

UCHWAŁA Nr VI/XLVIII/ 415 /14

RADY GMINY WISZNIA MAŁA

z dnia 29 października 2014r.

w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Wisznia Małej na lata 2015-2017

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858 z późn. zm.) w zw. z art. 18 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 594 ze zm.), Rada Gminy Wisznia Mała uchwala, co następuje:

§ 1

Uchwala się wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Wiszni Małej na lata 2015-2017 stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia, tj. od dnia 29 października 2014 roku i w tym dniu podlega ogłoszeniu na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Wisznia Mała.

Przewodnicząca
Rady Gminy
Małgorzata Ottenbreit
Małgorzata Ottenbreit

RADA GMINY
Wisznia Mała

Uzasadnienie do uchwały Nr VI/XLVII/ 415 /14

Rady Gminy Wisznia Mała

z dnia 29 października 2014r.

w sprawie uchwalenia Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Wisznia Małej na lata 2015-2017

Konieczność opracowywania wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych wynika z art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. u. z 2006r. nr 123, poz. 858 ze zm.). Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Wiszni Małej opracowało plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu na lata 2015-2017.

Plan spełnia wymogi określone w art. 21 ust. 2 wyżej powołanej ustawy. Zadania wymienione w planie są zgodne z kierunkami rozwoju Gminy. Plan jest zgodny również z ustaleniami zawartymi w zezwoleniu wydanym Spółce na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków przez Wójta gminy, zapisami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego Gminy oraz studium uwarunkowań i kierunków rozwoju gminy.

Przewodnicząca
Rady Gminy
Małgorzata Ottenbreit
Małgorzata Ottenbreit



WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU
PRZEDSIĘBIORSTWA GOSPODARKI
KOMUNALNEJ SP. Z O.O. W WISZNI MAŁEJ
NA LATA 2015-2017

Przewodnicząca
Rady Gminy
Margarete Ottenbreit
Margareta Ottenbreit

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. 2006.123.858 z późn. zm.) oraz z przepisami wykonawczymi do ustawy.

Spis treści:

1. Informacja o Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji – s. 3
2. Obecny i planowany zakres usług wodociągowych – kanalizacyjnych – s. 4
3. Planowane
przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne – s. 6
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków – s. 9
5. Załącznik

1. INFORMACJA O WIELOLETNIM PLANIE ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji 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 (Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858, z późniejszymi zmianami).

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.

Plan opracowuje przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, uwzględniając swoje uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności.

Jednocześnie, 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 miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”.

Nie zwalnia to gminy z realizacji ich zadań w tym zakresie i nie oznacza to także przeniesienia tych zadań na przedsiębiorstwo. Zobowiązuje natomiast przedsiębiorstwo do realizacji zadań ze środków będących w jego posiadaniu i ponadto wyszczególnionych w uchwalonym planie.

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 sieci kanalizacyjne, wyloty urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi oraz urządzenia podczyszczające i oczyszczające ścieki oraz przepompownie ścieków.

Niniejszy plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych jest zgodny z kierunkami rozwoju Gminy Wisznia Mała określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy oraz ustaleniami zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Plan jest konieczny do planowania wydatków modernizacyjno-inwestycyjnych i uwzględnieniu ich przy ustalaniu niezbędnych przychodów, o których mowa w art. 20 ust. 2 i 4 ustawy.

Realizacja planu pozwoli na podniesienie jakości usług świadczonych przez Przedsiębiorstwo w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków, optymalizację kosztów, stworzenie lepszych warunków rozwoju Gminy oraz poprawę jakości środowiska gminy.

Plan ma charakter otwarty i będzie sukcesywnie aktualizowany i korygowany, w przypadku zmian uzasadniających taką konieczność.

2. OBECNY I PLANOWANY ZAKRES USŁUG WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH

Działalność Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. w Wiszni Małej, poza przepisami ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków, określona została:

- aktem założycielskim spółki z dn. 27.12.2012 r., poprzedzonym Uchwałą nr VI/XXIV/205/12 z dnia 28 listopada 2012 r Rady Gminy Wisznia Mała w sprawie utworzenia spółki oraz w sprawie upoważnienia do zawarcia aktu założycielskiego spółki,
- regulaminem dostarczania wody i odprowadzania ścieków przyjętym uchwałą nr VI/XXX/268/13 RADY GMINY WISZNIA MAŁA z dnia 29 maja 2013 r. (ogłoszonym dnia 17 czerwca 2013 r. w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego nr 3764), oraz
- zezwoleniem Wójta Gminy Wisznia Mała z dn. 28.06.2013 r. na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków. (Decyzja nr GF.7002.3.2013) Wójta Gminy Wisznia Mała z dnia 28 czerwca 2013 roku w sprawie udzielenia zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Wisznia Mała).

Przedsiębiorstwo prowadzi swoją działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Wisznia Mała.

Spółka prowadzi ww. działalność za pomocą urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w jego posiadaniu. Według Umowy Spółki (podstawowym) przedmiotem jej działalności jest:

- 1) pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody (3600Z),
- 2) odprowadzanie i oczyszczanie ścieków (3700Z),
- 3) zbieranie odpadów innych niż niebezpieczne (3811Z),
- 4) działalność związana z rekultywacją i pozostała działalność usługowa związana z gospodarką odpadami (3900Z).

Głównymi klientami PGK są mieszkańcy Gminy, tj. odbiorcy indywidualni, a także instytucje i firmy mające swoje siedziby w granicach administracyjnych Gminy.

Według stanu na dzień 31.12.2013 roku Spółka zaopatrywała w wodę mieszkańców miejscowości: Malin, Mienice, Strzeszów, Ozorowice, Wysoki Kościół, Ligota Piękna, Wisznia Mała, Pierwoszków, Machnice, Piotrkowiczki, Szewce, Psary, Szymanów, Krzyżanowice, Kryniczno, Rogoź. Ścieki odbierane były z miejscowości: Wisznia Mała, Ligota Piękna, Strzeszów za pomocą sieci kanalizacyjnej, natomiast pozostałe ścieki dowożone były na oczyszczalnię ścieków wozami asenizacyjnymi przez podmioty prowadzące działalność gospodarczą.

Na dzień 31 grudnia 2013 roku Spółka podpisała 10 umów z osobami posiadającymi zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych.

Spółka na koniec 2013 roku posiadała 3533 klientów indywidualnych, którym dostarczała wodę i 595 klientów indywidualnych, od których odbierała ścieki za pomocą kanalizacji sanitarnej.

2.1 ZBIOROWE ZAOPATRZENIE W WODĘ

W zakresie zbiorowego dostarczania wody, spółka eksploatuje poniższe ujęcia wód podziemnych:

- a) Psary - 2 studnie głębinowe,

- b) Kryniczno: - 2 studnie głębinowe ,
- c) Wisznia Mała - 5 studni głębinowych.

Wydobywane wody podziemne wymagają uzdatniania, dlatego też woda z ujęć wód podziemnych dopływa rurociągiem do stacji uzdatniania wody, gdzie poddawana jest procesom odżelaziania, odmanganiania oraz dezynfekcji.

Istniejące ujęcia dla wodociągu Wisznia Mała zapewniają w pełni zaspokojenie zapotrzebowania obsługiwanych mieszkańców miejscowości w wodę wodociągową. Na wodociągach Psary i Kryniczno występują okresowe braki w zaopatrzeniu w wodę mieszkańców miejscowości zaopatrywanych z tych wodociągów. Dzięki wybudowaniu rurociągu na odcinku Malin-Kryniczno istnieje możliwość dostawy wody dla mieszkańców m. Kryniczno i Rogoź z ujęć wodociągu Wisznia Mała.

Woda z wodociągów dociera do ok. 9000 mieszkańców gminy. Mieszkańcy pojedynczych zabudowań na terenie gminy korzystają ze studni indywidualnych.

Spółka eksploatuje poniższe urządzenia sieci wodociągowej:

- 1) Stacja Uzdatniania Wody w Machnicach – obiekt po gruntownej modernizacji w 2011 roku, zaopatruje w wodę mieszkańców wsi Wisznia Mała, Machnice, Wysoki Kościół, Ligota Piękna, Piotrkowiczki, Mienice, Pierwoszków, Malin, Strzeszów, Ozorowice i Szewce, wydajność ujęcia $Q_{max} = 109,5 \text{ m}^3/\text{h}$.
- 2) Stacja Uzdatniania Wody w Psarach - obiekt z 1993 roku, dwukrotnie modernizowany, zaopatruje w wodę Psary, Szymanów i Krzyżanowice, wydajność ujęcia - $40 \text{ m}^3/\text{h}$
- 3) Stacja Uzdatniania Wody w Krynicznie - obiekt z 1993 roku, zaopatruje w wodę Kryniczno i Rogoź, wydajność ujęcia - $15 \text{ m}^3/\text{h}$.
- 4) sieć wodociągowa o długości 117,9 km
- 5) przyłącza wodociągowe w liczbie 2721 szt.

Długość posiadanej sieci wodociągowej:

WODOCIĄG	DŁUGOŚĆ
Wisznia Mała	81,3 km
Kryniczno	11,1 km
Psary	25,5 km
Razem	117,9 km

Podział sieci wodociągowej w zależności od materiału, z jakiego jest wykonana:

- a) - rury PE, PVC - ok. 80 %
- b) - rury stalowe - ok. 5 %
- c) - rury żeliwne - ok. 15%

Wiek sieci wodociągowej

Do 10 lat	11-20 lat	Powyżej 20 lat
ok. 15 %	ok. 35 %	ok. 50 %

Zapotrzebowanie w wodę w okresie letnim (czerwiec-lipiec-sierpień):

WODOCIĄG	ZAPOTRZEBOWANIE
Wisznia Mała	ok. $1140 \text{ m}^3/\text{d}$
Kryniczno	ok. $130 \text{ m}^3/\text{d}$,

Psary	ok. 700 m ³ /d
Razem	ok. 1970 m ³ /d

Zapotrzebowanie w wodę w pozostałym okresie:

WODOCIĄG	ZAPOTRZEBOWANIE
Wisznia Mała	ok. 900 m ³ /d
Kryniczno	ok. 90 m ³ /d,
Psary	ok. 380 m ³ /d
Razem	ok. 1370 m ³ /d

Jakość wody pitnej nadzorowana jest przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Trzebnicy, a badania laboratoryjne próbek wody zlecane są J.S.HAMILTON Poland S.A Rzecznictwo i Badania Laboratoryjne Poznań.

Sprawozdania z badań bakteriologicznych i fizyko-chemicznych próbek wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, z ostatnich dwóch lat pokazują, iż woda surowa ze wszystkich ujęć wody na terenie gminy oraz woda pitna dostarczana do odbiorców spełnia wymagania dotyczące wskaźników fizyko-chemicznych, organoleptycznych i bakteriologicznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007 nr 61 poz. 417 z późniejszymi zmianami), które to rozporządzenie dokonuje wdrożenia przepisów dyrektywy 98/83/EC w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

2.2 ZBIOROWE ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Równorzędnym przedmiotem działalności Spółki jest odbiór, oczyszczanie i odprowadzanie wód zużytych - ścieków.

Działalność w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków prowadzona jest w oparciu o poniższe urządzenia:

- 1) mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Strzeszowie przy ul. Lipowej 1a, o przepustowości $Q_{doc} = 500 \text{ m}^3/\text{d}$ wraz z automatyczną stacją zlewną ścieków dowożonych typu kontenerowego FEKO + (rok prod. 2012) oraz przepompownią główną,
- 2) przepompownie ścieków (5):
 - a) Strzeszów (ul. Ozorowicka, ul. Osiedłowa),
 - b) Wisznia Mała (ul. Strzeszowska, ul. Szkolna),
 - c) Ligota Piękna (ul. Główna).
- 3) sieć kanalizacji sanitarnej o długości 30,8 km.
- 4) przyłącza kanalizacyjne w liczbie 595 szt.

Podział kanalizacji sanitarnej w zależności od materiału, z jakiego jest wykonana:

PVC-200 - kanalizacja sanitarna

PVC-160 - przykanaliki sanitarne

Wiek sieci kanalizacyjnej

Do 10 lat	11-20 lat	Powyżej 20 lat
ok. 60 %	ok. 39 %	ok. 1 % (Bloki w Strzeszowie - dawniej Spółdzielnia Mieszkaniowa)

3. PLANOWANE PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO-MODERNIZACYJNE

Plan obejmuje zadania w zakresie budowy, rozbudowy i modernizacji:

- a) urządzeń wodociągowych
- b) urządzeń kanalizacyjnych

Wykonanie wyżej wymienionych zadań pozwoli spółce na realizację strategicznych celów, jaki są:

- modernizacja istniejącej infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej,
- rozbudowa sieci wodno-kanalizacyjnej na terenie Gminy ,
- oczyszczanie ścieków zgodnie z normami polskimi i Unii Europejskiej
- poprawa oddziaływania na środowisko naturalne.

Ad. a

a) Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w zakresie urządzeń wodociągowych

1. Ujęcia wody

W ramach modernizacji ujęć wody planowana jest:

- a) **Stacja Uzdatniania Wody w Psarach** – Remont budynku SUW ,remont zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej(2 x V=50 m³), wymiana/remont pomp głębinowych, Wymiana rurociągów tłocznych wody surowej (PEHD) i uzdatnionej, Wymiana zasuw osiowych, system wizualizacji
- b) **Stacja Uzdatniania Wody w Krynicznie** - Remont budynku SUW, remont zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej, wymiana lub remont pomp głębinowych, Wymiana rurociągów tłocznych wody surowej (PEHD) i uzdatnionej, Wymiana zasuw osiowych na terenie SUW, system wizualizacji
- c) **Stacja uzdatniania wody Wysoki Kościół** - wymiana pomp głębinowych, Wymiana przewodów zasilających pompy , zakup piezometru

Powyższe zadania mają na celu poprawę jakości wody, zabezpieczenie ciągłości dostaw wody oraz zapewnienie bezawaryjnej pracy urządzeń wodociągowych znajdujących się na Stacjach Uzdatniania Wody

2. Sieci wodociągowe

W ramach inwestycji do końca roku 2017 planuje się:

- a) **połączenie systemu miasta Wrocław z m. Szymanów** – połączenie sieci wodociągowej biegnącej od miasta Wrocławia z wodociągiem znajdującym się w m. Szymanów w ul. Lotniczej (sieć wodociągowa zasilana z SUW Psary). Długość odcinka - ok 1200 mb.
- b) **przebudowa magistrali wodociągowej dn 250 mm z przyłączami na odcinku od DK 5 do ul. Osiedlowej w Strzeszowie (łącznie długość ok. 2 011,00 mb)** – istniejąca magistrala wodociągowa należąca do wodociągu grupowego Wisznia Mała zasila następujące miejscowości: Wisznia Mała, Strzeszów, Ozorowice i Szewce. Rurociąg został wykonany z żeliwa szarego, co w okresach zimowo-wiosennych powoduje częste awarie wodociągowe, a co za tym idzie przerwy w dostawie wody do w/w miejscowości. Dodatkowo część magistrali biegnie wzdłuż prywatnych działek mieszkańców gminy w bezpośredniej bliskości zabudowań, co w przypadku wystąpienia awarii rurociągu może powodować uszkodzenia zabudowy działek. Dlatego konieczna jest przebudowa rurociągu na długości ok 2011,00 mb

- c) **Wymiana armatury – hydrantów i zasuw** – bieżąca konserwacja sieci wodociągowej polegająca na wymianie niesprawnych zasuw osiowych i przyłączeniowych oraz hydrantów p.poż.

Ad. b

b) Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w zakresie urządzeń kanalizacyjnych:

1. Sieć kanalizacyjna

W zakresie modernizacji systemu kanalizacji sanitarnej planowana jest :

- 1) **Modernizacja przepompowni ścieków: PS 1 Wisznia Mała, PS 2 Wisznia Mała, PS 3 Ligota Piękna, PS7 Strzeszów, w zakresie:**

a) zakupu automatyki przepompowni ścieków z systemem wizualizacji

Montaż nowych szaf zasilająco-sterowniczych z obsługą systemu wizualizacji znacznie poprawi niezawodność działania całego układu pompowego oraz umożliwi całodobowy nadzór nad pracą przepompowni ścieków. Zainstalowany monitoring będzie informował obsługę (operatorów oczyszczalni ścieków) o awariach, co pozwoli na podjęcie szybszych działań dotyczących ich usunięcia.

Modernizacja automatyki przepompowni jest konieczna z uwagi na liczne usterki układu sterowania oraz niesprawny system monitorujący. Naprawa podzespołów automatyki oraz uruchomienie obecnie zamontowanego systemu monitoringu i jego przystosowanie do dzisiejszych standardów wymaga znacznych nakładów finansowych.

b) wymiany pomp zatapialnych do ścieków

Pompy zainstalowane na przepompowniach ścieków znajdują się w złym stanie technicznym (zużyte łożyska silnika, wytarty korpus osłony wirnika), a także pracują na niewystarczających parametrach (mała wydajność pompy), z uwagi na wyeksploatowane wirniki, ponadto Zakup nowych pomp do ścieków zwiększy niezawodność pracy przepompowni oraz zmniejszy prawdopodobieństwo wystąpienia awarii na sieci kanalizacji sanitarnej spowodowanej nieprawidłową pracą w/w urządzenia pompowego.

- 2) **Modernizacja rurociągu tłoczego - Strzeszów, ul. Osiedłowa, ul. Lipowa (dł. 1300m, ø150mm)**

Modernizacja jest konieczna z uwagi na poważną korozję materiału (stal) z którego wykonany jest rurociąg tłoczny. W latach poprzednich na sieci tłocznej występowały awarie, które mogły zagrażać środowisku naturalnemu poprzez niekontrolowany wyciek ścieków bytowych do profilu glebowego. Modernizacja rurociągu tłoczego ograniczy wyżej opisane zagrożenie, zmniejszy prawdopodobieństwo awarii oraz zapewni ciągłość pracy sieci tłocznej transportującej ścieki na oczyszczalnię ścieków w Strzeszowie.

2. Oczyszczalnia ścieków

Planuje się:

- 1) **zakup dmuchawy do napowietrzania ścieków** w komorze nityfikacji bloku technologicznego.
- 2) **opracowanie dokumentacji projektowej budowy zbiornika retencyjnego oraz modernizacji i rozbudowy Oczyszczalni ścieków, obejmującej:**

a. modernizację istniejących obiektów technologicznych:

- komora rozprężna wraz z zlewnią nieczystości płynnych,
- węzeł mechaniczny do podczyszczania ścieków,
- główna przepompownia ścieków,
- stacja koagulanta,
- reaktor UASB,

- stacja dmuchaw,
 - budynek socjalno-techniczny.
- b. budowę nowych obiektów technologicznych**
- węzeł biologiczny,
 - osadnik wtórny wraz z pompownią osadów,
 - rurociągi sprężonego powietrza oraz rurociągi międzyobiektowe,
 - zbiornik na osad ściekowy z oczyszczalni przydomowych.

Planowana inwestycja podniesie sprawność oczyszczania, umożliwi optymalizację prowadzenia procesów technologicznych oraz poprawi jakość oczyszczanych ścieków, doprowadzając do spełnienia wymaganych przepisami prawa parametrów. Realizacja ww. inwestycji planowana jest w późniejszym okresie z udziałem środków UE i środków WFOŚi GW.

3) budowę zbiornika retencyjnego

Zbiornik retencyjny ma na celu gromadzenia nadwyżki ścieków napływających z kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków. W okresie pogody mokrej podczas intensywnych opadów deszczu, objętość napływających nieczystości płynnych znacznie przekracza wartości projektowe oczyszczalni, co wpływa negatywnie na procesy oczyszczania.

4. PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIE WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Spółka planuje w zakresie racjonalizowania zużycia wody:

- 1) **wprowadzenie systemu monitoringu ujęć wody, przepompowni ścieków i oczyszczalni** monitoring zapewni możliwość szybszego reagowania na powstałe awarie i wpłynie na szybkość ich usuwania,
- 2) **modernizację i przebudowę sieci wodociągowych**, celem zmniejszenie strat wody,
- 3) **wymianę wodomierzy w związku z obowiązkiem legalizacji wynikającym z przepisami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 7 stycznia 2008 r. w sprawie prawnej kontroli metrologicznej przyrządów pomiarowych (Dz. U. nr 5 poz. 29 z późn. zmianami)**

proces zakłada wymianę ok. 3000 szt. wodomierzy na wodomierze z nasadką elektroniczną, które dokonują bardzo dokładnego pomiaru poboru wody

4) **montaż wodomierzy u odbiorców rozliczanych dotychczas w sposób zryczałtowany.**

Obecnie na terenie gminy pozostaje 92 odbiorców, u których rozliczanie zużycia wody następuje na podstawie norm określonych w przepisach, a nie przy użyciu wodomierza.

Po dokonanej analizie, Spółka zakłada, iż u 50 % odbiorców możliwy jest montaż zestawu wodomierzowego. Docelowo zakłada się wprowadzenie opomiarowania przy pomocy wodomierzy wszystkich istniejących przyłączy wodociągowych.

Ponadto, w zakresie racjonalizowania wprowadzania ścieków Spółka planuje:

- 1) **modernizację przepompowni ścieków,**
- 2) **kontrole w celu wykrycia podłączeń instalacji deszczowej nieruchomości do kanalizacji sanitarnej**

Wody opadowe zrzucają się do kanalizacji sanitarnej przez właścicieli nieruchomości, poprzez wykonywanie nielegalnych podłączeń urządzeń odwadniających teren nieruchomości do kanalizacji sanitarnej. Powoduje to znaczne wzrosty przepływu ścieków w kanalizacji podczas opadów lub wiosennych roztopów i tym samym gwałtownym zmianom

ulega przepływ ścieków w oczyszczalni ścieków, co mocno zaburza proces technologiczny. Spółka będzie podejmować działania zmierzające do ograniczenia, a docelowo wyeliminowania tego zjawiska. Dokonywane będą kontrole nieruchomości i weryfikacja istniejących przyłączy kanalizacyjnych. Możliwe do przeprowadzenia są także kontrole wybranych odcinków kanalizacji przy użyciu generatora dymu, które jednoznacznie wskazują istniejące włączenia odwodnień nieruchomości do kanalizacji sanitarnej.

3) kontrolę sieci kanalizacyjnej pod względem niezawodności przesyłu.

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
PGK SP. Z O.O. W WISZNI MAŁEJ NA LATA 2015-2017

rodzaj działalności	Nazwa przedsięwzięcia	Przedmiot	okres realizacji	nakłady finansowe			SPOSÓB FINANSOWANIA		
				ogółem	2015	2016		2017	
URZĄDZENIA KANALIZACYJNE	Modernizacja przepompowni ścieków: PS 1 Wisznia Mała, PS 2 Wisznia Mała, PS 3 Ligota Piekna, PS7 Strzeszów	zakup nowej automatyki przepompowni	2015-2016	135 000,00 zł	60 000,00 zł	- zł	- zł	środki własne	
		zakup pomp zatapiających do ścieków			- zł	75 000,00 zł	- zł		
	Modernizacja rurociągu tłoczego - Strzeszów, ul. Osiedlowa, ul. Lipowa (dl. 1300m, ø150mm)	Wykonanie dokumentacji projektowej	2015-2017	300 000,00 zł	50 000,00 zł	- zł	- zł	środki własne	
		Modernizacja rurociągu tłoczego			- zł	100 000,00 zł	150 000,00 zł		
	Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Strzeszowie - budowa zbiornika retencyjnego oraz modernizacja obiektów technologicznych	opracowanie dokumentacji projektowej	2015-2017	210 000,00 zł	- zł	50 000,00 zł	100 000,00 zł	środki własne + środki zewnętrzne (UE, WFOŚiGW)	
		budowa zbiornika retencyjnego			30 000,00 zł	100 000,00 zł	- zł		
zakup nowej dmuchawy do napowietrzania ścieków w komorze nityfikacji		10 000,00 zł			- zł	- zł			
RAZEM URZĄDZENIA KANALIZACYJNE			2015-2017	645 000,00 zł	150 000,00 zł	325 000,00 zł	250 000,00 zł	środki własne + środki zewnętrzne	
URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE	Stacja Uzdadniania Wody w Psarach	Remont budynku SUW	2015-2017	647 000,00 zł	30 000,00 zł	40 000,00 zł	- zł	środki własne	
		wymiana lub remont pomp głębinowych			20 000,00 zł	15 000,00 zł	- zł	środki własne	
		Wymiana rurociągów tłocznych wody surowej (PEHD) i uzdatnionej			- zł	45 000,00 zł	- zł	środki własne	
		Remont zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej (2 x V= 50 m3)			50 000,00 zł	- zł	- zł	środki własne	
		Wymiana zasuw osiowych na terenie SUW			12 000,00 zł	- zł	- zł	środki własne	
		modernizacja i rozbudowa urządzeń technologicznych uzdatniania wody na SUW			- zł	- zł	390 000,00 zł	środki własne, środki zewnętrzne (UE, WFOŚiGW)	
		system wizualizacji			- zł	- zł	45 000,00 zł	środki własne	
	Stacja Uzdadniania Wody w Krynicznie	Remont budynku SUW	2015-2017	134 000,00 zł	- zł	20 000,00 zł	- zł	środki własne	
		wymiana lub remont pomp głębinowych			7 000,00 zł	7 000,00 zł	- zł	środki własne	
		Remont zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej (2 x V= 50 m3)			- zł	50 000,00 zł	- zł	środki własne	
		Wymiana zasuw osiowych na terenie SUW			- zł	15 000,00 zł	- zł	środki własne	
		system wizualizacji			- zł	- zł	35 000,00 zł	środki własne	
	Stacja Uzdadniania Wody Wysoki Kościół	wymiana pomp głębinowych	2015-2017	195 000,00 zł	30 000,00 zł	15 000,00 zł	- zł	środki własne	
		Wymiana przewodów zasilających pompy głębinowe			- zł	150 000,00 zł	- zł	środki własne	
	połączenie systemu wodociągowego miasta Wrocław z m. Szymanów	opracowanie dokumentacji projektowej, budowa sieci	2015	250 000,00 zł	250 000,00 zł	- zł	- zł	środki własne	
	przebudowa magistrali wodociągowej dn 250 mm z przyłączami na odcinku od DK 5 do ul. Osiedlowej w Strzeszowie (łącznie długość ok. 2 011,00 mb)	Opracowanie dokumentacji projektowej	2015-2017	655 000,00 zł	55 000,00 zł	- zł	- zł	środki własne	
		Budowa sieci wodociągowej			220 000,00 zł	200 000,00 zł	180 000,00 zł	środki własne	
	wymiana wodomierzy		2015-2017	118 967,00 zł	41 710,00 zł	47 257,00 zł	30 000,00 zł	środki własne	
	wymiana hydrantów				60 000,00 zł	25 000,00 zł	20 000,00 zł	15 000,00 zł	środki własne
	wymiana zasuw wodociągowych				120 000,00 zł	40 000,00 zł	40 000,00 zł	40 000,00 zł	środki własne
RAZEM URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE			2015-2017	2 179 967,00 zł	780 710,00 zł	664 257,00 zł	735 000,00 zł	środki własne, środki zewnętrzne (UE, WFOŚiGW)	
RAZEM URZĄDZENIA WODOCIĄGOWE I KANALIZACYJNE			2015-2017	2 824 967,00 zł	930 710,00 zł	989 257,00 zł	985 000,00 zł	środki własne, środki zewnętrzne (UE, WFOŚiGW)	

WFOŚiGW - Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

RADA GMINY
Wisznia Mała

Przewodnicząca
Rady Gminy
Małgorzata Ottenbreit
Małgorzata Ottenbreit

