźniki realizacji celów operacyjnych**. Wartości wskazane za lata 2016–2022 umożliwiają dokonanie analizy zmian, jakie zaszły w wyniku wprowadzonych działań, interwencji i projektów.

### Dokumenty strategiczne Gdańska

**Strategia Rozwoju Miasta Gdańsk 2030 Plus** oraz jej integralna część, jaką jest dokument **Gdańsk Programy Operacyjne 2023**, stanowią nadrzędne instrumenty zarządzania rozwojem Gdańska. Poprzez wskazane w nich priorytety strategiczne dla Gdańska dają podstawy do świadomego kształtowania procesów rozwoju Miasta. Ich wdrażanie ma służyć osiągnięciu trwałego i zharmonizowanego rozwoju Gdańska oraz systematycznemu podnoszeniu jakości życia w Mieście.

Potrzeby rozwojowe Gdańska zostały ujęte w dziewięciu obszarach, które obejmują Programy Operacyjne, tj.: Edukacja, Zdrowie publiczne i sport, Integracja społeczna i aktywność obywatelska, Kultura i czas wolny, Innowacyjność i przedsiębiorczość, Atrakcyjność inwestycyjna, **Infrastruktura**, Mobilność i transport oraz Przestrzeń publiczna.

Każdemu z Programów przypisany jest Koordynator, który czuwa nad systematycznym wdrażaniem założeń i nadaje ton działaniom służącym urzeczywistnieniu celów operacyjnych.

### Czemu służy podsumowanie?

Chcemy, by niniejszy raport miał praktyczny wymiar – służył udokumentowaniu zrealizowanych działań w ramach poszczególnych Programów Operacyjnych, jak również dostarczał wiedzy niezbędnej do zarządzania nimi. Usprawnianie procesów wdrażania rozwiązań, które służą rozwojowi Gdańska, musi opierać się na analizie działań prowadzonych w różnych obszarach życia Miasta oraz uwzględniać lokalny kapitał społeczny, czyli pogłębiać aktywną współpracę i wzmocniać aktywność obywatelską.

Godny podkreślenia jest fakt, że realizacja Programów Operacyjnych wzmocniła efekt synergii w działaniach o charakterze interdyscyplinarnym. Oznacza to, że przy realizowanych projektach podejmowana jest ścisła współpraca międzyobszarowa, mająca na celu osiągnięcie efektów odpowiadających potrzebom wspólnoty gdańszczanek i gdańszczan.





W trosce o bezpieczeństwo mieszkańców i środowisko naturalne w Programie Operacyjnym Infrastruktura zawarto działania służące ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych i emisji zanieczyszczeń do powietrza. Poprawa efektywności energetycznej wynika z konieczności efektywnego korzystania z zasobów, a przedsięwzięcia z zakresu gospodarki wodno-ściekowej będą służyły lepszemu zagospodarowaniu zasobami wody pitnej. Obserwowane zmiany klimatyczne powodują konieczność zwiększenia działań służących zapewnieniu bezpieczeństwa przeciwpowodziowego. Poprawa czystości przestrzeni publicznej przewidziana w Programie zwiększy jej estetykę. Działania z zakresu gospodarki mieszkaniowej posłużą zwiększeniu dostępności mieszkań we wszystkich segmentach rynku mieszkaniowego oraz podniesieniu efektywności gospodarowania zasobem lokali pozostających w dyspozycji gminy.

### **Koordynator Programu**

Olga Goitowska  
Dyrektor Wydziału Gospodarki Komunalnej,  
Urząd Miejski w Gdańsku

### **Opiekun merytoryczny Programu**

Piotr Grzelak  
Z-ca Prezydenta Miasta Gdańska  
ds. zrównoważonego rozwoju i inwestycji



### **Zespół Programowy**

Anna Babis-Kłudka  
Lucyna Berendt  
Ziemowit Borowczak  
Barbara Dziubich  
Anita Frąckiewicz  
Joanna Grzyba  
Michał Kozłowski  
Wojciech Kruczkowski  
Jacek Ołdakowski  
Mariusz Sadłowski  
Wojciech Szpakowski  
Magdalena Wiśniewska  
Jacek Wojtczak  
Kamila Zmuda-Baszczyń

### 889 km

wynosiła długość oświetlonych ulic i ciągów pieszo-rowerowych w mieście w 2022 r.; to o 14 km więcej niż w poprzednim roku

źródło: Gdański Zarząd Dróg i Zieleni

### 53

zbiorniki retencyjne, o łącznej pojemności 745 tys. m<sup>3</sup>, znajdowało się na terenie Gdańska w 2022 r.

źródło: Gdańskie Wody

### 5

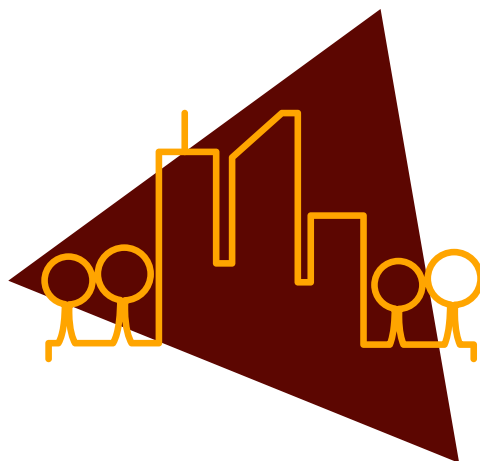
stacji automatycznego monitoringu jakości powietrza, wchodzących w skład sieci pomiarowej Agencji Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej, znajdowało się w Gdańsku w 2022 r.

źródło: Fundacja „Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Gdańsk-Gdynia-Sopot (ARMAG)”

### 261

pozwoleń na budowę – dotyczących budowy 7884 mieszkań – wydano w 2022 r.

źródło: Informator o sytuacji społeczno-gospodarczej Gdańska za 2022 rok



### 67,8%

odsetek mieszkań wyposażonych w instalację gazową z sieci w 2022 r.

źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny

### 57,9 m<sup>2</sup>

przeciętna powierzchnia użytkowa 1 mieszkania oddanego do użytku w 2022 r.

źródło: Bank Danych Lokalnych, Główny Urząd Statystyczny

### 36,3 %

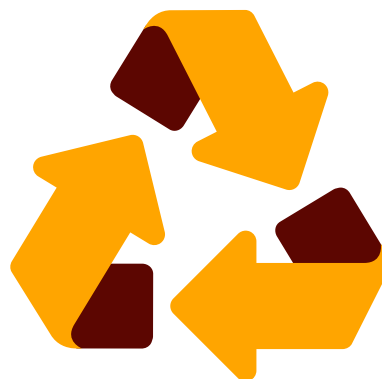
poziom recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użytku w 2022 r. Od 2021 r. przy obliczaniu nowego poziomu recyklingu uwzględnia się również tzw. recykling organiczny.

źródło: Wydział Gospodarki Komunalnej, UMG

### 1285,9 km

długość sieci wodociągowej w Gdańsku w 2022 r.

źródło: Gdańskie Wodociągi



## DZIAŁANIA PODJĘTE W 2022 ROKU W RAMACH REALIZACJI CELÓW OPERACYJNYCH

---

### Cel operacyjny VII.1. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych i emisji zanieczyszczeń do powietrza

- W 2022 r. kontynuowano prace budowlane nad instalacją termicznego przekształcania odpadów komunalnych – realizowane przez **Port Czystej Energii** w Gdańsku. Zamontowano kolejne kluczowe elementy technologiczne m.in. kocioł, turbinę i generator, pierwsze elementy systemu oczyszczania spalin. Instalacja przetworzy rocznie około 160 tys. ton odpadów, które stanowią pozostałości po procesie sortowania i nie nadają się do recyklingu, a w efekcie tego procesu wyprodukowane zostaną: energia cieplna, która wyprowadzana będzie w postaci gorącej wody dostarczanej do sieci ciepłowniczej GPEC, oraz energia elektryczna, która będzie wyprowadzana do sieci elektroenergetycznej Energa Operator. Domyślny tryb pracy instalacji to jednoczesna produkcja energii elektrycznej i ciepłej (praca w kogeneracji) i przewidywane jest, że do sieci trafi rocznie 509 TJ ciepła systemowego oraz 109 GWh energii elektrycznej. Port Czystej Energii będzie więc **nowoczesną i przyjazną środowisku elektrociepłownią**, która wpłynie na zróżnicowanie źródeł energii, uptylizując jednocześnie bezużyteczne odpady. Wyprodukowana zielona energia i ciepło systemowe w Porcie Czystej Energii, zamiast w węglowych blokach energetycznych, pozwoli ograniczyć znaczną ilość emisji zanieczyszczeń do powietrza, w tym pyłów, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub> i NO<sub>x</sub>. Poprzez ograniczenie składowania odpadów instalacja zmniejszy w znaczny sposób również ilość emisji do powietrza metanu i innych gazów składowiskowych. Od 2019 r. Port Czystej Energii prowadzi badania immisji dioksyn i furanów do powietrza, tzw. tło zanieczyszczenia powietrza. Jak wynika z dotychczas przeprowadzonych badań, zawartość dioksyn i furanów w powietrzu (w miejscu prowadzenia badań tj. dla południowych dzielnic Gdańska) jest znikoma. Instalacja termicznego przekształcania odpadów została zaprojektowana zgodnie z najnowszymi wytycznymi, zapewniającymi stosowanie najlepszych technologicznych rozwiązań na świecie (BAT – Best Available Techniques) i będzie to jedna z najnowocześniejszych pod względem ochrony środowiska instalacja odzysku energii z odpadów nie tylko w Polsce, ale i w całej Europie. Będzie funkcjonować od 2024 r.
- W wyniku realizacji **projektów ciepłowniczych** w 2022 r. wybudowano 1,13 km nowych sieci ciepłowniczych i przyłączy oraz zmodernizowano 6,61 km sieci, a także podłączono do miejskiej sieci ciepłowniczej 165 budynków mieszkalnych (w tym 57 budynków z rynku istniejącego) oraz 24 budynki handlowo-usługowe, użyteczności publicznej i inne. Największą inwestycję modernizacyjną przeprowadzono w rejonie ul. Obrońców Wybrzeża, gdzie zmodernizowano łącznie 5,07 km sieci ciepłowniczej. Dzięki inwestycjom emisja dwutlenku węgla została ograniczona o ok. 1315 t rocznie.
- Prowadzono prace termomodernizacyjne mające na celu zmniejszenie zapotrzebowania na energię cieplną i jego zużycia. **Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków mieszkalnych i użytkowych** objęła w 2022 r.:
  - **obiekty oświatowe** – zakończono prace w Szkole Podstawowej nr 67 i Szkole Podstawowej nr 47; trwały prace remontowe w 8 placówkach: Przedszkolu nr 4, Przedszkolu nr 74, Przedszkolu nr 75, Szkole Podstawowej nr 1, Szkole Podstawowej nr 2, Szkole Podstawowej nr 56, Szkole Podstawowej nr 81, Zespole Szkół Ogólnokształcących nr 6;
  - siedzibę parafii prawosławnej św. Mikołaja przy ul. Traugutta 45 (prace zakończone);



- rozpoczęcie prac remontowych i kompleksowych **termomodernizacji w 6 budynkach mieszkalnych komunalnych** (Wróbla 13-14, Wróbla 15, Łąkowa 18, Łąkowa 20, Toruńska 25, Toruńska 27) – w ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych. W trakcie postępowań przetargowych na roboty budowlane jest 8 budynków (Strajku Dokerów 31, Łąkowa 13, Pniewskiego 1, Jaśkowa Dolina 7, Grunwaldzka 5, Pelplińska 3, Gdańska 32, Wyzwolenia 48). Trwają prace projektowe dotyczące remontów 9 budynków (Dolna 3, Dolna 10a, Łąkowa 14, Łąkowa 28, Ułańska 11, Partyzantów 74, Łowicka 11, Gościnną 17, Wilków Morskich 13-14-15-16), które przedłużają się ze względu na uzgodnienia z Pomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków;
- rozpoczęcie prac remontowych powiązanych z **kompleksową termomodernizacją 10 budynków komunalnych w ramach Rewitalizacji Biskupiej Górki i Starego Chełma**;
- w ramach Gminnego Programu Rewitalizacji – wykonanie **prac remontowych w 18 komunalnych budynkach mieszkalnych** (7 – Dolne Miasto, 11 – Orunia); [Powiązanie z Programem Operacyjnym IX. Przestrzeń Publiczna];
- Biuro Energetyki rozpoczęło **opracowywanie standardu energomodernizacji** dla budynków użyteczności publicznej na podstawie przeprowadzonej analizy 4 wybranych obiektów użyteczności publicznej znajdujących się na różnym etapie termomodernizacji.



ryc. 1. Termomodernizacja 26 budynków komunalnych. Fot. D. Paszliński /gdansk.pl

- Przystąpiono do pilotażowego wdrożenia **systemu efektywnego zarządzania zużyciem mediów** (system zarządzania budynkiem i energią, BEMS) w jednym wybranym obiekcie użyteczności publicznej – Przedszkolu nr 49. Planowane są testowanie zastosowanego rozwiązania w latach 2023 i 2024, a następnie implementacja w kolejnych placówkach użyteczności publicznej.
- Mieszkańcom Gdańska **udzielono 149 dotacji z tytułu zmiany ogrzewania węglowego** na łączną kwotę ok. 900 tys. zł. Dzięki tym środkom zlikwidowano na terenie miasta 223 tradycyjne piece węglowe – najwięcej w dzielnicach: Wrzeszcz, Śródmieście, Nowy Port.

- **Zlikwidowano systemy ogrzewania węglowego** w 109 mieszkaniach komunalnych.
- Kontynuowano funkcjonowanie linii dotacyjnych w celu zmiany ogrzewania węglowego na pompę ciepła oraz zakupu i montażu instalacji kolektora słonecznego do wytwarzania ciepłej wody użytkowej w budynkach mieszkalnych. W 2022 r. nie udzielono dotacji ze względu na brak chętnych.
- Prowadzono **punkt konsultacyjno-informacyjny na temat programu „Czyste Powietrze”**, w którym m.in. pomagano mieszkańcom przygotować wnioski o dofinansowanie, udzielano informacji o programie, organizowano spotkania informujące o zasadach programu, popularyzowano program, rozsyłano materiały informacyjne. Punkt zlokalizowany w UMG przy ul. Kartuskiej 32/34 jest czynny przez 5 dni (40 godz.) w tygodniu. W 2022 r. przeprowadzono 150 konsultacji, zorganizowano 4 spotkania z mieszkańcami miasta oraz wydrukowano 5 tys. broszur informacyjnych o programie „Czyste Powietrze”, które rozdyskutowano wśród mieszkańców Gdańska.
- W 2022 r. Gdańsk aplikował do **programu „Ciepłe Mieszkanie”**, starając się o dofinansowanie zadań polegających na poprawie jakości powietrza w mieście oraz zmniejszeniu emisji pyłów i gazów cieplarnianych poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej. Dzięki temu programowi mieszkańcy Gdańska będą mogli skorzystać z dotacji na wymianę nieefektywnego źródła ciepła, jak również wymienić stolarkę okienną i drzwiową (z zastrzeżeniem, że najpierw dokona się wymiany źródła ciepła na paliwo stałe). Z beneficjentami programu zawartych zostanie nawet 200 umów na łączną kwotę dofinansowania w wysokości do 6,05 mln zł.
- W programie **„Słoneczne dachy w Państwowej Straży Pożarnej” zakupiono instalację fotowoltaiczną** wraz z niezbędnym osprzętem i wykonano jej montaż w Jednostce Ratowniczo-Gaśniczej nr 2 przy ul. Siennickiej.
- **Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu kompostowni hermetycznej Zakładu Utylizacyjnego** – w 2022 r. wyłoniono wykonawcę i podpisano umowę na roboty budowlane. Ponadto uzyskano decyzję środowiskową, ustalono warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej oraz przystąpiono do projektowania inwestycji.
- Kontynuowano zaplanowany na lata 2017–2025 **program „Jaśniejszy Gdańsk”** polegający na budowie i modernizacji oświetlenia ulicznego z użyciem energooszczędnych technologii oświetleniowych. W 2022 r. oświetlono 12,3 km ulic, chodników i ciągów pieszych w 37 lokalizacjach za kwotę blisko 4 mln zł. Wybudowano nowe oświetlenie przy ulicach: Skrajnej, Ogińskiego, Uroczej, Horacego, Delfina, Komety, Wolarza, Cefeusza, Węsierskiej, Staropolskiej, Żabiej, Kwietniowej, Sierpniowej, Lipcowej, Wrześniowej, Grudniowej, Ustronie, Balcerskiego, Dobrowolskiego, Czereśniowej, Śliwkowej, Rusałki, Zawodzie, Reformackiej, Lotników Polskich, Jutrzenki, Synów Pułku, Tomczaka, Zawilcowej, Migowskiej, Ku Ujściu, Sygietyńskiego, Goplańskiej, Straszyńskiej, Borkowskiej, Czerskiej, a także przy schodach terenowych od ul. Legnickiej do ul. Wyczółkowskiego; [\[Powiązanie z Programem Operacyjnym IX. Przestrzeń Publiczną\]](#)
- Uzgodniono **dokumentację projektową budowy i przebudowy oświetlenia ulicznego** kolejnego etapu programu „Jaśniejszy Gdańsk”, przewidzianego do realizacji na 2023 r. Nowe oświetlenie to energooszczędna technologia LED, której towarzyszy rozbudowa systemu monitoringu i sterowania oświetleniem ulicznym. Kwota przeznaczona na kolejny rok to 5 mln zł.
- **Kilka dzielnic Gdańska udekorowano iluminacjami świątecznymi.** Pojawiły się one w przestrzeni miejskiej, w wybranych parkach, na choinkach i na masztach oświetleniowo-trakcyjnych. Stawiano na rozwiązania energooszczędne i odpowiadające normom energetycznym.

- W ramach **Budżetu Obywatelskiego** wykonano oświetlenie ulicy Kępczej. Trwały prace przygotowawcze do realizacji oświetlenia na Opływie Motławy, ul. Taborowej, parku Na Zboczu, parku na Biskupiej Górze.
- Przeprowadzono **kampanię informacyjno-edukacyjną pn. „Zmień nawyki”**. Przygotowano film instruktażowy dla użytkowników (w tym młodzieży) oraz zarządców budynków użyteczności publicznej (w tym obiektów edukacyjnych) dotyczący dobrych praktyk w zakresie zmniejszenia zużycia energii elektrycznej oraz utrzymywania odpowiedniej temperatury w obiektach, zmniejszenia zużycia ciepła i wietrzenia obiektów.
- Uzyskano dofinansowanie z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku na realizację projektu **„Efektywne społeczeństwo – pobudzenie świadomości młodzieży w zakresie efektywnego wykorzystania energii”**, który będzie realizowany w 2023 r.

## Cel operacyjny VII.2. Modernizacja i rozwój systemu utrzymania porządku i czystości

- **Wykorzystanie nowoczesnych kanałów informacyjnych** – wspieraniu selektywnej zbiórki odpadów służy aplikacja mobilna Czyste Miasto Gdańsk, z której pod koniec 2022 r. korzystało ok. 40 tys. osób. Narzędzie to informuje mieszkańców o tym, jakie zaplanowano usługi (m.in. podaje harmonogramy odbioru odpadów komunalnych), gdzie umieścić dany odpad, a także zawiera inne ważne informacje dotyczące funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w gminie, m.in. adresy, mapę punktów zbierania odpadów nietypowych i niebezpiecznych, dane o usługach dodatkowych (np. odbiór wielkogabarytowego elektroodpadu z domu) czy gospodarce obiegu zamkniętego.
- Kontynuacja **Gdańskich Dyżurów Altanowych** w dzielnicach miasta. Celem dyżurów jest inicjowanie kontaktów na osiedlach, aby uzyskać wiedzę o problemach, postulatach, opiniach mieszkańców nt. gospodarki odpadami, a także przekazywać im praktyczne informacje dotyczące odpowiedzialnego postępowania z odpadami komunalnymi, organizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i usług komunalnych w tym zakresie. Dyżury zostały zorganizowane w 7 dzielnicach Gdańska – w ich trakcie przeprowadzono z mieszkańcami ponad 750 rozmów konsultacyjnych na temat obowiązującego systemu gospodarowania odpadami.
- **Współpraca z radami dzielnic** w celu wspólnego określenia priorytetów utrzymania czystości i porządku dla poszczególnych dzielnic. Przy okazji Gdańskich Dyżurów Altanowych inicjuje się wizyty terenowe z udziałem rady danej dzielnicy, urzędników miejskich oraz Straży Miejskiej.
- Spotkania **zespołu eksperckiego ds. rozwoju systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gdańsku**, w którego skład wchodzi przedstawiciele spółdzielni mieszkaniowych i zarządców nieruchomości. Jest to forma współpracy umożliwiająca regularne poszukiwanie korzystnych i możliwych do zaimplementowania rozwiązań, a także transfer wiedzy oraz kompetencji w dziedzinie utrzymania czystości i porządku w mieście. Efektem pracy zespołu jest przygotowany w 2022 r. **Poradnik zarządcy nieruchomości**, który stanowi narzędzie ułatwiające komunikację oraz wspólną pracę na rzecz mieszkańców Gdańska w obszarze gospodarowania odpadami komunalnymi, a przede wszystkim stanowi kompendium wiedzy opisujące kluczowe zagadnienia dotyczące administrowania nieruchomościami w zakresie systemu gospodarowania odpadami.

- Organizacja **spotkań z restauratorami, zarządcami oraz mieszkańcami** m.in. w zakresie planowanych do wykonania 16 wiat śmietnikowych w obszarze Śródmieścia. Na spotkaniach przedstawiono m.in. obowiązki spoczywające na dzierżawcach/współdzierżawcach terenów pod punkty gromadzenia odpadów oraz producentach odpadów. Jednocześnie poinformowano o działaniach inwestycyjnych dotyczących budowy 16 wiat śmietnikowych w Śródmieściu.
- **W ramach programu „Wspólne Podwórko” wykonano 3 wiaty śmietnikowe** przy budynkach wspólnot mieszkaniowych.
- W ramach **programu „Podwórka Gminne”**, realizującego założenia zagospodarowania przestrzeni położonych w sąsiedztwie budynków mieszkalnych stuprocentowo gminnych (ze szczególnym uwzględnieniem punktów gromadzenia odpadów oraz partycypacji sąsiedzkiej w przestrzeni publicznej), **zakończono budowę 22 punktów gromadzenia odpadów**.
- Rozpoczęto procedurę **projektowania 16 wiat śmietnikowych** w obszarze Śródmieścia. Ponadto zorganizowane zostało spotkanie informacyjne z restauratorami, zarządcami i mieszkańcami na temat m.in. planowanego wykonania wiat.
- Przeprowadzono **analizę przestrzenną w zakresie możliwości zaprojektowania wiat śmietnikowych** w obszarze Biskupiej Górki, która obecnie jest objęta rewitalizacją.
- Utrzymano świadczoną przez Gdańskie Usługi Komunalne sp. z o.o. usługę odbioru elektroodpadów oraz innych odpadów niebezpiecznych bezpośrednio z domów mieszkańców. W 2022 r. odebrano w ten sposób ponad 150 t tego typu odpadów.
- Kontynuowano **sobotnie odbiory tzw. odpadów zielonych** z zabudowy wielorodzinnej.
- Nadal **przyjmowano nieodpłatnie w Zakładzie Utylizacyjnym dostarczone przez administratorów nieruchomości elektroodpady** uprzednio pozostawione w miejscach gromadzenia odpadów.
- **Zwiększono liczbę pojemników na małe elektroodpady** w przestrzeni miejskiej – na koniec 2022 r. były 92 pojemniki. Zebrano w nich 121,1 t odpadów.
- Pod koniec 2022 r. wszczęto postępowanie przetargowe na odbiór i transport odpadów komunalnych. W nowych umowach z wykonawcami (które będą obowiązywały mniej więcej od połowy 2023 r.) zapewniono zwiększenie częstotliwości odbiorów odpadów wielkogabarytowych i opon z zabudowy wielorodzinnej (1 raz w tygodniu zamiast 1 raz na 2 tyg.), a na terenie Śródmieścia – zwiększenie częstotliwości odbioru w zabudowie wielorodzinnej i mieszanej metali i tworzyw sztucznych oraz papieru (3 razy w tygodniu zamiast 2 razy), szkła (1 raz w tygodniu zamiast 1 raz na 2 tyg.), a także umożliwienie odbioru pojemników ze szkłem z nieruchomości niezamieszkałych – zgodnie z deklaracją 1 raz na 1, 2 lub 4 tygodnie zamiast 1 raz na 2 lub 4 tygodnie.
- **Budowa Punktów Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)** – w 2022 r. wybudowano PSZOK przy ul. Elbląskiej 66. Przygotowano również projekt koncepcyjny PSZOK-u przy ul. Meteorytowej, a w przypadku obiektów przy ul. Hynka i ul. Uczniowskiej – wystąpiono z wnioskiem o dofinansowanie na budowę z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
- **Rozbudowa podczyszczalni odcieków** – inwestycja realizowana w związku z rozwojem Zakładu Utylizacyjnego, w szczególności rozbudową infrastruktury technicznej. Podczyszczalnia jest elementem infrastruktury towarzyszącej dla instalacji przetwarzania odpadów, w tym sortowni, kompostowni oraz fermentacji metanowej. W 2022 r. trwały prace koncepcyjne i planistyczne polegające na wyborze odpowiedniej technologii oraz lokalizacji przedsięwzięcia.

- Kontynuowano **prace budowlane nad instalacją termicznego przekształcania odpadów komunalnych – Portu Czystej Energii** w Gdańsku. Instalacja przetworzy rocznie około 160 tys. ton odpadów, które stanowią pozostałości po procesie sortowania i nie nadają się do recyklingu, a w efekcie tego procesu wyprodukowana zostanie energia elektryczna, kierowana do sieci elektroenergetycznej, oraz ciepło dostarczane do miejskiej sieci ciepłowniczej, a następnie do mieszkańców Gdańska. Do instalacji trafią odpady z trzech instalacji komunalnych. Większość z nich (ponad 70%) trafi z pobliskiego Zakładu Utylizacyjnego w Gdańsku. Pozostałe odpady zostaną przekazane z Zakładu Utylizacji Odpadów Stałych w Tczewie i Zakładu Utylizacji Odpadów w Gilwie Małej - razem Port Czystej Energii obsłuży około 40 gmin. Instalacja funkcjonować będzie od 2024 r.



ryc. 2. Prace budowlane na terenie Portu Czystej Energii. Fot. G. Mehring / gdansk.pl

- **Modernizacja sortowni odpadów w Zakładzie Utylizacyjnym** – projekt ma na celu dostosowanie instalacji do nowych warunków pracy w wyniku zmiany strumienia zbieranych odpadów i do wymaganego przepisami prawa poziomu recyklingu, przygotowanie do ponownego użycia oraz zwiększenie linii przerobowej do sortowania odpadów. Inwestycja została zakończona w lutym 2023r. Po zakończeniu modernizacji w sortowni są 3 strefy przyjęcia odpadów (wcześniej były 2 strefy), dzięki czemu odpady, które są przywożone do zakładu, mogą szybciej trafić do sortowania. Proces ten został zautomatyzowany dzięki zastosowaniu 22 separatorów optycznych, które potrafią rozpoznać materiał oraz barwę poszczególnych surowców. Dzięki wdrożonym rozwiązaniom w sortowni można odzyskiwać 85% surowców trafiających do sekcji sortowania (dwa razy więcej niż przed modernizacją).
- **Budowa instalacji fermentacji odpadów biodegradowalnych** – celem jest poprawa i domknięcie systemu unieszkodliwiania bioodpadów selektywnie zebranych na terenie Gdańska i sąsiednich gmin. Realizacja inwestycji wpłynie znacząco na zwiększenie przepustowości i efektywności segmentu unieszkodliwiania bioodpadów oraz przyczyni się w wymiarze społecznym do poprawy komfortu życia lokalnej społeczności, a w wymiarze ekonomicznym – do zwiększenia pozyskiwanego biogazu przeznaczonego do produkcji energii elektrycznej. W 2022 r. zrealizowano wielokryterialną analizę budowy instalacji. Analiza wskazała, że najlepszą lokalizacją wykonania przedsięwzięcia będzie teren Zakładu Utylizacyjnego, a najlepszym wariantem technologicznym – fermentacja sucha ciągła. Ponadto zlecono wykonanie analizy dodatkowego wariantu realizacji przedsięwzięcia w technologii fermentacji mokrej.

- Prowadzono następujące **działania edukacyjne wspierające mieszkańców w odpowiedzialnym postępowaniu odpadami komunalnymi** oraz zwiększające świadomość ekologiczną:
  - **program edukacyjny Czyste Miasto Gdańsk** – kontynuacja programu, w ramach którego już od kilku lat w szkołach i przedszkolach odbywają się zajęcia na temat segregacji odpadów. Na I poziomie (klasy 0 i 2 szkoły podstawowej) przeprowadzono 334 lekcje na temat odpowiedzialnego i świadomego postępowania z odpadami, w których uczestniczyło 5,8 tys. dzieci. Ponadto Teatr Miniatura wystawiał w przedszkolach i szkołach podstawowych spektakl pt. Kierunek Ziemia, adresowany do uczniów klas 0–3 i edukujący w zakresie kryzysu ekologicznego i podstaw segregacji odpadów. W 2022r. przedstawienie zagrano w sumie 44razy w 20 gdańskich placówkach oświatowych (obejrzało je ok. 3,8 tys. widzów). W 2022r. uruchomiony został II poziom programu (dla klas 4 i 6 szkoły podstawowej) – warsztaty w Hevelianum na temat wprowadzania w życie codziennym nawyków prowadzących do minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów. Udział w nich wzięło 1891 osób;
  - **2. edycja konkursu Gdański Ekodom** skierowanego do gdańskich rodzin, który miał zachęcić mieszkańców do jak najbardziej świadomych i odpowiedzialnych działań ekologicznych w codziennym życiu. Materiały przygotowane przez uczestników pokazywały, jak korzystają oni w praktyce z takich rozwiązań, jak zero waste, less waste, jak walczyć z konsumpcjonizmem poprzez zapobieganie powstawaniu odpadów, minimalizację i ponowne wykorzystanie konkretnych produktów; [\[Powiązanie z Programem Operacyjnym I. Edukacja\]](#)
  - organizacja stoisk dla mieszkańców podczas wydarzeń miejskich, dystrybucja materiałów edukacyjno-informacyjnych – stoisko informacyjno-edukacyjne funkcjonowało podczas 37 wydarzeń. Przygotowano również ulotkę „Idea życia less waste” oraz nową edycję drukowanej wersji Słownika segregacji, które były dystrybuowane na stoisku;
  - **Gdańska Ekostrefa** – odbyła się 2. edycja dwudniowego wydarzenia, którego uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z obowiązującym w Gdańsku systemem gospodarki odpadami komunalnymi, wzięcia udziału w rozmaitych warsztatach, a także zapoznania się z działaniami prowadzonymi przez miejskie spółki i ekorozwiązaniami proponowanymi przez gdańskich przedsiębiorców;
  - **kampania dotycząca gospodarki obiegu zamkniętego „Żyj w obiegu”** – rozpoczęła się we wrześniu 2022 r. w celu odrodzenia w Gdańsku kultury naprawiania i współdzielenia oraz zwiększenia zainteresowania nabywaniem i korzystaniem z przedmiotów używanych. Ma uczyć racjonalnego wykorzystywania zasobów naturalnych, a tym samym przyczynić się do minimalizacji wytwarzania odpadów. Obejmuje również przygotowywanie i zachęcanie mieszkańców do regularnego korzystania z „cyrkularnych” rozwiązań, które są sukcesywnie wdrażane w mieście, takich jak Gdańskie Sorterownie, mapy gdańskich rzemieślników czy mocno rozbudowywana sieć czerwonych pojemników na elektroodpady. Dla wszelkich działań (eventy, lekcje, komunikacja online itp.) priorytetowa była edukacja w zakresie gospodarki obiegu zamkniętego;
  - **kolejne edycje kampanii informacyjno-edukacyjnych „#gdanskiealtany” oraz „Ty też tak segreguj”**, które dotyczą przede wszystkim odpowiedzialnego postępowania z odpadami nietypowymi i niebezpiecznymi;



ryc. 3. Grafika promująca kampanię "Żyj w obiegu". Mat. Wydział Gospodarki Komunalnej Urzędu Miejskiego w Gdańsku

- uruchomienie **Pracowni Edukacji Ekologicznej w Domu Zdrojowym w Brzeźnie**, w której odbywają się zajęcia dla dzieci, młodzieży i całych rodzin m.in. na temat hierarchii postępowania z odpadami;
- **akcja „Sprzątanie Świata 2022”** – odbyła się w 8 dzielnicach Gdańska: Żabianka-Wejhera-Jelitkowo-Tysiąclecia, Przymorze Wielkie, Brzeźno, Stogi, Śródmieście, Osowa, Suchanino i Wyspa Sobieszewska. Gdańskie tereny wodne i zielone porządkowano w 4 odsłonach: 1) ekoturkowie, kajaki i sprzątanie przy zbiornikach retencyjnych; 2) rodzinne sprzątanie pasa nadmorskiego i plaż; 3) sprzątanie w ramach wolontariatu pracowniczego firm oraz instytucji miejskich; 4) sprzątanie zieleni przez szkoły. Łącznie w akcji wzięło udział prawie 1,4 tys. uczestników;
- **tablice edukacyjne** dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi – przekazywane w odpowiedzi na zgłoszenia mieszkańców, zarządców nieruchomości i placówek oświatowych. Na potrzeby edukacji mieszkańców przybyłych z Ukrainy przygotowano 800 ukraińskojęzycznych tablic z zasadami segregacji odpadów, które przekazane zostały zainteresowanym zarządcom nieruchomości i spółdzielniom mieszkaniowym.
- **Gdańsk bez plastiku** – kontynuacja rozpoczętej w 2019 r. kampanii edukacyjnej szerzącej ideę proekologicznych postaw walki z nadmiernym używaniem plastiku w codziennym życiu. W 2022 r. materiały promocyjne w postaci notesów, ołówków, toreb bawełnianych oraz worków na warzywa z logo kampanii wydawano jednostkom organizacyjnym, szkołom oraz instytucjom na potrzeby prowadzonych projektów. W ramach partnerstwa z Akademickim Związkiem Sportowym elementy wizualne akcji były widoczne podczas regat Nord CUP 2022.

## Cel operacyjny VII.3. Zwiększenie dostępności mieszkań we wszystkich segmentach rynku mieszkaniowego i podniesienie efektywności wykorzystania dostępnych lokali użytkowych

- **Działalność Towarzystw Budownictwa Społecznego (TBS)** ma na celu zaspokajanie potrzeb mieszkaniowych ludności Gdańska poprzez zwiększanie dostępności lokali mieszkalnych na wynajem. TBS prowadzą również działania z zakresu nabywania budynków lub ich części, a także sprzedaży lokali będących ich własnością oraz przeprowadzania remontów i modernizacji lokali z zamiarem ich wynajmowania. W 2022 r. zrealizowały następujące zadania:
  - oddanie do użytkowania w IV kwartale 2022 r. wielorodzinnego budynku mieszkalnego z 30 mieszkaniami przy ul. Piotrkowskiej 64 w ramach programu bezzwrotnego finansowego wsparcia z Funduszu Dopłat (Towarzystwo Budownictwa Społecznego Motława sp. z o.o.);
  - kontynuacja realizacji inwestycji w ramach Społecznego Budownictwa Czynszowego przy ul. Szczygłej i Niecałej (łącznie 39 mieszkań), ul. Piotrkowskiej 62 (30 mieszkań) oraz ul. Człuchowskiej 27 i 29 (60 mieszkań) (Towarzystwo Budownictwa Społecznego Motława sp. z o.o.);
  - kontynuacja realizacji inwestycji przy ul. Piotrkowskiej ze 127 mieszkaniami w ramach programu bezzwrotnego finansowego wsparcia z Funduszu Dopłat (Gdańskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o.).
- **Kontynuowano program „Mieszkanie na Start”**, umożliwiający najemcom lokali uzyskanie dopłat do czynszu. Bank Gospodarstwa Krajowego zabezpiecza środki na ten cel na podstawie złożonych przez Gminę Miasta Gdańska wniosków. W 2022 r. gmina przeprowadziła dwa nabory wniosków na najem lokali przy ul. Niecałej 9 i Szczygłej 4 (39 lokali mieszkalnych). łącznie od osób zainteresowanych wpłynęło 125 wniosków. Wszystkie mieszkania zostały wynajęte.
- Kontynuowano prace remontowe w lokalach mieszkalnych pozostających w zasobie miejskim. W 2022 r. **wyremontowano 212 lokali z zasobu komunalnego** (w tym 133 kompleksowo: 120 lokali z dotacji celowej w ramach dotacji „Modernizacja budynków komunalnych” oraz 13 lokali z dotacji przedmiotowej) z przeznaczeniem na zaspokajanie potrzeb mieszkaniowych najbardziej potrzebujących członków gdańskiej społeczności. Remonty pozostałych 79 lokali nie były objęte dotacją „Modernizacja budynków komunalnych” i dotyczyły m.in. zmiany sposobu ogrzewania, remontu po pożarach, wydzielenia łazienki. Wobec możliwości uzyskania do 80% zwrotu kosztów kwalifikowanych z Funduszu Dopłat Banku Gospodarstwa Krajowego na remont budynków/mieszkań komunalnych w 2022 r. wystąpiono z wnioskami o pozyskanie zwrotu kosztów remontowanych budynków/mieszkań na kwotę ok. 34,1 mln zł.
- Kontynuowano program **„Lokal za złotówkę”** dający możliwość najmu lokalu po preferencyjnych stawkach i wspierający rozwój przedsiębiorczości w mieście. W 2022 r. zawarto 3 umowy najmu.
- W ramach **programu „Gdańskie otwarte pracownie”** prowadzący w nich działalność artyści, prezentując swój dorobek, wpływają korzystnie na rewitalizację dzielnic. Część lokali usytuowana jest w rejonach miasta, które wymagają szczególnego ożywienia. Artyści mogą w wynajętych lokalach, oprócz pracy twórczej, prowadzić sprzedaż swoich prac i usług. Do końca 2022 r. działało 10 pracowni. [\[Powiązanie z Programem Operacyjnym IV. Kultura i Czas Wolny\]](#)



- Zwiększenie dostępu do mieszkań dla osób potrzebujących wsparcia społecznego było możliwe dzięki kontynuacji **Gdańskiego Programu Mieszkalnictwa Społecznego dla osób/rodzin zagrożonych wykluczeniem społecznym** na lata 2016–2023. Na cele programu w 2022 r. przekazano z zasobu lokalowego gminy kolejnych 10 mieszkań. Na mieszkania ze wsparciem przeznaczono 3 lokale. Beneficjenci programu zawierają umowę najmu, a jednocześnie są objęci wsparciem zapewnionym przez MOPR. Na mieszkania wspomagane przeznaczono 7 lokali: jeden – na program „Housing First – Najpierw Mieszkanie” mający za zadanie pomóc osobom bezdomnym w wychodzeniu z tego stanu; dwa – dla repatriantów z Kazachstanu; trzy – dla uchodźców z Afganistanu; jeden – dla uchodźców z Ukrainy. Osoby, które korzystają z mieszkań wspomaganych, są przygotowywane do prowadzenia samodzielnego życia lub mają zapewnioną pomoc w prowadzeniu samodzielnego życia. Ogółem w 2022 r. w ramach programu funkcjonowało takich 190 mieszkań, w których wsparciem objęto 446 osób. W ramach realizacji programu spółka Gdańska Infrastruktura Społeczna w 2022 r. rozpoczęła prace przygotowawcze dla realizacji inwestycji przy ul. Ogińskiego z 43 mieszkaniami oraz przy ul. Kolorowej z 13 mieszkaniami. Realizacja programu odbywa się w powiązaniu z działaniami prowadzonymi w Programie Operacyjnym Integracja Społeczna i Aktywność Obywatelska. [\[Powiązanie z Programem Operacyjnym III. Integracja Społeczna i Aktywność Obywatelska\]](#)

#### **Cel operacyjny VII.4. Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego i usprawnienie systemu odprowadzania wód opadowych**

W ramach projektu „Systemy gospodarowania wodami opadowymi na terenach miejskich – Miasto Gdańsk” w 2022 r. realizowano następujące inwestycje:

- kontynuowano **budowę zbiornika retencyjnego Jaškowa Dolina**. Zakres prac został rozszerzony o niezbędne roboty dodatkowe. Wykonano drogę eksploatacyjną przy zbiorniku (warstwy konstrukcyjne), dodatkowe wzmocnienie skarpy poniżej altany oraz od strony ul. Jaškowa Dolina, fundamenty pod altanę i pod taras widokowy oraz ułożono kable zasilające. Prace zostaną zakończone w sierpniu 2023 r.; [\[Powiązanie z Programem Operacyjnym IX. Przestrzeń Publiczna\]](#)



ryc. 4. Zbiornik retencyjny Jaškowa Dolina. Fot. P. Wittman /gdansk.pl

- rozpoczęto inwestycję związaną z poprawą odprowadzenia wód deszczowych ze skrzyżowania ulic Nowe Ogrody i 3 Maja. Wykonano kolektory kanalizacji deszczowej o długości 73 m, 5 studni kanalizacji deszczowej, 2 wpusty uliczne oraz odwodnienie liniowe o długości 20 m. Zakończenie prac nastąpiło w maju 2023 r. Koszt inwestycji to ponad 6,8 mln zł;
- zakończono budowę kanalizacji deszczowej w ul. Stryjewskiego na odcinku od przepompowni do ul. Zimnej w Gdańsku. Wybudowano kanalizację deszczową o łącznej długości 470 m wraz osadnikiem wirowym i separatorem substancji ropopochodnych. Przebudowana została nawierzchnia jezdni i chodników na odcinku objętym pracami, sieć wodociągowa oraz wykonano oświetlenie ulicy;
- podpisano umowy z wykonawcami robót oraz wykonano prace przygotowawcze dotyczące inwestycji związanych z przebudową zbiornika retencyjnego nr 4 na Potoku Oliwskim i montażem dwóch czyszczarek na Kanale Raduni.

W ramach **Gdańskiego Programu Przeciwpowodziowego** w 2022 r. zrealizowano następujące zadania:

- **opracowywano dokumentację dla budowy zbiornika Kartuska** wraz z odpływem do Potoku Strzelniczka; uzyskanie dokumentacji planowane jest w połowie 2023 r.;
- **opracowywano dokumentację projektową dla budowy zbiornika retencyjnego Wileńska II** na potoku Królewskim; uzyskanie dokumentacji planowane jest na koniec 2023 r.;
- podpisano umowę z wykonawcą **aktualizacji dokumentacji projektowej dla budowy zbiornika retencyjnego nr 3 Białowieska** o planowanej pojemności 36 tys. m<sup>3</sup> (zlokalizowany będzie przy pierwszym odcinku ul. Nowej Świętokrzyskiej) oraz przebudowy Potoku Oruńskiego w Gdańsku na odcinku od zbiornika nr 4 do wylotu z komory rozdziału – ul. Bieszczadzka; dokumentacja ma być uzyskana w III kwartale 2023 r.;
- opracowywano dokumentację dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Stromej;
- **opracowywano dokumentację dla budowy zbiornika retencyjnego M-2 Starogardzka** na Potoku Maćkowym wraz z zagospodarowaniem przyległych terenów zielonych; uzyskanie pełnej dokumentacji planuje się na 2. połowę 2023 r.;
- złożono wnioski o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na budowę kładki nad Potokiem Oliwskim między parkiem miejskim a budynkiem przy ul. Pomorskiej 94;
- zaktualizowano dokumentację projektową w celu uzyskania pozwolenia na budowę Kanału Ulgi dla Potoku Strzyża – etap II;
- opracowywano dokumentację dla budowy kanalizacji deszczowej wraz z budową ulic Turzycowej i Czermińskiego na odcinku od ul. Jabłoniowej do ronda im. 77 Pułku AK; uzyskanie dokumentacji planowane jest do połowy 2023 r.;
- zaktualizowano dokumentację projektową i uzyskano pozwolenie na przebudowę układu odwodnieniowego na terenie po byłych Zakładach Naprawczych Taboru Kolejowego (ZNTK);
- opracowano koncepcję wariantową zabezpieczenia przeciwpowodziowego terenu w rejonie przystani Żabi Kruk;
- opracowywano dokumentację dla przebudowy potoku Strzyża na odcinku od skrzyżowania al. Żołnierzy Wyklętych z ul. Chrzanowskiego do zbiornika Srebrzysko wraz z przebudową zbiornika; uzyskanie dokumentacji planowane jest do połowy 2023 r.;
- wykonano dokumentację projektową – projekt budowlano-wykonawczy przebudowy umocnień kanału Warzywód I na odcinku przed przepompownią Nowy Port;
- wykonano koncepcję przekierowania wód opadowych z ciągu ul. św. Wojciecha i ul. Ukośnej do kanału B;
- opracowano projekt budowlany przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Narwickiej;

Wśród działań zapobiegawczych i pomocnych w ochronie przeciwpowodziowej Miasta Gdańska w 2022 r. warto wymienić następujące punkty:

- wykonanie przez Spółkę Gdańskie Wody **9 obiektów małej retencji miejskiej** o łącznej pojemności 254 m<sup>3</sup>, w skład których wchodzi **3 ogrody deszczowe** (Granitowa i schronisko Promyk – w ramach Budżetu Obywatelskiego, Srebrna) oraz **6 niecek trawiastych** (Małomiejska-Madalińskiego, Ptasia, Budowlanych, Rzeczpospolitej, Spadochroniarzy I i II, Bulońska-Myśliwska). W ramach realizacji zewnętrznych spółka wykonała system ogrodów deszczowych przy budynku Międzynarodowych Targów Gdańskich o objętości retencyjnej 62 m<sup>3</sup> i powierzchni 532 m<sup>2</sup>;



ryc. 4. Ogród deszczowy w schronisku Promyk / Mat. Gdańskie Wody

- **budowa prawego wału przeciwpowodziowego Opływu Motławy** – wykonano nadbudowę wału przeciwpowodziowego w 80%, skarpowanie i humusowanie skarp wału w 80%, umocnienie wału od strony odwodnej (ścianka szczelna, oczepek żelbetowy, materac siatkowo-kamienny) w 80%, drogę eksploatacyjną na koronie wału w 70%, nową śluzę w 90%, ułożono kable zasilające oświetlenie, zamontowano lampy, przygotowano 2 place rekreacyjne ze ścieżkami. Prace mają być zakończone 31.10.2023 r.;
- **odwodnienie w rejonie skrzyżowania ul. Bulońskiej i ul. Powstania Listopadowego** – wybudowano przyłącze kanalizacji deszczowej o średnicy 225 mm i długości 9,4 m wraz z wpustem;
- renowacja odcinka sieci kanalizacji deszczowej w ul. Grunwaldzkiej, Powstańców Warszawskich i Podwale Grodzkie – wykonano renowację kanalizacji deszczowej na długości 356 mb. metodą bezwykopową;
- **budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Oliwkowej, Ostrzyckiej i Turzycowej** w Gdańsku oraz budowa kanalizacji deszczowej wraz ze szczelnym zbiornikiem retencyjno-odparowującym przy ul. Ostrzyckiej w Gdańsku – podpisano umowę z wykonawcą robót budowlanych. Prace mają zostać wykonane dokońca 2023 r.

## Cel operacyjny VII.5. Rozwój i dostosowanie infrastruktury wodno-kanalizacyjnej do potrzeb użytkowników

Systematyczny wzrost standardu życia wszystkich mieszkańców oraz przedsiębiorców korzystających z infrastruktury wodociągowo kanalizacyjnej miasta był realizowany w 2022 r. poprzez następujące działania:

- **Wybudowano lub przebudowano ok. 3,3 km sieci wodociągowej** w ulicach: al. Grunwaldzka, Wały Piastowskie, Hoża, Przy Torze, Grodza Kamienna, Kolonia Wyżyny, Chłopska, Stryjewskiego, Komandorska, Góreckiego, Wilków Morskich, Strajku Dokerów, Reymonta (pod Potokiem Strzyża), Powstańców Warszawskich, Rodakowskiego, Mehoffera, Słowackiego, Chrzanowskiego.
- **Wybudowano lub przebudowano ok. 1,4 km sieci kanalizacji sanitarnej** w ulicach: Łagowskiej, Hożej, Przy Torze, Przyokopowej, Polnej, Wierzbowej. Dodatkowo inwestorzy zewnętrzni wybudowali 11,9 km sieci wodociągowej oraz 6,9 km sieci kanalizacji sanitarnej.
- Zakończono **dokumentacje projektowe dotyczące budowy lub przebudowy sieci wodociągowo-kanalizacyjnej** umożliwiające realizację w kolejnych latach zadań w ulicach: Andromedy, Wenus, Saturna, Plutona, Merkurego, Spacerowej, Kielnieńskiej, Swojskiej, Wyzwolenia, Karlikowskiej, Tysiąclecia, Radiowej, Internetowej oraz w części ulic dzielnicy Wzgórze Mickiewicza.
- Kontynuowano **prace projektowe dotyczące budowy lub przebudowy kluczowych dla gdańskiego systemu wodno-kanalizacyjnego** obiektów: budowa przepompowni ścieków „Portowa”, modernizacja przepompowni ścieków „Ołowianka II”, przebudowa Przepompowni Ścieków „Motława”.
- **Zamontowano nowy źródł uliczny** (przy ul. Hożej) oraz 26 kolejnych nowych poididek w budynkach użyteczności publicznej. Ponadto kontynuowano prace projektowe dla realizacji kolejnych źródeł zgłoszonych przez poszczególne rady dzielnic.



ryc. 5. Źródł uliczny w przestrzeni miejskiej. Fot. G. Mehring / gdansk.pl

- W zakresie **zintegrowania zarządzania systemem wodno-kanalizacyjnym** na obszarze całego miasta w 2022 r. kontynuowano:
  - realizację robót dla budowy sieci kanalizacyjnej w ul. Ku Ujściu w celu podłączenia terenów portowych do miejskiego systemu kanalizacyjnego;

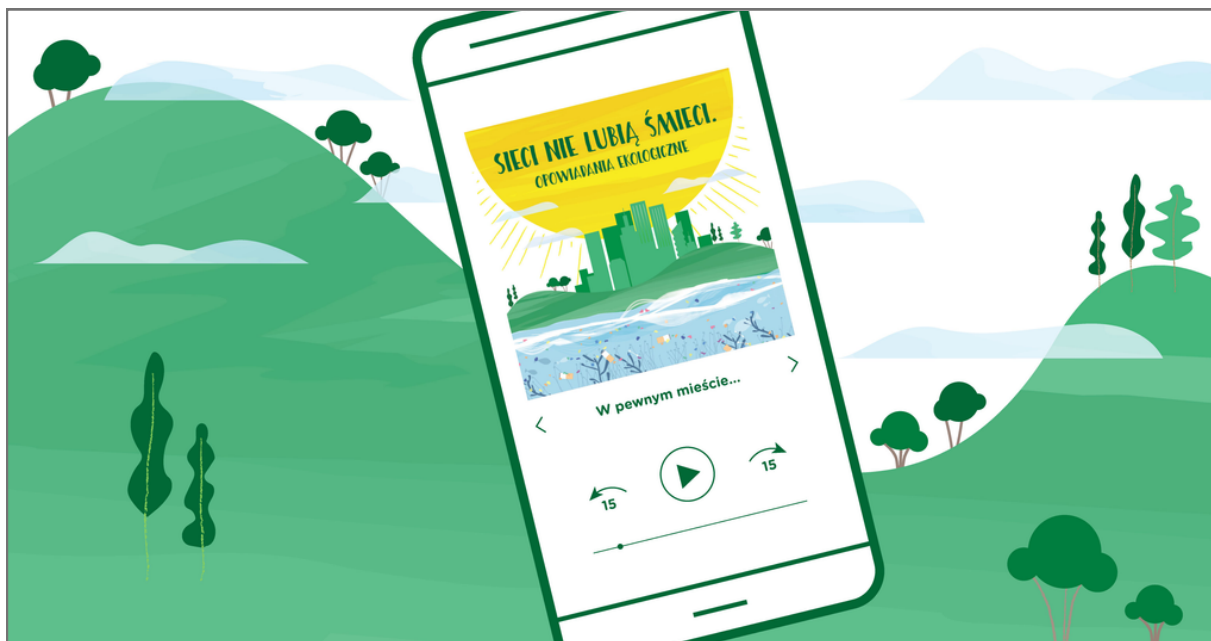
- program włączania sieci nieprzejętych do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego. W 2022 r. m.in. przejęto sieci wodociągowe w ul. Wajdeloty, Zimnej, Jana z Kolna, Rybaki Górne, Podstocznej, Wałowej i w okolicach bramy Oliwskiej oraz sieci kanalizacji sanitarne w ul. Czyżewskiego, Śląskiej, Gościnnej, Rybaki Górne.
- Aby zapewnić najwyższą jakość wody i oczyszczanych ścieków po relatywnie najniższej cenie, kontynuowano **prace projektowe dotyczące modernizacji Stacji Uzdatniania Wody Straszyn** oraz rozpoczęto prace projektowe nad zwiększeniem produkcji energii elektrycznej na terenie Oczyszczalni ścieków Wschód poprzez budowę nowych źródeł zasilania, tj. elektrowni fotowoltaicznej.

## Cel operacyjny VII.6. Ochrona wód, w tym: ochrona wód Zatoki Gdańskiej

**W związku ze zmianami klimatycznymi**, które ostatnio przybrały na sile, kwestią kluczową staje się zrównoważone zarządzanie zasobami wody pitnej. Mając to na uwadze, w 2022 r. podjęto następujące działania:

- Zakończono realizację projektu **„Rozwój systemu monitoringu wód podziemnych na obszarze Gdańska, Sopotu i gminy Pruszcz Gdański”**. W ramach projektu cyklicznie pobierano do badań laboratoryjnych próbki wody podziemnej, powietrza glebowego oraz gruntu z dna rowów. Opracowano modele matematyczne przepływu i transportu zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonie stref wód zanieczyszczonych oraz matematyczny model przepływu wód podziemnych centralnej części gdańskiego systemu wodonośnego. Zrealizowano zadania mające na celu weryfikację zasobów dyspozycyjnych. Dotychczasowe prace i badania realizowane na terenie Gdańska, Sopotu i gminy Pruszcz Gdański oraz systematyczne monitorowanie przyczyniły się do pełnego rozpoznania stanu dynamiki i jakości wód podziemnych. Prace badawcze potwierdziły konieczność utrzymywania dotychczasowego systemu monitorowania wód podziemnych, zwłaszcza w strefach presji czynników antropogenicznych oraz zachodzących zmian hydrodynamicznych. Na ich podstawie ustalono zakres badań na kolejne lata, które należy wykonywać w ramach monitoringów osłonowych ujęć, oraz wskazano na konieczność podjęcia działań naprawczych mających na celu ochronę cennych zasobów wód podziemnych.
- Kontynuowano II etap **„Gdańskiego systemu monitorowania i prognozowania zagrożeń w wodach podziemnych”** – wieloletniego projektu mającego na celu szczegółowe rozpoznanie stanu wód podziemnych (poza obszarem zasobowym gdańskich ujęć wody), rozbudowę sieci obserwacyjnej, stworzenie narzędzi pozwalających na weryfikowanie bieżących problemów oraz prognozowanie zachodzących zmian w środowisku gruntowo-wodnym na terenie Śródmieścia. Projekt jest prowadzony w części badawczej oraz inwestycyjnej. W II etapie badawczym rozpoczęto prace nad stworzeniem matematycznego, przestrzennego modelu procesów hydrogeologicznych (4D), który pozwoli na analizowanie niekorzystnych zjawisk zachodzących w obrębie gdańskiego Śródmieścia, mających wpływ na dynamikę i stan chemiczny wód podziemnych: wahania zwierciadła wody, przepływ wód podziemnych, ingresje wód słonych.
- **Monitoring jakości wód powierzchniowych** – prowadzony był w 45 punktach pomiarowych (w 29 punktach na ciekach wodnych, 9 punktach na zbiornikach wodnych oraz w 7 punktach na jeziorach).

- **Projekt robót geologicznych na wykonanie piezometrów obserwacyjnych w rejonie ujęcia „Czarny Dwór” i „Zaspa Wodna”** – w 2022 r. zakończono I etap prac badawczych, którego celem było rozpoznanie obecnego stanu dynamiki i zasolenia wód podziemnych w rejonie dzielnicy Gdańsk-Letnica oraz ujęć komunalnych „Czarny Dwór” i „Zaspa”, a także rozpoczęto realizację II etapu zadania. Wyniki prac oraz przeprowadzone badania modelowe pozwolą na opracowanie systemu monitorowania zmian hydrodynamicznych (wpływ lejów depresji) oraz zmian hydrochemicznych (migracja wód zasolonych) wywołanych kumulacją oddziaływania prac odwodnieniowych z różnych przedsięwzięć budowlanych prowadzonych w rejonie ujęcia „Czarny Dwór” i „Zaspa”. W trakcie prac modelowych zostaną przeprowadzone prognozy przemieszczania się zanieczyszczeń w wodach podziemnych, przy uwzględnieniu różnych scenariuszy hydrodynamicznych. Końcowym etapem prac badawczych będzie opracowanie projektu robót geologicznych na rozbudowę sieci obserwacyjnej pomiędzy Letnicą a ujęciami Tarasu Nadmorskiego z uwzględnieniem wyników I i II etapu prac (ustalenie optymalnej lokalizacji piezometrów).
- **Weryfikacja stref ochronnych komunalnych ujęć wody na podstawie przeprowadzonej „analizy ryzyka”** – od momentu wejścia w życie znowelizowanej ustawy Prawo wodne (tj. 1 stycznia 2018 r.) Spółka Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sukcesywnie przeprowadza „analizę ryzyka” dla wszystkich komunalnych ujęć wody, która jest podstawą do ewentualnej weryfikacji granic ustanowionych stref ochronnych ujęć oraz warunków ich użytkowania. W 2022 r. zakończono prace badawcze w zakresie „analizy ryzyka” dla ujęć: Zakoniczyn, Smęgorzyno, Świbno, Krakowiec, Płonia Mała oraz Pręgowo. Zgodnie z przepisami ustawy Prawo wodne opracowane „analizy ryzyka” przedłożono wojewodzie pomorskiemu – uzasadniono odstąpienie od wyznaczenia terenu ochrony pośredniej ujęć wody z wyjątkiem ujęcia wody drenażowego „Pręgowo”, dla którego wykazano utrzymanie strefy ochronnej składającej się z terenu ochrony bezpośredniej i pośredniej oraz zaproponowano niewielką korektę jej granic.
- **Kontynuowano edukację ekologiczną w zakresie korzystania z wód i ich ochrony.** Edukacja ta objęła następujące działania:
  - 8. edycja konkursu **„Dlaczego sieci nie lubią śmieci”** organizowanego w celu podkreślenia międzynarodowej idei sprzątanie świata – do udziału w konkursie zaproszono uczniów klas 7i 8 szkół podstawowych, którzy mieli stworzyć „lekcję przyszłości”, czyli opisać idealną, wymarzoną lekcję – taką, w której każdy uczeń chętnie wziąłby udział. Prace konkursowe miały zaprezentować potrzeby uczniów dotyczące tego, w jaki sposób chcieliby pozyskiwać wiedzę o problemach zanieczyszczania sieci kanalizacyjnej różnego rodzaju odpadami, jak również na temat innych zbliżonych problemów ekologicznych. W konkursie wyłoniono 3 laureatów, których prace będą inspiracją przy planowaniu i opracowywaniu kolejnych scenariuszy zajęć w ramach programu edukacyjnego GIWK pn. „Hydromisja”;
  - **zajęcia edukacyjne** o wodzie, obiegu wody w przyrodzie i w systemie wodociągowo-kanalizacyjnym dla dzieci w wieku 6–8 lat z 6 placówek oświatowych: 2 przedszkoli i 4 szkół podstawowych (edukacją bezpośrednią objęto 139 dzieci);
  - **uruchomienie aplikacji w rzeczywistości rozszerzonej na urządzenia mobilne**, z której można skorzystać spacerując po terenie Gdańskiej Alei Włazów na Wyspie Ołowianka – przechodząc przez poszczególne etapy, użytkownicy aplikacji mogą w ciekawy sposób poznać historię gdańskich wodociągów, znaleźć informacje i ciekawostki związane z systemem wodno-kanalizacyjnym oraz dowiedzieć się, jak przebiega proces oczyszczania ścieków. Aplikacja jest darmowa i dostępna w sklepach App Store i Google Play;



ryc. 5. Grafika promująca audiobooka "Sieci nie lubią śmieci - opowiadania ekologiczne". Mat. Gdańska Infrastruktura Wodno-Kanalizacyjna

- edukacja ekologiczna na stronach blizejzrodel.pl, miastonadetoksie.pl, hydromisja.pl, giwk.pl oraz profilach społecznościowych GIWK;
- opracowanie i dystrybucja **brozury podsumowującej projekt „FanPLESStic-sea”**, prezentującej wyniki badań zawartości mikroplastiku w środowisku, w tym również w ściekach, oraz interpretację tych wyników, w tym możliwe źródła emisji i prawdopodobne drogi rozprzestrzeniania mikroplastiku z różnych tworzyw sztucznych.
- Prowadzono działania minimalizujące oddziaływanie przydomowych oczyszczalni ścieków na środowisko. W 2022 r. podpisano 21 umów i wydatkowano **dotacje na przyłączenia do kanalizacji sanitarnej poprzez likwidację zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków** na łączną kwotę ponad 64 tys. zł.

### Cel operacyjny VII.7. Przygotowanie wystarczającej liczby miejsc do pochówków na cmentarzach komunalnych

- W celu zabezpieczenia wystarczającej liczby miejsc do pochówku na cmentarzach komunalnych w Gdańsku, w 2022 r. zakończono budowę i **oddano do użytkowania nową część cmentarza Łostowickiego** (teren powiększono o 1,9 ha, co umożliwi utworzenie ok. 2,2 tys. grobów ziemnych).
- Kontynuowano działania mające na celu wykonanie dokumentacji na rozbudowę cmentarzy: cmentarza Centralnego „Srebrzysko”, **Salvator Nowy i Garnizonowego** oraz rozpoczęto przygotowanie terenu przeznaczonego pod cmentarz przy ul. Kępnej.
- Na cmentarzach komunalnych Gdańska stosowano preferencje cenowe dla pochówków urnowych. Przy pochówkach urnowych na cmentarzu Łostowickim opłaty za miejsca grzebalne były niższe o 50%, a opłaty eksploatacyjne – o 35% od analogicznych opłat pobieranych przy pochówkach tradycyjnych w trumnie.
- Istniejącą infrastrukturę cmentarną poddano modernizacji:
  - wykonano naprawę dróg asfaltowych (325 m<sup>2</sup>), odprowadzenie wód opadowych w rejonie nowo wybudowanych kwater grzebalnych, przebudowę bitumicznych dróg asfaltowych (143 m<sup>2</sup>) – cm. Łostowicki;

- wykonano budowę schodów terenowych (100 m<sup>2</sup>), w części wyposażonych w balustrady i poręcze (70 mb.) – cm. Srebrzysko;
- dokonano naprawy istniejącego ogrodzenia cmentarnego (240 m<sup>2</sup>) – cm. Garnizonowy i Łostowicki;
- wyremontowano i utwardzono drogi ziemne i place cmentarne (400 m<sup>2</sup>) – cm. Srebrzysko i Łostowicki.

## **Cel operacyjny VII.8. Podniesienie efektywności eksploatacji infrastruktury liniowej oraz nieruchomości gminnych**

- **W ramach projektu GeoGdańsk:**
  - przygotowano i wdrożono środowisko bazodanowe zawierające dane Wydziału Geodezji, Wydziału Urbanistyki i Architektury, Biura Rozwoju Gdańska oraz kilkunastu wydziałów i jednostek organizacyjnych Gdańska, dotychczas publikowanych w Internetowym Planie Gdańska; [Powiązanie z Programem Operacyjnym IX. Przestrzeń Publiczna]
  - opracowano wspólny standard danych;
  - przygotowano portal mapowy GeoGdańsk w części dla pracowników Urzędu Miejskiego jednostek miejskich. Na 2023 r. planowane jest wdrożenie części publicznej z serwisami mapowymi przeznaczonymi dla mieszkańców.
- Kontynuowano proces inwentaryzacji technicznej nieruchomości komunalnych, będących w administracji Gdańskich Nieruchomości, metodą skaningu laserowego przy wykorzystaniu 3 skanerów laserowych 3D.



## Wskaźniki realizacji Programu Operacyjnego Infrastruktura [2016-2022]

Cel operacyjny	Nazwa wskaźnika	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Cel VII.1. Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych i emisji zanieczyszczeń do powietrza	<b>VII.1.a.</b> Liczba komunalnych budynków użyteczności publicznej poddanych energomodernizacji <i>Suma w szt.; wskaźnik liczony narastająco od 2015 r.</i>	1	3	4	5	14	24	27
	<b>VII.1.b.</b> Liczba komunalnych budynków mieszkalnych poddanych energomodernizacji <i>Suma w szt.; wskaźnik liczony narastająco od 2015 r.</i>	5	9	13	15	19	32	50
	<b>VII.1.c.</b> Długość wybudowanej i zmodernizowanej miejskiej sieci ciepłowniczej <i>W ciągu roku; dane w km</i>	14,3	28,5	39,2	16,9	15,4	4,6	5,1
	<b>VII.1.d.</b> Odsetek obiektów użyteczności publicznej podłączonych do miejskiej sieci ciepłowniczej	45%	45%	60%	•	•	•	•
	<b>VII.1.e.</b> Liczba palenisk opalanych paliwem stałym <i>Wskaźnik prezentuje całkowitą liczbę pieców i kotłów opalanych węglem, drewnem lub innym paliwem stałym; dotyczy budynków wyłącznie w zasobie GN</i>	6 671	6 398	6 500	5 780	5 430	5 359	5 200
	<b>VII.1.f.</b> Odsetek mieszkań podłączonych do miejskiej sieci ciepłowniczej <i>Wg szacunków WGK na podstawie dostępnych danych</i>	60%	60%	60%	60%	60%	60%	60%
	<b>VII.1.g.</b> Moc zainstalowanych źródeł fotowoltaicznych <i>Dane w kW; wskaźnik liczony narastająco od 2016 r.</i>	1 790	•	•	•	•	•	•
	<b>VII.1.h.</b> Odsetek oświetlonych ulic i ciągów pieszo-rowerowych	82,6%	84,2%	86,0%	88,1%	90,3%	91,7%	93,2%
Cel VII.2. Modernizacja i rozwój systemu utrzymania porządku i czystości	<b>VII.2.a.</b> Odsetek punktów gromadzenia odpadów wykonanych na podstawie nowych wytycznych – o poprawionej estetyce <i>W stosunku do wszystkich nowych punktów gromadzenia odpadów w Gdańsku; wskaźnik liczony narastająco od 2016 r.</i>	1,4%	2,6%	4,0%	2,0%	0,8%	3,6%	3,4%

Cel operacyjny	Nazwa wskaźnika	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>VII.2.b.</b> Liczba punktów gromadzenia odpadów z możliwością selekcji Selekcja na podstawie wytycznych określonych w „Regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie”	32 070	32 070	31 325	32 609	32 198	34 484	33 603
	<b>VII.2.c.</b> Udział odpadów poddanych odzyskowi w ilości odpadów wytworzonych w ciągu roku* <i>Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Wskaźnik określa procentowy udział odpadów komunalnych poddanych recyklingowi, przygotowaniu do ponownego użycia i odzysku innymi metodami w ilości wytworzonych w ciągu roku odpadów komunalnych ogółem.</i>	28,0%	30,0%	44,0%	40,0%	49,0%	24,0%	36,0%
Cel VII.3. Zwiększenie dostępności mieszkań we wszystkich segmentach rynku mieszkaniowego i podniesienie efektywności wykorzystania dostępnych lokali użytkowych	<b>VII.3.a.</b> Zasób mieszkaniowy na 1 tys. mieszkańców	466,0	478,9	490,7	501,4	501,3	513,7	528,2
	<b>VII.3.b.</b> Liczba gospodarstw domowych oczekujących na mieszkanie w lokalu socjalnym <i>Gospodarstwa domowe wpisane na listę kolejkową</i>	1 944	1 608	1 241	1 278	401	256	190
	<b>VII.3.c.</b> Powierzchnia wyremontowanych lokali <i>Dane w m<sup>2</sup>; wskaźnik liczony narastająco od 2015 r.</i>	15 658	31 418	37 636	45 368	53 732	63 308	68 902
Cel VII.4. Zapewnienie bezpieczeństwa przeciwpowodziowego i usprawnienie systemu odprowadzania wód opadowych	<b>VII.4.a.</b> Liczba zbiorników retencyjnych	49	51	52	53	53	53	53
	<b>VII.4.b.</b> Udział długości dróg skanalizowanych w długości dróg utwardzonych Wskaźnik prezentuje procentowy udział długości rurociągów kanalizacji deszczowej w stosunku do długości utwardzonych dróg (publicznych i wewnętrznych) w Gdańsku zarządzanych przez Gdański Zarząd Dróg i Zieleni. W 2018 r. nastąpiła korekta danych za lata 2014–2016	74,6%	74,0%	73,9%	71,3%	67,8%	67,8%	67,8%
Cel VII.5. Rozwój i dostosowanie	<b>VII.5.a.</b> Wybudowana i zmodernizowana sieć wodociągowa <i>Dane w km</i>	6,6	5,9	7,0	8,2	23,4**	21,2	16,7

Cel operacyjny	Nazwa wskaźnika	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
infrastruktury wodno-kanalizacyjnej do potrzeb użytkowników	<b>VII.5.b.</b> Wybudowana i zmodernizowana sieć kanalizacyjna <i>Dane w km</i>	21,3	2,7	7,8	6,6	12,5**	14,0	10,4
	<b>VII.5.c.</b> Mieszkańcy korzystający z wodociągu	99,6%	99,6%	99,5%	99,5%	99,6%	99,6%	99,6%
	<b>VII.5.d.</b> Mieszkańcy korzystający z kanalizacji sanitarnej	99,3%	99,3%	99,3%	99,3%	99,2%	99,2%	99,1%
	<b>VII.5.e.</b> Obszar miasta wyposażony w infrastrukturę wodno-kanalizacyjną <i>Dane w ha; wskaźnik przedstawia powierzchnię Gdańska obsługiwaną przez miejski system wodociągowo-kanalizacyjny</i>	16 458	16 458	16 458	16 471	16 606	16 606	16 606
	<b>VII.5.f(1).</b> Jakość świadczonych usług wodno-kanalizacyjnych w ocenie mieszkańców <i>Wskaźnik prezentuje udział osób oceniających „bardzo dobrze” i „raczej dobrze” jakość wody w kranie w badaniu opinii mieszkańców</i>	•	91%	•	90%	•	•	•
	<b>VII.5.f(2).</b> Jakość świadczonych usług wodno-kanalizacyjnych w ocenie mieszkańców <i>Wskaźnik prezentuje udział osób korzystających z infolinii 994 w Saur Neptun Gdańsk (SNG) / Gdańskie Wodociągi (GdW) i oceniających ją dobrze w badaniu jakości usług wodociągowo-kanalizacyjnych oraz jakości wody</i>	•	86%	•	87%	•	•	•
Cel VII.6. Ochrona wód, w tym Zatoki Gdańskiej	<b>VII.6.a.</b> Przekroczenia norm jakości wody <i>Wskaźnik obrazowany za pomocą liczby przekroczeń parametrów jakościowych na podstawie monitoringu jakości wody w systemie dystrybucji</i>	0,07%	0,32%	0,33%	0,24%	0,59%	0,39%	0,33%
	<b>VII.6.b.</b> Przekroczenia norm jakości oczyszczonych ścieków <i>Liczba odnotowanych przekroczeń dopuszczalnych wartości parametrów jakości ścieków oczyszczonych na wylocie z oczyszczalni Wschód określonych w pozwoleniu wodnoprawnym w stosunku do całkowitej liczby badań</i>	0,00%	00,0%	0,15%	0,31%	0,34%	0,00%	0,00%

Cel operacyjny	Nazwa wskaźnika	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>VII.6.c.</b> Przekroczenia jakości ścieków opadowych odprowadzanych do odbiorników <i>Udział liczby przekroczeń jakości ścieków opadowych ponad wymogi określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. (Dz.U. Nr 168, poz. 1763) w stosunku do liczby badań jakości ścieków opadowych</i>	•	•	•	•	•	•	•
Cel VII.7. Przygotowanie wystarczającej liczby miejsc do pochówków na cmentarzach komunalnych	<b>VII.7.a(1).</b> Liczba wolnych miejsc grzebalnych na cmentarzach zlokalizowanych na terenie Gdańska <i>Pochówki tradycyjne i urnowe na cmentarzach zlokalizowanych na terenie Gdańska</i>	7 810	6 864	5 883	4 876	3 080	1 849	2766
	<b>VII.7.a(2).</b> Liczba wolnych ziemnych miejsc grzebalnych służących do pochówków tradycyjnych na cmentarzach zlokalizowanych na terenie Gdańska <i>Niezbędne do zabezpieczenia potrzeb gminy w okresie najbliższych 5 lat; 1 – warunek jest spełniony, 0 – warunek nie jest spełniony</i>	1	0	0	0	0	0	0
	<b>VII.7.b.</b> Udział pochówków urnowych w pochówkach ogółem	43,4%	49,2%	51,2%	54,8%	57,0%	59,4%	60,9%

\* W 2021 r. nastąpiła zmiana metodologii liczenia wskaźnika wynikająca z uwarunkowań prawnych. Do roku 2020 wskaźnik uwzględniał osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Od 2021 r. wskaźnik obliczany jest dla wszystkich odpadów komunalnych ogółem.

• brak danych lub zjawisko nie występowało

\*\* Wskaźnik od 2020 r. uwzględnia również sieci wybudowane przez inwestorów prywatnych.

## NOTATKI

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes, spanning the width of the page.





## NOTATKI

---

Area containing horizontal dotted lines for taking notes.



## **Zespół ds. Koordynacji i Ewaluacji Programów Operacyjnych:**

Katarzyna Drozd-Wiśniewska  
Marcin Hrynkiewicz  
Aleksandra Madajczyk  
Sandra Stelmak  
Agnieszka Strzelczyk  
Magdalena Wiktor  
Robert Wójcik

---

## **Wydawca:**

Urząd Miejski w Gdańsku  
ul. Nowe Ogrody 8/12  
80-803 Gdańsk  
[www.gdansk.pl/strategia](http://www.gdansk.pl/strategia)

GDAŃSK 2024

Dokument „Gdańsk Programy Operacyjne 2023” został przyjęty Uchwałą Nr XVII/514/15 Rady Miasta Gdańska z dnia 17 grudnia 2015 roku.