

**Wieloletni plan rozwoju i modernizacji
urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych
będących w posiadaniu Spółki Komunalnej
„Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w Tuchowie**
(WPRiMUWiK)
na lata 2018-2021

Sławomir Jędrusiak
Prezes Zarządu

Tuchów, luty 2018r.



Tuchów



Ciężkowice



Ryglice



Rzepiennik
Strzyżewski

Handwritten initials and signatures in blue ink, including a large signature and the number '1'.

komunalna D...
...iego 69C, 33-170...
... 10-564

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w Tuchowie na lata 2018-2021.

Zawartość opracowania :

1. Podstawa prawna.
2. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.
3. Przedsięwzięcia rozwojowo- modernizacyjne na lata 2018-2021.
4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.
5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.
6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Załączniki:

1. Zestawienie nakładów inwestycyjnych z podziałem na zadania.



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right, some with a superscript '2'.

1. Podstawa prawna

Obowiązek sporządzenia planu wieloletniego rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych będących w posiadaniu przedsiębiorstwa wynika z przepisu art.21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017r. poz.328,1566 i 2180).

Zgodnie z ustawą plan określa w szczególności:

- 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.

Spółka Komunalna Dorzecze Białej Sp. z o.o. w Tuchowie prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na podstawie zezwoleń i aktów prawa miejscowego wydanych przez organy gmin na terenie których działa Spółka:

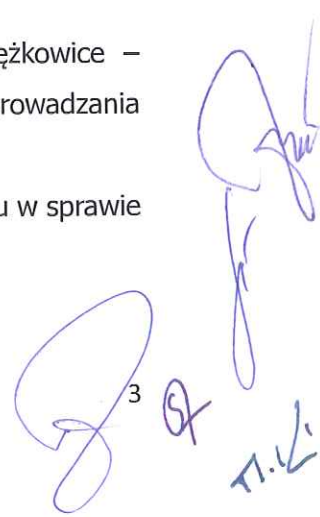
Obszar Gminy Tuchów:

1. Decyzja nr Nz.RiMK/7062/3/08 z dnia 24.04.2008 roku Burmistrza Tuchowa – zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę, zbiorowego odprowadzania ścieków – na czas nieokreślony.
2. Uchwała Rady Miejskiej w Tuchowie Nr XVIII/160/2008 z dnia 26.03.2008 roku w sprawie zatwierdzenia Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Obszar Gminy Ciężkowice

1. Decyzja nr G-7033/18/2009 z dnia 18.12.2009 roku Burmistrza Gminy Ciężkowice – zezwolenie na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Ciężkowice – na czas nieoznaczony.
2. Uchwała Rady Miejskiej w Ciężkowicach Nr XXVIII/269/09 z dnia 26.11.2009 roku w sprawie zatwierdzenia Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

3



Obszar Gminy Ryglice

1. Decyzja nr UM/G-7034/5/4/2009 z dnia 07.12.2009 roku Burmistrza Ryglic – zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków – czas nieoznaczony.
2. Uchwała Rady Miejskiej w Ryglicach Nr XLIII/304/09 z dnia 20.12.2009 roku w sprawie zatwierdzenia Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

Obszar Gminy Rzepiennik Strzyżewski.

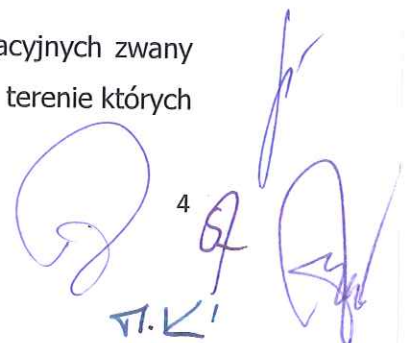
1. Decyzja Nr OŚ.623.07.2014 z dnia 14.02.2014 roku Wójta Gminy Rzepiennik Strzyżewski – zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków – na czas nieoznaczony.
2. Uchwała Rady Gminy Rzepiennik Strzyżewski Nr XXXIII/214/2014 z dnia 25.04.2014 roku w sprawie zatwierdzenia Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

W oparciu o powyższą ustawę Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” sporządziła niniejszy „Plan” który jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunek działań inwestycyjnych Spółki. Odpowiada on wymogom Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. „Plan” zawiera zestawienie zadań inwestycyjnych w ujęciu wartościowym w poszczególnych latach z podziałem na strefy działalności Spółki. „Plan” wpisuje się w długofalową strategię rozwoju Spółki podporządkowaną osiągnięciu następujących celów:

- Zapewnienie ciągłości dostaw wody i odbioru ścieków od mieszkańców,
- Uczestnictwo w trwałym rozwoju aglomeracji- modernizacja istniejących sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- Utrzymanie wysokiej jakości wody w sieci,
- Poprawa stanu środowiska naturalnego,
- Zwiększenie efektywności prowadzonych działań operacyjnych w zakresie dostaw wody, odbioru i oczyszczania ścieków.
- Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych poprzez oczyszczanie wszystkich odebranych ścieków w celu uzyskania pełnych efektów ekologicznych oczyszczalni ścieków będących w posiadaniu Spółki.

Niniejszy plan modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych zwany w dalszej części opracowania „Plan” jest zgodny z kierunkami rozwoju gmin na terenie których

4
T.K.



Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w Tuchowie na lata 2018-2021.

działa Spółka określonymi w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gmin oraz ustaleniami zezwoleń na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Dokument sporządzono do planowania wydatków modernizacyjno-inwestycyjnych mając na uwadze konieczność uwzględnienia ich przy ustaleniu niezbędnych przychodów, o których mowa w art.20 ust.2 i 4 ustawy. Wartość niezbędnych przychodów stanowi podstawę do kalkulacji taryf.

Celem „Planu” jest osiągnięcie standardów wyznaczonych przez stosowne dyrektywy Unii Europejskiej oraz spełnienie wymogów prawa krajowego. Wypełnianie norm prawnych wiąże się także z dążeniem do spełnienia coraz wyższych oczekiwań odbiorców usług.

2. Planowany zakres usług wodociągowo- kanalizacyjnych

Zakres planowanych usług wodociągowo- kanalizacyjnych w okresie obowiązywania „Planu” nie ulegnie zasadniczym zmianom.

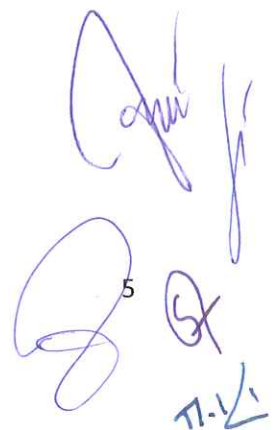
Przedmiotem działalności Spółki Komunalnej Dorzecze Białej Sp. z o.o. działającej na terenie gmin: Ciężkowice, Ryglice , Rzepiennik Strzyżewski i Tuchów jest głównie:

- a) zbiorowe zaopatrzenie w wodę polegające na :
 - ujmowaniu wody,
 - uzdatnianiu wody, dostarczaniu wody,
- b) zbiorowe odprowadzanie ścieków polegające na :
 - odprowadzaniu ścieków,
 - oczyszczaniu ścieków.

Na dzień sporządzenia niniejszego „Planu” z usług wodociągowych korzysta:

- a) Gmina Ciężkowice- **2 798 mieszkańców**,
- b) Gmina Ryglice-**1 001 mieszkańców**,
- c) Gmina Rzepiennik Strzyżewski-**652 mieszkańców**,
- d) Gmina Tuchów- **12 349 mieszkańców**,

5



Na dzień sporządzenia niniejszego „Planu” z usług kanalizacyjnych korzysta:

- a) Gmina Ciężkowice- **3 190 mieszkańców**,
- b) Gmina Ryglice-**3 329 mieszkańców**,
- c) Gmina Rzepiennik Strzyżewski-**1 168 mieszkańców**,
- d) Gmina Tuchów- **8 625 mieszkańców**,

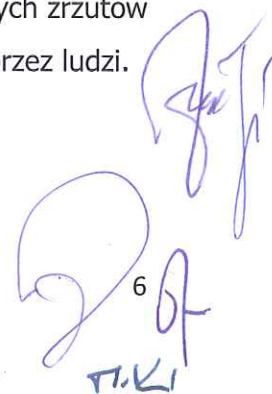
Osiągnięte w 2017 r. sprzedaże wody w m³:

- a) Gmina Ciężkowice- **53 646 m³**,
- b) Gmina Ryglice- **14 448 m³**,
- c) Gmina Rzepiennik Strzyżewski- **7 690 m³**,
- d) Gmina Tuchów- **338 765 m³**,

Osiągnięte w 2017 r. parametry w zakresie sprzedaży (odbioru) ścieków w m³:

- a) Gmina Ciężkowice- **76 953 m³**,
- b) Gmina Ryglice- **88 880 m³**,
- c) Gmina Rzepiennik Strzyżewski- **25 534 m³**,
- d) Gmina Tuchów- **230 123 m³**.

Planowane przedsięwzięcia rozwojowo modernizacyjne ujęte w niniejszym „Planie” przyczynią się do pozyskania nowych odbiorców usług dostawy wody i odbioru ścieków. Działania te przyczynią się do lepszego wykorzystania wcześniej wytworzonej infrastruktury wod-kan. w szczególności eksploatowanych ujęć wody i oczyszczalni ścieków, które posiadają możliwości techniczne i technologiczne do obsługi większej liczby odbiorców usług. Stworzenie mieszkańcom możliwości przyłączania się do zbiorczych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych przyczynia się również do polepszania jakości i standardów życia mieszkańców, a także polepszania stanu środowiska naturalnego. W przypadku odprowadzania ścieków skuteczne działania w tym zakresie mają szczególne znaczenie dla wyeliminowania nielegalnych zrzutów ścieków do rzek i potoków z których ujmowana jest woda przeznaczona do picia przez ludzi.



6
T.K.I.

3. Przedsięwzięcia rozwojowo –modernizacyjne na lata 2018-2021

3.1 Zakres rzeczowy inwestycji na terenie gminy Tuchów

3.1.1 Wykonanie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej, deszczowej i wodociągowej na terenie miasta Tuchów w systemie „zaprojektuj i wybuduj”

Zakres inwestycji:

- Budowa kanalizacji sanitarnej około 0,2km
- Budowa kanalizacji deszczowej około 0,1km
- Budowa drenażu opaskowego około 0,1km
- Budowa wodociągu około 0,2km

Planowany okres realizacji: **01.2018r. –07.2018r.**

Kwota inwestycji: **436 650,00 zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.2 Remont ogrodzenia hydroforni PWT-212 w Jodłówce Tuchowskiej

Zakres inwestycji:

- Wymiana paneli ogrodzenia i bramy wjazdowej (ok.160mb)
- Prostowanie i konserwacja bramy wjazdowej i słupków ogrodzeniowych.
- Mikro niwelacja terenu, karczowanie korzeni drzew i krzewów.

Okres realizacji **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji **6 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.3 Remont hydroforni PWT-207 Mieszna Opacka

Zakres inwestycji:

- niwelacja terenu wokół hydroforni,
- wykonanie nowej opaski wokół budynku wraz systemem odprowadzenia wód opadowych z budynku,
- naprawy i konserwacja obróbek blacharskich i malowanie całej powierzchni dachu,
- konserwacja stolarki okiennej i drzwiowej,
- malowanie ścian i sufitów wewnątrz budynku,

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **7 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**



7

3.1.4 Remont hydroforni PWT-205 w Burzynie

Zakres inwestycji:

- naprawy i konserwacja obróbek blacharskich,
- naprawy ubytków tynków na gzymsach i ścianach zewnętrznych, odnowa elewacji ścian,
- konserwacja pokrycia dachowego,
- konserwacja stolarki drzwiowej,
- malowanie ścian i sufitów wewnątrz budynku,
- konserwacja bramy i słupków ogrodzeniowych, wymiana siatki.

Okres realizacji: **do 31.12.2018r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **5 000,00zł**

3.1.5 Remont hydroforni PWT-206 w Burzynie

Zakres inwestycji:

- wymiana pokrycia dachowego,
- naprawy i konserwacja obróbek blacharskich,
- naprawy ubytków tynków na gzymsach i ścianach zewnętrznych, odnowa elewacji ścian,
- konserwacja stolarki drzwiowej,
- naprawy pęknięć, malowanie ścian i sufitów wewnątrz budynku,
- naprawa oświetlenia.

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **6 000,00zł**

3.1.6 Remont hydroforni PWT-209 w Siedliskach

Zakres inwestycji:

- wymiana pokrycia dachowego,
- Wymian obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych,
- naprawy ubytków tynków na gzymsach i ścianach zewnętrznych, odnowa elewacji ścian,
- naprawy ubytków tynków wewnętrznych ścian i sufitów, malowanie
- wykonanie barierki na schodach wewnętrznych,
- konserwacja stolarki drzwiowej,,
- naprawa oświetlenia.

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **8 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.7 Remont hydroforni PWT-213 w Kielanowicach

Zakres inwestycji:

- wykonanie elewacji ścian zewnętrznych,
- naprawy ubytków tynków wewnętrznych ścian i sufitów, malowanie,
- naprawa komina, usunięcie przecieków,

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials 'T.K.' with a small number '8' above it.

Kwota szacunkowa inwestycji: **5 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.8 Zakup pompy hydroforowej do hydroforni PWT-210 Siedliska

Zakres inwestycji:

- zakup nowej pompy hydroforowej w miejsce zużytej pompy Grundfos CR8-80, P-3,0 Kw, n-2870/min, 380V rok produkcji 1996.

Okres realizacji: **do 31.12.2018r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **6 500,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.9 Wymiana złożeń w filtrach węglowych SUW Lubaszowa

Zakres inwestycji:

- zakup i wymiana złożeń w filtrach węglowych stanowiących II stopień filtracji wody w procesie uzdatniania wody w SUW Lubaszowa. Plan wymiany wynika z upływu czasu założonego przez producenta i dostawcę złożeń okresu skutecznej eksploatacji, przy aktualnym rzeczywistym obciążeniu ciągu technologicznego. Wymiana zostanie poprzedzona badaniem złożeń.

Okres realizacji: **do 31.12.2020r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **500 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.10 Wymiana dyfuzorów w oczyszczalni ścieków w Tuchowie.

Zakres inwestycji:

- wymiana 1kpl . dyfuzorów drobno pęcherzykowych- rurowych, w 1 komorze nityfikacji oczyszczalni w Tuchowie. Potrzeba wymiany wynika z zużycia pracujących dyfuzorów co wynika z przewidywanych w dokumentacji czasokresów użytkowania. Przejawia się to spadkiem skuteczności napowietrzania złożeń osadu czynnego.

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **8 800,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.11 Wymiana perforacji w sitach sito-piaskownikach oczyszczalni ścieków w Tuchowie.

Zakres inwestycji:

- wymiana perforacji w sitach sito-piaskownikach oczyszczalni w Tuchowie (2 szt). Potrzeba wymiany wynika z zużycia użytkowanych perforacji sit. Zużycie powoduje brak efektu separacji odpadów na sitach (piaski)

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.** w 2 etapach

Kwota szacunkowa inwestycji: **10 000,00zł**

w tym: do 31.12.2018r.-5 000,00zł

do 31.12.2019r.-5 000,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

Wykonawca realizujący inwestycję: **producent urządzenia**

3.1.12 Zakup wirników hydraulicznych oraz uszczelnień do pomp ściekowych oczyszczalni ścieków w Tuchowie.

Zakres inwestycji:

- zakup wirników wiąże się z przewidywanym zużyciem wirników hydraulicznych w pompach ściekowych użytkowanych w oczyszczalni w Tuchowie. Szacuje się, że w okresie obowiązywania „Planu” zostanie zakupionych 1szt. wirnika hydraulicznego (9 200,00zł), 1szt. odlewu wirnika (4 000,00zł), 1szt. korpusu pompy (5 000,00zł) oraz 4kpl. uszczelnień do pomp (16 600,00zł).

Okres realizacji:

do 31.12.2020r.

Kwota szacunkowa inwestycji:

34 800,00zł w 3 etapach

w tym:

do 31.12.2018r.- 8 300,00zł

do 31.12.2019r.- 13 200,00zł

do 31.12.2020r.- 13 300,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.13 Zakup części zamiennych do mieszadeł śmigłowych oczyszczalni ścieków w Tuchowie.

Zakres inwestycji:

- zakup łącznie 9 kpl. zestawów naprawczych do mieszadeł eksploatowanych w oczyszczalni ścieków w Tuchowie (oleje, łożyska, uszczelnienia) . Zakup rozłożony w czasie po 3 kpl. na rok przez 3 lata.

Okres realizacji:

do 31.12.2020r.

Kwota szacunkowa inwestycji:

23 400,00zł w 3 etapach

w tym:

do 31.12.2018r.- 7 800,00zł

do 31.12.2019r.- 7 800,00zł

do 31.12.2020r.- 7 800,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.14 Zakup mieszadła śmigłowego w parametrach mieszadeł eksploatowanych w oczyszczalni ścieków w Tuchowie.

Zakres inwestycji:

Przewiduje się zakup łącznie 1 mieszadła śmigłowego do oczyszczalni ścieków w Tuchowie w związku z przewidywanym wypracowaniem (zużyciem) urządzenia będącego w użytkowaniu

Okres realizacji:

do 31.12.2020r.

Kwota szacunkowa inwestycji:

16 000,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

10
T.K.

3.1.15 Zakup sterowników eksploatowanych w sieciowych przepompowniach ścieków

Zakres inwestycji:

- zakup sterowników eksploatowanych w sieciowych przepompowniach ścieków wynika z opisanych w instrukcjach eksploatacji przez producenta okresów użytkowania posiadanych przez SK „DB” urządzeń po którym urządzenie nie nadaje się do naprawy czy regeneracji w przypadku awarii. Czasokresy te wpływają dla posiadanych urządzeń w okresie ważności niniejszego „Planu”.

Planuje się zakup 5szt. sterowników typu Bluster i 5szt. sterowników typu Grundfos.

Okres realizacji: **do 31.12.2020r.** w 3 etapach

Kwota szacunkowa inwestycji: **33 000,00zł**

w tym: do 31.12.2018r.- 6 600,00zł

do 31.12.2019r.- 13 200,00zł

do 31.12.2020r.- 13 200,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

3.1.16 Zakup wirników hydraulicznych oraz uszczelnień do pomp ściekowych przepompowni ścieków w gminie Tuchów i Ryglice.

Zakres inwestycji:

- zakup wirników wiąże się z przewidywanym zużyciem wirników hydraulicznych w pompach ściekowych użytkowanych w przepompowniach ścieków. Szacuje się, że w okresie obowiązywania „Planu” zostanie zakupionych co najmniej 5 wirników hydraulicznych i 5 kpl. uszczelnień do pomp w każdym roku.

Okres realizacji: **do 31.12.2020r.** w 3 etapach

Kwota szacunkowa inwestycji: **45 000,00zł**

w tym: do 31.12.2018r.- 15 000,00zł

do 31.12.2019r.- 15 000,00zł

do 31.12.2020r.- 15 000,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

3.2 Zakres rzeczowy inwestycji **na terenie gminy Ryglice**

3.2.1 Remont ogrodzenia przepompowni ścieków PSR-20 przy ul. Tarnowskiej w Ryglicach

Zakres inwestycji:

- Wymiana siatki ogrodzeniowej, drutów i naciągów.
- Prostowanie i konserwacja bramy wjazdowej i słupków ogrodzeniowych

Okres realizacji: **do 31.12.2018r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **2 500,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.2.2 Remont przepompowni ścieków PSR-19 przy ul. Tuchowskiej w Ryglicach

Zakres inwestycji:

- wymiana 1 (jedno) pompowej przepompowni ścieków wraz z armaturą na 2(dwu) pompową, dostosowaną do aktualnych potrzeb przerzutu ścieków,
- włączenie i przystosowanie pompowni do funkcjonującego systemu monitoringu funkcjonującego w Spółce,
- Wymiana siatki ogrodzeniowej,
- Naprawa bramy wjazdowej i słupków ogrodzeniowych

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **40 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.2.3 Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w ramach Zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Lubcza, Wola Lubecka gm. Ryglice”

Zakres inwestycji:

- Budowa kanalizacji sanitarnej ok. 18,5km
- Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków 40 kpl. wraz z wykonaniem odcinków kanalizacji tłocznej ok. 11,4km
- Budowa wodociągu wraz z przyłączami ok. 21,5km
- Dostawa, montaż i uruchomienie hydroforni wody 1kpl.

Okres realizacji: **od otrzymania dofinansowania wg złożonego wniosku od 05-2019 do 31.12.2021r.**

Kwota wg złożonego wniosku: **15 306 471,00 zł**

Źródło finansowania: **dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 + środki własne**

Etap realizacji inwestycji: **ocena wniosku aplikacyjnego**

12
P.K.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w Tuchowie na lata 2018-2021.

3.2.4 Wykonanie robót budowlanych dla zadania pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej w miejscowości Ryglice ul. Łyczków”

Zakres:

- Rurociąg sanitarny PCV200: 200 mb
- Rurociąg sanitarny PCV160: 12mb
- Studzienki niewłazowe PCV fi400mm z włazem typu D400 i A15 – 7 kpl.

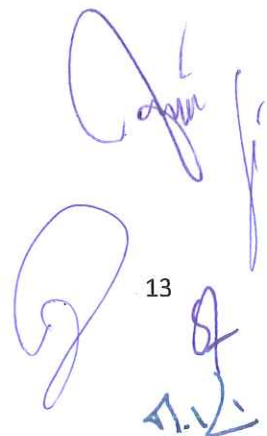
Okres realizacji:

do 31.08.2018r.

Kwota szacunkowa inwestycji:

15 000,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**



13

3.3 Zakres rzeczowy inwestycji **na terenie gminy Ciężkowice**

3.3.1 Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych realizowanych w ramach Projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie Gminy Ciężkowice”.

Zakres inwestycji m.in.:

- Modernizacja / budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami ok. 3,3km
- Modernizacja/dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków 7kpl.
- Modernizacja / budowa wodociągu wraz z przyłączami ok. 3,8km
- Modernizacja obiektów oczyszczalni ścieków w Ciężkowicach.
- Zabudowa ciągu technologicznego do odbioru i przeróbki osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków 1kpl.
- Budowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków w Ciężkowicach.
- Dostawa, montaż i uruchomienie wodomatu 2kpl.

Okres realizacji: **od otrzymania dofinansowania wg złożonego wniosku**

09-2018 r. do 31.12.2021r.

Kwota wg złożonego wniosku:

5 469 440,00 zł

Źródło finansowania: **dofinansowanie w ramach Regionalnego Programu**

Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 +środki własne

Etap realizacji inwestycji: **ocena wniosku aplikacyjnego**

3.3.2 Regeneracja generatora tlenu w SUW Ciężkowice

Zakres inwestycji:

-przeprowadzenie regeneracji generatora tlenu do napowietrzania filtrów powietrzem wzbogaconym w ozon. Potrzeba wykonania wiąże się z upływem okresu skutecznej eksploatacji przewidzianym przez dostawcę w dokumentacji techniczno- rozruchowej urządzenia.

Okres realizacji:

do 31.12.2019r.

Kwota szacunkowa inwestycji:

12 500,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

3.3.3 Wymiana szczotek w sito-piaskowniku oczyszczalni ścieków w Ciężkowicach

Zakres inwestycji:

- wymiana 1 (jednego) kpl. szczotek w sito-piaskowniku jest dokonywana cyklicznie i jest związana ze zużyciem pracujących elementów

14
P.K.

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **3 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.3.4 Wymiana dyfuzorów w oczyszczalni ścieków w Ciężkowicach.

Zakres inwestycji:

- wymiana 1 (jednego) kpl . dyfuzorów drobno pęcherzykowych- rurowych, w 1 (jednej) komorze napowietrzania reaktora SBR oczyszczalni w Ciężkowicach. Potrzeba wymiany wynika ze zużycia pracujących dyfuzorów czego efektem jest spadek skuteczności napowietrzania złoża osadu czynnego. Termin wymiany wynika z przewidywanego w dokumentacji czasokresu.

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **8 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.3.5 Zakup falownika do oczyszczalni ścieków w Ciężkowicach.

Zakres inwestycji:

- Zakup falownika wiąże się ze zużyciem pracującego obecnie urządzenia. Wynika także z założonego przez producenta okresu użytkowania po którym urządzenie nie nadaje się do naprawy czy regeneracji w przypadku awarii.

Okres realizacji: **do 31.12.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **5 000,00zł**

Źródło finansowania: **środki własne**

3.3.6 Zakup sterowników eksploatowanych w sieciowych przepompowniach ścieków

Zakres inwestycji:

- Zakup sterowników eksploatowanych w sieciowych przepompowniach ścieków wynika z przewidywanego przez producenta okresu użytkowania posiadanych przez SK „DB” urządzeń po którym urządzenie nie nadaje się do naprawy czy regeneracji. Czasokresy te upływają dla posiadanych urządzeń w okresie ważności niniejszego „Planu”.

Planuje się zakup 5 szt. sterowników Bluster i 2 szt. sterowników Grundfos.

Okres realizacji: **do 31.12.2020r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **22 200,00zł** realizacja w 3 (trzech) etapach

w tym: do 31.12.2018r.- 7 200,00zł

do 31.12.2019r.- 6 000,00zł

do 31.12.2020r.- 9 000,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

3.3.7 Zakup wirników hydraulicznych oraz uszczelnień do pomp ściekowych oczyszczalni ścieków w Ciężkowicach i Bogoniowicach.

Zakres inwestycji:

- zakup wirników wiąże się z przewidywanym zużyciem wirników hydraulicznych w pompach ściekowych użytkowanych w oczyszczalniach Ciężkowice i Bogoniowice. Szacuje się, że w okresie obowiązywania „Planu” zostanie zakupionych co najmniej 6 wirników hydraulicznych i 6 (sześć)kpl. uszczelnień do pomp

Okres realizacji: **do 31.12.2020r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **33 000,00zł** realizacja w 3 (trzech) etapach

w tym: do 31.12.2018r.- 5 500,00zł

do 31.12.2019r.- 11 000,00zł

do 31.12.2020r.- 16 500,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

3.3.8 Zakup wirników hydraulicznych oraz uszczelnień do pomp ściekowych przepompowni ścieków w gminie Ciężkowice i Rzepiennik Strzyżewski.

Zakres inwestycji:

- zakup wirników wiąże się z przewidywanym zużyciem wirników hydraulicznych w pompach ściekowych użytkowanych w przepompowniach ścieków. Szacuje się, że w okresie 3 lat zostanie zakupionych co najmniej 20 wirników pomp i 20kpl. noży tnących i uszczelnień do pomp ściekowych z rozdrabniaczem

Okres realizacji: **do 31.12.2020r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **18 000,00zł** realizacja w 3 (trzech) etapach

w tym: do 31.12.2018r.- 6 000,00zł

do 31.12.2019r.- 6 000,00zł

do 31.12.2020r.- 6 000,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

16
THK!

3.3.9 zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych zadanie pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w msc. Jastrzębia w stronę szkoły

Zakres inwestycji:

- budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami i kanalizacji tłocznej ok. 1,5 km
- dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków
- Budowa wodociągu wraz z przyłączami ok. 1,5km

Okres realizacji: **do 30.06.2020r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **1 200 000,00zł** realizacja w 3 (trzech) etapach

w tym: do 31.12.2018r.- 30 000,00zł
do 31.12.2019r.- 800 000,00zł
do 30.06.2020r.- 370 000,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

3.3.10 zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych zadanie pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Ciężkowice w stronę parkingu przy Skamieniałym Mieście

Zakres inwestycji:

- budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej ok. 0,7km

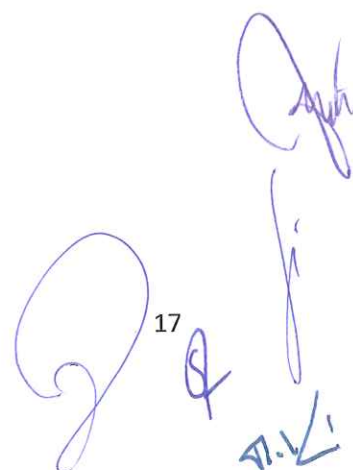
Okres realizacji: **do 30.06.2019r.**

Kwota szacunkowa inwestycji: **350 000,00zł** realizacja w 2 (dwóch) etapach

w tym: do 31.12.2018r.- 15 000,00zł
do 30.06.2019r.- 255 000,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

17



3.4. Zakres rzeczowy inwestycji **na terenie gminy Rzepiennik Strzyżewski**

3.4.1 zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych zadanie pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w gm. Rzepiennik Strzyżewski polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Rzepiennik Biskupi i Suchy, gm. Rzepiennik Strzyżewski” w ramach projektu Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w miejscowościach Rzepiennik Suchy i Rzepiennik Biskupi

Zakres inwestycji:

KONTRAKT I

- Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami i kanalizacji tłocznej ok. 9km
- Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków 3kpl.
- Budowa wodociągu wraz z przyłączami ok. 7,4km
- Dostawa, montaż i uruchomienie hydroforni wody 1kpl.

KONTRAKT II

- Budowa przyłączy kanalizacyjnych ok. 1,7km
- Budowa przyłączy wodociągowych ok. 2,2km

Okres realizacji: **1.10.2017r. – 30.04.2019r.**

Kwota inwestycji KONTRAKT I: **4 389 546,51 zł**

Kwota inwestycji KONTRAKT II **524 023,05 zł**

Źródło finansowania KONTRAKT I: **środki Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich w ramach Rozwoju Programu Obszarów Wiejskich na lata 2014 – 2020 + środki własne**

Źródło finansowania KONTRAKT II: **środki własne**

3.4.2 Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w ramach Zadania pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Jodłówka Tuchowska, gm. Tuchów i budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Olszyny, gm. Rzepiennik Strzyżewski oraz budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w msc. Olszyny, gm. Rzepiennik Strzyżewski” w ramach projektu Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Olszyny

Zakres inwestycji:

KONTRAKT I

- Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami i kanalizacji tłocznej ok. 31,4km
- Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków 15 kpl.
- Budowa wodociągu wraz z przyłączami ok. 22km
- Dostawa, montaż i uruchomienie wodomatu 1kpl.

KONTRAKT II

- Budowa przyłączy kanalizacyjnych ok. 7,3km
- Budowa wodociągu wraz z przyłączami ok. 5,8km

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w Tuchowie na lata 2018-2021.

Okres realizacji: **12.2017r. – 31.12.2019r**
Kwota inwestycji KONTRAKT I: **14 822 607,00 zł**
Kwota inwestycji KONTRAKT II **3 175 904,13 zł**

Źródło finansowania: KONTRAKT I **środki z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020**

Źródło finansowania KONTRAKT II: **środki własne**

3.5. Zakres rzeczowy inwestycji pozostałych inwestycji do realizowania **na całym obszarze funkcjonowania Spółki**

3.5.1 Zakup i montaż nadajników i wodomierzy do wody zimnej przystosowanych do eksploatacji z nadajnikami impulsowymi – przystosowanie do współpracy z systemami zdalnego odczytu.

Zakres inwestycji:

- nowe wodomierze przez okres 3 lat :

Szacunkowa ilość planowanych do zakupu wodomierzy i nadajników w każdym roku:

110 mm dla DN15 Q3 =1,6 m³/h,-150szt.

130 mm dla DN20 Q3 =2,5 m³/h,-500szt.

165 mm dla DN25 Q3=6,3 m³/h, -7szt.

200 mm dla DN25 Q3=6,3 m³/h, -10szt.

260 mm dla DN32 Q3=10,0 m³/h,-7szt.

300 mm dla DN40 Q3=16,0 m³/h,-15szt.

-nadajniki (nakładki) do zdalnego odczytu- 200szt.

- wodomierze w większych rozmiarach i średnicach, w tym kołnierzowe, sprzężone i ultradźwiękowe w ilościach 3-5 szt. w każdym roku

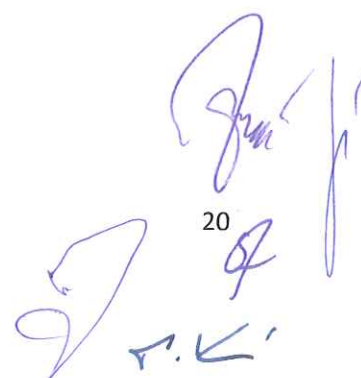
Okres realizacji: **do 31.12.2020r.**
Kwota szacunkowa: **260 100,00zł** realizacja w 3 (trzech) etapach
w tym: do 31.12.2018r.- 86 700,00zł
do 31.12.2019r.- 86 700,00zł
do 31.12.2020r.- 86 700,00zł

Źródło finansowania: **środki własne**

- 3.6 **Pozostałe potrzeby** Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w zakresie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych możliwe do realizacji wyłącznie pod warunkiem otrzymania zewnętrznego dofinansowania.

Obok przedsięwzięć inwestycyjnych opisanych w zakresie rzeczowym inwestycji planowanych do realizacji w okresie obowiązywania „Planu” pkt. 3.1 do 3.5 Spółka Komunalna jest w posiadaniu opracowań koncepcyjnych i projektowych które przedstawiają konieczne do realizacji inwestycje na okres wykraczający poza obręb czasowy niniejszego „Planu”. Z uwagi jednak na ewentualną możliwość pozyskania środków zewnętrznych i możliwość uruchomienia niektórych inwestycji w okresie obowiązywania „Planu” poniżej przedstawiony został zakres tych inwestycji wraz z oszacowanymi kosztami. Przedstawiony poniżej zakres jest związany zarówno bezpośrednio z potrzebami mieszkańców jak i potrzebami Spółki w zakresie obniżenia kosztów funkcjonowania w zakresie odbioru ścieków i dostawy wody. Poniższe zadania inwestycyjne Spółka określa jako potrzeby z różnym stopniem ważności i pilności ich realizacji a które ze względu na duży zakres nie są możliwe do sfinansowania ze środków pochodzących wyłącznie z bieżącej działalności Spółki.

Zakres koniecznych inwestycji wraz z szacowaną kwotą na realizację przedstawiają tabele **3.6.1** oraz **3.6.2** poniżej:

Handwritten signature and initials in blue ink, including the number 20.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w Tuchowie na lata 2018-2021.

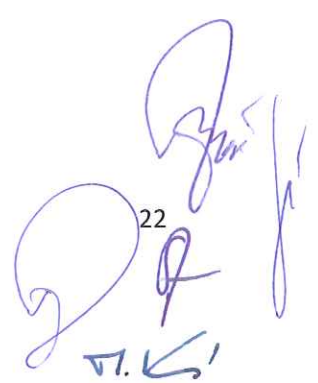
3.6.1 Kanalizacja – oczyszczalnie ścieków

Nazwa zadania	Razem
Rozdział kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową w Tuchowie - budowa nowej kanalizacji sanitarnej wraz z przepięciami istniejących przyłączy	13 564 387
Montaż urządzeń monitorujących przepływ ścieków sanitarnych	418 574
Zabudowa ciągu technologicznego do odbioru i przeróbki osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków na oczyszczalni ścieków w Tuchowie	1 171 969
Budowa instalacji fotowoltaicznej do zasilania obiektów utrzymywanych przez Spółkę Komunalną „Dorzecze Białej” - oczyszczalnia ścieków w Tuchowie	7 998 590
Zabudowa instalacji wstępnego mechanicznego podczyszczania ścieków surowych na oczyszczalni ścieków w Tuchowie	789 534
Budowa pompowni ścieków i odcinka kanalizacji sanitarnej odprowadzającego ścieki sanitarne z SUW Lubaszowa	362 112
Modernizacja kanalizacji sanitarnej w Ryglicach od szkoły do pompowni głównej na terenie byłej oczyszczalni	832 204
Rozdział kanalizacji ogólnospławnej od rynku w Ryglicach w kierunku Uniszowej - budowa kanalizacji sanitarnej	870 613
Adaptacja kanalizacji ogólnospławnej wraz z jej modernizacją	18 123 793
Rozdział kanalizacji ogólnospławnej od rynku w Ryglicach w kierunku Uniszowej - przebudowa kanalizacji deszczowej	649 759
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Joninach i Kowalowej ok. 600 mb	227 000
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w msc. Turza gm. Rzepiennik Strzyżewski	8 800 000
Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w msc. Rzepiennik Biskupi etap II i pozostałe zakresy w msc. Rzepiennik Strzyżewski i Biskupi w gm. Rzepiennik Strzyżewski	3 200 000
RAZEM NAKŁADY	57 008 535

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w Tuchowie na lata 2018-2021.

3.6.3 Wodociągi – stacje uzdatniania wody

Nazwa zadania	Razem
Modernizacja istniejącej sieci rozdzielczej wodociągowej wraz z przebiegiem przyłączy	6 281 467
Modernizacja magistrali od SUW Lubaszowa do węzła zasuw przy ul. Polnej w Tuchowie	1 396 870
Modernizacja magistrali od węzła zasuw przy ul. Polnej do stadionu sportowego w Tuchowie	642 961
Modernizacja magistrali od węzła zasuw na ul. Polnej do zbiornika wody „Garbek”	386 426
Modernizacja sieci wodociągowej rozdzielczej - połączenie rurociągiem rozdzielczym ul. Słonecznej i ul. Leśnej w Tuchowie	240 298
Modernizacja magistrali od SUW Lubaszowa do szkoły podstawowej w Jodłówce Tuchowskiej	3 110 047
Budowa i modernizacja sieci wodociągowej wraz z modernizacją hydroforni	909 237
Modernizacja sieci wodociągowej rozdzielczej wraz z przebiegami przyłączy w pozostałych miejscowościach gminy Tuchów: Siedliska	771 228
Montaż urządzeń monitorujących przepływ i jakość wody na sieciach magistralnych	324 728
Budowa instalacji fotowoltaicznej do zasilania obiektów utrzymywanych przez Spółkę Komunalną „Dorzecze Białej”- Stacja Uzdatniania Wody Lubaszowa	508 800
Doprowadzenie do SUW Lubaszowa sieci gazowej umożliwiającej ogrzewanie obiektu gazem ziemnym	109 927
Zabudowa urządzeń monitorujących przepływ i jakość wody na sieciach magistralnych administrowanych przez SK „Dorzecze Białej” na terenie gminy Ryglice	106 693
Zabudowa punktów poboru wody w miejscowościach gminy Ryglice	30 941
Rozbudowa wodociągu w Joninach i Kowalowej około 800 mb	132 000
Rozbudowa sieci wodociągowej w Ryglicach – ul. 11 Listopada około 2 300 mb + Hydrofornia wody	465 000
Zabudowa punktów poboru wody w miejscowościach gminy Rzepiennik Strzyżewski	30 941
Rozbudowa wodociągu w msc. Turza gm. Rzepiennik Strzyżewski	2 800 000
Rozbudowa wodociągu w msc. Rzepiennik Biskupi etap II i pozostałe zakresy w msc. Rzepiennik Strzyżewski i Biskupi w gm. Rzepiennik Strzyżewski	1 700 000
RAZEM NAKŁADY	19 947 564

22


Biorąc pod uwagę przedstawione powyższej informacje i zestawienia inwestycji stwierdzić należy że w latach 2018 – 2021 w niniejszym „Planie” zostało założone do wykonania kilkanaście inwestycji związanych nie tylko z budową nowych sieci kanalizacyjnej i wodociągowej ale również modernizacją obiektów oczyszczalni ścieków w tym zabudową ciągu technologicznego do przyjmowania osadów z przydomowych oczyszczalni ścieków. Zaplanowano także montaż instalacji fotowoltaicznej, która umożliwi obniżenie kosztów związanych z zakupem energii. Uogólniając łącznie zaplanowano zamierzenia inwestycyjne w następującym zakresie:

- Modernizację/budowę kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami i kanalizacją tłocznej o długości szacunkowej ok. 83 km
- Modernizację/dostawę, montaż i uruchomienie przepompowni ścieków w ilości 65 kpl.
- Modernizację/budowę wodociągów wraz z przyłączami o długości szacunkowej ok. 63 km
- Dostawę, montaż i uruchomienie hydroforni wody i wodomatów w ilości 5 kpl.
- Inne prace modernizacyjne i budowlane polegające w tym min. modernizację obiektów oczyszczalni ścieków poprzez zabudowę ciągu technologicznego i budowę instalacji fotowoltaicznej

Szacowany koszty wykonania powyższych w tym wynikających z wytycznych przy realizacji projektów współfinansowanych ze źródeł zewnętrznych to kwota **46 728 442** w tym na działania w obszarze gospodarki ściekowej **31 654 200** oraz w obszarze gospodarki wodnej **15 104 242**

Szczegółowe zestawienie zadań i kosztów przestawi załącznik do niniejszego „Planu” „Zestawienie nakładów inwestycyjnych z podziałem na zadania”

4. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.

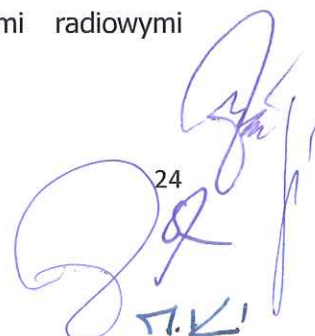
Celem racjonalizacji zużycia wody jest ochrona naturalnych zasobów wód powierzchniowych i wód podziemnych przed nadmierną eksploatacją. Wpływ na racjonalne zużycie wody ma każdy człowiek korzystający z wody pochodzącej z wodociągu, każdy przedsiębiorca, jak również producent i dostawca tej wody. Spółka zamierza prowadzić dalsze działania w zakresie monitorowania rozbioru uzdatnionej wody. Minimalizację strat wody Spółka zamierza realizować poprzez optymalizację ciśnienia w sieci wodociągowej, wykrywanie ukrytych wycieków, szybką naprawę uszkodzonych rurociągów, wymianę wyeksploatowanej sieci wodociągowej oraz wykrywanie bezumownych poborów wody. W ramach prowadzonych inwestycji rozbudowy systemu wodociągowego zaplanowano dalszą rozbudowę już

funkcjonującego monitoringu przecieków który daje możliwość szybkiej reakcji na zaistniałe uszkodzenia i wycieki. Dodatkowo na sieciach które nie są wyposażone w ten system Spółka będzie prowadzić działania analityczno-pomiarowe w różnych strefach wodociągowych. Prace te będą prowadzone przy wykorzystaniu służb technicznych i sprzętu będących w dyspozycji Spółki. Ma to przyczynić się do precyzyjnego oszacowania ilości niesprzedanej wody i ustalenia miejsc występowania strat. Na tej podstawie wdrażane będą dalsze działania, w tym uszczelnianie i przebudowa sieci wodociągowej. Spółka planuje rozpocząć proces opomiarowania wody u klientów z zastosowaniem wodomierzy z nakładkami radiowymi. Planuje się sukcesywne wymiany wodomierzy począwszy od dużych podmiotów uprzemysłowionych. W dalszej perspektywie także u klientów indywidualnych. Dzięki użytkowaniu wodomierzy z nakładką umożliwiającą zdalny jego odczyt, przedsiębiorstwo a także klient będą mogli w sposób ciągły monitorować zużycie wody w gospodarstwie domowym, czy też zużycie wody w firmie. Elektroniczny dostęp do informacji z pracy wodomierza ułatwi klientom przeprowadzenie indywidualnej analizy ilości i kosztów zużytej wody. W przypadku niezadawalających wyników analizy klient łatwiej podejmie decyzję o inwestycji w urządzenia wodo-oszczędne, lub zmobilizuje się do innych sposobów oszczędzania wody. Spółka nadal będzie propagować wykorzystywanie wody z sieci wodociągowej bezpośrednio do picia. Takie działania podejmowane będą jako związane z ochroną zasobów wodnych. Wynika to z faktu że wg różnych dostępnych źródeł do wyprodukowania jednej butelki z plastiku o pojemności jednego litra potrzebne jest od kilku do kilkunastu litrów wody. W sytuacji wykorzystywania wody tzw. „kranówki” nie ma konieczności produkcji butelek.

W zakresie racjonalnego zużycia wody i odprowadzanie ścieków Spółka Komunalna „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. planuje kontynuować swoje działania poprzez:

- **Rozwój monitoringu** procesów dostarczania wody i odprowadzanie ścieków. Obecnie stacje wodociągowe Spółki, zbiorniki i hydrofornie, oczyszczalnie oraz przepompownie ścieków są objęte systemem zdalnego monitoringu przesyłającym w sposób ciągły dane do centralnych dyspozytorni. Nowe obiekty powstałe w wyniku rozbudowy sieci w okresie obowiązywania „Planu” zostaną włączone w istniejący system monitoringu w ramach jego rozbudowy.
- **Gospodarkę wodomierzową**- Spółka zamierza rozpocząć proces sukcesywnego opomiarowania punktów poboru wody wodomierzami z nakładkami radiowymi umożliwiającymi zdalny odczyt i analizę procesu poboru wody.

24
P.K.



- **Zmniejszanie strat wody**- diagnozowanie awarii, ich usuwanie, renowacje i przebudowy rurociągów na terenie działania Spółki mają na celu ograniczenie strat wody w sieci oraz zmniejszenie ich awaryjności. Spółka prowadzi działania zmierzające do zwiększenia skuteczności wykrywania nieszczelności wodociągów i kanałów, co ma przyczynić się do zmniejszenia strat w sieci. Do tych celów wykorzystywane są urządzenia będące w posiadaniu Spółki (geofon, kamery inspekcyjne, generator dymu) jak również wynajmowane (korelator).
- **Eliminację zrzutów ścieków opadowych i roztopowych** do kanalizacji sanitarnej oraz wykrywanie nielegalnych podłączeń.
- **Kontrolę jakości ścieków przemysłowych wprowadzanych do kanalizacji**- Spółka prowadzi kontrole jakości ścieków dostarczanych przez zakłady przemysłowe i przewiduje w taryfie opłaty za przekroczenie parametrów ścieków.

5. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Zestawienie nakładów inwestycyjnych dla poszczególnych zadań stanowi załącznik nr 1 do niniejszego „Planu”.

6. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Ujęte w niniejszym „Planie” zadania inwestycyjne w ramach rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. planuje się sfinansować z :

- dotacji do nakładów inwestycyjnych,
- pożyczek, i kredytów, w tym pożyczek i kredytów preferencyjnych,
- środków własnych z funduszu amortyzacyjnego,
- środków własnych- pochodzących z dokapitalizowania przedsiębiorstwa przez Wspólników.

Szczegółowe zestawienie źródeł finansowania dla poszczególnych zadań stanowi załącznik nr 1 do niniejszego „Planu”.

Z uwagi na wysoki poziom obciążenia dochodów gospodarstw domowych opłatami za usługi wodno-ściekowe zakłada się, że dofinansowanie inwestycji ze środków zewnętrznych UE poszczególnych przedsięwzięć będzie stosunkowo wysokie. Uruchomienie realizacji zadań z dofinansowaniem z funduszy Unijnych które na dzień dzisiejszy nie otrzymały jeszcze dotacji będzie możliwe przy otrzymaniu dotacji na poziomie min. 60% wartości zadania. Pozostałe

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” Sp. z o.o. w Tuchowie na lata 2018-2021.

nakłady będą pokrywane ze środków wygospodarowanych do tej pory w ramach funduszu amortyzacyjnego oraz ze środków pochodzących z dopłat wspólników lub kredytu inwestycyjnego. Dodatkowo należy zauważyć, że sfinansowanie przedsięwzięć wymagać będzie pokrycia wydatków na VAT od inwestycji, który w zależności od kształtu harmonogramu wydatków może w istotny sposób wpłynąć na sytuację finansową Spółki w krótkim okresie czasu. Istotną kwestią w tym kontekście staje się także obciążenie dochodów gospodarstw domowych opłatami za usługi wodno-ściekowe oraz zdolność Gmin do realizowania polityki dopłat przy zwiększonym poziomie taryf. Zwiększenie cyklu realizacji należności przy wysokim poziomie przychodów i kosztów może mieć istotny wpływ na zdolność Spółki do realizacji inwestycji oraz utrzymania wytworzonego majątku. Podejmowanie kolejnych zamierzeń inwestycyjnych w zakresie rozbudowy systemu musi być poprzedzone głęboką analizą kwestii związanych ze społeczną akceptowalnością taryf na zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków.

Opracowanie na podstawie danych technicznych i ekonomicznych opracowanych w dziale technicznym i ekonomicznym Spółki Komunalnej „Dorzecze Białej” sp. z o.o. w Tuchowie. Zatwierdzono do przedłożenia pod obrady Rad Gmin uchwałą Zgromadzenia Wspólników.

Sporządzono luty 2018 r.

Sławomir Jędrusiak

Prezes Zarządu

Zatwierdzono 19 luty 2018 r.

Zgromadzenie Wspólników

Uchwała nr 1/II/2018

Opinion
[Signature]
Andrzej Gierka
Tarek Karar
[Signature]

załącznik nr 1 do (WPRIMUWIK) " Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych będących w posiadaniu Spółki Komunalnej „Dorzecze Białe” Sp. z o.o. Tuchowie”
nakłady inwestycyjne, sposoby finansowania planowanych inwestycji, zestawienie źródeł finansowania z podziałem na dla poszczególne zadania

ZADANIE WG WPRIMUWIK	NAZWA	TERMIN WYKONANIA	KWOTA INWESTYCIJ w PLN	w tym środki dotacyjne PLN	środki własne spółki PLN	środki własne pochodzące z dokapitałizowania spółki PLN	środki własne spółki z kredytu, pożyczki PLN
3.1.1	Wykonanie odcinków sieci kanalizacji sanitarnej (deszczowej i wodociągowej)	31.07.2018r	436 650 zł	0 zł	141 650 zł	295 000 zł	0 zł
3.1.2	Remont ogrodzenia hydroforu PWT-212 w Jodłowie Tuchowskiej	31.12.2019r	6 000 zł	0 zł	6 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.3	Remont hydroforu PWT-207 Mieszna Opacka	31.12.2018r	7 000 zł	0 zł	7 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.4	Remont hydroforu PWT-205 w Burzynie	31.12.2019r	5 000 zł	0 zł	5 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.5	Remont hydroforu PWT-206 w Burzynie	31.12.2019r	6 000 zł	0 zł	6 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.6	Remont hydroforu PWT-209 w Siedliskach	31.12.2019r	8 000 zł	0 zł	8 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.7	Remont hydroforu PWT-213 w Kiełanowicach	31.12.2019r	5 000 zł	0 zł	5 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.8	Zakup pompy hydroforowej do hydroforu PWT-210 Siedliska	31.12.2018r	6 500 zł	0 zł	500 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.9	Wymiana zbiórka w filtrach węglowych SUW Lubaszowa	31.12.2018r	500 000 zł	0 zł	8 800 zł	0 zł	0 zł
3.1.10	Wymiana dyfuzorów w oczyszczalni ścieków w Tuchowie	31.12.2018r	8 800 zł	0 zł	5 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.11	Wymiana perforacji w silach silo-płaskowników oczyszczalni ścieków w Tuchowie	31.12.2019r	5 000 zł	0 zł	5 000 zł	0 zł	0 zł
3.1.12	Zakup wirników hydraulicznych oraz uszczelnień do pomp ściekowych oczyszczalni ścieków w Tuchowie	31.12.2019r	8 300,00	0 zł	13 200 zł	0 zł	0 zł
3.1.13	Zakup części zamiennych do mieszadeł śmigłowych oczyszczalni ścieków w Tuchowie	31.12.2020r	13 300 zł	0 zł	13 300 zł	0 zł	0 zł
3.1.14	Zakup mieszadeł śmigłowego w parametrach mieszadeł eksploatowanych w oczyszczalni ścieków w Tuchowie	31.12.2018r	7 800 zł	0 zł	7 800 zł	0 zł	0 zł
3.1.15	Zakup sterowników eksploatowanych w sieciowych przepompowniach ścieków	31.12.2018r	7 800 zł	0 zł	7 800 zł	0 zł	0 zł
3.1.16	Zakup wirników hydraulicznych oraz uszczelnień do pomp ściekowych przepompowni ścieków w gminie Tuchów i Ryglisce	31.12.2019r	7 800 zł	0 zł	7 800 zł	0 zł	0 zł
3.2.1	Remont ogrozenia przepompowni ścieków PSR-20 przy ul. Tarnowskiej w Ryglisce	31.12.2020r	15 000 zł	0 zł	15 000 zł	0 zł	0 zł
3.2.2	Remont przepompowni ścieków PSR-19 przy ul. Tuchowskiej w Ryglisce	31.12.2018r	2 500 zł	0 zł	2 500 zł	0 zł	0 zł
3.2.3	Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w ramach Zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Lubcza, Wola Lubicka gm. Ryglisce”	31.12.2019r	40 000 zł	0 zł	40 000 zł	0 zł	0 zł
3.2.4	Wykonanie robót budowlanych zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Ryglisce ul. Łyczków”	31.12.2019r	15 000 zł	0 zł	15 000 zł	0 zł	0 zł
3.3.1	Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych realizowanych w ramach Projektu pn. „Porządkowanie gospodarstwa wodno – ściekowego na terenie Gminy Cieżkowie	31.12.2021r	5 469 440 zł	1 103 000 zł	600 000 zł	800 000 zł	0 zł
3.3.2	Regeneracja generatora tlenu w SUW Cieżkowie	31.12.2019r	12 500 zł	0 zł	12 500 zł	0 zł	0 zł
3.3.3	Wymiana szrotok w silo-płaskowniku oczyszczalni ścieków w Cieżkowicach	31.12.2019r	3 000 zł	0 zł	3 000 zł	0 zł	0 zł
3.3.4	Wymiana dyfuzorów w oczyszczalni ścieków w Cieżkowicach	8 000 zł	0 zł	8 000 zł	0 zł	0 zł	
3.3.5	Zakup falownika do oczyszczalni ścieków w Cieżkowicach	5 000 zł	0 zł	5 000 zł	0 zł	0 zł	
3.3.6	Zakup sterowników eksploatowanych w sieciowych przepompowniach ścieków	7 200 zł	0 zł	7 200 zł	0 zł	0 zł	
3.3.7	Zakup wirników hydraulicznych oraz uszczelnień do pomp ściekowych oczyszczalni ścieków w Cieżkowicach i Bogoniowicach	6 000 zł	0 zł	6 000 zł	0 zł	0 zł	
3.3.8	Zakup wirników hydraulicznych oraz uszczelnień do pomp ściekowych przepompowni ścieków w gminie Cieżkowie i Rzepleniak Strzyżewski	6 000 zł	0 zł	6 000 zł	0 zł	0 zł	
3.3.9	Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych zadanie pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w msc. Jastrzębia w stronie szkoły	31.12.2018r	9 000 zł	0 zł	9 000 zł	0 zł	0 zł
3.3.10	Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych zadanie pn. „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w msc. Cieżkowie w stronę parkingu przy Skamieniałym Mieście	31.12.2018r	11 000 zł	0 zł	11 000 zł	0 zł	0 zł
3.4.1	Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w ramach Zadania pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w gm. Rzepleniak Strzyżewski polegająca na budowie kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Rzepleniak Biskupi i Suchy, gm. Rzepleniak Strzyżewski” w ramach projektu Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w miejscowości Rzepleniak Suchy i Rzepleniak Biskupi	31.12.2018r	16 500 zł	0 zł	16 500 zł	0 zł	0 zł
3.4.2	Zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych w ramach Zadania pn. „Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Jodłowa Tuchowska, gm. Tuchów i budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w msc. Olszyny, gm. Rzepleniak Strzyżewski oraz budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w msc. Olszyny, gm. Rzepleniak Strzyżewski” w ramach projektu Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w miejscowości Olszyny	31.12.2019r	11 000 zł	0 zł	11 000 zł	0 zł	0 zł
3.5.1	Zakup i montaż nadajników i wodomierzy do wody zimnej przystosowane do eksploatacji z nadajnikami impulsowymi – przystosowane do współpracy z systemami zdalnego odczytu.	31.12.2018r	15 000 zł	0 zł	15 000 zł	0 zł	0 zł
3.6.1	Pozostałe potrzeby Spółki Komunalnej „Dorzecze Białe” Sp.z o.o. Kanalizacja – oczyszczalni ścieków	31.12.2019r	17 998 511 zł	2 400 000 zł	2 600 000 zł	1 400 000 zł	0 zł
3.6.3	Pozostałe potrzeby Spółki Komunalnej „Dorzecze Białe” Sp.z o.o. Wodociągi – stacje uzdatniania wody	31.12.2020r	4 913 570 zł	999 126 zł	524 023 zł	400 000 zł	0 zł
SUMA	INWESTYCJE 2018-2021 i poza rok 2021		76 456 099 zł	0 zł	255 000 zł	800 000 zł	0 zł
SUMA	INWESTYCJE 2018-2021 i poza rok 2021		123 184 541 zł	0 zł	1 190 421 zł	800 000 zł	0 zł
Zakładany rok ukończenia inwestycji		31.12.2018r	4 000 000 zł	0 zł	4 186 411 zł	0 zł	0 zł
		31.12.2019r	8 179 599 zł	0 zł	6 378 934 zł	3 201 000 zł	0 zł
		31.12.2020r	4 306 404 zł	0 zł	683 500 zł	2 001 000 zł	0 zł
		31.12.2021r	6 519 595 zł	0 zł	2 310 597 zł	10 898 000 zł	0 zł
		SUMA	23 105 597 zł	0 zł	11 248 845 zł	18 759 635 zł	8 000 000 zł
		INWESTYCJE POZA ROK 2021	49 696 464 zł	0 zł	0 zł	0 zł	0 zł

Sporządził: Sławomir Jędrusiak Prezes Zarządu Spółka Komunalna "Dorzecze Białe"
Tuchów luty 2018 r.

[Signature]
[Signature]
[Signature]