

**Uchwała Nr XL/4/2017
Rady Miasta Puck
z dnia 30 października 2017r.**

w sprawie planu rozwoju, modernizacji i remontów urządzeń dla urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na terenie miasta Puck na lata 2018 - 2020

Na podstawie: art 18 ust 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (tekst. jedn. Dz.U. z 2017 r. poz.1875 w zw. z art.21ust.5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (j.t. Dz.U. z 2017 r. poz.328)

Rada Miasta Puck

uchwała co następuje:

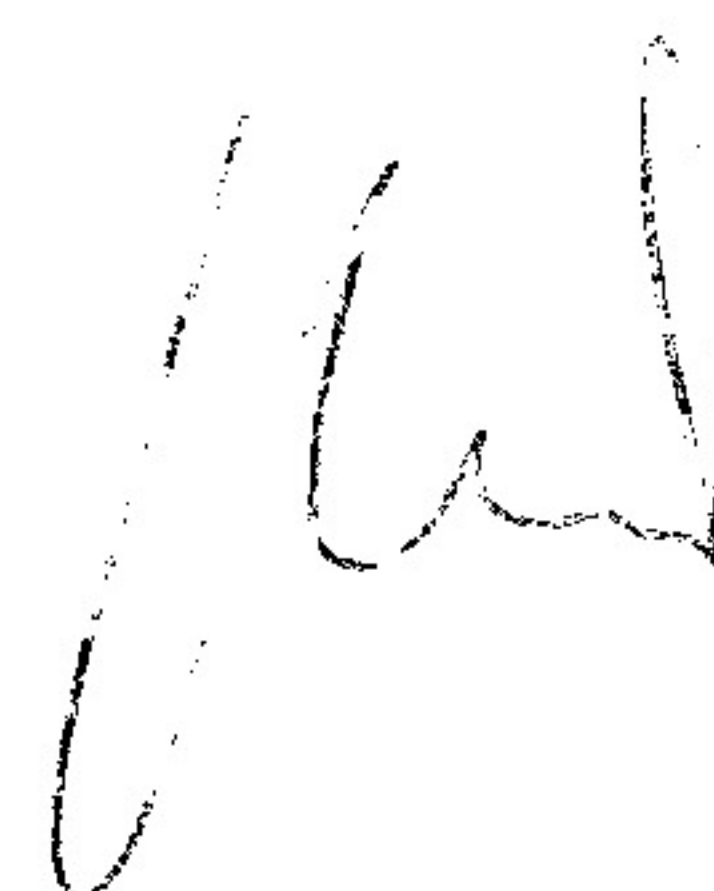
§ 1. Uchwala się plan rozwoju, modernizacji i remontów urządzeń wodociągowych dla urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na terenie miasta Puck na lata 2018 – 2020, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Pucka.

§ 3

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia .





Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji

załącznik do uchwały
Nr ...XL/4/2017...

Rady Miasta Puck
z dnia ...30 października 2017r.

PLAN ROZWOJU , MODERNIZACJI I REMONTÓW
na lata 2018-2020
dla urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na terenie
miasta Puck

Puck, wrzesień 2017 r

Spis zawartości :

Opis do planu wieloletniego na lata 2018-2020

1. Wprowadzenie
2. Stan aktualny majątku związanego z działalnością zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków
 - 2.1 Ujęcie wody
 - 2.2 Stacja uzdatniania wody
 - 2.3 Sieć wodociągowa
 - 2.4 Sieć kanalizacji
3. Możliwości świadczenia usług
4. Założenia do planu
5. Planowane Modernizacje i remonty
 - 5.1 Ujęcie wody
 - 5.2 Stacja Uzdatniania wody
 - 5.3 Sieć wodociągowa
 - 5.4 Sieć kanalizacyjna

Tabele :

- Tabela 1. Plan rozwoju , modernizacji i remontów w latach 2018-2020 dla urządzeń wodociagowych w Pucku
- Tabela 2. Plan rozwoju , modernizacji i remontów w latach 2018-2020 dla urządzeń kanalizacyjnych w Pucku

OPIS DO PLANU WIELOLETNIEGO NA LATA 2018-2020

1. WPROWADZENIE

Działając zgodnie z art. 21 Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2017.328 tj.) przygotowano plan rozwoju i modernizacji dla urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych miasta Puck na lata 2018-2020.

Działalność zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie miasta Puck prowadzona jest przez Pucką Gospodarkę Komunalną Sp. z o.o. w Pucku. Polega ona na poborze wód podziemnych czwartorzędowych, jej uzdatnianiu oraz dostarczaniu wody odbiorcom a także odbiorze ścieków od odbiorców i przesyłanie ich kolektorami do oczyszczalni grupowej w Swarzewie. Usługi świadczone są dla obszaru miasta Puck oraz terenów przyległych do miasta należących obecnie dla sąsiedniej Gminy Puck. Przy czym , zgodnie z posiadanymi informacjami, rozpocznie się w tym okresie sieci kanalizacji- podłączenie odpływu ścieków z kierunku Połczyna co powinno zwiększyć ilość odbioru ścieków sanitarnych.

2. Stan aktualny majątku związanego z działalnością zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków

Pucka Gospodarka Komunalna Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Pucku jest w posiadaniu majątku na który składają się :

- ujęcie komunalne wody przy ul. Wejherowskiej 39 w Pucku,
- sieć wodociągowa na terenie Gminy Miasta Puck,
- sieć kanalizacji ogólnospławnej na terenie Gminy Miasta Puck.
- sieć kanalizacji ogólnospławnej na terenie Gminy Miasta Puck (częściowo własną a częściowo będącą w zarządzie)

Spółka ma podpisaną umowę na odbiór i oczyszczanie ścieków ze Spółką Wodno- Ściekową „Swarzewo” prowadzącą oczyszczalnię grupową.

2.1 . Ujęcie wody

Ujęcie wód podziemnych w Pucku oparte jest na poborze wód podziemnych z czwartorzędowego poziomu wodonośnego. Ujęcie składa się z sześciu studni wierconych oraz stacji uzdatniania wody.

Podstawowe dane techniczne dla poszczególnych studni przedstawiają się następująco:

- studnia nr 5a wykonana w 2005r o głębokości 65 m i wydajności początkowej $Q = 90 \text{ m}^3/\text{h}$
- studnia nr 6 wykonana w 1965r o głębokości 55 m i wydajności początkowej $Q = 120 \text{ m}^3/\text{h}$
- studnia nr 7a wykonana w 2004r o głębokości 56 m i wydajności początkowej $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$
- studnia nr 3a wykonana w 1978r o głębokości 39 m i wydajności początkowej $Q = 68 \text{ m}^3/\text{h}$
- studnia nr 6a wykonana w 1984r o głębokości 55 m i wydajności początkowej $Q = 100 \text{ m}^3/\text{h}$
- studnia nr 8 wykonana w 2011r o głębokości 54 m i wydajności początkowej $Q = 40 \text{ m}^3/\text{h}$

Wszystkie studnie posiadają szczelne obudowy . Studnie 5a i 7a oraz 8 mają obudowy nadziemne typu Lange a pozostałe żelbetowe pokryte żelbetowymi płytami, w których zamontowano stalowe włazy zamykane na kłódkę i kominki wentylacyjne. Każda studnia ma wygradzoną strefę ochrony bezpośredniej.

Ujęcie wody posiada zatwierdzone zasoby eksploatacyjne wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w wysokości $Q = 285 \text{ m}^3/\text{h}$ przy depresji $S = 4,5 \text{ m}$ (decyzja Prezesa centralnego Urzędu Geologii KDH/013/2586/J/68 z dnia 27.03.1968r) oraz aktualne pozwolenie wodno prawne na pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych przy $Q_{\text{dmax}} = 3950,0 \text{ m}^3/\text{d}$ i $Q_{\text{hmax}} = 275 \text{ m}^3/\text{h}$ i eksploatację urządzeń służących do poboru wody na ujęciu (decyzja Starostwa Powiatowego w Pucku ROŚ.6341.3.8.2015 z 17 sierpnia 2015r). Teren eksploatowanego przez PGK s. z o.o. ujęcia komunalnego wody stanowi własność Gminy Miasta Puck .

2.2. Stacja uzdatniania wody

Ujmowana woda ze studni swym składem fizykochemicznym nie spełnia wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 w (Dz. U. 2015.1989) i wymaga usunięcia z niej nadmiaru związków żelaza i manganu oraz zmniejszenia mętności.

Uzdatnianie wody odbywa się w stacji uzdatniania, gdzie znajdują się wymienione poniżej urządzenia: aerator; dwa odżelaziacze zamknięte , ciśnieniowe, dwupiętrowe; dwa agregaty sprężarkowe typu WAN-CE; dwie sprężarki niskociśnieniowe; chlorator; hydrofor; agregat prądotwórczy stacjonarny i falownik.

Schemat technologiczny uzdatniania wody przedstawia się następująco :

- woda podziemna ujmowana jest poprzez studnie pracujące przemiennie;
- ze studni woda tłoczona jest rurociągami tłocznymi do komory zasuw, w której łączą się one we wspólny rurociąg $\varnothing 300 \text{ mm}$ doprowadzający wodę do stacji uzdatniania ;
- w stacji uzdatniania woda przepływa przez aerator, w którym następuje wstępne napowietrzanie wody – a następnie tłoczona jest do odżelaziaczy;
- proces uzdatniania wody zachodzi w dwóch odżelaziaczach ciśnieniowych, zamkniętych, dwupiętrowych, podłączonych równolegle do rurociągu tłoczonego wody surowej ;
- po uzdatnieniu woda wypływa z odżelaziaczy do rurociągu $\varnothing 300 \text{ mm}$, którym tłoczona jest do sieci miejskiej ;
- utrzymaniu stałego ciśnienia w sieci miejskiej ma służyć zbiornik hydroforowy włączony w systemie bocznikowym do rurociągu tłoczonego wody uzdatnionej. Podłączenie to znajduje się w obrębie budynku stacji uzdatniania;
- płukanie odżelaziaczy odbywa się za pomocą mieszaniny wodno-powietrznej, w kierunku odwrotnym do kierunku filtracji. Źródłem powietrza do napowietrzania wody surowej i uzupełniania ubytków powietrza w hydroforze są dwa agregaty sprężarkowe typu WAN-CE;
- źródłem powietrza do płukania odżelaziaczy są dwie sprężarki niskociśnieniowe typu PK;

- w przypadku bakteriologicznego skażenia wody możliwa jest dezynfekcja podchlorynem sodu z chloratora podłączonego do rurociągu wody uzdatnionej, w obrębie budynku stacji.

W przypadku braku zasilania energetycznego z sieci załączany jest agregat prądotwórczy umożliwiając pracę ujęcia i stacji uzdatniania co pozwala zachować ciągłość dostaw wody do sieci.

Po poddaniu procesowi uzdatnienia, przy obecnym rozbiórce wody, woda odpowiada normom fizykochemicznym i bakteriologicznym wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi zgodnie z ww. rozporządzeniem Ministra Zdrowia.

Na zlecenie Puckiej Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Pucku Powiatowa Stacja Sanitarno Epidemiologiczna prowadzi badania monitoringu jakości wody dostarczanej odbiorcom.

2.3. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągowa rozprowadzająca wodę do odbiorców z terenu Gminy Miasta Puck zapewnia możliwość dostaw wody mieszkańcom gminy. Wyjątek stanowi Osiedle Orzeszkowa które nie jest obecnie w pełni zwodociągowane.

Sieć wodociągowa jest siecią w układzie pierścieniowo - promieniowej. Wykonana jest z rur azbestocementowych, żeliwnych, PCV oraz PE o średnicach od 80 mm do 400 mm. Dużą część sieci stanowią rury azbestocementowe. Długość systemu wodociągowego z przyłączami wynosi 53 km w tym: magistrała przesyłowa - 0,8 km, sieć rozdzielcza - 34,5 km, przyłącza do budynków lub posesji - 18 km.

Sieć wodociągowa uzbrojona jest w: zasuwy, odpowietrznik, źródła uliczne i hydranty przeciwpożarowe (część hydrantów zamontowanych na sieci jest przeznaczona do jej eksploatacji - płukanie, odpowietrzanie itp.)

Zasuwy zamontowane są na odgałęzieniach wodociągu i umożliwiają odcinanie dopływu wody dla części rurociągu np. przy awariach, pracach konserwacyjnych itp.

2.4. Sieć kanalizacji

Sieć kanalizacji zapewnia odbiór ścieków komunalnych ze znacznej większości terenu Gminy Miasta Puck z wyjątkiem części miasta między ul. Polną a Nowym Światem gdzie tereny zaczynają być zabudowywane budynkami mieszkalnymi. Sieć kanalizacji w Pucku jest kanalizacją ogólnospławną dla tak zwanej zlewni A i C oraz kanalizacją sanitarną dla większej części zlewni B. Ścieki kolektorami odprowadzane są grawitacyjnie do przepompowni, będącej własnością Spółki Wodno-Ściekowej „Swarzewo”. Stąd ścieki tłoczone są do oczyszczalni ścieków w Swarzewie.

Kolektory uliczne zbudowane są z rur żelbetowych, betonowych, kamionkowych i PCV o średnicach od 160 mm do 1200 mm. Większość sieci kanalizacyjnej to kolektory z rur betonowych. Długość sieci kanalizacji z przyłączami wynosi 43 km w tym kanały 28 km. Na kolektorach średnio co 50 m wbudowana jest studzienka rewizyjna. Są to studzienki o średnicach do 800 mm studnie 1200mm z kręgów betonowych oraz w niektórych miejscach z tworzywa z włazami żeliwnymi typu ciężkiego oraz na kolektorach o średnicach od 800 mm do 1200mm komory żelbetowe wylewane na mokro. W starej części miasta studzienki rewizyjne są studniami przepływowo - osadowymi.

W części miasta kanalizacja to dwa systemy – kanalizacja sanitarna i kanalizacja deszczowa . Kanalizacja deszczowa ze zlewni B odprowadza wody opadowe i roztopowe do rowu przy ul. 10 Lutego i odprowadza w kierunku terenów przyzatokowych będących nieużytkami . Przed włączeniem do rowu zamontowane są urządzenia podczyszczające dwa piaskowniki i dwa separatory lamelowe podczyszczające ścieki deszczowe.

W pasach drogowych i terenach utwardzonych zamontowane są wpusty uliczne, odbierające wody opadowe, włączone do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej w zależności od obszaru miasta .

3. Możliwości świadczenia usług

Ujęcie, stacja uzdatniania wody oraz sieć wodociągowa umożliwiają dostarczenie wody o spełniającej wymagania jakościowe wody do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w (Dz. U. 61 poz. 417 z 2007r) o ciśnieniu minimum 0,2 MPa w wielkości $Q_{\text{dmax}} = 2400 \text{ m}^3/\text{d}$ co zabezpiecza w pełni obecne potrzeby dostawy wody odbiorcom.

Sieć kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej zabezpiecza odbiór ścieków komunalnych w normalnych warunkach. Przepelnianie się kolektorów ogólnospławnych występuje jedynie przy nawałnych deszczach. Wszystkie odprowadzane ścieki komunalne transportowane są do oczyszczalni ścieków "Swarzewo".

Produkcja wody kształtuje się na poziomie 1200- 1500 m³/d

Urządzenia wodociągowe zabezpieczają zapotrzebowanie na wodę wszystkich obecnych odbiorców.

Urządzenia kanalizacyjne umożliwiają odbiór ścieków od obecnych odbiorców korzystających z kanalizacji.

4. Założenia do planu

Zakładamy , że w latach 2018-2020 zapotrzebowanie na wodę może zacząć się zwiększać w wyniku zwiększenia się liczby odbiorców z terenu miasta Puck przez rozbudowę miasta oraz odsprzedaży wody dla odbiorców z sąsiedniej Gminy Puck.

Chcąc zapewnić nieprzerwaną dostawę wody o jakości zgodnej z obowiązującymi przepisami dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze należy kontynuować modernizację ujęcia , stacji uzdatniania wody oraz urządzeń wodociagowych. Zakładamy pewne zadania zrealizować w latach 2018-2020.

5. Planowane modernizacje i remonty

5.1. Ujęcie wody

Zakładamy kontynuowanie dalszej modernizacji ujęcia wody przez przygotowanie projektu budowy studni głębinowej oraz jej budowę .

Oprócz tego konieczne jest wykonanie opracowanie stref ochronnych ujęcia wody .

Następnym zadaniem jest wykonanie nowego zasilania energetycznego dla studni 7a oraz 6a

5.2. Stacja uzdatniania wody

Stacja uzdatniania wody również wymaga przeprowadzenia modernizacji. Obostrzenie parametrów wody do spożycia przez ludzi zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi - Dz. U. 61 poz. 417 z 2007r oraz planowane zwiększenie zapotrzebowania na wodę a także z uwagi na znaczną zawartość żelaza i manganu w wodzie surowej należy przygotować się do modernizacji stacji uzdatniania uwzględniającej nowe parametry wody do picia i na potrzeby gospodarcze przez wymianę złożeń filtracyjnych oraz dmuchaw bocznokanałowych jak również sprężarki niskociśnieniowej. Modernizacji wymagać będzie również zasilenie energetyczne stacji uzdatniania wody. Zakładamy wymianę agregatu prądotwórczego dla awaryjnego zabezpieczenia potrzeb ujęcia oraz stacji uzdatniania wody.

5.3 Sieć wodociągowa

Planuje się modernizację sieci wodociągowej, związaną z prowadzonym na terenie miasta etapowym rozdziałem kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową, polegającą na przełożeniach niezbędnych fragmentów przyłączy wodociągowych w pasach ulic gdzie będą wykonywane prace budowlane związane z rozdziałem.

W przypadku pozyskania środków zewnętrznych zamierza się rozpocząć etapową wymianę rur azbestocementowych których na terenie miasta jest ok. 5 km

Opisane powyżej przedsięwzięcia będą skutkowały podniesieniem kosztów działalności związanej z wydobywaniem, uzdatnieniem i dostarczaniem wody, powyżej kosztów bieżącej eksploatacji urządzeń wodociągowych, o wielkości przedstawiono w załączonych tabelach.

5.4 Sieć kanalizacyjna

W najbliższych latach w gminie Miasta Puck planowane jest prowadzenie dalszego rozdziału kanalizacji ogólnospławnej na kanalizację sanitarną i deszczową w etapach. Zgodnie z ustaleniami z Burmistrzem Miasta Puck oraz Radą Miasta Puck budowę kanalizacji sanitarnej ma prowadzić Pucka Gospodarka komunalna Sp. z o.o..

W latach 2018-2020 będzie prowadzony etap pierwszy rozdziału kanalizacji. Etap ten obejmować będzie budowę i modernizację kanalizacji w ulicach 10 Lutego, Szystowskiego, Zamkowej, Łąkowej, Młyńskiej, M. Piaśnicy, Nowy Świat, Lipowa, 1 Maja.

Jednocześnie zostanie prowadzony rozdział kanalizacji w ulicach Dworcowej, Wejherowskiej, Gen. Hallera do 10 Lutego z uwagi na prowadzenie przez miasto Puck zadania inwestycyjnego „Budowa węzła integracyjnego „Przystanek Puck” w Pucku”

Zakładamy też, że może wystąpić konieczność odtworzenia odcinków sieci kanalizacyjnej w obszarze nie objętym niniejszym planem w przypadku jej awarii co zostało ujęte w planach.



**Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.
Zakład Wodociągów i Kanalizacji**

STRATEGIA ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI na lata 2018-2020

Pucka Gospodarka Komunalna Sp. z o.o. w Pucku Zakład Wodociągów i Kanalizacji działając zgodnie ze statutową działalnością przewiduje w najbliższych latach prowadzić głównie działalność związaną z wydobywaniem i dostawą wody odbiorcom jak również odbiorem ścieków od odbiorców i ich przesyłem do oczyszczalni grupowej „SWARZEWO”. Będziemy dokładać wszelkich starań, aby zapewnić nieprzerwaną dostawę wody o jakości dostosowanej do zastrzanych przepisów dotyczących parametrów wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz odprowadzać ścieki w sposób nieprzerwany.

Obszar miasta jest podzielony na dwie zlewnie: zlewnię A obejmującą część miasta na wschód od torów oraz zlewnię B na Zachód od torów, z których kolektorami ścieki doprowadzane są z Pucka do przepompowni spółki Swarzewo.

Na terenie większości zlewni B została rozdzielona kanalizacja ogólnospławna na nową sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć ogólnospławna została wykorzystana i została kanalizacją deszczową. W zlewni A zrealizowany został częściowo rozdział kanalizacji miasta w obszarze, gdzie była realizowana inwestycja rewitalizacji rynku.

Obecnie przygotowywane są do realizacji rozdziału kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową następne fragmenty miasta w zlewni A.

Zostało przygotowane studium wykonalności dla realizacji zadania budowy kanalizacji sanitarnej w części zlewni A (etap I). Powyższe zadanie obejmujące ulice 10 Lutego, Szystowskiego, Zamkowej, Łąkowej, Młyńskiej, M. Piaśnicy, Nowy Świat, Lipowa, 1 Maja ma być realizowane przez PGK Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Kanalizacji w latach 2018--2020

Zadania te zostały ujęte w propozycjach PGK Sp. z o.o. do planu rozwoju, modernizacji i remontów w latach 2018-2020 (zgodnie z ustaleniami z Burmistrzem Miasta Puck)

W latach 2018-2020 PGK Sp. z o.o. Zakład Wodociągów i Kanalizacji planuje nadal odsprzedaż nadwyżki wody do ościennej Gminy Puck jak również kolektorami kanalizacji miejskiej prowadzić przesył ścieków z tejże Gminy. Obecnie ścieki odbieramy

z rozbudowującej się kanalizacji gminnej z Żelistrzewa, Celbówka oraz z kierunku Połczyna

Podpisaną mamy z władzami Gminy Pucku Umowę na przesył ścieków kolektorami miejskimi do oczyszczalni Swarzewo.

Posiadamy również podpisaną Umowy na eksploatację gminnego wodociągu dla miejscowości Celbówko oraz Połczyna Bis oraz Bładzikowa a także na eksploatację kanalizacji sanitarnej w miejscowości Celbówko .

Urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne na terenie miasta Puck są znacznie wyeksploatowane i konieczne jest ich remontowanie lub odtworzenie. Dla systemu wodociągowego widzimy konieczność:

- dalszego prowadzenia modernizacji ujęcia wody.
- realizowania wymian i remontów sieci wodociągowej. Planujemy prowadzić systematyczną wymianę najstarszych wodociągów, w szczególności wodociągów wybudowanych z rur azbestocementowych, których w Pucku jest ok. 5 km.
- widzimy też konieczność zmodernizowania systemu zasilania awaryjnego na ujęciu wody oraz stacji uzdatniania wody.

W latach 2014-2016 zakładamy prowadzenie inwestycji modernizacyjnych i odtworzeniowych dla systemu wodociągowego jako dalszą kontynuację zadań wykonywanych w latach poprzednich celem zapewnienia nieprzerwanej dostawy wody o dobrej jakości.

W złym stanie jest sieć kanalizacji w mieście Puck, w szczególności obszar obejmujący najstarszą część miasta. W związku powyższym konieczna będzie dalsza realizacja rozdziału kanalizacji z budowa i modernizacją istniejących urządzeń, w zakresie dostosowanym do możliwości.

Tabela 2. ZADANIA PLANU ROZWOJU , MODERNIZACJI I REMONTÓW w latach 2018-2020

urządzeń kanalizacyjnych w Puck

Lp.	ZAKRES ZADAŃ	ORIENTACYJNA WARTOŚĆ NAKŁADÓW [zł]	ZADANIA ZAKŁADANE DO REALIZACJI W 2018r [zł]	ZADANIA ZAKŁADANE DO REALIZACJI W 2019r [zł]	ZADANIA ZAKŁADANE DO REALIZACJI W 2020r [zł]	ZAKŁADANY CZAS ZAKOŃCZENIA ZADANIA	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	WPŁYW NA CENĘ ŚCIEKÓW	UWAGI
1	Budowa i przebudowa kanalizacji w mieście Puck w ramach uporządkowania gospodarki wodno ściekowej w aglomeracji Puck etap I - kanalizacja sanitarna	14 392 000	7 284 000	7 108 000		2019	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja	w związku z inwestycja miasta- Budowa węzła integracyjnego " Przystanek Puck" w Pucku budowa kanalizacji sanitarnej w ul.Dworcowej , Wejherowska, Hallerado do ul. 10 Lutego
4	Wymiany awaryjne odcinków kanalizacji	60 000	60 000			2018	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja	Wymiana zużytej technicznie kanalizacji betonowej na odcinkach najbardziej awaryjnych w miejscach w zależności od potrzeb
5	Regulowanie spraw własnościowych urządzeń kanalizacyjnych	20 000	20 000			2018	środki własne	amortyzacja	Regulacje zgodnie z art. 30 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowe odprowadzeniu ściekówz 7 czerwca 2001r
Planowane wydatkido poniesienia w danym roku		9 864 000	7 188 000	25 000		2020	środki własne	amortyzacja	
Źródła finansowania :		82 710	328 500	85 000			środki własne	amortyzacja	
kredyt lub podwyżka ceny ścieków		9 781 290	6 859 500	506 000			środki własne	amortyzacja	
				0			środki własne	amortyzacja	

ZADANIA PLANU ROZWOJU, MODERNIZACJI I REMONTÓW w latach 2018-2020

Tabela 1

dla urządzeń wodociagowych w Pucku									
ZAKRES ZADAŃ	ORIENTACYJNA WARTOŚĆ NAKŁADÓW [pl]	ZADANIA ZAKŁADANE DO REALIZACJI W 2018 [pl]	ZADANIA ZAKŁADANE DO REALIZACJI W 2019 [pl]	ZADANIA ZAKŁADANE DO REALIZACJI W 2020 [pl]	ZAKŁADANY CZAS ZAKOŃCZENIA ZADANIA	ŹRÓDŁO FINANSOWANIA	WPEŁYN NA CENIE WODY	UWAGI	
2									
UJĘCIE WODY									
przygotowanie dokumentacji budowy studni głębinowej wraz z likwidacją starego otworu 6B	30 000		30 000		2019	środki własne	amortyzacja	z uwagi na zużycie otworu studziennego należy przygotować budowę nowej studni głębinowej celem zapewnienia ciągłości dostaw wody do odbiorców	
budowa studni głębinowej wraz z likwidacją starego otworu 6B	180 000			180 000	2020	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja		
opracowanie dokumentacji stref ochrony ujęcia wody w Pucku	60 000	60 000			2018	środki własne + kredyt 1)	100% koszty		
Projekt i wykonanie kabla zasilania pomp studni 7A oraz 6B (wymiana ze zmianą trasy)	200 000		30 000	170 000	2019	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja		
STACJA UZDATNIANIA WODY									
wymiana złożeń filtracyjnych wraz z zyskami zamontowanymi w zbiornikach oddzielaczy (dwa etapy wykonania po jednej kolumnie filtrów oddzielaczy)	85 000		40 000	45 000	2020	środki własne + kredyt 1)	100% koszty	z powodu obniżenia warstwy filtracyjnych przez ich wypłukanie oraz problemów z zachowaniem parametrów dla wody pitnej należy wymienić zbiór i dysze.	
wymiana dmuchaw bocznokanałowych do płukania złożeń filtracyjnych	36 000			36 000	2020	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja		
wymiana sprężarki niskociśnieniowej do napowietrzania wody surowej	20 000		20 000		2019	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja		
remont rozdzielni energetycznej w budynku stacji uzdatniania wody etap II	15 000	15 000			2018	środki własne + kredyt 1)	100% koszty	z uwagi na wyłączenia zasilania i jednostronne zasilanie w energię elektryczną oraz wyeksploatowany i nieekonomiczny sprzęt obecny, jak również jego zużycie należy wymienić na nowy	
zakup agregatu prądotwórczego dla potrzeb ujęcia	100 000			100 000	2020	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja		
SIEĆ WODOCIĄGOWA									
Systematyczna wymiana najstarszych wodociągów (w pierwszej kolejności asbestocementowych) odcinkami	90 000	30 000	30 000	30 000	2020	środki własne + kredyt 1)	100% koszty		
zaplanowanie i wykonanie wodociągu od ul. Judyckiego do ul. Zeglarskiej odcinek ok. 210 m	60 000	60 000			2018	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja		
zaprojektowanie i wykonanie przebudowy wodociągu od ul. Wejherowskiej do ul. Helskiej odcinek ok. 90 m (przebudowa z średnicy 150 mm asbestocementowych na 250 mm PE)	80 000	20 000		60 000	2020	środki własne + kredyt 1)	amortyzacja	wymiana wodociągu z rur asbestocementowych zasilające osiedla Swarzewskie oraz Polczyno Bis	
Wymiana fragmentów wodociągów i przyłączy wodociagowych w pasach ulic gdzie będzie prowadzona inwestycja budowy kanalizacji sanitarnej	50 000	50 000			2018	środki własne	100% koszty		
	55 000		55 000		2019	środki własne	100% koszty		
	55 000			55 000	2020	środki własne	100% koszty		
	40 000	40 000			2018	środki własne	amortyzacja		
	20 000		20 000		2019	środki własne	amortyzacja	Wykonanie przebudowy wodociągu zgodnie z zawartym porozumieniem z właścicielami gruntu po którym przebiega wodociąg oraz kanalizacja deszczowa 1200 mm . Regulacje zgodnie z art. 30 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowe doprowadzaniu ścieków z 7 czerwca 2001r	
	20 000			20 000	2020	środki własne	amortyzacja		
	70 000	70 000			2018	środki własne	100% koszty		
	70 000		70 000		2019	środki własne	100% koszty		
	70 000			70 000	2020	środki własne	100% koszty		
15 Remonty awaryjne, nie planowane, na sieci wodociagowej będącej własnością Spółki									
Planowane wydatki do poniesienia									
Źródła finansowania : amortyzacja roku poprzedniego									
kredyt lub podwyżka ceny wody									
766 000									
108 000									
658 000									