

Informacja na temat gospodarki wodno-ściekowej w mieście
ze szczególnym uwzględnieniem stanu kanalizacji deszczowej i planów
inwestycyjnych w tym zakresie

1. Sieć wodociągowa (stan na 31.12.2014r) . :

Właścicielem sieci wodociągowej na terenie Miasta Ustroń są Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. Głównym źródłem zaopatrzenia w wodę jest ujęcie wody Wisła Czarne, dodatkowymi ujęciami są ujęcia lokalne w Ustroniu Poniwcu na potoku Górnik i ujęcia ze studni głębinowych zlokalizowanych w Ustroniu Jaszowcu – 2 ujęcia , w Ustroniu Brzegach - 2 ujęcia .

Woda na terenie miasta jest rozprowadzana siecią wodociągową magistralną i rozdzielczą , a do budynków jest doprowadzana poprzez osobne przyłącza wody. Długość sieci magistralnej i rozdzielczej na terenie miasta Ustroń wynosi 114,5 km, a długość przyłączy wody wynosi 96,8 km. Na terenie Ustronia znajdują się również zbiorniki wody w tym dwa zbiorniki w dzielnicy Zawodzie i jeden zbiornik przy ulicy Andrzeja Brody.

Do sieci wodociągowej jest podłączonych 2554 budynków mieszkalnych i 449 budynków niemieszkalnych, co stanowi ok. 60% budynków .

W wodę zaopatrzone są osiedla; Ustroń Centrum, Ustroń Zawodzie, Ustroń Hermanice , Ustroń Polana , Ustroń Jaszowiec, Ustroń Lipowiec, Ustroń Nierodzim. Należy nadmienić, że woda rozprowadzona jest głównie w ulicach położonych w centrach tych osiedli.

Miasto Ustroń prowadzi inwestycje w zakresie budowy sieci wodociągowych co jest zgodne z ustawą o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (Dz.U.2013.594 j.t.) art. 7.1 pkt. 3. Miasto rozbudowuje sieć wodociągową w rejonach których mieszkańcy zgłaszają potrzebę a co jest ekonomicznie uzasadnione.

Przyłącza wody są wykonywane w ramach prowadzonej przez miasto inwestycji ale tylko do tych nieruchomości , których właściciele podpiszą z miastem stosowne umowy. Wykonana przez Miasto sieć wodociągowa następnie jest przekazywana aportem na majątek Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o..

W roku 2015 zostanie zrealizowana sieć wodociągowa z przyłączami w rejonie ulicy Bernadka oraz zostanie zlecony projekt rozbudowy sieci wodociągowej w rejonie ulicy Jelenica i Skowronków.

W latach kolejnych należy rozważyć rozbudowę sieci wodociągowej po drugiej stronie ulicy Katowickiej w rejonie ulicy Myśliwskiej , Kluczyków i góra ulicy Jelenica, zapotrzebowanie na budowę wodociągu zgłaszali również mieszkańcy ulicy Katowickiej (za obwodnicą) na wysokości stacji paliw w Ustroniu Hermanicach.

Remonty i wymianę sieci wodociągowych prowadzi Spółka we własnym zakresie , aktualnie Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. przygotowują wymianę sieci wodociągowej w rejonie ulicy Skoczowskiej i Lipowskiej w Ustroniu.

2. Kanalizacja sanitarna (stan na 31.12.2014r).

Kanalizacja sanitarna w mieście jest podzielona na dwa odrębne systemy zależne od odbiornika ścieków surowych .

Ścieki z dzielnic Brzegi, Jaszowiec, Jelenica, Centrum , Zawodzie (Górne i Dolne) Polana , Poniwiec odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Ustroniu, ścieki z Ustronia Hermanic, Lipowca i Nierodzimia odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Skoczowie. Ścieki z terenów nieskanalizowanych dowożone są na stację zlewną ścieków i dalej odprowadzane na oczyszczalnię.

W obu przypadkach odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Wisła.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej w Ustroniu wynosi 99,7 km, długość przyłączy do budynków wynosi 49,3 km.

Podłączonych do kanalizacji jest 2336 budynków mieszkalnych i 249 budynków niemieszkalnych co stanowi ok. 52% budynków.

Właścicielem kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w Ustroniu jest Gmina Ustroń, eksploatacją kanalizacji zajmują się Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. na podstawie „Umowy o powierzenie eksploatacji sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni ścieków w Gminie Ustroń” z dnia 14.04.2005 roku.

Pierwsza kanalizacja na terenie Miasta Ustroń została wybudowana dopiero w okresie powojennym (brak dokładnych danych), w latach 50 ubiegłego wieku wybudowano kanalizację w Centrum Ustronia i w rejonie ulicy Konopnickiej , a w latach 60-tych i 70-tych w dzielnicach Ustroń Jaszowiec i Zawodzie. Wraz z budową dzielnicy wypoczynkowej w Ustroniu Jaszowcu powstała lokalna oczyszczalnia ścieków która pracowała do roku 2002r. Pierwsza kanalizacja została wybudowana głównie z rur żeliwnych i kamionkowych , kanalizacja w Ustroniu Zawodziu i Jaszowcu została wybudowana z rur głównie kamionkowych, na ciągach kanalizacyjnych stosowano wówczas studnie rewizyjne z kręgów betonowych.

W latach osiemdziesiątych ubiegłego wieku rozpoczęto budowę kolektora sanitarnego w kierunku Ustronia Polany i w Ustroniu Nierodzimiu. Lata dziewięćdziesiąte to dalsza rozbudowa kanalizacji w Ustroniu Centrum, Ustroniu Polanie i Ustroniu Hermanicach. Od połowy lat 90-tych zaczęto stosować rury PCV.

Lata 2000-2014 to dalsza rozbudowa kanalizacji w mieście (Ustroń Zawodzie , Lipowiec , Hermanice, Polana) .

Ścieki z południowej części miasta odprowadzane są na oczyszczalnię w Ustroniu przy ul. Sportowej. Obecnie istniejąca oczyszczalnia została wybudowana w latach siedemdziesiątych ubiegłego wieku i została zmodernizowana w latach 2000-2002.

Technologia zmodernizowanej oczyszczalni ścieków polega na mechanicznym i biologicznym usuwaniu zanieczyszczeń z zastosowaniem niskoobciążonego osadu czynnego zmodyfikowanego przez intensyfikację biochemicznej denitryfikacji i defosfatacji. Osad wydzielony w procesie oczyszczania ścieków jest poddawany fermentacji a następnie odwadniany mechanicznie i higienizowany. Podczas modernizacji oczyszczalni ścieków skupiono się na dostosowaniu stopnia oczyszczania ścieków do parametrów określonych ustawą. Modernizacji nie podlegały sieci przepływowe (rurociągi) , komory fermentacyjne , laboratorium.

Max. dobowa przepustowość oczyszczalni wynosi 11 700 m³/d , średniodobowa przepustowość wynosi 9 500 m³/d. Maksymalny dobowy dopływ ścieków na oczyszczalnię

(dane na 31.12.2013r.) w okresie opadowym wynosił 23 000 m³/d, w okresie bezopadowym 7 500 m³/d.

W budżecie miasta na rok 2015 zaplanowano dalszą rozbudowę kanalizacji sanitarnej:

- Budowa kolektora sanitarnego odciążającego dzielnicę Ustroń Hermanice – I etap
- Budowa kanalizacji sanitarnej i kolektora tłocznego wraz z pompownią ścieków przy ul. Bernadka
- Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Wczasowej
- Rozbudowa kanalizacji sanitarnej ul. Akacyjowa
- Rozbudowa kanalizacji sanitarnej ul. Jodłowa

Zlecone zostaną projekty kanalizacji sanitarnej:

- w rejonie ulicy Jelenica (po przeciwnej stronie drogi w stosunku do "Wytwórni Wód Mineralnych USTRONIANKA")
- w rejonie ulicy Turystycznej obejmującej Wspólnotę Mieszkaniową Wiślany Brzeg i pole namiotowe w Ustroniu Jaszowcu
- dalszą rozbudowę kanalizacji w rejonie ulicy Wczasowej.

Prowadzone będą prace związane z uszczelnieniem kanalizacji i studni kanalizacyjnych oraz będą dalej prowadzone przeglądy kanalizacji sanitarnej w celu wykrycie nieszczelności kanalizacji i miejsc odprowadzania przez mieszkańców wód opadowych do kanalizacji.

Z uwagi na konieczność poniesienia wielomilionowych nakładów na uszczelnienie i remonty istniejącej kanalizacji w własnych środkach oraz wobec licznych potrzeb w zakresie budowy infrastruktury kanalizacyjnej na terenie Ustronia i unormowanej sytuacji w zakresie odbioru ścieków przez Skoczów otwarta pozostaje sprawa zawracania ścieków na oczyszczalnię w Ustroniu.

Tereny nieskanalizowane to głównie tereny położone po lewej stronie ulicy Katowickiej:

- ul. Myśliwska i ul. Kluczyków
- dalszy ciąg ul. A. Brody i ul. Cieszyńskiej
- ulica Katowicka

Zarezerwowano również środki na zakupy inwestycyjne i inwestycje na oczyszczalni ścieków. W roku 2014 rozpoczęto prace związane z ociepleniem dwóch komór fermentacyjnych (ścian i dachów), zostanie zlecona dokumentacja na wymianę ciepłociągów i wymienników ciepła oraz planuje się rozpoczęcie prac związanych z ich wymianą.

Zostaną zakupione nowe urządzenia do laboratorium , opomiarowany zostanie ciąg technologiczny – cz. ściekowa i osadowa oczyszczalni (zakup sond), planuje się zakup pomp osadowych i żurawików do obsługi komór napowietrzania.

W latach następnych przewiduje się kontynuację prac modernizacyjnych i kolejne zakupy na oczyszczalni ścieków. Należy nadmienić, że większość urządzeń na oczyszczalni ścieków pracuje w środowisku agresywnym i są już wyeksploatowane i ich wymiana staje się koniecznością. Ponadto w ciągu 15 lat jakie upłynęły od czasu opracowania dokumentacji na modernizację oczyszczalni weszły nowe lepsze urządzenia i technologie.

Na wstępie rozdziału zaznaczono, że kanalizacja sanitarna w mieście jest podzielona na dwa odrębne systemy zależne od odbiornika ścieków surowych, zgodnie z tym podziałem zostały utworzone dwie aglomeracje (art.43ust.2a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo

wodne (tekst jednolity : Dz.U. z 2012r. poz. 145 ze zm.) Aglomeracja Ustroń i Aglomeracja Skoczów. Aglomeracja Ustroń obejmuje tereny z których ścieki odprowadzane są do oczyszczalni ścieków Ustroniu, Aglomeracja Skoczów obejmuje Gminy Skoczów, Brenna i Ustroń. Aglomeracja Skoczów obejmuje część Ustronia z której ścieki odprowadzane są do oczyszczalni w Skoczowie.

Ustalenie aglomeracji umożliwia ubieganie się Gminy o dofinansowanie inwestycji w zakresie rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej poprzez uzyskanie niskooprocentowanej pożyczki.

Stan kanalizacji.

W okresie występowania opadów deszczu notowane są przypadki wybijania ścieków sanitarnych poprzez włazy w studniach, odnotowywany jest zwiększony dopływ ścieków na oczyszczalnię z obniżonym ładunkiem zanieczyszczeń co świadczy o nieszczelności kanalizacji. Jesienią ubiegłego roku został przeprowadzony przegląd kanalizacji w obecności pracowników Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o co potwierdziło konieczność uszczelnienia kanalizacji, głównie studni kanalizacyjnych, ale też i ciągów kanalizacyjnych. Stwierdzono też przypadki wymycia kinet w studniach i wymycia dna rurociągów.

Ciągi kanalizacyjne wykonane w latach 1950-1990 są wykonane w dużej mierze z rur kamionkowych łączonych na sznur konopny na zaprawie cementowej, można śmiało stwierdzić, że również te ciągi będą wymagały uszczelnienia.

W budżecie miasta na rok 2015 zabezpieczono kwotę 50 000 zł na ten cel.

Aktualnie przygotowywana jest dokumentacja pozwalająca na przeprowadzenie najpilniejszych prac i przygotowanie kolejnych etapów robót. Należy zaznaczyć, że prace związane z uszczelnieniem czynnej kanalizacji będą wymagały przepompowywania ścieków.

3. Kanalizacja deszczowa

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dróg odprowadzane są systemem kanalizacji deszczowej i rowami przydrożnymi.

Właścicielem kanalizacji deszczowej jest właściciel danej drogi, natomiast eksploatacją kanalizacji zajmuje się Miasto Ustroń jako zarządca dróg gminnych i powiatowych w Ustroniu.

Długość kanalizacji deszczowej na terenie Ustronia wynosi ok. 20,0 km.

Dodatkowo wody opadowe są odprowadzane do studni chłonnych i krótkimi kanałami bezpośrednio do odbiorników (potoki , rzeka Wisła i rzeka Bładnica) .

Sieć kanalizacji deszczowej wybudowana jest: w Ustroniu Hermanicach od ulicy Brzoskwiniowej do ulicy Jaśminowej i Miłej, ul. Dominikańska , ul. Daszyńskiego i 3 Maja , ul. Pod Skarpą , ul. Partyzantów, ul. Strażacka , osiedle Goje, osiedle Generałów, osiedle Poniwiec, osiedle Wantuły, Zawodzie, Jaszowiec.

Szacuje się, że kanalizacja deszczowa w ciągu ulic Daszyńskiego i 3 Maja została wybudowana w latach 50-tych i 60-tych ubiegłego wieku. W Ustroniu Hermanicach została wybudowana w latach 90-tych , a na poszczególnych osiedlach wraz z powstaniem tych osiedli. W ostatnich latach wybudowano kanalizację deszczową w ul. Pod Skarpą i ul. Partyzantów.

Kanalizacja w początkowym okresie była budowana z rur betonowych, w Ustroniu Hermanicach już zaczęto stosować rury żeliwne i PVC. W ulicach Pod Skarpą i Partyzantów kanalizacja wykonana jest z rur PCV.

Kanalizacja deszczowa prowadzona jest głównie w drogach, natomiast w dzielnicy Zawodzie i Jaszowiec w dużej mierze w terenach zielonych.

Miasto Ustroń nie ma własnej służby drogowej w związku z tym wszystkie prace związane z utrzymaniem dróg są zlecane firmom zewnętrznym.

Po zakończeniu okresu zimowego co roku zlecane jest czyszczenie wpustów deszczowych w drogach wraz z przykanalikami.

W ostatnich dwóch latach wybudowano:

1. kanalizację deszczową w ul. Strażackiej
2. kanalizację deszczową w ul. Partyzantów
3. kanalizację deszczową w ul. Cieszyńskiej i Malinowej
4. kanalizację deszczową w Ustroniu Polanie przy ul. Baranowej

W roku 2014 wyczyszczono i wycięto korzenie w niedrożnych odcinkach kanalizacji deszczowej w ul. Szpitalnej, ul. Turystycznej, ul. Partyzantów, ul. Lipowej i Kasztanowej. Po czyszczeniu przeprowadzono inspekcję kamerą TV.

W roku bieżącym planuje się:

1. kontynuację budowy kanalizacji w ul. Cieszyńskiej
2. budowę kanalizacji w ul. Długiej
3. budowę kanalizacji deszczowej w ulicach Gałczyńskiego, Kasprowicza i Staffa (aktualnie opracowywana jest dokumentacja projektowa)
4. budowę kanalizacji w ulicy Dworcowej na odcinku od ul. Kościelnej do odbiornika (aktualnie opracowywana jest dokumentacja projektowa)
5. kontynuację czyszczenia i udrażniania kanalizacji deszczowej, naprawa wylotów do odbiorników.

Przygotowywana jest również dokumentacja chodnika w ul. Daszyńskiego wraz z odwodnieniem (na odcinku od ul. Kuźnicznej w kierunku dawnego „Baru pod bocianem”).

W roku bieżącym nadal będzie czyszczona kanalizacja deszczowa w poszczególnych dzielnicach w pierwszej kolejności w rejonach w których występuje zalewanie terenów mieszkaniowych.

Stan kanalizacji.

Kanalizacja deszczowa z rur betonowych wykazuje znaczny stopień zużycia, rury są popękane i zarośnięte, dno rur jest wytarte przez kamienie i rury wymagają w wielu miejscach wymiany lub naprawy bezwykopowej. Ustalenie odcinków kanalizacji których remont jest konieczny i technologii wykonania robót będzie możliwe po wyczyszczeniu, udrożnieniu i przeprowadzeniu inspekcji TV.

Należy wyciąć i wykarczować drzewa na trasie kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w terenach zielonych, gdyż wrastające w rury korzenie drzew powodują ich niedrożność.

Kanalizacja w ul. Dworcowej – na odcinku od ul. Daszyńskiego do starego dworca PKP nie ma jednolitego spadku, sądząc po rzędnych jest miejscami załamana, wymaga czyszczenia i inspekcji TV co pozwoli na ustalenie zakresu remontu. Należy dodać, że w chwili obecnej kanalizacja ta jest drożna, problemem jest odcinek końcowy kanalizacji, który zaplanowano do realizacji w 2015r. Wymiana jednak tego odcinka kanalizacji polepszy spływ wód opadowych.

Kanalizacja z rur żeliwnych i PVC nie była przeglądana, ocena jej stanu będzie możliwa po wykonaniu czyszczenia i inspekcji. Z uwagi na okres w którym była wykonana, powinna być w dobrym stanie, nie należy jednak wykluczyć konieczności miejscowej naprawy.

NACZELNIK
WYDZIAŁU INWESTYCJI
ARCHITEKTURY I GOSPODARKI GRUNTAMI
mgr inż. Andrzej Staniński

BURMISTRZ MIASTA

Ireneusz Szarzec