

**Projekt nr 29**

z dnia 08.12.2020.r.

**UCHWAŁA NR .....  
RADY MIEJSKIEJ W KRAPKOWICACH**

z dnia 17 grudnia 2020 r.

**w sprawie wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych oraz urządzeń  
kanalizacyjnych.**

Na podstawie art.18 ust. 2 pkt 15 ustawy o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 713 z późn. zm.) w związku z art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.) Rada Miejska, po rozpatrzeniu wniosku „Wodociągów i Kanalizacji” Spółki z o.o. w Krapkowicach, uchwała, co następuje:

**§ 1.** Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Krapkowicach na lata 2022-2024, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Krapkowic.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu na tablicach ogłoszeń i Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Krapkowicach.

Burmistrz Krapkowic

**Andrzej Kasiura**

Załącznik do uchwały Nr .....

Rady Miejskiej w Krapkowicach

z dnia 17 grudnia 2020 r.



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH  
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH  
BĘDĄCYCH W POSIADANIU  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
SP. Z O.O.  
W KRAPKOWICACH**

**NA LATA 2022 – 2024**

---

Krapkowice, grudzień 2020 r.

# **SPIS TREŚCI**

I. WPROWADZENIE

II. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO KANALIZACYJNYCH

III. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE W OKRESIE OBJĘTYM PLANEM

IV. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ  
WPROWADZANIE ŚCIEKÓW

V. NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH

VI. SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI

## **I. WPROWADZENIE**

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Krapkowicach na lata 2021 – 2024 został opracowany zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków z dnia 7.06.2001 r. (tekst jednolity – Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 ze zmianami).

Plan obejmuje obecny obszar i strukturę działania Spółki.

Plan ten jest zgodny ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami wydanego Spółce zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków.

Zgodnie z ustawą, plan ten określa:

- 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.

Podstawą określenia zadań w planie i ustalenia ich zakresów są posiadane przez Spółkę dane związane z planem zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Krapkowice, powstającymi nowymi terenami pod zabudowę mieszkaniową oraz potrzebami rozwoju i przebudowy systemów wodociągowo-kanalizacyjnych wynikających z ich zużycia technologicznego lub niespełnienia obecnie obowiązujących norm jakościowych.

Realizacja planowanych zadań pozwoli na osiągnięcie następujących celów:

- 1) poprawę jakości i niezawodności świadczenia usług w zakresie dostawy wody i odbioru ścieków poprzez rozbudowę monitoringu pracy urządzeń oraz sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2) modernizację istniejącej infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej,
- 3) rozbudowę infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej na terenie Gminy Krapkowice,
- 4) poprawę oddziaływania na środowisko.

## **II. PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO KANALIZACYJNYCH**

Zakres planowanych usług wodociągowo kanalizacyjnych, zgodnie z celem dla którego Spółka została utworzona, obejmuje eksploatację obsługiwanych ujęć wody, stacji wodociągowych, sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przepompowni ścieków.

Planowane inwestycje w tym zakresie mają na celu poprawienie jakości technicznej eksploatowanych instalacji, poprawienie systemu zarządzania i kierowania systemami wod.-kan., uzyskanie parametrów jakościowych wymaganych przepisami prawa, rozbudowę w celu pozyskania nowych Klientów i poprawy stanu środowiska.

## **SIEĆ WODOCIĄGOWA**

Spółka eksploatuje sieci wodociągowe i kanalizacyjne na terenie całej Gminy Krapkowice.

Systemy zaopatrzenia w wodę posiadają miasto Krapkowice oraz wszystkie wsie w Gminie Krapkowice.

Wodociąg zbiorowy zaopatruje w wodę samo miasto Krapkowice oraz sołectwa Dąbrówka Górna, Rogów Opolski, Gwoźdźce, Steblów, Żywocice, Ligota, Pietna, Borek, Ściborowice, Kórnica oraz dostarcza wodę zakupioną z zewnątrz do Nowego Dworu.

Woda do systemu dostarczana jest z trzech studni głębinowych ujmujących wody podziemne z trzeciorzędowych zbiorników wód głębinowych. Istnieje możliwość wtłoczenia wody w system z ujęć głębinowych w Żywocicach. Sieć wodociągowa Gminy Krapkowice połączona jest tranzytami czynnie z wodociągiem Prószkowskim oraz z siecią wodociągową gminy Gogolin, Walce a także Gminy Strzeleczyki. W obecnej chwili wykorzystywane jest ok. 40 % możliwości produkcyjnych SUW Krapkowice. Istniejące źródła wody zaspakajają w pełni potrzeby mieszkańców, są w stanie pokryć przyszłe potrzeby wynikające z funkcji gospodarczych (np. przemysł wodochłonny), a także mieszkalnictwa i to nie tylko na terenie Miasta i Gminy Krapkowice.

### **Zadania inwestycyjne i modernizacyjne planowane w zakresie dostawy wody:**

- budowa i modernizacja sieci wodociągowych, w tym wymiana sieci azbestowo-cementowych wynikająca z obowiązku nałożonego rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 13.12.2010 r. (Dz.U. 2011 nr 8 poz.31) zlokalizowanych na terenie Gminy wraz z przygotowaniem niezbędnej dokumentacji budowlanej. Wykaz użytkowanych przez spółkę sieci azbestowo-cementowych zamieszczono w załączniku nr 1. W kolejnych latach objętych planem, wymieniane będą sieci z wyszczególnione w załączniku nr 1 w zależności od awaryjności tych sieci, planów Gminy związanych z remontami nawierzchni oraz przewidywanych na dany rok środków finansowych.
- budowy nowych sieci wodociągowych na terenach przewidzianych pod budownictwo mieszkaniowe, produkcyjno-usługowe oraz rekreacyjne,

- budowa systemu zdalnych odczytów wodomierzy z opcją lokalizacji wycieków wody na terenie Gminy Krapkowice w celu poprawy jakości świadczonych usług oraz zwiększenia pewności dostawy wody na terenie miasta i gminy,

Zestawienie planowanych inwestycji przedstawiono w rozdziale V Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

## **SIEĆ KANALIZACYJNA**

W Krapkowicach istnieją dwa rodzaje sieci kanalizacyjnej, ze względu na rodzaj odprowadzanych ścieków:

- sanitarna odprowadzająca ścieki komunalne,
- deszczowa odprowadzająca wody opadowe.

Tereny wiejskie gminy są skanalizowane częściowo. System kanalizacji sanitarnej posiadają sołectwa: Gwoździce, Rogów Opolski, Dąbrówka Górna, Steblów, Żywocice, Ligota, Pietna oraz częściowo Żużela.

Ścieki odprowadzane są na oczyszczalnię ścieków Biokrap Sp. z o.o., która zajmuje się ich oczyszczaniem. Ścieki odprowadzane są również z Gminy Gogolin i Zimnic Małych w Gminie Prószków, a także z Gminy Strzeleczyki. Większa część kanalizacji działa w systemie grawitacyjnym, część ścieków transportowana jest systemem ciśnieniowym - w rurociągach tłoczących ścieki systemem pomp.

### **Zadania inwestycyjne i modernizacyjne planowane w zakresie odbioru ścieków:**

- I etap budowy sieci kanalizacji sanitarnej realizowany w ramach projektu „Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borek” dofinansowanego ze środków z UE w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, dla operacji typu „Gospodarka wodno-ściekowa” w ramach poddziałania „Wsparcie inwestycji związanych z tworzeniem, ulepszaniem lub rozbudową wszystkich rodzajów małej infrastruktury, w tym inwestycji w energię odnawialną i w oszczędzanie energii”,
- II etap budowy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borek,
- budowa kanalizacji sanitarnej w nieskanalizowanej części Krapkowic w ulicach Słonecznej, Wapiennej, Limanowskiego i Kamiennej,
- modernizacja i wyposażenie w system monitoringu przepompowni ścieków Sady,

Zestawienie planowanych inwestycji przedstawiono w rozdziale V Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

### **III. PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO - MODERNIZACYJNE W OKRESIE OBJĘTYM PLANEM**

#### **Zadania rozwojowo – modernizacyjne planowane w zakresie usług wodociągowych**

##### 1. Rok 2022

- modernizacja i rozbudowa sieci wodociągowych – wymiana rur A-C wraz z armaturą regulacyjną i urządzeniami, w tym wykonanie projektów budowlanych (150 tys.),
- modernizacja SUW Żywocice (50 tys.),
- budowa sieci wodociągowej na terenach rekreacyjnych na błoniach w Krapkowicach (40 tys.)
- projekt budowlany budowy sieci wodociągowej pomiędzy ulicami Opolską a Kilińskiego w Krapkowicach (80 tys.),
- projekt budowlany budowy sieci wodociągowej w rejonie ul. Polnej, Górnej, Ks. Koziółka (40 tys.),
- budowa sieci wodociągowej na Osiedlu Kwiatów w rejonie ul. Prudnickiej (140 tys.),
- budowa systemu zdalnych odczytów wodomierzy z funkcją lokalizacji wycieków (1 000 tys.).

##### 2. Rok 2023

- modernizacja sieci wodociągowych – wymiana rur A-C wraz z armaturą regulacyjną i urządzeniami, w tym wykonanie projektów budowlanych (250 tys.),
- budowa sieci wodociągowej pomiędzy ulicami Opolską a Kilińskiego w Krapkowicach (200 tys.),

##### 3. Rok 2024

- modernizacja sieci wodociągowych – wymiana rur A-C wraz z armaturą regulacyjną i urządzeniami, w tym wykonanie projektów budowlanych (250 tys.),
- budowa sieci wodociągowej pomiędzy ulicami Opolską a Kilińskiego w Krapkowicach (300 tys.).

#### **Zadania rozwojowo - modernizacyjne planowane w zakresie usług kanalizacyjnych**

##### 1. Rok. 2022

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Borek (400 tys.),
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej, Wapienna, Limanowskiego i Kamiennej (150 tys.),
- budowa sieci kanalizacyjnej na terenach rekreacyjnych na błoniach w Krapkowicach (50 tys.)

- projekt budowlany budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowości Kórnicza (80 tys.)
- projekt budowlany budowy sieci kanalizacyjnej w rejonie ul. Polnej, Górna, Ks. Koziółka (40 tys.),
- budowa sieci kanalizacyjnej na Osiedlu Kwiatów w rejonie ul. Prudnickiej (250 tys.).

#### 2. Rok 2023

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej, Wapienna, Limanowskiego i Kamiennej (250 tys.),
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kórnicza (3200 tys.),
- projekt budowlany budowy sieci kanalizacyjnej w miejscowości Ściborowice (90 tys.)

#### 3. Rok 2024

- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Słonecznej, Wapienna, Limanowskiego i Kamiennej (250 tys.),
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kórnicza (3 200 tys.),

## **IV. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW**

Racjonalne zużycie wody i wprowadzanie ścieków leży zarówno po stronie dostawcy usług, czyli Spółki, jak i odbiorców usług.

Spółka może podjąć działania racjonalizujące zużycie wody poprzez monitoring i badania sieci w celu lokalizacji i likwidacji wycieków, poprzez wymianę starej nieszczelnej sieci wodociągowej oraz naprawę armatury w węzłach wodociągowych. Pozwala to na ograniczenie strat wody.

W przypadku ścieków jest to proces rozdziału wód deszczowych od ścieków poprzez badania sieci pod kątem przyłączeń urządzeń kanalizacji deszczowej, monitoring i badania sieci w celu lokalizacji pęknięć i uszkodzeń powodujących dostawanie się do kanalizacji wód obcych oraz monitorowanie i racjonalizację procesu transportowania ścieków. Należy podejmować działania mające na celu likwidację nielegalnych podłączeń odprowadzeń ścieków do innych urządzeń niż kanalizacja sanitarna, egzekwowanie przepisów ochrony środowiska współpracując z działającymi w tym celu organami gminnymi. Należy edukować społeczeństwo poprzez obrazowanie korzyści wynikających z podłączania budynków do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej oraz rozdzielania ścieków sanitarnych od deszczowych.

Działania racjonalizujące zużycie wody przez odbiorców usług to przedsięwzięcia, które w sposób znaczący wpływają na sposób gospodarowania wodą i jest nim opomiarowanie zużycia. O ile w przypadku wody urządzenia te nie wymagają znacznych nakładów finansowych o tyle w przypadku ścieków wydatek ten jest znaczny. Obowiązek instalacji wodomierzy głównych



należy do dostawcy wody, czyli Spółki. Obecnie wszyscy odbiorcy usług posiadają zainstalowane takie urządzenia. W obecnym planie wieloletnim przewiduje się wymianę wszystkich wodomierzy na innowacyjne urządzenia umożliwiające zdalny odczyt z funkcją akustycznego wykrywania awarii wodociągowych, co powinno znacząco ograniczyć czas wykrywania i usuwania niewidocznych awarii na przyłączach i sieciach wodociągowych.

Opomiarowanie ilości zrzucanych ścieków należy do ich dostawcy. Rozliczenie ilości ścieków oparciu o wskazanie przepływomierza, powinno prowadzić do oddzielenia wód deszczowych od ścieków, co w istotny sposób wpłynęłoby na ilość ścieków zrzucanych na oczyszczalnię.

Realizacja powyższych zadań wymaga posiadania specjalistycznego sprzętu do badania sieci i lokalizacji nieszczelności, rozbudowy systemu monitoringu i sterowania procesami pracy stacji wodociągowych i przepompowni ścieków.

#### **Zadania inwestycyjne i modernizacyjne planowane w zakresie racjonalizacji zużycia wody oraz wprowadzania ścieków:**

- poprawa sterowności sieci w systemach wodociągowych,
- rozbudowa i modernizacja systemów zarządzania i kierowania sieciami wod.-kan.,
- wymiana sprzętu technicznego i wyposażenia.

Zestawienie planowanych inwestycji przedstawiono w rozdziale V Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

## **V. NAKŁADY INWESTYCYJNE W POSZCZEGÓLNYCH LATACH**

### **Nakłady inwestycyjne planowane w zakresie usług wodociągowych**

1. Rok 2022 – 1 500 tys. zł.
2. Rok 2023 – 450 tys. zł.
3. Rok 2024 – 550 tys. zł.

### **Nakłady inwestycyjne planowane w zakresie usług kanalizacyjnych**

1. Rok 2022 – 970 tys. zł.
2. Rok 2023 – 3 540 tys. zł.
3. Rok 2024 – 3 450 tys. zł.

### **Łączne nakłady inwestycyjne planowane w zakresie usług wodociągowych i kanalizacyjnych**

1. Rok 2022 – 2 470 tys. zł.
2. Rok 2023 – 3 990 tys. zł.

3. Rok 2024 – 4 000 tys. zł.

## **VI. SPOSOBY FINANSOWANIA PLANOWANYCH INWESTYCJI**

Realizacja zadań ujętych w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. sfinansowane będą w całości ze środków:

- a) własnych pochodzących:
  - z amortyzacji majątku trwałego Spółki,
  - z zysku netto,
- b) pożyczki inwestycyjnej udzielonej przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu,
- c) pożyczki inwestycyjnej udzielonej przez Bank Gospodarstwa Krajowego,
- d) dotacji z UE w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020.

### 1. Rok 2022

- Środki własne – 1 470 tys. zł.
- Pożyczka inwestycyjna BGK – 1 000 tys. zł.

### 2. Rok 2023

- Środki własne – 990 tys. zł.
- Pożyczka WFGWiOŚ – 3 000 tys. zł.

### 3. Rok 2024

- Środki własne – 1 000 tys. zł.
- Pożyczka WFGWiOŚ – 3 000 tys. zł.

DO WIELOLETNIEGO PLANU ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH  
BĘDĄCYCH W POSIADANIU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
SP. Z O.O. W KRAPKOWICACH NA LATA 2021 – 2024

### Zestawienie sieci z rur azbestowo-cementowych eksploatowanych przez WiK w Krapkowicach

L.p.	Lokalizacja rurociągu (ulica)	średnica	długość	koszt wymiany
		mm	mb	w tys. zł.
1	Basztowa	100	222	67
2	Bursztynowa	80	148	41
3	Kołątaja	80	148	41
4	Limanowskiego	200	753	301
5	Moniuszki	100	354	106
6	Opolska	80	638	179
7	Opolska	200	1112	444
8	Orkana	80	97	27
9	Parkowa	250	565	254
10	Pocztowa	200	425	170
11	Przybrzeżna	200	111	44
12	Rybacka	200	264	106
13	Słowackiego	200	444	178
14	Staszica	100	346	104
15	Targowa	100	135	41
16	Teren ogr. działkowych	200	298	119
17	Armii Ludowej	100	320	96
18	boczna Cegielniana	80	178	50
19	Cegielniana	100	678	203
20	Grunwaldzka	100	223	67
21	Hotelowa	80	180	50
22	Korczaka	80	50	14
23	Kraśńskiego - Damrota	100	231	69
24	Księdza Duszy	80	63	18
25	Ogrodowa	200	166	66
26	Studnie Kilińskiego	150	362	127
27	Traugutta	100	141	42
28	Tuwima	100	420	126
29	Wyspiańskiego	100	403	121

## **Uzasadnienie**

Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Krapkowicach, w oparciu o art. 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.), przedkłada do uchwalenia Radzie Miejskiej w Krapkowicach Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych oraz urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Krapkowicach na lata 2022 – 2024.