



**ZAKŁAD INŻYNIERII MIEJSKIEJ Sp. z o.o. w Mikołowie**

---

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH  
ZAKŁADU INŻYNIERII MIEJSKIEJ SP. Z O.O. W MIKOŁOWIE  
NA LATA 2017 – 2021**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późniejszymi zmianami) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Mikołów, dn. 15-11-2016 r.

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.  
43-190 Mikołów ul. Kolejowa 4  
NIP 635-10-08-267 REGON 272754320  
e-mail: sekretariat@zim.com.pl

Sekretariat tel: 032 218-05-51  
032 218-05-52  
fax: 032 218-05-53

KRS nr 0000149836  
Sąd Rejonowy w Katowicach  
Wydz. Gosp. KRS  
Kapitał Zakładowy: 87.073.000,00 zł

MBS Mikołów 1  
33 8436 0003 0000 0010 7982 0001  
ING Bank Śląski o/Mikołów  
69 1050 1634 1000 0022 0678 0153

## SPIS TREŚCI

### A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji – wstęp
2. Przedmiot planu
3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych
  - 3.1. Zakres usług wodociągowych– zaopatrzenie w wodę
    - 3.1.1 Zadania rozwojowo – modernizacyjne w zakresie zaopatrzenia w wodę
  - 3.2. Zakres usług kanalizacyjnych - odprowadzanie i oczyszczanie ścieków
    - 3.2.1 Zadania rozwojowo – modernizacyjne w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków
5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

### B. CZĘŚĆ TABELARYCZNA – nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Tabela nr 1 – wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych – ujęcia wody

Tabela nr 2 – wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych – sieci wodociągowe

Tabela nr 3 – wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych – sieci kanalizacji sanitarnej

Tabela nr 4 – wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych – oczyszczalnie ścieków

Tabela nr 5 – wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych – sieci kanalizacji deszczowej

Tabela nr 6 – wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych – pozostałe inwestycje

Tabela nr 7 – wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych – ogółem

## 1. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji - wstęp

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych ZIM Sp. z o. o. w Mikołowie na lata 2017 – 2021, opracowano zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków<sup>1</sup>.

Plan ten został opracowany na okres pięcioletni tj. na lata 2017-2021. Zakres planowanych inwestycji dostosowano do aktualnych potrzeb oraz możliwości finansowych Spółki.

## 2. Przedmiot planu

Zgodnie z ustawą, plan musi być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, a następnie musi być zatwierdzony przez radę gminy.

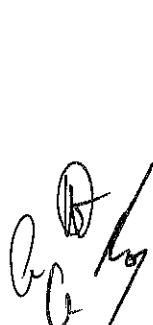
Zgodnie z ustawą, plan ten określa:

- planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne w poszczególnych latach,
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Podstawą określenia zadań w Planie i ustalenia ich zakresów są posiadane przez Spółkę dane związane z Planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Mikołów oraz potrzebami rozwoju i przebudowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynikających z ich zużycia technicznego/ technologicznego lub koniecznością spełnienia obecnie obowiązujących norm i przepisów.

Realizacja planowanych zadań pozwoli Spółce na osiągnięcie strategicznych celów jakimi są:

- stała poprawa jakości i pewności dostawy dostarczanej wody pitnej dla mieszkańców Mikołowa,
- poprawa stanu systemu wodociągowego wraz z jego dalszą rozbudową,
- ograniczenie strat wody,
- odbiór ścieków od wszystkich mieszkańców Mikołowa w ramach aglomeracji,
- stałe zwiększanie dostępności urządzeń kanalizacyjnych dla odbiorców usług,
- ciągłość i niezawodność procesów oczyszczania ścieków,
- oczyszczenie wszystkich odebranych ścieków zgodnie z normami polskimi i Unii Europejskiej.

  
<sup>1</sup> Dz. U. Nr 123, poz. 858 z 2006 r. z późn. zm.

### 3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych

Zakres planowanych usług wodociągowo-kanalizacyjnych, zgodnie z celem, dla którego Spółka została utworzona, obejmuje zapewnienie ciągłości dostaw odpowiedniej jakości wody oraz niezawodnego odbioru i oczyszczania ścieków oraz eksploatację posiadanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, eksploatację obsługiwanych ujęć wody, tłoczni ścieków i oczyszczalni ścieków. Planowane w tym zakresie inwestycje mają na celu poprawienie jakości technicznej eksploatowanych sieci, utrzymanie parametrów jakościowych wymaganych przepisami prawa, rozbudowę sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w celu pozyskania nowych Odbiorców.

Opracowanie Wieloletniego Planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oparto na niżej wymienionych kryteriach:

- kryterium techniczno – ekonomiczne – modernizacja wynikająca z częstych awarii, napraw i zagrożeń wynikających z ich występowania lub modernizacja powodująca oszczędność kosztów eksploatacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych,
- kryterium zrównoważonego rozwoju – uzbrojenie nowych terenów pod budownictwo jedno i wielorodzinne zgodnie z planami inwestycyjnymi Gminy Mikołów,
- kryterium finansowe – sposób finansowania planowanych inwestycji.

#### 3.1. Zakres usług wodociągowych - zaopatrzenie w wodę

System zaopatrzenia w wodę miasta Mikołów oparty jest w głównej mierze na zakupie wody od Górnośląskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów bezpośrednio z sieci magistralnych oraz na dwóch ujęciach wód podziemnych czwartorzędowych, eksploatowanych przez Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o. w Mikołowie.

Własne ujęcia wody znajdują się w Śmiłowicach oraz w Bujakowie.

Ujęcie wody w Śmiłowicach składa się z jednej studni czerpiącej wodę z czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Wydajność ujęcia wynosi 91,5 m<sup>3</sup>/h (średnio 1520 m<sup>3</sup>/d). Ujęcie zaopatruje w wodę sołectwa Śmiłowice, Paniowy, Borową Wieś, Bujaków oraz część Mokrego. Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr MNO.6341.6.5.2014.BM1 z dnia 04.07.2014 r., ważnej do 12.09.2024 r.

Ujęcie wody w Bujakowie składa się z trzech studni czerpiących wodę z czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Wydajność ujęcia wynosi 6,18 m<sup>3</sup>/h (średnio 100 m<sup>3</sup>/d). Wokół ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej. Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr MNO.6341.6.1.2015.BM1 z dnia 15.05.2015 r., ważnej do 15.05.2019r.

Wszystkie ujęcia są chronione i monitorowane pod względem bezpieczeństwa.

Stopień zaopatrzenia w wodę terenu miasta uznaje się za bardzo dobry. Z wodociągów korzysta obecnie prawie 100% mieszkańców Mikołowa. Układ głównych wodociągów obejmujący swym zasięgiem miasto zapewnia niezawodność dostawy wody do odbiorców. Na system dystrybucji wody w Mikołowie składa się ok. 250 km sieci wodociągowej oraz ok. 184 km przyłączy.

Na dzień 10.11.2016r. podłączonych do sieci wodociągowej w Mikołowie było ok. 8429 odbiorców indywidualnych oraz podmiotów gospodarczych. Na terenie gminy istnieją nieliczne gospodarstwa domowe, w których ludzie korzystają z przydomowych studni, często czerpiąc wodę z I poziomu wodonośnego.

### **3.1.1 Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w zakresie zaopatrzenia w wodę**

Najważniejsze zadania rozwojowo-modernizacyjne na najbliższe lata (2017 - 2021) w zakresie zaopatrzenia w wodę to:

- a) rozbudowa i rozwój sieci wodociągowej ( w tym wykupy sieci) w celu pozyskania nowych Odbiorców, zgodnie z priorytetami ustalonymi w planach rozwoju Gminy; w tym planowane jest m. im.:
  - Kontynuacja inwestycji „Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków i odtworzeniem nawierzchni obejmującym rejon ulic: Podleska, Wiosenna, Czereśniowa, Baziowa, Jagodowa, Poprzeczna, Taborowa Kępa, Szarotek, Staropodleska, Wspólna, Rolnicza oraz 27 Stycznia w Mikołowie” – zasilnie rejonu Gniotek - Barbara, która realizowana będzie etapami w latach 2017-2021,
  - Zaprojektowanie oraz budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Nowy Świat w Mikołowie,
  - Zaprojektowanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Solnej w Mikołowie.
- b) sukcesywna wymiana (modernizacja) istniejących sieci wodociągowej wraz z przyłączami, według kryterium oceny stanu technicznego i występującej awaryjności w celu poprawy jakości świadczonych usług, w ulicach: Bielska, Brzoskwiniowa, Brzozowa, Cmentarna, Dąbrowskiego, Fitelberga, Ks. Górka, Górna, Grzybowa, Gwarków, Jasna, Jaśminów, Kiełbasy, Konstytucji 3 Maja, Kosów, Kownackiej, Łęgowa, Nowy Świat, Okrzei, oś. Piłsudskiego, Piwna, Podgórna, Podleska, Pszczyńska, Radosna, Rolnicza, Rybnicka, Skotnica, Słoneczna, Słowackiego, Sośnia Góra, Strzechy, Waryńskiego, Wiejska, Wierzbowa, Wrzosowa, Zielona , Żwirki i Wigury.  
Planowana modernizacja obejmuje ok. 20 km sieci wodociągowej.
- c) w związku ze zbliżającym się upływem terminu ważności pozwolenia wodnoprawnego oraz mając na uwadze aspekty ekonomiczne, w latach kolejnych planuje się likwidację ujęcia wody w Bujakowie.

**Nakłady inwestycyjne na zadania rozwojowo – modernizacyjne w zakresie zaopatrzenia w wodę przedstawiono w:**

- tabeli 1 Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych – własne ujęcia wody".
- tabeli 3 „Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych - sieci wodociągowe".

### **3.2. Zakres usług kanalizacyjnych - odprowadzanie i oczyszczanie ścieków**

W 2015 roku zakończono realizację projektu „Zapewnienie prawidłowej gospodarki wodno – ściekowej miasta Mikołów”, dzięki któremu uporządkowano gospodarkę ściekową na terenie aglomeracji Mikołów. W ścisłym Centrum miasta funkcjonuje w części ogólnospławny system odprowadzania ścieków bytowo – gospodarczych przemysłowych, natomiast na terenie osiedli mieszkaniowych oraz w sołectwach Śmiłowice, Borowa Wieś, Paniowy, Bujaków i Mokre, a także w dzielnicy Kamionka oraz w dzielnicach zwyczajowo zwanych Gniotek, Reta, Nowy Świat istnieje system rozdzielczej kanalizacji sanitarnej. Sieć kanalizacyjna miasta Mikołowa składa się z około 203 km kolektorów kanalizacji sanitarnej, 60 km kanalizacji deszczowej oraz ok. 29 km kolektorów kanalizacji ogólnospławnej. Aktualny stopień skanalizowania aglomeracji Mikołów wynosi 98%. Gmina Mikołów wypełnienia zobowiązania wynikające z przepisów dyrektywy 91/271/EWG.

#### **Oczyszczalnia ścieków CENTRUM**

Oczyszczalnia Ścieków „CENTRUM” zlokalizowana jest w północnej części miasta, w dzielnicy Reta, na lewym brzegu potoku Jamna. Wykorzystuje ona mechaniczno – biologiczny system oczyszczania ścieków. Oczyszczalnia Centrum obsługuje zabudowę w centrum miasta oraz dzielnice: Gniotek, Goj, Reta, Nowy Świat, Kamionka, a także sołectw: Mokre, Śmiłowice, Borowa Wieś, Bujaków, Paniowy. Dopływające do oczyszczalni ścieki oczyszczane są mechanicznie na kratkach i sitopiaskownikach, a następnie poddawane procesowi biologicznego oczyszczania w napowietrzanych reaktorach biologicznych. Klarowanie ścieków następuje w osadnikach wtórnych. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest potok Jamna, lewobrzeżny dopływ rzeki Kłodnicy. Obróbka osadów nadmiernych odbywa się na prasie filtracyjnej. Odwodnione osady wykorzystywane są rolniczo. Maksymalne zawartości poszczególnych związków na odpływie zostały określone w pozwoleniu wodnoprawnym nr OS-1.6223/2-46/08 z dnia 27.02.2009r., ważnym do 27.02.2019 r.

#### **3.2.1 Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków**

Najważniejsze zadania rozwojowo-modernizacyjne na najbliższe lata (2017 -2021) w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków to:

- a) sukcesywna rozbudowa, rozwój oraz modernizacja sieci kanalizacyjnej (w tym wykupy sieci), w celu pozyskania nowych Odbiorców, zgodnie z priorytetami ustalonymi w planach rozwoju Gminy, tj. m.in. w ul. Nowy Świat, Krawczyka, Plac Harcerski, Wiejska, Wrzosowa.
- b) modernizacja i budowa kolejnych urządzeń i ciągów technologicznych oczyszczalni ścieków wraz z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii (w tym części osadowo – energetycznej) w ramach projektu „Przebudowa / modernizacja oczyszczalni ścieków Centrum wraz z budową systemu przeróbki osadów ściekowych”. Inwestycja poprawi przepustowość oczyszczalni ścieków Centrum, zwiększy stabilność jej funkcjonowania, a zastosowane nowoczesne technologie pozwolą na wzrost jej efektywności energetycznej. Wybudowana zostanie również instalacja do stabilizacji osadów ściekowych.

#### **Nakłady na zadania rozwojowo – modernizacyjne przedstawiono w:**

- tabeli 2 „Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych - oczyszczalnie ścieków”,
- tabeli 4 „Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych - sieci kanalizacji sanitarnej ”,
- tabeli 5 „Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych – sieci kanalizacji deszczowej”,
- tabeli 6 „Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych – pozostałe inwestycje”.

#### **4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków**

Spółka racjonalizuje zużycie wody na potrzeby technologiczne, obniża straty wody i straty przy odprowadzaniu ścieków poprzez szereg zrealizowanych, prowadzonych i planowanych inwestycji:

- Budowa i wdrożenie kompleksowego systemu monitoringu sieci wod.-kan. opartego o SCADA (Supervisory Control And Data Acquisition): system pozwala na bieżący monitoring pracy sieci wodociągowej i znacznie skraca czas wykrywania, poszukiwania i usuwania awarii. Monitoruje również prace 28 tłoczni ścieków, jednej pompowni ścieków oraz oczyszczalni ścieków. System pomaga w optymalizacji pracy sieci wod.-kan.
- Zabudowa reduktorów i zarządzanie ciśnieniem w sieci wodociągowej: na sieci wodociągowej stosujemy system reduktorów ciśnienia, które utrzymują ciśnienie na stabilnym poziomie zabezpieczając rurociągi przed uderzeniami hydraulicznymi oraz pozwalają na regulację ciśnienia względem profilu czasu - dzień/noc. Pozwala to na zminimalizowanie mikro wycieków i wydłuża czas eksploatacji infrastruktury wodociągowej.
- Wdrożenie radiowego odczytu wodomierzy (AMR): pozwala na bilansowanie opomiarowanych stref, uniknięcie tak zwanych błędów pozornych wynikających z przesunięć czasowych w odczytach u poszczególnych odbiorców jak również pozwala na wykrycie nieuprawnionych ingerencji w pracę wodomierza na przykład takich jak: przyłożenie magnesu, zdjęcie nakładki radiowej, wyciek wody czy stojący wodomierz. Działanie systemu

powoduje zmniejszenie strat na sprzedaży wody i odbiorze ścieków oraz wymuszają bardziej racjonalne korzystanie z wody.

- Prowadzenie bieżących wymian i modernizacji najbardziej awaryjnych fragmentów sieci wodociągowej (obniżanie strat wody) i sieci kanalizacji sanitarnej (zmniejszenie tzw. wód przypadkowych).

W latach kolejnych planowane jest prowadzenie dalszego rozwoju systemu poprzez budowę m.in. nowych punktów pomiarowych na sieci wodociągowej, modernizacji oprogramowania, zakup nowych urządzeń (np. loggerów szumów).

## 5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Zgodnie z planem finansowania inwestycji na lata 2017-2021 źródła finansowania inwestycji obejmują:

- środki inwestycyjne Spółki – środki pochodzące z odpisów amortyzacyjnych
- środki z budżetu Unii Europejskiej i inne
- pożyczki ze środków krajowych NFOŚiGW i WFOŚiGW
- kredyty bankowe – środki z zaciągniętego kredytu na realizację ww. zadania

Prognozowane nakłady na realizowane inwestycje w latach 2017-2021 zamykają się łączną kwotą ok. 59,3 mln zł. Źródła finansowania planowanych inwestycji w latach 2017–2021 dzielą się na: środki własne spółki (ok. 26,3 mln zł), dofinansowanie ze środków UE (ok. 23,4 mln zł), kredyty i pożyczki (ok. 9,6 mln zł). Suma wydatków inwestycyjnych na lata 2017-2021, w podziale na źródła finansowania, przedstawiona została w tabeli nr 7 „Wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych - ogółem”. Ponadto spółka planuje składać wnioski o pozyskanie dotacji na realizację przyszłych zadań inwestycyjnych, zawartych w planie, ze środków krajowych i unijnych nowej perspektywy finansowej na lata 2014-2020.

Przedstawiony Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o. na lata 2017-2021 został sporządzony na podstawie art. 21 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków”. Zgodnie z ww. ustawą plan ten uchwała Rada Gminy.

Uchwalenie powyższego planu w przedstawionej treści pozwoli Spółce na realizację zadań w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami jakości wody oraz ochrony środowiska.

PREZES ZARZĄDU

  
mgr Justyna Pindelak



Tabela nr 1

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociagowych - własne ujęcia wody

(zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Źródła finansowania	Plan na lata					Ogółem
			2017	2018	2019	2020	2021	
1.	1. Nakłady inwestycyjne ogółem	3	4	5	6	7	8	9
	2. Źródła finansowania							
	(1) środki własne		100 000,00	100 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	500 000,00
	(2) kredyty i pożyczki		100 000,00	100 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	500 000,00
	(3) dofinansowanie UE							
3.	Likwidacja ujęcia Bujaków	śr. własne		100 000,00	200 000,00	200 000,00		500 000,00

Tabela nr 2

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych - oczyszczalnie ścieków

(zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Źródła finansowania	Plan na lata					Ogółem
			2017	2018	2019	2020	2021	
1.	1. Nakłady inwestycyjne ogółem	3	4	5	6	7	8	9
	2. Źródła finansowania							
	(1) środki własne		3 000 000,00	7 000 000,00	10 000 000,00	10 000 000,00	5 000 000,00	35 000 000,00
	(2) kredyty i pożyczki		3 000 000,00	7 000 000,00	10 000 000,00	10 000 000,00	5 000 000,00	35 000 000,00
	(3) dofinansowanie UE			2 100 000,00	3 000 000,00	3 000 000,00	1 500 000,00	3 000 000,00
3.	Przebudowa/ modernizacja oczyszczalni ścieków Centrum w Mikołowie i wraz z budową systemu przeróbki osadów ściekowych	dofinansowanie+ pożyczka + śr. własne	3 000 000,00	4 900 000,00	7 000 000,00	7 000 000,00	3 500 000,00	22 400 000,00
				7 000 000,00	10 000 000,00	10 000 000,00	5 000 000,00	35 000 000,00



Tabela nr 3

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociagowych - sieci wodociagowe

Plan na lata

Lp.	Wyszczególnienie	Źródła finansowania	Plan na lata					Ogółem
			2017	2018	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Nakłady inwestycyjne ogółem		2 500 000,00	3 000 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	13 000 000,00
2.	Źródła finansowania		2 500 000,00	3 000 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	13 000 000,00
	1) środki własne		2 500 000,00	3 000 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	2 500 000,00	13 000 000,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE							
3.	Rozwój i modernizacja sieci wodociagowej	śr. własne	2 000 000,00	2 500 000,00	2 000 000,00	2 000 000,00	2 000 000,00	10 500 000,00
3.a	Wykupy sieci	śr. własne	500 000,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	2 500 000,00

Tabela nr 4

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych - sieci kanalizacji sanitarnej

Plan na lata

Lp.	Wyszczególnienie	Źródła finansowania	Plan na lata					Ogółem
			2017	2018	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Nakłady inwestycyjne ogółem		1 800 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	700 000,00	1 000 000,00	6 500 000,00
2.	Źródła finansowania		1 800 000,00	1 500 000,00	1 500 000,00	700 000,00	1 000 000,00	6 500 000,00
	1) środki własne		1 800 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	700 000,00	1 000 000,00	5 500 000,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE			500 000,00	500 000,00			1 000 000,00
3.	Rozwój i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej	dofinansowanie+ pożyczka + śr. własne	1 300 000,00	1 000 000,00	1 000 000,00	200 000,00	500 000,00	4 000 000,00
3.a	Wykupy	śr. własne	500 000,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	2 500 000,00

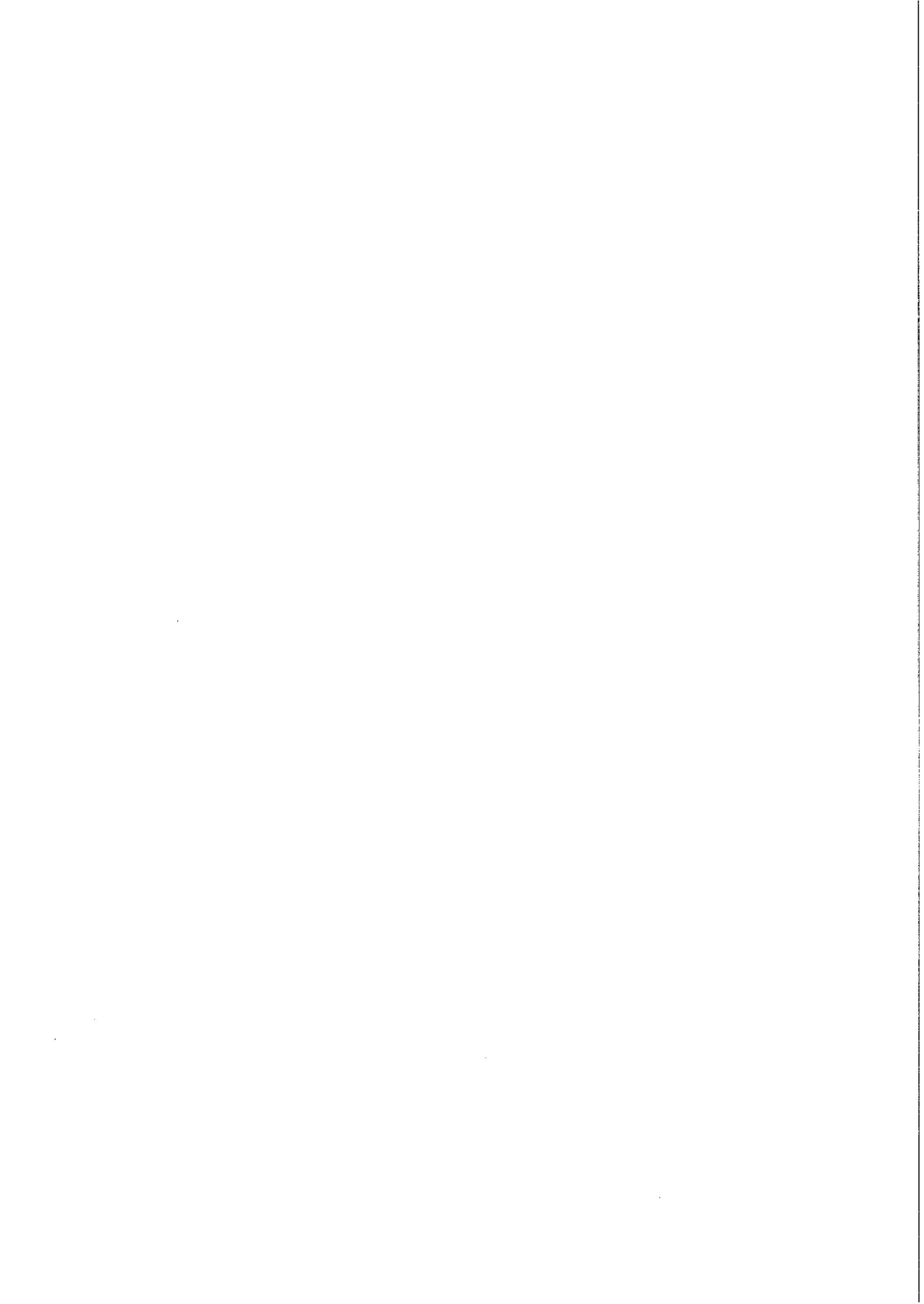


Tabela nr 5

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych - sieć kanalizacji deszczowej

(zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Źródła finansowania	Plan na lata					Ogółem
			2017	2018	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Nakłady inwestycyjne ogółem		500 000,00					500 000,00
2.	Źródła finansowania		500 000,00					500 000,00
	1) środki własne		500 000,00					500 000,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE							
3.	Rozwój i modernizacja sieci deszczowej	śr. własne	500 000,00					500 000,00

Tabela nr 6

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych - pozostałe inwestycje

(zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Źródła finansowania	Plan na lata					Ogółem
			2017	2018	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Nakłady inwestycyjne ogółem		500 000,00	500 000,00	1 300 000,00	1 000 000,00	500 000,00	3 800 000,00
2.	Źródła finansowania		500 000,00	500 000,00	1 300 000,00	1 000 000,00	500 000,00	3 800 000,00
	1) środki własne		500 000,00	500 000,00	1 300 000,00	1 000 000,00	500 000,00	3 800 000,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE							
3.	Rozwój systemu monitoringu	śr. własne	500 000,00	500 000,00	1 300 000,00	1 000 000,00	500 000,00	3 800 000,00

Tabela nr 7

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych - ogółem

(zł)

Lp.	Wyszczególnienie	Źródła finansowania	Plan na lata					Ogółem
			2017	2018	2019	2020	2021	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Nakłady inwestycyjne ogółem	dotacje + kredyt + śr. własne	8 300 000,00	12 100 000,00	15 500 000,00	14 400 000,00	9 000 000,00	59 300 000,00
2.	Źródła finansowania		8 300 000,00	12 100 000,00	15 500 000,00	14 400 000,00	9 000 000,00	59 300 000,00
	1) środki własne		8 300 000,00	4 600 000,00	5 000 000,00	4 400 000,00	4 000 000,00	26 300 000,00
	2) kredyty i pożyczki			2 100 000,00	3 000 000,00	3 000 000,00	1 500 000,00	9 600 000,00
	3) dofinansowanie UE			5 400 000,00	7 500 000,00	7 000 000,00	3 500 000,00	23 400 000,00

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Jolanta Hildebrandt





WSTĘPNY HARMONOGRAM DO WIELOLETNIEGO PLANU ROZWOJU I  
 MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH  
 I KANALIZACYJNYCH NA LATA 2017-2021

**Rozwój - modernizacja wodociągu w latach 2017-2021**

2017
zakres
Gniotek II etap budowy
Nowy Świat - budynki socjalne projektuj i buduj
Pszczyńska fi 200 żeliwo i L 220mb
Konstytucji 3 Maja fi 200 żeliwo L 150mb
Mokieska reduktor
Żwirki i Wigury 11 i 13 L 70mb
Górna fi 150 żeliwo L 550mb
Podleska fi 150 żeliwo L 330mb
Wiejska fi 110 PE L 180mb 2017/2018 r.
Rolnicza 150 żeliwo L 200mb
Rybnicka Wiromet L 25mb
Dokumentacja projektowa
Wykupy sieci

2018
zakres
Gniotek III etap budowy
Rybnicka fi 150 żeliwo L 2000mb 2018/2019r.
Słoneczna fi 110 PE L 150mb 2018/2019
Fitelberga/Wierzbowa fi 110 PE L 1260mb 2018/2019
Dąbrowskiego fi 110 PE L 270mb
Zielona fi 110 PE L 210mb
Brzozowa fi 110 PE L 500mb
Jasna fi 110 PE L 110 mb
Okrzei fi 150 żeliwo L 650mb
Dokumentacja projektowa
Wykupy sieci

2019
zakres
Gniotek IV etap budowy
Rybnicka fi 150 żeliwo L 2000mb 2018/2019r.
Słoneczna fi 110 PE L 150mb 2018/2019
Fitelberga/Wierzbowa fi 110 PE L 1260mb 2018/2019
Kielbasy fi 110 PE L 950mb
Dokumentacja projektowa
Wykupy sieci

*h*

*h*  
*h*





2020
zakres
Gniotek V etap budowy
Kosów fi 110 PE L 150mb
Radosna/Ks. Górka fi 110 PE L 650mb
Waryńskiego fi 110 PE L 320mb
Piłsudskiego fi 150/110 żelwo/PE L 300mb
Cmentarna fi 150 żeliwo L 400mb
Pszyczeńska 28-34 fi 110 PE L 150mb
Brzoskwiniowa fi 110 PE L 225mb
Gwarków fi 110 PE L 350mb
Piwna fi 150 żeliwo L 550mb
Łęgowa fi 110 PE L 175mb
Dokumentacja projektowa
Wykupy sieci

2021
zakres
Gniotek V etap budowy
Kownackiej fi 110 PE L 175mb
Grzybowa fi 110 PE L 250mb
Słowackiego fi 250 żeliwo L 500mb
Sośnia Góra fi 110 L 1700mb
Skotnica fi 110 PE L 175mb
Jaśminów fi 150 żeliwo L 400mb
Dokumentacja projektowa
Wykupy sieci

#### Rozwój - modernizacja kanalizacji sanitarnej w latach 2017-2021

2017
zakres
Nowy Świat - budynki socjalne projektuj i buduj
Wrzosowa L 420mb
Plac Harcerski L 110mb
Krawczyka L 80mb
Wiejska L 180mb
odwodnienie studzienek L 110mb
Dokumentacja projektowa
Wykupy sieci

#### Rozwój - modernizacja kanalizacji deszczowej w latach 2017-2021

2017
zakres
Nowy Świat - budynki socjalne projektuj i buduj

PREZES ZARZĄDU  
  
 mgr Justyna Hildebrandt

*Handwritten initials/signature in the bottom left corner.*

