

**„Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń  
wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych”**

będących w posiadaniu „Miejskie Wodociągi  
i Kanalizacja” Spółka z o. o. na lata 2021 - 2027



Kołobrzeg, dnia 31 lipca 2020 r.



## **I. Podstawa prawna i zawartość planu**

Zgodnie z art. 21 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, „Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z o. o. opracowała „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych”, będących w posiadaniu MWiK na lata 2021 – 2027.

Zgodnie z ustawą plan ten określa:

- planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych
- przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach
- przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków
- nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach
- sposoby finansowania planowanych inwestycji

Niniejszy plan jest podstawowym dokumentem wyznaczającym kierunek działań inwestycyjnych Spółki. Uwzględniono w nim potrzeby Gminy Dygowo w zakresie budowy zarówno nowych urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych, jak też modernizacji istniejących. Plan jest zgodny z kierunkami rozwoju Gminy, określonymi w studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego oraz z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Podstawę opracowania stanowią: kalkulacja środków własnych MWiK do wysokości rocznych odpisów amortyzacyjnych, aktualne informacje odnośnie awaryjności istniejących urządzeń wodociągowo – kanalizacyjnych eksploatowanych przez MWiK, analizy techniczno – ekonomiczne dla budowy nowych sieci, informacje dotyczące planowanych przez Gminę remontów nawierzchni drogowych.

Na realizację zaplanowanych inwestycji, oprócz środków własnych, Spółka będzie starała się pozyskać środki zewnętrzne w formie bezzwrotnych dotacji ze środków UE, niskooprocentowanych pożyczek lub kredytów inwestycyjnych.

Plan zawiera tabelaryczne zestawienie zadań inwestycyjnych w szacunkowym ujęciu wartościowym w poszczególnych latach:

1. Tabela nr 1 – przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne oddzielnie w zakresie urządzeń wodociągów i kanalizacji sanitarnej.
2. Tabela nr 2 – przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków.
3. Tabela nr 3 - przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków z wyliczonym, na podstawie prognozy sprzedaży wody i ilości odprowadzanych ścieków, z udziałem Gminy w wartości danego zadania.



Plan ma charakter otwarty i może być w miarę potrzeb korygowany i aktualizowany, na skutek okoliczności, jakich nie można było przewidzieć na etapie jego opracowywania. Dotyczy to zwłaszcza kosztów i terminów realizacji planowanych inwestycji.

## **II. Gospodarka wodno – ściekowa MWiK na terenie Gminy Dygowo**

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z o. o. prowadzi działalność w zakresie zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego zaopatrzenia ścieków na terenie Gminy Dygowo, na podstawie decyzji Wójta Gminy Dygowo nr GK-7630/31/05 z dnia 15.07.2005 roku. Spółka zaopatruje w wodę i odbiera ścieki z obszaru Gminy o powierzchni 128,52 km<sup>2</sup>, zamieszkałego przez 5 525 mieszkańców (na podstawie danych o zameldowaniu stałym czasowym na dzień 31.12.2019 r.)

Gmina zaopatrywana jest w wodę z Ujęcia Wody Bogucino – Rościęcino oraz z ujęć lokalnych zlokalizowanych w Skoczowie i we Włósciborzu, a długość sieci wodociągowych (bez magistrali i przyłączy) wynosi 106,6 km. Sprzedaż wody w 2019 r. wyniosła w Gminie Dygowo ogółem 168.240,08 m<sup>3</sup>, a w grupie gospodarstwa domowe 487.252,10 m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca stanowi średnie miesięczne zużycie 2,04 m<sup>3</sup>.

Ścieki odbierane są przez oczyszczalnię ścieków w Korzyścienku (gm. Kołobrzeg), a długość sieci kanalizacyjnych wynosi 111,2 km (bez przyłączy). Tłoczenie ścieków do oczyszczalni jest wspomagane przez 103 szt. przepompowni ścieków (łącznie z przydomowymi, stanowiącymi własność MWiK). Liczba odprowadzonych ścieków w 2019 r. wyniosła ogółem 136.284,64 m<sup>3</sup>, a w grupie gospodarstwa domowe 127.831,44 m<sup>3</sup>, co w przeliczeniu na 1 mieszkańca stanowi 1,93 m<sup>3</sup> zrzucanych ścieków.

## **III. Planowany zakres usług wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Spółka realizuje swoje zadania w oparciu o przepisy i regulacje prawne (przedstawione w rozdziale I). Dodatkowo, szczegółowe zasady świadczenia usług zbiorowego zaopatrzenia w wodę i zbiorowego odprowadzania ścieków przez MWiK określa „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” przyjęty Uchwałą nr V/60/2019 Rady Miasta Kołobrzeg z dnia 26 lutego 2019 r.

Planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych w latach objętych niniejszym planem zapewni:

### **1. W zakresie dostawy wody:**

- ciągłość i niezawodność dostawy wody przeznaczonej do spożycia, odpowiadającej najwyższym parametrom jakościowym;
- eksploatacja i utrzymanie we właściwym stanie technicznym posiadanej infrastruktury;

- stały monitoring jakości wody w sieci wodociągowej;
- gotowość do usuwania awarii sieci wodociągowej;
- wymianę urządzeń pomiarowych wody uszkodzonych lub niesprawnych technicznie z przyczyn niezależnych od odbiorcy;
- podłączenie do sieci wodociągowej nieruchomości, gdzie spełnione zostały warunki techniczne do jej zasilania w wodę.

## 2. W zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków:

- odbiór i oczyszczanie ścieków zgodnie z wymogami określonymi w pozwoleniach wodnoprawnych i obowiązujących przepisach;
- kontrola parametrów ścieków dopływających i odpływających z oczyszczalni ścieków;
- eksploatacja i utrzymanie we właściwym stanie technicznym posiadanej infrastruktury;
- gotowość do usuwania awarii sieci kanalizacyjnej;

## **IV. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne oraz racjonalizujące zużycie wody i odprowadzanie ścieków**

Do najważniejszych działań inwestycyjnych, zaplanowanych do realizacji przez Spółkę na terenie Gminy Dygowo, należeć będą:

- modernizacji ujęcia wody we Włoszycborzu, celem zapewnienia zwiększenia jego wydajności
- wymiana sieci wodociągowo – kanalizacyjnych, ze względu na ich zły stan techniczny i awaryjność; i dzięki temu zapewnienie mieszkańcom bezpieczeństwa w zakresie dostawy wody i odbioru ścieków;
- rozbudowa sieci wodociągowo – kanalizacyjnych, będących w posiadaniu MWiK, w celu uzbrojenia w sieć nowych terenów i tym samym pozyskania nowych odbiorców;
- modernizacja przepompowni ścieków, w celu zwiększenia wydajności obiektów i ograniczenia ewentualnych skutków awarii;
- inwestycje na terenie oczyszczalni ścieków w Korzyścienku w celu unowocześnienia technologii i umożliwienia prawidłowego działania urządzeń;
- wykup sieci wybudowanych przez inwestorów prywatnych, a nie ujętych do realizacji przez MWiK w ramach niniejszego planu.

## **V. Sposoby finansowania planowanych inwestycji**



Podstawowym źródłem finansowania inwestycji, uwzględnionych w niniejszym planie będą środki własne Spółki do wysokości odpisów amortyzacyjnych. Wzorem lat ubiegłych, na realizację inwestycji Spółka będzie starała się pozyskiwać środki zewnętrzne w postaci bezzwrotnych dotacji, niskooprocentowanych pożyczek i kredytów inwestycyjnych.

Warunkiem niezbędnym do przeprowadzenia inwestycji, jest pokrycie ceną taryfową wody i ścieków wszystkich kosztów w Gminie Dygowo, w tym amortyzacji, jak również przeznaczenie na rozwój zysków, wypracowanych przez Spółkę w okresie obowiązywania planu.

PREZES ZARZĄDU  
MWIK Sp. z o.o. w Kolobrzegu

*Paweł Hryciów*

Tabela 1. Przedsięwzięcia rozwojowe - modernizacyjne.

Lp	Zadanie inwestycyjne	Wartość zadania	PLANOWANE WYKAZANY INWESTYCJOM NA GAMPIE W PODZIALE NA POSzczególNE LATA						
			2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO - MODERNIZACYJNE</b>									
<b>W ZAKRESIE WODY</b>									
	Wykup gruntu. Wykonanie dróg dojazdowych do SUW oraz ujęć. Wymiana złoża filtracyjnego w m. Skoczów	200 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	200 000,00 zł	- zł
	Przebudowa sieci wodociągowej do nr od 15 do 29a DN 90 ok 550 m w m. Gąskowo	198 000,00 zł	- zł	- zł	198 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł
	Modernizacja UW we Włociborzu Wykonanie nowych, głębszych odwiertów. Budowa zbiornika na wodę o poj. 75 m3.	230 000,00 zł	10 000,00 zł	220 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł
	Budowa sieci wodociągowej L=720 m w ul. Kołobrzeskiej w m. Dygowo	250 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	10 000,00 zł	240 000,00 zł
	Budowa sieci wodociągowej L=100 m w m. Wrzosowo	49 520,00 zł	- zł	- zł	10 000,00 zł	39 520,00 zł	- zł	- zł	- zł
	Budowa sieci wodociągowej L= 1500 m obszar pomiędzy ul. Zielona I Młodowa w m. Dygowo etap I zadania	480 000,00 zł	- zł	480 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł
	Budowa sieci wodociągowej L= 750 m obszar pomiędzy ul. Zielona I Młodowej w m. Dygowo etap II zadania	360 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	360 000,00 zł	- zł	- zł
	Budowa sieci wodociągowej L= 3000 m obszar pomiędzy ul. Zielona I Młodowa w m. Dygowo etap III - w kierunku wschodnim (projekt)	20 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	20 000,00 zł
	Wykupy sieci od inwestorów prywatnych	5 000,00 zł	5 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł
<b>RAZEM</b>		<b>1 792 520,00 zł</b>	<b>15 000,00 zł</b>	<b>700 000,00 zł</b>	<b>208 000,00 zł</b>	<b>39 520,00 zł</b>	<b>360 000,00 zł</b>	<b>210 000,00 zł</b>	<b>260 000,00 zł</b>
<b>W ZAKRESIE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>									
	Budowa sieci kanalizacyjnej L= 1470 m obszar pomiędzy ul. Zielona I Młodowa w m. Dygowo etap I zadania	848 500,00 zł	- zł	848 500,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł
	Przebudowa kanału sanitarnego DN 200 ok 300 m w m. Pustary	230 000,00 zł	- zł	- zł	5 000,00 zł	225 000,00 zł	- zł	- zł	- zł
	Wykonanie drogi dojazdowej do przepompowni P 9 ok 60 m od bloków w m. Pustary	58 000,00 zł	- zł	- zł	58 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł
	Powiększenie działki i wyposażenie w agregat prądotwórczy stacjonarny przepompowni P1 Czernin	100 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	100 000,00 zł	- zł	- zł	- zł
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej L=720 m. w ul. Kołobrzeskiej w m. Dygowo	570 000,00 zł	- zł	- zł	10 000,00 zł	- zł	- zł	560 000,00 zł	- zł
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej L=260 m. w m. Wrzosowo	200 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	200 000,00 zł	- zł	- zł	- zł
	Budowa sieci kanalizacyjnej L = 650 m obszar pomiędzy ul. Zielona I Młodowa w m. Dygowo etap II zadania	312 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	312 000,00 zł	- zł	- zł
	Budowa sieci kanalizacyjnej L= 3500 m obszar pomiędzy ul. Zielona I Młodowa w m. Dygowo etap III - od ul. Zielonej w kierunku wschodnim (projekt)	20 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	20 000,00 zł
	Wykupy sieci od inwestorów prywatnych	5 000,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	5 000,00 zł	- zł
<b>RAZEM</b>		<b>2 343 500,00 zł</b>	<b>- zł</b>	<b>848 500,00 zł</b>	<b>73 000,00 zł</b>	<b>525 000,00 zł</b>	<b>312 000,00 zł</b>	<b>565 000,00 zł</b>	<b>20 000,00 zł</b>
<b>OGÓLEM</b>		<b>4 136 020,00 zł</b>	<b>15 000,00 zł</b>	<b>1 548 500,00 zł</b>	<b>281 000,00 zł</b>	<b>564 520,00 zł</b>	<b>672 000,00 zł</b>	<b>775 000,00 zł</b>	<b>280 000,00 zł</b>



Tabela 2 Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków - udział Gminy

LP	Zadanie inwestycyjne	Planowany całkowity koszt zadania	Wartość udział Gminy	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIĘ WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW:</b>										
	Wymiana zabezpieczenia kolektora DN 1000 odprowadzających ściek oczyszczony do morza	300 000,00 zł	1 270,00 zł	498,00 zł	- zł	6 972,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł
	Modernizacja ujęcia wody Obroty-Rościcno - etapowanie inwestycji, w tym: 1. Wykonanie 3 odwiertów 2. Przebudowa i rozbudowa sterowania ujęciem Bogucino - Rościcno 3. Przebudowa systemu uzdatniania wody w Rościcnie I Bogucino 4. Wymiana pomp tłoczących wodę do sieci Bogucino 5. Wymiana instalacji technologicznych na hali pomp Bogucino 6. Budowa nowego zbiornika retencyjnego	15 600 000,00 zł	118 650,00 zł	12 780,00 zł	- zł	84 800,00 zł	21 100,00 zł	63 300,00 zł	79 500,00 zł	73 150,00 zł
	Budowa punktu przyjęcia nieczystości (piasku) z czyszczenia sieci, studni oraz przepompowni.	400 000,00 zł	6 950,00 zł	9 960,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł
	Budowa nowej przepompowni wód nadosadowych.	100 000,00 zł	1 490,00 zł	- zł	- zł	2 490,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł
	Budowa przepompowni ścieków oczyszczonych.	1 200 000,00 zł	29 880,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	29 880,00 zł
	Wykonanie instalacji hydrocyklonów	900 000,00 zł	22 410,00 zł	- zł	- zł	- zł	- zł	- zł	22 410,00 zł	- zł
	Dostawa i montaż wirówek do osadu przefermentowanego wraz ze stacją dozowania polimeru	1 700 000,00 zł	43 330,00 zł	- zł	19 970,00 zł	- zł	- zł	22 410,00 zł	- zł	- zł
	<b>RAZEM</b>	<b>20 200 000,00 zł</b>	<b>443 170,00 zł</b>	<b>23 238,00 zł</b>	<b>19 970,00 zł</b>	<b>94 262,00 zł</b>	<b>21 100,00 zł</b>	<b>85 710,00 zł</b>	<b>95 910,00 zł</b>	<b>103 030,00 zł</b>
	<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>4 579 190,00 zł</b>	<b>58 218,00 zł</b>	<b>1 568 420,00 zł</b>	<b>379 262,00 zł</b>	<b>585 620,00 zł</b>	<b>777 710,00 zł</b>	<b>870 910,00 zł</b>	<b>383 030,00 zł</b>



Zadanie inwestycyjne		UZASADNIENIE CELOWOŚCI PODNIENIA NAKŁADÓW FINANSOWYCH
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIA ROZWOJOWO - MODERNIZACYJNE</b>		
<b>W ZAKRESIE WODY</b>		
Wykup gruntu. Wykonanie dróg dojazdowych do SUW oraz ujęć. Wymiana złoża filtracyjnego w m. Skoczków		Brak dojazdu do obiektu utrudnia jego eksploatację. Konieczność wymiany złoża filtracyjnego celem poprawy wydajności i jakości wody
Przebudowa sieci wodociągowej do nr od 15 do 29a DN 90 ok 550 m w m. Gąskowo		Zwiększenie wydajności sieci wodociągowej o średnicy DN 40 na DN/OD 90
Modernizacja LW we Włociborzu Wykonanie nowych, głębszych odwiertów. Budowa zbiornika na wodę o poj. 75 m <sup>3</sup> .		Zalecenie Wojewody – zanieczyszczenia antropogeniczne (rolnicze) w m. Włocibórz, zwiększenie wydajności ujęcia wody i stabilizacji układu hydraulicznego sieci wodociągowej w m. Plotowica, Kłopotowo
Budowa sieci wodociągowej L=720 m w ul. Kołobrzeskiej w m. Dygowo		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Budowa sieci wodociągowej L=100 m w m. Wrzosowo		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Budowa sieci wodociągowej L= 1500 m obszar pomiędzy ul. Zielona i Młodowa w m. Dygowo etap I zadania		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Budowa sieci wodociągowej L= 750 m obszar pomiędzy ul. Zielona i Młodowa w m. Dygowo etap II zadania		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Budowa sieci wodociągowej w ul. Zielonej w m. Dygowo etap IV - od ul. Zielonej w kierunku wschodnim		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Wykupy sieci od inwestorów prywatnych		Stworzenie możliwości wybudowania sieci wod -kan nie ujętych w WPI, przez Inwestorów prywatnych
<b>W ZAKRESIE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
Budowa sieci kanalizacyjnej L= 1470 m obszar pomiędzy ul. Zielona i Młodowa w m. Dygowo etap I zadania		
Przebudowa kanału sanitarnego DN 200 ok 300 m w m. Pustary		Konieczność wymiany uszkodzonej na całym odcinku kanalizacji sanitarnej wykonanej z rur kamionkowych
Wykonanie drogi dojazdowej do przepompowni P 9 ok 60 m od bloków w m. Pustary		Brak dojazdu do obiektu utrudnia jego eksploatację
Powiększenie działki i wyposażenie w agregat prądotwórczy stacjonarny przepompowni P1 Czernin		Konieczność zapewnienia ciągłości odprowadzania ścieków
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej L=720 m. w ul. Kołobrzeskiej w m. Dygowo		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej L=260 m. w m. Wrzosowo		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Budowa sieci kanalizacyjnej L = 650 m obszar pomiędzy ul. Zielona i Młodowa w m. Dygowo etap II zadania		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Budowa sieci kanalizacyjnej L= 3500 m obszar pomiędzy ul. Zielona i Młodowa w m. Dygowo etap III - od ul. Zielonej w kierunku wschodnim (projekt)		Konieczność rozbudowy sieci będących w posiadaniu MWIK w celu stworzenia możliwości przyłączenia działek do sieci wod-kan zgodnie z m.p.z.p
Wykupy sieci od inwestorów prywatnych		Stworzenie możliwości wybudowania sieci wod -kan nie ujętych w WPI, przez Inwestorów prywatnych

Tablica 2 Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody i wprowadzanie ścieków - udział Gminy

Zadanie inwestycyjne		UZASADNIENIE CELOWOŚCI PODNIENIA NAKŁADÓW FINANSOWYCH
<b>PRZEDSIĘWZIĘCIA RACJONALIZUJĄCE ZUŻYCIĘ WODY ORAZ WPROWADZANIE ŚCIEKÓW</b>		
Wymiana zabezpieczenia kolektora DN 1000 odprowadzających ściek oczyszczony do morza		Zabezpieczenie kolektora przed przesuwaniem, wykonanie nowego zabezpieczenia ze względu na bardzo dużą korozję i znaczne ubytki ścianek zabezpieczających. Zapewnienie bezpieczeństwa kąpielących się plażowiczów oraz użytkowników sprzętu pływającego na plaży Zachodniej
Modernizacja ujęcia wody Obroty-Rościcino - etapowanie inwestycji, w tym: 1. Wykonanie 3 odwiertów 2. Przebudowa i rozbudowa sterowania ujęciem Bogucino - Rościcino 3. Przebudowa systemu uzdatniania wody w Rościcinie i Bogucinie 4. Wymiana pomp tłoczących wodę do sieci Bogucino 5. Wymiana instalacji technologicznych na hali pomp Bogucino 6. Budowa nowego zbiornika retencyjnego		Celem realizacji tego zadania jest obniżenie kosztów wydobycia i uzdatniania wody, unowocześnienie tego systemu, polepszenie, zwiększenie wydajności ujęcia w Obrotach w tym studni, zwiększenie wydajności uzdatniania wody w Rościcinie, zwiększenie dostawy wody do miasta Kołobrzeg. Analiza wydajności ujęcia na kolejne 50 lat, wymiana ponad 40 letnich urządzeń. Zapewnienie odbiorcom niezawodność w dostawach wody. Optymalizacja kosztów wydobycia i uzdatniania wody. Podniesienie komfortu pracy ujęć wody Obroty - Rościcino, dokładniejsza analiza pracy ujęć, zwiększenie wydajności ujęcia i ilości dostawy wody, podniesienie bezpieczeństwa ujęcia w sytuacjach kryzysowych.
Budowa punktu przyjęcia nieczystości (piasku) z czyszczenia sieci, studni oraz przepompowni.		Zapewnienie przyjęcia piasku, osadów pochodzących z czyszczenia urządzeń kanalizacyjnych. Dbałość o warunki środowiska naturalnego.
Budowa nowej przepompowni wód nadosadowych.		W celu skierowania wód nadosadowych zagęszczacza do komory rozdziału i zawrócenie ich do systemu . Unowocześnienie ciągu technologicznego
Budowa przepompowni ścieków oczyszczonych.		Zabezpieczenie układu hydraulicznego układu odprowadzenia ścieków oczyszczonych do morza
Wykonanie instalacji hydrocyklonów		Poprawa procesu biologicznego usuwania azotu oraz odciążenie hydrauliczne reaktorów biologicznych
Dostawa i montaż wózków do osadu przerfermentowanego wraz ze stacją dozowania polimeru		konieczność wymiany i przebudowy urządzeń dla zapewnienia prawidłowości działania węzła technologicznego odnawiania osadu, zwiększenie wydajności układu, utrzymanie stabilności parametrów osadu

PREZES ZARZĄDU  
MWIK Sp. z o.o. w Kołobrzegu

*Paweł Fryciół*