

z dnia 24 marca 2021 r.

**w sprawie uchwalenia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń  
kanalizacyjnych dla Gminy Gubin na lata 2021-2024**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 713 z późn. zm.), art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 2028) Rada Gminy uchwała, co następuje:

§ 1. Uchwała się "Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych dla Gminy Gubin na lata 2021-2024", stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Gubin.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

  
Waldemar Gromek

Załącznik do uchwały Nr XXV/158/2021  
Rady Gminy Gubin  
z dnia 24 marca 2021 r.

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH  
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH DLA GMINY GUBIN  
NA LATA 2021 - 2024

1. Wstęp .....	str. 3
2. Aktualny zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych .....	str. 3
3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych.....	str. 6
4. Plan przedsięwzięć modernizacyjno – rozwojowych na lata 2021 – 2024.....	str. 6
5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków ....	str. 8
6. Nakłady inwestycyjne w rozłożeniu na lata 2021 – 2024.....	str. 9
7. Podsumowanie.....	str. 9

## 1. Wstęp

Zgodnie z ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), zwanej dalej „Ustawą” Urząd Gminy Gubin zwany dalej „Urzędem”, pełniący zgodnie z ustawą z dnia 08 marca 1990 r., o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713 ze zm.) i w myśl Ustawy rolę Przedsiębiorstwa wodociągowo - kanalizacyjnego, opracował „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych”, zwany dalej „Planem”. Plan został opracowany na okres czteroletni tj. na lata 2021 – 2024.

Urząd, wykonując zadania w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz zbiorowego odprowadzenia ścieków, ma obowiązek zapewnić odpowiednią jakość tych usług. Musi być zapewniona ciągłość dostaw wody, o jakości przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz ciągłe i niezawodne odprowadzenie ścieków. Ważnym elementem jest zapewnienie ochrony interesów odbiorców usług, wymagań ochrony środowiska jak i optymalizacja kosztów. Spełnienie tych wszystkich obowiązków było priorytetem przy opracowaniu Planu, a także fakt, że dostawa wody i odbiór ścieków ma się odbywać zgodnie z Regulaminem dostarczania wody i odbioru ścieków, zatwierdzonym przez Radę Gminy. Drugim ważnym czynnikiem brany pod uwagę przy opracowaniu Planu jest stopniowy rozwój usług w zakresie dostawy wody i odbioru ścieków, mający na celu racjonalizację zużycia wody i odbioru ścieków.

Opracowując Plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych oparto się na następujących kryteriach:

- kryterium finansowe – sposób finansowania planowanych inwestycji;
- 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.

## 2. Aktualny zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych.

Urząd wykonuje zadania w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków w oparciu o Ustawę.

W zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę, Urząd podejmuje działania w następującym zakresie:

- pobór, uzdatnianie i dostarczanie wody mieszkańcom i podmiotom gospodarczym na terenie gminy;
- utrzymanie istniejących instalacji wodociągowych oraz Stacji Uzdatniania Wody;
- budowa i modernizacja sieci wodociągowych dosyłowych i rozdzielczych;
- budowa i modernizacja stacji hydroforowych oraz uzdatniania wody;
- rozliczenie z odbiorcami dostarczanej wody.

W zakresie zbiorowego odprowadzenia ścieków:

- odprowadzenie i oczyszczanie ścieków od odbiorców;
- utrzymanie istniejących obiektów związanych z odbiorem i oczyszczaniem ścieków – sieci kanalizacyjne, pompownie, lokalne i indywidualne oczyszczalnie ścieków;
- budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych;
- budowa i modernizacja sieci kanalizacyjnych, pompownie, lokalne i indywidualne oczyszczalnie ścieków;
- rozliczenie z odbiorcami usług.

### 1) Charakterystyka sieci i urządzeń wodociągowych na terenie gminy

Zbiorowe zaopatrzenie w wodę dokonywane jest dla wszystkich odbiorców usług w oparciu o takie same zasady techniczne i zbliżone procesy technologiczne. Woda pobierana jest z ośmiu ujęć głębinowych, następnie poddawana jest procesom technologicznym w Stacjach Uzdatniania Wody w celu jej uzdatnienia, a następnie w jakości odpowiadającej do spożycia dla ludzi, rurociągami dostarczana do odbiorców.

I.p.	Nazwa ujęcia – SUW i sieci wodociągowej	Ilość studni	Rodzaj procesu Uzdatnienia i odprowadzenia do wodociągu	Sieć wodociągowa (rodzaj materiału) doprowadzająca wodę do miejscowości	Średnioroczny pobór wody [m³]
1.	<b>SĘKOWICE</b>	2	napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na złożu filtracyjnym zestaw pomp sieciowych typu PJM, bez falownika	Sękowice (PVC) Polanowice (PE) Sadzarzewice(PE) Markosice (PE) Grabice ( AZC,PE) Jazów (PE) Kozów od str. Jazowa (PE)	50 tyś.
2.	<b>WAŁOWICE</b>	2	napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na złożu filtracyjnym  zestaw pomp sieciowych typu OPA z falownikiem, zbiornik zew.150 m³	Wałowice (PE) Chlebowo (PE) Łomy (PE) Kosarzyn (PE) Żytowań (PE) Budoradz (PE) Drzeńsk Mały (PE) Drzeńsk Duży (PE)	63 tyś.
3.	<b>STAROSIEDLE</b>	2	napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na złożu filtracyjnym  brak zestawu pomp sieciowych z falownikiem oraz zbiornika zew. Wody	Starosiedle (PE) Gębice (PE) Stargard Gub. (PE) Kujawa (PE) Witaszkowo (PE) Sieńsk (PE)	34 tyś.
4.	<b>CHOCIEJÓW</b>	2	napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na złożu filtracyjnym  brak zestawu pomp sieciowych z falownikiem oraz zbiornika zew. Wody	Chociejów (PE) Czarnowice (PE) Koperno(PE) Dobrzyń (PE) Zawada (PE) Pleśno (PE)	38 tyś.
5.	<b>WĘGLINY</b>	1	napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na złożu filtracyjnym  brak zestawu pomp sieciowych z falownikiem oraz zbiornika zew. wody	Węgliny (PE) Wielotów (PE) Luboszyce (PE, PVC, AZC, stal) Kozów od str. Luboszyce (PE, stal) Nowa Wioska (PE) Brzozów (PE) Przesyłowy do Kumiałtów (PE)	27 tyś.
6.	<b>POLE</b>	2	napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na złożu filtracyjnym zestaw pomp sieciowych typu OPA z falownikiem, zbiornik zew.150 m³	Pole (PE) Kaniów (PE) Grochów (PE) Przyborowice (PE) Dobre (PE) Łazy (PE) Chęciny (PE)	23 tyś.
7.	<b>MIELNO</b>	2	napowietrzanie, odżelazianie i odmanganianie na złożu filtracyjnym  brak zestawu pomp sieciowych z falownikiem oraz zbiornika zew. wody	Mielno (PE), Strzegów (PVC, PE) Późna (PE, PVC)	15 tyś.

8.	DZIKOWO	1	Uzdatnianie poprzez napowietrzanie, korekta pH poprzez dozowanie wodorotlenku sodu i filtrowana na automatycznych filtrach do odżelaziania i odmanganiania na złożu katalitycznym, z udziałem nadmanganianu potasu	Dzikowo ( PE, stal)	4 tys
----	---------	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------

Gmina Gubin na całym obszarze jest zwodociągowana. Sieci wodociągowe budowane w latach 90-tych oraz po roku 2000 zostały zbudowane z rur PE i PVC o odpowiednich przekrojach ( $\varnothing$  220 – 90 mm). Zapewniają one dostawę wody mieszkańcom o odpowiednich parametrach fizyko – chemicznych i pod odpowiednim ciśnieniem. Spełniają również wymogi wymagane przepisami p-poż. Ilość osób obsługiwanych przez gminę w zakresie dostawy wody pitnej wynosiła na koniec roku 2020 - 5.141 osób.

W części Gminy Gubin, w której usługi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków świadczy Urząd, 99 % poboru wody przez odbiorców jest opomiarowana. Do opomiarowania stosowane są wodomierze skrzydełkowe, DN 15, DN 20, DN 25, suchobieżne i hybrydowe. Pozostałe 1 % poboru wody rozliczana jest na podstawie norm zużycia wody, zgodnych z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z dnia 31 stycznia 2002 r. ).

Jakość wody uzdatnionej jest objęta nadzorem sanitarnym przez właściwego miejscowo Państwowego Inspektora Sanitarnego oraz monitoringiem kontrolnym i przeglądowym. Wszystkie badania wody prowadzone są w akredytowanych laboratoriach, a próbki do badań pobierane są przez uprawnionych pracowników.

## 2) Charakterystyka sieci i urządzeń kanalizacyjnych

Ścieki zbiorowo odprowadzane z miejscowości na terenie Gminy Gubin są z: Sękowic, Dzikowa, Kujawy i Starosiedla. Każda z tych miejscowości ma samodzielny system kanalizacyjny, a oczyszczanie ścieków odbywa się w różny sposób.

Z miejscowości Dzikowo ścieki odprowadzane są do oczyszczalni ścieków znajdującej się w tej miejscowości. Wiosną 2015 r. oddano do użytku nową, biologiczno-mechaniczną oczyszczalnię ścieków BIOCLERE B 75 E, do której ścieki od mieszkańców Dzikowa odprowadzane są stosunkowo niedługim odcinkiem rurociągu kanalizacyjnego, bez udziału przepompowni. Obiekt jest bezobsługowy, a dozór wykonywany jest przez konserwatora systematycznie, jeden raz w tygodniu. Dwa, trzy razy do roku oczyszczany jest osadnik wstępny oraz końcowy oczyszczalni poprzez wywiezienie pozostałości po oczyszczeniu ścieków do Oczyszczalni ścieków w Gubinie. Natomiast dwa razy do roku wykonywane są badania pod kontem stężenia zanieczyszczeń, w celu sprawdzenia prawidłowości działania procesu oczyszczania. Aktualnie na podstawie obserwacji pracy oczyszczalni przez konserwatora, pozytywnych wyników badań oraz braku jakichkolwiek zastrzeżeń ze strony mieszkańców Dzikowa, co do sposobu odbioru ścieków i pracy oczyszczalni, można stwierdzić, że działanie oczyszczalni BIOCLERE B 75 E jest prawidłowe.

Z miejscowości Kujawa ścieki odprowadzane są do biologicznej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w miejscowości Kujawa, na działce o nr ew. 285/4 w obrębie Stargard Gub., wylotem śr. 160 mm do rowu melioracyjnego LuH-3 dz. nr ew. 284 obręb Stargard Gub. Dopływ ścieków surowych z sieci kanalizacyjnej do komory zbiornika buforowego odbywa się grawitacyjnie (odcinek o długości 522,10 m). Urządzenie modyfikacji HNV-N tworzy komora anoksydacyjna, bioreaktor o przedłużonym napowietrzaniu, osadnik wtórny w jednym zbiorniku. W urządzeniach o modyfikacji HNV-N osiąga się największą skuteczność oczyszczania ścieków, mają one również najmniejsze zapotrzebowanie na eksploatację, w trakcie oczyszczania nie tworzy się osad zgniły, nie przechodzą procesy anaerobowe, dlatego nie powstają nieprzyjemne zapachy, usuwany jest osad w pełni ustabilizowany.

Z miejscowości Starosiedle ścieki odprowadzane są do dwóch indywidualnych biologicznych oczyszczalni ścieków dla dwóch wspólnot mieszkaniowych: Starosiedle 50 (na dz. nr 48/2 ob. Starosiedle) i Starosiedle 51a do 54 b ( na dz. nr ew. 48/19 obr. Starosiedle) wspólnym wylotem do rowu melioracyjnego Mł - do ziemi, zlokalizowanym na dz. nr 327/1 ob. Starosiedle - w działce drogi, w łącznej ilości: maksymalnie godzinowo - 0,34 m<sup>3</sup>/h, dobowo - 8,16 m<sup>3</sup>/d, średnio dobowo - 7,5 m<sup>3</sup>/g, maksymalnie rocznie - 2 978,4 m<sup>3</sup>/rok.

Obecnie ścieki z miejscowości Sękowice są odprowadzane za pośrednictwem przebudowanej przepompowni i wybudowanego ciśnieniowego kolektora ściekowego do kolektora ściekowego należącego do PUM w Gubinie a następnie do Przedsiębiorstwa Oczyszczania Ścieków Gubin –

Guben.

### 3. Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych

- produkcja i dostarczanie wody o wymaganej, jakości i pod odpowiednim ciśnieniem w sposób ciągły i niezawodny,
- prowadzenie regularnej kontroli, jakości wody wtłoczonej do sieci wodociągowej,
- instalacja i utrzymanie u odbiorców wodomierzy głównych w odpowiednim stanie technicznym, prowadzenie ich aktualnej legalizacji,
- utrzymanie pełnej sprawności eksploatacyjnej sieci wodociągowej,
- wydawanie warunków technicznych przyłączenia do sieci wodociągowej,
- odprowadzanie, oczyszczanie i badanie ścieków z lokalnych biologicznych oczyszczalni ścieków,
- usługi asenizacyjne.

### 4. Planowane przedsięwzięcia modernizacyjno – rozwojowych na lata 2021 – 2024.

Sieć wodociągowa wymaga stałej kontroli i systematycznych działań w zakresie wyeksploatowanych sieci wodociągowych celem ograniczenia strat wody na sieci przesyłowej (nieszczelność przewodów i uzbrojenia sieci wodociągowej) W związku z powyższym należy na bieżąco przeprowadzać konserwacje sieci jak najszybciej usuwać wykryte przecieki. Działania takie doprowadzą do wyeliminowania marnotrawienia wody i zabezpieczy przed awariami oraz ograniczy zużycie energii elektrycznej. W celu poprawy, jakości i ilości dostarczanej wody planowane są następujące działania:

- a) Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączeniami w miejscowościach Kozów - Luboszyce
- b) Rozbudowa stacji uzdatniania wody w m. Węgliny oraz budowa odcinka sieci wodociągowej do m. Mielno
- c) Modernizacja SUW Dzikowo i SUW Wałowice
- d) Wymiana niesprawnych hydrantów na sieciach.
- e) Rozbudowa wodociągu w m. Chociejęw

Wieloletni Plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych może być korygowany w przypadku zmian kosztowych, rzeczowych i czasowych uwzględniających taką konieczność.

Głównymi zadaniami rozwojowo – modernizacyjnymi przewidzianymi na lata obowiązywania Planu są:

#### **1/ Planowane zadania w zakresie gospodarki wodnej**

##### **a/ budowa sieci wodociągowej w miejscowościach Kozów - Luboszyce**

Planowana inwestycja obejmować będzie budowę odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami, które zapewni zaopatrzenie w wodę pitną mieszkańców miejscowości Kozów i Luboszyce. Planowana sieć wodociągowa zostanie przyłączona do istniejącej sieci wodociągowej PE DN160 mm w m. Kozów, zasilanej z SUW w Sękowicach. Projektowane odcinki sieci wodociągowej zostaną wykonane z rur przewodowych PE 100 SDR17 DN 160 mm. Przyłącza wodociągowe zostaną wykonane z rur przewodowych PE-HD PE 100 SDR 17 DN 32-42 mm. Rozbudowa sieci zmniejszy awaryjność sieci związanej z dostarczaniem wody dla mieszkańców oraz podniesie jej jakość oraz pozwoli osiągnąć wymagane parametry określone w przepisach przeciwpożarowych.

##### **b/ SUW Wałowice.**

Na rok 2021 planuje się wykonanie nowego otworu dla ujęcia wody głębinowej w Wałowicach. Inwestycja konieczna jest ze względu na niską wydajność studni głębinowej na tym ujęciu. Stacja uzdatniania wody w Wałowicach zaopatruje aż 8 miejscowości w gminie i ewentualna awaria czynnej studni stanowiłaby ogromny problem w kwestii zbiorowego zaopatrzenia w wodę mieszkańców.

##### **c/ SUW i sieć wodociągowa Węgliny.**

Planowana inwestycja w latach 2021-2022 będzie polegała na rozbudowie stacji uzdatniania wody w Węglinach w kierunku zasilania miejscowości należących do wodociągu grupowego zasilanego do tej pory przez SUW w m. Mielno. Z uwagi na zły stan ujęcia wody w Mielnie oraz pogarszającą się jakość wody surowej zostanie wyłączony z eksploatacji a jego funkcję przejmie po rozbudowie SUW w Węglinach.

Planowane przedsięwzięcie zakłada przebudowę i rozbudowę SUW w Węglinach w technologii dwustopniowego uzdatniania wody w oparciu o ciąg technologiczny odżelaziania (I stopień) i ciąg technologiczny odmiangania (II stopień). Przebudowie i rozbudowie ulegnie również sposób magazynowania wody pitnej oraz jej dostarczania dla użytkowników wodociągu. Przewiduje się budowę dwóch zbiorników wody czystej o pojemności 100 m<sup>3</sup> każdy. Zasilenie sieci będzie realizowane poprzez zastawy pomp sieciowych. Z uwagi na dużą różnicę wysokości pomiędzy

ujęciem wody w Węglinach a Mielnem przewiduje się budowę dwóch niezależnych zestawów pompowych. W celu zasilania miejscowości związanych z SUW w Mielnie zostanie wykonany osobny rurociąg z rur PE100 SDR17, DN160 MN o długości ok. 7,0 km. Pozostałe miejscowości będą zasilane bez zmian.

#### **d/ SUW Dzikowo**

W celu polepszenia parametrów fizyko-chemicznych oraz ciśnienia wody dostarczanej mieszkańcom Dzikowa a także zabezpieczenia odpowiedniej ilości i ciśnienia wody dla celów p-pož., konieczne jest podjęcie działań naprawczych na SUW i sieci wodociągowej w Dzikowie. Na lata 2021-2024 rozważa się modernizację Stacji Uzdatniania Wody poprzez wymianę filtrów: odżelaziacz – odmanganiacz oraz urządzenia napowietrzającego. Zakup i montaż nowego urządzenia napowietrzającego wodę w procesie jej uzdatniania poprawi skuteczność uzdatniania wody oraz jej jakość.

#### **e/ Rozbudowa wodociągu w m. Chociejęw**

Celem planowanego przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej, która pozwoli na przyłączenie placu zabaw oraz stworzy możliwość przyłączenia się do sieci nowo wybudowanym nieruchomościom.

## **2/ Planowane zadania w zakresie gospodarki ściekowej**

W związku z faktem, że Gmina Gubin jest bardzo rozległa i obejmuje aż 46 miejscowości, nie planuje się inwestycji polegających na budowie kanalizacji zbiorczej opartej o budowę sieci kanalizacyjnych dla poszczególnych miejscowości. Rozwiązanie to niesłoby za sobą ogromne koszty, związane z koniecznością ułożenia wielu kilometrów rurociągów kanalizacyjnych oraz wyposażenie ich w dużą liczbę przepompowni ścieków, zaopatrzonych w liczne pompy i inne urządzenia, które w trakcie eksploatacji generują ogromne koszty. Koszty te wynikają zarówno z bieżącej eksploatacji, na którą składają się koszty energii elektrycznej koniecznej do zasilania przepompowni, a także z bieżących zabiegów konserwacyjnych i eksploatacyjnych związanych z utrzymaniem sieci. Należy także podkreślić, że koszty inwestycyjne budowy zbiorowego oczyszczania ścieków są bardzo wysokie. Z uwagi na to, że teren gminy jest bardzo rozległy gmina jako inwestor nie mogłaby uzyskać środków na dofinansowanie tych przedsięwzięć z uwagi na niski wskaźnik ilości mieszkańców w stosunku do długości sieci kanalizacyjnych.

Długie trasy rurociągów oraz duża ilość przepompowni ścieków generują występowanie licznych awarii, których usuwanie wiąże się z poważnymi kosztami oraz powoduje przerwy w odbiorze ścieków. W przypadku długotrwałych awarii powoduje to poważne problemy w utrzymaniu prawidłowej gospodarki ściekowej, a także może być powodem skażenia środowiska, a w szczególności wód gruntowych. Jedynym rozwiązaniem w takiej sytuacji jest wywożenie ścieków ze zbiorników pompowni do oczyszczalni ścieków samochodami asenizacyjnymi.

Gmina Gubin skłania się w kierunku rozwiązania gospodarki ściekowej w oparciu o programy budowy indywidualnych przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków oraz w przypadkach, gdy jest to uzasadnione z uwagi na warunki lokalizacyjne lub gruntowo – wodna w oparciu o lokalne biologiczno – mechaniczne oczyszczalnie ścieków dla zwartej zabudowy oraz dla budynków wielolokalowych.

W roku 2021 planuje się budowę i uruchomienie kontenerowej biologicznej oczyszczalni ścieków wraz z wylotem ścieków oczyszczonych oraz sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Grabice. Oczyszczalnia zostanie wybudowana na terenie wyłączonej z eksploatacji stacji uzdatniania wody. Zbiorniki oczyszczalni będą wykonane z GRP, szczelne, odporne na działanie ścieków. Budowa ciągu technologicznego oczyszczalni obejmuje: studnie rewizyjne, studnia z kratą ręczną, zbiornik septyczny, biologiczna oczyszczalnia (reaktor), zagęszczacz, studnia pomiarowa, pompownia ścieków oczyszczonych oraz wylot ścieków do rowu.

## **5. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz odprowadzanie ścieków**

Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków to szereg działań zmierzających do ograniczania strat wody, poprawy jej jakości jak i jakości odprowadzanych do środowiska ścieków.

Zakres tych działań obejmuje:

- optymalizację procesów uzdatniania, wpływających na wielkości zużycia wody do celów technologicznych,
- doskonalenie dystrybucji wody przez minimalizację skutków awarii na sieciach i przyłączach,
- utrzymanie stałego ciśnienia wody w sieci i minimalizację uderzeń hydraulicznych oraz



- dostosowanie wielkości produkcji wody do wielkości rozbioru wody,
- wymianę skorodowanych rurociągów sieci i przyłączy w celu eliminacji strat wody wynikających z nieszczelności sieci i ograniczenie ich awaryjności
- wykrywanie nielegalnych poborów wody i zrzutu ścieków.

## 6. Nakłady inwestycyjne oraz sposób finansowania na poszczególne lata w okresie 2021 - 2024

Wyszczególnienie	Rok				źródło finansowania
	2021	2022	2023	2024	
<b>GOSPODARKA WODNA</b>					
1. Rozbudowa SUW w m. Węgliny oraz budowa odcinka sieci wodociągowej do m. Mielno		3.241.050			Środki własne 19% środki pomocowe 81%
2. Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączeniami w m. Kozów i Luboszyce	35.000	1.067.300			Środki własne 19% środki pomocowe 81%
3. Modernizacja układu uzdatniania wody w SUW Dzikowo				50.000	Środki własne
4. Wykonanie nowego otworu dla ujęcia wody głębinowej – SUW w Wałowicach	65.000				Środki własne
5. Rozbudowa wodociągu w m. Chociejęw	8.000		50.000		Środki własne
<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>	<b>4.308.350</b>	<b>50.000</b>	<b>50.000</b>	
<b>GOSPODARKA ŚCIEKOWA</b>					
1. Budowa oczyszczalni ścieków wraz z siecią kanalizacyjną grawitacyjną w m. Grabice	670.000				Środki własne
2. Program budowy PBOŚ – etap III – część 2	766.000				Środki własne / środki pomocowe / środki pozyskane od mieszkańców
3. Zakup wozu ascenizacyjnego			200.000		Środki własne
<b>RAZEM</b>	<b>1.436.000</b>		<b>200.000</b>		

Finansowanie założeń wieloletniego planu przewiduje się z kilku źródeł. Jednym ze źródeł będą środki własne - należą do nich dochody Gminy Gubin. Środki własne przewiduje się w szczególności na zabezpieczenie tzw wkładu własnego. Dla większości planowanych zadań przewiduje się współfinansowanie ze środków unijnych, co pozwoli na ograniczenie kosztów ponoszonych przez gminę.

## 7. Podsumowanie

W przypadku zadań związanych ze zbiorowym zaopatrzeniem w wodę największy nacisk położono na wymianę sieci wodociągowych, które z uwagi na swój wiek charakteryzują się niedostatecznymi parametrami technicznymi, co skutkuje pogorszeniem jakości wody, powoduje powstawanie strat wody w trakcie eksploatacji sieci oraz uniemożliwia dostarczanie wody o właściwym ciśnieniu – szczególnie w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa p-poż.

W przypadku Stacji Uzdatniania Wody zaplanowane działania mają na celu poprawę pracy ciągów technologicznych stacji uzdatniania wody, tym samym bieżącej wydajności technologicznej stacji, co

pozwoli na poprawę jakości oczyszczanej wody.

Podjęte działania pozwolą na poprawę niezawodności dostawy wody o prawidłowych parametrach fizyko-chemicznych oraz w znaczący sposób ograniczą koszty związane z usuwaniem awarii. Na lata 2021-2024 planuje się na sieciach wodociągowych sukcesywną wymianę wodomierzy głównych na terenie gm. Gubin.

Planowany zakup pojazdu asenizacyjnego (służącego do wywozu ścieków) pozwoli usprawnić eksploatację budowanych obiektów przydomowych oczyszczalni ścieków oraz usprawni gospodarkę ściekową na terenie gminy w przypadku mieszkańców posiadających jedynie zbiorniki bezodpływowe.

**PRZEWODNICZĄCY RADY**

**Waldemar Gromek**