

BR .0007.155.2015

2015-103300

**UCHWAŁA NR 250/XV/2015  
RADY MIASTA RYBNIKA**

z dnia 19 listopada 2015 r.

**w sprawie zatwierdzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku na lata 2016-2018.**

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2011 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 139), w związku z art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. 2015 r., poz. 1515),

na wniosek Prezydenta Miasta po zaopiniowaniu przez Komisję Gospodarki Komunalnej,

**Rada Miasta Rybnika  
uchwala:**

§ 1. Przyjąć „Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2016-2018” przedłożony przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Rybniku przy ulicy Pod Lasem 62, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Miasta

**Adam Fudali**

Załącznik do Uchwały Nr 250/XV/2015  
Rady Miasta Rybnika  
z dnia 19 listopada 2015 r.

# **Plan 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 2015**

## **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 lata 2016 - 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 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. rozpoczęło projektowanie przez jednostkę zewnętrzną budowy Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną dla trzech studni głębinowych będących źródłem zasilania dla zamierzonej inwestycji, a finalnie dla części dzielnicy Boguszowice. W roku 2016 przewiduje się rozpoczęcie budowy Stacji Uzdatniania Wody wraz z infrastrukturą techniczną. Zakończenie inwestycji planowane jest na przełom 2017 - 2018 roku.

Ścieki z terenów Miasta Rybnika odprowadzane są za pośrednictwem kanalizacji sanitarnej oczyszczalni ścieków znajdującej się w Rybniku – Orzepowicach. Ponadto posiadamy w eksploatacji 84 sztuk. przepompowni ścieków. Posiadamy również umowę zawartą na wieloletni zrzut ścieków do oczyszczalni 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 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 PCV

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 bezzakłóceniovą 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 prądowcze 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 latach 2016 - 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 19276 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 30.06.2015)**

Dzielnica Golejów	– 471 szt
Dzielnica Zamysłów	– 901 szt
Dzielnica Kamień	– 873 szt
Dzielnica Popielów	– 758 szt
Dzielnica Radziejów	– 376 szt
Dzielnica Chwałowice	– 249 szt
Dzielnica Ochojec	– 398 szt
Dzielnica Meksyk	– 236 szt
Dzielnica Kuźnia	– 73 szt
Dzielnica Paruszowiec Piaski	– 382 szt
Dzielnica Niedobczyce	– 993 szt
Dzielnica Niewiadom	– 551 szt
Dzielnica Buzowice	– 302 szt
Dzielnica Orzepowice	– 554 szt
Dzielnica Zebrzydowice	– 764 szt
Dzielnica Boguszowice	– 682 szt
Dzielnica Ligota	– 828 szt
Dzielnica Kłokocin	– 307 szt
Gmina Gaszowice	– 814 szt
Gmina Jejkowice	– 319 szt

Efektem wybudowania kanalizacji w dzielnicach j.w. będzie sukcesywne przyłączenie się kolejnych nieruchomości. Przewiduje się, że orientacyjna liczba nowych podłączeń w latach 2016 - 2018 będzie wynosiła ok. 300 sztuk rocznie. 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 zakupywana 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 nikła.

### **3. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w roku 2016 - 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 2016:**

<b>Lp</b>	<b>Temat inwestycyjny</b>	<b>Długość, mb</b>
1	ul. Górnośląska (od Wrębowej do Andersa)	1012
2	ul. Górnośląska (od Andersa do przejazdu kolejowego)	1700
3	ul. Kałubka + Hetmańska	1000
4	ul. Koźdoniów (od Boguszowickiej studnia R6 do Wierzbowej - Świerklany)	372
5	ul. Koźdoniów (od granicy Miasta (las) do KWK)	759
6	ul. Koźdoniów (od torów do ul. 1 Maja)	380
7	ul. 1 Maja - Kupiecka (magistrala fi 400)	1060
8	Chwałowice – magistrala fi 400	650
9	ul. Rudzka (od Campusu do ul. Kotucza)	450
10	ul. Kościuszki (od Chrobrego do Powstańców)	650
11	ul. Skłodowskiej - Curie	300
12	ul. Cmentarna (cała) +Grottgera	1350
13	ul. Zamkowa + Rynek + Raciborska do mostu	680
14	ul. Powstańców (od Kościuszki do komory przy Żorskiej)	2000
15	ul. Rudzka (od Energetyków do Oczyszczalni)	1000
16	ul. Łokietka	550

17	ul. Rudzka (od ul. Kotucza do wjazdu na cmentarz)	850
18	ul. Zajezdna / Mariańska	1300
19	ul. Zebrzydowicka od Krzyża do ronda	585
20	ul. Zawiszy Czarnego (szeregowce nieparzyste)	637
21	ul. Graniczna - Czernica	1850
22	ul. Gotartowicka	1550
23	ul. Buhla (od ul. Zebrzydowickiej do ul. Przedmieście oraz boczna 17-22)	1330
24	ul. Krzyżowa, Rolnicza	1250
25	ul. Karłowicza + Jagiełły	620
26	ul. Stalmacha + Grunwaldzka 25-39	480
27	ul. Odrodzenia	250
	<b>Razem mb:</b>	<b>24 615,00</b>

***Inwestycje wodociągowe w roku 2017:***

<b>Lp</b>	<b>Temat inwestycyjny</b>	<b>Długość, mb</b>
1	ul. Patriotów + Bogusławskiego	1800
2	ul. Wazów + Plac Żołnierza+ Lompy+Czwartaków	900
3	ul. Rajska	1450
4	ul. Lokalna + Niepodległości	1620
5	ul. Okulickiego - boczna	900
6	ul. Barbórki + Paderewskiego 46-48	900
7	ul. Adamskiego	430
8	ul. Bończyka + Zana	1630
9	ul. Raciborska (od Krzywoustego do Grota Roweckiego)	600
10	ul. Raciborska (od Grota Roweckiego bud. nr 255)	900
11	ul. Cienista	580
12	ul. Damrota	320
13	ul. Wolna od Przemysłowej do Konopnickiej + ul. Kosmonautów (PKP)	1500
14	ul. Franciszkańska	450
15	ul. Słowackiego	570
16	ul. Korczaka	430
17	ul. Św. Maksymiliana	1 450
18	ul. Orzeszkowej	200
19	ul. Matejki / Basisty / Kochanowskiego	1100
20	ul. Żwirki Wigury / Wojska Polskiego / Stwosza	950
21	ul. Webera	150
22	ul. Niemodlińska	300
23	ul. Kusocińskiego	500
24	ul. Piwonii, Pelargonii, Dzikiej Róży, Tulipanów	1850
25	ul. Stara	2230
26	ul. Studzienna / Radosna / Zbożowa	2050
27	ul. Wiśniowa	600



28	ul. Wysockiego	350
29	ul. Traugutta	560
30	ul. Leśna	580
31	ul. Liściasta / Bratnia	1150
32	ul. Książenicka / Wiosny Ludów / Lisia (tylko sieć)	1600
33	ul. Pełczyńskiego (PKP)	150
34	ul. Podmiejska 29-39; 32C-42	450
	<b>Razem mb:</b>	<b>31 200,00</b>

*Inwestycje wodociągowe w roku 2018:*

Lp	Temat inwestycyjny	Długość, mb
1	ul. Daszyńskiego	300
2	ul. Gliwicka (Wyzwolenia - Żużłowa)	650
3	ul. Jejkowice ul. Krótka	600
4	ul. Skośna (PKP)	640
5	ul. Rybna	830
6	ul. Przyjaźni od nr 3 do hydrantu	550
7	ul. Poligonowa	400
8	ul. Kowalczyka (od Fi 110 do spinki Pod Hałdą) + Pod Hałdą	1700
9	ul. Harcerska (końcówka)	110
10	ul. Książenicka / Wiosny Ludów (tylko sieć)	750
11	ul. Bratków - boczna (od Rudzkiej nr 231C do Łącznej )	550
12	ul. Konwalii, Goździków	1000
13	ul. Wyzwolenia	1500
14	ul. Piasta	750
15	ul. Klonowa - Piaskowa	1800
16	ul. Bagnista	500
17	ul. Czernica ul. Wolności	220
18	ul. Nowomiejska 14 - Małachowskiego 56D	500
19	ul. Turystyczna 2-19	280
20	ul. Podmiejska 15-17-19 bloki + Mglista + Kuźnicka	1700
21	ul. Owocowa + Tetmajera	1800
22	ul. Energetyków	2100
23	ul. Narutowicza	850
24	ul. Golejwoska	800
25	ul. Skalna + Żółkiewskiego	950
26	ul. Letnia	300
27	ul. Boguszowicka	3800
28	ul. Pochyła	1760
29	ul. Zającza	350
30	ul. Chwałowicka ( szyb V)	180
31	ul. Popiela, Tuwima, św Józefa-boczna	850

32	ul. Mała	550
33	ul. Janiego	1 700
	<b>Razem mb:</b>	<b>31 320,00</b>

W planie na lata 2016 - 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 2016:*

Temat inwestycyjny	Długość, mb
Modernizacja kanalizacji w ulicy Zajezdnej, Zebrzydowickiej, Mikołowskiej	1250
Modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie Oczyszczalni Ścieków	320
<b>Razem</b>	<b>1570</b>

#### *Inwestycje kanalizacyjne w roku 2017:*

Temat inwestycyjny	Długość, mb
Modernizacja kanalizacji w ul. Korczaka	300
Modernizacja kanalizacji w ul. Jankowickiej	200
Modernizacja kanalizacji w ul. Popiełuszki	300
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Gruntowej – Etap I	900
<b>Razem</b>	<b>1700</b>

#### *Inwestycje kanalizacyjne w roku 2018:*

Temat inwestycyjny	Długość, mb
Modernizacja kanalizacji w ul. Komuny Paryskiej, Hibnera, Św. Józefa	250
Modernizacja kanalizacji w ul. Patriotów, Czwartaków	100
Modernizacja kanalizacji w ul. Rudzka, Mała	400
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Gruntowej – Etap II	900
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rudzkiej ( Kotwica )	1500
<b>Razem</b>	<b>3150</b>

### 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 magnezem, rozłączenie modułu radiowego, itp.). Spółka planuje uruchomienie innowacyjnego programu pilotażowego w dzielnicy Wrębowa w innym standardzie transmisji danych (on line).

W latach 2016 - 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. 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 w latach 2016 - 2018.**

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

#### **w roku 2016:**

- ul. Stroma
- ul. Ogródki
- ul. Reymonta
- remonty prowadzone zgodnie z aktualnym planem remontowym na Oczyszczalni Ścieków

#### **w roku 2017:**

- ul. Poniatowskiego
- ul. Wieczorka/Bema
- remonty prowadzone zgodnie z aktualnym planem remontowym na Oczyszczalni Ścieków

#### **w roku 2018:**

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

### **6. Nakłady inwestycyjne w latach 2016 - 2018**

#### **6.1. Planowane nakłady inwestycyjne – wodociągowe w roku 2016**

<b>Lp</b>	<b>Temat inwestycyjny</b>	<b>Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN</b>
1	ul. Górnośląska (od Wrębowej do Andersa)	536 360,00
2	ul. Górnośląska (od Andersa do przejazdu kolejowego)	561 000,00
3	ul. Kadłubka + Hetmańska	270 000,00
4	ul. Koźdoniów (od Boguszowickiej studnia R6 do Wierzbowej - Świerklany)	260 400,00
5	ul. Koźdoniów (od granicy Miasta (las) do KWK)	531 300,00

6	ul. Koźdoniów (od torów do ul. 1 Maja)	266 000,00
7	ul. 1 Maja - Kupiecka (magistrala fi 400)	742 000,00
8	Chwałowice – magistrala fi 400	455 000,00
9	ul. Rudzka (od Campusu do ul. Kotucza)	166 500,00
10	ul. Kościuszki (od Chrobrego do Powstańców)	291 000,00
11	ul. Skłodowskiej - Curie	111 000,00
12	ul. Cmentarna (cała) +Grottgera	418 500,00
13	ul. Zamkowa + Rynek + Raciborska do mostu	251 600,00
14	ul. Powstańców (od Kościuszki do komory przy Żorskiej)	800 000,00
15	ul. Rudzka (od energetyków do Oczyszczalni)	350 000,00
16	ul. Łokietka	159 500,00
17	ul. Rudzka (od ul. Kotucza do wjazdu na cmentarz)	280 500,00
18	ul. Zajezdna / Mariańska	962 000,00
19	ul. Zebrzydowicka od Krzyża do ronda	216 450,00
20	ul. Zawiszy Czarnego (szeregowce nieparzyste)	171 990,00
21	ul. Czernica ul. Graniczna	536 500,00
22	ul. Gotartowicka	418 500,00
23	ul. Buhła (od ul. Zebrzydowickiej do ul. Przedmieście oraz boczna 17-22)	358 290,00
24	ul. Krzyżowa, Rolnicza	337 500,00
25	ul. Karłowicza + Jagiełły	204 600,00
26	ul. Stalmacha + Grunwaldzka 25-39	148 800,00
27	ul. Odrodzenia	72 500,00
	<b>Razem :</b>	<b>9 877 790,00</b>

\* **UWAGA:** Harmonogram prac nie przewiduje realizacji i zakończenia tematów inwestycyjnych w I kwartale 2016r.

*Planowane nakłady inwestycyjne – wodociągowe w roku 2017*

Lp	Temat inwestycyjny	Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN
1	ul. Patriotów + Bogusławskiego	696 000,00
2	ul. Wazów + Plac Żołnierza+ Lompy+Czwartaków	380 000,00
3	ul. Rajska	464 500,00
4	ul. Lokalna + Niepodległości	534 600,00
5	ul. Okulickiego - boczna	261 000,00
6	ul. Barbórki + Paderewskiego 46-48	297 000,00
7	ul. Adamskiego	115 830,00
8	ul. Bończyka + Zana	439 560,00
9	ul. Raciborska (od Krzywoustego do Grota Roweckiego)	198 000,00
10	ul. Raciborska (od Grota Roweckiego bud. nr 255)	261 000,00
11	ul. Cienista	168 200,00
12	ul. Damrota	105 600,00

13	ul. Wolna od Przemysłowej do Konopnickiej + ul. Kosmonautów (PKP)	495 000,00
14	ul. Franciszkańska	121 500,00
15	ul. Słowackiego	153 090,00
16	ul. Korczaka	124 700,00
17	ul. Św. Maksymiliana	391 500,00
18	ul. Orzeszkowej	66 000,00
19	ul. Matejki / Basisty / Kochanowskiego	297 000,00
20	ul. Żwirki Wigury / Wojska Polskiego / Stwosza	294 500,00
21	ul. Webera	40 500,00
22	ul. Niemodlińska	81 000,00
23	ul. Kusocińskiego	135 000,00
24	ul. Piwonii, Pelargonii, Dzikiej Róży, Tulipanów	573 500,00
25	ul. Stara	602 100,00
26	ul. Studzienna / Radosna / Zbożowa	553 500,00
27	ul. Wiśniowa	160 650,00
28	ul. Wysockiego	93 150,00
29	ul. Traugutta	150 390,00
30	ul. Leśna	155 250,00
31	ul. Liściasta / Bratnia	310 500,00
32	ul. Książenicka / Wiosny Ludów / Lisia (tylko sieć)	432 000,00
33	ul. Pełczyńskiego (PKP)	43 500,00
34	ul. Podmiejska 29-39; 32C-42	99 000,00
	<b>Razem :</b>	<b>9 267 620,000</b>

\* **UWAGA:** Harmonogram prac nie przewiduje realizacji i zakończenia tematów inwestycyjnych w I kwartale 2017r.

**Planowane nakłady inwestycyjne – wodociągowe w roku 2018**

Lp	Temat inwestycyjny	Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN
1	ul. Daszyńskiego	87 000,00
2	ul. Gliwicka (Wyzwolenia - Żużłowa)	325 000,00
3	ul. Jejkowice ul. Krótka	162 000,00
4	ul. Skośna (PKP)	172 800,00
5	ul. Rybna	224 100,00
6	ul. Przyjaźni od nr 3 do hydrantu	148 500,00
7	ul. Poligonowa	116 000,00
8	ul. Kowalczyka (od Fi 110 do spinki Pod Hałdą) + boczny sięgacz + Pod Hałdą	459 000,00
9	ul. Harcerska (końcówka)	29 700,00
10	ul. Książenicka / Wiosny Ludów (tylko sieć)	202 500,00
11	ul. Bratków - boczna (od Rudzkiej 231C do Łącznej )	148 500,00

12	ul. Konwalii, Goździków	270 000,00
13	ul. Wyzwolenia	525 000,00
14	ul. Piasta	277 500,00
15	ul. Klonowa - Piaskowa	486 000,00
16	ul. Bagnista	135 000,00
17	ul. Czernica ul. Wolności	63 800,00
18	ul. Nowomiejska 14 - Małachowskiego 56D	135 000,00
19	ul. Turystyczna 2-19	75 600,00
20	ul. Podmiejska 15-17-19 bloki + Mglista + Kuźnicka	459 000,00
21	ul. Owocowa + Tetmajera	486 000,00
22	ul. Energetyków	1 113 000,00
23	ul. Narutowicza	229 500,00
24	ul. Golejwska	232 000,00
25	ul. Skalna + Żółkiewskiego	256 500,00
26	ul. Letnia	81 000,00
27	ul. Boguszowicka	1 254 000,00
28	ul. Pochyła	580 800,00
29	ul. Zajęcza	140 000,00
30	ul. Chwałowicka ( szyb V)	59 400,00
31	ul. Popiela, Tuwima, św Józefa-boczna	263 500,00
32	ul. Mała	181 500,00
33	ul. Janiego	595 000,00
	<b>Razem :</b>	<b>9 949 700,00</b>

\* **UWAGA:** Harmonogram prac nie przewiduje realizacji i zakończenia tematów inwestycyjnych w I kwartale 2018r.

## 6.2. Planowane nakłady inwestycyjne – kanalizacyjne w latach 2016 - 2018

### Planowane nakłady inwestycyjne – kanalizacyjne w roku 2016

Temat inwestycyjny	Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN
Modernizacja kanalizacji w ulicy Zajezdnej, Zebrzydowickiej, Mikołowskiej	1 000 000,00
Modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie Oczyszczalni Ścieków	250 000,00
<b>Razem</b>	<b>1 250 000,00</b>

### Planowane nakłady inwestycyjne – kanalizacyjne w roku 2017

Temat inwestycyjny	Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN
Modernizacja kanalizacji w ul. Korczaka	240 000,00
Modernizacja kanalizacji w ul. Jankowickiej	180 000,00

Modernizacja kanalizacji w ul. Popiełuszki	200 000,00
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Gruntowej – Etap I	1 000 000,00
<b>Razem</b>	<b>1 620 000,00</b>

***Planowane nakłady inwestycyjne – kanalizacyjne w roku 2018***

<b>Temat inwestycyjny</b>	<b>Nakłady Inwestycyjne w tys. PLN</b>
Modernizacja kanalizacji w ul. Komuny Paryskiej, Hibnera, Św. Józefa	210 000,00
Modernizacja kanalizacji w ul. Patriotów, Czwartaków	70 000,00
Modernizacja kanalizacji w ul. Rudzka, Mała	320 000,00
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Gruntowej – Etap II	1 000 000,00
Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Rudzkiej ( Kotwica )	1 500 000,00
<b>Razem</b>	<b>3 100 000,00</b>

***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, jest akceptowany przez EBOiR, co wymaga zatwierdzenia przez EBOiR i uzyskania stosownego dokumentu. Zgodnie z art. 31 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, PWiK Sp. z o.o. przewiduje w latach 2016 - 2018 realizację inwestycji wod-kan na poziomie nie przekraczającym 1,0mln pln/rok.

Opcjonalnie w zależności od zakresu rzeczywistych zmiennych uwarunkowań finansowo-rzeczowych przy budowie planowanych inwestycji w latach 2016 - 2018, przewiduje się budowę innych zakresów uzgodnionych z Urzędem Miasta Rybnik w ramach przyjętych standardów.

***8. Sposoby finansowania planowanych inwestycji***

***Plan finansowania inwestycji w latach 2016 - 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 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 wodno-kanalizacyjnych.