

ZAŁĄCZNIK NR 1 – CZĘŚĆ OPISOWA

DO UCHWAŁY NR RADY MIEJSKIEJ W OPOCZNI

z dnia

w sprawie zmiany uchwały Nr XXVIII/292/2020 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Opoczno

SPIS TREŚCI

1. Wykaz skrótów	2
2. Wprowadzenie	3
2.1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji	3
2.2. Informacja o aktualnym rozporządzeniu/uchwale wyznaczającym aglomerację	4
3. Istniejący oraz planowany system gospodarki ściekowej.....	5
3.1. Informacja o długości i rodzaju istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej	5
3.2. Informacja o mieszkańcach, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą sieć lub planowaną do budowy.....	6
3.3. Informacja o istniejących i planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków	7
4. Opis gospodarki ściekowej	8
4.1. Informacja o ilości i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji	8
4.2. Informacja o ilości i jakości ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorowej	8
4.3. Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorowej jest planowane	9
4.4. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej.....	10
4.5. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji	10
4.6. Procent skanalizowania aglomeracji Opoczno	11
4.7. Informacja o jakości ścieków oczyszczonych	11
4.8. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej	12
4.9. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych	13
4.10. Informacja o formach ochrony przyrody oraz obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty	13
5. Granice aglomeracji Opoczno	13
6. Pomoc finansowa	14
7. Poprawność wykonania części graficznej.....	14
SPIS TABEL	15

1. Wykaz skrótów

Nazwa skrótu	Wyjaśnienie
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, zatwierdzony przez Radę Ministrów 16 grudnia 2003 r., kolejne aktualizacje Programu zostały zatwierdzone przez Radę Ministrów
aglomeracja	teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowana, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych lub do końcowego punktu zrzutu
końcowy punkt zrzutu ścieków komunalnych	należy przez to rozumieć miejsce przyłączenia systemu kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych w aglomeracji nieposiadającej oczyszczalni ścieków, do systemu kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych w aglomeracji posiadającej oczyszczalnię ścieków (art. 86 ust. 3 pkt 3 ustawy - Prawo wodne)
rozporządzenie aglomeracyjne	Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. 2018 r., poz. 1586)
rozporządzenie ściekowe	Rozporządzenie 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
ścieki komunalne	ścieki bytowe lub mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych
ścieki bytowe	to ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków
ścieki przemysłowe	to ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu
RLM	równoważna liczba mieszkańców; ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT ₅), w ilości 60 g tlenu na dobę (art. 86 ust. 3 punkt 2 ustawy Prawo wodne)
RLM aglomeracji	parametr określający ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych we wszystkich rodzajach ścieków powstających na terenie aglomeracji, dla potrzeb KPOŚK RLM aglomeracji uwzględnia ścieki pochodzące od stałych mieszkańców aglomeracji (w przeliczeniu: 1 RLM aglomeracji = 1 stały mieszkaniec aglomeracji), ścieki pochodzące z przemysłu aglomeracji (przy czym ładunek przelicza się zgodnie z art. 86 ust. 3 punkt 2 ustawy Prawo wodne), a także ścieki od osób czasowo przebywających w aglomeracji (w przeliczeniu: 1 RLM aglomeracji = 1 zarejestrowane miejsce noclegowe), odbierany systemem kanalizacji zbiorczej lub dostarczane w inny sposób do oczyszczalni ścieków w aglomeracji
stali mieszkańcy aglomeracji (Mk)	liczba osób zameldowanych na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy trwający nieprzerwanie dłużej niż 3 miesiące w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 6 sierpnia 2010 r. o dowodach osobistych (Dz. U. 2022 poz. 671)
osoby czasowo przebywające w aglomeracji	liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych w aglomeracji
wskaźnik koncentracji	to stosunek liczby stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji przewidywanej do obsługi przez planowaną do budowy sieć kanalizacyjną do długości tej sieci, doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych; wskaźnik ten nie może być mniejszy od 120 stałych mieszkańców aglomeracji (Mk) i osób czasowo przebywających w aglomeracji na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej (w uzasadnionych przypadkach określonych w rozporządzeniu aglomeracyjnym dopuszcza się niższy wskaźnik - 90 Mk i osób czasowo przebywających w aglomeracji / 1km planowanej sieci); wskaźnik ten odnosi się tylko do długości nowobudowanej sieci oraz liczby stałych mieszkańców aglomeracji i liczby osób czasowo przebywających w aglomeracji (obliczanej na podstawie liczby zarejestrowanych miejsc noclegowych), którzy zostaną do niej podłączeni; wskaźnik wyliczany jest sumarycznie dla wszystkich miast i/lub miejscowości (wchodzących w skład aglomeracji), w obrębie których planuje się budowę sieci kanalizacyjnej

2. Wprowadzenie

Zgodnie z art 87 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. 2021 poz. 2233 ze zm.) Aglomeracje wyznacza, w drodze uchwały będącej aktem prawa miejscowego, rada gminy. Aglomeracja Opoczno została sporządzona 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. 2018 r., poz. 1586).

2.1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji

Zgodnie z rozporządzeniem aglomeracyjnym (§3 ust. 1 rozporządzenia) podstawę wyznaczenia obszaru i granic Aglomeracji Opoczno stanowią następujące dokumenty:

a. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Opoczno

Zatwierdzone:

- Uchwała Nr XXXVI/388/2021 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 31 sierpnia 2021 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opoczno,
- Uchwała Nr XIII/114/2015 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 5 października 2015 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opoczno,
- Uchwała Nr X/73/2011 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 26 sierpnia 2011 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opoczno,
- Uchwała Nr III/27/06 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opoczno,
- Uchwała Nr XXXIX/354/06 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 11 października 2006 r. w sprawie zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opoczno,
- Uchwała Nr XXXVIII/198/02 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 27 maja 2002 r. w sprawie zmian studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy i miasta Opoczno,
- Uchwała Nr XX/58/2000 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 28 września 2000 r.

b. miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Tabela 1. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego na terenie aglomeracji Opoczno

Lp.	Nazwa MPZP	Nr Uchwały Rady Miasta	
		Nr	Data
1.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmian w części tekstowej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego między ulicami: Jana Pawła II, Partyzantów, Graniczną i św. Maksymiliana Marii Kolbego	XIII/160/2019	28.11.2019 r.
2.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragment miasta Opoczna położonego przy ul. E. Biernackiego	XIII/159/2019	28.11.2019 r.

Lp.	Nazwa MPZP	Nr Uchwały Rady Miasta	
		Nr	Data
3.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Opoczna na osiedlu Milenijnym	XX/2017/2020	29.05.2020 r.
4.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów w obrębie sołectwa Międzybórz	XXII/246/2020	28.08.2020 r.
5.	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Opoczna położonego przy ul. E. Biernackiego	XXVI/279/2020	30.11.2020 r.
6.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Opoczna na osiedlu Milenijnym	XXXI/334/2021	30.03.2021 r.
7.	Uchwała w sprawie uchwalenia zmiany nr 1 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego między ulicami: Jana Pawła II, Partyzantów, Graniczną i św. Maksymiliana Marii Kolbego	XXXIII/359/2021	28.05.2021 r.
8.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części dla część obszaru miasta Opoczna położonego w rejonie ulic Partyzantów, Ceramicznej, Przemysłowej oraz przedłużenia ulicy Brzozowej	XXIII/254/2020	30.09.2022 r.
9.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Opoczna położonego przy ulicy św. Mateusza	LI/572/2022	28.10.2022 r.
10.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Opoczna położonego w rejonie ulic: Prymasa Stefana Wyszyńskiego i Wojciecha Kossaka	LI/571/2022	28.10.2022
11.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miejscowości Ostrów	XLIII/476/2022	31.01.2022 r.
12.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Opoczna w rejonie ulicy Piotrkowskiej i obwodnicy miasta	XLIII/475/2022	31.01.2022 r.

źródło: Urząd Miejski w Opocznie

c. Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na latach 2022-2025.

Zatwierdzone Uchwałą Nr XLIX/551/2022 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 31 sierpnia 2022 r.

2.2. Informacja o aktualnym rozporządzeniu/uchwale wyznaczającym aglomerację

Obecnie aglomeracja Opoczno o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 27 335 ustanowiona jest Uchwałą Nr XXVIII/292/2020 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Opoczno (Dz.U. Woj. Łódzkiego z 2021 r., poz. 626). Aglomeracja położona na terenie Gminy Opoczno obejmującą następujące miejscowości: Opoczno, Januszewice, Kliny, Bukowiec Opoczyński, Sobawiny, Różanna, Wola Załęzna, Dzielna, Ogonowice, Ostrów, Sitowa z oczyszczalnią ścieków komunalnych zlokalizowaną w Opocznie.

Zmiana aktu wyznaczającego aglomerację jest konieczna w związku z nowymi przepisami tj.:

- 1) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 2233 t.j.), a w szczególności z zapisami: art. 87 ust. 1. *Aglomeracje wyznacza, w drodze uchwały będącej aktem prawa miejscowego, rada gminy. ust. 4. 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. Do uzgodnienia przepisy art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio. Art. 92. Wójt, burmistrz lub prezydent miasta co 2 lata dokonuje przeglądu obszarów i granic aglomeracji wyznaczonych na podstawie art. 87 ust. 1, z uwzględnieniem kryterium ich utworzenia, o którym mowa w art. 86 ust. 1, oraz zaistniałych zmian równoważnej liczby mieszkańców w aglomeracji i w razie potrzeby informuje radę gminy o konieczności zmiany obszarów i granic aglomeracji.*
- 2) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. 2018, poz. 1586).
- 3) Rozporządzenie 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. 2019, poz. 1311).

3. Istniejący oraz planowany system gospodarki ściekowej

3.1. Informacja o długości i rodzaju istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej

Na terenie aglomeracji wybudowana jest sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 133,3 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 1 315 budynków. Informację o rodzaju i długości istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2. Rodzaj i długość istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej

Rodzaj sieci	Długość [km]		Razem [km]
	istniejąca	planowana	
Sanitarna grawitacyjna	118,8	-	118,8
Sanitarna tłoczna	14,5	-	14,5
Ogólnospławna grawitacyjna	0	-	0,0
Ogólnospławna tłoczna	0	-	0,0
Razem	133,3	0	133,3

źródło: Sprawozdanie z realizacji KPOŚK za 2021 r.

3.2. Informacja o mieszkańcach, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą sieć lub planowaną do budowy

Liczba mieszkańców w granicach aglomeracji zameldowana na pobyt stały i czasowy wynosi 25 357, w tym liczba mieszkańców stałych korzystających sieci kanalizacyjnej – 25 245 osób, liczba mieszkańców stałych korzystających ze zbiorników bezodpływowych (szamb) – 82 osób. Informację o mieszkańcach, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą sieć kanalizacyjną przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 3. Mieszkańcy, osoby przebywające czasowo i przemysł obsługiwany przez istniejącą lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną

miejscowość	mieszkańcy		osoby przebywające czasowo		przemysł	
	1 os = 1 RLM		1 łóżko nocleg. = 1 RLM		RLM – obliczona z ładunku BZT5	
	podłączeni do sieci	planowani do podłączenia po roku 2022	podłączeni do sieci	planowani do podłączenia po roku 2022	podłączeni do sieci	planowany do podłączenia po roku 2022
Opoczno	20 182	-	26	-	1 131	4
Bukowiec Opoczyński	676	-	1	-	43	-
Dzielna	566	-		-	-	-
Januszewice	382	-		-	-	-
Kliny	381	-		-	-	-
Ogonowice	788	-		-	-	-
Ostrów	627	-		-	-	-
Różanna	413	-	1	-	-	-
Sitowa	440	-		-	-	-
Sobawiny	127	-		-	-	-
Wola Załęzna	663	-	2	-	-	-
RAZEM	25 245	-	30	-	1 174	4

źródło: Urząd Miejski w Opocznie

3.3. Informacja o istniejących i planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków

Na terenie aglomeracji Opoczno znajduje się oczyszczalnia z podwyższonym usuwaniem biogenów. Oczyszczalnia ścieków jest administrowana przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, a odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Drzewiczka. Ścieki dostarczane są zbiorczym systemem kanalizacyjnym oraz transportem asenizacyjnym. Odprowadzanie ścieków odbywa się na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego PGK Sp. z o.o. w Opocznie, polegające na wprowadzeniu poprzez istniejący wylot ścieków do wód rzeki Drzewiczka w km 49+000.

Pozwolenie wodnoprawne zostało wydane przez Starostę Opoczyńskiego, znak: OŚZ.1.6341.27.2015 z dnia 28 sierpnia 2015 r.

Data obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego to 27 sierpnia 2025 r.

Przepustowość oczyszczalni ścieków:

- $Q_{\text{śr d}} = 5\,550 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxd}} = 9\,600 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{dop. roczne}} = 2\,007\,500 \text{ m}^3/\text{rok}$

Projektowa maksymalna wydajność oczyszczalni w RLM: 35 000.

Zgodnie ze *Sprawozdaniem z realizacji KPOŚK za 2021 r.* ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji Opoczno ogółem wynosiła 1 679,4 tys. m^3/rok , tj. 4 601,0958 m^3/d , w tym dostarczonych do oczyszczalni taborem asenizacyjnym (tylko ścieki z terenu aglomeracji) było 21,4 tys. m^3/rok , tj. 58,6301 m^3/d .

Do oczyszczalni ścieków w Opocznie trafiają również ścieki od mieszkańców z miejscowości Mroczków Gościenny, Mroczków Duży oraz Kraszków należących do aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków (Uchwała Nr XXVIII/293/2020 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków; Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021, poz. 625):

- odprowadzane zbiorczym systemem kanalizacyjnym w ilości 26,921 tys. m^3/rok , tj. 73,76 m^3/d (1 187 RLM)
- dostarczone taborem asenizacyjnym z 10 zbiorników bezodpływowych, z których korzysta 40 mieszkańców w ilości ok. 1 022 m^3/rok , tj. 2,8 m^3/d .

Łącznie do oczyszczalni ścieków w Opocznie w 2021 roku trafiło 1 707,343 tys. m^3/rok , w tym dostarczonych taborem asenizacyjnym 22,422 tys. m^3/d .

4. Opis gospodarki ściekowej

4.1. Informacja o ilości i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji

Gospodarką ściekową na terenie obejmującym aglomerację Opoczno zajmuje się Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie. Podmiot ten świadczy usługi kanalizacyjne w następujących zakresach:

- utrzymanie sieci kanalizacyjnej w ciągłej sprawności,
- odbiór ścieków komunalnych poprzez sieć kanalizacyjną,
- odbiór i wywóz ścieków komunalnych ze zbiorników bezodpływowych,
- oczyszczanie ścieków komunalnych w oczyszczalni położonej w Opocznie.

Do oczyszczalni ścieków w miejscowości Opoczno odprowadzane są ścieki komunalne będące mieszaniną ścieków bytowych pochodzących z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej. Również odprowadzane są ścieki przemysłowe z pięciu zakładów przemysłowych.

Skład jakościowy ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji Opoczno w 2021 r. został przedstawiony w poniższej tabeli.

Tabela 4. Skład jakościowy ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji Opoczno w 2021 r.

Lokalizacja oczyszczalni	Qśrd [m ³ /d]	BZT ₅ [mgO ₂ /l]	ChZT [mgO ₂ /l]	Zawiesina ogólna [mg/l]	Azot ogólny [mg Nog/l]	Fosfor ogólny [mg Pog/l]
Opoczno, ul. Krótka 1	Średnie roczne stężenia zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni					
	4 544,0	255,8	673,8	306,2	67,6	11,5
	Średnie roczne stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych z oczyszczalni					
	4 185,0	4,1	36,1	8,1	8,6	0,4

źródło: Sprawozdanie z realizacji KPOŚK za 2021 r.

4.2. Informacja o ilości i jakości ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorowej

Na terenie objętym aglomeracją Opoczno odprowadzane są ścieki przemysłowe z zakładów przedstawionych w tabeli. Ścieki z poniższych zakładów zawierają substancje wymienione w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz.U. z 2019 r., poz.1220).

Skład jakościowy oraz ilość ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji Opoczno w 2021 r. został przedstawiony w tabeli poniżej.

Tabela 5. Skład jakościowy ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji Opoczno w 2021 r.

Podmiot	Q [m ³ /d]	BZT ₅ [mgO ₂ /l]	ChZT [mgO ₂ /l]	Zawiesina ogólna [mg/l]	Azot ogólny [mg Nog/l]	Fosfor ogólny [mg Pog/l]	RLM
CERSANIT Opoczno S.A. Opoczno, ul. Przemysłowa	181,52	119	-	-	-	-	360,01 ~ 360
OPTEX S.A. Opoczno, ul. Kolberga 4a	260,87	170	695	14	3,71	3,07	739,13 ~ 739
Woy Wojciechowski Bukowiec Opoczyński	30,70	85	265	26	37,2	0,65	43,49 ~ 43
ORLEN Opoczno, ul. Kolberga 2a	1,28	166	-	-	-	3,56	3,54 ~ 4
Ceramika Paradyż Opoczno, ul. Piotrkowska 61	13,61	125	246	115	24,2	5,8	28,35 ~ 28
Razem							1 174

źródło: PGK Sp. z o.o. w Opocznie

Ładunek BZT₅ pochodzący od ścieków przemysłowych wynosi $\Sigma_{BZT_5} = 70,47$ kg/d, co przy założeniu jednostkowej ilości BZT₅ na mieszkańca i dobę wynoszącą 0,06 kgO₂/M d daje równoważną ilość mieszkańców dla ścieków przemysłowych:

$$RLM = 70,47 \text{ [kg BZT}_5\text{/d]} / 0,06 \text{ [kgO}_2\text{/M d]} = 1 \text{ 174}$$

4.3. Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorowej jest planowane

Do zbiorowego systemu kanalizacji aglomeracji Opoczno zakończonego oczyszczalnią ścieków planuje się podłączenie 1 zakładu przemysłowego wytwarzającego ścieki przemysłowe.

Tabela 6. Planowane do podłączenia zakłady odprowadzające ścieki przemysłowe na terenie aglomeracji Opoczno

Nazwa	Adres	Q _{śrd} [m ³ /d]	BZT5 [mg/l]	RLM planowanego przemysłu
Myjnia samochodowa; ul. Kwiatowa/ul. Św. Marka (dz. nr 887) Jacek Karbownik	ul. Kwiatowa/ ul. Św. Marka (dz. nr 887)	10,0	25	4,16 ~ 4

źródło: PGK Sp. z o.o. w Opocznie

Ładunek BZT5 pochodzący od planowanych ścieków przemysłowych wynosi $\lambda_{BZT5} = 0,25$ kg/d, co przy założeniu jednostkowej ilości BZT5 na mieszkańca i dobę wynoszącą 0,06 kgO₂/M d daje równoważną ilość mieszkańców dla ścieków przemysłowych:

$$RLM = 0,25 \text{ [kg BZT}_5\text{/d]} / 0,06 \text{ [kgO}_2\text{/M d]} = 4,16 \sim 4$$

RLM planowanego do podłączenia przemysłu = 4

4.4. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej

Obecnie na terenie objętym aglomeracją znajduje się:

- 20 zbiorników bezodpływowych (szamb), z których korzysta 82 mieszkańców gminy.

Ilość ścieków dostarczonych do oczyszczalni taborom asenizacyjnym (tylko ścieki z terenu aglomeracji) w 2021 roku wynosiła 21,4 tys. m³/rok, tj. 58,6301 m³/d. Przewiduje się docelowe włączenie do zbiorowego systemu kanalizacyjnego pozostałych mieszkańców zamieszkałych na terenie objętym aglomeracją. Do czasu podłączenia do zbiorowego systemu kanalizacyjnego, mieszkańcy ci będą korzystać z dotychczasowych rozwiązań - ścieki z bezodpływowych zbiorników będą wywożone taborom asenizacyjnym do oczyszczalni w Opocznie.

4.5. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji Opoczno wynosi **RLM = 26 531**

Na RLM aglomeracji składa się:

- 1) RLM stałych mieszkańców (wszystkich osób mieszkających na stałe i tymczasowo w granicach aglomeracji, niezależnie od sposobu zagospodarowania ścieków przez nich wytworzonych) – 1 mieszkaniec = 1 RLM

RLM = 25 327

- RLM osób podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej: **25 245**
- RLM mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych: **82**

- 2) RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji (liczba wszystkich zarejestrowanych miejsc noclegowych niezależnie od sposobu zagospodarowania ścieków) – 1 łóżko = 1 RLM

RLM = 30

- RLM osób podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej: **30**

- 3) RLM z przemysłu – wyliczony zgodnie z art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo wodne –
RLM = 1 174
 – RLM podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej: **1 174**

RLM aglomeracji określono na podstawie:

- ewidencji ludności (zameldowania na pobyt stały i czasowy), którą prowadzi Urząd Miejski w Opocznie,
- rejestr miejsc noclegowych, który prowadzi Urząd Miejski w Opocznie.

Oczyszczalnia ścieków w Opocznie (RLM 35 000) jest w stanie obsłużyć wszystkich mieszkańców z terenu aglomeracji, w tym korzystających ze zbiorników bezodpływowych oraz z terenu aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków.

Po podłączeniu do sieci kanalizacji sanitarnej planowanego przemysłu, RLM aglomeracji wyniesie 26 535.

4.6. Procent skanalizowania aglomeracji Opoczno

Obecny % skanalizowania aglomeracji Opoczno wynosi **99,69%**

$$\%_{\text{skanalizowania}} = \frac{\text{RLM}_{\text{podł.do sieci}} + \text{RLM}_{\text{przemysłu podł.do sieci}} + \text{RLM}_{\text{czasowi podł.do sieci}}}{\text{RLM}_{\text{całej aglomeracji}}} \times 100$$

$$\%_{\text{skanalizowania}} = \frac{25\,245 + 1\,174 + 30}{26\,531} \times 100 = 99,69\%$$

W najbliższych latach planuje się przyłączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej pozostałych 82 mieszkańców, którzy obecnie odprowadzają ścieki do zbiorników bezodpływowych. Wówczas % skanalizowania wyniesie 100,00 %.

4.7. Informacja o jakości ścieków oczyszczonych

Ścieki oczyszczone wprowadzane do środowiska na obszarze aglomeracji Opoczno winny odpowiadać jakości określonej w Załączniku nr 3 Rozporządzenia 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. 2019 r. poz. 1311) dla aglomeracji o wielkości od 15 000 do 99 999 RLM najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających wynoszą odpowiednio:

BZT ₅	≤ 15 mg O ₂ /l	albo	90%
ChZT	≤ 125 mg O ₂ /l	albo	75%
Zawiesina ogólna	≤ 35 mg/l	albo	90%
Azot ogólny	≤ 15 mg N/l	albo	70-80%
Fosfor ogólny	≤ 2 mg P/l	albo	80%

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym dopuszczalny do zrzutu skład ścieków w czasie normalnej pracy oczyszczalni ścieków wynosi:

BZT ₅	15 mg O ₂ /dm ³ i poniżej
ChZT	125 mg O ₂ /dm ³ i poniżej
Zawiesina ogólna	35 mg/dm ³ i poniżej
Azot ogólny	15 gN/m ³ i poniżej
Fosfor ogólny	2,0 gP/m ³ i poniżej
Temperatura	35 °C
pH	6,5-9

4.8. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej

Na terenie aglomeracji znajdują się 2 ujęcia wód podziemnych w miejscowościach:

1) Opoczno

Studnie Wchodzące w skład miejskiego ujęcia wody dla potrzeb komunalnych Opoczna zlokalizowane są:

- na terenie działki ewid. 718/2,
- na terenie działki ewid. 376,
- na terenie działki ewid. 149/3,
- na terenie działki ewid. 189/28.

Pozwolenie wodnoprawne: Decyzja Starosty Opoczyńskiego z dnia 23 grudnia 2015 r. nr OŚZ.I.6341.40.2015 - pozwolenie wodnoprawne na usługi wodne w zakresie poboru wód podziemnych z ujęć zlokalizowanych w miejscowości Opoczno.

– Januszewice

- studnia nr 3 znajdująca się na terenie działki nr 395/2. Pozwolenie wodnoprawne: Decyzja Starosty Opoczyńskiego z dnia 24 listopada 2017 r. nr OŚZ.I.6341.34.2012 - pozwolenie wodnoprawne na usługi wodne w zakresie poboru wód podziemnych z ujęcia zlokalizowanego w miejscowości Januszewice.

Ujęcia wody posiadają strefę ochrony bezpośredniej wyznaczone przez ogrodzenia nieruchomości, na których ujęcia się znajdują.

Na ww. terenie ochrony bezpośredniej obowiązują niżej wymienione zakazy i nakazy:

- Odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- Zagospodarować teren zielenią,
- Odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- Ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

4.9. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Na obszarze aglomeracji brak jest zbiorników wód śródlądowych oraz obszarów ochronnych tych zbiorników.

4.10. Informacja o formach ochrony przyrody oraz obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty

Na terenie aglomeracji Opoczno występują 2 pomniki przyrody.

Pomnik przyrody

Tabela 7. Pomnik przyrody położone w granicach aglomeracji Opoczno

Lp.	Rodzaj tworu	Parametry / Lokalizacja			Dane aktu prawnego o ustanowieniu
		Wysokość [m]	Obwód [cm]	Pierśnica [cm]	
1.	drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	32	644	205	Rozporządzenie Nr 5/98 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 3 lipca 1998 r. w sprawie zmiany rozporządzenia dotyczącego uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego, dn.04.08.1998 r. Nr 12, poz.134)
		Januszewice, na gruntach po dawnym PGR			
2.	drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	32	-	-	Rozporządzenie Nr 5/98 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 3 lipca 1998 r. w sprawie zmiany rozporządzenia dotyczącego uznania za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Piotrkowskiego, dn.04.08.1998 r. Nr 12, poz.134)
		Ogonowice, na gruncie P. Aleksandra Wijaty			

źródło: CRFOP

5. Granice aglomeracji Opoczno

Obszar aglomeracji Opoczno obejmuje działki ewidencyjne gruntów, zaś granice aglomeracji pokrywają się z zewnętrznymi granicami działek stanowiących najbardziej zewnętrzne części obszaru aglomeracji. Aglomeracja obejmuje cały obszar, na którym skupienie ludności jest odpowiednie do jej wyznaczenia. Obszar i granice aglomeracji wyznaczono na podstawie zasięgu systemu istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Granice wyznaczonej aglomeracji uległy zmianie w stosunku do dotychczas obowiązujących. Wyłączone zostały obszary, na których nie ma systemu kanalizacji zbiorczej. Na tych terenach ścieki są gromadzone w zbiornikach bezodpływowych, które są dostarczane taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków w Opocznie. Wyłączone zostały działki posiadające przydomowe oczyszczalnie ścieków.

6. Pomoc finansowa

Działania inwestycyjne w gospodarce ściekowej związane z rozbudową sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Opoczno, finansowane są ze środków własnych PGK Sp. z o.o. w Opocznie oraz budżetu Gminy. Gmina w ramach możliwości będzie się starała występować o uzyskanie dofinansowania ze środków europejskich lub krajowych w celu rozbudowy sieci kanalizacji na terenach, gdzie znajdują się nieruchomości odprowadzające ścieki do zbiorników bezodpływowych.

7. 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). Granice pokrywają się z zewnętrznymi granicami działek stanowiących najbardziej zewnętrzne części aglomeracji. Granice obejmują część działek zabudowanych.		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 / gmin 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	

SPIS TABEL

Tabela 1. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego na terenie aglomeracji Opoczno.....	3
Tabela 2. Rodzaj i długość istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.....	5
Tabela 3. Mieszkańcy, osoby przebywające czasowo i przemysł obsługiwany przez istniejącą lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną.....	6
Tabela 4. Skład jakościowy ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji Opoczno w 2021 r.....	8
Tabela 5. Skład jakościowy ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji Opoczno w 2021 r.....	9
Tabela 6. Planowane do podłączenia zakłady odprowadzające ścieki przemysłowe na terenie aglomeracji Opoczno.....	10
Tabela 7. Pomnik przyrody położone w granicach aglomeracji Opoczno.....	13