

# **WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH Zakładu Gospodarki Komunalnej w Belsku Dużym NA LATA 2021-2023**

## **I. UWAGI OGÓLNE**

### **1. Podstawa prawna**

Niniejszy Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych Zakładu Gospodarki Komunalnej w Belsku Dużym na lata 2021 - 2023, *dalej plan*, sporządzony został na podstawie art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (tekst jedn. Dz.U. z 2020 r. poz. 2028), *dalej ustawa*. Przedkładany plan jest zgodny kierunkami rozwoju gminy określonymi w Studium Uwarunkowań i Kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

### **2. Podmiot sporządzający plan**

Plan został sporządzony przez Zakład Gospodarki Komunalnej, *dalej ZGK* i dotyczy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w jego posiadaniu i eksploatacji.

### **3. Zakres czasowy planu**

Plan został sporządzony na okres 3 lat, tj. na lata 2021 -2023.

## **II. ZAKRES TEMATYCZNY PLANU**

Zgodnie z art. 21 ust. 2 ustawy, plan zawiera następujące elementy:

### **1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych**

#### **1.1. W zakresie dostarczania wody**

Gmina Belsk Duży zaopatrywana jest w wodę z trzech sieci wodociągowych: wodociąg Łęczeszycy, wodociąg Rożce i wodociąg Lewiczyn.

**Wodociąg Łęczeszycy** posiada dwa ujęcia. Pierwsze ujęcie składa się z trzech studni głębinowych: Studnia nr. 1A wybudowana w 2019r. o głębokości 58 m p.p.t studnia nowa, nieeksploatowana, trwa procedura uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Studnia nr. 2 wybudowana w 1988 r. o głębokości 60 m p.p.t. Studnia nr 3 wybudowana w 2006 r. o głębokości 52 m p.p.t. Drugie ujęcie składa się z jednej studni wybudowanej w 2017 r. o głębokości 78 m p.p.t. Ujęcie nr 2 jest nieeksploatowane, a do jego uruchomienia konieczna jest przebudowa systemu uzdatniania wody oraz uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego. Woda z ujęcia nr 1 tłoczona jest do Stacji Uzdatniania Wody i zbiornika wody uzdatnionej, skąd kierowana jest do sieci wodociągowej zasilającej wsie: Wola Łęczeszyccka, Wólka Łęczeszyccka, Koziel, Skowronki Łęczeszycy, Stara Wieś, Belsk Duży, Belsk Mały, Grotów, Odrzywołek i Mała Wieś.

**Wodociąg Rożce** posiada jedno ujęcie składające się z dwóch studni głębinowych. Pierwsza studnia wybudowana w 1985 r. o głębokości 58,7 m p.p.t jest aktualnie eksploatowana, druga wybudowana w 2018r. o głębokości 55 m p.p.t jest w trakcie uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego. Woda z ujęcia tłoczona jest poprzez Stację uzdatniania do zbiornika wody uzdatnionej skąd kierowana jest do sieci wodociągowej zasilającej wsie: Rożce, Daszewice, Rębowola, Sadków Kolonia, Sadków Szlachecki, Sadków Duchowny, Rosochów, Wilczogóra, Złota Góra.

**Wodociąg Lewiczyn** posiada jedno ujęcie z dwoma studniami głębinowymi. Studnia 1 wybudowana w 1998 r. o głębokości 90 m p.p.t nieeksploatowana z powodu piaszczenia. Studnia 2 wybudowana w 2009r. o głębokości 92,5 m p.p.t. Woda z ujęcia tłoczona jest poprzez stację uzdatniania do zbiornika wody uzdatnionej skąd kierowana jest do sieci wodociągowej zasilającej wsie: Lewiczyn, Julianów, Bodzew, Boruty, Wola Starowiejska, Tartaczek, Oczesały, Widów, Zaborówek, Zaborów, Maciejówka, Kussy, Bartodzieje, Wilczy Targ.

Zakład Gospodarki Komunalnej eksploatuje sieć wodociągową o długości 202,8 km bez przyłączy. Zakład zobowiązany jest zapewnić zdolność posiadanych urządzeń wodociągowych do realizacji dostaw wody. Zadanie to wykonuje poprzez szybkie i sprawne usuwanie awarii, remonty oraz właściwą konserwację sieci i stacji uzdatniania. W celu wykonywania w/w zadań ZGK zatrudnia czterech konserwatorów, posiada dwa samochody techniczne. Do usuwania dużych awarii wzywana jest firma zewnętrzna, posiadająca sprzęt specjalistyczny, z którą ZGK ma podpisaną umowę na w/w usługi.

## **1.2. W zakresie odprowadzania ścieków**

ZGK Belsk posiada komunalną, mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków typ SBR o przepustowości 800 m<sup>3</sup>/dobę. Oczyszczalnia przyjmuje ścieki dostarczane z terenu gminy Belsk Duży siecią kanalizacyjną oraz dowożone do punktu zlewnego od mieszkańców gminy, którzy nie mają dostępu do sieci kanalizacyjnej. Na dzień sporządzenia niniejszego planu:

a) osady powstałe w procesie oczyszczania ścieków wywożone są i zagospodarowywane przez: Mateusz Gajewski Doradztwo odpadowe z Plewisk.

b) skratki zagospodarowywane są przez firmę PRO-LAS sp. z o.o. sp. k. z Białegostoku.

Spółka eksploatuje około 16,8 km sieci kanalizacyjnej sanitarnej bez przykanalików i 5 szt. sieciowych przepompowni ścieków. W celu wykonywania w/w zadań ZGK zatrudnia dwóch konserwatorów, posiada jeden samochód techniczny. Do usuwania dużych awarii wzywana jest firma zewnętrzna, posiadająca sprzęt specjalistyczny, z którą ZGK ma podpisaną umowę na w/w usługi.

## **2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach.**

Przedsięwzięcia z tego zakresu wykonywane są w związku z koniecznością:

- a) utrzymania sprawności technicznej istniejącej sieci i urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych,
- b) dostosowania technologii do aktualnego i prognozowanego zapotrzebowania na usługi wodociągowo-kanalizacyjne na terenie gminy Belsk Duży,
- c) zagwarantowania niezawodności zasilania w wodę i odprowadzanie ścieków,
- d) dostosowania do wymagań ochrony środowiska ujęcia wody i oczyszczalni ścieków,
- e) dostosowania do innych wymagań prawnych - modernizacja ujęć wody.

### **2021 rok**

1. Modernizacja technologii uzdatniania wody SUW Łęczeszyce.

2. Modernizacja technologii uzdatniania wody SUW Rożce.
3. Budowa Studni awaryjnej SUW Lewiczyn.
4. Remont i modernizacja pionów wodociągowych i kanalizacyjnych w budynkach wielolokalowych.
5. Projekt rozbudowy oczyszczalni ścieków.
6. Remont i modernizacja starych odcinków sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Stara Wieś i Belsk Duży.

### **2022 rok**

1. Modernizacja technologii uzdatniania wody SUW Łęczeszyce.
2. Budowa Studni awaryjnej SUW Lewiczyn.
3. Remont i modernizacja pionów wodociągowych i kanalizacyjnych w budynkach wielolokalowych.
4. Remont i modernizacja starych odcinków sieci kanalizacyjnej w miejscowościach Stara Wieś i Belsk Duży.
5. Zakup i montaż wagi samochodowej do ważenia osadu nadmiernego.
6. Zakup samochodu technicznego – wymiana starego pojazdu (Dział wodociągów).

### **2023 rok**

1. Modernizacja technologii uzdatniania wody SUW Łęczeszyce.
2. Budowa Studni awaryjnej SUW Lewiczyn.
3. Ekspertyza i projekt remontu i modernizacji głównej sieci wodociągowej Łęczeszyce-Belsk.
4. Remont i modernizacja pionów wodociągowych i kanalizacyjnych w budynkach wielolokalowych.
5. Remont i modernizacja przyłączy wodociągowych wodociąg Łęczeszyce.

Tabela 1 przedstawia nakłady inwestycyjne i sposoby finansowania planowanych inwestycji w latach 2021-2023.

### **3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków**

W ramach działalności wodociągowej ZGK eksploatuje sieci wodociągowe i ujęcia wody.

W ramach działalności kanalizacyjnej ZGK eksploatuje sieci kanalizacyjne i przepompownie.

Każdego roku są realizowane inwestycje mające na celu racjonalizowanie i zmniejszanie kosztów eksploatacji. Inwestycje te obejmują przebudowę sieci wodociągowych z zastosowaniem nowych rur i urządzeń wodociągowych, które przedłużają okres eksploatacji i znacznie ograniczają awaryjność. Ponadto na terenie ujęć wody i przepompowniach ścieków montowane są urządzenia powodujące obniżenie zużycia energii elektrycznej, charakteryzujące się dużą wydajnością i małą awaryjnością (zespoły pompowe, falowniki).

Podejmowane są działania w celu eliminowania strat wody:

1. szybkie reagowanie w przypadku awarii,
2. prowadzenie kontroli legalności przyłączy wodno-kanalizacyjnych, instalowanie i wymiana wodomierzy,
3. wykonanie monitoringu pracy przepompowni ścieków,

4. montaż dodatkowych zasuw strefowych pozwalający na odcięcie odpowiednich odcinków sieci,
5. planowe prowadzenie remontów sieci wodociągowej wraz z jej modernizacją.

Wszystkie obecnie zamontowane wodomierze posiadają moduł radiowy. Odczyt radiowy wpływa na szybkie reagowanie w przypadku dużych odchyleń okresowych pomiędzy odczytami, a tym samym pozwala zapobiegać niepotrzebnym stratom wody.