

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
62-510 Konin, ul. Poznańska 49



**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI  
URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH  
BĘDĄCYCH W POSIADANIU  
PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.  
NA LATA 2018 - 2023**

**KONIN – 2018 ROK**

Działając zgodnie z art. 5. i art. 21 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z dnia 23 lutego 2017 r. poz. 328 ) jak też zezwoleniem na prowadzenie działalności, Spółka przedstawia „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. na lata 2018 -2023”

Plan jest zgodny z:

- 1) kierunkami rozwoju gminy określonymi w „ Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy”,
- 2) ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- 3) ustaleniami zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków.

Stosownie do regulacji art. 21 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Wieloletni Plan określa w szczególności:

- 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.

Wykonanie zaplanowanych zadań pozwoli na:

- utrzymanie zdolności produkcyjnej oraz prawidłowe działanie obiektów i urządzeń,
- spełnienie wymogów norm prawa polskiego i dyrektyw Unii Europejskiej,
- pozyskanie nowych odbiorców usług,
- ograniczenie awaryjności w zbiorczym systemie wodociągowym i kanalizacyjnym.

Przy wyborze zadań inwestycyjnych kierowano się ogólnymi zasadami obowiązującymi w Spółce, a w szczególności: zasadą celowości, opłacalności, prawnych możliwości realizacji, uzyskania maksymalnej efektywności przedsięwzięć oraz utrzymania stanu technicznego urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych na możliwie najwyższym poziomie, odpowiadającym założonemu wskaźnikowi gotowości technicznej, dla całego systemu wodociągowego i kanalizacyjnego Spółki.

## **I. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych:**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. świadczy usługi zbiorowego zaopatrzenia w wodę oraz zbiorowego odprowadzania ścieków oraz stwarza warunki, poprzez realizację zadań inwestycyjnych, dla zapewnienia ciągłości dostaw wody i odpowiedniej jakości, niezawodnego odprowadzania i oczyszczania ścieków na terenie miasta Konina.

Prowadzimy również działalność asenizacyjną opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Konina i gmin ościennych.

Świadczymy usługi dla użytkowników/właścicieli nieruchomości niepodłączonych do zbiorczego systemu kanalizacji, wyposażonych w zbiorniki bezodpływowe służące do gromadzenia ścieków bytowo-gospodarczych.

W okresie ostatnich czterech lat Przedsiębiorstwo wybudowało ponad 11,0 km przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie nieruchomości Odbiorców w ramach środków zabezpieczonych przez Miasto Konin. Planujemy utrzymanie świadczenia usług podłączania nieruchomości do miejskiej kanalizacji sanitarnej. W ramach planu inwestycji własnych Spółka buduje wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej na odcinkach pasa drogowego.

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 wodociągowego i kanalizacyjnego koniecznym jest podjęcie realizacji zadań inwestycyjnych w trosce o zrównoważony rozwój infrastruktury wod - kan w Koninie.

### **1. Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody :**

Zdolność produkcyjna Stacji Uzdatniania Wody wynosi 19 344 m<sup>3</sup>/d. Pracuje ona na bazie ujęcia wody Konin - Kurów o zatwierdzonych zasobach eksploatacyjnych  $Q_c = 806 \text{ m}^3/\text{h}$ . Obiekt oddany został do eksploatacji w 1990 roku. Układ uzdatniania to klasyczne procesy oczyszczania wody podziemnej – napowietrzanie i filtracja. Z uwagi na stopniowe zużycie techniczne poszczególnych elementów układu technologicznego jak i postęp w branży uzdatniania wody a także systematyczny rozwój automatyzacji oraz kontroli procesów, Spółka przeanalizowała celowości modernizacji, planowane do uzyskania efekty technologiczne oraz przyjęła zakres prac modernizacyjnych polegających na osiągnięciu następujących korzyści :

- zastosowanie nowego systemu napowietrzania wody zmniejszy narażenie ścian

- budynku na działanie wilgoci i gazów desorbujących z wody,
- zastosowanie filtracji wody, która będzie lepiej dostosowana do oczyszczania wody podziemnej, podniesie efektywność procesów oraz zapewni stabilną jakość wody,
  - zastosowanie nowoczesnych urządzeń o niewielkim zapotrzebowaniu na energię elektryczną, zmniejszy jej koszty,
  - zautomatyzowanie procesu technologicznego zminimalizuje niebezpieczeństwo popełnienia błędów technologicznych, nastąpi ograniczenie nakładu pracy ludzkiej,
  - zmniejszone zostanie ryzyko wtórnego zanieczyszczenia wody produktami korozji ścian, rurociągów i urządzeń technologicznych,
  - instalacja po modernizacji będzie charakteryzowała się wysoką efektywnością i niezawodnością działania,
  - zmiana systemu dezynfekcji wody oraz zastosowanie lampy UV zwiększy bezpieczeństwo sanitarne wody.

Ponadto w ramach *modernizacji SUW* planowana jest :

- termomodernizacja obiektów wraz z przebudową budynków, likwidacją obiektów w celu obniżenia energochłonności budynków oraz kosztów ogrzewania,
- zastosowanie odnawialnych źródeł energii tj. pomp ciepła i fotowoltaiki w celu ochrony środowiska naturalnego oraz obniżenia kosztów energii,
- zastosowanie energooszczędnych urządzeń wentylacyjnych z odzyskiem ciepła w celu ograniczenia kosztów energii i podniesienia jakości eksploatacji obiektów technologicznych poprzez obniżenie szkodliwego działania wilgoci.

Jako I etap całego przedsięwzięcia, na SUW, zmodernizowano pompownię II stopnia oraz pierwszy stopień pompowania wody tj. ujęcie wody - 18 studni głębinowych, co spowodowało znaczne ograniczenie zużycia energii elektrycznej, wysoką sprawność układu pompowego oraz zabezpieczenie sieci przed skutkami uderzeń hydraulicznych.

## **2. Budowa sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w dzielnicach:**

- **Wilków** – uzbrojenie w sieci wod - kan uruchomionych terenów Wilków –Południe, ul. Gruntowej, ul. Wierzbowej, ul. Brzozowej, ul. Świętojańskiej,
- **Łężyn** – uzbrojenie w sieci wod - kan ul. Wojciechowo, Warmińskiej i ul. Krańcowej,
- **Grójec , Laskówiec** - uzbrojenie w sieci wod-kan ul. Laskówieckiej, Grójeckiej , ul. Mariana Danysza i ul. Fabiana Frankiewicza oraz rejonu ulicy Ignacego Domeyki,
- **Osada** – uzbrojenie w kanalizację sanitarną ulicy Osada,
- **Niesłusz** - uzbrojenie w sieci wod - kan uruchomionych terenów budownictwa Jednorodzinnego, rejon ulicy Gajowej, Witkiewicza, Matejki i Malczewskiego,

- **Przydziałki** – uzbrojenie w kanalizację sanitarną istniejącej zabudowy jednorodzinnej oraz usług,
- **Morzysław** – uzbrojenie w kanalizację sanitarną ulicy Działkowej i Staromorzysławskiej, ul. Harcerskiej, ul. Granicznej
- **Gosławice** – uzbrojenie w sieci wod - kan ulicy Sulańskiej, Rybackiej oraz w kanalizację sanitarną ulicy Kanałowej,
- **Międzylesie** - sukcesywne uzbrojenie w sieci wod - kan uruchomionych terenów budownictwa jednorodzinnego, rejon ulic Kleczewska – Zakładowa.
- **Chorzeń** -uzbrojenie w sieci wod - kan ul .Storczykowej, ul. Kąkolowej.

Zrealizowanie planowanych zadań inwestycyjnych pozwoli Przedsiębiorstwu świadczyć usługi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków dla istniejącej zabudowy jednorodzinnej. Stworzy to możliwości dla uruchomienia nowych terenów pod budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne, usługi i przemysł.

### **3. Budowa regionalnej instalacji zagospodarowania osadów ściekowych z ciągiem fermentacji z odzyskiem biogazu, z produkcją energii cieplnej i elektrycznej.**

Przedmiotem inwestycji będzie modernizacja gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg, polegająca na budowie wydzielonych zamkniętych komór fermentacyjnych wraz z instalacjami towarzyszącymi, instalacji biogazu z kogeneratorami do produkcji energii elektrycznej i cieplnej. W ramach tego zadania przewiduje się wykonanie instalacji do granulatu na bazie ustabilizowanych osadów ściekowych. Przewiduje się wykorzystanie granulatu w kierunku ulepszcza gleby bądź nawozu. Niezależnie od powyższego zostanie utrzymany obecny kierunek stosowania ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych w procesie R10. W ramach tego zadania planowana jest również budowa wiaty na osad oraz instalacji fotowoltaicznej.

### **4. Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytwarzanie i dystrybucję energii elektrycznej z OZE.**

Wykorzystanie energii słonecznej oraz cieplnej ścieków oczyszczonych i wody surowej obniży koszty energii elektrycznej i cieplnej wykorzystywanej w procesach technologicznych. Wysoka sprawność instalacji pompy ciepła na Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg oraz Oczyszczalni Ścieków Prawy Brzeg pozwoliła uczynić te obiekty samowystarczalnymi w energię cieplną. W ślad za zrealizowanymi przedsięwzięciami planujemy budowę pompy ciepła na Stacji Uzdatniania Wody wraz z instalacją fotowoltaiczną. W celu zwiększenia efektywności wykorzystania energii słonecznej oraz

optymalizacji wykorzystania mocy zamówionej na poszczególnych obiektach planujemy budowę linii SN pomiędzy Oczyszczalnią Ścieków Prawy Brzeg , Oczyszczalnią Ścieków Lewy Brzeg oraz Stacją Uzdatniania Wody.

## **5. Inteligentny system zarządzania i monitoringu majątkiem Spółki.**

Przedsiębiorstwo wdrożyło Zintegrowany System Zarządzania oraz system zdalnego odczytu wskazań wodomierzy jako I etap systemu zarządzania i monitoringu majątkiem Spółki. Usprawniło to między innymi proces zarządzania w obszarze bilingowym Spółki. Zrealizowanie zadania pozwoli na zarządzanie infrastrukturą wod-kan poprzez wdrożenie np. systemu GIS- Systemu Informacji Geograficznej ( mapy cyfrowe ) co usprawni proces lokalizacji i usuwania awarii, realizację zadań inwestycyjnych i remontowych oraz zwiększy efektywność zarządzania majątkiem Spółki.

## **II. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków**

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.

- **Odbudowa kanalizacji sanitarnej w lewobrzeżnej i prawobrzeżnej części miasta – metodą bezwykopową,**
- **Przebudowa węzłów wodociągowych wraz z wymianą armatury zabezpieczającej przed uderzeniami hydraulicznymi na magistrali wodociągowej Ø 600, Ø 400,**
- **Odbudowa magistrali Ø 500 na odcinku przejścia pod torami PKP Warszawa – Berlin,**
- **Odbudowa magistrali wodociągowej Ø 500 w ulicy Szymanowskiego oś. Zatorze,**
- **Odbudowa magistrali wodociągowej Ø 500 , Ø 300 na odcinku od Stacji Uzdatniania Wody do ulicy 11 listopada.**
- **Odbudowa sieci wodociągowej - usunięcie rur azbestocementowych**

Wykonanie zaplanowanych zadań pozwoli na utrzymanie zdolności produkcyjnej i działanie obiektów i urządzeń na właściwym poziomie, spełnienie wymogów norm prawa krajowego m.in. znowelizowanej ustawy Prawo Wodne i dyrektyw Unii Europejskiej, przede wszystkim Dyrektywy „ Ściekowej „ 91/271/EWG, pozyskanie nowych odbiorców usług, ograniczenie awaryjności, zwiększenie efektywności systemu, a przede wszystkim poprawi i utrzyma na satysfakcjonującym poziomie jakość świadczonych usług dla mieszkańców Konina .

WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH  
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z oo W KONINIE NA LATA 2018 - 2023

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2018- 2023						
				Ogółem nakłady na lata 2018 - 2023						
				2018	2019	2020	2021	2022	2023	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>A BUDOWNICTWO INWESTYCYJNE</b>										
1	<b>SIECI WODOCIĄGOWE</b>		50 283 000	48 927 000	14 827 000	16 700 000	9 160 000	2 260 000	2 870 000	3 110 000
1	Przebudowa węzłów wodociągowych wraz z wymianą armatury zabezpieczającej przed uderzeniami hydraulicznymi na magistrali wodociągowej Ø 600 ,Ø 400	2017-2023	1 500 000	1 490 000	220 000	260 000	300 000	230 000	220 000	260 000
2	Odbudowa sieci wodociągowej osiedle Międzylesie- w ulicy Czeresniowej , Półwiejskiej, Dożynkowej i Polnej w Koninie	2020-2021	500 000	500 000			300 000	200 000		
3	Odbudowa sieci wodociągowej - usunięcie rur azbestocementowych Konin Prawobrzeżny	2020-2023	2 000 000	2 000 000			500 000	500 000	500 000	500 000
4	Odbudowa sieci wodociągowej w Koninie w ulicy Weteranów i ulicy Spokojnej osiedle Glinka	2023	300 000	300 000						300 000
5	Odbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w sięgaczu ulicy Muzealnej ( rejon pompowni wodociągowej )	2020	300 000	300 000			300 000			
6	Odbudowa sieci wodociągowej Trasa Warszawska w Koninie - II etap	2020	100 000	100 000			100 000			



7	Odbudowa magistrali wodociągowej Ø 500, Ø 300 na odcinku od SUW do ulicy 11 Listopada ( metoda bezwykopowa )	2018	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000						
8	Odbudowa magistrali wodociągowej Ø 500 w ulicy Szymanowskiego osiedle Zatorze ( metoda bezwykopowa )	2019	3 000 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000						
9	Odbudowa magistrali wodociągowej Ø 500 na odcinku przejścia pod torami PKP Poznań-Warszawa ( metoda bezwykopowa )	2016-2018	503 000	500 000	500 000	500 000						
10	Modernizacja Stacji Wodociągowej Konin - Kurów			-								
10.1	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody - technologia	2017-2020	17 125 000	17 000 000	17 000 000	4 000 000	9 000 000	4 000 000				
10.2	Termomodernizacja i przebudowa budynków Stacji Wodociągowej Konin-Kurów wraz z budową pompy ciepła i instalacji fotowoltaicznej oraz modernizacją oświetlenia zewnętrznego	2017 -2020	2 330 000	2 030 000	2 030 000	100 000	500 000	1 430 000				
10.3	Odbudowa zbiornika wody czystej na Stacji Wodociągowej Konin-Kurów	2017 -2018	280 000	280 000	280 000	280 000						
10.4	Odbudowa rurociągu wody surowej Ø 400 na Ujęciu Wody Konin - Kurów - metoda bezwykopowa	2018-2019	3 530 000	3 530 000	3 530 000	1 530 000	2 000 000					
11	Budowa sieci wodociągowej - rejon ulicy Gajowej na wschód od ul. Przemysłowej- dla osiedla mieszkaniowego w Koninie ( rejon ul.Gajowa, Witkiewicza , Matejki i Malczewskiego )	2017-2018	680 000	402 000	402 000	402 000						
12	Budowa sieci wodociągowej w Koninie rejon ulicy Puchalskiego, Brzozowej, Stowicznej, Kanarkowej, Skowronkowej,Czyżkowej - osiedle Wilków -I etap	2018	700 000	700 000	700 000	700 000						
13	Budowa sieci wodociągowej w Koninie rejon ulicy Brzozowej - os Wilków -Południe - II etap	2020-2022	2 000 000	2 000 000	2 000 000		500 000	500 000			1 000 000	
14	Budowa sieci wodociągowej w Koninie w ulicy Świętojańskiej	2019	400 000	400 000	400 000		400 000					

15	Budowa sieci wodociągowej w Koninie w ulicy Warmińskiej, Wojtechowo i ul. Krańcowej - os. Łęzyn	2018	600 000	600 000	600 000	600 000						
16	Sieć wodociągowa w Koninie ulica Laskowiecka - os. Laskowiec	2020	580 000	580 000	580 000	580 000		580 000				
17	Budowa sieci wodociągowej Ø 100 w Koninie w ulicy Parowej	2021	300 000	300 000	300 000	300 000			300 000			
17	Budowa sieci wodociągowej w Koninie ulica Grójecka - os. Grójec - I etap	2019	700 000	700 000	700 000	700 000	700 000					
19	Budowa sieci wodociągowej w Koninie - os. Grójec - II etap	2022 - 2023	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000				500 000		1 500 000
20	Budowa sieci wodociągowej w Koninie w ulicy Wierzbowej, Gruntowej os. Wilków- II etap	2020	700 000	700 000	700 000	700 000		700 000				
21	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Storczykowej	2018	100 000	100 000	100 000	100 000						
22	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Sulańskiej	2019-2020	400 000	400 000	400 000	400 000	200 000					
23	Budowa sieci wodociągowej Konin osiedle Łęzyn - rejon ogródków działkowych ( drugostronne zasilanie osiedla Łęzyn)	2018	300 000	300 000	300 000	300 000						
24	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Mariana Danysza i ulicy Fabiana Frankiewicza osiedle Laskowiec	2018	500 000	500 000	500 000	500 000						
25	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Świętojańskiej ( drugostronne zasilanie osiedla Wilków, Potudnie)	2018	400 000	400 000	400 000	400 000						
26	Budowa sieci wodociągowej Konin - rejon ulic : Pawtówek - Europejska	2022-2024	1 000 000	700 000	700 000	700 000				400 000		300 000
27	Uzbrojenie ulic: Armii Krajowej, Augusta Fieldorfa, Witolda Pileckiego - sieć wodociągowa	2021	280 000	280 000	280 000	280 000			280 000			

28	Budowa sieci wodociągowej w sięgaczu ulicy Kąkolowej os. Chorzeń	2018	45 000	45 000	45 000	45 000	45 000						
29	Budowa sieci wodociągowej na zachód od ulicy Przemysłowej - rejon FUGO	2020-2021	500 000	500 000	500 000	250 000	250 000						
30	Budowa sieci wodociągowej ul. Ogrodowa, Północna, Jasna, Wiśniowa	2017 - 2018	630 000	300 000	300 000								
31	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Krańcowej - etap II	2019	150 000	150 000		150 000							
32	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Polnej osiedle Międzylesie	2019	490 000	490 000		490 000							
33	Budowa sieci wodociągowej osiedle Międzylesie I etap	2022-2023	500 000	500 000	500 000							250 000	250 000
34	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Rybackiej Konin-Gosławice - podłączenie ośrodka wypoczynkowego	2018	300 000	300 000	300 000								
35	Budowa sieci wodociągowej osiedle Sikorskiego - rejon ul. Piłsudskiego	2017 - 2018	60 000	50 000	50 000								
II	<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>		<b>113 953 600</b>	<b>109 435 000</b>	<b>26 688 000</b>	<b>6 894 000</b>	<b>8 444 000</b>	<b>31 310 000</b>	<b>18 486 000</b>	<b>17 613 000</b>			
1	Modernizacja przepompowni PS20 ulica Nadrzeczna	2013-2018	743 000	543 000	543 000								
2	Modernizacja przepompowni PS14 ulica Teligi	2013-2018	500 000	180 000	180 000								
3	Modernizacja przepompowni ścieków PS 2 ul. Przemysłowa wraz z budową instalacji fotowoltaicznej	2014-2018	1 402 000	1 200 000	1 200 000								
4.	Modernizacja przepompowni ścieków PS 17 ul. Popiełuski wraz z budową instalacji fotowoltaicznej	2017 - 2018	610 000	580 000	580 000								
5	Budowa kanalizacji sanitarnej - wyprowadzenie odcinków kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości w Koninie	2018-2023	600 000	600 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000			100 000

PWiK Spółka z o.o. w Koninie

6	Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytwarzanie i dystrybucję energii elektrycznej z OZE	2018-2021												
6a	Budowa instalacji fotowoltaicznej 60 kW na terenie Oczyszczalni Ścieków Prawy Brzeg	2018	4 900 000	4 900 000	400 000						2 000 000			2 500 000
6b	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 2,2 MW na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg	2018-2021	12 500 000	12 500 000	200 000						12 300 000			
6c	Budowa kabla energetycznego pomiędzy Oczyszczalniami Ścieków Prawy i Lewy Brzeg oraz Stacją Wodociągową Konin - Kurów	2018-2021	2 800 000	2 780 000	80 000						2 700 000			
6d	Budowa linii światłowodowej pomiędzy Stacją Wodociągową Konin-Kurów i Oczyszczalniami Ścieków Prawy i Lewy Brzeg	2018	250 000	250 000	250 000									
7	Budowa regionalnej instalacji zagospodarowania osadów ściekowych z ciągiem fermentacji z odzyskaniem biogazu z produkcją energii cieplnej i elektrycznej	2017-2023	29 000 000	28 870 000	2 700 000					2 000 000	8 210 000			7 750 000
7a	Budowa wiaty na osad odwodniony z instalacją fotowoltaiczną	2017 - 2018	2 550 000	2 500 000	2 500 000									
7b	Budowa instalacji do higienizacji osadów ściekowych	2017 - 2018	230 000	200 000	200 000									
7c	Zakup urządzenia do zagęszczania i odwadniania osadów ściekowych	2020	2 000 000	2 000 000						2 000 000				
8	Modernizacja pomieszczeń warsztatowych Oczyszczalni Lewy Brzeg w celu poprawy efektywności energetycznej	2016-2018	1 260 000	1 250 000	1 250 000									
9	Inteligentny system zarządzania i monitoringu majątkiem Spółki	2016-2022	3 670 000	3 670 000	570 000					800 000	1 500 000			800 000
10	Modernizacja kanalizacji sanitarnej metodą bezwykopową:			-										
a	na osiedlu Armii Krajowej	2018	1 800 000	1 780 000	1 780 000									
b	rejon ulicy Zaktadowej	2018	1 000 000	975 000	975 000									
c	rurociąg ciśnieniowy - kraking - Ø 200 z przepompowni PS 14 ul. Teligi ( kraking )	2018	1 100 000	1 085 000	1 085 000									

PWIK Spółka z o.o. w Koninie

11	Modernizacja gospodarki osadowej Oczyszczalnia Ścieków Prawy Brzeg Konin	2020	800 000	800 000	800 000	800 000	800 000					
12	Likwidacja istniejącej oraz budowa nowej stacji paliw wraz z myjnią samochodową	2018 - 2019	4 000 000	4 000 000	3 500 000	500 000						
13	Modernizacja placów manewrowych, dróg wewnętrznych, parkingów i ogrodzenia przy ulicy Poznańskiej 49	2017 - 2018	520 000	500 000	500 000							
14	Budowa zadaszania punktu zlewnego na OŚLB	2019	200 000	200 000		200 000						
15	Modernizacja placu magazynowego wraz z ogrodzeniem Konin ul. Poznańska 49	2016 - 2018	315 000	300 000	300 000							
16	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Staromorzyśławskiej- osiedle Morzysław II etap	2017-2018	3 150 000	2 480 000	2 480 000							
17	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Torowej, Błaszaka i Kolejowej	2020	1 500 000	1 500 000			1 500 000					
18	Budowa kanalizacji sanitarnej - rejon ulicy Gajowej na wschód od ul. Przemysłowej- dla osiedla mieszkaniowego w Koninie ( rejon ul.Gajowa, Witkiewicza , Matejki i Malczewskiego )	2017 -2018	1 144 000	730 000	730 000							
19	Budowa kanalizacji sanitarnej os. Wilków-V ( ul. Topolowa, Jarzębinowa , Koliska)	2017 - 2021	1 256 600	1 000 000				1 000 000				
20	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Topolowej - os. Wilków - etap II	2017 -2018	150 000	150 000	150 000							
21	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Wierzbowej, Gruntowej - os Wilków	2021-2022	1 036 000	1 036 000				500 000	536 000			
22	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Brzozowej II etap	2018	400 000	400 000	400 000							
23	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie rejon ulicy Brzozowej - osiedle Wilków - Południe	2020-2022	5 500 000	5 500 000			1 000 000	2 000 000	2 500 000			

PWIK Spółka z o.o. w Koninie

24	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Świętojańskiej - II etap	2019	500 000	300 000	300 000	300 000				
25	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Warmińskiej, Wojciechowo i ul. Krańcowej - os. Łężyń	2018	900 000	900 000	900 000	900 000				
26	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Poznańskiej	2019	174 000	174 000	174 000	174 000				
27	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Poznańskiej, Bocznej i Rolnej	2018	1 041 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000				
28	Kanalizacja sanitarna w Koninie ulica Laskówiecka - os. Laskówiec	2020	544 000	544 000	544 000	544 000		544 000		
29	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przepompownią ścieków w Koninie w ul. Ignacego Domeyki, ul. M. Skłodowskiej - Curie - os. Laskówiec	2021-2022	3 040 000	3 040 000	3 040 000	3 040 000		1 500 000	1 540 000	
30	Budowa rurociągu tłoczego kanalizacji sanitarnej wraz z przebudową przepompowni ścieków w Koninie - os. Janów	2023	3 013 000	3 013 000	3 013 000	3 013 000				3 013 000
31	Budowa kolektora tłoczego kanalizacji sanitarnej "druga nitka" z Gosławic do ulicy Hutniczej w Koninie	2023	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000				1 500 000
32	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Parowej	2021	400 000	400 000	400 000	400 000			400 000	
33	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie ulica Grójecka - os. Grójec - I etap	2019	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000				
34	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie - os. Grójec - II etap	2022-2023	2 000 000	2 000 000	2 000 000	2 000 000			750 000	1 250 000
35	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Osada	2017-2018	4 200 000	3 200 000	3 200 000	3 200 000				
36	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w Koninie dla rejonu ul. Muzealnej w Gosławicach	2020	200 000	200 000	200 000	200 000		200 000		
37	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w Koninie w ulicy Harcerskiej	2018-2019	1 020 000	1 020 000	1 020 000	1 020 000				1 000 000

38	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Przydziałki - kanał sanitarny + przepompownia ścieków	2022 - 2023	2 000 000	2 000 000								1 000 000
39	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Rybackiej, Kanatowej, Konin-Gosiawice	2019	1 000 000	1 000 000		1 000 000						
40	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Storczykowej	2018	150 000	150 000		150 000						
41	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Sulańskiej	2019-2020	1 100 000	1 100 000		500 000	600 000					
42	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Granicznej w Koninie	2020	400 000	400 000			400 000					
43	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Marfana Danysza i ulicy Fabiana Frankiewicza osiedle Laskówek	2018	800 000	800 000		800 000						
44	Budowa kanalizacji sanitarnej rejon ulicy Wojciechowo	2019	250 000	250 000			250 000					
45	Uzbrojenie ulic: Armii Krajowej, Augusta Fieldorfa, Witolda Pileckiego - kanalizacja sanitarna	2021-2022	1 050 000	1 050 000			500 000	500 000				550 000
46	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Wierzbowej	2019	300 000	300 000			300 000					
47	Budowa kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ulicy Kąkolowej os. Chorzeń	2018	85 000	85 000		85 000						
48	Budowa kanalizacji sanitarnej na zachód od ulicy Przemysłowej - rejon FUGO	2020-2021	1 100 000	1 100 000			500 000	600 000				
49	Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Ogrodowa, Północna, Jasna, Włósnowa	2017 - 2018	700 000	430 000		430 000						
50	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Polnej osiedle Międzylesie	2019	820 000	820 000			820 000					
51	Budowa kanalizacji sanitarnej osiedle Międzylesie I etap	2022-2023	1 000 000	1 000 000								500 000
52	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Gajowej na zachód od ulicy Przemysłowej	2015 - 2018	810 000	150 000		150 000						
53	Budowa wiaty na samochody asenizacyjne	2019	250 000	250 000			250 000					



	OGÓŁEM A ( I + II )	164 236 600	158 362 000	41 515 000	23 594 000	17 604 000	33 570 000	21 356 000	20 723 000
B	DOKUMENTACJE PRZYSZŁOŚCIOWE	2 400 000	2 400 000	400 000	400 000	400 000	400 000	400 000	400 000
C	REZERWA NA BUDOWNICTWO INWESTYCYJNE	9 000 000	9 000 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000
D	ZAKUPY INWESTYCYJNE								
1	ROBOTA Taboru SAMOCHODOWEGO	2 240 000	2 240 000	290 000	1 150 000	800 000			
2	TECHNIKA INFORMACYJNA	278 000	278 000	94 500	92 000	91 500			
3	DOPOSAŻENIE DZIAŁÓW	451 300	451 300	140 000	26 100	238 200	25 000	2 000	20 000
4	UZUPEŁNIENIE SPRZĘTU I WYPOSAŻENIA	600 000	600 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
	OGÓŁEM D	3 569 300	3 569 300	624 500	1 368 100	1 229 700	125 000	102 000	120 000
	OGÓŁEM A + B + C + D	179 205 900	173 331 300	44 039 500	26 862 100	20 733 700	35 595 000	23 358 000	22 743 000

PREZESZARZADU  
*Z. Gajkowski*  
Zbigniew Gajkowski

*W. W. W.*  
Dział Techniczno-Inwestycyjny  
Urszula Małek



#### **IV. Sposoby finansowania planowanych inwestycji**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji planuje zrealizować zadania inwestycyjne w latach 2018 – 2023 przede wszystkim ze środków własnych.

Ubiegać się będziemy o pożyczki z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu i kredyty komercyjne w bankach.

Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych i Master Planu pozwoli Spółce na aplikowanie o środki z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko.

Liczmy również na środki finansowe z budżetu Miasta Konina, które jako najtańsza forma wsparcia przyspieszą realizację zadań inwestycyjnych.

**PREZES ZARZĄDU**  
*Zbigniew Szymczak*  
**Zbigniew Szymczak**

**Kierownik**  
Działu Technicznego Inwestycyjnego  
*Urszula Małek*  
**Urszula Małek**