

## **CZĘŚĆ OPISOWA AGLOMERACJI USTRZYKI DOLNE**

### **1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji.**

1. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy: - *Uchwała Nr IX/126/19 Rady Miejskiej w Ustrzykach Dolnych z dnia 16 kwietnia 2019 r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ustrzyki Dolne.*
2. Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków:  
- *Uchwała Nr XLIII/588/18 Rady Miejskiej w Ustrzykach Dolnych z dnia 23 lutego 2018 r. w sprawie uchwalenia Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2018-2022.*
3. Gminny Program Ochrony Środowiska: - *Uchwała Nr XXXV/469/17 Rady Miejskiej w Ustrzykach Dolnych z dnia 13 lipca 2017 r. w sprawie przyjęcia „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Ustrzyki Dolne na lata 2016 –2025”*

*(W tym punkcie należy wskazać dokument/dokumenty na podstawie którego/których wyznacza się aglomeracje. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji stanowią np.: studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu; pozwolenia na budowę w zakresie gospodarki wodnej, zgłoszenia budowy, budowli oraz obiektów liniowych w zakresie gospodarki wodnej.*

## 2. Informacja o sieci kanalizacyjnej.

- a) Długość i rodzaj **istniejącej** sieci kanalizacyjnej: **30,9 km**
- b) Długość i rodzaj **planowanej** do budowy sieci kanalizacyjnej: **0**

### Informacja o liczbie mieszkańców w aglomeracji.

- a) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji: **9 202**

*\*(liczba osób zameldowanych na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy trwający nieprzerwanie dłużej niż 3 miesiące w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1974 r. o ewidencji ludności i dowodach osobistych).*

- b) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej: **9 067**

- c) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej: **0**

- d) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji: **851**

*\*(liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych w aglomeracji).*

- e) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej: **786**

- f) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej: **0**

## 3. Obliczenie wskaźnika koncentracji.\*

*\* (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). **Przy wyznaczeniu wskaźnika koncentracji nie wlicza się RLM z sektora przemysłowego.***

## 4. Informacja o przemyśle występującym w aglomeracji.

- a) Liczba RLM przemysłu w aglomeracji: **0**
- b) Liczba RLM przemysłu obsługiwana przez istniejącą sieć kanalizacyjną: **0**
- c) Liczba RLM przemysłu planowana do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej wraz ze wskazaniem nazw zakładów przemysłowych planowanych do podłączenia do sieci kanalizacyjnej: **0**

Wyliczenie RLM przemysłu:

*RLM (prz) – RLM wynikająca z ładunku ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji zbiorczej. RLM wyraża wielokrotność ładunku zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z obiektów przemysłowych i usługowych w stosunku do jednostkowego ładunku zanieczyszczeń w ściekach z gospodarstw domowych, odprowadzanych od jednego mieszkańca/dobę.*

*$RLM = [BZT5 \text{ (kg/d)}] / [0,06 \text{ (kg/Mk*d)}]$*

*BZT5 z przemysłu należy przyjmować na podstawie rzeczywistych ilości ścieków odprowadzanych do oczyszczalni komunalnych oraz dokonanych pomiarów stężeń w ściekach surowych. Dla nowopowstałych zakładów ładunek BZT5 szacujemy na podstawie jednostkowych wskaźników ładunków zanieczyszczeń zależnych od rodzaju ścieków.*

## 5. Informacja o oczyszczalniach ścieków w aglomeracji.

a) Informacja o istniejących oczyszczalniach ścieków.

**Oczyszczalnia ścieków w Brzegach Dolnych, Brzegi Dolne 1, 38-700 Ustrzyki Dolne, tel. (13) 461-10-86; fax: (13) 461-10-86.**

**Pozwolenie wodno-prawne z dnia 14.05.2013 r. znak: BOŚ.6341.9.2013 wydane przez Starostę Bieszczadzkiego, termin ważności decyzji 01.07.2023 r.**

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:	
Nazwa ciek: <b>rzeka Strwiąż</b>	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: <b>w km 85+200</b>
Współrzędne geograficzne wylotu: <b>długość (E): 22,6058 ; szerokość (N): 49,4400</b>	

b) Informacja o planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków: **Nie planuje się budowy oczyszczalni ścieków.**

c) Czy sieć kanalizacyjna zakończona jest końcowym punktem zrzutu. W przypadku odpowiedzi twierdzącej należy wskazać do której aglomeracji ścieki te będą odprowadzane, wraz z określeniem obciążenia tej oczyszczalni ścieków: **Sieć kanalizacyjna nie jest zakończona końcowym punktem zrzutu.**

## 6. System gospodarki ściekowej w aglomeracji.

a) Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz skład jakościowy tych ścieków.

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m<sup>3</sup>/d]: **2679 m<sup>3</sup>/d**

Ścieki dowożone [m<sup>3</sup>/d]: **5 m<sup>3</sup>/d**

Średnie obciążenie oczyszczalni [m<sup>3</sup>/d]: **2684 m<sup>3</sup>/d**

Skład jakościowy ścieków:

	Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych
Wskaźnik	Wartość
1	2
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	211,0
ChZT <sub>Cr</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	507,0
Zawiesina ogólna [mg/l]	222,0
Fosfor ogólny [mgP/l]	5,0
Azot ogólny [mgN/l]	45,0

b) Przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków w m<sup>3</sup>/d.

średnia [m<sup>3</sup>/d]: **3400 m<sup>3</sup>/d w okresie bezdeszczowym**  
maksymalna dobowa z tygodnia o największym napływie [m<sup>3</sup>/d]: **7500 m<sup>3</sup>/d**  
maksymalna godzinowa [m<sup>3</sup>/h]: **340 m<sup>3</sup>/h w okresie bezdeszczowym**  
maksymalna godzinowa [m<sup>3</sup>/h]: **567 m<sup>3</sup>/h w okresie deszczowym, roztopowym**  
maksymalna roczna [m<sup>3</sup>/rok]: **1.489.200 m<sup>3</sup>/rok**

c) Wydajność istniejącej oczyszczalni ścieków wyrażona w RLM (*wydajność oczyszczalni nie może być mniejsza od ładunku generowanego na obszarze aglomeracji – RLM rzeczywistej w aglomeracji*): **14.000 RLM**

d) Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej: **Brak jest zakładów przemysłowych odprowadzających ścieki do kanalizacji zbiorczej.**

e) Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne albo planuje się zastosowanie systemów indywidualnych lub innych rozwiązań zapewniających taki sam poziom ochrony środowiska jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej (zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków):

Z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków korzysta: 200 mieszkańców i osób czasowo przebywających w aglomeracji. Na nieruchomościach niepodłączonych do kanalizacji są stosowane indywidualne systemy oczyszczania ścieków zapewniające odpowiedni poziom oczyszczania ścieków, tj.: przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz szczelne zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki dowożone są taborem asenizacyjnym do punktu zlewnego. Liczba przydomowych oczyszczalni w aglomeracji wynosi 18 szt., z których korzysta 45 osób (stali mieszkańcy), natomiast liczba zbiorników bezodpływowych wynosi 60 szt., z których korzysta 155 mieszkańców i osób czasowo przebywających w aglomeracji (90 mieszkańców stałych i 65 osób czasowo przebywających w aglomeracji). Gmina nie ma zamierzeń inwestycyjnych w zakresie indywidualnych systemów oczyszczania ścieków. Celem zapewnienia właściwej gospodarki ściekowej na

terenie aglomeracji gmina prowadzi kontrole częstotliwości opróżniania zbiorników bezodpływowych, częstotliwości i sposobu pozbywania się komunalnych osadów ściekowych z przydomowych oczyszczalni ścieków.

- f) Rodzaj istniejącej oczyszczalni ścieków (rodzaj oczyszczalni należy również wskazać w przypadku planowanej do budowy oczyszczalni ścieków): **PUB2**

*\*(rodzaje oczyszczalni ścieków: B - oczyszczalnia biologiczna bez usuwania biogenów, spełniająca standardy odprowadzanych ścieków, non B - oczyszczalnia biologiczna bez usuwania biogenów, 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, non PUB2 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P).*

## 7. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.

Wyszczególnienie*	Wartość RLM
RLM stałych mieszkańców aglomeracji (Mk)	<b>9 202 RLM</b>
RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji (czas)	<b>851 RLM</b>
RLM przemysłu (prz)	<b>0 RLM</b>
<b>Suma</b>	<b>10 053 RLM</b>

$$*RLM = RLM (Mk) + RLM(prz) + RLM(czas)$$

gdzie:

*RLM – równoważna liczba mieszkańców aglomeracji.*

*RLM (Mk) – RLM, tj. równoważna liczba mieszkańców obejmująca ładunek generowany przez stałych mieszkańców aglomeracji oraz osoby czasowo zameldowane; przyjmuje się 1 Mk = 1RLM.*

*RLM (prz) – RLM wynikająca z ładunku ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji zbiorczej. RLM wyraża wielokrotność ładunku zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z obiektów przemysłowych i usługowych w stosunku do jednostkowego ładunku zanieczyszczeń w ściekach z gospodarstw domowych, odprowadzanych od jednego mieszkańca/dobę.*

$$RLM = [BZT5 (kg/d)] / [0,06 (kg/Mk*d)]$$

*BZT5 z przemysłu należy przyjmować na podstawie rzeczywistych ilości ścieków odprowadzanych do oczyszczalni komunalnych oraz dokonanych pomiarów stężeń w ściekach surowych. Dla nowopowstałych zakładów ładunek BZT5 szacujemy na podstawie jednostkowych wskaźników ładunków zanieczyszczeń zależnych od rodzaju ścieków.*

*RLM (czas) – RLM wynikająca z ładunku ścieków pochodzących od osób czasowo przebywających w aglomeracji (zarejestrowane usługi noclegowe); przyjmuje się 1 RLM = 1 zarejestrowane miejsce noclegowe.*

8. **Informacja o strefach ochronnych ujęć wody, zawierająca oznaczenie aktów prawa miejscowego lub o decyzjach ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach:** Na terenie aglomeracji Ustrzyki Dolne nie występują strefy ochronnych ujęć wody.
9. **Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych zawierająca oznaczenie aktów prawa miejscowego ustanawiających te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach:** Na terenie aglomeracji Ustrzyki Dolne nie występują obszary ochronnych zbiorników wód śródlądowych.
10. **Informacja o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zawierająca nazwę formy ochrony przyrody oraz tytuł i miejsce ogłoszenia aktu prawnego tworzącego, ustanawiającego albo wyznaczającego formę ochrony przyrody, oraz informacja o obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.**

W granicach aglomeracji występują następujące formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

- 1) Wschodniobeskidzki Obszar Chronionego Krajobrazu – Uchwała Nr XLVIII/998/14 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie Wschodniobeskidzkiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. u. Podka. z 2014 r. poz. 1951), którego granica jest jednocześnie granicą Parku Krajobrazowego Gór Słonnych.
- 2) Park Krajobrazowy Gór Słonnych – Uchwała Nr XXXIX/791/13 z dnia 28 października 2013 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Gór Słonnych (Dz. U. Podka. z 2013 r. poz. 3632 z późn. zm.).
- 3) Obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 o nazwie „Góry Słonne” – kod PLB180003, Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133 z późn.zm.).
- 4) Obszar Natura 2000 mający znaczenie dla Wspólnoty „Góry Słonne” – PLH180013 - DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na alpejski region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 7973)(2009/91/WE) Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 43 str. 21 z 13 lutego 2009 r.
- 5) Pomnik przyrody: dąb szypułkowy, dąb szypułkowy, dąb szypułkowy – Uchwała Nr X/88/2003 Rady Miejskiej w Ustrzykach Dolnych z dnia 2 października 2003 r.

#### **11. Badanie spełnienia przez aglomerację warunków Dyrektywy ściekowej 91/271/EWG.**

- a) Warunek I (art. 3 Dyrektywy) **procent skanalizowania w aglomeracji: 98,0%**

*\*Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi. Oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie 98% pozostałe 2% RLM (ale nie więcej niż 2000 RLM) musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji.*

**Przykład obliczenia osiągnięcia warunku procentu skanalizowania.**

W przypadku gdy RLM aglomeracji wynosi 10000 aby osiągnąć wskaźnik 98%, skanalizowanych powinno być 9800 RLM (w przypadku aglomeracji planujących budowę sieci wskaźnik powinien być osiągnięty po jej realizacji). Pozostałe 2000 RLM musi być oczyszczane w innych systemach oczyszczania ścieków, zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji (zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków).

- b) Warunek II (art. 10 Dyrektywy) **wydajność oczyszczalni w aglomeracji** (wyrażona w RLM): **14.000 RLM**

\*Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.

**Przykład obliczenia osiągnięcia warunku wydajności oczyszczalni ścieków.**

W przypadku gdy RLM aglomeracji wynosi 10000 wydajność oczyszczalni ścieków powinna wynosić min. 10000 RLM.

- c) Warunek III (art. 4 i art. 5 Dyrektywy) **standardy oczyszczania ścieków.\***

Wskaźnik	Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych <sup>1</sup>	
	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów)
1	2	3
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	do 25 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> lub 70 % red.	2,0
ChZT <sub>Cr</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	do 125 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> lub 75 % red.	14,0
Zawiesina ogólna [mg/l]	do 35 mg/dm <sup>3</sup> lub min. 90 % red.	3,0
Fosfor ogólny [mgP/l]	15 albo 70-80 <sup>5)</sup>	0,0
Azot ogólny [mgN/l]	2 albo 80 <sup>5)</sup>	10,0

\*Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni powinna być zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i 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. z 2019 r., poz. 1311). W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów (azotu i fosforu).