

CZĘŚĆ OPISOWA AGLOMERACJI CZERMIN

1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji.

Podstawą wyznaczenia aglomeracji jest Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczenia obszarów i granic aglomeracji z wykorzystaniem Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Czermin przyjętego uchwałą Rady Gminy Czermin Nr XXIX/154/2001 z dnia 31 sierpnia 2001 r. z późn. zm. i Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Borowa przyjętego uchwałą Rady Gminy Borowa Nr XXXIV/227/02 Rady Gminy Borowa z dnia 26 marca 2002 r. z późn. zm.

2. Informacja o sieci kanalizacyjnej.

a) Długość i rodzaj **istniejącej** sieci kanalizacyjnej.

Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Borowa: sieć grawitacyjna – 16,73 km i sieć tłoczna – 9,07 km.

Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Czermin: sieć grawitacyjna – 2,6 km, sieć tłoczna – 12,5 km sieć podciśnieniowa – 45,41 km .

b) Długość i rodzaj **planowanej** do budowy sieci kanalizacyjnej.

Długość planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej – 0,00 km.

3. Informacja o liczbie mieszkańców w aglomeracji.

a) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji – 4.797 osoby, w tym:

Gmina Borowa: Borowa – 1.554 mk, Sadržowa Góra – 311 mk, – razem: 1.865 mk.

Gmina Czermin: Czermin – 1792 mk,, Otałęż – 737 mk, Wola Otałęska – 403 mk.
– razem: 2.932 mk.

b) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej – 4732 osoby,

c) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej – 0 osób (W przypadku podłączenia do istniejących sieci należy taką informację wskazać),

d) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji – 0 osób,

e) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej – 0 osób,

4. Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej – 0 osób.

Obliczenie wskaźnika koncentracji.

Wskaźnik koncentracji – **nie dotyczy**.

5. Informacja o przemyśle występującym w aglomeracji.

- a) Liczba RLM przemysłu w aglomeracji – 0 RLM
- b) Liczba RLM przemysłu obsługiwana przez istniejącą sieć kanalizacyjną – 0 RLM
- 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 osób

6. Informacja o oczyszczalniach ścieków w aglomeracji.

- a) Informacja o istniejących oczyszczalniach ścieków.

Gmina Czermin – oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna o przepustowości $Q_{\text{śred.}} = 650 \text{ m}^3/\text{dobę}$ zlokalizowana w miejscowości Czermin, która obsługuje 2.897 mieszkańców.

Gmina Borowa – oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna o przepustowości $Q_{\text{śred.}} = 250 \text{ m}^3/\text{dobę}$ zlokalizowana w miejscowości Sadkowa Góra, która obsługuje 1.835 mieszkańców.

- b) Informacja o planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków.

Nie jest planowana budowa nowych 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.

Ścieki z terenu gminy Czermin odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Czerminie:

- przepływ średniodobowy $Q_{\text{śred.}} = 650 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- przepustowość oczyszczalni $Q_p = 650 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- przepustowość oczyszczalni docelowa $Q_{\text{doc.}} = 780 \text{ m}^3/\text{dobę}$

Ścieki z terenu gminy Borowa odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Sadkowej Górze:

- przepływ średniodobowy $Q_{\text{śred.}} = 250 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- przepustowość oczyszczalni $Q_p = 250 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- przepustowość oczyszczalni docelowa $Q_{\text{doc.}} = 250 \text{ m}^3/\text{dobę}$

7. System gospodarki ściekowej w aglomeracji.

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

Średnia dobowo ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji:

Z komentarzem [AS(R1)]: Proszę o zamieszczenie informacji ilu mieszkańców obsługiwanych jest przez poszczególne oczyszczalnie.

- Oczyszczalnia w Czerminie – 220 m³/dobę
- Oczyszczalnia w Sadkowej Górze – 130 m³/dobę
- Skład jakościowy ścieków oczyszczalnia w Czerminie:
- skład ścieków surowych:
 - BZT₅ – 642 mg O₂/l
 - ChZT – 1115 mg O₂/l
 - Zawiesina ogólna – 598mg/l
 - skład ścieków oczyszczanych:
 - BZT₅ – 11 mg O₂/l
 - ChZT – 71mg O₂/l
 - Zawiesina ogólna – 17 mg/l
- Oczyszczalnia w Sadkowej Górze:
- skład ścieków surowych:
 - BZT₅ – 460 mg O₂/l
 - ChZT – 997mg O₂/l
 - Zawiesina ogólna – 375 mg/l
 - skład ścieków oczyszczanych:
 - BZT₅ – 9,0 mg O₂/l
 - ChZT – 51 mg O₂/l
 - Zawiesina ogólna – 20 mg/l
- b) Przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków w m³/d.
- Oczyszczalnia w Czerminie – 650 m³/dobę
- Oczyszczalnia w Sadkowej Górze – 250 m³/dobę
- c) Wydajność istniejącej oczyszczalni ścieków wyrażona w RLM.
- Oczyszczalnia w Czerminie – 5.417 RLM
- Oczyszczalnia w Sadkowej Górze – 2.500 RLM
- d) Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.
- Do oczyszczalni ścieków nie są odprowadzane ścieki przemysłowe.
- 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).
- Na terenie gminy Borowa – 2,5 m³/dobę – oczyszczalnie przydomowe.
- Na terenie gminy Czermin – 3,4 m³/dobę – oczyszczalnie przydomowe.

Z komentarzem [AS(R2): Powyżej wpisano, że wszyscy mieszkańcy aglomeracji korzystają z sieci kanalizacyjnej. Jeżeli na terenie aglomeracji są mieszkańcy korzystający z przydomowych oczyszczalni i zbiorników to należy ich uwzględnić w obliczeniach.

f) Rodzaj istniejącej oczyszczalni ścieków (rodzaj oczyszczalni należy również wskazać w przypadku planowanej do budowy oczyszczalni ścieków).

B – oczyszczalnia biologiczna bez usuwania biogenów, spełniająca standardy odprowadzanych ścieków w Czerminie.

B – oczyszczalnia biologiczna bez usuwania biogenów, spełniająca standardy odprowadzanych ścieków w Sadowej Górze.

8. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.

Wyszczególnienie	Wartość RLM
RLM stałych mieszkańców aglomeracji (Mk)	4.797
RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji (czas)	0
RLM przemysłu (prz.)	0
Suma	4.797

9. 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 gminy Borowa, na obszarze objętym aglomeracją Czermin brak jest stref ochronnych ujęć wody.

Z komentarzem [AS(R3)]: literówka

Na terenie gminy Czermin, na obszarze objętym aglomeracją Czermin brak jest stref ochronnych ujęć wody.

Z komentarzem [AS(R4)]: literówka

10. 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 gminy Borowa i Czermin objętym proponowanym obszarem aglomeracji Czermin nie występują obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Z komentarzem [AS(R5)]: ...obszary ochronne zbiorników wód...

11. 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.

Na terenie gminy Borowa i Czermin objętym proponowanym obszarem aglomeracji Czermin nie występują formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

12. Badanie spełnienia przez aglomerację warunków Dyrektywy ściekowej 91/271/EWG.

- a) Warunek I (art. 3 Dyrektywy) **procent skanalizowania w aglomeracji.**

Procent skanalizowania aglomeracji wynosi 98,64%.

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

Wydajność oczyszczalni w Czerminie – 5.417 RLM

Wydajność oczyszczalni w Sdkowej Górze – 2.500 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.**

Oczyszczalnie spełniają standardy oczyszczania ścieków dla aglomeracji do 10.000 RLM zgodnie z 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.