



**WIELOLETNI PLAN
ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W POSIADANIU
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁKA Z O.O. W KONINIE NA OKRES 2014 - 2018**

Zatwierdzam:

PRZES ZARZĄDU
Zbigniew Szymczak
Zbigniew Szymczak

KONIN – 2013 ROK

Zgodnie z regulacjami zawartymi w ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków zakres przewidzianych do realizacji zadań w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa zapewni:

- utrzymanie poziomu jakości usług świadczonych przez Przedsiębiorstwo,
- ochronę zasobów i czystości wód podziemnych i powierzchniowych,
- przeciwdziałanie ewentualnym zagrożeniom ochrony środowiska oraz umożliwi rozwój budownictwa,
- uzyskanie odpowiedniej ilości i jakości sprzedawanej wody i oczyszczanych ścieków.

Wymienione zadania zapewnią realizację zobowiązań wynikających z podpisanego Traktatu Akcesyjnego do Unii Europejskiej, w szczególności dyrektywy 91/271/EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

I. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych:

1. Wieloletnia eksploatacji ujęcia wody Konin – Kurów wykazywała brak możliwości pozyskiwania wody w ilości $Q_c = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$ i stąd wynikła konieczność przeprowadzenia weryfikacji zasobów eksploatacyjnych ujęcia, optymalizacji ich poboru oraz poszukiwania rozwiązań dla pokrycia perspektywicznego zapotrzebowania miasta na wodę określonego dla roku 2020. Prace te zakończone zostały w 2007 r. przyjęciem przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego dokumentacji ustalającej zasoby eksploatacyjne komunalnego ujęcia wody dla miasta Konina., w wyniku czego podjęto między innymi realizację n/w zadań inwestycyjnych:

- dostosowanie poboru wody z istniejących studni na ujęciu Konin – Kurów, do ustalonych zasobów eksploatacyjnych,
- monitoring ujęcia wody.

2. Stan techniczny systemu wodno - ściekowego Miasta Konina wymaga podjęcia zdecydowanych działań dla zapewnienia jego poprawnego funkcjonowania. Oceniając mankamenty systemu oraz jego potrzeby rozwojowe w najbliższych latach w zakresie rozbudowy i modernizacji systemu kanalizacyjnego Miasta Konina konieczna jest:

- **modernizacja i rozbudowa oczyszczalni Lewy Brzeg** pod kątem dostosowania do obowiązujących przepisów Ministra Ochrony Środowiska a dotyczących warunków jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz zapewnienia dalszego podłączenia odbiorców do sieci kanalizacji sanitarnej zlewni lewobrzeżnej.

Rozbudowa oczyszczalni uwzględniła będzie spełnienie aktualnie obowiązujących przepisów Ministra Ochrony Środowiska.

- **modernizacja Oczyszczalni Prawy Brzeg** w ramach której, przewidziano między innymi przebudowę zbiorników i bioreaktorów , zastosowanie pełnej automatyki procesów oraz przebudowę i rozbudowę systemu dezodoryzacji powietrza.

Oczyszczalnia Ścieków Prawy Brzeg została zaprojektowana w zakresie usuwania azotu w ściekach na poziomie 15 mg/l. Zmiana przepisów w 2003 r narzuciła wymóg zwiększenia stopnia oczyszczania ścieków , w zakresie azotu do wartości nie przekraczającej 10 mg/l.

Po rozbudowie i modernizacji technologii osiągnięte zostaną dopuszczalne normy azotu i fosforu w Oczyszczalni Lewy i Prawy Brzeg.

- **budowa nowej kanalizacji sanitarnej dla osiedli Pątnów i Gaj** obejmować będzie :

1. Wykonanie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o dł. 3,8 km
2. Wykonanie przewodów ciśnieniowych o dł. 0,3 km
3. Wykonanie odcinki do granicy posesji o dł. 1,3 km
4. Wykonanie przepompowni ścieków oraz pompowni ścieków (Mokra, Gaj, Przemysłowa)
5. Wykonanie zasilania oraz automatyki pompowni ścieków

Budowa kanalizacji sanitarnej pozwoli na podłączenie 642 nowych użytkowników.

- **odbudowa kanalizacji sanitarnej** na Lewym i Prawym Brzegu w Koninie mająca na celu zmniejszenie infiltracji wód gruntowych do sieci lub eksfiltracji ścieków do gruntu oraz przeciwdziałanie zagrożeniu wystąpienia katastrofy budowlanej.

3. Rozpoczęcie sukcesywnej wymiany sieci wodociągowych wykonanych z rur azbestowo-cementowych zgodnie z przyjętym przez Radę Ministrów programem oczyszczania kraju z azbestu na lata 2009 - 2032.

W oparciu o ten program, zakłada się sukcesywną wymianę wszystkich rurociągów z rur A-C w Koninie.

Kolejność wymian będzie dokonywana w oparciu o przesłanki techniczne, ekonomiczne, gospodarcze w celu optymalizacji kosztów, ograniczenia do niezbędnego minimum przerw w dostawie wody, uciążliwości i zakłóceń w funkcjonowaniu miasta.

II. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków

1. Odbudowa i modernizacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w celu utrzymania ciągłości dostawy wody oraz strat wody na akceptowalnym technicznie poziomie. Uszczelnienie sieci kanalizacyjnych w celu ochrony środowiska przed przenikaniem ścieków do gruntu a tym samym ochrona zasobów i czystości wód podziemnych i powierzchniowych.

2. Modernizacja układu pompowania ujęcia wody Konin-Kurów celem dostosowania wydajności studni do potrzeb zweryfikowanych zasobów wód podziemnych.

III. Przedsięwzięcia rozwojowo - modernizacyjne oraz nakłady inwestycyjne na lata 2014 - 2018

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2014 - 2018					
				Ogółem nakłady na lata 2014 - 2018	w tym				
					2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	<i>Urządzenia wodociągowe</i>		11 368 603	9 656 000	4 851 000	2 010 000	1 845 000	650 000	300 000
1	Odbudowa wodociągu Ø 300 w ulicy Warszawskiej i ul. Wojska Polskiego	2013-2014	350 000	350 000	350 000				
2	Odbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Przemysłowej – oś. Niestusz w Koninie	2012-2014	273 500	250 000	250 000				
3	Modernizacja monitoringu i sterowania magistrali wodociągowej Ø 600 i Ø 300 oś. Zatorze- dokumentacja + realizacja	2014-2015	110 000	110 000	80 000	30 000			
4	Budowa sieci wodociągowej z przebudową przyłączy wodociągowych w ulicy Pątnowskiej , Kazimierskiej i Szerokiej	2014	895 400	850 000	850 000				
5	Budowa sieci wodociągowej wraz z przebudową przyłączy wodociągowych ul. Ślesińska, Mokra, Kątowa w Koninie	2013-2014	697 500	115 000	115 000				
6	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Brzozowej - I etap	2 014	100 000	100 000	100 000				
7	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi -ul. Kątowej ,Prostej oś. Pątnów	2 014	220 000	220 000	220 000				

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2014 - 2018					
				Ogółem nakłady na lata 2014 - 2018	w tym				
					2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Budowa sieci wodociągowej w ul. Ignacego Domeyki os. Laskówiec - I etap	2014	250 000	250 000	250 000				
9	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Rumiankowej	2014	50 000	50 000	50 000				
10	Przebudowa sieci wodociągowej w ulicy Młodzieżowej	2014	50 000	50 000	50 000				
11	Budowa sieci wodociągowej w ul. Ignacego Domeyki, ul. M Skłodowskiej - Curie osiedle Laskówiec - II etap	2015-2016	350 000	350 000		50 000	300 000		
12	Budowa sieci wodociągowej Ø 150 w ul. Przydziałki w Koninie	2015 - 2016	520 000	520 000		100 000	420 000		
13	Budowa sieci wodociągowej Ø 110 w ul. Wierzbowej, Gruntowej, Brzozowej - II etap	2016-2017	700 000	700 000			350 000	350 000	
14	Sieć wodociągowa ul. Laskowiecka w Koninie	2016-2017	400 000	400 000			100 000	300 000	
15	Budowa sieci wodociągowej Ø 150 L= 500 m w ul. Harcerskiej	2015	150 000	150 000		150 000			
16	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Mazowieckiej	2015-2016	50 000	50 000		25 000	25 000		
17	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Projektowanej(rejon ul.Wojciechowo)	2015-2016	50 000	50 000		25 000	25 000		
18	Modernizacja rozdzielni SN, NN w stacjach PT- 13.1,PT- 13.2, PT- 13.3 na stacji wodociągowej Konin - Kurów	2 014	340 000	340 000	340 000				

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2014 - 2018					
				Ogółem nakłady na lata 2014 - 2018	w tym				
					2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	- modernizacja rozdzielni NN w stacji rozdzielni PT 13.1 na stacji wodociągowej Konin - Kurów								
19	Modernizacja układu pompowania I stopnia ujęcie wody Konin - Kurów dostosowanie wydajności studni do zweryfikowanych zasobów wód podziemnych studnie nr 17,16,2bis,3bis	2011-2014	942 980	230 000	230 000				
20	Monitoring Ujęcia Wody Konin-Kurów	2011-2014	595 621	330 000	330 000				
21	Przebudowa rurociągu wody surowej do studni 17,16,2 bis	2013-2014	220 000	200 000	200 000				
22	Odbudowa linii kablowej 15 kV pomiędzy stacjami PT - 13.2, PT - 13.3 wraz z ułożeniem linii światłowodowej w poszerzonym wykopie równoległe do kabla 15 kV z wydłużeniem trasy do dyspozytorni SUW oraz do poszczególnych studni								
a	Wykonanie kanalizacji światłowodowej tranzytowej wraz z wciągnięciem kabli światłowodowych tranzytowych pomiędzy PT 13.3 - Dyspozytornią, PT 13.2 - Dyspozytornią, PT 13.1 - Dyspozytornią	2 014	129 000	129 000	129 000				
b	Wykonanie kanalizacji światłowodowej dla studni:3bis,2bis,16,17, oraz wciągnięcie kabli światłowodowych do w/w studni	2 014	107 000	107 000	107 000				

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2014 - 2018					
				Ogółem nakłady na lata 2014 - 2018	w tym				
					2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	dokumentacja	2016	25 000	25 000			25 000		
b	realizacja	2018	300 000	300 000					300 000
II	Urządzenia kanalizacyjne i Oczyszczalnie Ścieków		133 852 069	111 626 911	49 238 970	24 786 941	9 671 000	10 780 000	17 150 000
1	Modernizacja przepompowni PS20 ul. Nadrzeczna w zakresie rozwiązania systemu zasilania z układem SZR, zwiększeniem wydajności pompowni, zastosowanie mechanicznego cedzenia i ewakuacji skratek oraz hermetyzacji obiektu	2013-2014	250 000	232 000	50 000	182 000			
2	Modernizacja przepompowni PS14 ulica Teligi w zakresie modernizacji konstrukcji zbiornika żelbetowego czerpalnego przepompowni, wykonanie systemu monitoringu, zastosowanie mechanicznego cedzenia i ewakuacji skratek oraz hermetyzacji obiektu	2013-2015	250 000	230 000	30 000	200 000			
3	Przebudowa, rozbudowa, nadbudowa istniejących obiektów oraz budowa nowych obiektów Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie w ramach zadania pn. "Modernizacja Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg - etap I" - opracowanie dokumentacji + realizacja	2013-2015	17 758 599	17 162 188	8 556 094	8 606 094			
4	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Przemysłowej, Sulańskiej	2 017	850 000	850 000				850 000	

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2014 - 2018					
				Ogółem nakłady na lata 2014 - 2018	w tym				
					2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Budowa kanalizacji sanitarnej - wyprowadzenie odcinków kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości w Koninie	2 014	120 000	120 000	120 000				
6	Opracowanie dokumentacji na modernizację przepompowni ścieków PS 2 ul. Przemysłowa	2 014	20 000	20 000	20 000				
7	Zagęszczenie kraty mechanicznej OŚPB	2 014	85 000	85 000	85 000				
8	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø200 wraz z przepompownią ścieków dla rejonu ul. Muzealnej w Gostawicach	2016	200 000	200 000			200 000		
9	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø 200 wraz z przepompownią ścieków w ulicy Harcerskiej								
a	dokumentacja	2017	60 000	60 000				60 000	
b	realizacja	2017-2018	1 000 000	1 000 000					1 000 000
10	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Przydziałki - kanał sanitarny Ø 200, Ø 160 i przepompownia ścieków	2017-2018	2 000 000	2 000 000				1 000 000	1 000 000
11	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przepompownią ścieków w ul. Ignacego Domeyki, ul. Marii Skłodowskiej - Curie os. Laskówek	2017-2018	3 040 000	3 040 000				1 540 000	1 500 000
12	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø 200 w ulicy Mazowieckiej	2015-2016	150 000	150 000		75 000	75 000		
13	Budowa kanalizacji sanitarnej Ø 200 w ulicy Projektowanej (rejon ulicy Wojciechowo)	2015-2016	150 000	150 000		75 000	75 000		

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2014 - 2018					
				Ogółem nakłady na lata 2014 - 2018	w tym				
					2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	Budowa kanalizacji sanitarnej oś. Morzysław II etap i sieci wodociągowej w ul. Staromorzysławskiej								
a	kanalizacja sanitarna oś. Morzysław	2014-2016	3 700 000	3 700 000	2 200 000	750 000	750 000		
15	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Torowej	2 014	1 033 500	1 000 000	1 000 000				
16	Budowa kanalizacji sanitarnej - rejon ulicy Gajowej w Koninie I etap	2014-2017	3 960 000	3 960 000	300 000	500 000	1 580 000	1 580 000	
17	Budowa kanalizacji sanitarnej deszczowej oś. Wilków V etap (ul. Topolowa, Jarzębinowa) - bez deszczówki	2014-2016	1 256 600	1 240 000	400 000	400 000	440 000		
18	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rudzickiej	2013-2014	2 633 040	2 606 020	2 606 020				
19	Budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową przepompowni ścieków - Janów	2014-2015	3 013 000	3 013 000	1 500 000	1 513 000			
20	Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do obiektów ARSANITU ul. Przemysłowa	2 014	100 000	100 000	100 000				
21	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Wierzbowej, Gruntowej i Brzozowej - realizacja								
a	realizacja	2 016	2 088 000	1 036 000			1 036 000		
22	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Warmińskiej, Wojciechowo i ul. Krańcowej - os. Łęzyn	2015-2016	700 000	700 000		350 000	350 000		

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2014 - 2018					
				Ogółem nakłady na lata 2014 - 2018	w tym				
					2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	dokumentacja na I etap	2 017	250 000	250 000				250 000	
b	realizacja	2018-2019	12 730 000	6 300 000					6 300 000
30	Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu Przydziałki etap III (rejon ul.Topazowej)	2 017	800 000	800 000				800 000	
31	Budowa kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ul. Olszewskiego								
a	dokumentacja	2 017	25 000	25 000				25 000	
b	realizacja	2 018	500 000	500 000					500 000
32	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków Prawy Brzeg w Koninie	2013-2015	12 829 756	9 535 364	7 034 358	2 501 006			
33	Budowa nowej kanalizacji sanitarnej dla osiedli Pątnów- Gaj	2012-2014	5 929 734	3 408 859	3 408 859				
34	Renowacja kanalizacji sanitarnej Lewy i Prawy Brzeg Konina	do 2015	31 437 455	31 041 250	21 614 189	9 434 841			
35	Budowa kanalizacji sanitarnej rejon ul. Mokrej -osiedle Pątnów- Gaj	do 2015	142 385	122 230	114 450				
	OGÓŁEM: POZ. I + II		145 220 672	121 282 911	54 089 970	26 796 941	11 516 000	11 430 000	17 450 000

IV. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Lp.	Rok	Źródła finansowania
1.	2014	Środki własne, środki Miasta Konin i środki obce (fundusze unijne, środki WFOŚ, kredyty)
2.	2015	Środki własne, środki Miasta Konin i środki obce (fundusze unijne, środki WFOŚ, kredyty)
3.	2016	Środki własne, środki Miasta Konin i środki obce (fundusze unijne, środki WFOŚ, kredyty)
4.	2017	Środki własne, środki Miasta Konin i środki obce (fundusze unijne, środki WFOŚ, kredyty)
5.	2018	Środki własne, środki Miasta Konin i środki obce (fundusze unijne, środki WFOŚ, kredyty)