



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2018–2022**

Rabka-Zdrój, luty 2018 roku

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania

„Zakład Wodociągów i Kanalizacji” Sp. z o.o. z siedzibą w Rabce-Zdroju wykonuje zadanie własne Gminy Rabka-Zdrój jako jednostki samorządu terytorialnego poprzez prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Rabka-Zdrój na podstawie zezwolenia – Decyzji Zarządu Miasta Rabka-Zdrój znak: IK 7030/D/1/2002 z dnia 16 sierpnia 2002r. pn.: „Zezwolenie na prowadzenie działalności zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków”.

Spółka „Zakład Wodociągów i Kanalizacji” sp. z o.o., zwana w dalszej części dokumentu „przedsiębiorstwem”, jest zobowiązana do zapewnienia ciągłości dostaw wody o odpowiedniej jakości oraz do niezawodnego odbierania i oczyszczania ścieków z zachowaniem dbałości o ochronę interesów odbiorców usług, spełnianie wymagań ochrony środowiska i ekonomiczną efektywność prowadzonej działalności.

Standardy jakościowe usług świadczonych przez przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne określa ustawa z dnia 07 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj.: Dz.U. z 2017r. poz.328 z późn. zm.), obowiązujący „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Rabka-Zdrój” (Dz. Urz. Województwa Małopolskiego z 2007 r., Nr 871, poz. 5727) oraz wymienione powyżej zezwolenie na prowadzenie działalności przez przedsiębiorstwo.

Niniejszy „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018-2022”, zwany w dalszej części dokumentu „planem wieloletnim” lub „planem”, został opracowany przez przedsiębiorstwo zgodnie z treścią art. 21 w/w ustawy.

1.2. Zakres czasowy planu

Ustawa stanowiąca podstawę opracowania planu wieloletniego nie wskazuje limitu czasowego jego obowiązywania. Zakres czasowy niniejszego planu wieloletniego wynika z jego zakresu rzeczowego, w tym z okresu realizacji planowanych inwestycji i obejmuje lata 2018–2022.

1.3. Zakres rzeczowy planu

Na podstawie zapisów ustawy wymienionej w pkt 1.1 w niniejszym planie wieloletnim uwzględnione zostały zadania inwestycyjne dotyczące modernizacji posiadanych przez przedsiębiorstwo urządzeń wodociągowych oraz urządzeń kanalizacyjnych. Plan wieloletni obejmuje również rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej poprzez budowę nowych odcinków na obszarach dotychczas niewyposażonych w takie sieci.

Zgodnie ze swoim tytułem niniejszy plan wieloletni nie obejmuje natomiast modernizacji posiadanych przez przedsiębiorstwo obiektów niebędących urządzeniami wodociągowo-

kanalizacyjnymi oraz odtwarzania lub uzupełniania maszyn, pojazdów, sprzętu, wyposażenia biura, komputerów itp., składników majątku trwałego przedsiębiorstwa. Takie składniki majątku również są niezbędne dla ciągłości działania przedsiębiorstwa i dlatego na te cele przedsiębiorstwo przeznaczają corocznie część własnych środków finansowych.

2. ZAKRES WIELOLETNIEGO PLANU ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH

2.1. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

Przedsiębiorstwo świadczy usługi w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie Gminy Rabka-Zdrój. Obszary objęte siecią wodociągową i siecią kanalizacji sanitarnej posiadaną przez przedsiębiorstwo tylko częściowo się pokrywają i obejmują przede wszystkim miasto Rabka-Zdrój oraz bardzo niewielkie części wiosek wchodzących w skład Gminy. Dodatkowo na granicy Gminy Rabka-Zdrój z Gminą Lubień przedsiębiorstwo odbiera ścieki komunalne odprowadzane z systemu kanalizacyjnego wsi Skomielna Biała obsługiwane przez innego operatora.

W zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę przedsiębiorstwo realizuje pobór wody powierzchniowej z trzech ujęć, następnie woda surowa jest uzdatniana na dwóch Stacjach Uzdatniania Wody, tj. „Poniczanka” (ok. 75-80% zapotrzebowania na wodę) i „Luboński” (ok. 20-25% zapotrzebowania) oraz dystrybuowana poprzez sieć wodociągową do odbiorcy.

W zakresie zbiorowego odprowadzania ścieków przedsiębiorstwo realizuje odbiór ścieków komunalnych za pośrednictwem grawitacyjnego systemu kanalizacji sanitarnej oraz dwóch niewielkich pompowni ścieków do Oczyszczalni Ścieków typu SBR zlokalizowanej przy ul. Zaryte, gdzie ścieki są oczyszczane zgodnie z warunkami określonymi w pozwoleniu wodnoprawnym.

Ponadto przedsiębiorstwo realizuje:

- działalność remontowo-inwestycyjną na posiadanych urządzeniach wodociągowych i urządzeniach kanalizacyjnych,
- przyjmowanie na stacji zlewnej ścieków dowożonych,
- hurtowy odbiór ścieków,
- monitoring, udrażnianie i naprawy kanalizacji sanitarnej,
- wykrywanie awarii i naprawy przewodów wodociągowych,
- badania laboratoryjne wody i ścieków,
- budowę przewodów kanalizacyjnych i wodociągowych.

2.2. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

W okresie obowiązywania planu wieloletniego nie przewiduje się zmian rodzajowych w zakresie świadczonych usług. Niniejszy plan wieloletni obejmuje okres pięciu najbliższych lat, tj. od 2018 do 2022 roku. Głównym celem planu jest osiągnięcie standardów wyznaczonych przez stosowne regulacje krajowe i unijne, tj. dyrektywy Unii Europejskiej, Polskie ustawy i rozporządzenia w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

Plan uwzględnia w szczególności inwestycje w zakresie zachowania ciągłości świadczonych usług, poprawę jakości standardów dotychczasowych usług oraz rozbudowę systemu wodociągowego i kanalizacyjnego, przez co planuje się pozyskać nowych klientów. Wybór inwestycji został dokonany na podstawie kryteriów ekonomicznych, technicznych i eksploatacyjnych z uwzględnieniem polityki rozwojowej Gminy Rabka-Zdrój.

W zakresie urządzeń wodociągowych planuje się:

- przebudowę sieci wodociągowej przy ulicach: Ruchu Oporu, Cichej, Wiejskiej, Brzozowej i Garncarskiej w Rabce-Zdroju,
- przebudowę odcinków rurociągu wody surowej z ujęcia w Rabie Wyżnej do Stacji Uzdatniania Wody „Poniczanka”,
- wyposażenia zastawów hydroforowych w urządzenia monitorujące jakość wody przepływającej przez stację hydroforową,
- modernizację Stacji Uzdatniania Wody „Luboński” przez doposażenie w lampę UV, przebudowę systemu monitoringu i sterowania procesami technologicznymi oraz roboty budowlane poprawiające właściwości termoizolacyjne obiektu,
- modernizację ujęcia wody powierzchniowej na Potoku Lubońskim,
- opracowanie dokumentacji oraz budowa nowej Stacji Uzdatniania Wody „Poniczanka”.

W zakresie urządzeń kanalizacyjnych planuje się:

- przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicach: Cichej i Brzozowej w Rabce-Zdroju,
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej przy ulicach Zakopiańskiej, Gorczańskiej i Wójtowiczowej w Rabce-Zdroju,
- opracowanie dokumentacji oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rabskich w Rabce-Zdroju oraz w miejscowości Ponice powyżej budynku Kocioła,
- modernizację oczyszczalni ścieków poprzez wymianę systemu sterowania procesami technologicznymi, modernizację części biologicznej, tj. głównie systemu napowietrzania i dekantacji ścieków.

Tabela 1. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach

Nr	Nazwa zadania	Przewidywany okres realizacji w latach
1.	Urządzenia wodociągowe	
1.1.	Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne sieci wodociągowej wraz z obiektami	2018-2022
1.1.1.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Ruchu Oporu w Rabce-Zdroju	2018
1.1.2.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Cichej w Rabce-Zdroju	2019
1.1.3.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Wiejskiej w Rabce-Zdroju	2020
1.1.4.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Brzozowej w Rabce-Zdroju	2021
1.1.4.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Garncarskiej w Rabce-Zdroju	2022
1.1.4.	Przebudowa rurociągu wody surowej z ujęcia w Rabie Wyżnej do SUW Poniczanka	2019-2022
1.1.5.	Wyposażenie zestawów hydroforowych w urządzenia monitorujące	2019-2022
1.2.	Modernizacja ujęcia i SUW "Luboński"	2018-2019
1.2.1	Montaż lampy UV	2018
1.2.2.	Przebudowa układu sterowania i monitoringu obiektu	2018
1.2.3.	Przebudowa budynku SUW	2018-2019
1.2.4.	Przebudowa ujęcia „Luboński”	2019
1.3.	Modernizacja ujęcia i SUW Poniczanka	2021-2022
1.3.1.	Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej modernizacji SUW	2021
1.3.2.	Budowa stacji uzdatniania wody "Poniczanka"	2022
2.	Urządzenia kanalizacyjne	
2.1.	Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne sieci kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami	2018-2022
2.1.1.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Cichej w Rabce-Zdroju	2019
2.1.2.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Brzozowej w Rabce-Zdroju	2021
2.1.3.	Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacji sanitarnej powyżej Kościoła w Ponicach	2019
2.1.4.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej powyżej Kościoła w Ponicach	2020-2022
2.1.5.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Zakopiańskiej w Rabce-Zdroju	2018
2.1.6.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Górczańskej i Wójtowiczowej w Rabce-Zdroju	2019-2020
2.1.7.	Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rabskich w Rabce-Zdroju	2021
2.1.8.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rabskich w Rabce-Zdroju	2022
2.2.	Modernizacja oczyszczalni ścieków	2018-2022
2.2.1.	Budowa systemu sterowania procesami technologicznymi	2018
2.2.2.	Przebudowa części biologicznej oczyszczalni ścieków	2019-2022

2.3. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Przedsiębiorstwo będzie realizowało wymogi ustawy poprzez intensyfikację działań mających na celu racjonalizację zużycia wody oraz wprowadzanie ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Racjonalizacja zużycia wody będzie realizowana głównie poprzez ograniczenie strat wody uzdatnionej w systemie dystrybucji. Straty te dzielimy na straty pozorne oraz rzeczywiste.

Straty rzeczywiste określone są w przedsiębiorstwie na podstawie różnicy rocznego bilansu całkowitych strat oraz zużycia wody na potrzeby własne systemu. Powodowane są wyciekami

z nieszczelności przewodów wodociągowych, armatury, nieszczelnych instalacji. W celu zminimalizowania tego typu strat wykonany zostanie podział sieci wodociągowej na 9 stref monitoringu. Każda strefa będzie opomiarowana przepływomierzem na wejściu i wyjściu. Przepływomierze będą podłączone do modułów GSM/GPRS, co pozwoli szybko i skutecznie przesyłać przetworzone dane i precyzyjniej niż do tej pory stwierdzić ewentualne awarie. Dostęp do tego typu danych umożliwi podejmowanie natychmiastowej interwencji mającej na celu usunięcie awarii, przez co niekontrolowane ubytki wody znacznie zmniejszą swój udział procentowy w ogóle strat.

Z uwagi na górską konfigurację terenu sieć obsługiwana przez przedsiębiorstwo jest uciążliwa w eksploatacji i aktualnie wymaga bardzo dużego ciśnienia w obszarach zlokalizowanej wzdłuż doliny rzeki Raby i potoku Poniczanka sięgającego ponad 6 bar. Kolejnym krokiem po uruchomieniu systemu monitoringu i opracowaniu modelu hydraulicznego sieci wodociągowej będzie budowanie optymalnego systemu redukcji ciśnienia wody w sieci poprzez zamontowanie reduktorów ciśnienia oraz niewielkich zestawów pompowych na tzw. końcówkach obszarów zasilania. W wyznaczonych punktach zostaną zamontowane rejestratory ciśnienia z modułami GSM/GPRS, które pozwolą u odbiorców usług zlokalizowanych najwyżej względem terenu na zapewnienie parametrów ciśnienia w sieci wodociągowej na poziomach minimalnych, lecz nadal zgodnych z normatywami. Zarządzanie ciśnieniem wody pozwoli skutecznie ograniczyć rzeczywiste straty wody w systemie dystrybucji szczególnie w godzinach nocnych oraz wpłynie pozytywnie na zmniejszenie ilości awarii wywołanych nadmiernym ciśnieniem. Wynika to z faktu, iż niewielkie przecieki do gruntu są bardzo trudno wykrywalne i często niemożliwe do wyeliminowania z uwagi na wiek i sposób eksploatacji sieci a okres ich trwania niejednokrotnie wyraża się w latach. Sumaryczna ilość w/w wycieków do gruntu dla całego systemu dystrybucji może stanowić znaczącą stratę wody dla przedsiębiorstwa. Poprzez odpowiednią redukcję ciśnienia spadek strat wody może sięgać nawet kilkunastu procent, jak podaje literatura branżowa, z uwagi na fakt, że przy obniżonym ciśnieniu przez tę samą nieszczelność wypłynie znacznie mniej wody w analogicznej jednostce czasu.

Podsumowując należy stwierdzić, iż przecieki są nieuniknionym zjawiskiem podczas dystrybucji wody, natomiast w celu ich eliminacji konieczne jest zastosowanie kompleksowego podejścia na kilku płaszczyznach działań, do których przedsiębiorstwo przystąpi zgodnie z wieloletnim planem, co przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

Nr	Nazwa zadania	Przewidywany okres realizacji w latach
3.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków	
3.1.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody	2018-2021
3.1.1.	Budowa systemu strefowania i monitoringu sieci wodociągowej	2018
3.1.2.	Budowa systemu redukcji ciśnienia w sieci wodociągowej	2019-2021

Straty pozorne to objętości wody, która nie stanowi faktycznych wycieków. Są to straty wynikające z niedokładności i niejednoznaczności pomiarów, czyli tzw. błędów pomiarowych wynikających ze źle dobranych urządzeń pomiarowych, błędów metrologicznych, kradzieży wody. Na wielkość strat pozornych wody wpływają dokładność pomiaru objętości wody dostarczonej do sieci i zużytej przez odbiorców oraz niejednoczesność odczytów przyrządów pomiarowych objętości wody w miejscu dostawy do sieci i u odbiorców. W celu minimalizacji tego typu strat prowadzone będą działania mające na celu jak najdokładniejsze opomiarowanie odbiorców usług za pomocą urządzeń pomiarowych o wyższych klasach metrologicznych niż stosowane dotychczas, dobranych na podstawie zaktualizowanej analizy wielkości rozbioru wody w danym obiekcie. Ponadto sukcesywna wymiana wodomierzy będzie prowadzona równoległe z wdrażaniem systemu radiowego odczytu. W ten sposób wyeliminuje się czynniki zewnętrzne zakłócające dokładność pomiaru, takie jak przepływy wsteczne, suchobieżność urządzenia czy działanie magnesu neodymowego. Zapisanie dokładnej historii przepływu wody w nakładce radiowej wskaże ewentualne nieprawidłowości, jakie mogą wystąpić bez ingerencji i wiedzy przedsiębiorstwa, a w konsekwencji mogące prowadzić do nieautoryzowanego poboru wody przez odbiorcę usług.

W zakresie racjonalizacji wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych przedsiębiorstwo będzie prowadzić działania mające na celu wyeliminowanie z ogólnej ilości ścieków tzw. wód przypadkowych, którymi są wody roztopowe, opadowe, drenażowe. Realizowane to będzie poprzez zastosowanie nowoczesnych metod diagnostycznych oceny stanu sieci kanalizacyjnej, takich jak teleinspekcja i zadymianie przewodów kanalizacyjnych. Na podstawie wyników przeprowadzonych analiz będą prowadzone działania naprawcze polegające na doszczelnianiu bądź wymianie odcinków sieci kanalizacyjnej oraz eliminowaniu zrzutów wód przypadkowych. Ponadto prowadzona będzie kontrola jakości ścieków wprowadzanych do systemu kanalizacyjnego przez dużych oraz niestandardowych klientów, gdyż pewne substancje będące w znacznym stężeniu w ściekach mogą wpływać negatywnie na procesy oczyszczania ścieków na oczyszczalni ścieków i należy temu zapobiec u źródła, jeżeli będą ku temu przesłanki.

2.4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Szczegółowo omówione w powyższych punktach przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne planowane do wykonania w okresie obowiązywania planu wymagają poniesienia nakładów finansowych w łącznej kwocie blisko 10 mln złotych. Poniżej przedstawiono wymagane do poniesienia nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Tabela 3. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Nr	Nazwa zadania	Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach (zł)					Łączne nakłady (zł)
		2018	2019	2020	2021	2022	
1.	Urządzenia wodociągowe						
1.1.	Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne sieci wodociągowej wraz z obiektami	40 000	75 000	75 000	45 000	55 000	290 000
1.1.1.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Ruchu Oporu w Rabce-Zdroju	40 000					40 000
1.1.2.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Cichej w Rabce-Zdroju		50 000				50 000
1.1.3.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Wiejskiej w Rabce-Zdroju			50 000			50 000
1.1.4.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Brzozowej w Rabce-Zdroju				20 000		20 000
1.1.4.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Garncarskiej w Rabce-Zdroju					30 000	30 000
1.1.4.	Przebudowa rurociągu wody surowej z ujęcia w Rabie Wyżnej do SUW Poniczanka		10 000	10 000	10 000	10 000	40 000
1.1.5.	Wyposażenie zestawów hydroforowych w urządzenia monitorujące		15 000	15 000	15 000	15 000	60 000
1.2.	Modernizacja ujęcia i SUW "Luboński"	70 000	50 000	0	0	0	120 000
1.2.1	Montaż lampy UV	40 000					40 000
1.2.2.	Przebudowa układu sterowania i monitoringu obiektu	15 000					15 000
1.2.3.	Przebudowa budynku SUW	15 000					15 000
1.2.4.	Przebudowa ujęcia „Luboński”		50 000				50 000
1.3.	Modernizacja ujęcia i SUW Poniczanka	0	0	0	150 000	6 000 000	6 150 000
1.3.1.	Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej modernizacji SUW				150 000		150 000
1.3.2.	Budowa stacji uzdatniania wody "Poniczanka"					6 000 000	6 000 000
2.	Urządzenia kanalizacyjne						
2.1.	Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne sieci kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami	115 000	140 000	240 000	170 000	250 000	915 000
2.1.1.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Cichej w Rabce-Zdroju		30 000				30 000
2.1.2.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Brzozowej w Rabce-Zdroju				35 000		35 000
2.1.3.	Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacji sanitarnej powyżej Kościoła w Ponicach		50 000				50 000
2.1.4.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej powyżej Kościoła w Ponicach			100 000	100 000	100 000	300 000
2.1.5.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Zakopiańskiej w Rabce-Zdroju	115 000					115 000
2.1.6.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Gorczańskiej i Wójtowiczowej w Rabce-Zdroju		60 000	140 000			200 000
2.1.7.	Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rabskich w Rabce-Zdroju				35 000		35 000
2.1.8.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rabskich w Rabce-Zdroju					150 000	150 000
2.2.	Modernizacja oczyszczalni ścieków	300 000	400 000	350 000	300 000	300 000	1 650 000
2.2.1.	Budowa systemu sterowania procesami technologicznymi	300 000					300 000
2.2.2.	Przebudowa części biologicznej oczyszczalni ścieków		400 000	350 000	300 000	300 000	1 350 000
3.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków						
3.1.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody	200 000	100 000	100 000	100 000	0	500 000
3.1.1.	Budowa systemu strefowania i monitoringu sieci wodociągowej	200 000					200 000
3.1.2.	Budowa systemu redukcji ciśnienia w sieci wodociągowej		100 000	100 000	100 000		300 000
Suma		725 000	765 000	765 000	765 000	6 605 000	9 625 000

2.5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Zgodnie z zasadami rachunkowości w przedsiębiorstwie corocznie dokonywane są odpisy amortyzacyjne od własnych środków trwałych, a pozyskane tą drogą środki finansowe przeznaczone zostaną na realizację inwestycji przewidzianych w planie.

Prognozowana wysokość własnych środków finansowych przedsiębiorstwa na cele inwestycyjne jest wystarczająca dla zrealizowania większości zadań przyjętych w niniejszym planie, poza budową stacji uzdatniania wody "Poniczanka" w planowanej kwocie 6 mln zł. Stąd też dla pełnej realizacji planu konieczne jest uzupełnienie finansowania inwestycji o inne środki zewnętrzne. Przeprowadzona została analiza możliwości finansowania tego przedsięwzięcia inwestycyjnego ze źródeł zewnętrznych. Jako że w większości programów operacyjnych przeznaczonych na dofinansowanie przedsięwzięć dotyczących gospodarki wodno-ściekowej w najbliższym czasie nie są planowane nabory wniosków na budowę Stacji Uzdatniania Wody, przedsiębiorstwo przewiduje zaciągnięcie pożyczki.

Tabela 4. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Nr	Nazwa zadania	Sposób finansowania (zł)		
		Łączne nakłady	Środki własne	Pożyczka
1.	Urządzenia wodociągowe			
1.1.	Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne sieci wodociągowej wraz z obiektami	290 000	290 000	0
1.1.1.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Ruchu Oporu w Rabce-Zdroju	40 000	40 000	0
1.1.2.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Cichej w Rabce-Zdroju	50 000	50 000	0
1.1.3.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Wiejskiej w Rabce-Zdroju	50 000	50 000	0
1.1.4.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Brzozowej w Rabce-Zdroju	20 000	20 000	0
1.1.4.	Przebudowa sieci wodociągowej przy ul. Garncarskiej w Rabce-Zdroju	30 000	30 000	0
1.1.4.	Przebudowa rurociągu wody surowej z ujęcia w Rabie Wyżnej do SUW Poniczanka	40 000	40 000	0
1.1.5.	Wyposażenie zestawów hydroforowych w urządzenia monitorujące	60 000	60 000	0
1.2.	Modernizacja ujęcia i SUW "Luboński"	120 000	120 000	0
1.2.1.	Montaż lampy UV	40 000	40 000	0
1.2.2.	Przebudowa układu sterowania i monitoringu obiektu	15 000	15 000	0
1.2.3.	Przebudowa budynku SUW	15 000	15 000	0
1.2.4.	Przebudowa ujęcia „Luboński”	50 000	50 000	0
1.3.	Modernizacja ujęcia i SUW Poniczanka	6 150 000	150 000	6 000 000
1.3.1.	Opracowanie dokumentacji projektowej kompleksowej modernizacji SUW	150 000	150 000	0
1.3.2.	Budowa stacji uzdatniania wody "Poniczanka"	6 000 000	0	6 000 000
2.	Urządzenia kanalizacyjne			
2.1.	Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne sieci kanalizacji sanitarnej wraz z obiektami	915 000	915 000	0
2.1.1.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Cichej w Rabce-Zdroju	30 000	30 000	0
2.1.2.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Brzozowej w Rabce-Zdroju	35 000	35 000	0
2.1.3.	Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacji sanitarnej powyżej Kościoła w Ponicach	50 000	50 000	0
2.1.4.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej powyżej Kościoła w Ponicach	300 000	300 000	0
2.1.5.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Zakopiańskiej w Rabce-Zdroju	115 000	115 000	0
2.1.6.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Gorczańskiej i Wójtowiczowej w Rabce-Zdroju	200 000	200 000	0
2.1.7.	Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rabskich w Rabce-Zdroju	35 000	35 000	0
2.1.8.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Rabskich w Rabce-Zdroju	150 000	150 000	0
2.2.	Modernizacja oczyszczalni ścieków	1 650 000	1 650 000	0
2.2.1.	Budowa systemu sterowania procesami technologicznymi	300 000	300 000	0
2.2.2.	Przebudowa części biologicznej oczyszczalni ścieków	1 350 000	1 350 000	0
3.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków			
3.1.	Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody	500 000	500 000	0
3.1.1.	Budowa systemu strefowania i monitoringu sieci wodociągowej	200 000	200 000	0
3.1.2.	Budowa systemu redukcji ciśnienia w sieci wodociągowej	300 000	300 000	0
Suma		9 625 000	3 625 000	6 000 000

3. PODSUMOWANIE

Niniejszy „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018-2022” wyczerpuje wiele potrzeb przedsiębiorstwa w zakresie modernizacji posiadanej infrastruktury wodno-kanalizacyjnej i gospodarki wodno-ściekowej. Jednocześnie jednak możliwości realizacji zadań modernizacyjnych są ograniczone względami ekonomicznymi oraz dostępnością zewnętrznych środków finansowych na ten cel. Ponadto w ramach realizacji obowiązku dbałości o ochronę interesów odbiorców usług i ekonomiczną efektywność prowadzonej działalności przy planowaniu inwestycji należy uwzględniać wpływ kosztów „majątkowych” od nowych i modernizowanych środków trwałych przedsiębiorstwa na wysokość cen i stawek opłat określanych w taryfach.

Wobec powyższego należy uznać, że zakres rzeczowy i finansowy niniejszego planu wieloletniego w całości wyczerpuje możliwości inwestycyjne przedsiębiorstwa. Równocześnie należy przyjąć, że zadania modernizacyjne przedsiębiorstwa w zakresie urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będą konsekwentnie kontynuowane również w latach następnych po zakończeniu obowiązywania niniejszego planu.

Rabka-Zdrój, luty 2018 roku