

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 2024-2028**

KONIN, ROK 2023

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 27 stycznia 2023 r. poz. 537) 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 2024-2028”.

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 wprowadzenie 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.

Infrastruktura wodociągowa i kanalizacyjna jest kapitałochłonna, wymagająca nieustannych nakładów. Systematyczne finansowanie jest podstawą trwałości i niezawodności usług wodociągowo-kanalizacyjnych, które są kluczowe dla bezpieczeństwa ludności. Infrastruktura wod.-kan. powstaje przede wszystkim po to, aby chronić życie ludzkie. Wodociągi w pierwszej kolejności budowane są w celu zapewnienia dostępu do bezpiecznej do spożycia wody, a dopiero w drugiej kolejności, aby ludziom było wygodniej. Podobnie w przypadku kanalizacji i oczyszczalni – są kluczowe dla życia.

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 .

Przedsiębiorstwo wspólnie z Miastem Konin realizuje budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie nieruchomości Odbiorców w ramach środków zabezpieczonych przez Miasto na ten cel. Planujemy utrzymanie świadczenia usług podłączania nieruchomości do miejskiej kanalizacji sanitarnej. W ramach planu inwestycji własnych Spółka buduje wyprowadzenia kanalizacji sanitarnej na odcinkach pasa drogowego.

W celu utrzymania należytego stanu technicznego eksploatowanych sieci i urządzeń systemu wodno- kanalizacyjnego Miasta Konina wymagane jest podejmowanie działań w zakresie inwestycji, rozbudowy i modernizacji systemu .

1. Odbudowa sieci wodociągowej – usunięcie rur azbestocementowych

W 2002 r. Rada Ministrów przyjęła krajowy „Program usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest stosowanych na terytorium Polski”. Jego realizacja zaplanowana została na lata 2003–2032. W 2008 r. Rada Ministrów przyjęła „Raport z realizacji w latach 2003–2007 Programu z 2002 roku”, a wnioski zawarte w tym dokumencie stanowiły wytyczne do opracowania „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009–2032”, który jest kontynuacją i aktualizacją Programu z 2002 roku. Program zakłada usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest do końca 2032 r. Jednocześnie Program ma na celu minimalizowanie negatywnych skutków zdrowotnych, powodowanych kontaktem z włóknami azbestowymi oraz zlikwidowanie szkodliwego oddziaływania na środowisko wyrobów zawierających azbest. W wyniku podjętych działań eksploatacyjnych, remontowych i modernizacyjnych Przedsiębiorstwo wg. stanu na dzień 31.12.2022 zakończyło eksploatację 7,2 km sieci wodociągowej z rur azbestocementowych tj. 44,1 % długości sieci zawierającej azbest. Przedsiębiorstwo nadal eksploatuje sieć wodociągową z rur azbestocementowych o długości 9,0 km. W celu wywiązania się z obowiązku generalnej eliminacji i utylizacji wyrobów zawierających azbest Przedsiębiorstwo planuje modernizację sieci wodociągowej na osiedlu Gosławice o długości 1,7 km. Konieczność wymiany wodociągów z A-C, nie jest determinowana ich stanem technicznym, ani też względami negatywnego oddziaływania na zdrowie. Istota wymiany jest następstwem regulacji prawnych, które nakładają obowiązek generalnej eliminacji i utylizacji wszystkich wyrobów zawierających azbest w terminie do 31.12.2032.

2. Budowa sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w dzielnicach:

- ▶ Wilków- uzbrojenie w sieci wod- kan uruchomionych terenów budownictwa mieszkaniowego Wilków – Południe :rejon ulicy Brzozowej, ul. Wierzbowa, ul. Gruntowa,
- ▶ Niesłusz- uzbrojenie w sieci wod- kan ulic Leśnej i Okólnej,
- ▶ Maliniec - uzbrojenie w sieci wod- kan rejon FUGO ulica Przemysłowa,
- ▶ Łężyń- uzbrojenie w sieci wod- kan ul. Krańcowa, Wojciechowo,
- ▶ Pawówek- uzbrojenie w sieci wod- kan ul. Wspólna,

- ▶ Przydziałki- uzbrojenie w sieci wod- kan w ul. Kwarcowej i Krzemieniowej (II etap)
- ▶ Grójec- uzbrojenie w sieć wodociągową os. Grójec (II etap)
- ▶ Międzylesie- uzbrojenie w kanalizację sanitarną ul. Polna,
- ▶ Laskówiec- uzbrojenie w kanalizację sanitarną os. Laskówiec
- ▶ Gosławice- uzbrojenie w kanalizację sanitarną ul. Muzealna,
- ▶ Morzysław- uzbrojenie w kanalizację sanitarną ul. Graniczna .

Zrealizowanie planowanych zadań inwestycyjnych pozwoli Przedsiębiorstwu świadczyć usługi zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzenia ścieków dla istniejącej zabudowy oraz stworzy możliwości dla uruchomienia nowych terenów pod budownictwo mieszkaniowe, usługi i przemysł.

3. Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych

3.1. Budowa biogazowni kofermentacyjnej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie

Przedmiotem inwestycji będzie biogazownia mieszana na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg . Przewidywana moc biogazowni przy pracy ciągłej na poziomie 1MWe , a moc wytwórcza urządzeń kogeneracyjnych 1,0 + 0,5 MWe. Biogazownia będzie wyposażona w agregaty silnikowe kogeneracyjne 3 x 500 kW.

Celem inwestycji jest uzyskanie samowystarczalności energetycznej Przedsiębiorstwa, uniezależnienie się od wahań cen energii elektrycznej oraz uzyskanie ew. przychodów ze sprzedaży energii elektrycznej

3.2. Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych .

Działanie zmierzające do zwiększenia efektywności energetycznej procesów technologicznych, które wpłynie na oszczędność energii. Na podstawie przeprowadzonych audytów instalacji technologicznych zużywających energię elektryczną zostaną podjęte działania celem zastosowania urządzeń i systemów

sterowania, które pozwolą jeszcze bardziej racjonalnie gospodarować energią. Zadanie będzie miało pozytywny wpływ na środowisko.

3.3. Budowa inteligentnego systemu elektroenergetycznego

Przedsięwzięcie jest częścią strategii energetycznej Spółki. Po zmodernizowaniu wszystkich rozdzielni SN wraz z systemem zarządzania doprowadzi do stworzenia mikrosieci elektroenergetycznej, która po, budowie stabilnego źródła OZE - biogazowni, magazynu energii zapewni PWiK w przyszłości samowystarczalność energetyczną, wyższe bezpieczeństwo energetyczne oraz dodatkowe przychody ze sprzedaży nadmiaru energii do sieci elektroenergetycznej. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. będzie odporne na wahania cen energii na rynku oraz inwestycja przyczyni się również do zmniejszenia emisji CO2 do atmosfery.

3.4. Zakup urządzeń do zagęszczania i odwadniania osadów ściekowych

Celem inwestycji jest zakup , montaż i uruchomienie urządzenia do odwadniania osadów wraz z kompletną szafą zasilająco-sterującą . Urządzenie przeznaczone będzie do odwadniania komunalnych osadów ściekowych zmieszanych (wstępnych i wtórnych) o zawartości suchej masy od 1,5 – 2,5 %. Zakup ma znaczenie kluczowe dla utrzymania odbioru osadów i tym samym zachowanie ciągłości odbioru i oczyszczania ścieków. Efektem przedsięwzięcia będzie możliwość wykorzystania osadu w procesie R10 oraz zachowanie ciągłości procesu oczyszczania ścieków.

3.5. Rozbudowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach PWiK

Inwestycja zakłada rozbudowę istniejących instalacji fotowoltaicznych. Ma to na celu zwiększenie ich mocy i efektywności, co umożliwi wytworzenie większej ilości energii elektrycznej z odnawialnych źródeł. Przedsięwzięcie wpłynie na wzrost niezależności / samowystarczalności energetycznej przedsiębiorstwa.

4. Inteligentny system zarządzania i monitoringu majątkiem Spółki

Przedsiębiorstwo wdrożyło Zintegrowany System Zarządzania (ERP) oraz system

zdalnego odczytu wskazań wodomierzy jako I etap systemu zarządzania i monitoringu majątkiem Spółki. Wdrożenie usprawni zarządzanie infrastrukturą wod – kan systemu GIS – systemu Informacji Geograficznej (mapy cyfrowej). W ramach systemu zostanie wdrożona aplikacja mobilna do przeglądania i edycji danych GIS, wspierająca moduł awarii i eksploatacji, niezgodności na sieci, inwentaryzację sieci, zarządzanie brygadami w terenie i ich zadaniami, moduł videoinspekcji. W ramach systemu GIS zostaną również wprowadzone rozwiązania dotyczące obsługi ustanowienia służebności przesyłu, systemem bilingowym, środkami trwałymi. Kolejnym etapem systemu będzie zakup systemu umożliwiającego monitoring sieci, przeprowadzanie analiz, strefowania i rozbudowy punktów pomiarowych w ramach rozwijania systemu monitorowania sieci celem wykrywania nieszczelności i ograniczenia strat wody. Ostatnim elementem systemu będzie stworzenie modelu hydraulicznego sieci wodociągowej. Wdrożenie systemu będzie miało również wpływ na realizację zadań inwestycyjnych i remontowych oraz zwiększy efektywność zarządzania majątkiem Spółki. Wykonanie zaplanowanych zadań pozwoli na utrzymanie zdolności produkcyjnej oraz funkcjonowania obiektów i urządzeń na właściwym poziomie, a tym samym spełnienie wymogów norm prawa krajowego m.in. znowelizowanej ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne i dyrektyw Unii Europejskiej, w tym przede wszystkim Dyrektywy „Ściekowej” 91/271/EWG, Dyrektywy 2020/2184 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, pozyskanie nowych odbiorców usług, ograniczenie awaryjności, zwiększenie efektywności systemu, a przede wszystkim poprawi i utrzyma na satysfakcjonującym poziomie jakość świadczonych usług.

5. Gospodarka obiegu zamkniętego

Gospodarka obiegu zamkniętego tj. budowa instalacji do pozyskiwania i dystrybucji wody technologicznej ze ścieków oczyszczonych. Unia Europejska w tym Polska zaliczana jest do krajów ubogich w zasoby wodne. Przeciętne zasoby wód w Polsce wynoszą ok.60 mld m³, a w porach suchych ten poziom może spaść nawet poniżej 40 mld m³ (GUS 2020 r). Unia Europejska uważa, że ponowne wykorzystanie odpowiednio oczyszczony ścieków, na przykład z oczyszczalni ścieków komunalnych, ma mniejszy wpływ na środowisko niż alternatywne źródła zaopatrzenia w wodę, takie

jak przerzuty wody lub odsalanie. Zgodnie z Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 2020/741 z dnia 25 maja 2020 w sprawie minimalnych wymogów dotyczących ponownego wykorzystania wody (Dz.U.UE.L.2020.177.32) zastosowanie odzyskanej wody (ze ścieków) może być wykorzystane do: nawadniania w rolnictwie, ponowne wykorzystanie w przemyśle, oraz w usługach komunalnych i do celów dotyczących ochrony środowiska. W roku 2022 Spółka przeprowadziła badania pilotażowe na testach żwirowych jako elementu instalacji wody technologicznej, które pozwalają na kontynuowanie prac w celu wyboru optymalnej technologii membranowej procesu filtracji/mikro-filtracji. Zakłada się, że przepustowość instalacji wynosić będzie ok. 250 m³/h. Całość instalacji uzdatniania, dezynfekcji i pompowni wody technologicznej przewidziana jest do zasilania z systemu dystrybucji energii elektrycznej własnej Przedsiębiorstwa, tj. ze źródeł odnawialnych (fotowoltaika, kogeneracja z biogazu). Przyszłościowym 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 istniejącym systemem kanalizacji sanitarnej oraz ich oczyszczania w oczyszczalniach.

II. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzenie ścieków

Dla optymalizacji bilansu wody, utrzymania sieci dystrybucyjnej wody oraz utrzymania sieci kanalizacji sanitarnej w należyłym stanie technicznym w latach 2024-2028, planuje się realizację:

1. Odbudowa metodą bezwykopową sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Konina

- kolektor sanitarny Ø 800 w ul. Zakładowej w ul. Kleczewskiej,
- sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Aleje I Maja, Energetyka, Dworcowa, Kleczewska, Bydgoska, Plac Górnika, Powstańców Wielkopolskich, Solskiego, Broniewskiego, Tuwima, Sybiraków, Kosmonautów o łącznej długości ok. 6 000 mb

Odbudowa sieci kanalizacji sanitarnej realizowana jest w celu ochrony środowiska przed przenikaniem ścieków do gruntu, a tym samym ochrony zasobów i czystości wód podziemnych i powierzchniowych. Ponadto umożliwi utrzymanie ciągłości odbioru ścieków z terenów zlokalizowanych w dzielnicach północnym miasta Konina

2. Budowa sieci wodociągowych w rejonie ul. Legionów , Chopina i Przemysłowej.

Wykonanie zaplanowanych inwestycji pozwoli na utrzymanie ciągłości dostawy wody oraz odbioru ścieków, ograniczenie awaryjności ,zwiększenie efektywności systemu , a przede wszystkim poprawi i utrzyma na satysfakcjonującym poziomie jakość usług świadczonych dla mieszkańców Konina.

III. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji planuje sfinansować zadania inwestycyjne w latach 2024 – 2028 zarówno ze środków własnych jak również przy wykorzystaniu finansowania zewnętrznego.

Realizacja całego zakresu zaplanowanych zadań inwestycyjnych uzależniona będzie od możliwości pozyskania dofinansowania zewnętrznego. Spółka liczy także na wsparcie ze środków finansowych pochodzących z budżetu Miasta Konina, które mogłyby znacząco przyspieszyć realizację tych zadań. Planowane jest również pozyskanie preferencyjnych form dofinansowania w postaci dotacji oraz pożyczek ,w tym udzielanych przez NFOŚiGW, WFOŚiGW.

PREZES ZARZĄDU

Waldemar Jaskólski

08.08.2023 r

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji	Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028				
							2024	2025	2026	2027	2028
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	BUDOWNICTWO INWESTYCYJNE										
I	WODOCIĄG		13 221 850	2 566 000			100 000	0	800 000	35 000	1 631 000
1	Budowa sieci wodociągowej rejon ulicy Leśnej i Okólnej	2028	490 000	90 000	11.2030	2,50%					90 000
2	Budowa sieci wodociągowej Ø 100 w Koninie w ulicy Parowej	2028	300 000	50 000	11.2029	2,50%					50 000
3	Budowa sieci wodociągowej w Koninie rejon ulicy Brzozowej - os. Wilków - Południe	2028	3 000 000	150 000	08.2030	2,50%					150 000
4	Budowa sieci wodociągowej w Koninie - os. Grójec -II etap	2028	2 000 000	100 000	05.2033	2,50%					100 000
5	Budowa sieci wodociągowej w Koninie w ulicy Wierzbowej, Gruntowej os. Wilków- II etap	2028	700 000	50 000	07.2031	2,50%					50 000
6	Budowa sieci wodociągowej na zachód od ulicy Przemysłowej - rejon FUGO	2028	500 000	50 000	10.2032	2,50%					50 000
7	Budowa sieci wodociągowej w ul. Wspólnej - obręb. Pawłówek	2022	150 000	150 000	09.2028	2,50%					150 000
8	Kwarcowej, Krzemieniowej - obręb Przydziałki (etap II)	2022	130 000	130 000	09.2028	2,50%					130 000
9	Budowa sieci wodociągowej dla osiedla Łęzyn rejon ulic Krańcowej- Wojciechowo	2028	715 000	65 000	12.2033	2,50%					65 000
10	Budowa sieci wodociągowej Międzylesie	2028	25 750	5 000	12.2030	2,50%					5 000
11	Budowa sieci wodociągowej ul. Kwarцова, Krzemieniowa (etap I)	2028	66 750	5 000	12.2030	2,50%					5 000
12	Budowa sieci wodociągowej ul. Fiedorfa, Witosa	2028	20 750	5 000	12.2030	2,50%					5 000
13	Budowa sieci wodociągowej ul. Malinowa, Poziomkowa, Truskawkowa, Jagodowa, Morelowa, Brzoskwińska	2028	114 500	10 000	12.2030	2,50%					10 000
14	Budowa sieci wodociągowej ul. Jana Pawła II/ M. Skłodowskiej- Curie	2028	52 500	5 000	12.2030	2,50%					5 000
15	Budowa sieci wodociągowej ul. Zajęcza, Królicza, Jezowa	2028	30 600	5 000	12.2030	2,50%					5 000
16	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto- cementowej w ul. Dobrej	2028	282 000	32 000	11.2030	2,50%					32 000

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji		Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028					
		2028	2030					2024	2025	2026	2027	2028	
17	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Gotyckiej i połączenie z siecią przy ul. Gosławickiej 14	2028	2030	398 000	98 000	11.2030	2,50%					2028	98 000
18	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Jędrzejewskiego od nr 1 do 12	2028	2030	223 000	23 000	11.2030	2,50%						23 000
19	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Krętej	2028	2030	161 000	21 000	11.2030	2,50%						21 000
20	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Pogodnej	2028	2030	420 000	120 000	11.2030	2,50%						120 000
21	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Radosnej	2028	2030	240 000	40 000	11.2030	2,50%						40 000
22	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Wesołej	2028	2030	790 000	90 000	11.2030	2,50%						90 000
23	Budowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Bydgoskiej	2028	2030	301 000	51 000	11.2030	2,50%						51 000
24	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Weteranów	2028	2030	168 000	48 000	11.2030	2,50%						48 000
25	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Solskiego (od bloku Sybiraków 4 do Broniewskiego 4)	2028	2030	220 000	20 000	11.2030	2,50%						20 000
26	Odbudowa sieci wodociągowej azbesto-cementowej w ul. Traugutta	2028	2030	357 000	57 000	11.2030	2,50%						57 000
27	Budowa sieci wodociągowej PE DN 110 w ul. Chopina	2028	2029	150 000	50 000	08.2029	2,50%						50 000
28	Budowa sieci wodociągowej PE DN 110 w ul. Legionów	2028	2029	90 000	20 000	09.2029	2,50%						20 000
29	Budowa sieci wodociągowej PE DN 110 w ul. Przemysłowej	2028	2028	75 000	75 000	10.2028	2,50%						75 000
30	Budowa sieci wodociągowej PE DN 110 w ul. Muzealnej	2028	2028	116 000	16 000	12.2028	2,50%						16 000
31	Przebudowa sieci wodociągowej PE Dn 160 w ul. Wyzwolenia	2027	2027	35 000	35 000	06.2027	2,50%					35 000	
32	Wykonanie studni głębinowej 15 bis (zastępczej studni 15)	2023	2026	900 000	900 000	12.2026	2,50%				800 000		
II	ŚCIEKI			116 028 350	63 419 100			6 324 000	4 230 000	5 306 000	41 590 000	5 969 100	
1	Budowa przepompowni ścieków PS17 ulica Popietuski	2024	2030	1 500 000	250 000	10.2024 09.2026 11.2030	2,50%	150 000		100 000			

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEN WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji		Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028					
								2024	2025	2026	2027	2028	
2	Gospodarka obiegu zamkniętego- instalacja do pozyskiwania i dystrybucji wody technologicznej ze ścieków oczyszczonych	2023	2030	18 000 000	100 000	09.2030	2,50%						100 000
3	Budowa kanalizacji sanitarnej - wyprowadzenie odcinków kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości w Koninie	2024	2028	100 000	100 000	01.2025 01.2026 01.2027 01.2028	2,50%	20 000	20 000	20 000	20 000		20 000
4	Budowa biogazowni kofermentacyjnej na terenie Oczyszczalni Ścieków Lewy Brzeg w Koninie	2017	2027	40 000 000	40 000 000	12.2027	2,50%	500 000	500 000	1 000 000	38 000 000		
5	Zakup urządzeń do zagęszczania i odwadniania osadów ściekowych	2024	2024	2 500 000	2 500 000	12.2024	10,00%	2 500 000					
6	Odbudowa kolektora sanitarnego Ø 800 w Koninie ulica Zakładowa metodą bezwykopową	2024	2025	4 000 000	4 000 000	05.2025	2,50%	2 000 000	2 000 000				
7	Budowa parku edukacyjno-ekologicznego w Koninie przy ul. Poznańskiej	2019	2030	2 420 000	50 000	11.2030	2,50%	50 000					
8	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Wierzbowej	2021	2024	300 000	250 000	11.2024	2,50%	250 000					
9	Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy Polnej, osiedle Międzylesie	2028	2030	820 000	120 000	09.2030	2,50%						120 000
10	Budowa kanalizacji sanitarnej rejon ulicy Leśnej i Okólnej	2028	2030	720 000	120 000	11.2030	2,50%						120 000
11	Modernizacja systemu cedenia/maceraacji ścieków dopływających do przepompowni ścieków PS3 (ul. Wyspińskiego)	2028	2028	300 000	300 000	11.2028	2,50%						300 000
12	Kanalizacja sanitarne w Koninie ul. Laskowiecka - os Laskowiec	2028	2033	544 000	144 000	10.2033	2,50%						144 000
13	Budowa kanalizacji sanitarnej os. Wilków-V (ul. Topolowa, Jarzębinowa , Kolska)	2028	2033	1 256 600	156 600	11.2033	2,50%						156 600
14	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie w ulicy Wierzbowej, Gruntowej - os Wilków	2028	2031	1 036 000	136 000	04.2031	2,50%						136 000

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji		Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028				
								2024	2025	2026	2027	2028
15	Budowa kanalizacji sanitarnej w Koninie rejon ulicy Brzozowej - osiedle Wilków - Południe	2028	2030	5 500 000	5 500 000	08.2030	2,50%					500 000
16	Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przepompownią ścieków w Koninie w ul. Ignacego Domeyki, ul. M. Skłodowskiej - Curie - os. Laskówek	2028	2032	3 040 000	240 000	06.2032	2,50%					240 000
17	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków w Koninie dla rejonu ul. Muzealnej w Gostawicach	2028	2031	200 000	20 000	08.2031	2,50%					20 000
18	Budowa kanalizacji sanitarnej na zachód od ulicy Przemysłowej - rejon FUGO	2028	2032	1 100 000	100 000	10.2032	2,50%					100 000
19	Odbudowa metoda bezwykopową sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Konina	2025	2027				2,50%					
a	1.ul. Aleje I Maja (odc.Kleczewska-Domy Towarowe Centrum) 2.ul. Aleje I Maja w kierunku ZS im. Kopernika (odgałęzienie) 3.ul. Kolejowa (odc. Wieża Ciśnień-restauracja Megawat)	2025	2025	1 160 000	1 160 000	11.2025	2,50%		1 160 000			
b	1.ul. Aleje I Maja 2.ul. Energetyka 3.ul. Dworcowa 4.ul. Kleczewska	2026	2026	2 580 000	2 580 000	11.2026	2,50%			2 580 000		
c	1.ul. Energetyka, 2.ul. Bydgoska, 3.ul. Plac Górnika, 4.ul. Powstańców Wielkopolskich, 5.ul. Aleje I Maja.	2027	2027	1 570 000	1 570 000	11.2027	2,50%				1 570 000	
d	1.ul. Powstańców Wielkopolskich, 2.ul. Aleje I Maja, 3.ul. Bydgoska, 4.ul. Broniewskiego, 5.ul. Solskiego, 6.ul. Tuwima, 7.ul. Sybiraków, 8.ul. Kosmonautów.	2028	2028	1 620 000	1 620 000	11.2028	2,50%					1 620 000

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji		Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028				
								2024	2025	2026	2027	2028
20	Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Wspólnej - obręb Pawówek	2022	2028	170 000	170 000	09.2028	2,50%					170 000
21	Budowa sieci kanalizacyjnej w ul. Kwarcowej, Krzemieniowej - obręb Przydziałki (etap II)	2022	2028	147 500	147 500	09.2028	2,50%					147 500
22	Budowa sieci kanalizacyjnej dla osiedla Łężyń rejon ulic Krańcowej- Wojciechowo	2028	2033	1 030 000	50 000	12.2033	2,50%					50 000
23	Budowa sieci kanalizacyjnej ul. A. Fiedorfa obręb Pawówek	2024	2024	4 000	4 000	12.2024	2,50%	4 000				
24	Budowa sieci kanalizacyjnej ul. Kwarcowej, Krzemieniowa (etap I)	2028	2030	84 250	5 000	12.2030	2,50%					5 000
25	Szafy zasilająco-sterownicze linie odwadniania osadów	2024	2024	400 000	400 000	12.2024	10,00%	400 000				
26	Inteligentny system zarządzania i monitoringu majątkiem Spółki	2023	2027	700 000	700 000	09.2027	20,00%	100 000	200 000	200 000	200 000	
27	Budowa inteligentnego systemu elektroenergetycznego	2024	2029	8 500 000	2 700 000	06.2029	20,00%	50 000	50 000	1 000 000	1 500 000	100 000
28	Budowa magazynu energii	2024	2030	4 500 000	500 000	05.2030	10,00%					500 000
29	Rozbudowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach PWiK	2022	2031	8 000 000	1 000 000	10.2031	4,00%					1 000 000
30	Wykonanie zadania boksów (2 szt) do magazynowania pospółki i kruszywa przy ul. Poznańskiej	2028	2028	120 000	120 000	08.2028	4,00%					120 000
31	Sterowanie stacji zlewowej PS 8 Jędrzejewskiego	2026	2026	52 000	52 000	11.2026	7,00%			52 000		
32	Sterowanie stacji zlewowej osadów dwożonych OLB-GO	2026	2026	54 000	54 000	11.2026	7,00%			54 000		
33	Poprawa efektywności energetycznej procesów technologicznych	2023	2030	2 000 000	1 500 000	04.2030		300 000	300 000	300 000	300 000	300 000
B	ZAKUPY			14 620 290	14 620 290			555 500	1 219 750	1 502 000	727 400	10 615 640
1	ODBUDOWA TABORU SAMOCHODOWEGO											

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji		Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028				
								2024	2025	2026	2027	2028
a	Samochód brygadowy min 6 os - DES (Pojazd ciężarowy osobowy -5 osób dla DES)	2028	2028	328 000	328 000	11.2028	14,00%					328 000
b	Samochód brygadowy min 6 os - DOS (Pojazd ciężarowy osobowy - 5osób dla DOS)	2028	2028	328 000	328 000	11.2028	14,00%					328 000
c	Pojazd ciężarowy do przewozu kontenerów podwozie 15-16T Urządzenie bramowe 8T	2028	2028	606 000	606 000	11.2028	14,00%					606 000
d	Koparka ładowarka 4CX	2028	2028	550 000	550 000	11.2028	20,00%					550 000
e	Zakup samochodu wraz z systemem do inspekcji TV kanałów - DES	2028	2028	2 309 000	2 309 000	11.2028	14,00%					2 309 000
f	Samochód ciężarowy asenizacyjny 10 m3 na podwoziu dwuosobowym	2025	2025	780 000	780 000	11.2025	14,00%		780 000			
g	Samochód brygadowy min 6 os dla DES	2028	2028	328 000	328 000	11.2028	14,00%					328 000
h	Samochód brygadowy min 6 os dla DPW	2028	2028	328 000	328 000	11.2028	14,00%					328 000
i	Samochód brygadowy min 5 os dla DOT	2028	2028	243 000	243 000	11.2028	14,00%					243 000
j	Samochód brygadowy min 5 os dla DOT	2028	2028	243 000	243 000	11.2028	14,00%					243 000
k	Samochód brygadowy min 5 os dla DOK	2028	2028	243 000	243 000	11.2028	14,00%					243 000
l	Ładowarka kołowa/przegubowa z wysięgnikiem teleskopowym	2026	2026	904 000	904 000	11.2026	20,00%			904 000		
ł	Wielofunkcyjny pojazd do hydrodynamicznego czyszczenia kanałów z układem recyklingu	2028	2028	2 940 000	2 940 000	11.2028	14,00%					2 940 000
2	TECHNIKA INFORMATYCZNA											
a	Urządzenie wielofunkcyjne DOK faktury - II	2024	2024	20 000	20 000	07.2024	30,00%	20 000				
b	Urządzenie wielofunkcyjne A3 DPW	2027	2027	25 000	25 000	07.2027	30,00%				25 000	
c	Urządzenie wielofunkcyjne A3 DIR	2025	2025	25 000	25 000	07.2025	30,00%	25 000				
d	Zastąpienie starego serwera do Laboratorium (Lims)	2028	2028	50 000	50 000	12.2028	30,00%					50 000
e	Zastąpienie starego serwera dla potrzeb ERP	2025	2025	100 000	100 000	12.2025	30,00%		100 000			
f	Urządzenie wielofunkcyjne A3 sekretariat	2028	2028	10 400	10 400	07.2028	30,00%					10 400
g	Urządzenie wielofunkcyjne A3 DFP	2027	2027	26 000	26 000	07.2027	30,00%				26 000	
h	Urządzenie wielofunkcyjne A3 kancelaria	2028	2028	10 100	10 100	07.2028	30,00%					10 100

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji		Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028					
		2025	2025					2024	2025	2026	2027	2028	
i	Urządzenie wielofunkcyjne A3 DOK faktury-	2025	2025	32 000	32 000	07.2025	30,00%		32 000				
j	Urządzenie wielofunkcyjne A3 DOT w DPW	2025	2025	22 000	22 000	07.2025	30,00%		22 000				
k	Urządzenie wielofunkcyjne A4 LBS	2027	2027	10 400	10 400	07.2027	30,00%				10 400		
l	drukarz/ploter A0	2028	2028	25 000	25 000	10.2028	30,00%						25 000
ł	Urządzenie wielofunkcyjne A3 LBS	2028	2028	26 000	26 000	07.2028	30,00%						26 000
m	Serwery automatyka DPW	2024	2024	80 000	80 000	10.2024	30,00%	80 000					
n	Zasilacz awaryjny UPS 2 Serwerownia Budynek Zarządu	2025	2025	12 000	12 000	06.2025	30,00%		12 000				
o	Zasilacz awaryjny UPS 1 Serwerownia Budynek Zarządu	2026	2026	15 000	15 000	06.2026	30,00%			15 000			
p	Zasilacz awaryjny UPS Serwerownia DES	2024	2024	12 000	12 000	07.2024	30,00%	12 000					
r	Wymiana baterii UPS serw. bud. OLB	2028	2028	17 840	17 840	07.2028	30,00%						17 840
s	Wymiana baterii UPS serw. bud. OPB	2028	2028	12 650	12 650	07.2028	30,00%						12 650
t	Napęd taśmowy i taśmy	2028	2028	37 500	37 500	10.2028	30,00%						37 500
u	Wymiana ERP	2026	2028	1 500 000	1 500 000	12.2028	30,00%						500 000
w	Projekty	2028	2028	23 000	23 000	03.2024	30,00%						23 000
x	Zakup komputerów biurowych / laptopów dla zastąpienia starych	2024	2028	5 19 650	5 19 650	03.2025	30,00%	50 000	50 000		50 000		3 19 650
y	Środowisko programistyczne (DevExpress Experience odnowienie subskrypcji Visual Studio Professional 2-letnią Subskrypcją MSDN)	2028	2028	26 000	26 000	11.2028	20,00%						26 000
z	Zabezpieczenie styku z internetem - Barracuda - serwis na 36 msc	2025	2025	80 000	80 000	12.2025	20,00%		80 000				
aa	Licencje na oprogramowanie archiwizacyjne Veeam - rozszerzenie	2025	2025	10 000	10 000	11.2025	20,00%		10 000				
ab	Aktualizacje i serwis dla systemu pocztowego	2024	2027	44 500	44 500	11.2027	20,00%	13 000	10 000		10 500	11 000	
ac	Aktualizacja programu antywirusowego (ESET)	2024	2027	89 000	89 000	09.2027	20,00%	21 500	22 000		22 500	23 000	
ae	Oprogramowanie serwerowe Windows serwer WSUS - zmiana wersji	2024	2024	5 000	5 000	12.2024	20,00%	5 000					
af	Oprogramowanie - bezpieczne przekazywanie danych	2028	2028	19 500	19 500	11.2028	20,00%						19 500
3	DOPOSAŻENIE												
3.1	Dział Laboratorium Badań Środowiskowych												
a	Zamrażarka niskotemperaturowa -70st	2024	2024	30 000	30 000	06.2024	25,00%	30 000					

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji		Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028					
		2024	2028					2024	2025	2026	2027	2028	
b	Aparat Soxtec	2024	2024	85 000	85 000	06.2024	25,00%	85 000					
c	Chłodziarka	2028	2028	20 000	20 000	09.2028	25,00%						20 000
d	Synergy- zestaw do podczyszczania wody	2028	2028	15 000	15 000	09.2028	25,00%						15 000
e	Zestaw do autoklawowania	2028	2028	130 000	130 000	10.2028	25,00%						130 000
f	Komora cieplna (suszarka. inkubator)	2028	2028	30 000	30 000	11.2028	25,00%						30 000
g	Suszarka z termoobieganiem	2028	2028	10 000	10 000	06.2028	25,00%						10 000
h	Mylarka ultradźwiękowa	2028	2028	12 000	12 000	11.2028	25,00%						12 000
i	Miernik pH z sondą; terenowy - 2 szt	2028	2028	20 000	20 000	11.2028	25,00%						20 000
j	Pobierak prób	2028	2028	70 000	70 000	06.2028	25,00%						70 000
k	Tlenomierz z sondą samomieszająca	2028	2028	15 000	15 000	12.2028	25,00%						15 000
3.2.	Dział DTR												
a	Plug odsięczny do ciągnika rolniczego Deutz Fahr	2028	2028	30 000	30 000	02.2028	20,00%						30 000
b	Wywazarka kół pojazdów samochodowych osobowych o dostawczych HOFMANN GEODYNA 7850-2P z podnośnikiem koła	2027	2027	42 000	42 000	04.2027	20,00%					42 000	
c	Montażownica opon do kół pojazdów osobowych i dostawczych HOFMANN Megamount 603 RACING z podnośnikiem koła	2027	2027	40 000	40 000	04.2027	20,00%					40 000	
d	Stacja do obsługi klimatyzacji pojazdów TEXA 720 Touch R134a	2024	2024	17 000	17 000	03.2024	14,00%	17 000					
3.3	Dział Eksploatacji Sieci												
a	Zakup narzędzi do regulacji włazów - trójnog aluminiowy - szalunek do zapraw szybkowiązających	2024	2024	7 000	7 000	02.2024	18,00%	7 000					
3.4	Dział Obsługi Technicznej i Ochrony PPOŻ												
a	Zakup reflektometra Megger TDR2050 z akcesoriami	2025	2025	20 000	20 000	05.2025	25,00%		20 000				
b	Zakup agregatu prądotwórczego FOGO FDG 300 DS.	2028	2028	200 000	200 000	08.2028	7,00%						200 000
c	Transformatory Green T.HE - Etap 2	2028	2028	90 000	90 000	08.2028	10,00%						90 000
3.5	Dział Obsługi Klienta												
a	Zestaw inkasencki wraz z oprogramowaniem IZAR@Mobile 2 STARTER – 1 szt.	2025	2025	20 000	20 000	05.2025	30,00%		20 000				

**WIELOLETNI PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH
BĘDĄCYCH W POSIADANIU PRZEDSIĘBIORSTWA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
NA LATA 2024-2028**

Lp.	Nazwa zadania	Planowany termin realizacji		Planowane nakłady ogółem	Ogółem na 2024-2028	Termin przyjęcia środka trwałego	Stawka amortyzacji	Planowane nakłady w latach 2024-2028					
		2024	2025					2026	2027	2028			
3.6	Dział Oczyszczania Ścieków												
a	Zakup mieszadeł średnioobrotowych w ZMO OLB - 2 szt	2024	2024	120 000	120 000	12.2024	14,00%	120 000					
b	Zakup mieszadeł pompujących w RB OPB - 4 szt	2025	2028	141 750	141 750	12.2025 12.2028	14,00%		36 750				105 000
c	Zakup mieszadeł średnioobrotowych w RB OPB komora KP o mocy ok. 5,5 kW - 2 szt	2024	2028	80 000	80 000	12.2024 12.2028	14,00%	35 000					45 000
d	Zakup mieszadeł średnioobrotowych w RB OPB komora KDN1 o mocy ok. 5,5 kW - 2 szt	2028	2028	90 000	90 000	12.2028	14,00%						90 000
e	Zakup mieszadeł średnioobrotowych w RB OPB komora KDN1 o mocy ok. 2,2 kW- 6 szt	2024	2028	240 000	240 000	12.2024 12.2028	14,00%	30 000					210 000
f	Zakup falownika napędu bębna wirówki BGO OLB	2024	2024	30 000	30 000	12.2024	10,00%	30 000					
C	REZERWA INWESTYCYJNA	2024	2028	2 500 000	2 500 000			500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000
	OGÓŁEM			146 370 490	83 105 390			7 479 500	5 949 750	8 108 000	42 852 400	42 852 400	18 715 740

W TYM :

A	BUDOWNICTWO INWESTYCYJNE			129 250 200	65 985 100			6 424 000	4 230 000	6 106 000	41 625 000	7 600 100
B	ZAKUPY INWESTYCYJNE			14 620 290	14 620 290			555 500	1 219 750	1 502 000	727 400	10 615 640
C	REZERWA INWESTYCYJNA			2 500 000	2 500 000			500 000	500 000	500 000	500 000	500 000

Konin, dn.08.08.2023 r.


Waldemar Jaskólski