

4 WYMIAR ŚRODOWISKOWY

4.3. GOSPODARKA WODNO-KANALIZACYJNA

- **dobra dostępność do sieci wodociągowej. Rozwój sieci wodociągowej**

Długość sieci wodociągowej na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki systematycznie rośnie. Długość sieci wodociągowej eksploatowanej przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim na koniec 2023 r. wyniosła 376,5 km, w tym na obszarze miejskim 131,4 km i na obszarze wiejskim 245,1 km. W porównaniu z rokiem 2022 długość eksploatowanej sieci wzrosła o 8,3 km. Według stanu na koniec roku 2023 - 88% budynków w gminie podłączonych było do sieci wodociągowej eksploatowanej przez ww. spółkę; liczba nowych przyłączy wodociągowych wzrosła o 461 szt.

Woda dostarczana do sieci wodociągowej w Grodzisku Mazowieckim spełniała wymagania jakościowe określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294). System zaopatrzenia w wodę gminy, oparty jest na czterech ujęciach wód podziemnych eksploatowanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim. Dwa z nich to ujęcia czwartorzędowe, i dwa to ujęcia oligoceńskie. Poszczególne ujęcia działają jako niezależne systemy wodociągowe. Ujęcia są monitorowane pod względem bezpieczeństwa i chronione.

Produkcja wody na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki realizowana jest w obiektach:

1. Stacja Uzdatniania Wody w Grodzisku Mazowieckim przy ulicy Cegielnianej
2. Stacja Uzdatniania Wody w Wólce Grodziskiej
3. Stacja Uzdatniania Wody w Dąbrówce
4. Stacja Wodociągowa w Czarnym Lesie

Z punktu widzenia zasobów wód podziemnych nie ma obecnie ograniczeń w zaopatrzeniu w wodę całej ludności miasta i gminy. Istniejące urządzenia stacji wodociągowych umożliwiają całkowite pokrycie obecnych potrzeb wodnych miasta. Dalszy rozwój gminy będzie jednak wymagał budowy nowych studni oraz sieci wodociągowych a także modernizacji stacji uzdatniania wody.

- **dobra dostępność do sieci kanalizacyjnej. Rozwój sieci kanalizacyjnej**

Długość sieci kanalizacyjnej eksploatowanej przez Spółkę na koniec 2023 roku na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki wyniosła 202,4 km, w tym na obszarze miejskim 112,2 km i obszarze wiejskim 90,2 km. W porównaniu z rokiem 2022 długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki wzrosła o 2,3 km. Według stanu na dzień koniec roku 2023 - 62% budynków w gminie podłączonych było do sieci kanalizacyjnej eksploatowanej przez spółkę; liczba nowych przyłączy kanalizacyjnych wzrosła o 450 szt.

Na terenie miasta i gminy funkcjonuje aglomeracja wodno-ściekowa obejmująca miejscowości: Grodzisk Mazowiecki, Wólka Grodziska, Kady, Natolin, Chrzanów Duży, Kałęczyn, Odrano Wola, Szczesne, Opypy, Czarny Las, Janinów, Adamowizna, Mościska, Radonie, Książenice PGR,

Książenice, Urszulin PGR, Chlebnia, Kłudno Stare. Dodatkowo w skład aglomeracji Grodzisk Mazowiecki wchodzi gmina Milanówek i miasto Podkowa Leśna. Aglomeracja na terenie gminy Grodzisk Mazowiecki to 176,9 km sieci kanalizacyjnej obejmującej swoim zasięgiem 99,7% osób zameldowanych na tym obszarze. Cała aglomeracja Grodzisk Mazowiecki na koniec roku 2023 była skanalizowana w 98,2%, co spełnia wymogi Dyrektywy 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych. Na terenach nie objętych siecią kanalizacyjną w mieście i gminie ścieki są gromadzone w zbiornikach bezodpływowych lub oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Ścieki sanitarne odprowadzane są siecią kanalizacyjną grawitacyjną i tłoczną (poprzez przepompownie ścieków) do mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej we wsi Chrzanów Duży, przy północnej granicy Grodziska Mazowieckiego, o przepustowość 21 000 m³/dobę i redukcji zanieczyszczeń do poziomu 95%. Gminna oczyszczalnia ścieków przystosowana jest do obsługi wozów asenizacyjnych.

- **prorowadzone badania i rozwój infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej**

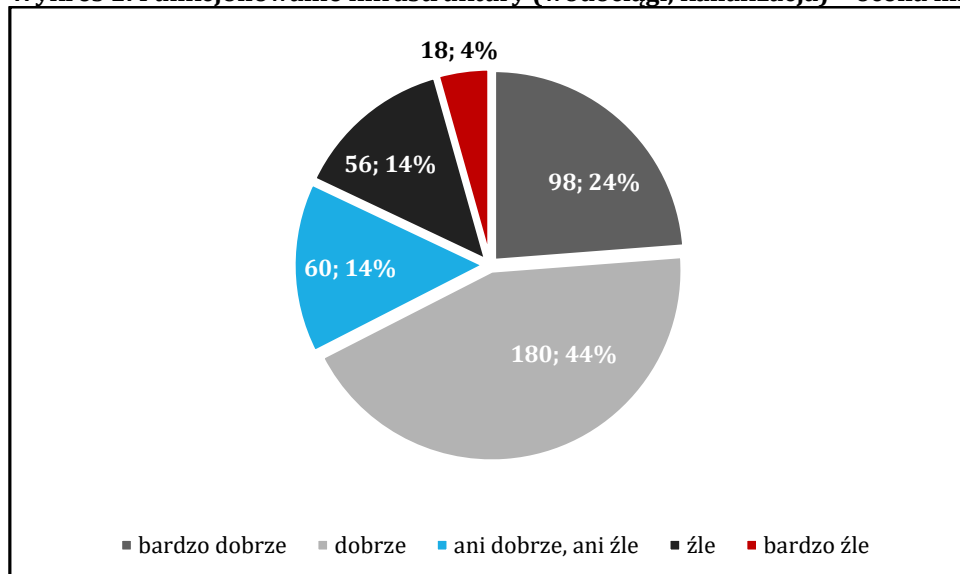
W ramach prowadzonych działań badawczo-rozwojowych Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. wdrożył i rozwija model matematyczny sieci wodociągowej oparty na systemie informatycznym GIS. Model zasilany jest bieżącymi danymi pomiarowymi oraz strukturą układu węzłów sieci. Na ich podstawie podejmowane są decyzje dotyczące planowanych inwestycji, możliwości dalszego pozyskiwania klientów oraz prowadzenia stałego monitoringu parametrów hydraulicznych i jakościowych z podziałem na strefy eksploatowanego systemu. System umożliwia prawidłowe zarządzanie aktywami wodociągowymi i kanalizacyjnymi oraz stanowi istotny element zapewniający sprawne funkcjonowanie przedsiębiorstwa.

Funkcjonowanie infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej w gminie jest oceniane przez mieszkańców pozytywnie.



68% badanych mieszkańców ocenia funkcjonowanie infrastruktury (wodociągi, kanalizacja) bardzo wysoko lub wysoko; przeciwnego zdania jest 18% mieszkańców. Dla 14% badanych funkcjonowanie infrastruktury (wodociągi, kanalizacja) w Grodzisku Mazowieckim kształtuje się na średnim poziomie (**Wykres 1**)

Wykres 1: Funkcjonowanie infrastruktury (wodociągi, kanalizacja) – ocena mieszkańców



Źródło: Badanie ankietowe mieszkańców gminy Grodzisk Mazowiecki – maj/czerwiec 2024