

## **ZAŁĄCZNIK NR 1 – CZĘŚĆ OPISOWA**

DO UCHWAŁY NR ..... RADY MIEJSKIEJ W OPOCZNIE

z dnia .....

w sprawie zmiany uchwały Nr XXVIII/293/2020 Rady Miejskiej w Opcznie z dnia  
29 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji gminy  
Opoczno - Zlewnia Libiszów i Mroczków

## SPIS TREŚCI

<b>1. Wykaz skrótów .....</b>	<b>2</b>
<b>2. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
2.1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji .....	3
2.2. Informacja o aktualnym rozporządzeniu/uchwale wyznaczającym aglomerację .....	4
<b>3. Istniejący oraz planowany system gospodarki ściekowej.....</b>	<b>5</b>
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 .....	6
<b>4. Opis gospodarki ściekowej .....</b>	<b>8</b>
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 .....	9
4.3. Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorowej jest planowane .....	10
4.4. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorowej.....	10
4.5. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji .....	10
4.6. Procent skanalizowania aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków .....	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 .....	12
4.10. Informacja o formach ochrony przyrody oraz obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty	12
<b>5. Granice aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków .....</b>	<b>13</b>
<b>6. Pomoc finansowa .....</b>	<b>13</b>
<b>7. Poprawność wykonania części graficznej.....</b>	<b>14</b>
<b>SPIS TABEL .....</b>	<b>15</b>

## 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 <sub>5</sub> ), 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 gminy Opoczno - Zlewnia Libiszów i Mroczków 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 gminy Opoczno - Zlewnia Libiszów i Mroczków stanowią następujące dokumenty:

#### a. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Opoczno

Zatwierdzone:

- Uchwała Nr XXXVII/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 gminy Opoczno - Zlewnia Libiszów i Mroczków**

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.

Lp.	Nazwa MPZP	Nr Uchwały Rady Miasta	
		Nr	Data
2.	Uchwała w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla fragmentu miasta Opoczna położonego przy ul. E. Biernackiego	XIII/159/2019	28.11.2019 r.
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

## 2.2. Informacja o aktualnym rozporządzeniu/uchwale wyznaczającym aglomerację

Obecnie aglomeracja gminy Opoczno - Zlewnia Libiszów i Mroczków o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 2 509 ustanowiona jest Uchwałą 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.U. Woj. Łódzkiego z 2021 r., poz. 625). Aglomeracja z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Opoczno i Libiszów, obejmujące następujące miejscowości: Mroczków Duży, Mroczków Gościnnie, Kraszków, Libiszów, Libiszów Kolonia, Sobawiny.

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 22,6 km. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 512 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	20,7	0,0	20,7
Sanitarna tłoczna	1,9	-	1,9
Ogólnospławna grawitacyjna	0	-	0,0
Ogólnospławna tłoczna	0	-	0,0
Razem	22,6	0,0	22,6

źródło: PGK Sp. z o.o. w Opcznie, *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 2 043, w tym liczba mieszkańców stałych korzystających sieci kanalizacyjnej – 2 003 osób, liczba mieszkańców stałych korzystających ze zbiorników bezodpływowych (szamb) – 40 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
Mroczków Duży	407	-	-	-	305	-
Mroczków Gościnny	446					
Kraszków	334					
Libiszów	452					
Libiszów Kolonia	284					
Sobawiny	80					
<b>RAZEM</b>	<b>2 003</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>305</b>	<b>-</b>

źródło: Urząd Miejski w Opcznie

### 3.3. Informacja o istniejących i planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków

Agglomeracja gminy Opczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków obsługiwana jest przez dwie oczyszczalnie ścieków. Tylko jedna z nich (Libiszów) znajduje się na terenie aglomeracji.

Końcowy punkt zrzutu, czyli miejscem przyłączenia systemu kanalizacji zbiorczej dla ścieków z miejscowości Mroczków Duży, Mroczków Gościnny oraz Kraszków znajduje się na Oczyszczalni ścieków w Opcznie (aglomeracja Opczno).

#### Oczyszczalnia ścieków w Libiszowie

Na terenie gminy Opczno znajduje się oczyszczalnia ścieków „Libiszów”. Oczyszczalnia ścieków jest administrowana przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opcznie, a odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest ciek Libiszów. Ścieki dostarczane są zbiorczym systemem kanalizacyjnym.

Odprowadzanie ścieków odbywa się na podstawie pozwolenia wodnoprawnego udzielonego Przedsiębiorstwu Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie, polegające na wprowadzeniu poprzez istniejący wylot do Cieku Libiszów w obrębie Libiszów gm. Opoczno w km 2+593 z terenu oczyszczalni ścieków dla zlewni Libiszów.

Pozwolenie wodnoprawne zostało wydane przez Starostę Opoczyńskiego, znak: OŚZ.6341.30.2017z dnia 1 grudnia 2017 r.

Data obowiązywania pozwolenia wodnoprawnego to 30 listopada 2027 r.

Przepustowość oczyszczalni ścieków:

- $Q_{\text{śr d}} = 260 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxd}} = 600 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{dop. roczne}} = 94\,900 \text{ m}^3/\text{rok}$

Projektowa maksymalna wydajność oczyszczalni w RLM: 1 900.

Do oczyszczalni ścieków w Libiszowie wprowadzane są ścieki z terenu aglomeracji w ilości 1 121 RLM.

#### Oczyszczalnia ścieków w Opocznie

Na terenie gminy 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. Ścieki dostarczane są zbiorczym systemem kanalizacyjnym oraz transportem asenizacyjnym.

Z dniem 30.12.2015 r. wygasło pozwolenie wodno-prawne dla oczyszczalni ścieków w Mroczkowie, ścieki przekierowano do zmodernizowanej oczyszczalni ścieków w Opocznie.

Pozwolenie wodnoprawne zostało wydane przez Starostę Opoczyńskiego, znak: OŚZ.1.6341.27.2015 z dnia 28 sierpnia 2025 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.



Oczyszczalnia ścieków w Opocznie należy do aglomeracji Opoczno, która została wyznaczona Uchwałą nr XXVIII/292/2020 Rady Miejskiej w Opocznie z dnia 29 grudnia 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Opoczno (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2021 r., poz. 626). RLM aglomeracji Opoczno równe jest RLM = 27 335.

Do oczyszczalni ścieków w Opocznie wprowadzane są ścieki z terenu aglomeracji w ilości 1 187 RLM.

Zgodnie ze *Sprawozdaniem z realizacji KPOŚK za 2021 r.* ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków odprowadzanych do oczyszczalni ścieków w Libiszowie ogółem wynosiła 24,6 tys. m<sup>3</sup>/rok, tj. 67,40 m<sup>3</sup>/d. Natomiast do oczyszczalni ścieków w Opocznie odprowadzane zbiorczym systemem kanalizacyjnym zostały ścieki w ilości 26,921 tys. m<sup>3</sup>/rok, tj. 73,76 m<sup>3</sup>/d.

Łącznie na terenie aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków powstało w 2021 roku 51,521 tys. m<sup>3</sup>/rok, tj. 141,15 m<sup>3</sup>/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 gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków 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 Libiszowie i Opocznie.

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

Skład jakościowy ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków w 2021 r. został przedstawiony w poniższej tabeli.

**Tabela 4. Skład jakościowy ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków w 2021 r.**

Lokalizacja oczyszczalni	Qśrd [m <sup>3</sup> /d]	BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]	Zawiesina ogólna [mg/l]	Azot ogólny [mg Nog/l]	Fosfor ogólny [mg Pog/l]
Oczyszczalnia Libiszów	Średnie roczne stężenia zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni					
	67,35	851,0	2 732,0	1 041,0	135,5	32,3
	Średnie roczne stężenia zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych z oczyszczalni					
	66,57	4,8	89,0	15,5	62,9	6,2
Oczyszczalnia 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 gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków 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 gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków w 2021 r. został przedstawiony w tabeli poniżej.

**Tabela 5. Skład jakościowy ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków w 2021 r.**

Podmiot	Q [m <sup>3</sup> /d]	BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]	Zawiesina ogólna [mg/l]	Azot ogólny [mg Nog/l]	Fosfor ogólny [mg Pog/l]	RLM
Zakład Przetwórstwa Mięsnego „STĘPIEŃ” Libiszów Kolonia 9a	16,85	911,0	-	-	-	-	255,83 ~ 256
Woy Wojciechowski Sobawiny 7E	34,45	85,0	265,0	26,0	37,2	0,65	48,80 ~ 49
<b>Razem</b>							<b>305</b>

źródło: PGK Sp. z o.o. w Opocznie

Ładunek BZT5 pochodzący od ścieków przemysłowych wynosi  $\text{Ł}_{\text{BZT5}} = 18,28 \text{ kg/d}$ , co przy założeniu jednostkowej ilości BZT5 na mieszkańca i dobę wynoszącą  $0,06 \text{ kgO}_2/\text{M d}$  daje równoważną ilość mieszkańców dla ścieków przemysłowych:

$$\text{RLM} = 18,28 [\text{kg BZT}_5/\text{d}] / 0,06 [\text{kgO}_2/\text{M d}] = \mathbf{304,66 \sim 305}$$

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

Do zbiorowego systemu kanalizacji aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków zakończonego oczyszczalnią ścieków nie planuje się podłączenia zakładów przemysłowych wytwarzających ścieki przemysłowe.

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

Obecnie na terenie objętym aglomeracją znajduje się:

- 10 zbiorników bezodpływowych (szamb), z których korzysta 40 mieszkańców gminy.

Ilość ścieków dostarczonych do oczyszczalni ścieków w Opocznie taborem asenizacyjnym (tylko ścieki z terenu aglomeracji) w 2021 roku wynosiła ok.  $1\,022 \text{ m}^3/\text{rok}$ , tj.  $2,8 \text{ m}^3/\text{d}$ . Obliczenia na podstawie przeciętnej normy zużycia wody na jednego mieszkańca w gospodarstwach domowych – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8 z dnia 31 stycznia 2002 r., poz. 70).

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 taborem asenizacyjnym do oczyszczalni w Opocznie.

#### 4.5. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków wynosi **RLM = 2 348**

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 = 2 043**

- RLM osób podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej: **2 003**
- RLM mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych: **40**

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

**RLM = 0**

- RLM osób podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej: **0**

3) RLM z przemysłu – wyliczony zgodnie z art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo wodne – **RLM = 305**

- RLM podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej: **305**

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 Libiszowie (RLM 1 900) oraz w Opocznie (RLM 35 000) są w stanie obsłużyć wszystkich mieszkańców z terenu aglomeracji, w tym korzystających ze zbiorników bezodpływowych.

#### 4.6. Procent skanalizowania aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków

Obecny % skanalizowania aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków wynosi **98,30%**

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

$$\%_{\text{skanalizowania}} = \frac{2\,003 + 305}{2\,348} \times 100 = 98,30\%$$

W najbliższych latach planuje się przyłączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej pozostałych 40 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 gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków 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 2 000 do 9 999 RLM najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających wynoszą odpowiednio:

BZT <sub>5</sub>	≤ 25 mg O <sub>2</sub> /l	albo	70 – 90%
ChZT	≤ 125 mg O <sub>2</sub> /l	albo	75%
Zawiesina ogólna	≤ 35 mg/l	albo	90%
Azot ogólny	≤ 15 mg N/l		
Fosfor ogólny	≤ 2 mg P/l		

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

BZT <sub>5</sub>	40 mg O <sub>2</sub> /l
ChZT	150 mg O <sub>2</sub> /l
Zawiesina ogólna	50 mg/l

Natomiast dla oczyszczalni ścieków w Opcznie najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń wynoszą:

BZT <sub>5</sub>	15 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> i poniżej
ChZT	125 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> i poniżej
Zawiesina ogólna	35 mg/dm <sup>3</sup> i poniżej
Azot ogólny	15 gN/m <sup>3</sup> i poniżej
Fosfor ogólny	2,0 gP/m <sup>3</sup> 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

W granicach aglomeracji Gminy Opczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków nie występują ujęcia wód oraz strefy ochronne ujęć wody obejmujące tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej wyznaczone aktami prawa miejscowego lub decyzjami administracyjnymi ustanawiającymi te strefy.

#### 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 Gminy Opczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków występuje 1 pomnik przyrody.

Tabela 6. Pomnik przyrody położone w granicach aglomeracji Gminy Opczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków

Lp.	Rodzaj tworu	Parametry / Lokalizacja			Dane aktu prawnego o ustanowieniu
		Wysokość [m]	Obwód [cm]	Pierśnica [cm]	
1.	drzewo Dąb szypułkowy - Quercus robur	6	647	206	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)
		Mroczków na terenie Państwowego Ośrodka Maszynowego			

źródło: CRFOP

## **5. Granice aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków**

Obszar aglomeracji gminy Opoczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków 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.

## **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.		<b>x</b>	
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.		<b>x</b>	
3	Oznaczono znajdujące się na terenie aglomeracji oczyszczalnie ścieków komunalnych, do których odprowadzane są (bądź odprowadzane będą) ścieki komunalne.		<b>x</b>	
4	Oznaczono granice administracyjne gminy / gmin zgodne z danymi z państwowego rejestru granic.		<b>x</b>	
5	Oznaczono granice stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej.			<b>x</b>
6	Oznaczono granice obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.			<b>x</b>
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.		<b>x</b>	
8	Określono skalę planu w formie liczbowej i liniowej.		<b>x</b>	

## SPIS TABEL

Tabela 1. Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego na terenie aglomeracji gminy Opczno - Zlewnia Libiszów i Mroczków .....	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 gminy Opczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków w 2021 r. ....	9
Tabela 5. Skład jakościowy ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji gminy Opczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków w 2021 r. ....	9
Tabela 6. Pomnik przyrody położone w granicach aglomeracji Gminy Opczno – Zlewnia Libiszów i Mroczków.....	12