

Projekt

z dnia 7 listopada 2017 r.
Zatwierdzony przez

**UCHWAŁA NR
RADY MIASTA RYBNIKA**

z dnia 2017 r.

w sprawie zmiany odnośnie roku 2018 do "Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2018" 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 (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz 328 ze zm), w związku z art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1875)

na wniosek Prezydenta Miasta po zaopiniowaniu przez Komisję Gospodarki Komunalnej,

**Rada Miasta Rybnika
uchwała:**

§ 1. W "Planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016 - 2018" Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku przy ulicy Pod Lasem 62, przyjętego uchwałą Nr 250/XV/2015 Rady Miasta Rybnika z dnia 19 listopada 2015 roku, dokonać zmian w zapisach w zakresie roku 2018. Zakres zmian określa załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik do uchwały Nr

Rady Miasta Rybnika

z dnia 2017 r.

Aneks w zakresie roku 2018 do:

**„Planu rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych
na lata 2016 – 2018”**

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



WRZESIEŃ 2017

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.
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 rok 2018. 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 zaspokajające potrzeby Miasta. Dzielnice takie jak Grabownia, Golejów, Wielopole, Kuźnia Rybnicka, Stodoły, Chwałęcice, Ochojec 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 hydroformiami przy ul. Chabrowej, Kilińskiego oraz w Boguszowicach przy ul. Sztolniowej. W ostatnim roku PWiK Sp. z o.o. rozpoczęło budowę Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną dla 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. W tym celu eksploatowanych jest między innymi 85szt. przepompowni ścieków. PWiK Sp. z o.o. w Rybniku posiada również umowę zawartą na wieloletni zrzut ścieków do oczyszczalni BEST-EKO znajdującej się w Żorach, która przejmuje ścieki z dzielnicy Boguszowice (osiedle) oraz dzielnicy Kłokocin. 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 przejęcia ścieków z Miasta Rybnika, Gmin Gaszowice i Jejkowice.

Zakończona w 2015 roku modernizacja pompowni głównej umożliwiła rozpoczęcie prac projektowych następnych obiektów ciągu technologicznego części mechanicznej tj. piaskownika oraz osadnika wstępnego. Budowa tych obiektów przewidywana jest na kolejne lata. Na rok 2018 zaplanowano rozpoczęcie prac budowlanych stacji odwadniania komunalnych osadów ściekowych.

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 PCV
 - rurociągi stalowe

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
- 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 bezzakłócenową dostawę wody do odbiorców. Zakłada się systematyczną wymianę istniejących układów sieciowych w zakresie około 20 - 30 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 2018 liczbę podłączeń do wodociągowej sieci rozdzielczej w ilości rocznej:

- Miasto Rybnik: 200szt./rok
- Gmina Gaszowice: 25szt./rok
- Gmina Jejkowice: 15szt./rok

PWiK Sp. z o.o. posiada 20098 punktów zrzutu ścieków do kanalizacji na obszarze działania. W chwili obecnej na terenie Miasta Rybnika oraz w gminach Gaszowice i Jejkowice realizuje się proces podłączania do kanalizacji sanitarnej.

W związku z realizacją Projektu ISPA, zrealizowano budowę sieci kanalizacyjnej w dzielnicach: Zamysłów, Kamień, Golejów. W roku 2006 zakończono budowę 90 km sieci kanalizacji sanitarnej oraz 9 pompowni ścieków w 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.

W latach 2012 - 2014 PWiK Sp. z o.o. zrealizowało budowę sieci kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Rybnika – Kłokocinie.

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

(stan na 31.08.2017)

Dzielnica Golejów	– 485 szt
Dzielnica Gotartowice	– 802 szt
Dzielnica Zamysłów	– 958 szt
Dzielnica Kamień	– 909 szt
Dzielnica Popielów	– 775 szt
Dzielnica Radziejów	– 383 szt
Dzielnica Chwałowice	– 261 szt
Dzielnica Ochojec	– 416 szt
Dzielnica Meksyk	– 240 szt
Dzielnica Kuźnia	– 78 szt
Dzielnica Paruszowiec Piaski	– 411 szt
Dzielnica Niedobczyce	– 1058 szt
Dzielnica Niewiadom	– 591 szt
Dzielnica Buzowice	– 325 szt
Dzielnica Orzepowice	– 599 szt
Dzielnica Zebrzydowice	– 823 szt
Dzielnica Boguszowice	– 716 szt
Dzielnica Ligota	– 871 szt
Dzielnica Kłokocin	– 434 szt
Gmina Gaszowice	– 853 szt
Gmina Jejkowice	– 345 szt

Efektom wybudowania kanalizacji w dzielnicach j.w. będzie sukcesywne przyłączanie się kolejnych nieruchomości. Dodatkowo w wyniku dociążenia oczyszczalni ścieków w Rybniku - Orzepowicach wyłączono z eksploatacji oraz zlikwidowano oczyszczalnię ścieków w Chwałowicach, Niedobczycach, Niewiadomiu, Ochojcu.

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, ul. Jastrzębskiej oraz ul. Błękitnej. Druga Spółka BEST-EKO eksploatuje oczyszczalnię ścieków do której spływają ścieki z części Boguszowic (osiedle) oraz systemu sieci kanalizacji sanitarnej w dzielnicy Kłokocin.

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 niska.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w roku 2018.

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:

Inwestycje wodociągowe w roku 2018:

Lp	Temat inwestycyjny	Długość, mb
1	Kowalczyka (od Fi 110 do spinki Pod Hałdą) + Pod Hałdą	1322
2	Gliwicka (od Wyzwolenia do Żużlowej)	617
3	Jejkowice ul. Krótka	624
4	Przyjaźni (od Zorskiej do Słonecznej)	605
5	Poligonowa (bloki)	400
6	Harcerska (końcówka)	110
7	Książenicka / Wiosny Ludów / Wiślana etap II (tylko sieć)	1007
8	Bratków - (boczna) / Rudzka	1126
9	Konwalii, Goździków	1204
10	Wyzwolenia	1500
11	Piasta	731
12	Bagnista	420
13	Czernica Wolności	289
14	Nowomiejska 14 - Małachowskiego 56D - Spacerowa	1500
15	Podmiejska 15-17-19 bloki / Mglista / Kuźnicka	1700
16	Owocowa / Tetmajera / Ofiar Terroru	2000
17	Energetyków	2100
18	Rybnik / Radlin Narutowicza / Sportowa / Sokolska	794
19	Golejowska	800
20	Letnia	300
21	Boguszowicka	3700
22	Chwałowicka (szyb V)	180
23	Popiela, Tuwima, św Józefa-boczna	820
24	Mała	630
25	Janiego	2 000
26	Młyńska (targowisko)	200
	Razem mb:	26679

W planie na rok 2018 ujęto wymianę strategicznych sieci wodociągowych, które zapewnią będą wzrost bezpieczeństwa zasilania na obszarze działania PWiK Sp. z o.o. w Rybniku oraz zmniejszenie awaryjności sieci wodociągowej. Wodociągi w/w nie były dotychczas odtwarzane inwestycyjnie w całym zakresie działalności Spółki oraz innej formule prawnej.

3.2. Inwestycje kanalizacyjne:

Inwestycje kanalizacyjne w roku 2018:

Temat inwestycyjny	Długość, mb
Modernizacja kanalizacji w ul. Korczaka	261
Modernizacja kanalizacji w ul. Patriotów, Czwartaków	100
Modernizacja kanalizacji w ul. Rudzka, Mała	680
Modernizacja kanalizacji w ul. Popiełuszki	300
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Gruntowej – Etap II	760
Razem	2101

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 zabudowuje się przepływowe wodomierze elektromagnetyczne 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 dalszych działaniach Spółka planuje uruchomienie innowacyjnego programu pilotażowego na wybranych wodomierzach w innym standardzie transmisji danych.

W roku 2018 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.

5. Przedsięwzięcia racjonalizujące odprowadzanie ścieków w roku 2018.

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

w roku 2018:

- ul. Szczęść Boże
- ul. Mariańska
- remonty prowadzone zgodnie z aktualnym planem remontowym na Oczyszczalni Ścieków

6. Nakłady inwestycyjne w roku 2018

6.1. Planowane całkowite nakłady inwestycyjne – wodociągowe dla budów realizowanych w roku 2018

Lp	Temat inwestycyjny	Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN
1	Kowalczyka (od Fi 110 do spinki Pod Hałdą) + Pod Hałdą	476 300,00
2	Gliwicka (od Wyzwolenia do Żużlowej)	315 300,00
3	Jejkowice ul. Krótka	218 900,00
4	Przyjaźni (od Zorskiej do Słonecznej)	212 700,00
5	Poligonowa (bloki)	149 000,00
6	Harcerska (końcówka)	49 300,00
7	Książenicka / Wiosny Ludów / Wiślana etap II (tylko sieć)	558 600,00
8	Bratków - (boczna) / Rudzka	389 600,00
9	Konwalii, Goździków	415 300,00
10	Wyzwolenia	780 000,00
11	Piasta	370 300,00
12	Bagnista	151 600,00
13	Czernica Wolności	111 300,00
14	Nowomiejska 14 - Małachowskiego 56D - Spacerowa	520 000,00
15	Podmiejska 15-17-19 bloki / Mglista / Kuźnicka	701 000,00
16	Owocowa / Tetmajera / Ofiar Terroru	690 000,00
17	Energetyków	1 140 500,00
18	Rybnik / Radlin Narutowicza / Sportowa / Sokolska	357 000,00
19	Golejowska	337 000,00
20	Letnia	117 000,00
21	Boguszowicka	1 456 000,00
22	Chwałowicka (szyb V)	72 400,00
23	Popiela, Tuwima, Św. Józefa-boczna	288 600,00
24	Mała	225 900,00
25	Janiego	982 500,00
26	Młyńska (targowisko)	79 000,00
	Razem :	11 165 000,00

6.2. Planowane nakłady inwestycyjne – kanalizacyjne w roku 2018

Planowane całkowite nakłady inwestycyjne – kanalizacyjne dla budów realizowanych w roku 2018

Temat inwestycyjny	Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN
Modernizacja kanalizacji w ul. Korczaka	230 000,00
Modernizacja kanalizacji w ul. Patriotów, Czwartaków	100 000,00
Modernizacja kanalizacji w ul. Rudzka, Mała	587 000,00
Modernizacja kanalizacji w ul. Popiełuszki	295 000,00
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Gruntowej – Etap II	740 000,00
Razem	1 952 000,00

7. Realizacja nowych inwestycji na sieci wodociągowo – 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 wymaga uzyskania stosownego dokumentu.

Dodatkowo zgodnie z art. 31 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, PWiK Sp. z o.o. przewiduje w roku 2018 realizację inwestycji wod-kan.

Opcjonalnie w zależności od zakresu rzeczywistych zmiennych uwarunkowań finansowo-rzeczowych przy budowie planowanych inwestycji w roku 2018, przewiduje się budowę innych zakresów uzgodnionych z Urzędem Miasta Rybnik w ramach przyjętych standardów.

8. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Plan finansowania inwestycji w roku 2018:

- Prowadzenie nowych inwestycji na sieciach wodno-kanalizacyjnych finansowanych z tytułu naliczania amortyzacji jako prognoza możliwości inwestycyjnych PWiK Sp. z o.o. w Rybniku będzie realizowana zgodnie z aktualną inżynierią finansową według dotychczas przyjętych standardów.

- inwestycje modernizacyjne urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych zostaną sfinansowane z środków własnych, które pozyskane zostaną głównie z amortyzacji i realizowane będą zgodnie z aktualną inżynierią finansową według dotychczas przyjętych standardów.

- w przypadku pozyskania grantów ze środków pomocowych realizowane zostaną dodatkowe inwestycje na sieciach, obiektach i urządzeniach wod-kan.