



**UCHWAŁA NR XIV/164/20
RADY MIEJSKIEJ KOŚCIANA**

z dnia 14 maja 2020 r.

**w sprawie Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń
kanalizacyjnych dla „Wodociągów Kościańskich” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością
na lata 2020-2023**

Na podstawie art.18 ust.2 pkt.15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2020 r. poz. 713) oraz art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2019 r. poz. 1437, 1495 i z 2020 r. poz. 284) Rada Miejska Kościana uchwała, co następuje:

§ 1. Uchwała się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych dla spółki „Wodociągi Kościańskie” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością na lata 2020-2023, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr XXX/319/18 Rady Miejskiej Kościana z dnia 22 lutego 2018 roku w sprawie Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych dla „Wodociągów Kościańskich” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością na lata 2018 - 2021.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Dawid Olejniczak

P. M. Smole - Do gminy

WODOCIĄGI KOŚCIAŃSKIE	
Sp. z o.o.	
Wpłynęło	19 -05- 2020
L.dz.	1437 <i>Jus</i>

Załącznik do uchwały Nr XIV/164/20
RADY MIEJSKIEJ KOŚCIANA
z dnia 14 maja 2020 r.

„Wodociągi Kościańskie” – Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Czempieńska 2, 64-000 Kościan

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
NA LATA 2020-2023**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. z 2019 r. poz. 1437, 1495 i z 2020 r. poz. 284) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Kościan, dnia 10 marca 2020 rok

Spis treści:

- 1. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji – wstęp. 4**
- 2. Obecny i planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych. 5**
- 3. Planowane przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne. 8**
- 4. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach. 10**
- 5. Sposoby finansowania planowanych inwestycji. 15**

1 Wieloletni plan rozwoju i modernizacji – wstęp.

Podstawa prawna

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych wynika z przepisu art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (zwanej dalej ustawą). Plan opracowuje przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne, uwzględniając swoje uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności.

Jednocześnie, zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy „Przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne jest zobowiązane zapewnić realizację budowy i rozbudowy urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, ustalonych przez gminę w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, w zakresie uzgodnionym w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji”.

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

Urządzenia wodociągowe, których rozwój i modernizację należy zamieścić w planach, zgodnie z art. 2 pkt 16 ustawy to ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych, studnie publiczne, urządzenia służące do magazynowania i uzdatniania wód, sieci wodociągowe, urządzenia regulujące ciśnienie wody.

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

Zgodnie z ustawą, plan ten musi być zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, a następnie winien być zatwierdzony przez radę gminy.

Wieloletni plan powinien być także zgodny z ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Zgodnie z ustawą, plan ten określa:

- 1) planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych,
- 2) przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne w poszczególnych latach,
- 3) przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,
- 4) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,

5) sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Tryb uchwalania

Zgodnie z art. 21 ust. 4 ustawy, przedsiębiorstwo przedkłada plan wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta), który sprawdza, czy spełnia on warunki określone w ust. 3, tj. czy jest zgodny z kierunkami rozwoju gminy określonymi w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz z ustaleniami zezwolenia na prowadzenie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Plan spełniający te warunki rada gminy uchwała w terminie 3 miesięcy od dnia przedłożenia planu wójtowi (burmistrzowi, prezydentowi miasta).

W przypadku niepodjęcia uchwały w terminie, o którym mowa wyżej, plan stanowi podstawę do określenia i jednorazowego zatwierdzenia taryf.

Zgodnie z art. 21 ust. 7, obowiązek opracowania planu nie dotyczy przedsiębiorstw, które nie planują budowy urządzeń wodociągowych lub urządzeń kanalizacyjnych.

Podmiot sporządzający plan

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych opracowują wszystkie firmy posiadające oraz planujące budowę urządzeń wodociągowych lub urządzeń kanalizacyjnych.

Posiadaczem rzeczy, w świetle art. 366 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 roku kodeks cywilny „jest zarówno ten, kto nią faktycznie włada jak właściciel (posiadacz samoistny), jak i ten, kto nią faktycznie włada jako użytkownik, zastawnik, najemca, dzierżawca lub mający inne prawo, z którym łączy się określone władztwo nad cudzą rzeczą (posiadacz zależny).”

2 Obecny i planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych.

Przedmiot działania „Wodociągów Kościańskich” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością – w zakresie objętym ustawą – stanowi:

- pobór i uzdatnianie wody (PKD: 36.00.Z),
- gospodarka ściekami (odprowadzanie i oczyszczanie ścieków) (PKD: 37.00.Z).

Poza gospodarką wodociągowo-kanalizacyjną Spółka prowadzi także inną działalność gospodarczą. Koszty pozostałej działalności nie obciążają kosztów dostarczania wody i odbioru ścieków.

Spółka prowadzi ww. działalność za pomocą urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, będących w posiadaniu Spółki. Spółka jest właścicielem i użytkownikiem wieczystym nieruchomości i urządzeń wodociągowych oraz kanalizacyjnych, w tym oczyszczalni i dwóch stacji uzdatniania wody.

Obecny i planowany zakres usług wodociągowych

Dotychczasowe zaopatrzenie miasta w wodę odbywało się z dwóch stacji wodociągowych uzdatniających wody podziemne (na podstawie danych z roku 2019) :

- Stacja Uzdatniania Wody - Łazienki o wydajności ca średniorocznej 519,56 m³/d
- Stacja Uzdatniania Wody - Jesionowa o wydajności ca średniorocznej 3688,19 m³/d

Dla pokrycia swoich potrzeb w zakresie zaopatrzenia w wodę miasto dysponuje następującymi zasobami wodnymi:

1. Z istniejącego i pracującego ujęcia czwartorzędowego Łazienki i Łąki (4 ujęcia) kierowane jest na SUW Łazienki wspólnym rurociągiem tłocznym: 50+70 = 120 m³/h

2. Z istniejącego i pracującego ujęcia czwartorzędowego,
(9 ujęć w rejonie Kurzej Góry oraz Łąki – Racot): 275 m³/h.

Łącznie miasto dysponuje zasobami w wysokości: 395m³/h.

5050,0 m³/dobę – średniodobowo

W latach 2020-2023 przedsiębiorstwo planuje realizację programu: „Koncepcja zaopatrzenia miasta Kościana w wodę do 2032 roku”. Koncepcja ta została już przedstawiona Spółce w formie dokumentacji. Realizacja kompleksowego programu poprawy gospodarki wodnej w mieście Kościan zarówno w odniesieniu do systemu wodociągowego, jak i stacji uzdatniania pozwoli na:

- zaopatrzenie w wodę wszystkich mieszkańców Kościana,
- poprawę podstawowej technicznej infrastruktury komunalnej,
- poszerzenie zakresu korzystania z usług zaopatrzenia w wodę przez mieszkańców i przedsiębiorstwa,
- podniesienie ogólnego standardu i warunków życia społeczności Miasta.

Grupę docelową korzystającą z rezultatów programu stanowić będą:

- ludność zamieszkująca teren miasta Kościana,
- zakłady przemysłowe i inne instytucje z tego terenu.

Obecny i planowany zakres usług kanalizacyjnych

W mieście Kościan istnieje system kanalizacji rozdzielczej, w którego skład wchodzi system kanalizacji sanitarnej przeznaczony do odprowadzania ścieków komunalnych oraz system kanalizacji deszczowej odprowadzający wody opadowe i roztopowe z powierzchni uszczelnionych miasta, tj. ulice, place do pobliskich odbiorników – rzek i rowów melioracyjnych.

Innym niepokojącym zjawiskiem obserwowanym w systemie miasta jest odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej, czego skutkiem jest transport tych wód kanałami sanitarnymi do istniejącej oczyszczalni ścieków.

Kolejną bolączką systemu jest stan techniczny istniejących kanałów kanalizacji sanitarnej, a konkretnie brak szczelności kanałów. Zjawisko nieszczelności powoduje nie tylko infiltrację wód gruntowych do sieci kanalizacji sanitarnej, lecz również eksfiltrację ścieków do gruntu w okresach niskich poziomów wód.

Ścieki z miasta Kościana oczyszczane są w Oczyszczalni ścieków w Kościanie, ul. Kanałowa 1.

W związku z wagą wyżej wymienionych problemów i negatywnych zjawisk występujących w chwili obecnej w systemie istnieje pilna potrzeba ich rozwiązania lub wyeliminowania z systemu w celu poprawy nie tylko stanu lokalnego środowiska przyrodniczego, a szczególnie jakości wód rzeki Obry, lecz również w celu podniesienia standardu dostępności komunalnej infrastruktury technicznej dla większości mieszkańców miasta oraz dla istniejących i potencjalnych przedsiębiorców.

Cele bezpośrednie programu inwestycyjnego to: poprawa podstawowej technicznej infrastruktury komunalnej, poszerzenie zakresu korzystania z usług kanalizacyjnych przez mieszkańców i przedsiębiorstwa, podniesienie ogólnego standardu i warunków życia społeczności Miasta, ochrona środowiska zlewni rzeki Obry, doprowadzenie infrastruktury kanalizacyjnej do poziomu dzisiejszych standardów, zmniejszenie kosztów z tytułu usuwania nieczystości płynnych.

Osiągnięcie wyżej wymienionych celów jest możliwe dzięki realizacji kompleksowego programu poprawy gospodarki ściekowej w mieście Kościan zarówno w odniesieniu do systemu kanalizacyjnego jak i oczyszczalni ścieków. Obecny stan systemu gospodarki ściekowej nie umożliwia odbioru i właściwego oczyszczania ścieków powstających na obszarze miasta Kościana.

3 Planowane przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne.

Zaopatrzenie w wodę

W zakres programu planowanych inwestycji służących rozwojowi i modernizacji systemu zaopatrzenia w wodę na lata 2020-2023 wchodzi:

- przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody „Łazienki”;
- budowa magistrali wody surowej łączącej ujęcia Racot Łąki z Kurza Góra Łąki do Łazienek;
- przebudowa sieci wodociągowej ul. Wrocławska-Rynek;
- przebudowa i rozbudowa innych sieci wodociągowych w związku z rozbudową miasta;
- budowa urządzeń do strefowania sieci wodociągowej;
- budowa pełnego systemu zdalnych odczytów wodomierzy;
- montaż automatyki na Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Jesionowej w Kościanie;
- modernizacja ujęć i stacji,
- budowa magistrali wzdłuż torów od ul. Wielichowskiej do ul. Sierakowskiego w Kościanie;
- wykonanie projektu na studnie trzeciorzędowe;
- wykonanie projektu i instalacji fotowoltaicznej na obiektach Spółki.

W ramach realizacji projektu Stacja Uzdatniania Wody „Łazienki” przewiduje się:

Stacja Uzdatniania Wody „Łazienki” eksploatowana jest, jako obiekt uzupełniający dla Stacji Uzdatniania Wody ul. Jesionowa – głównej stacji zasilającej miasto Kościan. Woda surowa o bardzo trudnym technologicznie składzie (zawierająca wysokie stężenia żelaza, jonu amonowego, manganu, znaczne przekroczenia barwy, mętności, utleniałości, twardości, a okresowo również siarczanów) w istniejącym układzie poddawana jest procesom napowietrzania ciśnieniowego, jednostopniowej filtracji i bezpośrednio wtłaczana jest do sieci wodociągowej. Bardzo zła jakość surowca przy stosunkowo prostym układzie technologicznym wymusza konieczność znaczącego ograniczenia wydajności Stacji Uzdatniania Wody do 10% (co i tak nie gwarantuje stabilnej efektywności oraz nie pozwala na usunięcie utleniałości, barwy i twardości).

Działania modernizacyjne zmierzające do poprawy efektywności Stacji Uzdatniania Wody „Łazienki” obejmować będą rozbudowę istniejącego układu uzdatniania o dodatkowe procesy jednostkowe oraz zastosowanie nowych, wysokosprawnych urządzeń.

Nowy układ technologiczny złożony będzie z następujących etapów:

- pompownia I stopnia - ujęcie wody podziemnej (istniejące studnie głębinowe ujmujące czwartorzędowy poziom wodonośny),
- napowietrzanie otwarte z zastosowaniem kaskad napowietrzających z wymuszonym wyciągiem gazów i regulacją stopnia odgazowania,
- koagulacja substancji wywołujących barwę i utleniałość i flokulacja w wydzielonych komorach,
- sedymentacja zawiesin w osadniku wielostrumieniowym,
- pompownia II stopnia – tłoczenie wody na układ filtracji ciśnieniowej,
- filtracja I stopnia – usuwanie zawiesin i odżelazianie wody, redukcja jonu amonowego,
- międzystopniowe napowietrzanie wody w mieszaczu statycznym,
- filtracja II stopnia – usuwanie związków manganu i pozostałości jonu amonowego,
- redukcja twardości wody i siarczanów z zastosowaniem technik membranowych (ok. 40% strumienia, technologia nanofiltracji lub odwróconej osmozy),
- dezynfekcja wody przefiltrowanej z wykorzystaniem podchlorynu sodu i promieniowania UV,
- retencja w zbiornikach magazynowych,
- pompownia III stopnia - tłoczenie do sieci wodociągowej,
- recyrkulacja wód popłucznych z płukania filtrów (oczyszczanie wód popłucznych i ich zwracanie na początek układu technologicznego).

Rozwiązania techniczne systemu uzdatniania narzucają konieczność budowy nowego, kompletnego budynku technologicznego dostosowanego do warunków prowadzenia procesu. Nowy budynek zlokalizowany będzie na istniejącej działce stacji uzdatniania wody. Dla potrzeb zadania przewiduje się również wykorzystanie istniejącego obiektu Stacji Uzdatniania Wody.

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

W zakres programu planowanych inwestycji służących rozwojowi i modernizacji systemu odprowadzania ścieków na lata 2020-2023, zarówno w odniesieniu do systemu kanalizacyjnego jak i oczyszczalni ścieków wchodzi między innymi:

- wykonanie zadaszania i boksów na poletku osadowym czasowego składowania osadów;
- przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Wrocławska – Rynek;
- przebudowa i rozbudowa innych sieci kanalizacji sanitarnej;
- przebudowa układu kolektorów wewnątrz i na zewnątrz przepompowni ścieków przy ul. Gostyńskiej;

- opracowanie projektu - przebudowa i rozbudowa Laboratorium;

4 Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.

Zaopatrzenie w wodę.

W ramach programu poprawy gospodarki wodnej miasta Kościan, planuje się przeprowadzenie następujących inwestycji:

- modernizacja sieci wodociągowej,
- remont komór reakcji i pomieszczenia wież napowietrzających na Stacji Uzdatniania Wody w Kościanie, ul. Jesionowa,
- remont zbiornika nr 1 i nr 2 wody czystej,
- remonty przestarzałych sieci wodociągowych w Kościanie m.in. w ulicach: Piastowskiej, Półwiejskiej, Bocznej, Dąbrowskiego, Żwirki i Wigury, (zmniejszenie awaryjności i przecieków sieci wodociągowej),
- montaż i wymiana hydrantów, (zmniejszenie awaryjności, przecieków sieci wodociągowej, zapewnienie bezpieczeństwa ppoż. miasta Kościana),
- wymiana przestarzałej armatury na sieci wodociągowej, (zmniejszenie awaryjności sieci wodociągowej),
- budowa niezbędnych odcinków sieci przekształcających rozgałęźny system rozprowadzania wody w bardziej bezpieczny i wydajny system pierścieniowy,
- montaż zasuw w węzłach na sieci rozdzielczej (mniejsze obszary miasta wyłączane podczas awarii, mniejsze ilości wody zużytej podczas awarii),
- wymiana złóż filtrów na stacji uzdatniania wody i zmiana technologii ich płukania, (zwiększenie bezpieczeństwa ilości i jakości wody dla miasta Kościan),
- wprowadzenie strefowania sieci wodociągowej (zmniejszenie możliwości kradzieży wody z hydratów, skrócenie czasu poszukiwania miejsca awarii sieci wodociągowej).

Tabela 1. Plan nakładów inwestycyjnych w zakresie zaopatrzenia w wodę.

L.p.	Zadanie inwestycyjne	2020 rok	2021 rok	2022 rok	2023 rok	źródło finansowania
1.	Budowa sieci wodociągowej Łazienki-ul. Torowa	250 000,00 zł				Środki własne
2.	Wyrównanie ciśnienia w sieci wodociągowej – budowa rurociągu Ø 110 obwodnica (teren koło oczyszczalni)	130 000,00 zł				Środki własne
3.	Budowa magistrali fi 225, ul. Wielichowska-Sierakowskiego	800 000,00 zł				Środki własne

4.	Przebudowa sieci wodociągowej ul. Wrocławska - Rynek	364 000,00 zł				Środki własne
5.	Budowa sieci wodociągowej ul. Składowa-Pułaskiego (teren za Enea)		250 000,00 zł			Środki własne
6.	Budowa sieci wodociągowej, ul. Boczna-Jesionowa		250 000,00 zł			Środki własne
7.	Budowa sieci wodociągowej teren za ul. Podgórną i Piastowską			600 000,00 zł	500 000,00 zł	Środki własne
8.	Budowa sieci wodociągowej, Osiedle Ogrody			500 000,00 zł	400 000,00 zł	Środki własne
9.	Budowa sieci wodociągowej, Osiedle Bączkowskiego			250 000,00 zł	250 000,00 zł	Środki własne
10.	Budowa sieci wodociągowej, Osiedle po cukrowni (pomiędzy ul. Naclawską, a torami)			150 000,00 zł		Środki własne
11.	Budowa sieci wodociągowej ul. Jesionowa (tereny za SUW)				400 000,00 zł	Środki własne
12.	Zakup samochodu dla działu sieci wodociągowo-kanalizacyjnej	100 000,00 zł				Środki własne/leasing
13.	Wykonanie projektu na studnie trzeciorzędowe	90 000,00 zł				Środki własne
14.	Wykonanie projektu na wykonanie instalacji fotowoltaicznej na SUW Jesionowa	30 000,00 zł				Środki własne
15.	Zakup i montaż dwóch klimatyzatorów na SUW Jesionowa (serwerownia, salka konferencyjna)	10 000,00 zł				Środki własne
16.	Zakup i montaż serwera Złote Runo, Smart Metering 24 na SUW Jesionowa	20 000,00 zł				Środki własne
17.	Odwieracanie studni głębinowej czwartorzędowej nr 5		60 000,00 zł			Środki własne
18.	Wykonanie odwiertu studni trzeciorzędowej		370 000,00 zł			Środki własne
19.	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej na SUW Jesionowa I etap		500 000,00 zł			Środki własne/środki z dofinansowania
20.	Likwidacja zbiorników stalowych nasypu ziemnego i ogrodzenia oraz adaptacja pomieszczenia hydroforni na trzy garaże		30 000,00 zł			Środki własne
21.	Budowa dwunastu garaży blaszanych na miejscu zbiorników Osiedle Jagiełłońskie			120 000,00 zł		Środki własne
22.	Zakup i montaż serwera GIS na SUW Jesionowa		20 000,00 zł			Środki własne
23.	Wykonanie odwiertu studni głębinowej czwartorzędowej nr 13			60 000,00 zł		Środki własne
24.	Wykonanie odwiertu studni trzeciorzędowej			370 000,00 zł		Środki własne
25.	Wykonanie instalacji fotowoltaicznej SUW Jesionowa II etap			450 000,00 zł		Środki własne/środki z dofinansowania
26.	Wykonanie odwiertu studni trzeciorzędowej			370 000,00 zł		Środki własne
27.	Przebudowa i rozbudowa SUW Łazienki	3 136 500,00 zł	6 211 500,00 zł			Środki własne/środki z dofinansowania
28.	Budowa urzędzeń do	200 000,00 zł				Środki własne

	strefowania sieci wodociągowej					
29.	Budowa pełnego systemu zdalnych odczytów wodomierzy	600 000,00 zł				Środki własne
30.	Wykonanie układów pomiarowych SUW Łazienki (ENEA)	15 000,00 zł				Środki własne
31.	Montaż automatyki na Stacji Uzdatniania Wody SUW Jesionowa, Kościan	382 071,00 zł				Środki własne
32.	Budowa nowych oraz wymiana istniejących sieci – zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego miasta Kościan	200 000,00 zł	200 000,00 zł	200 000,00 zł	200 000,00 zł	Środki własne
	Razem	6 327 571,00 zł	7 891 500,00 zł	3 070 000,00 zł	1 750 000,00 zł	

Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków

W ramach programu poprawy gospodarki ściekowej miasta Kościan, planuje się przeprowadzenie następujących inwestycji:

Tabela 2. Plan nakładów inwestycyjnych w zakresie gospodarki ściekowej.

L.p.	zadanie inwestycyjne	2020	2021	2022	2023	źródło finansowania
1.	Zakup ciągnika i przyczepy		156 000,00 zł			Środki własne
2.	Wykonanie zadaszenia i boksów na poletku czasowego składowania osadów	1 100 000,00 zł				Środki własne
3.	Wykup gruntu z kolektorem odpływowym	93 000,00 zł				Środki własne
4.	Zakup kraty i wybudowanie dodatkowej komory ścieków wraz z wykupem gruntów na przepompowni ścieków na ul. Bączkowskiego		300 000,00 zł			Środki własne
5.	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Wrocławska - Rynek	468 000,00 zł				Środki własne
6.	Wykonanie sterowania automatycznego na trzy pompy na przepompowni, przy ul. Gostyńskiej	16 000,00 zł				Środki własne
7.	Przebudowa układu kolektorów wewnątrz i na zewnątrz przepompowni ścieków przy ul. Gostyńskiej	300 000,00 zł				Środki własne
8.	Zamontowanie przysłon z plandek do ochrony przed wiatrem i deszczem na osadnikach wstępnych	12 400,00 zł				Środki własne
9.	Wykonanie schodów wejściowych na prasę komorową ze stali nierdzewnej	20 000,00 zł				Środki własne
10.	Zakup wirówki dekantacyjnej z kontenerem				600 000,00 zł	Środki własne/środki z dofinansowania
11.	Przebudowa starego budynku prasy				150 000,00 zł	Środki własne/środki z dofinansowania
12.	Budowa kompostowani osadów lub budowa instalacji granulacji osadów				5 000 000,00 zł	Środki własne/środki z dofinansowania
13.	Budowa budynku lub zakup kontenera z wyposażeniem zespołu kogeneracyjnego				1 700 000,00 zł	Środki własne/środki z dofinansowania
14.	Zakup układu optymalizacji pracy oczyszczalni ścieków RTC				387 000,00 zł	Środki własne
15.	Budowa instalacji fotowoltaicznej na oczyszczalni ścieków				1 000 000,00 zł	Środki własne/środki z dofinansowania

16.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Łazienki – ul. Torowa	250 000,00 zł				Środki własne
17.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tereny za ul. Podgórną- Piastowską			600 000,00 zł	500 000,00 zł	Środki własne
18.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Osiedle Ogrody			500 000,00 zł	400 000,00 zł	Środki własne
19.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Osiedle Bączkowskiego			250 000,00 zł	250 000,00 zł	Środki własne
20.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej (Osiedle po cukrowni, ul. Naclawska, przy torach			150 000,00 zł		Środki własne
21.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Składowa-Pułaskiego (teren za Enea)		250 000,00 zł			Środki własne
22.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Boczna-Jesionowa		450 000,00 zł			Środki własne
23.	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Jesionowa (tereny za SUW)				400 000,00 zł	Środki własne
24.	Opracowanie projektu – przebudowa i rozbudowa Laboratorium		120 000,00 zł			Środki własne
25.	Budowa przepompowni ścieków i rurociągu, ul. Północna i ul. Marcinkowskiego		500 000,00 zł	500 000,00 zł	500 000,00 zł	Środki własne
26.	Budowa nowych oraz wymiana istniejących sieci zgodnie z planami zagospodarowania przestrzennego miasta Kościan	200 000,00 zł	200 000,00 zł	200 000,00 zł	200 000,00 zł	Środki własne
	Razem	2 459 400,00 zł	1 976 000,00 zł	2 200 000,00 zł	11 087 000,00 zł	

Poziom nakładów określono w oparciu o:

- dla sieci kanalizacji sanitarnej - wskaźniki jednostkowe kosztów stosowane przy szacowaniu kosztów inwestycji podobnych do inwestycji będącej przedmiotem analizy przygotowywanych do realizacji w ostatnim okresie przez autorów,
- dla sieci wodociągowych – wskaźniki jednostkowe kosztów stosowane przy szacowaniu kosztów inwestycji podobnych do inwestycji będącej przedmiotem analizy przygotowywanych do realizacji w ostatnim okresie przez autorów,
- dla przebudowy i rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody „Łazienki” koszty rzeczywiste z realizacji przebudowy i rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody „Łazienki” w Kościanie, na podstawie kosztorysów i zawartych umów z wykonawcami oraz dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Należy przy tym zwrócić uwagę, że zgodnie z przyjętymi założeniami **całość inwestycji w zakresie zaopatrzenia w wodę, a także w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków finansuje i realizuje we własnym zakresie Spółka.**

Realizacja przedstawionego planu uzależniona jest w szczególności od akceptacji złożonego w Wodach Polskich wniosku taryfowego. W przypadku obniżenia ceny wody i ścieków, plan będzie należało skorygować, a do realizacji będą wybrane tylko zadania najpilniejsze.

W sytuacji problemów formalno-prawnych oraz nowych uwarunkowań możliwa jest zmiana przewidzianych w planie wytypowanych odcinków sieci wodociągowo – kanalizacyjnych.

5 Sposoby finansowania planowanych inwestycji.

Sposoby finansowania inwestycji modernizacyjno-rozwojowych i ochrony środowiska i korzystania z usług wodnych, realizowanych przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne, określa § 7 rozporządzenia. Źródła finansowania mogą stanowić :

- środki własne,
- kredyty i pożyczki,
- dotacje lub subwencje udzielone przez instytucje dysponujące środkami finansowymi na inwestycje infrastrukturalne i ochrony środowiska.

Środki własne, jakie przedsiębiorstwo może przeznaczyć na realizację inwestycji stanowią środki pozyskane z amortyzacji, a także kredyty i pożyczki zaciągnięte w tym celu i spłacane przez przedsiębiorstwo.

Koszty inwestycji obciążające koszty świadczenia usług wodociągowych i kanalizacyjnych powinny być uwzględniane w niezbędnych przychodach stopniowo i rozłożone w czasie.

W ramach dotacji lub subwencji na realizację zadań inwestycyjnych mieszczą się środki pochodzące zarówno z instytucji i środków krajowych, jak i zagranicznych, np. z Unii Europejskiej.

W zależności od rozmiarów planowanych przedsięwzięć modernizacyjno - rozwojowych oraz możliwości finansowych przedsiębiorstwa i dysponentów środków zewnętrznych - środki na finansowanie mogą pochodzić z kilku źródeł wewnętrznych i zewnętrznych oraz np. od kilku dysponentów.

Przeprowadzona analiza kosztów planowanych inwestycji wraz z harmonogramem ich ponoszenia z jednej strony oraz możliwości finansowe Spółki pozwalają na finansowanie przedstawionych powyżej zadań inwestycyjnych ze środków własnych oraz przyznanej dotacji z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Należy dodać,

że przyznana dotacja uzależniona jest od udokumentowanych i poniesionych wydatków kwalifikowanych.