

UCHWAŁA Nr XXXIV/372/17

Rady Miejskiej w Pieszu

z dnia 30 marca 2017 r.

w sprawie Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2017 – 2019

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446, 1579 i 1948) i art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328) Rada Miejska w Pieszu uchwala co następuje:

§1

Uchwala się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych w latach 2017 – 2019 w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§2

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Pieszu.

§3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady


Lech Borak

Załącznik
do Uchwały Nr XXXIV/372/17
Rady Miejskiej w Pisz
z dnia 30 marca 2017 r.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o.w Pisz, ul. Tęczowa 2**



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU
I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
W LATACH 2017-2019**

Plan opracowano zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328) oraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

Pisz, luty 2017 r.

1. Podstawa prawna

Obowiązek sporządzenia wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociagowych 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 wodociagowo-kanalizacyjne, uwzględniając swoje uwarunkowania techniczne i ekonomiczne działalności.

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 musi być zatwierdzony przez radę gminy.

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

Waga tego planu polega na tym, że będzie miał on w przyszłości bezpośredni wpływ na poziom opłat za wodę i ścieki, stosowanych przez PWiK Sp. z o.o. Co więcej, zgodnie z § 7, ust. 3 rozporządzenia wykonawczego do tej ustawy, przy zatwierdzaniu taryf rada gminy nie może korygować kosztów, wynikających z inwestycji modernizacyjno-rozwojowych i ochrony środowiska przedstawionych w planie modernizacji i rozwoju, bez odpowiedniej korekty planu inwestycyjnego przewidzianego do realizacji w roku obowiązywania taryfy.

Zgodnie z ustawą, plan ten określa:

- 1) planowany zakres usług wodociagowo-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.

2. Sytuacja obecna i potrzeby inwestycyjne.

2.1. Zaopatrzenie w wodę

System zaopatrzenia w wodę Miasta i Gminy Pisz eksploatowany przez PWiK Sp. z o.o. w Pisz oparty jest na 8 ujęciach wód podziemnych, a mianowicie:

- 1) *Ujęcie wody w Pisz* przy ul. Gdańskiej o wydajności $Q_{d\ sr} = 3900 \text{ m}^3/\text{d}$
W skład ujęcia wchodzi:
 - pięć studni głębinowych;
 - dwa zbiorniki ziemne na wodę po 1000 m^3 każdy,
 - stacja uzdatniania wody,Z ujęcia zaopatrywane jest w wodę miasto Pisz oraz wioski: Waglik, Snopki, Maldanin, Imionek, Babrosty, Borki, Kałęczyn, Łupki, Łupki Kolonia, Karwik, Jeglin, Zdory, Szczechy Wielkie, Szczechy Małe, Trzonki;
- 2) *Ujęcie wody w Wiartlu* o wydajności $Q_{d\ sr} = 160 \text{ m}^3/\text{d}$
W skład ujęcia wchodzi:
 - dwie studnie głębinowe;
 - układ hydroforni z odżelaziaczem wody;

- Zaopatruje w wodę jest w wodę: Wiartel Duży, Wiartel Mały, Jaśkowo;
- 3) *Ujęcie wody w Liskach* o wydajności $Q_{d\ sr} = 185\text{m}^3/\text{d}$
W skład ujęcia wchodzi:
- trzy studnie głębinowe;
- układ hydroforni z odżelaziaczem wody;
Zaopatruje w wodę: Liski, Maszty, kol. Pietrzyki, Zawady, Bogumiły, Turowo wieś, Turowo Duże, Jeże;
 - 4) *Ujęcie wody w Kotle* o wydajności $Q_{d\ sr} = 150\text{m}^3/\text{d}$
W skład ujęcia wchodzi:
- dwie studnie głębinowe;
- układ hydroforni z odżelaziaczem wody;
Zaopatruje w wodę: Kocioł Duży – PGR, Kocioł Duży – wieś, Stare Guty, Pietrzyki, Rakowo Piskie PGR, Rakowo Piskie - wieś;
 - 5) *Ujęcie wody w Karpie* o wydajności $Q_{d\ sr} = 47\text{m}^3/\text{d}$
W skład ujęcia wchodzi:
- dwie studnie głębinowe;
- układ hydroforni z odżelaziaczem wody;
Zaopatruje w wodę jest w wodę: Karpa, Hejdyk, Ciesina;
 - 6) *Ujęcie wody w Wielkim Lesie* o wydajności $Q_{d\ sr} = 50\text{m}^3/\text{d}$
W skład ujęcia wchodzi:
- dwie studnie głębinowe;
- układ hydroforni z odżelaziaczem wody;
Zaopatruje w wodę jest w wodę wieś Wielki Las;
 - 7) *Ujęcie wody w Kociołku Szlachecki* o wydajności $Q_{d\ sr} = 50\text{m}^3/\text{d}$
W skład ujęcia wchodzi:
- dwie studnie głębinowe;
- układ hydroforni z odżelaziaczem wody;
Zaopatruje w wodę jest w wodę wieś Kociołek Szlachecki;
 - 8) *Ujęcie wody w Szerokim Borze* o wydajności: $Q_{d\ sr} = 50\text{m}^3/\text{d}$
W skład ujęcia wchodzi:
- trzy studnie głębinowe;
- układ hydroforni z odżelaziaczem wody;
Zaopatruje w wodę jest w wodę Szeroki Bór Piski (JW)

W ramach systemu zaopatrzenia w wodę eksploatowana jest sieć wodociągowa o średnicy 80-500 mm o łącznej długości: 155,6 km oraz przyłącza wodociągowe o łącznej długości 66,6 km.

Stopień zaopatrzenia w wodę miasta Pisz można określić jako dobry. Tereny przeznaczone pod budownictwo uzbrajane są na bieżąco. W mniejszym stopniu zwodociągowane są tereny wiejskie, część miejscowości w Gminie Pisz pozostaje wciąż poza zasięgiem sieci wodociągowej.

2.2. Najważniejsze zadania inwestycyjne w zakresie zaopatrzenia w wodę:

1) Budowa nowych sieci wodociągowych.

Planowane jest uzbrajanie w sieć wodociągową nowych terenów przeznaczonych pod budownictwo na terenie miasta Pisz oraz przyłączanie do sieci nie zaopatrywanych w wodę wsi w obrębie Gminy Pisz. Poprawę jakości i ciągłości dostaw wody zapewnić będzie zamykanie sieci wodociągowych w układ pierścieniowy.

2) Modernizacja stacji uzdatniania wody i obiektów z nimi związanych:

- a) w zakresie uzdatniania wody – planowane jest przeprowadzenie modernizacji hydroforni w m. Liski, Wiartel, Kocioł Duży;
- b) modernizacja stacji uzdatniania wody w Piszcu w zakresie technologii uzdatniania wody, automatyki, prace budowlane oraz ogrodzenie posesji
- c) sprawdzenie wydajności wybranych ujęć wody i ewentualna ich renowacja

Realizacja zadań określonych w planie pozwoli:

- pobierać wodę podziemną i uzdatniać ją do jakości zgodnej z normami polskimi i UE;
- zapewnić ciągłość dostaw wody pitnej, o jakości zgodnej z obowiązującymi normami polskimi i UE, dla wszystkich mieszkańców gminy pod odpowiednim ciśnieniem i w odpowiedniej ilości.

Szczegółowe zadania inwestycyjne przedstawiono w tabeli Nr 1 „*Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wodociągowych – zaopatrzenie w wodę*”.

2.3. Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków.

System odprowadzania ścieków eksploatowany przez PWiK Sp. z o.o. w Piszcu stanowi 129,1km sieci kanalizacyjnej o średnicy 90÷1000 mm oraz 120szt przepompowni ścieków strefowych i 12 szt przepompowni przydomowych. W skład sieci kanalizacyjnej wchodzi 4,6km sieci ogólnospławnej, która występuje w starej części miasta. Do systemu kanalizacyjnego oprócz miasta Pisz włączone są wioski: Wiartel, Łupki, Maldanin, Imionek, Borki, Kałęczyn, Zawady, Bogumiły, Turowo, Turowo Duże, Snopki, Szeroki Bór Piski, Karwik, Jeglin, Trzonki, Szczechy Małe, Szczechy Wielkie, Zdory. Pozostałe miejscowości w obrębie Gminy Pisz nie objęte są systemem kanalizacyjnym.

System kanalizacji doprowadza ścieki do eksploatowanej przez Spółkę oczyszczalni ścieków o maksymalnej przepustowości 6400m³/d. Przy oczyszczalni ścieków zlokalizowana jest automatyczna zlewnia ścieków w której przyjmowane są ścieki dowożone taborem asenizacyjnym.

Stan sieci kanalizacyjnej można ocenić jako dobry. Niejednokrotnie jednak kolektory kanalizacyjne, zwłaszcza w starej części miasta, wymagają modernizacji oraz częściowej przebudowy. Należy również sukcesywnie dokonywać wyłączeń odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej, ponieważ przy dużych opadach nie jest ona w stanie odprowadzić jednocześnie ścieków i wód opadowych co powoduje spiętrzenia przepływów i awarie przepompowni strefowych.

2.4. Najważniejsze zadania inwestycyjne w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków.

1) Budowa nowych sieci kanalizacyjnych i renowacja starych.

Zadanie to polega na uzbrojeniu w sieć kanalizacji sanitarnej terenów inwestycyjnych przeznaczonych pod zabudowę oraz terenów już zabudowanych, a dotychczas nie przyłączonych do sieci kanalizacyjnej. Renowacja starych sieci kanalizacyjnych prowadzona jest przede wszystkim

metodami wykopowymi, a tam gdzie jest to utrudnione - metodami bezwykopowymi (rękawy żywiczne).

Bardzo ważna jest budowa przyłączy kanalizacyjnych do nowo wybudowanych sieci.

2) Modernizacja przepompowni oraz innych obiektów i urządzeń.

Ze względu na agresywny i niszczący charakter oddziaływania ścieków na obiekty i urządzenia, zachodzi konieczność sukcesywnego modernizowania ich lub nawet częściowej wymiany. Zjawisko to występuje szczególnie w przepompowniach ścieków, komorach, zasuw, komorach zbiorczych itp.

2.5. Pozostałe inwestycje.

Oprócz inwestycji związanych z zaopatrzeniem w wodę oraz odprowadzaniem ścieków, PWiK Sp. z o.o. w Piszcu przewiduje inne działania inwestycyjne związane z poprawą funkcjonowania przedsiębiorstwa. Planowane jest wzbogacenie bazy sprzętowo-narzędziowej dla pionu technicznego. Zapewni to większą skuteczność przy wykrywaniu i usuwaniu awarii, a także większą mobilność brygad remontowych i inwestycyjnych oraz poprawi jakość świadczonych usług. Wzbogacenie i unowocześnienie parku maszynowego jest niezbędne ze względu na wciąż zwiększający się obszar na którym Spółka świadczy swoje usługi.

Szczegółowe zadania inwestycyjne przedstawiono w tabeli nr 3 „*Harmonogram realizacji wieloletniego planu modernizacji i rozwoju urządzeń wod-kan – Pozostałe inwestycyjny*”.

3. Finansowanie inwestycji.

Sposoby finansowania inwestycji modernizacyjno-rozwojowych i ochrony środowiska, realizowanych przez przedsiębiorstwo wodociągowo - kanalizacyjne, określa § 7 ust. 4 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, także kredyty i pożyczki zaciągnięte w tym celu i spłacane przez przedsiębiorstwo.

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.

Suma wydatków inwestycyjnych na lata 2017-2019 w podziale na źródła finansowania przedstawiona została w tabeli nr 4 „*Zestawienie wydatków inwestycyjnych*”.

**HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU MODERNIZACJI
I ROZWOJU URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH
„ZAOPATRZENIE W WODĘ”**

Lp.		Nakłady inwestycyjne [zł]						Uwagi
		Ogółem	Środki własne	Inne	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Budowa sieci wodociągowej W. Las – Uściany.	700.000	700.000	-	400.000	300.000	-	Wartość kosztorysowa
2	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w m. Babrosty.	360.000	260.000	100.000 PROW	360.000	-	-	Wartość kosztorysowa
3	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Pisz.	5.000.000	500.000	4.500.000 pożyczka z WFOŚ	5.000.000	-	-	Wartość kosztorysowa
4	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami – Łupki I (granica z obrębem Pisz).	270.000	270.000	-	270.000	-	-	Wartość kosztorysowa
5	Modernizacja hydroforni w m. Wiartel.	250.000	250.000	-	-	250.000	-	Wartość szacunkowa
6	Modernizacja hydroforni w m. Kocioł Duży.	250.000	250.000	-	-	-	250.000	Wartość szacunkowa
7	Modernizacja hydroforni w m. Liski.	250.000	250.000	-	-	250.000	-	Wartość szacunkowa
8	Renowacja studni głębinowych.	150.000	150.000	-	50.000	50.000	50.000	Renowację poprzedzać będzie badanie wydajności studni
9	Budowa sieci wodociągowej – Pisz, ul. Pogodna	80.000	80.000	-	-	80.000	-	Wartość kosztorysowa
10	Budowa sieci wodociągowej z przyłączami – Łupki II	250.000	250.000	-	-	-	250.000	Wartość kosztorysowa
	OGÓŁEM	7.560.000	2.960.000	4.600.000	6.080.000	930.000	550.000	-

**HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU MODERNIZACJI
I ROZWOJU URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH
„ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW”**

Lp.		Nakłady inwestycyjne [zł]						Uwagi
		Ogółem	Środki własne	Inne	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Modernizacja gospodarki osadami – wymiana prasy i stacji przygotowania polielektrolitu.	700.000	350.000	Ewentualna dotacja UE 350.000	-	-	700.000	Wartość szacunkowa
2	Wymiana kraty schodowej	150.000	75.000	Ewentualna dotacja UE 75.000	-	-	150.000	Wartość szacunkowa
3	Inspekcje kolektorów ściekowych	30.000	30.000	-	10.000	10.000	10.000	Wartość szacunkowa
4	Modernizacja przepompowni ścieków	150.000	150.000	-	50.000	50.000	50.000	Wartość szacunkowa
5	Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami w m. Babrosty .	400.000	200.000	Ewentualna dotacja UE 200.000	-	400.000	-	Wartość szacunkowa
6	Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami – Łupki I (granica z obrębem Pisz).	400.000	200.000	Ewentualna dotacja UE 200.000	400.000	-	-	Wartość szacunkowa
7	Budowa tłoczni ścieków (ul. Wołodyjowskiego)	300.000	150.000	Ewentualna dotacja UE 150.000	-	-	300.000	Wartość szacunkowa
8	Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami – Pisz, ul. Pogodna.	150.000	75.000	Ewentualna dotacja UE 75.000	-	150.000	-	Wartość szacunkowa
9	Budowa sieci kanalizacyjnej z przyłączami – Łupki II	550.000	550.000	-	-	-	550.000	Wartość szacunkowa
10	Sieci kanalizacyjne do granicy posesji. Odkup sieci kanalizacyjnych	200.000	200.000	-	100.000	50.000	50.000	
	OGÓŁEM	3.030.000	1.980.000	1.050.000	560.000	660.000	1.810.000	-

Województwo Świętokrzyskie
Urząd Marszałkowski
Kancelaria Urzędu Marszałkowskiego

Tabela nr 3

**HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU MODERNIZACJI
I ROZWOJU URZADZEŃ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH
„POZOSTAŁE INWESTYCYJNE”**

Lp.		Nakłady inwestycyjne [zł]						Uwagi
		Ogółem	Środki własne	Inne	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Zakup samochodu specjalistycznego do czyszczenia kanalizacji	700.000	100.000	600.000 pożyczka z WFOŚ	700.000	-	-	-
2	Zakup samochodu dostawczego	100.000	100.000	-	100.000	-	-	-
3	Zakup komputerów i oprogramowania	70.000	70.000	-	10.000	50.000	10.000	-
4	Inne zakupy inwestycyjne (remont samochodu SCK)	30.000	30.000	-	30.000	-	-	-
	OGÓŁEM	900.000	300.000	600.000	840.000	50.000	10.000	-

Tabela nr 4

**HARMONOGRAM REALIZACJI WIELOLETNIEGO PLANU MODERNIZACJI
I ROZWOJU URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNYCH
„ZESTAWIENIE NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH”**

Lp.		Nakłady inwestycyjne [zł]						Uwagi
		Ogółem	Środki własne	Inne	2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Zaopatrzenie w wodę	7.560.000	2.960.000	4.600.000	6.080.000	930.000	550.000	-
2	Odprowadzanie i oczyszczanie ścieków	3.030.000	1.980.000	1.050.000	560.000	660.000	1.810.000	-
3	Pozostałe inwestycje	900.000	300.000	600.000	840.000	50.000	10.000	-
	Środki własne w roku				2.080.000	1.365.000	1.795.000	
	Środki inne w roku				5.400.000	275.000	575.000	
	OGÓŁEM	11.490.000	5.240.000	6.250.000	7.480.000	1.640.000	2.370.000	-

Oprócz powyższych inwestycji może wystąpić konieczność przeprowadzenia innych w ramach środków inwestycyjnych, którymi przedsiębiorstwo będzie dysponowało, a także przesunięcia całości lub części inwestycji w czasie.

Przewodniczący Rady

Lech Borak