

UCHWAŁA Nr 23 / 17

**Zarządu Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie
z dnia 14 grudnia 2017 roku**

w sprawie projektów uchwał kierowanych na 110 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 uchwala, co następuje :

§ 1.

Przedstawić na 110 Zgromadzenie Związku projekt uchwały w sprawie przyjęcia Planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. na lata 2018 – 2022

§ 2.

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

§ 3.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Zarząd Związku : 1/ Zbigniew Niesmaczny –Prezes

2/ Tomasz Kucharski – Z-ca Prezesa

3/ Jarosław Marszałek – Członek

4/ Dariusz Pomada – Członek

5/ Jerzy Zakrzewski – Członek

6/ Krzysztof Ujma – Członek

7/ Paweł Militowski – Członek



PROJEKT

UCHWAŁA Nr / 17

Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin
ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie
z dnia..... 2017 roku

w sprawie przyjęcia planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2018-2022

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 2017 r., poz. 328 z późn. zm.)

Zgromadzenie Związku Komunalnego Gmin ds. Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie, uchwała co następuje:

§1

Przyjmuje się Wieloletni plan rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2018 – 2022, 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 8/15 Zgromadzenia Związku Komunalnego Gmin d/s Wodociągów i Kanalizacji w Częstochowie z dnia 4 marca 2015 roku, w sprawie przyjęcia wieloletniego planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2013 – 2018

§4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

RADCA PRAWNY
mgr Ewa Recha
00-C-2017



**PLAN ROZWOJU I MODERNIZACJI
DLA
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW „WARTA” S.A.
W CZĘSTOCHOWIE
NA LATA 2018 – 2022**

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

Częstochowa – grudzień 2017 r.

1. Oznaczenia

Określenia użyte w treści „Planu rozwoju i modernizacji dla Oczyszczalni Ścieków „WARTA” S.A. w Częstochowie na lata 2018-2022” oznaczają:

- Ustawa – Ustawa z dnia 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 328 ze zm.)
- Rozporządzenie – Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 28.06.2006 r. w sprawie określenia taryf, wzoru wniosku o zatwierdzenie taryf oraz warunków rozliczeń za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków (Dz. U. z 2017 r. poz. 1701 ze zm.),
- 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 DŻBÓW,
- COŚ – Centralna Oczyszczalnia Ścieków,
- CPŚ – Centralna Przepompownia Ścieków,
- OŚD – Oczyszczalnia Ścieków DŻBÓW,
- 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 2017 r. nr 328 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 odprowadzenie ścieków,
- d) nakłady inwestycyjne w poszczególnych latach,
- e) sposoby 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.4 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; 361-88-21

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

e-mail; info@wartasa.eu

www.wartasa.eu

Kapitał zakładowy - 57 912 983,35 zł

Kapitał wpłacony - 57 912 983,35 zł

OŚ „WARTA” S.A. w Częstochowie reprezentowana jest przez Zarząd składający się z:

1. Rafał Lewandowski – Prezes Zarządu,
2. Piotr Pala – Wiceprezes Zarządu,
3. Daniel Woch – Członek Zarządu.

4. Wykaz eksploatowanych obiektów

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

OŚ „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 kanał sanitarny Stradom – Zawodzie doprowadzający ścieki do COŚ. Kolektor S-Z zbiera ścieki komunalne z kolektorów należących do PWiK oraz ścieki przemysłowe z zakładów przemysłowych zlokalizowanych na jego trasie. Na kolektorze znajdują się 142 studzienki kontrolno - rewizyjne. Kolektor jest systematycznie monitorowany i czyszczony. W ciągu roku OŚ „WARTA” S.A. przyjmuje i oczyszcza 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 transport ścieków własnym Kolektorem S-Z. Ścieki

z terenów nieskanalizowanych objętych zlewnią COŚ i zlewnią OŚD dostarczane są do COŚ za pośrednictwem punktu zlewnego - obsługiwanego przez PWiK - zlokalizowanego przy ul. Wały Dwernickiego w Częstochowie.

W najbliższych latach planowane jest zwiększenie świadczenia usług w zakresie przyjmowania ścieków do OŚD z obszarów strefy Skorki należącej do Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej. Projekt „Przygotowanie terenów inwestycyjnych w Częstochowie – strefa Skorki”, zakłada m.in. budowę sieci wodociągowej wraz z przyłączami (m.in 830,5 m wodociągu) oraz budowę sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z przyłączami (o łącznej długości 1494 m). Kompleksowe uzbrojenie i zagospodarowanie terenu będzie stanowić zachętę do rozpoczęcia działalności gospodarczej.

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 2014-2016 przedstawione są poniżej:

COŚ

parametr	2016		2015		2014	
	dopływ	wylot	dopływ	wylot	dopływ	wylot
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	295	3,6	307	3,2	278	2,7
ChZT(mgO ₂ /l)	641	34,1	664	33,4	627	31,0
Zawiesina(mg/l)	380	8,5	385	8,3	405	6,9
Azot ogólny(mgN/l)	84,1	5,7	73,3	5,8	67	6,2
Fosfor ogólny(mgP/l)	8,4	0,41	8,6	0,5	7,8	0,42

OŚ Dźbów

parametr	2016		2015		2014	
	dopływ	wylot	dopływ	wylot	dopływ	wylot
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	930	7,5	737	3,9	624	5,5
ChZT(mgO ₂ /l)	2 033	46,8	1 593	40,3	1500	46,7
Zawiesina(mg/l)	1 612	9,8	1 021	5,1	977	10,6
Azot ogólny(mgN/l)	147	80,5%				
Fosfor ogólny(mgP/l)	16,3	96,5%				

Ścieki oczyszczane przez OŚ „WARTA” S.A. w urządzeniach COŚ i OŚD osiągnęły parametry wymagane w aktualnych pozwoleniach wodnoprawnych obowiązujących do 2019 roku 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.

W wyniku przeprowadzonej modernizacji piaskownika w latach ubiegłych odpad o kodzie 19 08 02 (zawartość piaskowników) posiada wartość DOC (rozpuszczony węgiel organiczny) mniejszy od 800 mg/kg SM. Zawartość ta pozwala na składowanie odpadu na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Przeprowadzona modernizacja budynku krat spowodowała również zwiększenie suchej masy w odpadzie o kodzie 19 08 01(skratki) z 34 do 45 % oraz lepsze wymywanie części organicznych.

7. Przedsięwzięcia rozwojowo – modernizacyjne w latach 2018-2022

W latach 2018-2022 Oczyszczalnia Ścieków „WARTA” S.A. planuje realizację następujących zadań inwestycyjnych:

1. Centralna Oczyszczalnia Ścieków:

- 1) modernizacja gospodarki energetycznej na terenie COŚ zakłada zakończenie drugiego etapu zadania polegającego na dostawie i montażu zespołu prądotwórczego w skład którego wchodzi kontenery: agregatu kogeneracyjnego, z absorberem, hydrotechniczny, generator azotu oraz rozdzielnia SN/nn wraz z instalacją trigeneracji przy suszarni osadu oraz realizację nowych zadań takich jak: przystosowanie do pracy wyspowej układu zasilania dmuchaw, wymianę powłok wewnętrznych w Wydzielonych Komorach Fermentacyjnych, modernizację szaf sterowniczych oraz wymianę sterowników;
- 2) zadania budowlane przeznaczone do realizacji w najbliższych latach to modernizacja komory K-22 wraz z instalacjami technologicznymi, prace inwestycyjne na terenie suszarni osadu;
- 3) wykonanie koncepcji dla modernizacji Pompowni Mirów, wraz z Pompownią wody technologicznej;
- 4) realizacja zadań wynikająca z przepisów przeciwpożarowych, bhp oraz innych przepisów i zaleceń wymagających ze zmian przepisów prawa i decyzji administracyjnych;
- 5) spółka planuje również zakupić i zamontować dodatkowy separator płuczki piasku, zagęszczacz osadu nadmiernego, oraz doposażenie przyrządów pomiarowych mierzących azotany w reaktorach biologicznych i układ pomiarowy dla gęstości osadu w osadnikach wtórnych;
- 6) wykonanie inwentaryzacji sieci centralnego ogrzewania, wykonanie projektów dla budowy drogi wewnętrznej wraz z odwodnieniem, modernizacji i hermetyzacji osadników wstępnych.

2. Oczyszczalnia Ścieków DŻBÓW:

Zgodnie z wytycznymi dyrektywy 91/271/EWG oczyszczalnia w Dźbowie została włączona do aglomeracji częstochowskiej 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 Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16 grudnia 2014 r. – data obowiązywania 01.01.2016r.), stężenie podstawowych zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych na obiektach niezmodernizowanej oczyszczalni ścieków w Dźbowie nie może przekraczać wartości, które przedstawia poniższa tabela.

L.p.	Zanieczyszczenie	Stężenie [g/m ³] lub redukcja [%]
1.	BZT ₅	15 lub 90%
2.	ChZT	125 lub 75%
3.	N _{og}	10 lub 70-80%
4.	P _{og}	1 lub 80 %
5.	Zawiesina	35 lub 90%

Przy czym rozporządzenie określa, że określone powyżej 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, ChZT i Zawiesiny zgodnie z obowiązującymi w tym okresie rozporządzeniami. Projekt technologiczny i budowlany oparto o obliczenia technologiczne przeprowadzone dla temperatury ścieków: 20°C, 12°C, 10°C oraz 7°C. Modernizacja i rozbudowa OŚD pozwoli spełnić wymagania nałożone przez rozporządzenie oraz dyrektywę. Planowana inwestycja obejmuje budowę nowych ciągów technologicznych oraz nowych obiektów ujętych w projekcie budowlanym. Zakres prac obejmować będzie również wykonanie nowych dróg wewnętrznych na terenie oczyszczalni oraz dostosowanie części elektrycznej i automatyki do nowego układu technologicznego. W związku z inwestycją zostaną wybudowane nowe obiekty, część obiektów zostanie przebudowana, jak również zostanie wykonana rozbiórka niektórych obiektów.

Projekt modernizacji OŚD został ujęty w KPOŚK z roku 2017, zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 31.07.2017 r. załącznik nr 2 - Wykaz aglomeracji oraz przedsięwzięć ujętych w AKOŚK 2017 pod id aglomeracji PLSL004 i id oczyszczalni ścieków PLSL0041.

3. Centralna Przepompownia Ścieków:

Planowane jest wykonanie systemu mechanicznego usuwania skrutek w pompowni A.

