

Burmistrz  
*Piohoda*  
Karolina Piotrowska

RADCA PRAWNY  
*Michał Pieróg*

Projekt

z dnia 4 grudnia 2020 r.

Zatwierdzony przez .....

*Druk nr 205/20*

UCHWAŁA NR .....  
RADY MIEJSKIEJ W DREZDENKU

z dnia ..... 2020 r.

**w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Drezdenko**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U z 2020 r. poz.713 ze zm. ) oraz art. 87 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.) uchwała się, co następuje:

§ 1. Wyznacza się aglomerację Drezdenko położoną w województwie lubuskim, powiecie Strzelecko-Drezdeneckim, o równoważnej liczbie mieszkańców **12851 RLM**.

§ 2. Aglomeracja obejmuje swym zasięgiem miejscowości: **Drezdenko, Osów, Trzebiecz**, objęte systemem zbiorczej kanalizacji sanitarnej objęte projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej, zakończonym oczyszczalnią ścieków komunalnych zlokalizowaną w Drezdenku. Charakterystyka aglomeracji stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3. Obszar i granice aglomeracji o której mowa w § 1, wyznaczono na mapie w skali 1 : 10 000 stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 4. Traci moc Uchwała NR LIV/631/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 20 października 2014 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Drezdenko (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z 2014 roku poz. 1882).

§ 5. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Drezdenka.

§ 6. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego.

Przewodniczący Rady  
Miejskiej w Drezdenku

**Mariusz Suchecki**

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 87 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.), która weszła w życie z dniem 1 stycznia 2018 roku aglomeracje wyznacza, w drodze uchwały będącej aktem prawa miejscowego, rada gminy. Wyznaczenie aglomeracji następuje po uzgodnieniu przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z Wodami Polskimi, a w zakresie obszarów objętych przynajmniej jedną formą ochrony przyrody, o której mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy - z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.

Aglomeracja Drezdenko została wyznaczona w 2014 r. na mocy Uchwały Nr LIV/631/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 20 października 2014 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Drezdenko (Dz. U. Województwa Lubuskiego z 2008 roku nr 46 poz. 882) o równoważnej liczbie mieszkańców 13633 RLM z oczyszczalnią ścieków w Drezdenku, obejmując swym zasięgiem miejscowości: Drezdenko, Osów, Trzebicz.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U. z 2018 r. poz. 1586) granice aglomeracji wyznacza się na mapie w skali 1:10.000, a granica aglomeracji powinna przebiegać wzdłuż zewnętrznych granic działek ewidencyjnych, zabudowanych albo przeznaczonych pod zabudowę, skanalizowanych albo przewidzianych do skanalizowania.

Aglomeracja wyznaczona uchwałą Sejmiku Województwa Lubuskiego jw. nie spełnia tych kryteriów.

W związku z powyższym wystąpiła potrzeba zweryfikowania i zaktualizowania obszaru i granic aglomeracji Drezdenko.

Opracowanie weryfikacji obszaru i granic aglomeracji Drezdenko z dostosowaniem do wymogów obowiązujących przepisów prawa w 2020 roku wykonała na zlecenie gminy firma Zakład Ochrony Środowiska Eko Consult Jan Sobczyński ul. Wiklinowa 2A, 66 - 415 Santocko. Granice aglomeracji wyznaczone zostały na mapach w skali 1:10.000, pobranych z zasobów Wojewódzkiego Ośrodka Geodezji i Kartografii w Zielonej Górze z uwzględnieniem rzeczywistego zasięgu istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej i terenów przewidzianych do skanalizowania.

Na podstawie art. 87 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t. j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.), projekt uchwały w sprawie wyznaczenia aglomeracji Drezdenko o równoważnej liczbie mieszkańców 12851 RLM, został przekazany do zaopiniowania, odpowiednio:

- do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy (pismo z dnia 12 listopada 2020 r.),
- do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. (pismo z dnia 12 listopada 2020 r.).

Przedłożony do zaopiniowania projekt ww. uchwały uzyskał, odpowiednio:

- pozytywną opinię Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile- postanowienie znak: BD.ZZŚ.2.417.27.2020.KC z dnia 25 listopada 2020 r., oraz pozytywną opinię Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. – postanowienie znak: WZŚ.401.16.2020.KM z dnia 18 listopada 2020 r.

Biorąc pod uwagę powyższe, Burmistrz Drezdenka kieruje projekt uchwały w sprawie wyznaczenia aglomeracji Drezdenko o równoważnej liczbie mieszkańców **12851 RLM**, do uchwalenia przez Radę Miejską w Drezdenku.

Niniejsza Uchwała stanowi akt prawa miejscowego i wymaga publikacji w

Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego.

*PROJEKT*  
Załącznik Nr 1  
do Uchwały Nr .....  
Rady Miejskiej w Drezdenku  
z dnia ..... 2020 r.

# Plan aglomeracji

**DREZDENKO**

powiat

**STRZELECKO-DREZDENECKI**

województwo

**LUBUSKIE**

## I. Część opisowa

### 1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: **Dreddenko**
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą Uchwałą Nr LIV/631/14 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 20 października 2014 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Dreddenko **13.633 RLM**
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **12.851 RLM**
4. Gminy w aglomeracji: **Dreddenko**
5. Wykaz nazw miast i miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: **miasto Dreddenko, miejscowości: Osów, Trzebicz**
6. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: **Dreddenko obręb Radowo**
7. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: **Dreddenko**

### 2. Adres gminy

Miejscowość: <b>Dreddenko</b>	Ulica, nr: <b>ul. Warszawska 1</b>
Gmina: <b>Dreddenko</b>	Powiat: <b>strzelecko-dreddencki</b>
Województwo: <b>lubuskie</b>	
Telefon: <b>95 762 02 02 i 95 762 29 50</b>	Fax: <b>95 762 02 02</b>
e-mail do kontaktu bieżącego: <b>um@dreddenko.pl i gg@ dreddenko.pl</b>	

### 3. Dane kontaktowe osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach aglomeracji

1. Imię i nazwisko: **Dorota Nowak**
2. Telefon: **95 763 80 26**
3. E-mail: **gg@dreddenko.pl**

### 4. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak
1	2	3	4
1	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego		X
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy		X
3	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego		X
4	Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych	X	

## 5. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

### 5.1. Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej

Tabela 1. Sieć kanalizacyjna istniejąca

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji		
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]
1	2	3	4	5	6
1	Sanitarna grawitacyjna	30,5	10.672	1.500	12.172
2	Sanitarna tłoczna	12,3			
3	Ogólnospławna grawitacyjna	26,2			
4	Ogólnospławna tłoczna	7,1			
<b>Razem</b>		<b>76,1</b>			

### 5.2. Informacje na temat długości i rodzaju planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej w celu dostosowania aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) oraz liczby osób korzystających z planowanej sieci kanalizacyjnej.

#### 5.2.1. Sieć kanalizacyjna o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci

Wykaz miejscowości wchodzących w skład aglomeracji, w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej to: **Drezdenko obręb Radowo.**

Tabela 2. Sieć kanalizacyjna planowana

Lp.	Kanalizacja planowana do wykonania	Długość [km]	Liczba osób, które zostaną podłączone do planowanej do wykonania kanalizacji		
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]
1	2	3	4	5	6
1	Sanitarna grawitacyjna	1,2	194	0	194
2	Sanitarna tłoczna	0			
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0			
4	Ogólnospławna tłoczna	0			
<b>Razem</b>		<b>1,2</b>	<b>194</b>	<b>0</b>	<b>194</b>

**Wskaźnik długości sieci > 120 mieszkańców na 1 km sieci**

Obliczenie wskaźnika długości sieci dla planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej (dla obszaru o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci).	
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania	1,20
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną	194
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji / długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania	<b>161,67</b>

**5.3. Informacje na temat długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej oraz liczby osób korzystających z sieci kanalizacyjnej po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG).**

Tabela 3. Sieć kanalizacyjna po wykonaniu planowanej

Lp.	Kanalizacja istniejąca i planowana	Długość [km]	Liczba osób korzystających z kanalizacji po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie 91/271/EWG		
			mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]
1	2	3	4	5	6
1	Sanitarna grawitacyjna	31,70	10866	1500	12366
2	Sanitarna tłoczna	12,30			
3	Ogólnospławna grawitacyjna	26,20			
4	Ogólnospławna tłoczna	7,10			
<b>Razem</b>		<b>77,30</b>	<b>10866</b>	<b>1500</b>	<b>12366</b>

**6. Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji****6.1. Informacje na temat oczyszczalni ścieków**

Nazwa oczyszczalni ścieków: **Miejska Oczyszczalnia Ścieków**

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): **ul. Łakowa, 66-530 Drezdenko**

Dane kontaktowe (telefon, e-mail): tel. 95 762 07 55

e-mail: [pgkimdrezdenko@gmail.com](mailto:pgkimdrezdenko@gmail.com)

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji):

**Aktualne pozwolenie wodno prawne wydane przez Starostę Strzelecko-Drezdeneckiego - decyzja z dnia 31 grudnia 2015 r. znak: OS-6223/II-5/15/2003 ważne do dnia 30.12.2025 roku.**

## Przepustowość oczyszczalni:

- średnia dobowa: 1850 m<sup>3</sup>/d
- maksymalna godzinowa: 270 m<sup>3</sup>/h
- maksymalna roczna: 675250 m<sup>3</sup>/rok

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków: **13 633 RLM**

Ilość ścieków dostarczanych obecnie do oczyszczalni ścieków:

- ścieki dopływające siecią kanalizacyjną: **1 544 m<sup>3</sup>/d**
- ścieki dowożone: **115 m<sup>3</sup>/d**

Średnie obciążenie oczyszczalni: **1659,0 m<sup>3</sup>/d**Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim: **563459 m<sup>3</sup>/rok**Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m<sup>3</sup>/d]: **1800,00 m<sup>3</sup>/d**Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarne [m<sup>3</sup>/rok]: **657 000 m<sup>3</sup>/rok**

Tabela 4. Jakość ścieków surowych i oczyszczonych

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych				
Wskaźnik	Jednostka	Wartość (średnioroczna z pomiarów)		Uwagi
1	2	3		3
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	358,6		Dane za 8 miesięcy 2020 roku
ChZT <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	841,0		
Zawiesina ogólna	mg/dm <sup>3</sup>	280,7		
Fosfor ogólny	mgP/dm <sup>3</sup>	11,2		
Azot ogólny	mgN/dm <sup>3</sup>	118,4		
Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych				
Wskaźnik	Jednostka	Wartość zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Redukcja zanieczyszczeń [%]
1	2	3		4
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	15	2,1	99,4
ChZT <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	125	34,6	95,9
Zawiesina ogólna	mg/dm <sup>3</sup>	35	5,1	98,2
Fosfor ogólny	mgP/dm <sup>3</sup>	2	0,26	97,7
Azot ogólny	mgN/dm <sup>3</sup>	15	8,3	93,0

Tabela 5. Odbiornik ścieków

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:	
Nazwa cieku:	<b>Rzeka Noteć</b>
Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych:	<b>Rzeka Noteć km 38+100 - m. Drezdenko</b>



Współrzędne geograficzne i geodezyjne (układ 2000) wylotu:	dł.(E) 15,4934, szer. (N) 52,5110 X: 5819869,92 Y: 5533495,86
--	--

Tabela 6. Typ oczyszczalni

Typ oczyszczalni ścieków	
B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	
Non B - oczyszczalnia biologiczna niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków	
PUB1 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji $\geq 100\ 000$ RLM	
non PUB1 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	
PUB2 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji $< 100\ 000$ RLM	X
non PUB2 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	

## 6.2. Charakterystyka oczyszczalni ścieków

Jest to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna z pełnym mechanicznym oraz zintegrowanym, biologicznym oczyszczaniem ścieków wspomaganym chemicznym strącaniem fosforu. Przeróbka osadów ściekowych opiera się na symultanicznej, tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego, jego grawitacyjnym zagęszczeniu i mechanicznym odwadnianiu z docelowym wykorzystaniem do uprawy roślin nieprzeznaczonych do spożycia i produkcji pasz.

Oczyszczalnia składa się z następujących obiektów technologicznych:

### Część mechaniczna:

- punkt przyjmowania ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym,
- przepompownia ścieków surowych,
- piaskownik pionowy z komorą rozdziału ścieków,
- separator piasku,
- poletko ociekowe piasku,
- zbiornik retencyjny ścieków surowych z pogody deszczowej,
- przepompownia własna oczyszczalni.

### Część biologiczna:

- reaktor biologiczny ze zblokowanymi komorami beztlenowa, tlenowa i anoksyczna oraz osadnikiem wtórnym,
- stacja dmuchaw
- stacja dozowania koagulantu.

### Część osadowa:

- komora tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego z funkcją zagęszczacza grawitacyjnego,

- stacja mechanicznego odwadnia osadu z prasą taśmową i stacją przygotowania i dozowania polielektrolitu,
- magazyn osadu odwodnionego.

### **Pozostałe obiekty:**

- budynek socjalno-techniczny.

### **Opis przebiegu procesu oczyszczania ścieków i przeróbki osadów ściekowych**

Proces oczyszczania ścieków prowadzony jest metodą niskoobciążonego osadu czynnego ze zintegrowanym biologicznym usuwaniem związków węgla, azotu i fosforu, którego usuwanie może być wspomagane chemicznym strącaniem solami żelaza. Proces przeróbki osadu nadmiernego opiera się na tlenowej stabilizacji, grawitacyjnym zagęszczaniu osadu i jego mechanicznym odwadnianiu.

#### **a) Proces oczyszczania ścieków**

Ścieki dopływające do oczyszczalni kanalizacją miejską oraz dowożone pojazdami asenizacyjnymi trafiają najpierw do przepompowni głównej. Tu na kracie zgrzeblowej, pionowej oddzielane są od ścieków zanieczyszczenia stałe, tzw. skratki. Skratki oddzielone na kracie trafiają do praso-phuczki skratek, w której przemywane są wodą, prasowane i podawane do kontenera w budynku przepompowni na poziomie „zero”. Ścieki z płukania skratek samoczynnie przepływają do rurociągu odpływowego i kierowane są do kanału ściekowego za kratą zgrzeblową. Oddzielone skratki okresowo wywożone są na składowisko odpadów komunalnych. Na kanale dopływowym ścieków surowych zainstalowane są ponadto dwie kraty płaskie czyszczone ręcznie używane w sytuacjach awaryjnych. Po przejściu przez kratę ścieki spływają do komory czerpnej przepompowni, z której przepompowywane są do piaskownika pionowego z komorą rozdziału ścieków. W komorze tej rozdzielane są ścieki w ten sposób, że przy normalnym napływie tj. w czasie pogody bezdeszczowej całość ścieków kierowana jest do bloku biologicznego oczyszczania ścieków, natomiast przy zwiększonym napływie nadmiar ścieków trafia poprzez ustawiony na określonej wysokości przelew do zbiornika retencyjnego. W przypadku bardzo intensywnych napływów lub całkowitego napełnienia zbiornika retencyjnego istnieje możliwość skierowania części ścieków na kwatery awaryjne. W piaskowniku ze ścieków usuwany jest piasek, który gromadzi się w leju osadowym piaskownika. W leju zainstalowana jest pompa zatapialna, która pulę piaskową przepompowuje do separatora piasku w budynku stacji odwadniania osadu. W separatorze następuje przepłukanie piasku wodą i wymycie części organicznych zawartych w piasku. Przepłukany i odsączony piasek automatycznie transportowany jest podajnikiem ślimakowym do pojemnika i okresowo wywożony na składowisko odpadów komunalnych. Ścieki z płukania piasku odprowadzane są samoczynnie, grawitacyjnie do rurociągu odprowadzającego ścieki również z magazynu osadu odwodnionego do przepompowni technologicznej. Z przepompowni tej ścieki przepompowywane są do rurociągu odpływowego ścieków surowych z piaskownika do komory defosfatacji bloku biologicznego. Przy piaskowniku (komorze rozdziału) wykonano dodatkowo dwa poletka ociekowe do ewentualnego odprowadzania piasku wylapanego w piaskowniku. Piasek spuszcza się na poletka pod ciśnieniem hydrostatycznym. Ocieki z poletek kierowane są do przepompowni wewnętrznej oczyszczalni. Z piaskownika, ścieki pozbawione piasku odpływają grawitacyjnie do bloku biologicznego, w którym trafiają najpierw do bloku biologicznego - zmodyfikowanego rowu cyrkulacyjnego. W bloku biologicznym przebiegają podstawowe procesy biologicznego oczyszczania ścieków i tlenowej stabilizacji osadu nadmiernego. Blok biologiczny posiada trzy sektory oddzielone od siebie przegrodami:

- komorę beztlenową,
- komorę osadu czynnego – rów cyrkulacyjny,
- osadnik wtórny,
- komorę tlenowej stabilizacji osadu.

Na jednym z prostych odcinków reaktora biologicznego (rowu cyrkulacyjnego) wydzielony został osadnik wtórny poprzez przegłębienie komory i oddzielenie strefy klarowania ścieków od strefy zagęszczania osadów specjalnym rusztem lamelowym. Ścieki trafiające do reaktora biologicznego poddawane są w nim operacjom prowadzącym do ich oczyszczenia na drodze biologicznej i chemicznej. W reaktorze biologicznym przebiegają wszystkie podstawowe procesy biologicznego oczyszczania ścieków. Technologia bloku biologicznego zakłada zintegrowane usuwanie związków węgla, azotu i fosforu metodą niskoobciążonego osadu czynnego, przy czym usuwanie fosforu może być alternatywnie wspomagane jego strącaniem przy pomocy roztworu siarczanu żelaza (PIX). W bloku biologicznym ścieki trafiają najpierw do komory beztlenowej, do której recykulowany jest osad czynny spod osadnika wtórnego. W komorze tej w warunkach beztlenowych (stresu tlenowego) następuje uwalnianie fosforu z osadu czynnego do roztworu (ścieków). Z komory tej ścieki przepływają do komory osadu czynnego w postaci zbiornika obiegowego, w której przebiegają procesy usuwania zanieczyszczeń organicznych, proces nityfikacji oraz symultanicznej denityfikacji. W strefie napowietrzania przebiega proces utleniania azotu amonowego do azotanów oraz redukcji związków węgla. W strefie tej pod wpływem tlenu komórki osadu czynnego pobierają z roztworu fosfor uwolniony do ścieków w komorze beztlenowej. Fosfor wbudowywany jest w komórki osadu czynnego w pewnym nadmiarze i usuwany z układu oczyszczania ścieków z osadem nadmiernym. Ścieki opuszczające strefę napowietrzania, bogate w azotany przechodzą do strefy nienapowietrzanej (denityfikacji), w której następuje w warunkach niedotlenionych redukcja azotanów do azotu gazowego, który uwalniany jest do atmosfery. Mieszanina ścieków oczyszczonych i osadu czynnego przepływa następnie do strefy osadnikowej. Tu następuje oddzielenie od ścieków oczyszczonych zawiesiny osadu czynnego. Ścieki oczyszczone odpływają do rzeki Noteci, a oddzielony osad czynny wprowadzany jest jako recykulat do strefy napowietrzania. Część osadu opuszczającego strefę osadnikową podawana jest do komory beztlenowej, a część jako tzw. osad nadmierny do komory tlenowej stabilizacji osadu.

## **b) Proces przeróbki osadów ściekowych**

Na oczyszczalni w trakcie oczyszczania ścieków powstaje jeden rodzaj osadu, osad biologiczny nadmierny wytworzony w reaktorze biologicznym. Osad ten przepompowywany jest spod strefy osadnikowej do komory tlenowej stabilizacji. W komorze tlenowej stabilizacji osadu następuje przy braku dopływu substratu tlenowy rozkład masy organicznej osadu czynnego i jego tlenowa stabilizacja. Komora tlenowej stabilizacji osadu pełni również funkcję zagęszczacza grawitacyjnego. Ciecz nadosadowa automatycznie odpływa poprzez przelew do reaktora biologicznego. W komorach tlenowej stabilizacji osadu osad nadmierny napowietrzany jest i mieszany za pomocą strumienic. Osad nadmierny ustabilizowany tlenowo odprowadzany jest okresowo za pomocą pomp zainstalowanych w komorach TSO kierowany do stacji odwadniania osadu, gdzie na prasie taśmowej poddawany jest procesowi mechanicznego odwadniania do ok. 20 % suchej masy i higienizowany wapnem palonym. Odwodniony osad transportowany jest systemem podajników ślimakowych do magazynu osadu. Osad zgromadzony w magazynie po wykonaniu stosownych badań przekazywany będzie do rolniczego lub przyrodniczego zagospodarowania.

### 6.3. Informacje o średniej dobowej ilości i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz ich składzie jakościowym

Ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m <sup>3</sup> /d]: <b>1659 m<sup>3</sup>/d</b>			
Wskaźnik	Jednostka	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Uwagi
1	2	3	4
BZT <sub>5</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	358,6	Dane za 8 miesięcy 2020 roku
ChZT <sub>Cr</sub>	mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>	841,0	
Zawiesina ogólna	mg/dm <sup>3</sup>	280,7	
Fosfor ogólny	mgP/dm <sup>3</sup>	11,2	
Azot ogólny	mgN/dm <sup>3</sup>	118,4	

### 6.4. Informacje o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej

Wykaz zakładów przemysłowych oraz określenie charakteru zakładów usługowych podłączonych do systemu kanalizacji zbiorczej:

Do oczyszczalni ścieków komunalnych Aglomeracji Drezdenko dopływają ścieki pochodzące od **ok. 477 RLM**. Brak danych w zakresie składu chemicznego ścieków.

1. VICTAULIC Polska Sp. z o.o. ul. Niepodległości 8
2. SMURFIT KAPPA Polska Sp. z o.o. Oddział w Drezdenku, ul. Niepodległości 4
3. NETTO SP.Z O.O. ul. Kościuszki
4. Stacja diagnostyczna Wiesław Widera, ul. Poznańska
5. ACPLAST Kamil Zmarzlik, u. Piłsudskiego 48
6. AUTO-MYJNIA Karolina Kukotko, ul. Niepodległości 22
7. AUTO-COLOR-SYSTEM Kazimierz Siemiński, ul. Krótka 6a
8. JERONIMO MARTINS Polska S.A. Plac Wileński
9. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELJAN ul. Niegosławska
10. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe KENTEX Grzegorz Kentlewicz, ul. Kościuszki
11. Salon fryzjerski ANNA Anna Szrama, u. Piłsudskiego
12. Firma Rodzinna KASIA Czesław Kwapisiewicz, u. Moniuszki 1
13. Zakład Konfekcji BOANA Bogusław Łochowicz, al. Piastów 14a
14. Zakład Graficzny PROFI DRUK s.c. ul. Niepodległości 21
15. Powiatowe Centrum Zdrowia Sp. z o.o. ul. 11 Listopada
16. Salon fryzjerski STYL Irena Majzlik, ul. Nowogrodzka 8
17. Bar SMAKUŚ Małgorzata Przybylska, ul. Kościuszki 15
18. MASS Polska Sp. z o.o. Sp. k. ul. Kościuszki 7
19. Zakład Wylegu Drobiu A. Sztucer, ul. Podgórna 12
20. Pizzeria AVANTI Weronika Kubecka, ul. Dąbrowskiej 6
21. TROJAK Sp. z o.o. ul. Poznańska 31
22. HOLDING-ZREMB Gorzów S.A. al. Piastów 19
23. HYGEA PP-UH Czesław Golik, ul. Słoneczna
24. GALERIA FRYZUR, ul. Pierwszej Brygady 54
25. ZPUH HEBAN Robert Gryglewicz, ul. Szkolna 14
26. APP PACKAGING Aneta Peszko, u. Polna 26
27. PHARMACOPOLA Sp. z o.o. Sp.k. ul. Piłsudskiego 56

28. AGROTURLOT Sp. z o.o. ul. Szpitalna 2
29. PKN ORLEN S.A. ul. Niepodległości 24
30. DINO Polska Sp. z o.o. ul. Piłsudskiego 10a
31. LIDL Sp. z o.o. al. Piastów
32. MOHITO Małgorzata Spławska, ul. Piłsudskiego 1a
33. CODEX Sp. z o.o. ul. Podgórna 145
34. TOMEX PPH Tomczyszyn s.c. ul. Pierwszej Brygady 47
35. Auto-Naprawa Kurek Tadeusz, ul. Długa 1
36. Stacja Diagnostyczna Wiesław Widera, Osów 53a
37. PHU K&K Jacek Tutka, Osów 15a
38. SOBEX Sp. z o.o. Trzebiecz, ul. Poznańska 62
39. ZPUH Przerobu Drewna s.c. Trzebiecz, ul. Kolejowa 16
40. Zakład Masarniczy Stanisław Przewoźny, Trzebiecz, ul. Poznańska 54
41. BUD-OPAK Wytwórnia Opakowań B.Łagoda, T.Kamiński, Trzebiecz, ul. Gorzowska 27
42. S-GARDEN Sp. z o.o. Trzebiecz, ul. Gorzowska 27
43. DINO Polska S.A. Trzebiecz

Ilość ścieków przemysłowych (powstających w zakładach przemysłowych i usługowych), odprowadzanych do kanalizacji: ok. **120 m<sup>3</sup>/d.** Jakość ścieków przemysłowych wprowadzanych do kanalizacji:

- BZT<sub>5</sub> – ok. 450 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>
- ChZT – ok. 900 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>

#### **6.5. Informacje o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane**

Nie planuje się podłączenia nowych zakładów przemysłowych.

#### **6.6. Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji**

Podstawowe informacje na temat istniejących na terenie aglomeracji indywidualnych systemów oczyszczania ścieków oraz zamierzeń inwestycyjnych w tym zakresie:

Na terenie Aglomeracji Drezdenko znajdują się 2 oczyszczalnie przydomowe obsługujące 8 osób. Nie przewiduje się budowy nowych oczyszczalni przydomowych. Ilość ścieków odprowadzanych do tych oczyszczalni wynosi: Qd.ś. = ok. 1,0 m<sup>3</sup>/d.

#### **6.7. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców**

<b>Wyszczególnienie:</b>	<b>RLM</b>
Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	<b>10672</b>
Liczba mieszkańców, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane	-

Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	<b>194</b>
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	<b>1500</b>
Liczba osób czasowo przebywających, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane	-
Liczba osób czasowo przebywających planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	-
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	<b>477</b>
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	-
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), nie planowanych do podłączenia do sieci, określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	<b>8</b>
<b>Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)</b>	<b>12851</b>

**7. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody, występujących na obszarze aglomeracji, obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzje ustanawiające te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.**

Wszystkie miejscowości znajdujące się w granicach aglomeracji Drezdenko zaopatrywane są w wodę z gminnego ujęcia wody w Drezdenku-Radowie. Ujęcie zlokalizowane jest poza granicami aglomeracji. Na pobór wody z ujęcia Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne wydane przez Starostę Strzelecko-Drezdeneckiego decyzją z dnia 29.12.2003 r. znak: OS-6223/II-5/15/2003. Dla ujęcia ustanowiona została strefa ochronna ujęcia wody podziemnej „Radowo” (Rozporządzenie Wojewody Lubuskiego z dnia 25 września 2020 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej „Radowo”).

**8. Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, występujących na obszarze aglomeracji, zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego ustanawiającego te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.**

Na obszarze aglomeracji Drezdenko nie występują zbiorniki wód śródlądowych.

**9. Informacje o formach ochrony przyrody, występujących na obszarze aglomeracji, zawierające nazwę formy ochrony przyrody oraz wskazanie aktu prawnego uznającego określony obszar za formę ochrony przyrody.**

Miejscowość Drzędzenko:

- ✓ w części północno-wschodniej niewielki teren aglomeracji położony jest na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Lasy Puszczy nad Drawą PLB320016 powołanego Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133 ze zm.).
- ✓ w części zachodniej niewielki teren aglomeracji położony jest na obszarze Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego Drezdeneckie Uroczyska ustanowionego Uchwałą Nr XVIII/128/03 Rady Miejskiej w Drzędzenku z dnia 18 grudnia 2003 roku w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy pn. "Drezdeneckie Uroczyska"
- ✓ W północno-wschodniej części miasta niewielki teren położony jest na obszarze chronionego krajobrazu Dolina Warty i Dolnej Noteci przyjętego Uchwałą Nr XLII/625/18 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 26 lutego 2018 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu o nazwie „Dolina Warty i Dolnej Noteci” (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 505).

Miejscowość Trzebicz:

- ✓ w niewielkiej części położona jest na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci PLB080002 i na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Puszcza Notecka PLB300015 wyznaczonych Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133 ze zm.).

Miejscowość Osów:

- ✓ W niewielkiej części położona jest na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 Dolina Dolnej Noteci PLB080002.

## II. Część graficzna

### 1. Granice aglomeracji Drezdenko

Granice aglomeracji wyznaczono na mapach w skali 1:10.000 pozyskanych z zasobów Wojewódzkiego Ośrodka Geodezji i Kartografii w Zielonej Górze. Granice aglomeracji przedstawiono na czterech arkuszach map:

Arkusz nr 1 – Aglomeracja Drezdenko m. Drezdenko – Północ

Arkusz nr 2 – Aglomeracja Drezdenko m. Drezdenko – Południe

Arkusz nr 3 – Aglomeracja Drezdenko m. Osów, Trzebiczyń

### 2. Poprawność wykonania części graficznej

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak	Nie dotyczy
1	2	3	4	5
1	Część graficzna została wykonana na mapie topograficznej w skali 1: 10 000, a w przypadku jej braku - w skali 1:25 000		X	
2	Oznaczono granice obszaru proponowanej aglomeracji (obszar objęty i przewidziany do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej)		X	
3	Oznaczono znajdujące się na terenie aglomeracji oczyszczalnie ścieków komunalnych, do których odprowadzane są (bądź odprowadzane będą) ścieki komunalne		X	
4	Oznaczono granice administracyjne gminy zgodne z danymi z państwowego rejestru granic		X	
5	Oznaczono granice stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej		X	
6	Oznaczono granice obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych			X
7	Oznaczono granice terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy		X	
8	Określono skalę planu w formie liczbowej i liniowej		X	
9	Część graficzna została podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania gminy		X	