

Ochrona i efektywne wykorzystanie wód opadowych i pitnych – przedstawienie działań prowadzonych przez gminę oraz rekomendacje dalszych rozwiązań.

1. Kanalizacja deszczowa - inwestycje

W ramach uporządkowania gospodarki wodami opadowymi realizowany jest kompleksowy system kanalizacji deszczowej, obejmujący budowę zamkniętego układu odprowadzania wód opadowych i roztopowych.

Projektowana i wykonywana kanalizacja deszczowa zbiera wody opadowe z nawierzchni dróg, ciągów pieszych oraz z rur spustowych budynków, a następnie odprowadza je w sposób kontrolowany do istniejącej sieci deszczowej oraz dalszej infrastruktury odprowadzającej wody, zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi.

Stosowany system ma charakter zamknięty, co zapewnia:

- uporządkowane i bezpieczne odprowadzenie wód,
- eliminację powierzchniowych spływów powodujących podtopienia i degradację nawierzchni,
- poprawę trwałości infrastruktury drogowej oraz przyległej zabudowy.

Realizacja zadań pozwala na kompleksowe uporządkowanie odprowadzenia wód opadowych z terenów objętych inwestycjami, w tym z pasa drogowego oraz z terenów przyległych.

a) Zadania wykonane:

- Rondo ulicy Legnickiej i placu Sprzymierzeńców:
Kanalizacja deszczowa Ø 160, 200, 315 mm o dł. 295,60 m;
- Rondo ulic Sienkiewicza, Krzywoustego, Staszica, Konopnickiej:
Kanalizacja deszczowa z rur SN Ø 160/ 200/ 315/ 400 mm – dł. 367,0 m; studnie ściekowe i rewizyjne Ø 450/ 800/ 1000/ 1200 mm – 41 kpl;
- Ulica Hoża:
Kanalizacja deszczowa z rur PVC, PP, PE Ø 400 mm o dł. ok. 530,0 m; przyłącza z rur PVC, PP, PE Ø 160 mm o dł. ok. 218,0 m; studnie rewizyjne Ø 1 000 mm – 18 szt.; studzienki ściekowe Ø 500 mm – 33 szt.;
- Ulica Tęczowa:
Kanalizacja deszczowa z rur PVC Ø 200 mm dł. ok. 70,0 m; studzienki ściekowe Ø 400 mm – 3 szt.;

- Ulica Cmentarna i Chrobrego:
Kanalizacja deszczowa z rur PP SN8 Ø 300 mm ok. dł. 286,66 m; drenaż z rur karbowanych Ø 100 mm dł. ok. 157,04 m; studnie ściekowe/ rewizyjne Ø 415/ 500/ 1000 mm – 18 kpl.

b) Zadania do wykonania:

- Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 364 w zakresie budowy ciągu pieszo-rowerowego przy drodze wojewódzkiej nr 364 (obecnie nr 382) – ul. Legnicka w mieście Złotoryja:
Kanalizacja deszczowa z rur PP SN8 Ø 160, 315, 400, 600 mm o dł. 212,40 m; z rur PP SN12 Ø 160, 600 mm o dł. 125,40 m; Studnie rewizyjne Ø 1 000, 1 200, 1 500 mm – 13 szt.; Studzienki ściekowe Ø 450 mm – 10 szt.; Budowa wylotu lub wlotu Ø 160, 400, 600 wraz z umocnieniem dna i skarp rowu – 9 szt.;
- Ulica Pomorska:
dokumentacja projektowa w trakcie opracowania (budowa kanalizacji deszczowej);
- Ulica Bohaterów Monte Cassino:
dokumentacja projektowa w trakcie opracowania (budowa kanalizacji deszczowej);
- Ul. Wiejska, Miodowa, Makowa, Jeżynowa, Dzikiej Róży, dz. nr 166/30 obr. 6: ZAPROJEKTOWANE:
Etap I: Kanalizacja deszczowa z rur PVC Ø 200, 250, 315 mm o dł. 705,33 m; studzienki kanalizacyjne systemowe Ø 425, 600 mm – 19 kpl., studnie rewizyjne Ø 1 000 mm – 8 szt.; studzienki ściekowe Ø 500 mm – 28 szt.,
Etap II: Kanalizacja deszczowa z rur PVC Ø 200, 250, 315 mm o dł. 423,06 m; studzienki kanalizacyjne systemowe Ø 425, 600 mm – 7 kpl., studnie rewizyjne Ø 1 000, 1 200 mm – 2 szt.; studzienki ściekowe Ø 500 mm – 13 szt.;
- Ulica Konopnicka:
ZAPROJEKTOWANE:
Kanalizacja deszczowa z rur PVC, PP Ø 400, 500, 600 mm o dł. 293,27 m; studnie rewizyjne Ø 1 200, 1 500 mm – 26 szt.; studzienki ściekowe Ø 400, 500 mm – 17 szt.; przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC Ø 160, 200 mm o dł. 273,57 m;
- Ulica Diamentowa (dz. nr 173/49, 173/50, 173/51 obr. 2):
Dokumentacja projektowa zaplanowana do wykonania w 2026 roku;

2. Cieki wodne i kanalizacja deszczowa – konserwacja i utrzymanie

W 2025 r. Gmina Miejska Złotoryja otrzymała 40.000,00 zł na dofinansowanie projektu realizowanego w ramach konkursu na bieżące utrzymanie urządzeń melioracji wodnych

będących własnością Gminy Miejskiej Złotoryja dla zadania pn.: „*Konserwacja części cieków wodnych przy ul. Staszica – dz. nr 171/3 obr. 6 Złotoryja*”.

Wartość zadania: 62.300,00 zł brutto (22.300,00 zł środki własne; 40.000,00 zł brutto dofinansowanie z budżetu Województwa Dolnośląskiego)

Zakres wykonanych prac:

- wycinka drzew wraz z karczowaniem ze skarp cieków,
- wycinka krzewów ze skarp cieków,
- oczyszczenie murka i przemurowanie jego czapy,
- usunięcie i rozplantowanie namułu, gr. 40 cm, na długości 7m,
- wykonanie regulacji cieków przy drodze na ogródki działkowe,
- ułożenie płyt ażurowych na dnie oraz bokach cieków na długości 7m,
- wykonanie konstrukcji drewnianej jednego progu spowalniającego (kaskady) o wysokości całkowitej ok. 1,05m,
- wymiana kraty przy przepuszczeniu.

Obecnie Miasto złożyło kolejny wniosek na dofinansowanie projektu realizowanego w ramach konkursu na bieżące utrzymanie urządzeń melioracji wodnych będących własnością Gminy Miejskiej Złotoryja dla zadania pn.: „*Modernizacja cieków wodnych przy ul. Legnickiej w Złotoryi – dz. nr 1/8 obręb 6*” – odcinek cieków od skrzyżowania z ul. K. Miarki w kierunku skrzyżowania z pl. Sprzymierzeńców (Etap I). Kwota planowana na tą część zadania to 75.000,00 zł brutto. Wniosek jest w trakcie oceny

Ponadto Gmina Miejska Złotoryja miała w 2025 r. podpisaną umowę na bieżące utrzymanie kanalizacji deszczowej pn. „*Utrzymanie kanalizacji deszczowej wraz z separatorem i przepompownią na terenie miasta Złotoryja*” – na łączną kwotę umowy 125.900,00 zł brutto. W ramach umowy wykonywane były następujące zadania:

- konserwacja i czyszczenie kratek ulicznych, studzienek deszczowych oraz poziomych łapaczy wody,
- czyszczenie studni chłonnej przy Szalecie Miejskim przy ul. Kościuszki,
- czyszczenie i ciśnieniowe mycie separatorów wraz z osadnikiem przy ul. Garbarskiej, Jerzmanickiej, Przemysłowej, Lubelskiej i Sprzymierzeńców,
- regulacja pionowa studzienek,
- wymiana (uzupełnianie) wjazdu na nawierzchni asfaltowej,
- czyszczenie kanalizacji deszczowej przy użyciu WUKO.

Obecnie przygotowywana jest procedura zawarcia umowy na bieżące utrzymanie kanalizacji deszczowej na okres marzec-grudzień 2026 r.

3. Plany rozwojowe

- a. W zagospodarowaniu działek nr 344/10 i 346/11 obr. 8 Złotoryja pod Złotoryjskie Centrum Sportowo-Rekreacyjne przewiduje się zastosowanie

kompleksowych rozwiązań mających na celu retencjonowanie wód opadowych oraz ograniczenie ich niekontrolowanego odpływu. Planowane działania będą ukierunkowane na maksymalne zatrzymanie wody w obrębie terenu inwestycji, jej stopniowe odprowadzanie oraz częściowe wykorzystanie na potrzeby utrzymania terenów zielonych. W ramach inwestycji zakłada się m.in. kształtowanie powierzchni biologicznie czynnych, stosowanie nawierzchni przepuszczalnych, a także budowę elementów małej retencji, takich jak ogrody deszczowe czy zbiorniki retencyjno-rozsączające. Rozwiązania te przyczynią się do zmniejszenia obciążenia istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, poprawy bilansu wodnego terenu oraz ograniczenia ryzyka lokalnych podtopień.

- b. W związku z postępującym rozwojem zainwestowania zabudowy jednorodzinnej i wielorodzinnej w obszarze ul. Jerzmanickiej i ul. Diamentowej oraz dalej w kierunku zachodnim, konieczne jest rozwiązanie kwestii wód opadowych w tym rejonie ze szczególnym uwzględnieniem ukształtowania terenu. Rozważa się opracowanie rozwiązań retencjonowania wód w postaci zbiornika retencyjnego w terenie zielonym, ale również podejmowane są rozmowy z PKP PLK na temat możliwości wykonania przepustu pod rewitalizowaną obecnie linią kolejową w kierunku Jerzmanic w celu możliwości poprowadzenia wód opadowych do rzeki Kaczawa.

4. Ochrona wód pitnych

W zakresie ochrony i wykorzystania wody pitnej warto zwrócić uwagę na infrastrukturę zarządzaną przez RPK sp. z o.o. Spółka eksploatuje cztery głębinowe Ujęcia Wody. Obiekty te zabezpieczono w ramach 4 obszarów, tj.:

- a) Zabezpieczenia fizyczne:
Ujęcia Wody, urządzenia oraz aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka zostały odpowiednio zabudowane. Teren ochrony bezpośredniej jest ogrodzony oraz zabezpieczony przed dostępem dla osób niepowołanych. Zabezpieczenia obejmują też włązy do komór.
- b) Zabezpieczenia alarmowe:
Każdy z obiektów posiada aktywny system alarmowy uruchamiający syreny akustyczne oraz powiadomienia Dyspozytora Głównego i osób odpowiedzialnych za eksploatację i bezpieczeństwo przedmiotowej infrastruktury.
- c) Zabezpieczenia informatyczne:
Zastosowano zawansowane zapory sieciowe nowej generacji oraz systemy backup kopii zapasowej serwerów danych.
- d) Nadzór dyspozytorski:
Nad prawidłowym działaniem obiektów prowadzony jest nadzór dyspozytorski realizowany przez specjalistyczne oprogramowanie. Nieautoryzowany dostęp

fizyczny do obiektów powoduje wysłanie dodatkowych powiadomień, niezależnych od systemu alarmowego.

Nadto, w celu poprawy zabezpieczeń informatycznych Spółka złożyła wniosek o dofinansowanie w ramach projektu „Cyberbezpieczne Wodociągi” na kwotę 1 248 427,00 zł. Wniosek spełnił wymogi formalne i merytoryczne oraz został wyłoniony do dofinansowania.