

UCHWAŁA NR 1158/LXVI/2023
RADY MIASTA RYBNIKA

z dnia 22 czerwca 2023 r.

**w sprawie przyjęcia "Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń
kanalizacyjnych będących w posiadaniu BEST-EKO Sp. z o. o. w latach 2023-2027"**

Na podstawie art. 21 ust. 5 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U z 2023 r. poz. 537 ze zm.) w związku z art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz 40 ze zm.),

na wniosek Prezydenta Miasta Rybnika, po zaopiniowaniu przez Komisję Gospodarki Komunalnej

Rada Miasta Rybnika
uchwala:

§ 1. Przyjąć „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych na lata 2023-2027”, przedłożony przez BEST-EKO Sp. z o. o. z siedzibą w Rybniku przy ulicy Rycerskiej 101, stanowiący załącznik do uchwały.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Miasta

Wojciech Kiljańczyk

**Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urządzeń
Kanalizacyjnych będących w posiadaniu
BEST - EKO sp. z o.o.
w latach 2023-2027**

Rybnik kwiecień 2023

Spis treści:

- I. Wstęp.
- II. Planowany zakres usług wodociągowo kanalizacyjnych.
- III. Przedsięwzięcia rozwojowo modernizacyjne na sieciach i oczyszczalni ścieków „Boguszowice”, w poszczególnych latach.
- IV. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków.
- V. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach.
- VI. Sposoby finansowania planowanych inwestycji.
- VII. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych.
- VIII. Posumowanie.

I. Wstęp

1. Informacja o planie wieloletnim.

Zgodnie z „Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z 07.06.2001 (tekst jednolity z dnia 8 października 2020 r. Dz. U. z 2020 poz. 2028), BEST-EKO Sp. z o.o. opracowała wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych będących w swoim posiadaniu.

Informacje ogólne o spółce:

BEST-EKO Sp. z o.o. w Rybniku została wpisana postanowieniem Sądu Rejonowego w Gliwicach, KRS nr 0000121322.

Adres jednostki: 44-200 Rybniku,
ul. Rycerska 101.

Jednostka posiada statystyczny numer identyfikacyjny Regon 273171164.

Zakład posiada numer identyfikacji podatkowej NIP: 651-14-02-033.

2. Przedmiotem działalności BEST-EKO Sp. z o.o. w Rybniku są usługi w zakresie:

- gospodarki wodno-ściekowej,
- recykling i odzysk odpadów biodegradowalnych,
- produkcja i sprzedaż nawozów i podłoży.

BEST-EKO Sp. z o.o. działa na rynku ograniczonym własnością sieci kanalizacyjnej oraz zlewnią oczyszczalni „Boguszowice”. Podstawowym zakresem działalności jest odbiór i oczyszczanie ścieków, odzysk i recykling odpadów oraz produkcja nawozów organicznych i organicznych polepszaczy gleby.

II. Planowany zakres usług wodociągowo-kanalizacyjnych

1. Gospodarka wodą.

1.1. Źródła zaopatrzenia w wodę:

Dostawcą wody pitnej dla Spółki jest PWiK Żory poprzez rurociąg Ø 100.

1.2. Stan formalno-prawny w zakresie gospodarki wodą:

Spółka posiada umowę z PWiK Żory na dostawę wody pitnej.

Umowa Nr 3961/22/1 z dnia 25.03.2022r.

1.3. Bilans zużycia wody.

Zakup wody pitnej: średnio 600 m³/miesiąc.

Zużycie: 50 m³/miesiąc na cele socjalno-bytowe,
550 m³/miesiąc na cele technologiczne.

1.4. Sposób wykorzystania wody.

Woda jest wykorzystywana dla celów socjalno-bytowych i technologicznych.

2. Gospodarka ściekami.

2.1. Stan formalno-prawny w zakresie gospodarki ściekami.

BEST-EKO Sp. z o.o. posiada pozwolenie wodno-prawne na odprowadzanie ścieków i eksploatację urządzeń oczyszczalni ścieków „Boguszowice” wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gliwicach nr GL.ZUZ.1.4210.311.2020.AK z dnia 03.11.2020 r.

2.2. Dostawcy ścieków.

Oczyszczalnia „Boguszowice” przyjmuje ścieki od następujących dostawców:

- PWiK Rybnik – obsługujące kanalizację z osiedli w Rybniku-Boguszowice,
- KWK „Jankowice”,
- „Hydroinstal” Sp. z o.o. Rybnik,
- DB SCHENKER RAIL Polska
- Spółdzielnia Mieszkaniowa „NOWA” Żory - Oś. Gwarków
- Zarząd Budynków Miejskich Żory
- Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Rybnik
- Mniejsi dostawcy (m.in. zakłady produkcyjne, handlowe, osoby fizyczne itp.).

2.3. Ilości doprowadzanych ścieków na oczyszczalnię „Boguszowice”.

Ścieki z oczyszczalni „Boguszowice” (łącznie ścieki komunalne, beczkowsy i wody infiltracyjne) odprowadzane do potoku „Kłokocinka”- dopływ rzeki Ruda:

- 2020 rok – 3746 m³/dobę – 1367324 m³/ rok,
- 2021 rok – 3438 m³/dobę – 1254744 m³/ rok,
- 2022 rok – 3294 m³/dobę – 1202141 m³/ rok.

Bilans – 2022

PWiK Rybnik	–	1321	m ³ /dobę,
KWK „Jankowice”	–	986	„
„Hydroinstal” Rybnik	–	132	„
DB SCHENKER RAIL	–	44	„
S.M. NOWA	–	51	„
W. M. Rybnik	–	31	„
ZBM Żory	–	36	„
Pozostali dostawcy	–	59	„
Ścieki dowożone	–	367	„
Razem	–	3027	m³/dobę
Wody infiltracyjne	–	267	m ³ /dobę
Ogółem	–	3294	m³/dobę

2.4. Jakość odprowadzanych ścieków.

Jakość ścieków surowych i oczyszczonych z oczyszczalni „Boguszowice” jest badana w laboratorium akredytowanym SGS POLSKA Sp. z o.o. oraz w laboratorium zakładowym w BEST – EKO Sp. z o.o. Średni wynik analiz w okresie 2020 – 2022 przedstawiają się następująco:

	2020	2020	2021	2021	2022	2022
Wskaźnik	dopływ	wylot	dopływ	wylot	dopływ	wylot
BZT ₅	600	8	951	10	751	13
CHZT	2051	57	2860	86	2103	115
Zawiesina	1261	10	1400	17	1176	19
Fosfor ogólny	42	0,5	32	0,3	17	0,4
Azot ogólny	169	12	192	10	145	14

Analizując powyższe zestawienie należy stwierdzić, że nie ma przekroczeń wartości stężenia wskaźników w stosunku do warunków określonych w pozwoleniu wodno – prawnym, stężenia te są znacznie niższe niż dopuszczalne wartości.

2.5. BEST-EKO Spółka z o.o. przy ul Rycerskiej 101 w Rybniku posiada pozwolenia wodnoprawne:

- a. Na odprowadzanie do potoku Kłokocinka ścieków oczyszczonych na oczyszczalni mechaniczno – biologicznej „Boguszowie” o RLM = 30400, wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gliwicach nr GL.ZUZ.1.4210.311.2020.AK z dnia 03.11.2020 r:

$Q_{d,max}$	- 4000 m ³ /d
BZT ₅	- redukcja o 90 %
ChZT _{Cr}	- redukcja o 75 %
zawiesina ogólna	- redukcja o 90 %
azot ogólny	- redukcja o 70 %
fosfor ogólny	- redukcja o 80 %

Pozwolenie niniejsze udzielone jest na czas oznaczony do 22 listopada 2030 r.

Pozostałe wskaźniki zanieczyszczeń mieszczą się w normach określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi, ścieków a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych z dnia 12 lipca 2019r. (DZ.U. z 2019 r , poz. 1311).

- b. Na odprowadzanie do potoku Kłokocinka wód opadowych lub roztopowych z terenu oczyszczalni ścieków „Boguszowice” w ilości Q_{max} – 138 l/s, nr z dnia 23.12.2014r. wydane Decyzją Prezydenta Miasta Żory IS.6341.34.2014.BP. W/w pozwolenie jest ważne do 23.12.2024r.

2.6. Urządzenia do oczyszczania ścieków.

Eksploatowana oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” składa się z następujących urządzeń:

- dwie kraty z mechanicznym usuwaniem skratek
- piaskownik 2-komorowy o wymiarach 18,00 m x 3,00 m,
- pompownia ścieków surowych oraz osadu nadmiernego i recykulowanego,
- 2 osadniki wstępne, poziome, każdy o wymiarach:
 - długość komory 30,00 m,

- szerokość komory 6,00 m,
- głębokość czynna 2,00 m,
- głębokość całkowita 3,30 m,
- objętość 360 m³
- komora defosfatacji o wymiarach:
- długość komory 30,00 m,
- szerokość komory 6,00 m,
- głębokość czynna 2,00 m,
- głębokość całkowita 3,30 m,
- objętość 360 m³
- 3 komory nityfikacji o wymiarach:
- długość komory 30,00 m,
- szerokość komory 15,00 m,
- głębokość komory 3,75 m,
- pojemność użytkowa 1576 m³
- 3 komory denitryfikacji o wymiarach:
- długość komory 11,30 m,
- szerokość komory 15,00 m,
- głębokość komory 3,75 m,
- pojemność użytkowa 384 m³
- 2 osadniki wtórne, radialne o wymiarach:
- średnica 30,00 m,
- głębokość 3,00 m,
- pojemność czynna 1190 m³
- 2 komory fermentacyjne zamknięte o wymiarach:
- średnica 30,00 m,
- głębokość 9,00 m,
- pojemność 6358 m³
- pompownia osadów wraz z stacją odwadniania i zagęszczania osadów
- kompostownia odpadów biodegradowalnych
- magazyn osadów i materiału strukturalnego o wymiarach:
- zestaw kogeneracyjny o mocy elektrycznej 350 kW
- punkt zlewczy samochodów asenizacyjnych
- punkt przyjmowania odpadów
- koryto pomiarowe

- hala przyjmowania i przygotowania odpadów

Ścieki surowe dopływają do oczyszczalni dwoma kolektorami:

- Ø 400 mm z terenu byłej KWK „ŻORY” i osiedla Gwarków
- Ø 900 mm z dzielnicy Boguszowice, dzielnicy Kłokocin i KWK „Jankowice” w Rybniku.

Ścieki z w/w kolektorów spływają do studni zbiorczej SK 1, a następnie kanałami rozdzielane są na poszczególne obiekty oczyszczalni. Po oczyszczeniu na kracie i piaskowniku, ścieki pompowane są do osadników wstępnych.

Osadniki wstępne o przepływie poziomym stanowią ostatni stopień oczyszczania mechanicznego.

Oczyszczone mechanicznie ścieki, poddawane są dalszemu procesowi oczyszczania biologicznego.

Ścieki wprowadzane są grawitacyjnie do komór z osadem czynnym. W komorze defosfatacji ścieki surowe zostają wymieszane z osadem czynnym, następnie osad czynny wraz z ściekami trafia do komór denitryfikacji. Po komorze denitryfikacji osad wraz ze ściekami surowymi trafia do komór nityfikacji, gdzie za pomocą aeratorów powierzchniowych zostają napowietrzane. Osad i ścieki częściowo są zawracane za pomocą mieszadeł pompujących z komór nityfikacji do komór denitryfikacji. Po komorze nityfikacji, ścieki oczyszczone wraz z osadem czynnym są przesyłane grawitacyjnie do osadników wtórnych.

Osad z komory osadowej osadnika wtórnego spływa do rząpia w pompowni i jest recykulowany do komór osadu czynnego za pomocą pomp, zależnie od potrzeb od 60% do 100%.

Oczyszczone ścieki z osadników wtórnych odpływają poprzez koryto pomiarowe do odbiornika.

Technologia ta pozwala na usunięcie zanieczyszczeń a w szczególności substancji biogennych w stopniu wymaganym w obecnie obowiązującym prawodawstwie.

Osad z osadników wstępnych, oraz osad nadmierny spuszczaany jest do rząpia w pompowni osadów, a następnie do zamkniętych wydzielonych komór fermentacyjnych gdzie wraz z zewnętrznymi odpadami (osadami) są poddawane procesowi stabilizacji beztlenowej.

Z WKF ustabilizowany beztlenowo osad okresowo kierowany jest na stację odwadniania osadów. Ujmowany biogaz jest spalany w jednostce kogeneracyjnej dzięki czemu produkowana jest energia elektryczna i ciepła zużywana na potrzeby własne oczyszczalni. Ustabilizowany, odwodniony komunalny osad ściekowy kierowany jest na zakładową kompostownię gdzie wraz z odpadami zielonymi są poddawane procesowi recyklingu w kompostowni. Po procesie kompostowania otrzymujemy nawóz organiczny i/lub organiczny polepszacz gleby o nazwach BEST-TERRA i Środek BEST-TERRA.

Oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” przyjmuje odpady biodegradowalne do odzysku w komorach fermentacyjnych oraz recyklingu w kompostowni. Odpady przeznaczone do odzysku, w zależności od uwodnienia, przyjmowane są w specjalnie do tego przeznaczonej hali lub punkcie zrzutu odpadów.

III. Przedsięwzięcia rozwojowo-modernizacyjne w poszczególnych latach na oczyszczalni ścieków „Boguszowice”

W celu utrzymania jakości ścieków oczyszczonych a zwłaszcza minimalizacji ryzyka wystąpienia awarii należy kontynuować działania mające na celu przywrócenia należytego stanu technicznego obiektów i urządzeń, które tego wymagają.

Oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” została uruchomiona 37 lat temu. Obiekty i urządzenia, które nie zostały jeszcze wyremontowane czy wymienione, są w złym stanie technicznym, przez co mogą powodować zagrożenie wystąpienia awarii.

Ważnym elementem oczyszczalni jest zakładowa kompostownia, na której odzyskiwane są ustabilizowane komunalne osady ściekowe pochodzące z pracy oczyszczalni ścieków. W celu dostosowania kompostowni do obecnie panującego prawa, Spółka musi ponieść nakłady inwestycyjne na budowę obiektów i zakup urządzeń. Spółka planuje modernizację następujących obiektów i urządzeń oczyszczalni ścieków „Boguszowice:

W roku 2023 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Budowa hali mieszania podłoża
Rozbudowa biofiltra
Zakup sita
Remont sieci kanalizacyjnych
Zakup zadaszenia nad boksy

Zakup i montaż urządzeń AKP
Budowa instalacji fotowoltaicznej
Budowa stacji transformatorowej i rozdzielni SN/NN

W roku 2024 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Remont sieci kanalizacyjnych
Rozbudowa piaskownika
Rozbudowa przyłącza średniego napięcia
Zakup kogeneratora

W roku 2025 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Remont sieci kanalizacyjnych
Budowa komory nitrifikacji i denitrifikacji nr 4
Modernizacja osadnika wtórnego nr 2
Modernizacja sieci niskiego napięcia

W roku 2026 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Remont sieci kanalizacyjnych
Modernizacja komory nitrifikacji i denitrifikacji nr 1
Modernizacja osadnika wstępnego nr 1
Modernizacja sieci niskiego napięcia

W roku 2027 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Remont sieci kanalizacyjnych
Modernizacja komory nitrifikacji i denitrifikacji nr 2
Modernizacja osadnika wstępnego nr 2
Modernizacja sieci niskiego napięcia

W celu utrzymania ciągłości odbioru ścieków komunalnych a zwłaszcza minimalizacji ryzyka wystąpienia awarii należy podjąć działania mające na celu przywrócenie należytego stanu technicznego urządzeń i obiektów będących własnością Spółki.

Przeprowadzana modernizacja jak i budowa nowych obiektów na oczyszczalni ścieków „Boguszowie” spowoduje:

- a. obniżkę kosztów wynikających ze zmniejszenia opłat za szczególne korzystanie ze środowiska

- b. niższe koszty eksploatacyjne
- c. dostosowanie do obecnie obowiązujących norm prawnych

Zadania określone we „Wniosku o zatwierdzenie wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu BEST-EKO Sp. z o.o. w latach 2023-2027” są powiązane i spójne z inwestycjami wskazanymi w VI aKPOŚK oraz z Sprawozdaniem z wykonania KPOŚK za rok 2022.

Lp.	Wykaz zadań ujętych w VI aKPOŚK	Zadania realizujące KPOŚK wykazane w wieloletnim planie
1.	Budowa hali mieszania podłoży	Budowa hali mieszania podłoży
2.	Rozbudowa biofiltra	Rozbudowa biofiltra
3.	Zakup sita	Zakup sita
4.	Remont sieci kanalizacyjnych	Remont sieci kanalizacyjnych
5.	Zakup zadaszenia nad boksy	Zakup zadaszenia nad boksy
6.	Zakup i montaż urządzeń AKP	Zakup i montaż urządzeń AKP
7.	Budowa instalacji fotowoltaicznej	Budowa instalacji fotowoltaicznej
8.	Budowa stacji transformatorowej i rozdzielni SN/NN	Budowa stacji transformatorowej i rozdzielni SN/NN
9.	Rozbudowa piaskownika	Rozbudowa piaskownika
10.	Rozbudowa przyłącza średniego napięcia	Rozbudowa przyłącza średniego napięcia
11.	Zakup kogeneratora	Zakup kogeneratora
12.	Budowa komory nityfikacji i denityfikacji nr 4	Budowa komory nityfikacji i denityfikacji nr 4
13.	Modernizacja osadnika wtórnego nr 2	Modernizacja osadnika wtórnego nr 2
14.	Modernizacja sieci niskiego napięcia	Modernizacja sieci niskiego napięcia
15.	Modernizacja komory nityfikacji i denityfikacji nr 1	Modernizacja komory nityfikacji i denityfikacji nr 1
16.	Modernizacja osadnika wstępnego nr 1	Modernizacja osadnika wstępnego nr 1
17.	Modernizacja komory nityfikacji i denityfikacji nr 2	Modernizacja komory nityfikacji i denityfikacji nr 2

18.	Modernizacja osadnika wstępnego nr 2	Modernizacja osadnika wstępnego nr 2
-----	--------------------------------------	--------------------------------------

Na schemacie numer 1 przedstawiono plan oczyszczalni ścieków „Boguszowice”.

IV. Przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz obniżające zrzut ścieków

BEST EKO sp z o.o. w dużej części dokonała modernizacji oczyszczalni ścieków „Boguszowice”. Stosowana technologia pozwala na obniżenie zużycia wody poprzez stosowanie zamiast wody pitnej, ścieków oczyszczonych jako wody technologicznej.

V. Nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach

Modernizacja oczyszczalni ścieków i kanalizacji będących własnością spółki BEST – EKO, spowodują poprawę efektywności pracy oczyszczalni i infrastruktury kanalizacyjnej.

W roku 2023 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Nazwa urządzenia	Koszty poniesione w 2023 roku (tys. zł)
Budowa hali mieszania podłoży	4 500
Rozbudowa biofiltra	350
Zakup sita	1 500
Remont sieci kanalizacyjnych	300
Zakup zadaszenia nad boksy	500
Zakup i montaż urządzeń AKP	200
Budowa instalacji fotowoltaicznej	200
Budowa stacji transformatorowej i rozdzielni SN/NN	400
Suma	7 950

W roku 2024 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Nazwa urządzenia	Koszty poniesione w 2024 roku (tys. zł)
Remont sieci kanalizacyjnych	300
Rozbudowa piaskownika	400
Rozbudowa przyłącza średniego napięcia	150
Zakup kogeneratora	2 000
Suma	2 850

W roku 2025 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Nazwa urządzenia	Koszty poniesione w 2025 roku (tys. zł)
Remont sieci kanalizacyjnych	300
Budowa komory nitryfikacji i denitryfikacji nr 4	4 200
Modernizacja osadnika wtórnego nr 2	4 500
Modernizacja sieci niskiego napięcia	100
Suma	9 100

W roku 2026 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Nazwa urządzenia	Koszty poniesione w 2026 roku (tys. zł)
Remont sieci kanalizacyjnych	300
Modernizacja komory nitryfikacji i denitryfikacji nr 1	800
Modernizacja osadnika wstępnego nr 1	500
Modernizacja sieci niskiego napięcia	100
Suma	1 700

W roku 2027 są planowane następujące prace modernizacyjne:

Nazwa urządzenia	Koszty poniesione w 2027 roku (tys. zł)
Remont sieci kanalizacyjnych	300
Modernizacja komory nitryfikacji i denitryfikacji nr 2	800
Modernizacja osadnika wstępnego nr 2	500

Modernizacja sieci niskiego napięcia	100
Suma	1 700

W poniższej tabeli przedstawiono wysokości stawek amortyzacyjnych oraz daty oddania środków trwałych do użytkowania.

Rok	Środek trwały	Wartość nowego ŚT/ ulepszenia ŚT [tys. zł]	Stawka amortyzacyjna [%]	Oddanie do użytkowania
2023	Hala mieszania podłóży	4 500	10%	2023
	Biofiltr	350	10%	2023
	Sito	1 500	14%	2023
	Sieć kanalizacyjna	300	10%	2023
	Zadaszenia nad boksy	500	10%	2023
	Urządzenia AKP	200	18%	2023
	Instalacja fotowoltaiczna	200	10%	2023
	Stacja transformatorowa i rozdzielnia SN/NN	400	10%	2023
2024	Sieć kanalizacyjna	300	10%	2024
	Piaskownik	400	5%	2024
	Przyłącze średniego napięcia	150	10%	2024
	Kogenerator	2 000	7%	2024
2025	Sieć kanalizacyjna	300	10%	2025
	Komora nityfikacji i denityfikacji nr 4	4 200	5%	2025
	Osadnik wtórny nr 2	4 500	5%	2025
	Sieć niskiego napięcia	100	10%	2025
2026	Sieć kanalizacyjna	300	10%	2026
	Komora nityfikacji i denityfikacji nr 1	800	5%	2026
	Osadnik wstępny nr 1	500	5%	2026
	Sieć niskiego napięcia	100	10%	2026
2027	Sieć kanalizacyjna	300	10%	2027

Komora nitryfikacji i denitryfikacji nr 2	800	5%	2027
Osadnik wstępny nr 2	500	5%	2027
Sieć niskiego napięcia	100	10%	2027

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie niezbędnych przychodów wraz z prognozowaną ilością dostarczonych ścieków oraz ilością odbiorców.

Lp.	Wyszczególnienie	Planowane Niezbędne Przychody Nowej Taryfy rozliczane za ilość dostarczanej wody/odprowadzonych ścieków Okres obowiązywania nowej taryfy					Planowane Niezbędne Przychody Nowej Taryfy rozliczane stawką opłaty abonamentowej Okres obowiązywania nowej taryfy				
		2023	2024	2025	2026	2027	2023	2024	2025	2026	2027
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Zaopatrzenie w wodę.										
	1) amortyzacja lub odpisy umorzeniowe										
	2) odsetki od zaciągniętych kredytów i pożyczek lub wyemitowanych obligacji (w zakresie w jakim środki trwałe są finansowane z kredytów/pożyczek - środki z planu inwestycyjnego podlegającego opiniowaniu)										

3) raty kapitałowe ponad wartość amortyzacji lub umorzenia oraz koszty nabycia własnych akcji lub udziałów w celu umorzenia lub koszty spłaty kredytów i pożyczek zaciągniętych w celu sfinansowania takiego umorzenia										
4) wartość niezbędnych przychodów										
2. Odprowadzanie ścieków.										
1) amortyzacja lub odpisy umorzeniowe	113 090	123 942	102 290	102 240	100 320					
2) odsetki od zaciągniętych kredytów i pożyczek lub wyemitowanych obligacji (w zakresie w jakim środki trwałe są finansowane z kredytów/pożyczek - środki z planu inwestycyjnego podlegającego opiniowaniu)	53 148	62 763	66 774	41 128	25 788					

3) raty kapitałowe ponad wartość amortyzacji lub umorzenia oraz koszty nabycia własnych akcji lub udziałów w celu umorzenia lub koszty spłaty kredytów i pożyczek zaciągniętych w celu sfinansowania takiego umorzenia										
4) wartość niezbędnych przychodów (w tym 1), 2), 3))	5 138 455	5 399 725	5 540 929	5 646 398	5 688 486					

	2023	2024	2025	2026	2027
Planowana ilość sprzedanej wody					
Planowana ilość dostarczonych ścieków	498000	495000	492000	490000	487000
	2023	2024	2025	2026	2027
Planowana ilość odbiorców usług dot. wody					
Planowana ilość odbiorców usług dot. ścieków	48	48	48	48	48

VI. Sposób finansowania planowanych inwestycji.

Środki na finansowanie planowanych inwestycji i modernizacje będą pochodziły z następujących źródeł:

- amortyzacji
- kredytów
- zysku netto

Firma BEST – EKO obecnie spłaca kredyty inwestycyjne zaciągnięte w latach poprzednich. Zakończenie spłat kredytów inwestycyjnych przypada na luty 2028 r.

VII. Planowany sposób realizacji krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Oczyszczalnia ścieków Boguszowice o numerze Id PLSL0172 wraz z zlewnią znajduje się w aglomeracji Rybnik o numerze Id PLSL017. Jest obiektem spełniającym normy dla aglomeracji o wielkości powyżej 100 000 RLM. W celu utrzymania jakości ścieków oczyszczonych a zwłaszcza minimalizacji ryzyka wystąpienia awarii, należy kontynuować działania mające na celu przywrócenie należytego stanu technicznego obiektów i urządzeń, które tego wymagają.

Oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” została uruchomiona 37 lat temu. Obiekty i urządzenia, które nie zostały jeszcze wyremontowane czy wymienione, są w złym stanie technicznym, przez co mogą powodować zagrożenie wystąpienia awarii.

VIII. Podsumowanie

Przedstawiony powyżej „Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych w latach 2023-2027” spełnia wszystkie wymogi art. 21 „Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków”. Zgodnie z pkt 4 art. 21 ww. Ustawy plan ten uchwała Rada Miasta.

Uchwalenie wieloletniego planu w przedstawionej treści pozwoli BEST-EKO Sp. z o.o. na realizację swoich zadań w zakresie odprowadzania ścieków zgodnie z obowiązującymi normami jakości wody oraz ochrony środowiska.

W związku z powyższym, wnosimy o podjęcie Uchwały w sprawie „Wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych w latach 2023-2027” zgodnie z podaną powyżej treścią.

Schemat technologiczny oczyszczalni ścieków "Boguszowice"

