

**UCHWAŁA NR III/21/2024  
RADY GMINY BURZENIN**

z dnia 21 czerwca 2024 r.

**w sprawie zatwierdzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych  
i kanalizacyjnych na lata 2024-2028 dla Gminy Burzenin**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 609, z późn. zm.) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 757) i po uzyskaniu opinii Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Rada Gminy Burzenin uchwala, co następuje:

§ 1. Uchwala się "Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2024-2028" dla Gminy Burzenin stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Burzenin.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



Przewodniczący Rady Gminy

*Dorota Płaczek*

**Dorota Płaczek**



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH  
na lata 2024-2028**

**SPIS TREŚCI**

**I. Dane podstawowe**

1. Podstawa prawna
2. Przedmiot planowania
3. Zakres tematyczny planu
4. Istniejący stan urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
  - 4.1. Zaopatrzenie w wodę
    - 4.1.1. Ujęcia wody
  - 4.1.2. Sieć wodociągowa
  - 4.2. Gospodarka ściekowa i osadowa
    - 4.2.1. Oczyszczalnia ścieków
    - 4.2.2. Sieć kanalizacyjna i przepompownie
5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

**II. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych**

**III. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne wraz z nakładami finansowymi w poszczególnych latach 2024-2028.**

**IV. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.**

**I. Dane podstawowe**

1. Podstawa prawna

Gmina Burzenin 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 757), zwanej dalej ustawą i ustawę z dnia 20 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej (Dz. U. z 2021 r. poz. 679).

Zgodnie z art. 15 ust. 1 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. Zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne ma obowiązek zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem oraz dostaw wody i odprowadzania ścieków w sposób ciągły i niezawodny, a także zapewnić należyłą jakość dostarczanej wody i odprowadzanych ścieków.

Niniejszy plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Gminy został opracowany na podstawie art. 21 ust. 1-3 Ustawy.

Opracowany plan rozwoju i modernizacji jest zgodny z kierunkami rozwoju Gminy określonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

## 2. Przedmiot planowania

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych opracowuje przedsiębiorstwo wodociągowo – kanalizacyjne (patrz: Gmina Burzenin), uwzględniając swoje uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności.

Urządzenia wodociągowe, których rozwój i modernizację należy zamieścić w planach, zgodnie z art. 2 pkt 16 Ustawy - to ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

Urządzenia kanalizacyjne – to zgodnie z art. 2 pkt 14 Ustawy sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Opracowany plan rozwoju i modernizacji jest zgodny z kierunkami rozwoju Gminy określonymi w Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

## 3. Zakres tematyczny planu

Wieloletni plan rozwoju określa w szczególności:

- planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych;
- przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach;
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków;
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach;
- sposoby finansowania planowanych inwestycji;
- planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (nie dotyczy – na terenie Gminy Burzenin brak jest aglomeracji).

## 4. Istniejący stan urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych

### 4.1. Zapatrzenie w wodę

W zakresie zaopatrzenia w wodę Gmina Burzenin prowadzi działalność w oparciu

o własne ujęcia, sieć przesyłania wody oraz jedną stację wodociągową i jedną stację uzdatniania wody.

Na terenie gminy Burzenin funkcjonuje zamknięty system wodociągowy zasilający wszystkie miejscowości na terenie gminy Burzenin, co zapewnia 100% objęcie usługami wodociągowymi domów mieszkalnych jak i instytucji, czy też zakładów. Ze względu na dużą ilość turystów odwiedzających Gminę występuje bardzo duża różnica w zużyciu wody w sezonie wakacyjnym, a poza nim.

#### 4.1.1. Ujęcia wody

Dla zaspokojenia świadczenia usług w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę Gmina posiada odpowiednią infrastrukturę i środki techniczne.

Technologia produkcji wody na SUW polega na usuwaniu na filtrach ciśnieniowych z napowietrzonej wcześniej wody pobranej ze studni głębinowych żelaza i manganu. Filtrat jest poddawany dezynfekcji podchlorynem sodu, który stabilizuje mikrobiologicznie wodę nie tylko w punkcie jego stosowania, ale także na całej długości sieci wodociągowej. Tak uzdatniona woda odprowadzana jest do zbiorników retencyjnych, których zadaniem jest gromadzenie nadwyżek wody w godzinach minimalnego poboru wody oraz zapewnienie ciągłych dopływów wody do sieci w godzinach maksymalnego rozbioru. Pozwala to wyrównywać nierównomierność rozbiorów dobowych wody, co jest szczególnie istotne w sezonie letnim. Znajdująca się w zbiornikach retencyjnych woda pobierana jest przez zestaw hydroforowy i tłoczona bezpośrednio do sieci wodociągowej. Prowadzona jest pełna dokumentacja związana z eksploatacją ujęć wodociągów. Obiekty te utrzymywane są w stanie technicznym gwarantującym ich sprawną eksploatację. Przy obsłudze SUW zatrudnionych jest 2 konserwatorów.

Wszystkie ujęcia posiadają aktualne decyzje zasobowe oraz pozwolenia wodnoprawne na pobór wody i eksploatację urządzeń służących do poboru wody. Aktualny sezonowy maksymalny dobowy pobór wskazuje,

że ujmowane zasoby wody są wykorzystane maksymalnie (ze względu na i należy przystąpić do działań mających na celu ich zwiększenie.

Jakość wody uzdatnionej jest objęta nadzorem sanitarnym przez właściwego miejscowo Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz kontrolą wewnętrzną jakości wody prowadzoną przez przedsiębiorstwo wodociągowe - badania są zlecane niezależnym jednostkom badawczym. Wszystkie badania wody prowadzone są w akredytowanych laboratoriach, a próby pobierane są przez uprawnionych próbobiorców.

**Tabela 1. Wykaz SUW wraz z przynależną infrastrukturą**

Lp.	Lokalizacja SUW	Ujęcie wody	Wydajność ujęcia [m <sup>3</sup> /d] V.Q d.sr. VI.Q max/h VII.Q max/d	Retencja wody [m <sup>3</sup> ] a) uzdatnionej
1.	SUW Grabówka	2 studnie	a) 600 b) 55	a) 300
2.	SUW Prażmów	1 studnie	a) 450 b) 56,3 c) 1041	a) 400

#### 4.1.2. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa rozdzielcza obejmuje cały teren gminy, w układzie lokalnych

sieci połączonych tzw. rurociągami spinającymi w jedną całość, która jest zasilana w wodę

z istniejących 2 stacji wodociągowych. Sieć ta w większości zbudowana jest z rurociągów PCV o średnicach od  $\varnothing$  90 do  $\varnothing$  225 mm.

Łączna długość sieci: 127.200 mb

Stan sieci wodociągowej (magistralnej i rozdzielczej) z uwagi na wiek i stopień zużycia jest zadowalający, natomiast w wyniku długoletniej eksploatacji stan zasuw i hydrantów jest niezadowalający i wymaga częściowej wymiany - okres eksploatacji sieci wynosi:

- do 5 lat      5%
- od 6 do 10 lat      13,2%
- od 11 do 20 lat      46,8%
- od 21 do 30 lat      29,3%
- od 31 do 50 lat      5,7%

Sieć wodociągowa (magistralna i rozdzielcza) wykonana jest z rur PCV i PE: Przyłącza wybudowane są z:

- PE 90%
- stal 10%

#### 4.2. Gospodarka ściekowa i osadowa

##### 4.2.1. Oczyszczalnie ścieków

Gmina Burzenin eksploatuje oczyszczalnię ścieków w Burzeninie oraz dwie oczyszczalnie lokalne (przyblokowe) w m. Niechmirów i Wolnica Niechmirowska. Omówieniu technologii zostanie poddana gminna oczyszczalnia ścieków w Burzeninie.

Budowę gminnej oczyszczalni ścieków w Burzeninie rozpoczęto w 1990 roku, a jej rozruch ukończono w 1992 r. Jest to oczyszczalnia biologiczna. Ścieki surowe dopływają systemem kanalizacji grawitacyjnej poprzez przepompownie do stanowiska komory krat. Stanowi to początek procesu oczyszczania, gdzie następuje oddzielenie skratak. Następnie ścieki przepływają do sita bębnowo-kanalowego, gdzie oddzielane są drobniejsze skrutki, następnie przepływają poprzez komorę piaskowni, a dalej do komory napowietrzania. W komorze napowietrzania odbywa się właściwy proces biologicznego oczyszczania ścieków. Dalszym

etapem oczyszczenia ścieków jest osadnik wtórny, gdzie następuje oddzielenie osadu czynnego od ścieków oczyszczonych. Sklarowane w osadnikach ścieki są kierowane do odbiornika - rowu melioracyjnego, który swoje ujście ma w rzece Warcie. Oddzielony osad czynny w osadniku wtórnym przenoszony jest rurociągiem recyrkulacji osadu do komory osadu nadmiernego celem stabilizacji tlenowej. Osad po stabilizacji tlenowej przewożony jest do dalszej obróbki do innej oczyszczalni ścieków celem jego utylizacji. Oczyszczalnia nie ma punktu zrzutu ścieków dowożonych. Przepustowość oczyszczalni to 200m<sup>3</sup>/d. Przepustowość oczyszczalni lokalnych w Niechmirowie i Wolnicy Niechmirowskiej to odpowiednio 30 m<sup>3</sup>/d i 3,1 m<sup>3</sup>/d.

#### 4.2.2. Sieć kanalizacyjna i przepompownie

Dla zapewnienia świadczenia usług w zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków,

Gmina posiada sieć kanalizacji sanitarnej, i jedną przepompownię sieciową.

Ogólna długość sieci kanalizacyjnej z przyłączami wynosi 5100 mb, w tym:

- kanalizacji sanitarnej 4900m,
- kolektorów tłocznych 200 m.

Okres eksploatacji sieci kanalizacyjnej to 20 - 30 lat.

Sieć kanalizacyjna wykonana jest z następujących materiałów:

- PCV 92%
- kamionki 8%

#### 5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

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

Gmina będzie prowadzić działania racjonalizujące zużycie wody poprzez monitoring i badania sieci w celu lokalizacji i likwidacji wycieków, a także przez 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 przyłączy 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. Będą podejmowane działania mające na celu likwidację nielegalnych podłączeń odprowadzeń ścieków do innych urządzeń niż kanalizacja sanitarna, egzekwowane przepisy ochrony środowiska przy współpracy z działającymi w tym celu organami gminnymi. Będzie prowadzona edukacja mieszkańców poprzez obrazowanie korzyści wynikających z podłączania budynków do wybudowanych sieci kanalizacyjnej oraz z rozdzielenia ścieków sanitarnych od deszczowych.

Działania racjonalizujące zużycie wody przez odbiorców usług to przedsięwzięcia, które w sposób znaczący wpływają na sposób gospodarowania wodą i są nimi opomiarowania 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 Gminy. Obecnie wszyscy odbiorcy usług posiadają zainstalowane takie urządzenie. W obecnym planie wieloletnim przewiduje się wymianę wszystkich wodomierzy na wodomierze ze zdalnym, radiowym odczytem, 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 dokonywane będzie w oparciu o ilości zużytej wody. Będzie prowadzona też edukacja mieszkańców o korzyściach z instalacji przepływomierzy do pomiaru ilości ścieków.

dostarczanych, co pozwoli na ustalanie ilości zrzucanych ścieków i oddzielenie ilości wód deszczowych wprowadzanych do kanalizacji.

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 dziale III Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne wraz z nakładami finansowymi w poszczególnych latach 2024-2028.

**II. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych**

Do planowanego zakresu usług będzie należeć:

- 1) produkcja i dostarczanie wody o wymaganej jakości i pod odpowiednim ciśnieniem w sposób ciągły i niezawodny;
- 2) prowadzenie regularnej wewnętrznej kontroli jakości wody włączanej do gminnej sieci wodociągowej;
- 3) instalacja i utrzymanie u odbiorców wodomierzy głównych w odpowiednim stanie technicznym i prowadzenie ich aktualnej legalizacji. sukcesywne wdrażanie systemu odczytu radiowego stanu liczników;
- 4) odbiór i odprowadzanie ścieków sanitarnych w sposób ciągły i niezawodny;
- 5) oczyszczanie ścieków minimum do poziomu wymagań określonych w pozwoleniu wodno-prawnym;
- 6) prowadzenie kontroli jakościowo-ilościowej ścieków dopływających do oczyszczalni i ścieków oczyszczonych;
- 7) utrzymanie pełnej sprawności eksploatacyjnej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej;
- 8) świadczenie usług obejmujących m.in.:
  - wydawanie warunków technicznych na przyłączenia do sieci wodociągowo-kanalizacyjnej,
  - odbiór nowych przyłączy wodno-kanalizacyjnych.

**III. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne wraz z nakładami finansowymi w poszczególnych latach 2024-2028**

Lp.	PLANOWANE ZADANIE (INWESTYCJA, MODERNIZACJA, PROJEKT)	ROK 2024	ROK 2025	ROK 2026	ROK 2027	ROK 2028	Nakłady w latach 2024-2028	Wartość całego zadania	Środki własne	Środki z UE, pożyczki lub dotacje krajowe
<b>DZIAŁ I: Projekty sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnych</b>										
1	Projekt sieci wodociągowej - rozbudowa sieci wodociągowej w Strumianach	0,00	30,00	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	30,00	-
2	Projekt rozbudowy sieci kanalizacyjnej na ul. Armii Krajowej w Burzeninie	0,00	0,00	40,00	0,00	0,00	40,00	40,00	40,00	-
3	Projekt rozbudowy sieci wodociągowej na ul. Wrzosowej, Grzybowej, Żurawinowej, Trawistej i Chabrowej w Strumianach	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	40,00	40,00	-
4	Projekt budowy sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnych w pasie drogowym w miejscowościach Witów, Burzenin i Sambórz	80,00	80,00	0,00	0,00	0,00	160,00	160,00	160,00	-
5	Projekt rozbudowy sieci wodociągowej w Tyczynie	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	25,00	-
6	Projekt modernizacji sieci kanalizacyjnej na ul. Dojazdowej w Burzeninie	0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	40,00	40,00	40,00	-
7	Projekt Gminnej Oczyszczalni ścieków w Witowie i modernizacji oczyszczalni na ul. Dojazdowej w Burzeninie	75,00	225,00	0,00	0,00	0,00	300,00	300,00	300,00	-
<b>Razem wodociągi</b>		0,00	95,00	0,00	0,00	0,00	95,00	95,00	95,00	-
<b>Razem kanalizacja</b>		155,00	345,00	40,00	0,00	0,00	540,00	540,00	540,00	-
<b>Razem</b>		155,00	440,00	40,00	0,00	0,00	635,00	635,00	635,00	-
<b>DZIAŁ II: Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.</b>										
1	Rozbudowa sieci wodociągowej na ul. Brzoszowej, Grzybowej, Żurawinowej, Trawistej i Chabrowej w Strumianach	0,00	0,00	300,00	0,00	0,00	300,00	300,00	184,80	115,20
2	Budowa Gminnej Oczyszczalni ścieków w Witowie i modernizacja oczyszczalni w Burzeninie	0,00	0,00	500,00	12000,00	4500,00	17000,00	17000,00	10472,00	6528,00
3	Rozbudowa sieci wodociągowej od ul. Złoczewskiej w Burzeninie do ul. Leskiej w Strumianach	0,00	120,00	0,00	0,00	0,00	120,00	120,00	73,92	46,08
4	Budowa sieci kanalizacyjnej w Witowie	0,00	0,00	0,00	500,00	1000,00	1500,00	1500,00	924,00	576,00
5	Rozbudowa sieci wodociągowej w Tyczynie	0,00	25,00	0,00	0,00	0,00	25,00	25,00	15,40	9,60
6	Rozbudowa i doposażenie infrastruktury wodociągowej i zagospodarowanie ścieków w Gminie Burzenin (budowa oczyszczalni lokalnej, zakup ciągnika z przyczepą do obsługi gospodarki wodno-kanalizacyjnej)	918,00	0,00	0,00	0,00	0,00	918,00	918,00	565,49	352,51
7	Rozbudowa i doposażenie infrastruktury wodociągowej i zagospodarowanie ścieków w Gminie Burzenin (ujęcie wody, sieć tranzytowa wody surowej)	973,13	1101,00	0,00	0,00	0,00	2074,13	2074,13	600,13	1474,00
8	Wymiana wodomierzy - wdrożenie systemu zdalnego odczytu	5,00	50,00	60,00	60,00	60,00	235,00	235,00	144,76	90,24
<b>Razem wodociągi</b>		978,13	1296,00	360,00	60,00	60,00	2754,13	2754,13	1019,01	1735,12
<b>Razem kanalizacja</b>		918,00	0,00	500,00	12500,00	5500,00	19418,00	19418,00	11961,49	7456,51

<b>Razem</b>	1896,13	1296,00	860,00	12560,00	5560,00	22172,13	22172,13	12980,50	9191,63
<b>SUMA WODOCIĄGI</b>	978,13	1391,00	360,00	60,00	60,00	2849,13	2849,13	1114,01	1735,12
<b>SUMA KANALIZACJA</b>	1073,00	345,00	540,00	12500,00	5500,00	19958,00	19958,00	12501,49	7456,51
<b>SUMA</b>	2051,13	1736,00	900,00	12560,00	5560,00	22807,13	22807,13	13615,50	9191,63

#### IV. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Finansowanie zadań inwestycyjnych, zarówno w zakresie zaopatrzenia w wodę jak i w zakresie gospodarki ściekowej, które ujęto w dziale III planu na lata **2024-2028** w łącznej kwocie **22 807 130 zł** (brutto) będzie realizowane:

- z własnych środków inwestycyjnych Gminy – **13 615 500 zł**
- ze środków z dofinansowania unijnego, pożyczek, dotacji krajowych – **9 191 630 zł**

Gmina w planie kładzie szczególny nacisk na poszukiwanie nowych źródeł wody i na dostosowanie istniejących urządzeń do rozbudowującej się Gminy. Perspektywa rozwoju terenów budowlanych daje sygnał o konieczności budowy nowego ujęcia wody, a bardzo duże zużycie istniejącej oczyszczalni oraz zwiększenie wymogów środowiskowych zmusza do budowy nowej, gminnej oczyszczalni ścieków.

Przewodniczący Rady  
*Dorota Płaczek*  
 Dorota Płaczek