

CZEŚĆ OPISOWA

Wstęp

Uchwałę w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji gminy Osieck przygotowano pod kątem prawidłowej analizy danych zawartych w akcie prawa miejscowego przede wszystkim ze zgodnością RLM z uchwały z Rzeczywistą Liczbą Mieszkańców (RLM) aglomeracji oraz możliwości wypełnienia przez aglomeracje warunków zgodności z dyrektywą ściekową.

Podstawową kwestią dla określenia wielkości i granic aglomeracji jest ocena aktualnego stanu jej wyposażenia w system kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnię ścieków komunalnych wraz z gospodarką osadową.

Przeprowadzona została analiza dotychczas wyznaczonych granic i obszaru aglomeracji biorąc pod uwagę parametry oraz elementy systemu zbierania i oczyszczania ścieków, w opracowaniu posłużono się następującymi pojęciami:

- sieć kanalizacyjna – obejmuje sieć istniejącą w aglomeracji;
- planowana do budowy sieć kanalizacyjna – sieć kanalizacyjna, o którą planuje się rozbudować istniejącą sieć kanalizacyjną, lub budowę nowej sieci kanalizacyjnej;
- stały mieszkaniec aglomeracji – rozumie się przez to osobę zameldowaną na obszarze aglomeracji na pobyt stały;
- osoba czasowo przebywająca w aglomeracji – rozumie się przez to osobę zameldowaną na obszarze aglomeracji na pobyt czasowy.

1. Cel i zakres pracy

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest aglomeracja Osieck w oparciu o funkcjonowanie oczyszczalni ścieków komunalnych zlokalizowanej w miejscowości Pogorzel.

Rozporządzeniem nr 58 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 października 2008 roku wyznaczona została aglomeracja Osieck, obejmując swym obszarem miejscowości: Pogorzel, Osieck, Grabiankę i Augustówkę. W związku z brakiem możliwości wywiązania się z wyznaczonych założeń, Gmina Osieck wystąpiła z wnioskiem o zmianę granic aglomeracji. Uchwałą nr 140/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 25 czerwca 2012 roku został zmniejszony obszar i granice Aglomeracji Osieck po przez wycofanie z aglomeracji miejscowości Augustówka.

Obecnie w skład aglomeracji wchodzi miejscowości: Pogorzel, Osieck, Grabianka i część Augustówki (ul. Osiecka i ul. Gocławska). Aglomeracja Osieck realizuje Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

2. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji:

- Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych w Gminie Osieck – Uchwała Nr XXVIII/227/18 Rady Gminy z dnia 5 lutego 2018 r.;
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osieck, uchwalonego Uchwałą Rady Gminy w Osiecku Nr VII/41/07 z dnia 30 sierpnia 2007 r. oraz Uchwałą Rady Gminy w Osiecku Nr XXII/172/17 z dnia 24 kwietnia 2017 r., w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osieck;
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego: Uchwała Nr XXX/127/01 Rady Gminy w Osiecku z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie określenia głównych kierunków polityki przestrzennej Gminy Osieck oraz zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Osieck;
- Uchwała Nr XXXV/204/10 Rady Gminy w Osiecku z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Osieck;
- Decyzja WA.ZUZ.6.4100.84.2018.IB wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zlewni w Warszawie, określająca strefę ochronną ujęcia wody;
- Uchwała Nr VI/31/94 Rady Gminy w Osiecku z dnia 3 grudnia 1994r. w sprawie uproszczonego planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego terenów mieszkaniowych we wsi Augustówka. - Pozwolenie Wodnoprawne, na podstawie Decyzji nr 474/2012 Starostwa Otwockiego z dnia 6 września 2012 r.

3. Podstawowe informacje o aglomeracji:

Nazwa aglomeracji: **Osieck**

Miejscowości wchodzących w skład aglomeracji: **Pogorzel, Osieck, Grabianka, Augustówka (ul. Osiecka i ul. Goławska)**

Gmina Osieck jest gminą wiejską położoną w środkowej części województwa mazowieckiego. Przynależy do powiatu otwockiego i jest gminą skrajną w jego południowo-wschodniej części. Zajmuje obszar 68 km² (6 798 ha), co stanowi 11,04% całkowitej powierzchni powiatu. Otoczona jest pięcioma gminami z czego cztery są gminami wiejskimi, a jedna jest gminą miejsko-wiejską. Gmina Osieck od zachodu graniczy z Gminą Sobienie – Jeziory, od północy z Gminą Celestynów, od północnego – wschodu z Gminą Kołbiel, od południa z Gminą Garwolin, od wschodu z Gminą Pilawa.

4. Adres wnioskodawcy (gminy wiodącej w aglomeracji)

Miejscowość: Osieck	Ulica, nr: Rynek 1
Gmina: Osieck	Powiat: Otwocki
Województwo: Mazowieckie	
Telefon: (25) 685 70 26	
e-mail: ugosieck@gminaosieck.pl	

5. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

Kanalizacja sanitarna	Długość [km]	Liczba osób korzystająca z kanalizacji		
		Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające	Sumaryczna liczba osób [kol. 3 + kol.4]
1	2	3	4	5
grawitacyjna	16,2	1748	333	2081
łoczona	8,7			
Razem	24,8	1748	333	2081

5.1. Opis gospodarki ściekowej:

Nazwa oczyszczalni: **Oczyszczalnia Ścieków w Osiecku**

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzenie ścieków z oczyszczalni do środowiska **Decyzja nr 474/2012, S.OŚ.I.6341.91.2012 z dnia 6 września 2012 r., wydana przez Starostę Otwockiego, ważna 10 lat.**

- odbiornik ścieków oczyszczonych: **Kanał Osiecki**

- kilometraż miejsca wprowadzenia ścieków: **4+000**

- współrzędne geograficzne wylotu: **dł. 51° 57' 37" N; szer. 21° 24' 35" E**

- typ oczyszczalni ścieków: mechaniczno-biologiczna BIO-PAK - projektowa wydajność oczyszczalni: **maksymalna 460 [m³/d].**

W roku 2019 ze środków Unii Europejskiej została rozbudowana oczyszczalnia ścieków. Obecnie wydajność oczyszczalni wynosi:

- średnia [m³/d]: 360;

- maksymalna [m³/d]: 460;

- maksymalna godzinowa [m³/h]: 34,5;

- maksymalna roczna m³/r0K]: 131 400

- średnia ilość zanieczyszczeń w RLM: 3285.

5.2 Dopuszczalne stężenie ścieków oczyszczonych:

Wskaźnik	Stężenie
CHZT	125 mg O ₂ /l
BZT ₅	25 mg O ₂ /l
Zawiesina ogólna	35 mg/l

5.3. Stężenie ścieków surowych:

Wskaźnik	Stężenie
CHZT [mg/dm ³]	1034
BZT ₅ [mg/dm ³]	517
Zawiesina ogólna [mg/dm ³]	474

5.4. Jakość ścieków oczyszczonych:

Wskaźnik	Stężenie
CHZT	61 mg/l
BZT ₅	2,4 mg/l
Zawiesina ogólna	6,8 mg/l

5.5. Skład i ilość ścieków komunalnych: Ścieki bytowo-gospodarcze:

Wskaźnik	Stężenie
CHZT	1577 mg/l
BZT ₅	376 mg/l
Zawiesina ogólna	764 mg/l

Ilość ścieków komunalnych, która powstaje na terenie aglomeracji wynosi [m³/d] **169 m³/d** (wyliczenia na podstawie roku 2019).

Oczyszczalnia ścieków w Osiecku nie przyjmuje ścieków dowożonych.

Na terenie aglomeracji Osieck nie powstają ścieki przemysłowe, nie ma również w planach wybudowania przyłączy kanalizacyjnych do zakładów przemysłowych.

6. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.

Równoważna Liczba Mieszkańców dla aglomeracji Osieck wyniesie:

RLM = RLM (Mk) +RLM(czas) + RLM (ind.) +RLM(prz), gdzie:

RLM – równoważna liczba mieszkańców aglomeracji

RLM (Mk) - równoważna liczba mieszkańców obejmująca ładunek generowany przez stałych mieszkańców aglomeracji przyjmuje się 1 Mk =1RLM, RLM (Mk)=1748

RLM (czas) – RLM wynikająca z ładunku ścieków pochodzących od osób czasowo przebywających w aglomeracji RLM (czas) =333

RLM (ind.) - mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji korzystających z indywidualnych oczyszczalni ścieków: 22 (ilość ścieków komunalnych z przydomowych oczyszczalni ścieków 0,8 tys. m³/r)

RLM (przem) - RLM wynikająca z ładunku ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji zbiorczej. RLM (przem) =0

RLM= 1748+333+22+0= 2103

RAZEM RLM AGLOMERACJI: 2103

7. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierającą oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

Decyzja WA.ZUZ.6.4100.84.2018.IB wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dyrektor Zlewni w Warszawie, określająca zakazy, nakazy i ograniczenia. Zgodnie z w/w decyzją należy:

- odprowadzać wody opadowe i roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- zagospodarować teren zielenią;
- odprowadzać poza granice 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;
- odgrodzić teren ochrony bezpośredniej oraz umieścić na ogrodzeniu tablice zawierające informacje o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 maja 2004 r. w sprawie wzorów tablic informacyjnych o strefie ochronnej ujęcia wody (Dz. U. z 2004 r. Nr 136

poz. 1457 ze zm.), oraz zakazuje użytkowania gruntów w granicach terenu ochrony bezpośredniej do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia.

Na terenie aglomeracji Osieck znajduje się jedna stacja uzdatniania wody z dwiema studniami głębinowymi.

8. Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych zawierającą oznaczenie aktu prawa miejscowego ustanawiającego te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.

Na terenie aglomeracji Osieck nie występują takie obszary.

9. Informacje o formach ochrony przyrody zawierającą nazwę formy ochrony przyrody oraz wskazanie aktu prawnego uznającego określony obszar za formę ochrony przyrody.

Na terenie aglomeracji Osieck występują takie formy ochrony przyrody jak: w miejscowości Pogorzel i Sobienki zostały wyznaczone Obszary Natura 2000 (PLH 140001 „Bagno Całowanie” oraz PLB 140011 „Ostoja Bagno Całowanie”). Bagno Całowanie obejmuje ochronę w ramach obszaru specjalnej ochrony ptaków i specjalnego obszaru ochrony siedlisk. Obszar Bagna Całowanie porasta około 700 gatunków roślin, w tym 33 prawnie chronione, zaś spośród zamieszkujących je zwierząt wymieniść można ponad 140 gatunków ptaków oraz liczne bezkręgowce, obszar posiada opracowany plan zadań ochronnych. Cały teren aglomeracji znajduje się w Otulinie Mazowieckiego Parku Krajobrazowego oraz w Nadwiślańskim Obszarze Chronionego Krajobrazu. Na obszarze aglomeracji Osieck nie występują pomniki przyrody.