

UCHWAŁA NR 6/21
ZARZĄDU ZWIĄZKU KOMUNALNEGO GMIN DS. WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

z dnia 1 lutego 2021 r.

w sprawie projektów uchwał kierowanych na 121 Zgromadzenie Związku

Na podstawie § 16 ust. 2 pkt 1 i pkt 6 Statutu Związku Statutu Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2005r., Nr 4, poz. 61 i z 2016 r., poz. 5301) **Zarząd Związku uchwała, co następuje :**

§ 1. Przedstawić na 121 Zgromadzenie Związku projekt uchwały w sprawie przyjęcia planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2021-2024.

§ 2. Projekt uchwały, o której mowa w § 1 stanowi załącznik do niniejszej uchwały.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Zarząd Związku Komunalnego Gmin ds.
Wodociągów i Kanalizacji:

Prezes Zarządu
Związku: *Zbigniew Niesmaczny*
Z-ca Prezesa Zarządu
Związku: *Tomasz Kucharski*
Członek Zarządu
Związku: *Jerzy Zakrzewski*

Krzysztof Ujma

Paweł Militowski

Jarosław Marszałek

Dariusz Pomada

Załącznik Nr 1 do uchwały Nr 6/21
Zarządu Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji
z dnia 1 lutego 2021 r.

PROJEKT

UCHWAŁA Nr / 21 Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie z dnia..... 2021 roku

**w sprawie przyjęcia planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków "WARTA" S.A.
w Częstochowie na lata 2021 – 2024**

Działając na podstawie art. 21 ust. 5 w związku z art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 07 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028) **Zgromadzenie Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie, uchwała co następuje:**

§ 1. Przyjmuje się Plan rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2021 – 2024, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Związku i Zarządowi Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie.

§ 3. Traci moc uchwała Nr 9/17 Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie z dnia 21 grudnia 2017 roku, w sprawie przyjęcia planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2018-2022.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik Nr 1 do Załącznika Nr 1

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
DLA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW „WARTA” S.A. W CZĘSTOCHOWIE
NA LATA 2021 – 2024**



**WARTA S.A.
CZĘSTOCHOWA**

Oczyszczalnia Ścieków "WARTA" S.A.	ul. Srebrna 172/188, 42-202 Częstochowa
sekretariat tel.: (34) 361 89 86	e-mail: info@wartasa.eu
(34) 361 93 30	http://www.wartasa.eu
fax: (34) 361 90 70	
NIP 949-18-37-076	Kapitał zakładowy: 57 912 983,35
REGON 152082649	Kapitał wpłacony: 57 912 983,35
KRS 0000163419 - Sąd Rejonowy w Częstochowie XVII Wydział Gospodarczy KRS	

**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
DLA
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW „WARTA” S.A.
W CZĘSTOCHOWIE
NA LATA 2021 – 2024**

Załącznik do Uchwały nr .../21
Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin
ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie
z dnia 2021

Częstochowa – styczeń 2021r.

1. Oznaczenia

Określenia użyte w treści „Planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2021-2024” oznaczają:

-Ustawa – Ustawa z dnia 07.06.2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2020r. poz. 2028 ze zm.)

-Rozporządzenie – Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lutego 2018 r. w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzenie ścieków (Dz.U. z 2018r. poz. 472),

-Związek - Związek Komunalny Gmin d/s Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie,

-OŚ „WARTA” S.A. – Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” Spółka Akcyjna w Częstochowie,

-PWIK – Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Okręgu Częstochowskiego Spółka Akcyjna w Częstochowie,

- WPI – Wieloletni Plan Inwestycyjny,

- Zlewnia – obszar, z którego ścieki dopływają do Centralnej Oczyszczalni Ścieków i Oczyszczalni Ścieków „Dźbów”,

- COŚ – Centralna Oczyszczalnia Ścieków,

- CPŚ – Centralna Przepompownia Ścieków,

- OŚD – Oczyszczalnia Ścieków „Dźbów”,

- Kolektor S-Z – kolektor Stradom – Zawodzie.

2. Podstawa prawna

Wprowadzona w życie Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz.U. z 2020r. nr 2028 ze zm.), nakłada na przedsiębiorstwa wodociągowo–kanalizacyjne obowiązek (art.21) opracowywania i posiadania wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych, a także urządzeń kanalizacyjnych, będących w ich posiadaniu.

Plany, o których mowa wyżej mają określać:

a)planowany zakres usług wodociągowo – kanalizacyjnych,

b)przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w poszczególnych latach,

c)przedsięwzięcia racjonalizujące zużycie wody oraz wprowadzanie ścieków,

d)nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,

e)spôsoby finansowania planowanych inwestycji.

Przedmiotowy plan musi być przyjęty uchwałą rady gminy, a w przypadku OŚ „WARTA” S.A. uchwałą Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie (art. 21 ust. 5 w związku z art. 3 ust. 2 pkt 1 ustawy).

3. Informacje ogólne

Nazwa i reprezentacja firmy:

OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW „WARTA” S.A.

42-202 Częstochowa

ul. Srebrna 172/188

tel. sekr. 0-34; 361-89-86, 361-88-21

tel. centr. 0-34; 361-88-77

tel/fax 0-34; 361-90-70

e-mail; info@wartasa.eu

strona internetowa: www.wartasa.eu

Kapitał zakładowy - 57 912 983,35 zł.,

Kapitał wpłacony - 57 912 983,35 zł

Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie reprezentowana jest przez Zarząd w następującym składzie:

1. Piotr Pała – Prezes Zarządu,
2. Daniel Woch – Wiceprezes Zarządu,
3. Michał Zawada – Członek Zarządu.

4. Wykaz eksploatowanych obiektów

1. Centralna Oczyszczalnia Ścieków, ul. Srebrna,
2. Centralna Przepompownia Ścieków, ul. Żabia,
3. Oczyszczalnia Ścieków „Dźbów”, ul. Anyżkowa,
4. Kolektor Stradom-Zawodzie.

5. Planowany zakres usług przyjmowania i oczyszczania ścieków

Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie prowadzi działalność w zakresie oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych z terenu miasta Częstochowy oraz części gmin: Konopiska, Mykanów, Poczesna i Rędziny tj. aglomeracji liczącej ok. 300 tys. mieszkańców. W tym celu eksploatuje dwie oczyszczalnie ścieków tj. COŚ o przepustowości 88 000 m³/d oraz OŚD o przepustowości 2 800 m³/d. OŚ „WARTA” S.A. posiada także i eksploatuje Kolektor S-Z doprowadzający ścieki do COŚ. Kolektor S-Z zbiera ścieki komunalne z kolektorów należących do PWiK oraz ścieki przemysłowe z zakładów przemysłowych zlokalizowanych po jego trasie. Na kolektorze znajdują się 142 studzienki kontrolno - rewizyjne. Kolektor jest systematycznie naprawiany i czyszczony. W ciągu roku do OŚ „WARTA” S.A. trafia ok. 15 000 000 m³ ścieków.

Świadczenie usług w zakresie przyjmowania ścieków komunalnych i przemysłowych z terenu miasta Częstochowy odbywa się poprzez sieć kanalizacyjną obsługiwaną przez PWiK oraz ich przyjmowanie i transport własnym Kolektorem S-Z. Ścieki z terenów nieskanalizowanych objętych zlewnią COŚ i zlewnią OŚD trafiają na COŚ za pośrednictwem punktu zlewnego - obsługiwanego przez PWiK - zlokalizowanego przy ul. Wały Dwernickiego w Częstochowie.

Jakość ścieków surowych i oczyszczonych jest badana w akredytowanym laboratorium należącym do Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. Średnioroczne wyniki analiz fizykochemicznych ścieków surowych dopływających do oczyszczalni i ścieków oczyszczonych z lat 2018-2020 przedstawione są poniżej:

COŚ

parametr	2018		2019		2020	
	dopływ	odpływ	dopływ	odpływ	dopływ	odpływ
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	294	4,0	356	3,2	313	3,8
ChZT ₅ (mgO ₂ /l)	628	34,5	653	37,6	644	40,0
Zawiesina (mg/l)	371	6,1	311	<5	410	<5
Azot ogólny (mgN/l)	77	8,23	80	6,7	74	5,9
Fosfor ogólny (mgP/l)	8,0	0,28	7,8	0,32	10,1	0,27

OŚD

parametr	2018		2019		2020	
	dopływ	odpływ	dopływ	odpływ	dopływ	odpływ
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	883	6,0	724	5,8	640	6,0
ChZT ₅ (mgO ₂ /l)	1989	50,3	1465	53,2	1298	59,2
Zawiesina (mg/l)	1235	15,1	719	9,9	590	7,2
Azot ogólny (mgN/l)	135	81,9%	122	83,6%	111	81,7%

Fosfor ogólny (mgP/l)	15,4	97,3%	13,0	96,3%	13	96,0%
-----------------------	------	-------	------	-------	----	-------

Ścieki oczyszczane przez OŚ „WARTA” S.A. w urządzeniach COŚ i OŚD osiągają parametry wymagane w aktualnych pozwoleniach wodnoprawnych obowiązujących na lata 2019 – 2029 dla COŚ i do roku 2023 dla OŚD.

6. Przedsięwzięcia racjonalizujące oczyszczanie ścieków i unieszkodliwianie odpadów

Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. prowadzi nieustające działania mające na celu zmniejszenie oddziaływania na środowisko naturalne oraz optymalizację kosztów eksploatacyjnych, a także zapewnienie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy i innych wymagań określonych Normami Polskimi i Unii Europejskiej.

7. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w latach 2021-2024

W latach 2021-2024 Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. planuje realizację następujących zadań inwestycyjnych:

1. Centralna Oczyszczalnia Ścieków:

Planowane jest przeprowadzenie modernizacji kilku obiektów technologicznych tj.: Pompowni Mirów ob. 22, Pompowni ścieków i odcieków ob. 20, Pompowni wody technologicznej ob. 49, Pompowni osadu recykulowanego ob. 10, 4 szt. osadników wstępnych ob. 06a-d a także budowy pompowni substancji wyflotowanych (piany) ob. 22b wraz z kompletną infrastrukturą budowlaną, sanitarną, technologiczną, zasilającą – sterowniczą. Ponadto już w istniejących obiektach zakłada się dostawę i wymianę poszczególnych urządzeń technologicznych tj.: zgarniaczy piasku na piaskowniku oraz przenośnika osadu odwodnionego przy stacji mechanicznego odwadniania osadu.

W obszarze związanym z automatyką obiektową zarządzania procesami technologicznymi planują się przeprowadzenie modernizacji sieci komputerowej tj.: budowę nowej serwerowni wraz z kompletną infrastrukturą teleinformatyczną i systemami bezpieczeństwa na podstawie opracowanego projektu wykonawczego w 2020 roku. Zakłada się również budowę nowej sprężarkowni z kompletną stacją przygotowania powietrza niezbędnego do wysterowywania urządzeń obiektowych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W celu stworzenia optymalnych warunków pracy dla urządzeń zainstalowanych w obiektach technicznych planuje się wykonanie projektów wentylacji pomieszczenia agregatu prądotwórczego oraz pomieszczeń laboratoryjnych. Planuje się również wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji administracyjnych i na jej podstawie realizację robót budowlanych polegających na modernizacji kolektora tłoczego PO3.

Ponadto zostanie zlecone opracowanie koncepcji rozbudowy i modernizacji obiektów technologicznych Centralnej Oczyszczalni Ścieków na lata 2022-2035.

Koniecznym również będzie dla zachowania swojej funkcjonalności przeprowadzenie modernizacji wyeksploatowanej sieci centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej na terenie COŚ zgodnie z zakresem oraz warunkami technicznymi wskazanymi w dokumentacji projektowej oraz przeprowadzenie adaptacji pomieszczeń w budynku „D” dla celów administracyjno – biurowych podyktowane dostosowaniem do obowiązujących przepisów dla tego typu budowli. W związku z tym, iż obiekty techniczne i technologiczne eksploatowane przez oczyszczalnię są obiektami infrastruktury krytycznej planowana jest budowa (zgodnie z wytycznymi Rządowego Centrum Bezpieczeństwa) automatycznych zapór antyterrorystycznych dla obu bram wjazdowych na teren COŚ.

Mając na celu poprawienie poziomu bezpieczeństwa energetycznego COŚ zakłada się wykonanie dokumentacji projektowej i na jej podstawie budowę farmy fotowoltaicznej o mocy ok. 1MW.

2. Oczyszczalnia Ścieków „DŻBÓW”:

Zgodnie z wytycznymi dyrektywy 91/271/EWG oczyszczalnia w dzielnicy Dźbów została włączona do Aglomeracji Częstochowa i w związku z tym jakość ścieków odprowadzanych musi spełniać takie same wymogi jak dla oczyszczalni obsługującej ponad 100 000 RLM. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. 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 (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311) stężenie podstawowych zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych na obiektach niezmodyfikowanej oczyszczalni ścieków w Dźbowie nie może przekraczać wartości, które przedstawia poniższa tabela.

L.p.	Zanieczyszczenie	Stężenie [g/m ³] lub redukcja [%]
1.	BZT ₅ (mg O ₂ /l)	15
2.	ChZT ₅ (mg O ₂ /l)	125
3.	N _{og} [%]	70-80%
4.	P _{og} [%]	80 %
5.	Zawiesina [mg/l]	35

Rozporządzenie określa, że powyższe dane wskazują dopuszczalne wartości wskaźników azotu ogólnego dotyczą średniej rocznej wartości tego wskaźnika obliczonych dla próbek średniodobowych pobranych w danym roku przy temperaturze ścieków w komorze biologicznej oczyszczalni nie niższej niż 12 °C.

Oczyszczalnia ścieków w Dźbowie była wybudowana pod koniec lat 90 i była zaprojektowana do redukcji trzech zanieczyszczeń BZT₅, ChZT₅ i Zawiesiny zgodnie z obowiązującymi w tym okresie rozporządzeniami. Od roku 2016 doszły dwa wskaźniki zanieczyszczeń, (N_{og}, P_{og}), które oczyszczalnia ścieków w Dźbowie musi spełniać. Zakres prac obejmować będzie wymianę rusztów napowietrzających, wymianę rurociągów sprężonego powietrza na wykonane ze stali nierdzewnej, zabezpieczenie antykorozyjne stalowych biobloków, dostosowanie części elektrycznej i automatyki do sterowania procesami biologicznymi.

Projekt modernizacji OŚD został ujęty w KPOŚK z roku 2019. Wykaz aglomeracji oraz przedsięwzięć ujętych w AKPOŚK 2019 pod i_d aglomeracji PLSL004 i i_d oczyszczalni ścieków PLSL0042.

3. Centralna Przepompownia Ścieków:

Planowane jest wykonanie dokumentacji projektowej instalacji separacji skrutek w pompowniach A oraz B i na jej podstawie realizację zadania polegającego na dostawie, montażu oraz uruchomieniu systemów opartych o zautomatyzowane kraty mechaniczne celem poprawy efektywności prowadzenia procesu technologicznego.

8. Sposoby finansowania planowanych inwestycji

Realizacja zadań wskazanych w punkcie 7 umożliwi świadczenie usług zbiorowego odprowadzania i oczyszczania ścieków w sposób ciągły bez zakłócenia pracy oczyszczalni.

Koszt tych zadań, planowanych do wykonania w latach 2021-2024, wynosić będzie około 36 929 000 zł, przy czym zadania realizowane na terenie COŚ wyniosą 34 178 000 zł, na terenie CPŚ 1 647 000 zł, a na terenie OŚD 904 000 zł, co przedstawia poniższa tabela.

L.p.	Nazwa zadania	Źródła finansowania	Nakłady na lata 2021-2024 ogółem	Nakłady planowane na poszczególne lata			
				2021	2022	2023	2024
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Modernizacja Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Częstochowie	Razem:	34 178 000	9 209 000	7 692 000	7 527 000	9 750 000
2	Modernizacja Oczyszczalni Ścieków „DŻBÓW” w Częstochowie	Razem:	904 000	654 000	250 000	0	0
3	Modernizacja Centralnej Przepompowni Ścieków w Częstochowie	Razem:	1 647 000	97 000	550 000	1 000 000	0
4	Inne wydatki inwestycyjne	Razem:	200 000	50 000	50 000	50 000	50 000

5	Razem:	36 929 000	10 010 000	8 542 000	8 577 000	9 800 000
---	--------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

Środki finansowe przeznaczone do realizacji zadań inwestycyjnych będą pozyskiwane z środków własnych Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S. A., w tym kredytów.

Podsumowanie

W wyniku opracowanego „Planu rozwoju i modernizacji dla OŚ „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2021 – 2024”, zakłada się, że nakreślone cele przyczynią się do zwiększenia efektów ekologicznych oczyszczalni oraz przyczynią się do poprawy warunków sanitarnych miasta Częstochowy i jego mieszkańców, a także stworzą możliwość dalszego rozwoju gospodarczego gminy. W szczególności będą miały pozytywny wpływ na stan środowiska naturalnego oraz ekosystemu wodnego rzeki Warty jako głównego odbiornika ścieków oczyszczonych.