

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 2021 - 2024*

KONIN – 2020 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 2019 r. poz. 1437) 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 2021 - 2024”

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.

System wodno - ściekowy Miasta Konina wymaga ciągłego podejmowania zdecydowanych działań dla zapewnienia jego poprawnego funkcjonowania. Mając na względzie potrzeby rozwojowe systemu w najbliższych latach w zakresie rozbudowy i modernizacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej 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 m³ /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 poprawi jej walory smakowe

oraz 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,
- zastosowanie stali nierdzewnej wyeliminuje 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 i jej walory zapachowe.

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 w ul. Wierzbowej, Kalinowej
- **Grójec , Laskówiec** - uzbrojenie w sieci wod-kan ul. Laskówieckiej, Grójeckiej ,
- **Gosławice- Maliniec** – uzbrojenie w sieci wod - kan ulicy Hutniczej, Sulańskiej Malinieckiej , Rybackiej i Kanałowej
- **Łęczyn** - uzbrojenie w sieć wodociągową oś. Cukrownia
- **Niesłusz** - uzbrojenie w kanalizację sanitarną w rejonie ulicy Leśnej i Okólnej

- **Starówka** - uzbrojenie w sieć wodociągową ul. Reformacka – Świętojańska (połączenie w układ pierścieniowy)
- **Międzylesie** – uzbrojenie w kanalizację sanitarną w ul. Polnej
- **Międzylesie** – wykup urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych na terenach inwestycyjnych
- **Sikorskiego, Grójec** – wykup urządzeń wodociągowo-kanalizacyjnych na terenach mieszkaniowych

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

3. Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytwarzanie i dystrybucję energii elektrycznej z OZE.

3.1 Budowa instalacji fotowoltaicznych na terenie obiektów PWiK Konin.

Wykorzystanie energii słonecznej oraz ciepłej ścieków oczyszczonych i wody surowej obniży koszty energii elektrycznej i ciepłej wykorzystywanej w procesach technologicznych. Wysoka sprawność instalacji pompy ciepła o mocy 174 kW na Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg oraz 2-ch pomp o mocy 112kW i 261 kW na Oczyszczalni Ścieków Prawy Brzeg pozwoliła uczynić te obiekty samowystarczalnymi w energię ciepłą. W ślad za zrealizowanymi przedsięwzięciami realizujemy budowę pompy ciepła o mocy 261 kW na Stacji Uzdatniania Wody wraz z instalacją fotowoltaiczną 100 kW.

W celu zwiększenia wykorzystania energii słonecznej budujemy na Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg farmę fotowoltaiczną o łącznej mocy 2,18 MW wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia obejmuje:

- Budowę Farmy Fotowoltaicznej- budowa zakłada montaż naziemnych paneli fotowoltaicznych.
- Budowę wiaty na osad odwodniony z instalacją fotowoltaiczną wraz z niezbędną

infrastrukturą elektroenergetyczną na terenie istniejącej oczyszczalni ścieków Lewy Brzeg.

- Montaż towarzyszącej infrastruktury

Ponadto planowana jest budowa elektrowni fotowoltaicznych w obiektach:

- Oczyszczalnia Ścieków Prawy Brzeg
- Stacji Uzdatniania Wody
- Przepompowni ścieków PS 2

Realizacja Projektu, jakim jest produkcja energii elektrycznej na bazie ogólnie dostępnego źródła promieniowania słonecznego (tj. odnawialnego) oraz sposób jego realizacji, wpisują się w politykę UE w zakresie ochrony środowiska, strategię bezpieczeństwa energetycznego kraju oraz uwzględniają cele strategiczne „ Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Konina ” jakim jest poprawa efektywności energetycznej miasta oraz redukcja emisji gazów cieplarnianych (szacuję się redukcję dwutlenku węgla o 2 100 Mg CO₂/rok oraz ograniczenie emisji SO₂ i NO_x i pyłów). Poprzez budowę przedmiotowej instalacji zmniejszy się popyt na energię z Zespołu Elektrowni Pątnów – Adamów – Konin S.A., wykorzystującej konwencjonalne źródła energii, przez co również zmniejszy się emisja szkodliwych substancji do powietrza, w tym gazów cieplarnianych.

Opracowana koncepcja wykorzystania energii z odnawialnych źródeł do zasilania strategicznych obiektów , obydwu oczyszczalni ścieków i Stacji Uzdatniania Wody przewiduje połączenie oczyszczalni lewobrzeżnej i prawobrzeżnej oraz Stacji Uzdatniania Wody liniami energetycznymi SN i nN aby samodzielnie przesyłać potrzebną energię wytwarzaną w swoich elektrowniach.

Rozbudowa przyłączy i sieci elektroenergetycznych nN i SN wraz z systemem zarządzania energią realizowaną w ramach Klastra Energii „Zielona Energia Konin” pozwoli na efektywne wykorzystanie energii elektrycznej z OZE i wpłynie na dodatkowe obniżenie emisji CO₂ w Koninie.

Energia wytworzona z OZE będzie mogła być dystrybuowana na potrzeby własne a także do pozostałych odbiorców co poza korzyściami środowiskowymi poprawi także wskaźniki ekonomiczne i będzie dalszym czynnikiem rozwoju odnawialnych źródeł energii.

Głównym celem Spółki jest samowystarczalność energetyczna. Spółka jest koordynatorem Klastra Energetycznego pt. „Zielona Energia – Konin”, który ma

integrować potencjały oraz podmioty związane z lokalnym rynkiem energetycznym, w szczególności producentów energii z OZE.

3.2 Budowa regionalnej instalacji zagospodarowania osadów ściekowych

z wykorzystaniem układu kogeneracyjnego na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie

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 ciepłej. 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.

Biogazowa jednostka kogeneracji zasilana będzie biogazem wytwarzanym w procesie fermentacji mezofilowej. Inwestycja obejmować będzie budowę układu wysokosprawnej kogeneracji na biogaz (wytworzony w biogazowni na osad ściekowy) o mocach maksymalnych:

- 680 kW_{el} i 860 kW_{ec}

oraz na gaz ziemny o mocach maksymalnych:

- 680 kW_{el} i o mocy ciepłej 860 kW_{ec}.

Przewiduje się roczną produkcję biogazu na poziomie 423 196 Nm³/rok (o zaw. metanu 60-70%).

Planowana roczna produkcja energii elektrycznej z układów kogeneracyjnych na biogaz wynosić będzie ok. 834 706 kWh/rok oraz ciepłej ok. 1 101 813 kWh/rok.

W układzie na gaz ziemny zaś, energii elektrycznej w wymiarze 2 649 455 kWh/rok oraz energii ciepłej: 3 497 281 kWh/rok. Niezbędnym do pracy układu kogeneracji na biogaz jest realizacja biogazowni wykorzystującej proces fermentacji osadów ściekowych własnych, powstałych w procesie oczyszczania ścieków w oczyszczalni ścieków Prawy i Lewy Brzeg w Koninie, przez co do produkcji energii w przedsiębiorstwie ograniczone zostanie wykorzystanie paliw kopalnych a nadwyżka wytwarzanego ciepła zgodnie z zawartym porozumieniem przekazana do sieci ciepłej MPEC, co przyczyni się do redukcji emisji CO₂.

W ramach instalacji zostanie zabudowane nowe urządzenia do odwadniania powstałych w procesie fermentacji osadów o wydajności 50 m³/h i G=1000 kg s.m./h o zdolności odwadniania osadów do 24% s.m.

Przekształcenie istniejącego sposobu zaopatrywania w energię elektryczną i ciepłą obiektów PWiK sp. z o.o. spowoduje:

- zmniejszenie ilości szkodliwych gazów w atmosferze, w tym redukcji emisji CO₂,
- redukcję kosztów funkcjonowania Oczyszczalni Ścieków Lewy i Prawy Brzeg przez zmniejszenie wydatków na energię elektryczną,
- poprawę jakości środowiska naturalnego w gm. Konin i promowanie gospodarki niskoemisyjnej przez przedsiębiorstwo.

4. 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 billingowym 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.

5. Gospodarka obiegu zamkniętego - instalacja do pozyskiwania i dystrybucji wody technologicznej ze ścieków oczyszczonych

Budowa instalacji wody technologicznej ze ścieków oczyszczonych do produkcji wody nie wymagającej jakości wody do spożycia na potrzeby produkcyjne, usługowe i rolnictwa wraz z systemem dystrybucji obejmuje budowę instalacji do produkcji wody technologicznej ze ścieków oczyszczonych obejmującej urządzenia do uzdatniania wody poprzez zastosowanie procesu filtracji/mikrofiltracji oraz urządzenia do dezynfekcji, wykorzystujące wysokoefektywne metody dezynfekcji metodą UV. Projektowana przepustowość instalacji wynosi ok. 250 m³/h. Przedsięwzięcie obejmuje budowę systemu dystrybucji wody technologicznej na terenie miasta z przyłączami do kluczowych odbiorców oraz pompowni do podniesienia ciśnienia. Całość instalacji uzdatniania, dezynfekcji i pompowni przewidziana jest do zasilania z systemu

dystrybucji energii elektrycznej własnej Przedsiębiorstwa zasilanej głównie źródłami odnawialnymi (fotowoltaika, kogeneracja z biogazu).

Celem projektu jest budowa układu obiegu zamkniętego obejmującego : instalację uzdatniania, dezynfekcji i dystrybucji wody technologicznej do procesów technologicznych nie wymagających jakości wody do spożycia (procesy produkcyjne i usługowe) z zapewnieniem odbioru powstałych w wyniku zużycia wody technologicznej ścieków z istniejącym systemem kanalizacji sanitarnej oraz ich oczyszczenia w oczyszczalniach.

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 sieci wodociągowej metodą bezwykopową w ulicy Świętojańskiej
- Odbudowa sieci wodociągowej osiedle Międzylesie- w ulicy Czereśniowej , Półwiejskiej, Dożynkowej i Polnej w Koninie
- Odbudowa sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej - Trasa Warszawska
- Odbudowa sieci wodociągowej 11-go Listopada - II LO
- Przebudowa wodociągu w ul. Mickiewicza na odcinku od ul. Kopernika do ulicy Kilińskiego
- Odbudowa sieci wodociągowej w ulicy Spokojnej
- Odbudowa kolektora sanitarnego Ø 800 w Koninie ulica Zakładowa od ulicy Kleczewskiej do komory przed torami - metoda bezwykopowa- etap II

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 .

III. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji planuje zrealizować zadania inwestycyjne w latach 2021 – 2024 przede wszystkim ze środków własnych.

Spółka pozyskała z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej środki finansowe:

- w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko poddziałanie 1.1.1. Wspieranie inwestycji dotyczących wytwarzania energii z odnawialnych źródeł wraz z podłączeniem tych źródeł do sieci dystrybucyjnej /przesyłowej na budowę Farmy fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg.
- w ramach programu priorytetowego nr 5.4 „ Adaptacja do zmian klimatu oraz ograniczenie skutków zagrożeń środowiska” na budowę i modernizację ujęcia wody, stacji uzdatniania wody Konin – Kurów oraz sieci wodociągowych na terenie Miasta Konina

Ponadto Spółka wystąpiła o uzyskanie dofinansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w ramach konkursu 1.6.1 Źródła wysokosprawnej kogeneracji na realizację budowy regionalnej instalacji zagospodarowania osadów ściekowych z wykorzystaniem układu kogeneracyjnego na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie.

Spółka wystąpiła również do Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej o środki finansowe w ramach programu związanego z porządkowaniem gospodarki ściekowej i osadowej na odbudowę kolektora sanitarnego Ø 800 w Koninie ulica Zakładowa od ulicy Kleczewskiej do komory przed torami - etap II.

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

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o W KONINIE NA LATA 2021 - 2024**

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2021- 2024					UWAGI
				Ogółem nakłady na lata 2021 - 2024	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A BUDOWNICTWO INWESTYCYJNE									
1	WODOCIĄG		76 986 019	30 380 340	19 501 680	6 784 330	2 454 330	1 640 000	
1	Rozbudowa i modernizacja systemu wodociągowego Miasta Konina	2018 - 2023	-	-	-	-	-	-	
1.1	Odbudowa sieci wodociągowej osiedle Międzylesie- w ulicy Czeresztowej , Półwiejskiej, Dożynkowej i Polnej w Koninie	2 021	500 000	500 000	500 000				
1.2	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Reformackiej	2 022	150 000	150 000	150 000				
1.3	Odbudowa sieci wodociągowej w ulicy Świętojańskiej - metoda bezwykopowa	2 022	500 000	500 000	500 000				
1.4	Odbudowa metodą bezwykopową rurociągów wody surowej Stacji Uzdatniania Wody Konin oraz rurociągów międzyobiektowych wody uzdatnionej na terenie SUW Konin	2018-2022	10 000 000	6 600 000	2 100 000	4 500 000			
1.5	Budowa sieci wodociągowej w Koninie ulica Laskowiecka - oś Laskówiec	2021	580 000	580 000	580 000				
1.6	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Sularskiej	2022-2023	400 000	400 000	200 000	200 000			

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2021-2024					UWAGI
				Ogółem nakłady na lata 2021 - 2024	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.7	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Hutniczej i ulicy Sulańskiej	2020-2022	960 000	950 000	250 000	700 000			
1.8	Odbudowa sieci wodociągowej w ulicy Przemysłowej - Trasa Warszawska	2022-2023	1 600 000	1 600 000	200 000	1 400 000			
1.9	Zarządzanie projektem - nadzór inwestorski	2020-2023	617 319	462 990	154 330	154 330			
2	Budowa sieci wodociągowej ul. Sosnowa - Zakole	2021	60 000	60 000					
3	Odbudowa sieci wodociągowej 11-go Listopada - II LO	2022	180 000	180 000		180 000			
4	Przebudowa wodociągu w ul. Mickiewicza na odcinku od ul. Kopernika do ulicy Klińskiego	2021	200 000	200 000	200 000				
5	Budowa sieci wodociągowej w Kalinowej os. Wilków	2022	200 000	200 000	200 000				
6	Budowa sieci wodociągowej w ulicy Malinieckiej i Sulańskiej	2021	480 000	460 000	460 000				
7	Modernizacja Stacji Wodociągowej Konin - Kurów			-					
7.1	Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody - technologia	2017-2021	20 850 000	6 800 000	6 800 000				

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2021- 2024					UWAGI
				Ogółem nakłady na lata 2021 - 2024	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.2	Termomodernizacja i przebudowa budynków Stacji Wodociągowej Konin-Kurów wraz z budową pompy ciepła i instalacji fotowoltaicznej oraz modernizacją oświetlenia zewnętrznego	2017 -2021	16 500 000	6 840 000	6 840 000				
7.3	Zarządzanie projektem	2020-2021	762 700	381 350	381 350				
8	Budowa sieci wodociągowej ul. Sołskiego - Sybiraków	2021	70 000	70 000	70 000				
9	Wykup urządzeń wodociągowych na terenach inwestycyjnych os. Międzyziesie	2021	730 000	730 000	730 000				
10	Wykup urządzeń wodociągowych w ulicy Berylowej	2020 -2021	52 000	52 000	52 000				
11	Wykup urządzeń wodociągowych w ulicy Brzostkwiniowej, Poziomkowej, Truskawkowej, Jagodowej, Morelowej osiedle Grójec	2021	104 000	104 000	104 000				
12	Budowa sieci wodociągowej Łęczyn - Cukrovnia	2023-2026	2 500 000	1 000 000		500 000		500 000	
13	Budowa sieci wodociągowej w ul. Armii Krajowej i J. Piłsudskiego	2021- 2024	300 000	270 000	20 000			250 000	
14	Budowa sieci wodociągowej rejon ulicy Leśnej i Okólnej	2024	490 000	490 000				490 000	
15	Gospodarka obiegu zamkniętego - instalacja do pozyskiwania i dystrybucji wody technologicznej ze ścieków oczyszczonych	2023-2030	18 000 000	600 000			200 000	400 000	

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2021-2024					UWAGI
				Ogółem nakłady na lata 2021 - 2024	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	Odbudowa sieci wodociągowej w ulicy Spokojnej	2021	200 000	200 000	200 000				
II	ŚCIEKI		113 379 000	102 439 000	30 394 000	35 160 000	30 450 000	6 435 000	
1	Budowa przepompowni ścieków PS17 ulica Popieluszki	2021-2022	1 500 000	1 500 000	1 300 000	200 000			
2	Budowa instalacji fotowoltaicznej na przepompowni ścieków PS 2 ulica Przemysłowa	2021	200 000	200 000	200 000				
3	Budowa kanalizacji sanitarnej - wyprowadzenie odcinków kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości w Koninie	2021-2024	240 000	240 000	60 000	60 000	60 000	60 000	
4	Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych poprzez wytworzenie i dystrybucję energii elektrycznej z OZE	2018-2024							
4a	Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg	2018-2021	6 970 000	3 300 000	3 300 000				
5	Budowa inteligentnego systemu elektroenergetycznego	2019-2022	4 500 000	4 150 000	2 000 000	2 150 000			
6	Budowa regionalnej instalacji zagospodarowania osadów ściekowych z wykorzystaniem układu kogeneracyjnego na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie	2017-2023	60 000 000	59 300 000	6 000 000	25 400 000	27 900 000		

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2021- 2024					UWAGI
				Ogółem nakłady na lata 2021 - 2024	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Zakup urządzenia do zagęszczenia i odwadniania osadów ściekowych	2024	2 000 000	2 000 000				2 000 000	
8	Inteligentny system zarządzania i monitoringu majątkiem Spółki	2016-2026	6 600 000	5 600 000	2 000 000	2 700 000	400 000	500 000	
9	Odbudowa kolektora sanitarnego Ø 800 w Koninie ulica Zakładowa od ulicy Kleczewskiej do komory przed torami - metoda bezwykopowa- etap II	2020 - 2021	3 800 000	3 000 000	3 000 000				
10	Likwidacja istniejącej oraz budowa nowej stacji paliw wraz z myjnią samochodową	2018 - 2021	9 750 000	8 250 000	8 250 000				
11	Budowa parku edukacyjno-ekologicznego w Koninie przy ul. Poznańskiej	2019-2030	2 420 000	300 000			150 000	150 000	
12	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w ulicy Hutniczej i ulicy Sulańskiej	2021-2022	4 800 000	4 800 000	1 000 000	3 800 000			
13	Budowa kanalizacji sanitarnej Łęczyn - Cukrownia	2023-2026	2 400 000	1 600 000			1 000 000	600 000	
14	Wykup urządzeń kanalizacyjnych na terenach inwestycyjnych os. Międzyziesie	2021	400 000	400 000	400 000				
15	Wykup urządzeń kanalizacyjnych w ulicy Berylowej	2021	64 000	64 000	64 000				
16	Budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Armii Krajowej i J. Piłsudskiego	2021-2024	600 000	600 000	20 000			580 000	
17	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Wrzeczbowej	2021 - 2022	300 000	300 000	50 000	250 000			

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2021 - 2024					UWAGI
				Ogółem nakłady na lata 2021 - 2024	2021	2022	2023	2024	
				5	6	7	8	9	10
1	2	3	4						
18	Modernizacja pomieszczeń warsztatowych Oczyszczalni Lewy Brzeg w celu poprawy efektywności energetycznej	2021-2022	1 700 000	1 700 000	1 100 000	600 000			
19	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Polnej osiedle Międzylesie	2023	820 000	820 000			820 000		
20	Budowa wiaty na samochody asenizacyjne - OŚPB	2021	250 000	250 000	250 000				
21	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie ulica Grójcka - os. Grójec - I etap	2023 - 2024	1 500 000	1 500 000			20 000	1 480 000	
22	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Rybackiej, Kanałowej Konin-Gostawice	2021	1 000 000	1 000 000	1 000 000				
23	Odbudowa szafy z aktualizacją i oprogramowaniem stacji zlewnych ścieków i osadów 3 kpl.	2023	100 000	100 000	100 000		100 000		
24	Odbudowa przepływomierza kanałowego ścieków dopływających do OPB	2021	100 000	100 000	100 000				
25	Budowa kanalizacji sanitarnej rejon ulicy Lesnej i Okólnej	2024	720 000	720 000				720 000	
26	Wymiana szafy zasilająco-sterowniczej pompowni PS13 wraz z opracowaniem dokumentacji	2024	45 000	45 000	45 000			45 000	
27	Modernizacja systemu cedzenia/maceracji ścieków dopływających do przepompowni ścieków PS3	2024	300 000	300 000	300 000			300 000	
28	Instalacja do wapnowania osadów dowiezionych	2021	300 000	300 000	300 000				

Lp.	Nazwa zadania	Termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Planowane nakłady na lata 2021-2024					UWAGI
				Ogółem nakłady na lata 2021 - 2024	2021	2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	OGÓŁEM A (I + II)		190 365 019	132 819 340	49 895 680	41 944 330	32 904 330	8 075 000	
B	DOKUMENTACJE PRZYSZŁOŚCIOWE	2021-2024	400 000	400 000	100 000	50 000	50 000	200 000	
C	REZERWA NA BUDOWNICTWO INWESTYCYJNE	2021-2024	2 000 000	2 000 000	500 000	500 000	500 000	500 000	
D	ZAKUPY INWESTYCYJNE								
1	ROZBUDOWA TABORU SAMOCHODOWEGO	2021-2024	4 608 500	4 608 500	1 104 500	1 850 000	840 000	814 000	
2	TECHNIKA INFORMATYCZNA	2021-2024	278 000	278 000	40 500	40 000	37 500	160 000	
3	DOPOSAŻENIE DZIAŁÓW W URZĄDZENIA		2 641 400	2 641 400	1 977 400	62 000	440 000	162 000	
4	UZUPEŁNIENIE SPRZĘTU I WYPOSAŻENIA	2021-2024	1 000 000	1 000 000	250 000	250 000	250 000	250 000	
	OGÓŁEM D		8 527 900	8 527 900	3 372 400	2 202 000	1 567 500	1 386 000	
	OGÓŁEM A + B + C + D		201 292 919	143 747 240	53 868 080	44 696 330	35 021 830	10 161 000	

Konin, dnia 29.09.2020 r.

PRZEDS ZARZĄDY
Z. Głogowski
 Zbigniew Szymczak