



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**

AKTUALIZACJA

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. 30-10-2017 r.


Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
43-190 Mikołów ul. Kolejowa 4
NIP 635-10-06-267 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: 87.277.000,00 zł

MBS Mikołów
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 – oczyszczalnie ścieków

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

Tabela nr 4 – wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych – sieci kanalizacji sanitarnej

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 ścieków¹.

Stanowi on zaktualizowaną wersję Wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych ZIM Sp. z o. o. w Mikołowie na lata 2017 – 2021, który został przyjęty uchwałą Rady Miejskiej Mikołowa nr XXV/571/2016 z dnia 16.12.2016 roku.

W ramach aktualizacji:

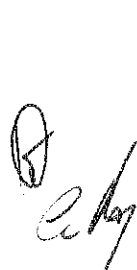
- planowane inwestycje skoordynowano z inwestycjami Gminy Mikołów i dostosowano je do możliwości finansowych Spółki – zmniejszono nakłady inwestycyjne na sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej (tab. 3 i tab.4);
- nakłady inwestycyjne na oczyszczalnię ścieków (tab. 2) zostały przeniesione na lata 2018 – 2021, poziom nakładów pozostał bez zmian;
- z uwagi na zmianę harmonogramu realizacji zadania Gminy Mikołów pn. „Budowa zespołów budynków komunalno – socjalnych nr 3 i 4 w zabudowie szeregowej jednorodzinnej przy u. Nowy Świat w Mikołowie”, przeniesiono część nakładów na sieci kanalizacji deszczowej na rok 2018 oraz zmniejszono poziom ogólnych nakładów zgodnie z zawartą umową z wykonawcą (tab. 5);
- zmniejszono poziom nakładów pozostałych inwestycji (tab. 6) w wyniku faktycznego wykonania planu w 2017 roku wg stanu na dzień 30.10.2017r.

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.


¹ Dz. U. Nr 123, poz. 858 z 2006 r. z późn. zm.

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.

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 m³/h (średnio 1520 m³/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 m³/h (średnio 100 m³/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. 256 km sieci wodociągowej oraz ok. 185 km przyłączy.

Na dzień 30.10.2017r. podłączonych do sieci wodociągowej w Mikołowie było 8549 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;
 - Rozpoczęcie inwestycji „Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków i odtworzeniem nawierzchni obejmującej rejon ulicy Rybnickiej (od ul. Pokoju do

ul. Cieszyńskiej – DK81) w Mikołowie”, która realizowana będzie etapami w latach 2018-2020;

- Zaprojektowanie oraz budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Nowy Świat w Mikołowie, realizacja w latach 2017-2018;
 - Zaprojektowanie oraz budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami na Osiedlu Mickiewicza w Mikołowie, realizacja w 2018 roku;
 - Zaprojektowanie sieci wodociągowej wraz z przyłączami przy ul. Solnej w Mikołowie;
- b) sukcesywna wymiana (modernizacja) istniejących sieci wodociągowych wraz z przyłączami, według kryterium oceny stanu technicznego i występującej awaryjności w celu poprawy jakości świadczonych usług, między innymi w ulicach: Bielska, Bromboszcza, Brzoskwiniowa, Brzozowa, Cmentarna, Dąbrowskiego, Fitelberga, Ks. Górka, Górna, Grzybowa, Gwarków, Jasna, Jaśminów, Kielbasy, Kosów, Kownackiej, Łęgowa, Nowa, Malinowa, Musioła, Okrzei, os. Piłsudskiego, os. Przy Plantach, Piwna, Podgórna, Podleska, Pszczyńska, Radosna, Rolnicza, Rybnicka, 27 Stycznia, Skłodowskiej-Curie, Skotnica, Słoneczna, os. Słowackiego, Sośnia Góra, Strażacka, Strzechy, Waryńskiego, Wiejska, Wierzbowa, Zielona, Żwirki i Wigury.
- Planowana modernizacja obejmuje ok. 22 km sieci wodociągowej.
- c) w związku ze zbliżającym się upływem terminu ważności pozwolenia wodnoprawnego oraz mając na uwadze aspekty ekonomiczne, z dniem 1 stycznia 2018 roku będzie wyłączone z eksploatacji ujęcie wody w Bujakowie, które zostanie przeznaczone do likwidacji.

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 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 208 km kolektorów kanalizacji sanitarnej, 72 km kanalizacji deszczowej oraz 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. między innymi w ulicach: Hubera, Kolejowa, Krawczyka, Nowa, Nowy Świat, os. Kochanowskiego, os. Przy Plantach, Plac Harcerski, 27 Stycznia, Skłodowskiej-Curie, os. Słowackiego, 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. W ramach pierwszego etapu ww. inwestycji, w 2018 roku zostanie poddany modernizacji układ napowietrzania reaktora biologicznego na oczyszczalni ścieków Centrum w Mikołowie.

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 pracę 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).
- Prowadzenie bieżącej diagnostyki sieci wodociągowej metodami akustyki w poszukiwaniu niewidocznych awarii.

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

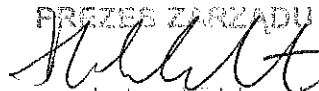
Zgodnie z planem finansowania inwestycji na lata 2017-2021 źródła finansowania inwestycji obejmują:

- 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. 56,6 mln zł. Źródła finansowania planowanych inwestycji w latach 2017–2021 dzielą się na: środki własne spółki (ok. 25,9 mln zł), dofinansowanie ze środków UE (ok. 21,5 mln zł), kredyty i pożyczki (ok. 9,2 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 unijnych nowej perspektywy finansowej na lata 2014-2020.

Przedstawiona aktualizacja Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Zakładu Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o. na lata 2017-2021 została sporządzona 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 Piłdebrandt

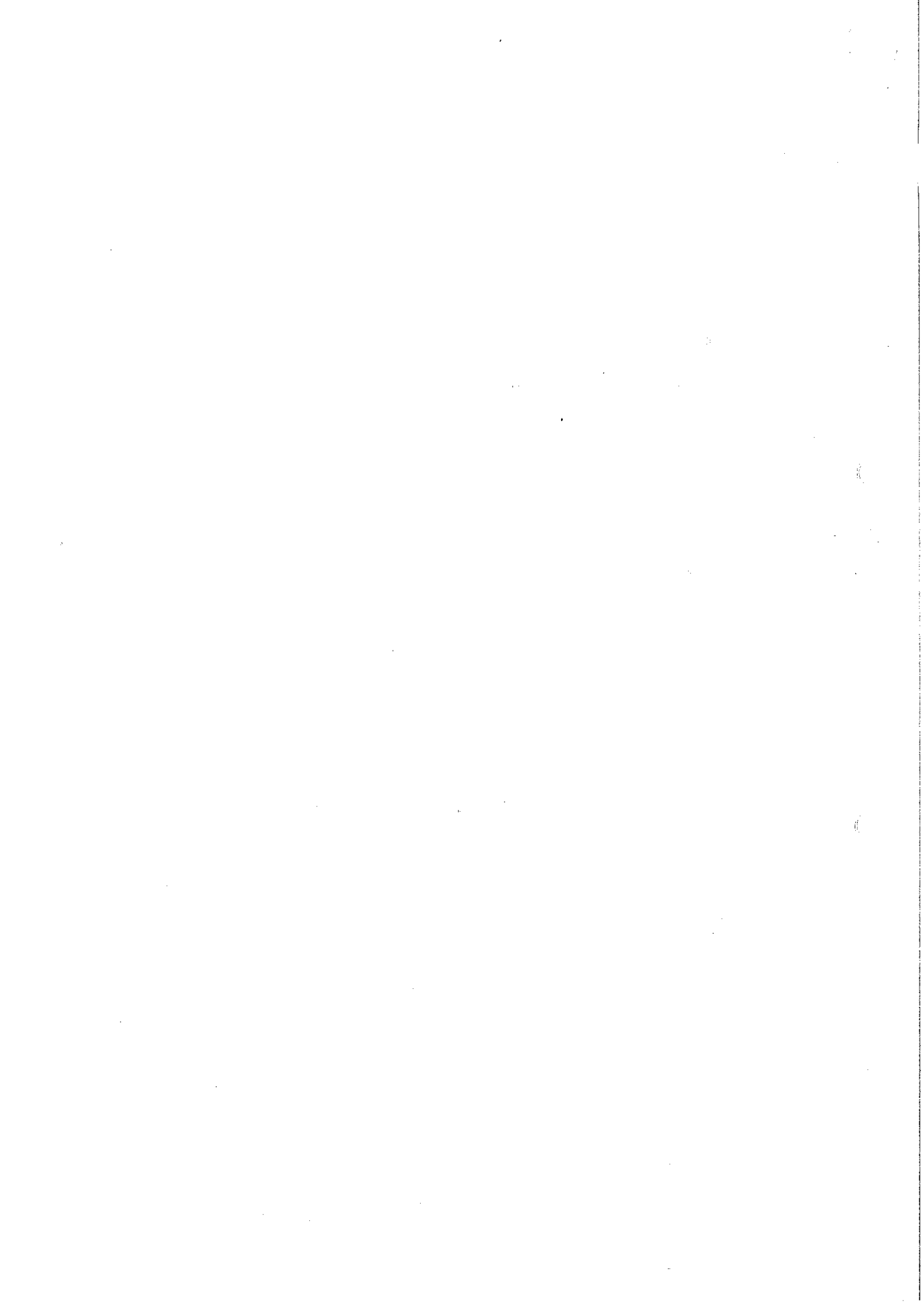


Tabela nr 1

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych - własne ujęcia wody

(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			100 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	500 000,00
2.	Źródła finansowania			100 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	500 000,00
	1) środki własne			100 000,00	200 000,00	200 000,00	200 000,00	500 000,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE							
3.	Likwidacja ujęcia Bujaków	śr. własne		100 000,00	200 000,00	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	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Nakłady inwestycyjne ogółem		56 956,00	4 200 000,00	10 000 000,00	12 250 000,00	8 493 044,00	35 000 000,00
2.	Źródła finansowania		56 956,00	4 200 000,00	10 000 000,00	12 250 000,00	8 493 044,00	35 000 000,00
	1) środki własne		56 956,00	4 200 000,00				4 256 956,00
	2) kredyty i pożyczki				3 000 000,00	3 675 000,00	2 547 913,00	9 222 913,00
	3) dofinansowanie UE				7 000 000,00	8 575 000,00	5 945 131,00	21 520 131,00
3.	Przebudowa/modernizacja oczyszczalni ścieków Centrum w Mikolowie i wraz z budową systemu przeróbki osadów ściekowych	dofinansowanie+ pożyczka + śr. własne	56 956,00	4 200 000,00	10 000 000,00	12 250 000,00	8 493 044,00	35 000 000,00

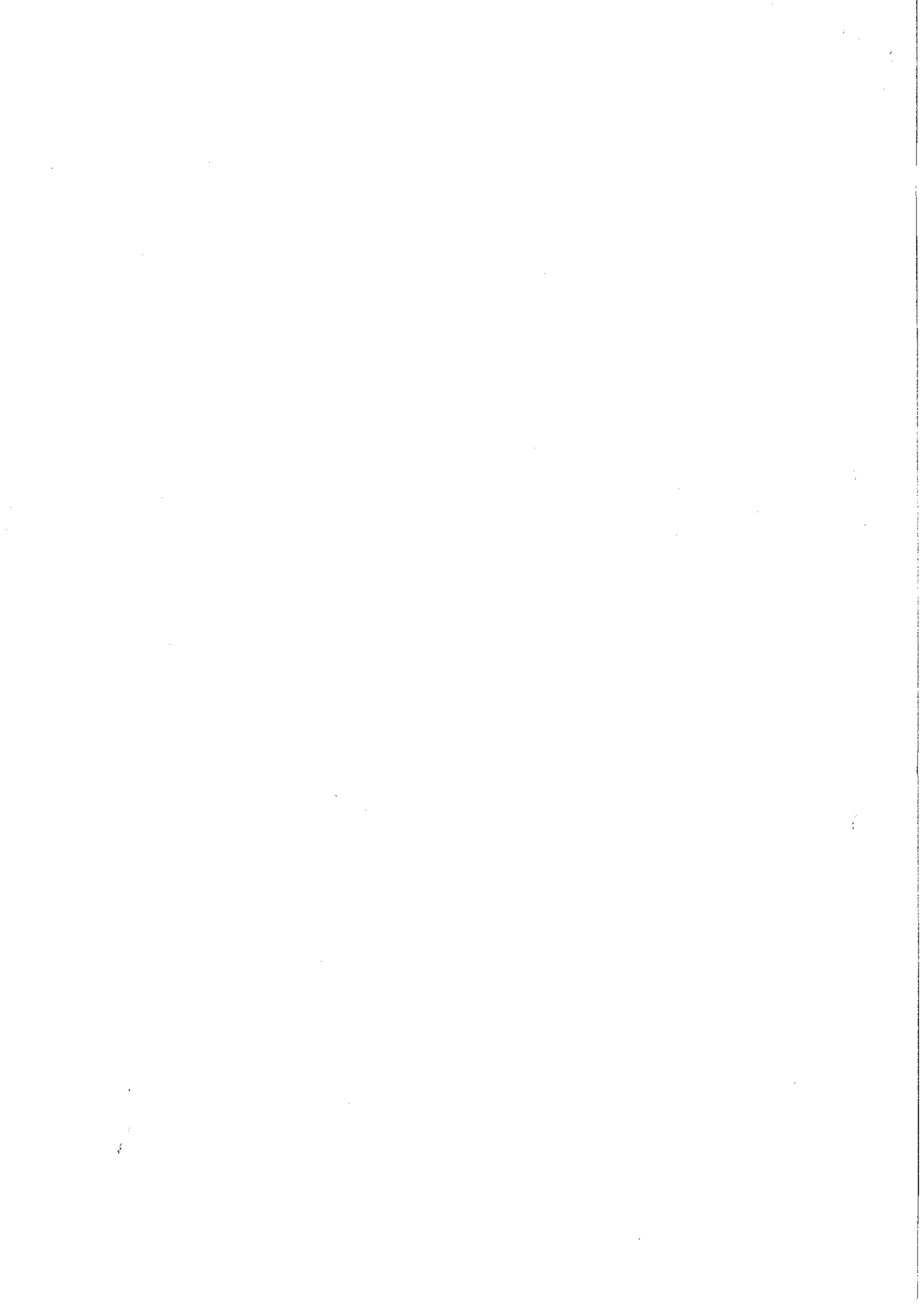


Tabela nr 3

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych - sieci wodociągowe

(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		1 815 085,00	4 000 000,00	2 300 000,00	1 500 000,00	2 000 000,00	11 615 085,00
2.	Źródła finansowania		1 815 085,00	4 000 000,00	2 300 000,00	1 500 000,00	2 000 000,00	11 615 085,00
	1) środki własne		1 815 085,00	4 000 000,00	2 300 000,00	1 500 000,00	2 000 000,00	11 615 085,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE							
3.	Rozwój i modernizacja sieci wodociągowej	śr. własne	1 725 985,00	3 500 000,00	1 800 000,00	1 000 000,00	1 500 000,00	9 525 985,00
3.a	Wykupy sieci	śr. własne	89 100,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	2 089 100,00

Tabela nr 4

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych - sieci kanalizacji sanitarnej

(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		1 357 764,00	1 750 000,00	855 000,00	670 000,00	800 000,00	5 432 764,00
2.	Źródła finansowania		1 357 764,00	1 750 000,00	855 000,00	670 000,00	800 000,00	5 432 764,00
	1) środki własne		1 357 764,00	1 750 000,00	855 000,00	670 000,00	800 000,00	5 432 764,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE							
3.	Rozwój i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej	dofinansowanie+ pożyczka + śr. własne	1 216 524,00	1 250 000,00	355 000,00	170 000,00	300 000,00	3 291 524,00
3.a	Wykupy	śr. własne	141 240,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	500 000,00	2 141 240,00

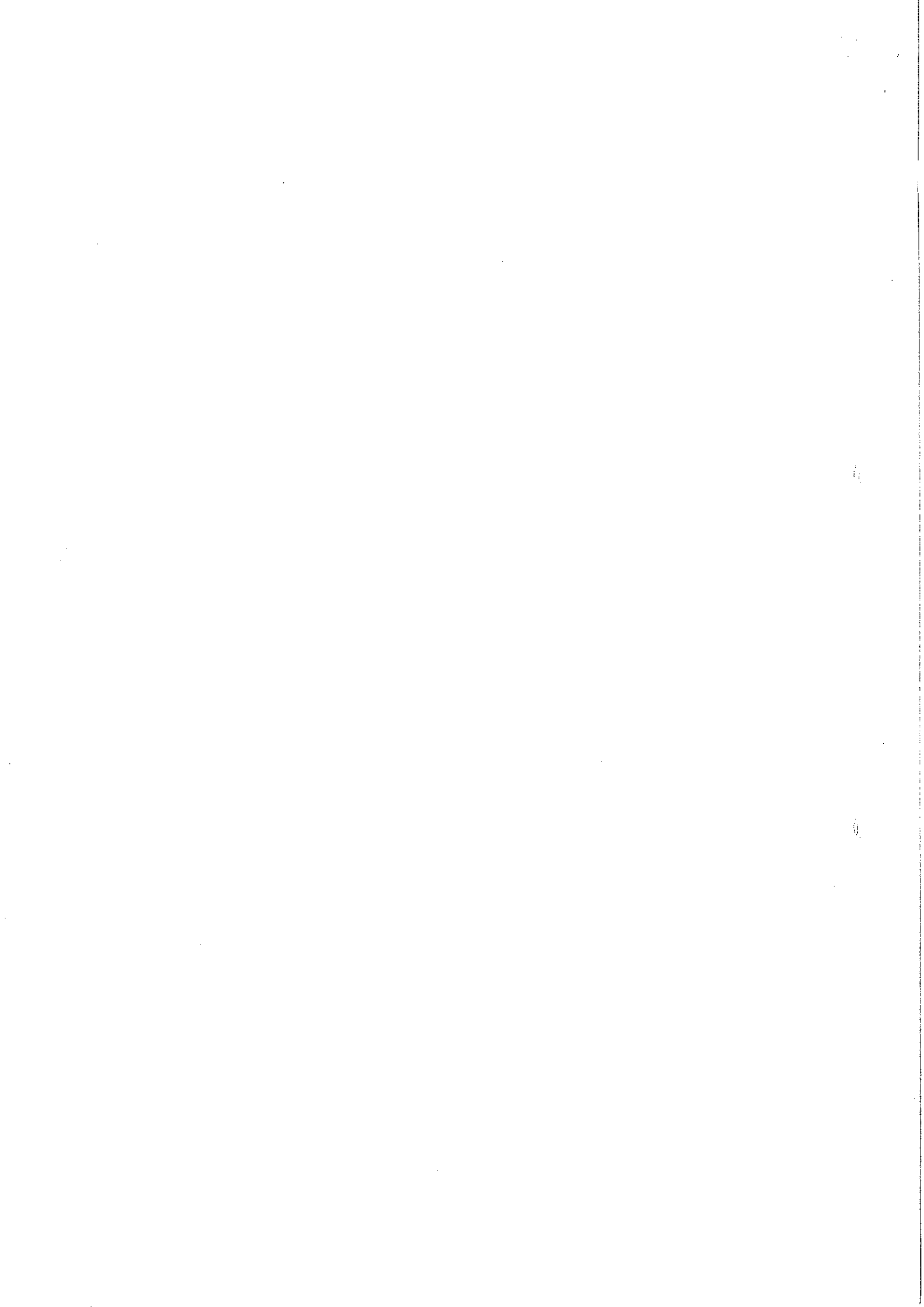


Tabela nr 5

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń kanalizacyjnych - sieci 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		277 675,00	145 000,00				422 675,00
2.	Źródła finansowania		277 675,00	145 000,00				422 675,00
	1) środki własne		277 675,00	145 000,00				422 675,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE							
3.	Rozwój i modernizacja sieci kanalizacji deszczowej	śr. własne	277 675,00	145 000,00				422 675,00

Tabela nr 6

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych 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		399 827,00	500 000,00	1 300 000,00	1 000 000,00	500 000,00	3 699 827,00
2.	Źródła finansowania		399 827,00	500 000,00	1 300 000,00	1 000 000,00	500 000,00	3 699 827,00
	1) środki własne		399 827,00	500 000,00	1 300 000,00	1 000 000,00	500 000,00	3 699 827,00
	2) kredyty i pożyczki							
	3) dofinansowanie UE							
3.	Rozwój systemu monitoringu	śr. własne	399 827,00	500 000,00	1 300 000,00	1 000 000,00	500 000,00	3 699 827,00

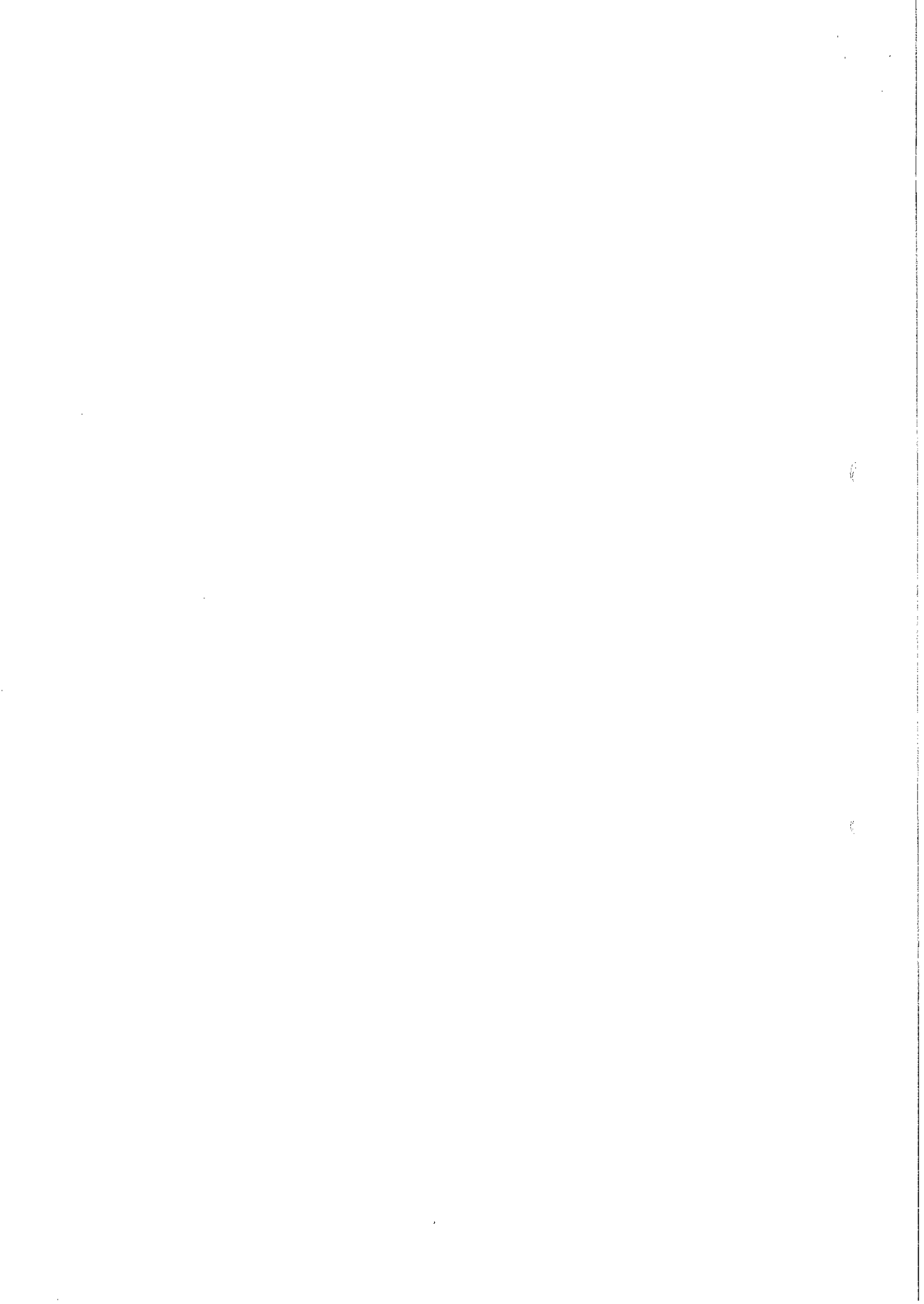


Tabela nr 7

Wieloletni plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych 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	dotacja + kredyt + śr. własne	3 907 307,00	10 695 000,00	14 655 000,00	15 620 000,00	11 793 044,00	56 670 351,00
2.	Źródła finansowania		3 907 307,00	10 695 000,00	14 655 000,00	15 620 000,00	11 793 044,00	56 670 351,00
	1) środki własne		3 907 307,00	10 695 000,00	4 655 000,00	3 370 000,00	3 300 000,00	25 927 307,00
	2) kredyty i pożyczki				3 000 000,00	3 675 000,00	2 547 913,00	9 222 913,00
	3) dofinansowanie UE				7 000 000,00	8 575 000,00	5 945 131,00	21 520 131,00

PREZES KARTADIT
mgr Justyna Hildebrandt

