

Opis Aglomeracji Jedlnia-Letnisko

POWIAT RADOMSKI WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji : **Jedlnia-Letnisko**
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem: **3632 RLM**
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **6322 RLM**
4. Wykaz miejscowości w aglomeracji zgodnie z załącznikiem graficznym: **Antoniówka, Aleksandrów, Groszowice, Jedlnia-Letnisko, Lasowice, Myśliszewice, Piotrowice, Rajec Poduchowny, Siczki, Wrzosów**
5. Wykaz miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: **Antoniówka, Aleksandrów, Groszowice, Lasowice, Myśliszewice, Rajec Poduchowny**
6. Wykaz miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji: **nie dotyczy**
7. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: **Jedlnia-Letnisko**

Aglomeracja Jedlnia-Letnisko została wyznaczona rozporządzeniem nr 3/2006 Wojewody Mazowieckiego z dnia 20 lutego 2006 roku, na terenie miejscowości: Aleksandrów, Jedlnia-Letnisko, Piotrowice i Wrzosów. Kształt, zasięg oraz liczba mieszkańców, przedsiębiorstw i budynków użyteczności publicznej objętych zbiorowymi systemami oczyszczania ścieków uległy zmianie, zarówno na terenie aglomeracji, jak również poza aglomeracją. Czynniki mające bezpośredni wpływ na konieczność opracowania aktualizacji aglomeracji to:

- I. art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tekst jedn. z 2020 r., poz. 310 ze zm.) – aglomeracje ustanowione na podstawie Prawa Wodnego z 2001 roku zachowują moc nie dłużej niż do 31 grudnia 2020 roku i mogą być zmienione.
- II. wybudowane przez gminę Jedlnia-Letnisko zbiorcze systemy kanalizacji sanitarnej w miejscowościach nie znajdujących się na terenie Aglomeracji, których ścieki oczyszczane są w oczyszczalni znajdującej się na terenie Aglomeracji – miejscowości: Lasowice, Myśliszewice, Antoniówka, Rajec Poduchowny.
- III. zmiana ilości osób obsługiwanych zbiorczymi i indywidualnymi systemami oczyszczania ścieków – rozbudowa zabudowy jednorodzinnej, wzrost liczby mieszkańców, nowe podłączenia indywidualne.

Podstawą aktualizacji istniejącej Aglomeracji pod kątem obszaru, oraz RLM (Równoważnej Liczby Mieszkańców) są informacje zgromadzone na przestrzeni ostatnich kilku lat, z uwzględnieniem powyższych czynników, zgodnie z:

- art. 92 ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310);
- 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);

- „Wytycznymi do tworzenia i zmiany aglomeracji” opracowanymi w lipcu 2019 roku przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie i Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej.

2. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Radom:

I. Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego:

- MZP-003** - zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Jedlnia-Letnisko nr XXIX/176/2001 z dnia 28 września 2001 roku, w sprawie zmiany planu ogólnego przestrzennego zagospodarowania gminy Jedlnia Letnisko części terenu miejscowości Siczki (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego nr 255, poz. 5453, z dn. 28 listopada 2001 roku).
- MZP-001** – zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Jedlnia-Letnisko nr XXIX/177/2001 z dnia 28 września 2001 roku, w sprawie zmiany planu ogólnego przestrzennego zagospodarowania gminy Jedlnia Letnisko działek o nr ew. 151, 152 i 153 – obręb Siczki (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego nr 255, poz. 5454, z dn. 28 listopada 2001 roku).

II. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego:

- SUiKZP** – zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Jedlnia-Letnisko nr XIV/85/2000 z dnia 31 stycznia 2000 roku.

3. Aktualne rozporządzenie wyznaczające aglomerację Jedlnia-Letnisko:

- ROZPORZĄDZENIE Nr 3/2006 WOJEWODY MAZOWIECKIEGO** z dnia 20 lutego 2006 roku w sprawie wyznaczenia aglomeracji Jedlnia – Letnisko (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego nr 39 poz. 1267 z dnia 27 lutego 2006 roku).

4. Charakterystyka aglomeracji w zakresie istniejących zbiorowych systemów oczyszczania ścieków, planowanych do budowy systemów i sieci, liczby mieszkańców (stałych i czasowych), przemysłu.

Tabela A.

<i>Zbiorowe systemy oczyszczania ścieków – sieć kanalizacji [km]</i>				
Rodzaj	Istniejąca [km]	Planowana		Razem
		wskaźnik 120	wskaźnik 90	
grawitacyjna	89,5	Nie dotyczy*	Nie dotyczy*	89,5
łoczna	11,6	Nie dotyczy*	Nie dotyczy*	11,6
RAZEM	101,1	Nie dotyczy*	Nie dotyczy*	101,1

*Nie dotyczy - Sieć planowana do budowy nie spełnia wymagań dotyczących wskaźnika koncentracji

Tabela B.

Użytkownicy zbiorowych systemów oczyszczania ścieków – sieci kanalizacji [RLM]							
Miejscowość	Pobyty stały	Indywidualni 1 os = 1 RLM		Pobyty czasowy 1 os = 1 RLM		Przemysł (na podstawie ładunku zanieczyszczeń)	
		Sieć istniejąca	Sieć Planowa	Sieć istniejąca	Sieć Planowa	Sieć istniejąca	Sieć Planowa
Antoniówka	290	25	170	6	31	0	0
Aleksandrów	295	4	190	0	14	0	0
Groszowice	730	630	0	25	0	0	0
Jedlnia-Letnisko	3410	3107	0	120	0	0	0
Lasowice	381	280	280	0	0	0	0
Myśliszewice	52	37	0	0	0	0	0
Piotrowice	61	5	0	3	0	0	0
Rajec Poduchowny	58	32	0	0	0	0	0
Siczki	362	240	0	33	0	0	0
Wrzosów	301	11	160	70	80	0	0
RAZEM	5940	4371	800	257	125	0	0

Planowane do wybudowania sieci kanalizacji sanitarnej nie spełniają wymogu wskaźnika koncentracji z uwagi na znaczne odległości pomiędzy miejscowościami, rodzaj zabudowy (w większości przypadków zabudowa jednorodzinna) jak również z uwagi na ukształtowanie terenu. Ostatni z czynników wymaga projektowanie odcinków sieci grawitacyjnej równoległe do podciśnieniowej.

5. Oczyszczalnie ścieków

Na terenie Aglomeracji funkcjonuje jedna oczyszczalnia ścieków

Nazwa: Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Jedlni-Letnisko

Lokalizacja: 26-630 Jedlnia-Letnisko, ul. Leśna 17

Dane kontaktowe: tel. 48 322 15 20

Pozwolenie wodno-prawne: decyzja Starosty Radomskiego ROŚ.VI.6341.87.2014.MM z dnia 30 października 2020 r.

Parametry techniczne:

Typ: Biologiczna z podwyższonym usuwaniem biogenów

Przepustowość:

- Średnia: 700 m³/dobę
- Godzinowa: 75,80 m³/h
- Maksymalna (roczna): 255 500 m³/r

Wydajność: RLM = 6487

Ilość ścieków oczyszczonych (dane za rok 2019 oraz 1,2,3 kwartał 2020 roku)

- 2019: 186 669 m³
- 2020:
 - 1 kwartał: 46 450 m³
 - 2 kwartał: 52 120 m³
 - 3 kwartał: 44 230 m³

Tabela C.

<i>Średnioroczne wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków</i>			
Parametr	j.m.	2019 rok	2020 rok
BZT5	[mgO ₂ /l]	770	520,3
ChZTCr	[mgO ₂ /l]	1202	986
Zawiesina ogólna	[mg/l]	888,3	440

Tabela D.

<i>Średnioroczne wartości wskaźników redukcji zanieczyszczeń</i>				
Parametr	j.m.	Wartość zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	2019 rok	2020 rok
BZT5	[mgO ₂ /l]	25	6,25	6,54
ChZTCr	[mgO ₂ /l]	125	44,93	47,07
Zawiesina ogólna	[mg/l]	35	17,5	14,33

Współrzędne wylotu ścieków, informacje o odbiorniku

Odbiornik ścieków oczyszczonych:

- III rzędu - rzeka Pacynka km 10+220
- II rzędu – rzeka Radomka
- I rzędu – rzeka Wisła

Współrzędne geograficzne:

Oczyszczalni: długość (E) 21,30541101, szerokość (N) 51,43439838
 wylotu ścieków: długość (E) 21,30517778, szerokość (N) 51,43194722

Zamierzenia inwestycyjne w zakresie budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni.

Trwają prace przygotowawcze do opracowania koncepcji rozbudowy Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Jedlni-Letnisko. W zależności od obranego kierunku w zakresie procesu oczyszczania ścieków, wstępnej obróbki osadów, oraz ich zagospodarowania podjęta zostanie decyzja o zakresie i terminie realizacji działań inwestycyjnych.

6. Gospodarka Ściekowa

a. Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych.

Ścieki przemysłowe na terenie aglomeracji nie występują.

b. Uzasadnienie wartości RLM w aglomeracji

Na terenie Aglomeracji dominuje zabudowa wolnostojąca, jedno-rodzina.

Nie funkcjonują zakłady przemysłowe, a prowadzone działalności gospodarcze to w większości usługi. Parametry ścieków powstające z tytułu prowadzonych działalności nie odbiegają od parametrów typowych ścieków bytowych.

W celu określenia parametru RLM dla aglomeracji uwzględniono bezpośrednio ilość mieszkańców w grupach:

- I. stałe przybywających na terenie aglomeracji (mieszkańców),
- II. przebywające czasowo (okres letni),
- III. planowanych do podłączenia czasowo przebywających na terenie aglomeracji.

$$\text{RLM} = \text{grupa I} + \text{grupa II} + \text{grupa III} = 5940 + 257 + 125 = \mathbf{6322}$$

c. Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieodprowadzanych siecią kanalizacji sanitarnej.

Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji, nieodprowadzonych do sieci, oczyszczanych w systemach przydomowych oczyszczalni ścieków, lub gromadzonych w zbiornikach typu „szambo”: 125 [m³/dobę]

Tabela E.

<i>Ilość mieszkańców korzystających z indywidualnych systemów</i>		
rodzaj	obecnie	docelowo
Zbiorniki (szamba)	1280	369
Przydomowe oczyszczalnie ścieków	414	400

7. Strefy ochrony ujęć wody

Na terenie Aglomeracji znajduje się jedna Stacja Uzdatniania Wody, obsługująca trzy ujęcia podziemne (studnie), dla których ustalone zostały strefy ochrony bezpośredniej w decyzji Starosty Radomskiego o znaku: ROŚ.6341.136.3.2016.MM z dnia 15 września 2016 roku, dla studni nr 1 (kwadrat o wym. 15x15 m), dla studni nr 2 i 3 (prostokąt o wym. 55x72 m)

8. Obszary ochronne zbiorników śródlądowych

W granicach Aglomeracji nie znajdują się obszary chronione zbiorników śródlądowych.

9. Formy Ochrony przyrody

- Obszar Ostoi Kozienickiej na terenach gmin: Jedlnia-Letnisko, Tczów, Zwolen, Sieciechów, Policzna, Garbatka Letnisko, Kozienice Głowaczów, Pionki, Gózd, Jastrzębia, Radom obejmujący znaczną część Puszczy Radomsko-Kozienickiej. Aglomeracja obejmuje obszar specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 Ostoja Kozienicka PLB140013.
 - Nazwa: Ostoja Kozienicka
 - Data wyznaczenia: 13 października 2007 roku
 - Kod obszaru: PLB140013