

**Projekt**

z dnia 14 grudnia 2020 r.

Zatwierdzony przez .....

**UCHWAŁA NR XXIX/ /2020  
RADY GMINY MICHAŁOWICE**

z dnia 14 grudnia 2020 r.

**w sprawie uchwalenia „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w Gminie Michałowice na lata 2021 – 2023”**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 713, 1378) w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), uchwala się, co następuje:

§ 1. Uchwala się „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych w Gminie Michałowice na lata 2021–2023”, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Michałowice.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Gminy  
Michałowice

**Daniel Gajoch**

Załącznik do uchwały Nr XXIX/ /2020  
Rady Gminy Michałowice  
z dnia 14 grudnia 2020 r.

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH  
W GMINIE MICHAŁOWICE NA LATA 2021 – 2023**

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Michałowicach Sp. z o. o. z siedzibą: pl. Józefa Piłsudskiego 1, 32-091 Michałowice prowadzi statutową działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków w oparciu o ustawę z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 2028).

## **I. Podstawa prawna wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych Gminy Michałowice.**

Niniejszy 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 2020 r. poz. 2028) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy, tj. rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie określania taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (Dz. U. z 2018, poz. 472).

Obowiązek sporządzania wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 2028).

Plan ma bezpośredni wpływ na poziom opłat za wodę i ścieki, stosowanych przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Michałowicach Sp. z o. o.

Opracowując niniejszy plan uwzględniono uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności przedsiębiorstwa. Zgodnie z art. 15. ust. 1 przedmiotowej ustawy przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji. Nie jest to jednakże tożsame z realizacją wszystkich tych zadań tylko i wyłącznie przez przedsiębiorstwo. Zadania z zakresu modernizacji i budowy urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych prowadzone są zarówno przez przedsiębiorstwo, jak i bezpośrednio przez gminę.

Zakres planu wyznacza art. 21 ust. 2 przedmiotowej ustawy. Zgodnie z nim plan określa w szczególności:

1. planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych,
2. przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,
3. przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
4. nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach
5. sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Niniejszy Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych obejmuje okres 3 lat – od 2021 do 2023 r. Jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Michałowice”.

Plan ma charakter otwarty, w związku z czym będzie sukcesywnie uzupełniany i korygowany. Dotyczy to zwłaszcza zmian w zakresie rozwojowym i kosztowym planowanych przedsięwzięć oraz kierunków pozyskiwania środków na ich realizację, których nie można było przewidzieć.

## **II. Sytuacja obecna w zakresie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Michałowice.**

### **1. Zaopatrzenie w wodę.**

System zaopatrzenia w wodę Gminy Michałowice oparty jest na własnych ujęciach wody – studnie głębinowe wiercone znajdujące się w Woli Więclawskiej (dwie), Michałowicach (pięć), Zagórzycach Starych, Młodziejowicach oraz Raciborowicach (dwie).

#### **1.1. Ujęcie wody w Woli Więclawskiej.**

Ujęcie wody w Woli Więclawskiej składa się z dwóch studni głębinowych S-1 i S-2 czerpiących wodę z kredowego poziomu wodonośnego. Wydajność łączna ujęć 59,7 m<sup>3</sup>/h (840,0 m<sup>3</sup>/d). Wokół ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej. Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr OS. II.6341.71.2016.MZ z dnia 30.06.2016 r., wydanej przez Starostę Krakowskiego ważnej do 30.06.2026 r.

#### **1.2. Ujęcie wody w Zagórzycach Starych.**

Ujęcie wody w Zagórzycach Starych składa się ze studni głębinowej ZS-1 czerpiącej wodę z kredowego poziomu wodonośnego. Wydajność ujęcia 54,6 m<sup>3</sup>/h (1300,8 m<sup>3</sup>/d). Wokół ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej. Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr KR.ZUZ.2.421.659.2018.BH z dnia 06.12.2018 r. wydanej przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ważnej do 30.11.2048 r.

Studnie S-1, S-2 oraz ZS-1 zaopatrują w wodę gminny wodociąg grupowy „Wola Więclawska” obejmujący swym zasięgiem obszar o powierzchni około 20 km<sup>2</sup> i zaopatrujący w wodę następujące miejscowości: Masłomiąca, Pielgrzymowice, Sieborowice, Więclawice Dworskie, Więclawice Stare, Wolę Więclawską, Zagórzycy Dworskie, Zagórzycy Stare, oraz w części Goszczę, Łuczyce, Wiktorowice, (w gminie Kocmyrzów-Luborzyca).

#### **1.3. Ujęcia wody w Michałowicach, ul. Krakowska.**

Ujęcie wody S-1 bis Michałowice „Banasiówka” to studnia wiercona podstawowa czerpiąca wodę z utworów jurajskich. Wydajność ujęcia 56,0 m<sup>3</sup>/h (625,5 m<sup>3</sup>/d). Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr KR.ZUZ.2.421.622.2018.BH z dnia 24.09.2018 r. wydanej przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ważnej do 23.09.2038 r. Wokół ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej.

Ujęcie wody S-1 Michałowice „Banasiówka” to studnia wiercona awaryjna czerpiąca wodę z utworów jurajskich. Wydajność ujęcia 16,0 m<sup>3</sup>/h (375,0 m<sup>3</sup>/d). Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr KR.ZUZ.2.4210.129.2020.JS z dnia 27.08.2020 r. wydanej przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ważnej do 27.08.2030 r. Wokół ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej.

#### **1.4. Ujęcia wody w Michałowicach, ul. Akacyjowa.**

Ujęcie wody Bs-1 składa się z jednej studni wierconej pobierającej wodę z utworów kredowych. Wydajność ujęcia 60,0 m<sup>3</sup>/h (1183,56 m<sup>3</sup>/d). Wokół ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej. Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr KR.ZUZ.2.4210.678.2020.JS z dnia 30.11.2020 r. ważnej do 30.11.2040 r.

Ujęcia „Michałowice-Banasiówka” oraz BS-1 zaopatrują w wodę wodociąg grupowy „Michałowice I – II” działający w centralnej części gminy Michałowice i obejmujący swym zasięgiem obszar o powierzchni około 8 km<sup>2</sup> i dostarczają wodę do następujących miejscowości: Michałowice (część), Młodziejowice (część), Wilczkowice (część), Zerwana (część).

#### **1.5. Ujęcia wody w Michałowicach, ul. Źródłana.**

Ujęcie wody Michałowice II „GM – 1 bis” składa się z jednej studni wierconej pobierającej wodę z utworów kredowych. Wydajność ujęcia 38,0 m<sup>3</sup>/h (720 m<sup>3</sup>/d). Wokół ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej. Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr OS.II.6341.69.2013.MP z dnia 08.07.2013 r. ważnej do 08.07.2023 r.

Ujęcie wody Michałowice II „GM – 1” składa się z jednej studni wierconej pobierającej wodę z utworów kredowych. Wydajność ujęcia 40,0 m<sup>3</sup>/h (698,63 m<sup>3</sup>/d). Wokół ujęcia wyznaczona jest strefa ochrony bezpośredniej. Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr OS.II.6341.190.2014.2015.MP z dnia 20.01.2015 r. ważnej do 20.01.2025 r.

Ujęcia zaopatrują w wodę wodociąg grupowy „Michałowice II” obejmujący swym zasięgiem obszar o powierzchni około 15 km<sup>2</sup> i zaopatrujący w wodę następujące miejscowości: Górna Wieś, Kozierów, Michałowice, Wilczkowice oraz w części Naramę, Żerkowice (gmina Iwanowice), Owczary, Wolę Zachariaszowską, Boleń - (gmina Zielonki).

#### **1.6. Ujęcie wody w Młodziejowicach.**

Ujęcie wody Młodziejowice „M1” to studnia wiercona czerpiąca wodę z utworów kredowych. Wydajność ujęcia 10,0 m<sup>3</sup>/h (240,0 m<sup>3</sup>/d). Ujęcie eksploatuje wodę na podstawie decyzji nr OS.II.6341.121.2011.MZ.MP z dnia 21.09.2011 r. ważnej do 21.09.2021 r.

Ujęcie zaopatruje w wodę wodociąg dla miejscowości Młodziejowice oraz w części Michałowic.

#### **1.7. Ujęcie wody w Raciborowicach.**

Ujęcie wody Raciborowice S-1 zlokalizowane na dz. nr 353/3 w miejscowości Raciborowice posiada zatwierdzone zasoby w ilości 46,1 m<sup>3</sup>/h. Decyzja KR.ZUZ.2.421.639.2019.JS Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 12.11.2019 na podstawie, której jest eksploatowana określa wielkość poboru na 0,0128 m<sup>3</sup>/s (480,0 m<sup>3</sup>/d). Pozwolenie wodnoprawne ważne do 01.01.2030 r.

Ujęcie wody Raciborowice S-2 zlokalizowane na dz. nr 140/9 w miejscowości Raciborowice posiada zatwierdzone zasoby w ilości 48,0 m<sup>3</sup>/h. Decyzja KR.ZUZ.2.4210.629.2020.MiW Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 28.10.2020 r. określa wielkość poboru na 0,0133 m<sup>3</sup>/s (907,39 m<sup>3</sup>/d). Pozwolenie wodnoprawne ważne do 27.10.2040 r.

Ujęcia zaopatrują w wodę wodociąg „Raciborowice” obejmujący wsie: Kończyce, Książniczki, Raciborowice, Zdzięśławice, Więclawice Stare (część), Pielgrzymowice (część).

## **2. System dystrybucji wody**

Na system dystrybucji wody w gminie Michałowice składa się 112,8 km sieci wodociągowych. Ogólna sprzedaż wody w roku 2019 wyniosła 483,3 tys. m<sup>3</sup>. Woda z wszystkich ujęć podawana jest do sieci bez uzdatniania. Stopień zaopatrzenia w wodę terenu gminy uznaje się za bardzo dobry. Z wodociągów korzysta obecnie około 99,2 % odbiorców usług – 4 203 przyłączy. 0,8 %

to mieszkańcy nie korzystający z usług przedsiębiorstwa z uwagi na to że ich budynki zlokalizowane są w zabudowie rozproszonej i budowa wodociągu do ich siedlisk byłaby nieekonomiczna, jak i ci którzy nie wyrażają chęci przyłączenia się do gminnej sieci wodociągowej.

### **3. Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków.**

Na terenie gminy Michałowice zbiorcza kanalizacja sanitarna obejmuje swym zasięgiem miejscowości Raciborowice, Kończyce, Książniczki, Młodziejowice oraz w części Michałowice i Masłomiąca.

Sieć kanalizacji posiada łączną długość 35,8 km. Ilość podłączonych odbiorców na dzień 31.12.2019 r. – 674. Ścieki z w/w miejscowości systemem pompowni zlokalizowanych w miejscowościach: Raciborowice, Kończyce, Książniczki, Młodziejowice, Michałowice oraz Masłomiąca są przetłaczane do kanalizacji sanitarnej miasta Krakowa.

## **III. Potrzeby inwestycyjne w zakresie urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Gminy Michałowice.**

### **1. Zaopatrzenie w wodę.**

Przeważająca część inwestycji w zakresie dostarczania wody mieszkańcom gminy Michałowice powstała w latach 70 i 80 ubiegłego wieku. Z uwagi na to, że w ostatnich latach w gminie znacząco rozwinęło się budownictwo mieszkaniowe istniejąca infrastruktura wodociągowa wymaga nowych inwestycji.

#### **1.1 Zbiornik Leśna.**

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej wody 2×200 m<sup>3</sup> z komorą zasuw i hydrofornią wraz z infrastrukturą towarzyszącą: instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektryczną, z zagospodarowaniem terenu, siecią wodociągową przy ul. Leśnej w miejscowości Michałowice. Przewidywany koszt: - ok. 2 091 tys. zł.

#### **1.2 Komora redukcyjna Sieborowice.**

Montaż komory redukcyjnej na sieci wodociągowej DN 150 PCV na działce nr 184/8 w miejscowości Sieborowice. Przewidywany koszt – ok. 25 tys. zł.

#### **1.3 Ujęcie Michałki.**

Włączenie do eksploatacji studni wierconej SD-1 zlokalizowanej na działce nr 790/58 w miejscowości Michałowice, (obudowa studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz stacja uzdatniania wody). Przewidywany koszt – ok. 492 tys. zł.

#### **1.4 Ujęcie Młodziejowice**

Odwiert studni głębinowej w rejonie działki nr 68/19 w miejscowości Młodziejowice. Po stwierdzeniu, iż w tej lokalizacji są pokłady wody, wykonanie projektu oraz włączenie studni głębinowej do eksploatacji (obudowa studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą, odcinek sieci DN150 PE). Przewidywane koszty: - odwiert 86 tys., włączenie do eksploatacji 246 tys. Przewidywany koszt – ok. 332 tys. zł.

#### **1.5 Ujęcie Leśna.**

Odwiert studni głębinowej w rejonie działki nr 375/2 przy ulicy Leśnej w miejscowości Michałowice. Po stwierdzeniu, iż w tej lokalizacji są pokłady wody, wykonanie projektu oraz włączenie studni głębinowej do eksploatacji (obudowa studni wraz z infrastrukturą

towarzyszącą). Przewidywane koszty: - odwiert 172 tys., włączenie do eksploatacji 197 tys. Przewidywany koszt – ok. 369 tys. zł.

### **1.6 Zbiornik Kozierów**

Budowa zbiornika wyrównawczego wody pitnej 2×250 m<sup>3</sup> wraz z komorą zasuw, hydrofornią, pomieszczeniami pomocniczymi, instalacjami wewnętrznymi-wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektryczna, z zagospodarowaniem terenu, siecią wodociągową DN 150 PE na działce nr 115/3 w miejscowości Kozierów. Przewidywany koszt: - ok. 1 353 tys. zł.

### **1.7 Sieć wodociągowa Michałowice – Warszawka I**

Budowa odcinka sieci wodociągowej grawitacyjnej DN 160 mm PE o długości 835 mb na działkach 18/3, 4/15, 1000/3 w Michałowicach oraz 115/3 w Kozierowie. Przewidywany koszt: - ok. 517 tys. zł.

### **1.8 Sieć wodociągowa Michałowice – Warszawka II**

Budowa odcinka sieci wodociągowej hydroforowej DN 160 mm PE o długości 695 mb na działkach 1000/3 w Michałowicach oraz 112/3, 112/4, 114/1 w Kozierowie. Przewidywany koszt: - ok. 326 tys. zł.

### **1.9 Ujęcie Kozierów.**

Włączenie do eksploatacji studni wierconej K-1 zlokalizowanej na działce nr 115/3 w miejscowości Kozierów, (obudowa studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą). Przewidywany koszt – ok. 185 tys. zł.

### **1.10 Sieć wodociągowa Więclawice Dworskie - Masłomiąca**

Budowa odcinka sieci wodociągowej DN 150 PE długości około 2100 mb od ulicy Dworskiej w miejscowości Więclawice Dworskie ulicą Leśną do ul. Parkowej w miejscowości Masłomiąca – rejon osiedla Saritor. Przewidywane koszty: ok. - 1070 tys. zł.

### **1.11 Remont budynku hydroforni Zagórzycy.**

Remont budynku hydroforni zlokalizowanej w Zagórzycach Dworskich przy ulicy Słowik 82 Przewidywany koszt – ok. 123 tys. zł.

### **1.12 Ujęcie Rzemieślnicza.**

Włączenie do eksploatacji studni wierconej RK-1 zlokalizowanej na działce nr 80/9 w rejonie ulicy Rzemieślniczej w miejscowości Michałowice, (obudowa studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą). Przewidywany koszt – ok. 369 tys. zł.

### **1.13 Ujęcie Widoma.**

Odwiert studni głębinowej w rejonie drogi S-7 w miejscowości Wola Więclawska. Po stwierdzeniu, iż w tej lokalizacji są pokłady wody, wykonanie projektu oraz włączenie studni głębinowej do eksploatacji (obudowa studni wraz z infrastrukturą towarzyszącą). Przewidywane koszty: - odwiert 123 tys., włączenie do eksploatacji 307 tys., zakup działki pod odwiert 80 tys. Przewidywany koszt – ok. 510 tys. zł.

### **1.14 Projekt sieci wodociągowej Górna Wieś ul. Zachodnia**

Projekt odcinka sieci wodociągowej DN 90 mm PE w miejscowości Górna Wieś wzdłuż ul. Zachodniej o długości około 265 mb. Przewidywany koszt: - ok. 30 tys. zł.

**Tabela 1. Planowane nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach – urządzenia wodociągowe.**

Lp.	Inwestycja wyszczególnienie	Szacunkowy koszt inwestycji (zł)	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023
1.	Zbiornik Leśna	2 091 000	2 091 000		
2.	Komora redukcyjna Sieborowice	25 000	25 000		
3.	Ujęcie Michałki	492 000	492 000		
4.	Ujęcie Młodziejowice	332 000		332 000	
5.	Ujęcie Leśna	369 000		369 000	
6.	Zbiornik Kozierów	1 353 000		670 000	683 000
7.	Sieć wodociągowa Michałowice – Warszawka I	517 000		517 000	
8.	Sieć wodociągowa Michałowice – Warszawka II	326 000		326 000	
9.	Ujęcie Kozierów	185 000		185 000	
13.	Sieć wodociągowa Więclawice Dworskie - Masłomiąca	1 070 000		1 070 000	
14.	Remont budynku hydroforni Zagórzycze	123 000		123 000	
11.	Ujęcie Rzemieślnicza	369 000			369 000
12.	Ujęcie Widoma	510 000			510 000
13.	Projekt sieci wodociągowej Górna Wieś ul. Zachodnia	30 000			30 000
	<b>RAZEM</b>	<b>7 792 000</b>	<b>2 608 000</b>	<b>3 592 000</b>	<b>1 592 000</b>

**Tabela 2. Zakładany sposób finansowania planowanych nakładów inwestycyjnych urządzeń wodociągowych wg ich źródeł**

Lp.	Rok inwestycji	Źródła finansowania		
		Środki zewnętrzne	Środki własne	Ogółem
1.	2021	1 570 000	1 038 000	<b>2 608 000</b>
2.	2022	1 070 000	2 522 000	<b>3 592 000</b>
3.	2023	0	1 592 000	<b>1 592 000</b>
	<b>RAZEM</b>	<b>2 640 000</b>	<b>5 152 000</b>	<b>7 792 000</b>

## 2. Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

### 2.1 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Ogrodowa I).

Zadanie obejmuje zaprojektowanie oraz budowę sieci kanalizacji zbiorczej o długości ok. 120 m, sięgacz w kierunku ul. Krakowskiej nr 104 w miejscowości Michałowice.



Szacunkowa wartość zadania – 103,2 tys. zł.

**2.2 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Ogrodowa II).**

Zadanie obejmuje zaprojektowanie oraz budowę sieci kanalizacji zbiorczej o długości ok. 140 m, sięgacz w kierunku ul. Krakowskiej nr 112-118 w miejscowości Michałowice.

Szacunkowa wartość zadania – 120,4 tys. zł.

**2.3 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Ogrodowa III).**

Zadanie obejmuje zaprojektowanie oraz budowę sieci kanalizacji zbiorczej o długości ok. 170 m, sięgacz w kierunku ul. Krakowskiej nr 126-130 w miejscowości Michałowice.

Szacunkowa wartość zadania – 146,2 tys. zł.

**2.4 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Kwiatowa).**

Zadanie obejmuje zaprojektowanie oraz budowę sieci kanalizacji zbiorczej o długości ok. 280 m, sięgacz w kierunku ul. Kwiatowej w miejscowości Michałowice.

Szacunkowa wartość zadania – 290 tys. zł.

**2.5 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Raciborowice (ul. Kolejowa II).**

Zadanie obejmuje zaprojektowanie oraz budowę sieci kanalizacji zbiorczej o długości ok. 1000 m, od ul. Kolejowej w kierunku miejscowości Zastów w miejscowości Raciborowice.

Szacunkowa wartość zadania – 860 tys. zł.

**2.6 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Komora).**

Zadanie obejmuje zaprojektowanie oraz budowę sieci kanalizacji zbiorczej o długości ok. 300 m, sięgacz w kierunku ul. Komora w miejscowości Michałowice.

Szacunkowa wartość zadania – 258 tys. zł.

**2.7 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Jana Pawła II).**

Zadanie obejmuje zaprojektowanie sieci kanalizacji zbiorczej o długości ok. 2 300 m, wzdłuż ul. Jana Pawła II w miejscowości Michałowice.

Szacunkowa wartość zadania – 1990 tys. zł.

**2.8 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Działkowa, Miła, Wiśniowa).**

Zadanie obejmuje zaprojektowanie sieci kanalizacji zbiorczej o długości ok. 700 m, wzdłuż ulic Działkowa, Miła, Wiśniowa w miejscowości Michałowice.

Szacunkowa wartość zadania – 602 tys. zł.

**2.9 Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (dz. nr 839/7).**

Zadanie obejmuje budowę sieci kanalizacji zbiorczej o długości 62 m. Inwestycja obejmuje tereny przyległe do ul. Legionowej, działka drogowa 839/7 w miejscowości Michałowice.

Szacunkowa wartość zadania – 60 tys. zł.

**2.10 Remont sieci kanalizacji sanitarnej Raciborowice-Kończyce.**

Zadanie obejmuje remont istniejącej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Raciborowice i Kończyce – po wykonanej inspekcji CCTV istniejącej sieci, wykonanie remontu odcinków sieci metodą rękawa lub wymiana istniejących rur i studni.

Szacunkowa wartość zadania – 150 tys. zł.

**Tabela 3. Planowane nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach – urządzenia kanalizacyjne**

Lp.	Inwestycja - wyszczególnienie	Szacunkowy koszt inwestycji (zł)	Rok 2021	Rok 2022	Rok 2023
1.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Ogrodowa I)	103 200			103 200
2.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Ogrodowa II)	120 400			120 400
3.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Ogrodowa III)	146 200			146 200
4.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Kwiatowa)	290 000	290 000		
5.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Raciborowice (ul. Kolejowa II)	860 000	50 000	810 000	
6.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Komora)	258 000	20 000	238 000	
7.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Jana Pawła II)	1 990 000		150 000	1 840 000
8.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (ul. Działkowa, Miła, Wiśniowa)	602 000	37 000	565 000	
9.	Sieć kanalizacji sanitarnej zbiorczej w miejscowości Michałowice (dz. nr 839/7)	60 000	60 000		
10.	Remont sieci kanalizacji sanitarnej Raciborowice-Kończyce	150 000	150 000		
	<b>RAZEM</b>	<b>4 579 800</b>	<b>607 000</b>	<b>1 763 000</b>	<b>2 209 800</b>

**Tabela 4. Zakładany sposób finansowania planowanych nakładów inwestycyjnych urządzeń kanalizacyjnych wg ich źródeł**

Lp.	Rok inwestycji	Źródła finansowania		
		Środki zewnętrzne	Środki własne	Ogółem
1.	2021	0	607 000	607 000
2.	2022	1 213 000	550 000	1 763 000
3.	2023	1 109 000	1 100 800	2 209 800
	<b>RAZEM</b>	<b>2 322 000</b>	<b>2 257 800</b>	<b>4 579 800</b>

#### **IV. Podsumowanie.**

W latach 2021 – 2023 planowana jest realizacja przedstawionych w niniejszym dokumencie przedsięwzięć rozwojowo – modernizacyjnych w tym działań racjonalizujących zużycie wody i odprowadzanie ścieków, przy czym zakłada się, że ich finansowanie częściowo zostanie pokryte z pozyskanych środków zewnętrznych.

Poprawa funkcjonowania sieci zostanie osiągnięta poprzez rozbudowę i modernizację urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych oraz ich monitoring. Wsparcie zarządzania siecią wodociągową poprzez stabilizację ciśnienia jak również budowę i modernizację hydroforni, urządzeń regulacyjno-pomiarowych oraz zbiorników wody pitnej. Ochrony źródeł wody i adaptacja do zmiany klimatu – obejmują rozbudowę systemów wczesnego ostrzegania w strefach ochronnych jak również inne zadania z zakresu nowoczesnych technologii.