

Projekt

z dnia 7 października 2014 r.

Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY MIASTA RYBNIKA**

z dnia 2014 r.

w sprawie zmiany odnośnie roku 2015 do: „Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2013-2015” Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2006 roku nr 123, poz. 858 ze zmianami), w związku z art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2013 roku, poz. 594 ze zmianą),

Na wniosek Prezydenta Miasta, po zaopiniowaniu przez Komisję Gospodarki Komunalnej

**Rada Miasta Rybnika
u chwała:**

§ 1. W „Planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2013-2015” Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku przy ulicy Pod Lasem 62, przyjętego uchwałą Nr 401/XXVII/2012 Rady Miasta Rybnika z dnia 28 listopada 2012 roku dokonać zmian w zapisach w zakresie roku 2015. Zakres zmian określa załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik do Uchwały Nr
Rady Miasta Rybnika
z dnia 2014r.

Aneks w zakresie roku 2015 do:

**„Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych
na lata 2013 – 2015”**

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Pod Lasem 62, 44-210 Rybnik**



WRZESIEŃ 2014

Spis treści

1. Wstęp.
2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.
3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne.
 - 3.1. Inwestycje wodociągowe.
 - 3.2. Inwestycje kanalizacyjne.
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody.
5. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków.
6. Nakłady inwestycyjne.
 - 6.1. Planowane nakłady inwestycyjne wodociągowe.
 - 6.2. Planowane nakłady inwestycyjne kanalizacyjne
 - 6.2.1. Inwestycje odtworzeniowe.
7. Realizacja nowych inwestycji na sieci wodociągowo-kanalizacyjnej.
8. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

1. Wstęp

Na podstawie art. 21 ust. 2 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku opracowało Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2013-2015. Plan ten składa się z następujących części:

- planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych
- przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków
- nakłady inwestycyjne
- sposoby finansowania planowanych inwestycji

2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

Ogólna charakterystyka

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku prowadzi swoją działalność w zakresie dostarczania wody i odprowadzania ścieków za pomocą urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie Miasta Rybnika oraz Gminy Gaszowice i Gminy Jejkowice. Sieć wodociągowa rozdzielcza, pokrywająca obszar działalności ma powiązanie z układem sieci magistralnej Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów w Katowicach oraz posiada źródła i możliwości przesyłu w pełni zaspakajające potrzeby Miasta. Dzielnice takie jak Grabownia, Golejów, Wielopole, Kuźnia Rybnicka, Stodoły, Chwałęcice oraz częściowo Centrum, zasilane są z ujęcia wody EDF Rybnik SA. – SUW Stodoły. Ponadto dzielnica Centrum w dużej mierze zasilana jest z ujęcia studni głębinowej przy ul. Tęczowej. Sieć wodociągowa współpracuje również z hydroforniami przy ul. Chabrowej, Kilińskiego oraz w Boguszowicach przy ul. Sztolniowej. W roku 2015 PWiK Sp. z o.o. planuje rozpoczęcie budowy Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną dla trzech studni głębinowych będących źródłem zasilania dla zamierzonej inwestycji, a finalnie dla części dzielnicy Boguszowice.

Ścieki z terenów Miasta Rybnika odprowadzane są za pośrednictwem kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków znajdującej się w Rybniku – Orzepowicach. Ponadto posiadamy w eksploatacji 80szt. przepompowni ścieków. Posiadamy również umowę zawartą na wieloletni zrzut ścieków do oczyszczalni znajdującej w Żorach, która przejmuje ścieki z dzielnicy Boguszowice (osiedle). Ścieki z osiedla Wrębowa oraz sąsiadującej kolonii domów jednorodzinnych zrzucane są na przepompownię PWiK Sp. z o.o. w Wodzisławiu. Przepustowość eksploatowanej oczyszczalni ścieków Rybnik-Orzepowice zabezpiecza możliwość przejścia ścieków z Miasta Rybnika, Gmin Gaszowice i Jejkowice.

Opis stosowanych technologii i posiadanego wyposażenia

Wodociąg:

rurociągi sieci rozdzielczej w technologii:

- rurociągi PE
- rurociągi stalowe
- rurociągi żeliwne
- rurociągi PCV

- przyłącza wodociągowe w technologii:
- rurociągi PE
- rurociągi PP

Na sieci wodociągowej wykonuje się:

- remonty sieci,
- remonty, konserwacja hydrantów i zasuw
- usuwanie awarii wodociągowych
- utrzymanie i eksploatacja ujęcia wody „Tęczowa”
- utrzymanie i eksploatacja hydroforni

Kanalizacja:

eksploatuje się sieć kanalizacyjną rozdzielczą wykonaną w technologii:

- kamionka
- beton
- PVC
- PE
- PP
- kolektory tłoczne ze stali i PE

Na sieci kanalizacyjnej wykonuje się następujące roboty:

- remonty uszkodzonych odcinków poprzez wymianę metodą rozkopu oraz metodą bezwykopową
- remont oraz przebudowa studni kanalizacyjnych
- przeglądy, inspekcje telewizyjne oraz oczyszczanie ciągów kanalizacyjnych
- utrzymanie ruchu oraz eksploatacja przepompowni ścieków
- utrzymanie ruchu i eksploatacja oczyszczalni ścieków

Posiadane przez PWiK Sp. z o.o. wyposażenie techniczne do prowadzenia w/w robót:

- zgrzewarki elektrooporowe
- zgrzewarki doczołowe
- zgrzewarki polifuzyjne
- agregaty prądotwórcze
- agregaty spawalnicze
- sprzęt budowlany do robót ziemnych
- tabor samochodowy
- sprzęt specjalistyczny na podwoziu samochodowym
- inne specjalistyczne maszyny i urządzenia.

Urządzenia wodociągowe w przyszłości

PWiK Sp. z o.o. utrzymuje sprawność techniczną istniejących sieci wodociągowych, co pozwala na bezzakłóceńową dostawę wody do odbiorców. Zakłada się systematyczną wymianę istniejących układów sieciowych w zakresie około 10 - 20 km rocznie w technologii polietylenu.

Urządzenia kanalizacyjne w przyszłości

PWiK Sp. z o.o. utrzymuje sprawność techniczną istniejących ciągów kanalizacyjnych, co pozwala na prawidłowe odprowadzanie ścieków.

Realizowana rozbudowa kanalizacji sanitarnej zakłada wykorzystanie następujących technologii:

- rurociągi wykonane z PCV, PE, PP, kamionki oraz żywic na osnowie włókna szklanego
- studnie kanalizacyjne wykonane z PE oraz betonu B-45.
- eksploatacja oraz wykorzystanie możliwości zbiorników retencyjnych zabezpieczających przepompownie ścieków przed zalaniem na wypadek braku zasilania
- eksploatacja oraz wykorzystanie możliwości przepompowni ścieków wyposażonych w pompy o odpowiedniej charakterystyce wolnego przelotu
- agregaty prądotwórcze przewoźne i stacjonarne zapewniające pracę pomp na wypadek braku dopływu energii
- system nadzoru dyspozytorskiego nad prawidłową pracą układu sieci kanalizacji sanitarnej

Zasięg świadczonych usług

PWiK Sp. z o.o. jest przedsiębiorstwem o zasięgu lokalnym, działającym na terenie Miasta Rybnik oraz Gmin Gaszowice i Jejkowice. Nie przewiduje się, aby inne przedsiębiorstwa świadczyły usługi w podobnym zakresie co PWiK Sp. z o.o. na terenie działania Spółki.

Planuje się w roku 2015 liczbę podłączeń do wodociągowej sieci rozdzielczej w ilości rocznej:

- Miasto Rybnik: 200szt./rok
- Gmina Gaszowice: 20szt./rok
- Gmina Jejkowice: 15szt./rok

PWiK Sp. z o.o. posiada 17632 punkty zrzutu ścieków do kanalizacji na terenie Miasta Rybnik. W chwili obecnej w gminach Gaszowice i Jejkowice realizuje się proces podłączania do kanalizacji sanitarnej.

W związku z realizacją Projektu ISPA, zrealizowano budowę sieci kanalizacyjnej w dzielnicach: Zamyśłów, Kamień, Golejów. W roku 2006 zakończono budowę 90 km sieci kanalizacji sanitarnej oraz 9 pompowni ścieków na przedmiotowych dzielnicach. Inwestycja w tych dzielnicach była finansowana środkami z Europejskiego Banku Odbudowy i Rozwoju w Londynie.

Dodatkowo Miasto Rybnik korzystając ze środków pochodzących z Funduszu ISPA oraz z kredytu z Narodowego i Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej zrealizowało budowę sieci kanalizacji w dzielnicach: Gotartowice, Boguszowice Stare, Ligocka Kuźnia, Zebrzydowice, Orzepowice, Niedobczyce, Niewiadom, Paruszowiec-Piaski, Radziejów, Popielów, Meksyk, Kuźnia Rybnicka, Chwałowice, Ochojec oraz Gminach Gaszowice i Jejkowice.

Efektem wybudowania kanalizacji w dzielnicach j.w. jest przyłączenie się nowych odbiorców. Liczba nowych podłączeń w poszczególnych dzielnicach wynosi:

(stan na 31.07.2014)

Dzielnica Golejów	– 462 szt
Dzielnica Zamyśłów	– 844 szt
Dzielnica Kamień	– 849 szt
Dzielnica Popielów	– 738 szt
Dzielnica Radziejów	– 371 szt
Dzielnica Chwałowice	– 240 szt
Dzielnica Ochojec	– 375 szt
Dzielnica Meksyk	– 231 szt
Dzielnica Kuźnia	– 113 szt
Dzielnica Paruszowiec Piaski	– 366 szt
Dzielnica Niedobczyce	– 928 szt
Dzielnica Niewiadom	– 528 szt
Dzielnica Buzowice	– 253 szt
Dzielnica Orzepowice	– 515 szt
Dzielnica Zebrzydowice	– 704 szt
Dzielnica Boguszowice	– 636 szt
Dzielnica Ligota	– 745 szt
Dzielnica Kłokocin	– 188 szt
Gmina Gaszowice	– 784 szt
Gmina Jejkowice	– 286 szt

Efektem wybudowania kanalizacji w dzielnicach j.w. będzie sukcesywne przyłączanie się kolejnych nieruchomości. Przewiduje się, że orientacyjna liczba nowych podłączeń w roku 2015 będzie wynosiła ok. 500szt. rocznie. Dodatkowo w wyniku dociążenia oczyszczalni ścieków w Rybniku-Orzepowicach wyłączono z eksploatacji oraz zlikwidowano oczyszczalnie ścieków w Chwałowicach, Niedobczycach, Niewiadomiu, Ochojcu oraz Kuźni Raciborskiej.

Opis konkurencji.

PWiK Sp. z o.o. w Rybniku nie posiada na rynku lokalnym konkurentów z zakresie dostarczania wody siecią wodociągową i odbioru ścieków za pomocą sieci kanalizacyjnej. EDF Rybnik SA. posiada własne studnie głębinowe, z których woda jest wykorzystywana na własne potrzeby EDF Rybnik SA oraz jest zakupowana przez PWiK i dostarczana dla mieszkańców osiedla Kuźnia Rybnicka, Grabownia, Golejów, Wielopole, Stodoły, Chwałęcice oraz częściowo Centrum. Na terenie dzielnicy Boguszowice prowadzi

działalność Spółka „HYDROINSTAL”, oraz Spółka BEST-EKO. Pierwsza z w/w Spółek wyodrębniła się z KWK Jankowice eksploatując sieci wodociągowe przekazane jej przez kopalnię w części ul. Braci Nalazków i ul. Jastrzębskiej. Druga Spółka BEST-EKO eksploatuje oczyszczalnię ścieków do której spływają ścieki z części Boguszowic (osiedle) oraz systemu sieci kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kłokocin (obecnie z I i II etapu, a docelowo również z III etapu)

Zarówno EDF Rybnik SA. jak i „HYDROINSTAL” oraz BEST-EKO nie konkurują jednak w żaden sposób z PWiK Sp. z o.o.. Możliwość pojawienia się przedsiębiorstwa mogącego świadczyć usługi wodociągowo-kanalizacyjne jest nikła.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne.

3.1. Inwestycje wodociągowe:

PWiK Sp. z o.o. planuje realizację przedsięwzięć rozwojowo-modernizacyjnych świadczonych usług wodociągowych polegających na wymianie sieci rozdzielczej wykonanej ze słabo jakościowo gatunków stali na sieć rozdzielczą wykonaną w technologii polietylenu, zapewniającą zarówno poprawę jakości wody jak i niezawodność jej dostawy. Planuje się dokonać modernizacji następujących ulic oraz obiektów:

W planie na rok 2015 ujęto wymianę strategicznych sieci wodociągowych, które zapewnią będą wzrost bezpieczeństwa zasilania Miasta Rybnika oraz zmniejszenie awaryjności sieci wodociągowej. Wodociągi n/w nie były dotychczas odtwarzane inwestycyjnie w całym zakresie działalności Spółki oraz innej formule prawnej.

Rok 2015 :

Temat Inwestycyjny	Zakres robót
ul. Żorska - Sybiraków fi 600 rękaw	160,0
S.W. Golejów - Ochojec - spinka (proj PE fi 160)	2170,0
S.W. Grabownia ul. Poloczka (fi 125)	1849,0
S.W Stodoły - Grabownia (proj PE fi 315)	3450,0
S.W Grabownia - Golejów (proj PE fi 315)	2353,0
S.W. Boguszowice Gronowa - Małachowskiego-Sztolniowa (proj fi 315)	1000,0
S.W. ul. Kościuszki/ Piłsudskiego (proj fi 225/160)	920,0
S.W. ul. 3-ga Maja, Wieniawskiego proj fi 225/110)	1300,0
S.W Rybnik ul. Miejska, Klasztorna (proj fi 160/110)	620,0
S.W. Rybnik ul. Kotucza (proj fi 250) od Raciborskiej do Rudzkiej	1350,0
S.W. Rybnik ul. Kotucza od Rudzkiej do Gliwickiej) (proj fi 315)	1020,5
ul. Za Komendą - Reymonta (proj fi 250)	800,0
ul. Św. Józefa/ Budowlanych (proj fi 315)	1159,0
ul. Budowlanych (od ul. Raciborskiej do oś. Krakusa - proj fi 315)	1700,0
ul. Mikołowska (proj fi 225/160)	2700,0
ul. Sosnowa (proj fi 110)	1350,0
ul. Wodzisławska/Puszkina/ Konarskiego/ Związkowa	2650,0
ul. Raciborska (proj fi 250/200) (od ul. Dworek do Reymonta)	1100,0
ul. Reymonta 61-67 + szkoła proj. Fi 110	565,0
Razem wodociąg :	28270,0mb

Kolejne zadania inwestycyjne w zakresie sieci wodociągowych ujęte będą w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na lata 2016-2018

3.2. Inwestycje kanalizacyjne:

Rok 2015:

Temat inwestycyjny	Zakres robót
Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ulicy Zielonej	523,0
Razem:	523,0mb

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody.

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Rybniku w sposób ciągły prowadzi rozbudowę systemu monitoringu sieci wodociągowej. W celu poprawy wskaźnika strat wody planuje się zabudowę przepływowych wodomierzy elektromagnetycznych z możliwością przesyłu danych na dyspozytornię PWiK Sp. z o.o.. Ponadto dokonywane jest strefowanie sieci wodociągowej, co umożliwi regulację ciśnień i pozwoli na zmniejszenie ilości awarii sieci wodociągowej oraz strat wody. Do działań związanych z racjonalizacją zużycia wody zaliczyć należy remonty sieci w celu eliminacji strat wody wynikających z nieszczelności sieci i jej awaryjności, wykonując również remonty sieciowe podczas usuwania awarii oraz wymiany awaryjne przyłączy wodociągowych w ilości około 2,0 km rocznie.

Spółka rozlicza się z odbiorcami wg. ilości doprowadzonej wody na podstawie wskazań zabudowanych wodomierzy. Celem zmniejszenia strat wody PWiK Sp. z o.o. prowadzi systematyczną wymianę wodomierzy pracujących w Systemie Odczytów Radiowych.

System ten pozwala na systematyczne i bardzo szybkie pozyskanie informacji nie tylko o zużyciu wody w poszczególnych strefach rozliczeniowych ale również o sytuacjach, w których zakłóceniu ulec może właściwe strefowe zbilansowanie wody (postój wodomierza, ingerencja magnesem, rozłączenie modułu radiowego, itp.).

W roku 2015 PWiK Sp. z o.o. będzie wykonywać wymianę wodomierzy z kończącym się okresem ważności cechy legalizacyjnej. Taki poziom zostanie utrzymany w latach kolejnych. Pozwoli to na wymianę około 5 tys. szt. wodomierzy rocznie. Dodatkowo należy zwrócić uwagę, że celem uzyskania lepszych wyników pomiarów w większych punktach poboru wody stosuje się wodomierze o klasie metrologicznej „C”, co pozwala na uzyskanie bardzo dużej dokładności pomiarów i zmniejszenia wskaźnika strat wody. Przeprowadza się także bieżące analizy zużycia wody.

5. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków.

Do działań racjonalizujących odprowadzanie ścieków zaliczyć należy remonty dokonywane na oczyszczalni ścieków oraz remonty sieci kanalizacyjnej. Planuje się wykonać następujące remonty:

2015r.:

- ul. Wita Stwosza
- ul. Żwirki i Wigury
- remonty zespołów pompowych na oczyszczalni ścieków w Rybniku-Orzepowicach
- remont mieszań w komorach osadu czynnego w komorze beztlenowej
- remont WKFZ 54
- remont piaskownika
- remont prasy filtracyjnej

6. Nakłady inwestycyjne

6.1. Planowane nakłady inwestycyjne – wodociągowe

Rok 2015 :

Temat Inwestycyjny	Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN
ul. Żorska - Sybiraków Fi 600 rękaw	320,0
S.W. Golejów - Ochojec - spinka (proj PE Fi 160)	716,1
S.W. Grabownia ul. Poloczka (Fi 125)	536,2
S.W Stodoły - Grabownia (proj PE Fi 315)	2180,0
S.W Grabownia - Golejów (proj PE Fi 315)	1647,1
S.W. Boguszowice Gronowa - Małachowskiego-Sztołniowa (proj Fi 315)	700,0
S.W. ul. Kościuszki/ Piłsudskiego (proj Fi 225/160)	460,0
S.W. ul. 3-ga Maja, Wieniawskiego proj Fi 225/110)	650,0
S.W Rybnik ul. Miejska, Klasztorna (proj Fi 160/110)	229,4
S.W. Rybnik ul. Kotucza (proj Fi 250) od Raciborskiej do Rudzkiej	769,5
S.W. Rybnik ul. Kotucza od Rudzkiej do Gliwickiej) (proj Fi 315)	755,2
ul. Za Komendą - Reymonta (proj Fi 250)	456,0
ul. Św. Józefa/ Budowlanych (proj Fi 315)	857,7
ul. Budowlanych (od ul. Raciborskiej do oś. Krakusa - proj Fi 315)	1258,0
ul. Mikołowska (proj Fi 225/160)	1269,0
ul. Sosnowa (proj Fi 110)	405,0
ul. Wodzisławska/Puszkina/ Konarskiego/ Związkowa	874,5
ul. Raciborska (proj Fi 250/200) (od ul. Dworek do Reymonta)	627,0
ul. Reymonta 61-67 + szkoła proj. Fi 110	152,6
Razem wodociąg :	14863,4

6.2. Planowane nakłady inwestycyjne – kanalizacyjne

Rok 2015:

Temat inwestycyjny	Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN
Modernizacja kanalizacji sanitarnej w ulicy Zielonej	444,6
Razem:	444,6

6.2.1. Inwestycje odtworzeniowe.

W 2015 roku przewiduje się realizację zadań w ul. Kościelnej, które zostały ujęte w planie inwestycji (poz. rezerwa szczegółowego planu inwestycyjnego w zakresie finansowym) oraz opcjonalnie w zależności od zakresu rzeczywistych zmiennych uwarunkowań finansowo-rzeczowych przy budowie planowanych inwestycji w roku 2015, przewiduje się budowę urządzeń kanalizacyjnych w ulicach Hallera/Rzecznej, Energetyków, Sobika/Żołnierzy Września.

7. Realizacja nowych inwestycji na sieci wodociągowej – kanalizacyjnej

PWiK Sp. z o.o w Rybniku planuje inwestycje budowy sieci wodno-kanalizacyjnej wg standardów uzgodnionych z Urzędem Miasta Rybnik. Wybór inwestycji wraz z kwotami przyjętymi wg standardów wewnętrznych, jest akceptowany przez EBOiR, co wymaga zatwierdzenia przez EBOiR i uzyskania stosownego dokumentu.

Opcjonalnie w zależności od zakresu rzeczywistych zmiennych uwarunkowań finansowo-rzeczowych przy budowie planowanych inwestycji w roku 2015, przewiduje się budowę innych zakresów uzgodnionych z Urzędem Miasta Rybnik w ramach przyjętych standardów.

8. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Plan finansowania inwestycji w roku 2015:

- Prowadzenie nowych inwestycji na sieciach wodno-kanalizacyjnych finansowanych z tytułu naliczania amortyzacji jako prognoza możliwości inwestycyjnych PWiK Sp. z o.o. w Rybniku będzie przekazana do banku EBOiR celem jej akceptacji.
- inwestycje modernizacyjne urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych zostaną sfinansowane z środków własnych, które pozyskane zostaną głównie z amortyzacji i realizowane będą zgodnie z art. VI umowy z bankiem EBOiR.
- w przypadku pozyskania grantów ze środków pomocowych realizowane zostaną dodatkowe inwestycje na sieciach, obiektach i urządzeniach wod-kan.