

CZĘŚĆ OPISOWA AGLOMERACJI STUBNO

1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji.

Obszary i granice aglomeracji wyznaczono na podstawie:

a) Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stubno przyjętego Uchwałą Nr IV/17/02 Rady Gminy w Stubnie z dnia 30 grudnia 2002 roku.

2. Informacja o sieci kanalizacyjnej.

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

Na terenie aglomeracji łączna długość sieci kanalizacyjnej (tłocznej i grawitacyjnej) wynosi łącznie 61,2 km.

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

Na terenie aglomeracji nie planuje się wybudowania nowej sieci kanalizacyjnej.

3. Informacja o liczbie mieszkańców w aglomeracji.

a) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji.*

Miejscowość	Liczba stałych mieszkańców [os.]
Kanalizacja istniejąca	
Stubno	1 317
Kalników	1 094
Stubienko	261
Barycz	216
Nakło	512
Hruszowice	327
Razem	3 727

**(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.

Z istniejącej sieci kanalizacyjnej korzysta łącznie 3 727 mieszkańców zameldowanych na pobyt stały oraz czasowy.

c) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej.

Liczba takich mieszkańców jest równa 0. Na terenie aglomeracji nie planuje się budowy nowej sieci kanalizacyjnej.

d) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji.*

Miejscowość	Liczba osób czasowo przebywających [os.]
Kanalizacja istniejąca	
Stubno	10
Kalników	10
Razem	20

*(liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych w aglomeracji).

e) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej.

Na terenie aglomeracji z sieci kanalizacyjnej korzysta łącznie 20 osób czasowo przebywających.

f) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej.

Liczba tych osób jest równa 0. Na terenie aglomeracji nie planuje się budowy nowej sieci kanalizacyjnej.

4. Obliczenie wskaźnika koncentracji.

Wskaźnik koncentracji wynosi 0. Nie planuje się do budowy nowej sieci kanalizacyjnej.

5. Informacja o przemyśle występującym w aglomeracji.

a) Liczba RLM przemysłu w aglomeracji.

RLM przemysłu nie występuje na terenie aglomeracji zatem liczba RLM przemysłu w aglomeracji jest równa 0.

b) Liczba RLM przemysłu obsługiwana przez istniejącą sieć kanalizacyjną.

RLM przemysłu nie występuje na terenie aglomeracji zatem liczba RLM przemysłu obsługiwana przez istniejącą sieć kanalizacyjną jest równa 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.

RLM przemysłu nie występuje na terenie aglomeracji, nie planuje się również budowy nowej sieci kanalizacyjnej zatem liczba RLM przemysłu planowana do podłączenia jest równa 0.

6. Informacja o oczyszczalniach ścieków w aglomeracji.

a) Informacja o istniejących oczyszczalniach ścieków.

Ścieki z terenu aglomeracji trafiają do aktywnej oczyszczalni ścieków znajdującej się w miejscowości Stubno.

Dane oczyszczalni:

-adres: Stubno, 37-723 Stubno,

-działka nr ewid.: 1544/4,

-ID oczyszczalni: PLPK1590N,

-współrzędne geograficzne oczyszczalni: N:49°53'51.07''; E:22°57'51.21'',

-odbiornik ścieków: Kanał Bucowski,

-współrzędne geodezyjne wylotu: N:49°53'51.59''; E:22°57'54.08''.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Przemysłu decyzją z dnia 5 sierpnia 2019 r., znak: RZ.ZUZ.3.421.174.2019.MP udzielił Gminie Stubno, 37-723 Stubno pozwolenia wodnoprawnego na usługi wodne obejmujące wprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych z gminnej oczyszczalni ścieków Hydrovit 450 w Stubnie do Kanału Bucowskiego istniejącym wylotem w km 5+780 w miejscowości Stubno, gmina Stubno w ilości $Q_{maxs}=0,0056 \text{ m}^3/\text{s}$; $Q_{\text{sr.d}}=436 \text{ m}^3/\text{d}$; $Q_{\text{dop.r}}=175054,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

b) Informacja o planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków.

Na terenie aglomeracji nie planuje się budowy nowych oczyszczalni ścieków, natomiast planuje się przebudowę dwóch przepompowni ścieków w miejscowości Stubno.

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.

7. System gospodarki ściekowej w aglomeracji.

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

Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji wynosi 262,4 m³/dobę. Średnie stężenie zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni oraz ściekach oczyszczonych w oczyszczalni przedstawiono w tabelach poniżej.

Wskaźnik	Wartość wskaźników zanieczyszczeń na wlocie ścieków surowych*
Zawiesina ogólna	412 mg/l
BZT ₅	470 mg/l _{O₂}
CHZT _{Cr}	966 mg/l _{O₂}

Wskaźnik	Wartość wskaźników zanieczyszczeń na wlocie ścieków oczyszczonych*
Zawiesina ogólna	18 mg/l

BZT ₅	11 mg/l _{o2}
CHZT _{Cr}	73 mg/l _{o2}

*na podstawie badań wykonanych w maju, czerwcu, lipcu i sierpniu 2020 r.

Na podstawie powyższej tabeli należy stwierdzić, że oczyszczalnia spełnia kryteria 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.

b) Przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków w m³/d.

Projektowa średnia dobowa przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków wynosi $Q_{\text{srđ}}=436 \text{ m}^3/\text{d}$.

c) Wydajność istniejącej oczyszczalni ścieków wyrażona w RLM

Projektowa maksymalna wydajność oczyszczalni ścieków wynosi 3 996 RLM.

d) Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.

Na terenie aglomeracji do systemu kanalizacji zbiorczej 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 aglomeracji wszyscy mieszkańcy oraz osoby czasowo przebywające objęte są zbiorczym systemem kanalizacyjnym.

f) Rodzaj istniejącej oczyszczalni ścieków.

Istniejąca na terenie aglomeracji oczyszczalnia ścieków w miejscowości Stubno jest oczyszczalnią mechaniczno - biologiczną bez usuwania biogenów, spełniającą standardy odprowadzanych ścieków (rodzaj oczyszczalni: B).

8. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.

Wyszczególnienie*	Wartość RLM
RLM stałych mieszkańców aglomeracji (Mk)	3 727
RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji (czas)	20
RLM przemysłu (prz)	0
Suma	3 747

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

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

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 aglomeracji znajdują się następujące strefy ochronne ujęć wody:

a) strefa ochrony bezpośredniej ujęcia wód w miejscowości Stubno (tj. studni S-4 zlokalizowanej na działce nr ewid. 1596/2 w postaci strefy w kształcie prostokąta o wymiarach 20x30 m i powierzchni 600 m²) ustanowionej decyzją Starosty Przemyskiego z dnia 27.02.2017 r., znak: ROŚ-II.6341.6.2017,

b) strefy ochrony bezpośredniej ujęć wody w miejscowości Stubno (tj. studni S-3a zlokalizowanej na działce nr ewid. 1592/10 w postaci strefy w kształcie kwadratu o boku 20m i powierzchni 400 m² oraz studni S-1 i S-1a zlokalizowanych na działce nr ewid. 1592/10 w postaci wspólnej strefy w kształcie kwadratu o boku 10 m i powierzchni 100 m² przeniesionej z decyzji Starosty Przemyskiego z dnia 15.06.2004 r., znak ROŚ.II.6223-26/04) ustanowionych decyzją Starosty Przemyskiego z dnia 24.03.2011 r., znak: ROŚ.II.6341.15.2011

Zgodnie z decyzjami tereny ochrony bezpośredniej ujęcia wody należy użytkować w następujący sposób:

- zagospodarować teren zielenią,
- zapewnić szczelne odprowadzenie wód opadowych poza teren strefy,
- nie użytkować gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia,

oznakować tablicami informującymi o ujęciu wody i zakazie wstępu osobom nieupoważnionym.

W bezpośrednim sąsiedztwie aglomeracji znajdują się również strefy ochrony bezpośredniej ujęć wody w miejscowości Kalników (tj. studni S1/S-50 zlokalizowanej na działce nr ewid. 1997 w postaci strefy w kształcie kwadratu o boku 5 m i powierzchni 25 m² oraz studni S-2 zlokalizowanej na działce nr ewid. 2001 w postaci strefy w kształcie kwadratu o boku 10 m i powierzchni 100 m²) ustanowionych z urzędu przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektora Zarządu Zlewni w Przemysłu decyzją z dnia 28.12.2018 r., znak:RZ.ZUZ.3.4100.235.2.2018.AJ.

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 aglomeracji nie występują obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

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 aglomeracji nie występują formy ochrony przyrody.

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

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

Aglomeracja jest w 100% skanalizowana. Do istniejącej sieci kanalizacyjnej podłączeni są wszyscy mieszkańcy (zameldowani na pobyt stały i czasowy) oraz osoby czasowo przebywające, którzy znajdują się na terenie aglomeracji.

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

Projektowa maksymalna wydajność oczyszczalni ścieków znajdującej się w miejscowości Stubno wynosi 3 996 i jest wyższa od RLM aglomeracji 3 747. Oczyszczalnia ta jest w stanie przyjąć ilość ścieków pochodzącą od takiej liczby ludności zachowując przy tym odpowiednie standardy jakości ścieków. Projektowa średnia dobowa przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków wynosi $Q_{\text{śrd}}=436 \text{ m}^3/\text{d}$, natomiast średnie dobowe ilości ścieków, które powstają na terenie aglomeracji są znacznie mniejsze. Przykładowo w pierwszym półroczu 2020 r. średniodobowa ilość ścieków wprowadzanych do wód wynosiła $262,4 \text{ m}^3/\text{d}$.

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

Aglomeracja Stubno posiada liczbę RLM < 10 000, która jest obsługiwana przez biologiczną oczyszczalnię ścieków komunalnych bez oczyszczania biogenów. Jakość ścieków wprowadzanych do środowiska odpowiada jakości określonej w Zał. 3 do 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).

Przewodniczący Rady Gminy
Tomasz Serafin