



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 20 października 2023 r.

Poz. 9226

UCHWAŁA NR LXI/523/23 RADY MIEJSKIEJ W MIŁOSŁAWIU

z dnia 27 września 2023 r.

w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Orzechowo

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15, art. 40 ust. 1 i art. 41 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 40 z późn. zm.), art. 87 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.) Rada Miejska w Miłosławiu uchwala, co następuje:

§ 1. Wyznacza się aglomerację Orzechowo o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 4091, obejmującą części następujących miejscowości położonych na terenie gminy Miłosław i Krzykosy:

- 1) Orzechowo, gmina Miłosław,
- 2) Pięczkowo i Witowo, gmina Krzykosy.

§ 2. Aglomeracja Orzechowo obejmuje swoim zasięgiem obszary objęte systemem kanalizacji zbiorczej, z których ścieki odprowadzane są do oczyszczalni ścieków położonej w m. Orzechowo, ul. Miłosławska 13b.

§ 3. Opis aglomeracji stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 4. Obszar i granice aglomeracji Orzechowo zostały wyznaczone na mapie w skali 1:10 000, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 5. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Gminy Miłosław.

§ 6. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący
Rady Miejskiej
(-) mgr Dawid Strzelczyk

**Załącznik nr 1 do uchwały Nr LXI/523/23
Rady Miejskiej w Miłosławiu
z dnia 27 września 2023 r.**

AGLOMERACJA ORZECHOWO

(I_d PLWL102)

**GMINA MIŁOŚLAW, POWIAT WRZESIŃSKI, WOJEWÓDZTWO
WIELKOPOLSKIE
GMINA KRZYKOSY, POWIAT ŚREDZKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE**

VIII.2023

SPIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1 WSTĘP	1.3
2 WYKORZYSTANE MATERIAŁY	2.3
3 INFORMACJE O AGLOMERACJI	3.4
3.1 DŁUGOŚĆ I RODZAJ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACYJNEJ	3.1.4
3.2 WSKAŹNIK KONCENTRACJI	3.2.4
3.3 LICZBA STAŁYCH MIESZKAŃCÓW AGLOMERACJI I OSÓB CZASOWO PRZEBYWAJĄCYCH W AGLOMERACJI.....	3.2.5
3.4 PRZEMYSŁ OBSŁUGIWANY PRZEZ ISTNIEJĄCĄ SIEĆ KANALIZACYJNĄ	3.2.5
4 ISTNIEJĄCA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	4.5
5 SYSTEM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ	5.6
5.1 ŚREDNIA DOBOWA ILOŚĆ ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE AGLOMERACJI ORAZ SKŁAD JAKOŚCIOWY TYCH ŚCIEKÓW.....	5.1.6
5.2 PRZEPUSTOWOŚĆ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ORZECHOWIE.....	5.2.6
5.3 ILOŚĆ I SKŁAD JAKOŚCIOWY ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH ODPROWADZANYCH PRZEZ ZAKŁADY DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ	5.3.7
5.4 NAZWY ZAKŁADÓW, KTÓRYCH PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ JEST PLANOWANE	5.4.7
5.5 UZASADNIENIE OKREŚLONEJ RLM AGLOMERACJI ORZECHOWO.....	5.5.7
5.6 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.....	5.6.8
6 STREFY OCHRONNE UJĘĆ WODY.....	6.8
7 OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH	7.8
8 FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	8.8

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 WSTĘP

Dotychczasowa aglomeracja Orzechowo została wyznaczona uchwałą Nr XXIX/250/20 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 27 listopada 2020 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Orzechowo, gmina Miłosław. Uchwała została ogłoszona w Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 9124.

Obszarem aglomeracji objęto następujące miejscowości:

- 1) w gminie Miłosław (powiat wrzesiński):
 - Orzechowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 2/2 i 3,63/2 i 67/2 obręb 0014 Orzechowo,
- 2) w gminie Krzykosy (powiat średzki):
 - Pięczkowo,
 - Witowo.

Ścieki komunalne zbierane systemem kanalizacji zbiorczej na obszarze aglomeracji Orzechowo odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Orzechowie przy ul. Miłosławskiej 13b, której nominalna przepustowość wynosi 685 m³/dobę. Odbiornikiem oczyszczonych ścieków jest rzeka Warta.

Zgodnie z ww. uchwałą równoważną liczbę mieszkańców aglomeracji (RLM) ustalono na 4592, w tym:

- 3974 RLM pochodzących od stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej,
- 10 RLM pochodzących od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, które korzystają z istniejącej sieci kanalizacyjnej,
- 12 RLM pochodzących od stałych mieszkańców aglomeracji, którzy korzystają z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych,
- 596 RLM pochodzących od przemysłu odprowadzającego ścieki do istniejącej sieci kanalizacyjnej,

Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Orzechowo wynosi 33,5 km.

Obszar i granice aglomeracji wyznaczono na mapie w skali 1:10 000.

2 WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Plan aglomeracji Orzechowo – 2020.
2. Aktualne dane uzyskane z Urzędu Miasta i Gminy Miłosław.
3. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Miłosław – zatwierdzone uchwałą nr XI/60/99 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 7 grudnia 1999 r., zmienione uchwałą nr X/56/11 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 12 lipca 2011 r., uchwałą XII/54/15 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 28 września 2015 r. oraz uchwałą XL/158/18 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 17 kwietnia 2018 r.
4. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy techniczno-produkcyjnej, zabudowy usługowej oraz zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej w ORZECHOWIE, rejon ulic Topolowej i Miłosławskiej. Uchwała nr IX/45/11 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 29 czerwca 2011 r., ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 30 wrzesień 2011 r. Nr 261 poz. 4130.

5. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w Orzechowie w rejonie ulicy Miłosławskiej, gmina Miłosław. Uchwała nr V/30/19 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 16 stycznia 2019r., ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 stycznia 2019r. poz. 1015.
6. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w Orzechowie, w rejonie ulic Topolowej i Miłosławskiej, gmina Miłosław – etap B, ul. Miłosławska. Uchwała nr IX/79/19 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 22 maja 2019 r., ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2019 r. poz. 5291.
7. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów położonych w Orzechowie, w rejonie ulic Topolowej i Miłosławskiej, gmina Miłosław – etap A, ul. Topolowa. Uchwała nr XXV/189/20 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 03lipca 2020 r., ogłoszona w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego z dnia 16 lipca 2020 r. poz. 5909.
8. Strategii rozwoju Gminy Miłosław na lata 2016–2022.
9. Wieloletni Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych na lata 2021–2024, zmieniony uchwałą nr XXXII/264/21 Rady Miejskiej w Miłosławiu z dnia 9marca 2021 r.
10. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, z późn. zm.).
11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 r. poz. 1586).
12. Wytyczne do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji, MGMiŻŚ, PGW Wody Polskie (2019).

3 INFORMACJE O AGLOMERACJI

3.1 DŁUGOŚĆ I RODZAJ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACYJNEJ

Długość sieci kanalizacyjnej [w km]

Lp.	Miejscowość	Gmina	Rodzaj sieci kanalizacyjnej		Uwagi
			grawitacyjna	tłoczna	
1	Orzechowo	Miłosław	18,50	2,30	-
2	Pieczkowo Witowo	Krzykosy	6,5	6,2	-
Razem			33,50		

3.2 WSKAŹNIK KONCENTRACJI

Nie planuje się budowy nowych odcinków sieci, stąd nie ustala się wskaźnika koncentracji.

3.3 LICZBA STAŁYCH MIESZKAŃCÓW AGLOMERACJI I OSÓB CZASOWO PRZEBYWAJĄCYCH W AGLOMERACJI

Lp.	Nazwa miejscowości	Gmina	Liczba stałych mieszkańców aglomeracji	Liczba osób czasowo przebywających ^{*)}
1	Orzechowo	Miłosław	2270	-
2	Pięczkowo	Krzykosy	1194	10
3	Witowo		498	-
	Razem		3962	10
	Ogółem		3972	

^{*)} zarejestrowane miejsca noclegowe

3.4 PRZEMYSŁ OBSŁUGIWANY PRZEZ ISTNIEJĄCĄ SIĘĆ KANALIZACYJNĄ

W granicach aglomeracji Orzechowo znajdują się następujące zakłady przemysłowe odprowadzające ścieki do systemu kanalizacji zbiorczej:

Lp.	Nazwa zakładu	Adres
1	Sklejka Orzechowo S.A.	ul. Miłosławska 13 62-322 Orzechowo
2	Tarkett – Polska Sp. z o.o.	ul. Miłosławska 13a 62-322 Orzechowo
3	FREZ-MET CNC s.c.	ul. Topolowa 25 62-322 Orzechowo

4 ISTNIEJĄCA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Aglomerację Orzechowo obsługuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych zlokalizowana w m. Orzechowie, ul. Miłosławska 13b.

Na odprowadzanie ścieków oczyszczonych zostało wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kole pozwolenie wodnoprawne nr PO.ZUZ.3.4210.109m.2020.Jso na rzecz Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Miłosławiu. Pozwolenie wodnoprawne obowiązuje do 20.07.2030 r.

Nominalna przepustowość dobową oczyszczalni wynosi 685,0 m³/d (6850 RLM).

W 2022 r. oczyszczalnia oczyściła ogółem ok. 149 000 m³ ścieków komunalnych.

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych z oczyszczalni jest rzeka Warta (km 334+460).

W ramach oczyszczania ścieków powstaje ok. 54 ton/rocznie suchej masy osadów, które zagospodarowywane są na kompostowni odpadów w Komorowie gm. Kazimierz Biskupi oraz w rolnictwie.

5 SYSTEM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ

5.1 ŚREDNIA DOBOWA ILOŚĆ ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE AGLOMERACJI ORAZ SKŁAD JAKOŚCIOWY TYCH ŚCIEKÓW

- ścieki dopływające siecią kanalizacyjną: 257,5 m³/d,
 - ścieki dowożone: 43,8 m³/d,
- Razem: 301,3 m³/d.

Na podstawie prowadzonych badań parametry jakościowe ścieków komunalnych dopływających do oczyszczalni są następujące:

Oznaczenie	Jednostka	Wyniki pomiaru
BZT ₅	mgO ₂ /l	390,0
CHZT	mgO ₂ /l	834,3
Azot ogólny	mg N/l	-
Fosfor ogólny	mg P/l	-
Zawiesina ogólna	mg/l	208,5
Odczyn pH	-	-

Uwaga: zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym ZGK Sp. z o.o. w Miłosławiu ma obowiązek oznaczania zawartości związków biogenych (azot amonowy i azot azotynowy) w ściekach.

Na podstawie prowadzonych badań parametry jakościowe ścieków komunalnych odpływających z oczyszczalni są następujące:

Oznaczenie	Jednostka	Wyniki pomiaru
BZT ₅	mgO ₂ /l	5,8
CHZT	mgO ₂ /l	58,3
Azot ogólny	mg N/l	-
Fosfor ogólny	mg P/l	-
Zawiesina ogólna	mg/l	17,0
Odczyn pH	-	-

5.2 PRZEPUSTOWOŚĆ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W ORZECZOWIE

Przepustowość oczyszczalni wynosi:

- Q_{max sek.}: 0,0094 m³/s,
- Q_{śr. dob.}: 685 m³/d,
- Q_{dop. roczne}: 299300,0 m³/r.

Projektowana max. wydajność oczyszczalni wynosi: 685,0 m³/d × 600 mgO₂/l : 60 gO₂/d = 6850 RLM.

Obciążenie oczyszczalni ścieków wynosi: 301,3 m³/d × 342,5 mgO₂/l : 60 gO₂/d = 1720 RLM.

Obciążenie hydrauliczne oczyszczalni wynosi średnio 301,3 m³/d, co stanowi ok. 44% jej możliwości, w związku z czym Gmina Miłosław nie planuje rozbudowy lub modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków w Orzechowie, ponieważ jej obecna przepustowość (wydajność) jest wystarczająca.

5.3 ILOŚĆ I SKŁAD JAKOŚCIOWY ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH ODPROWADZANYCH PRZEZ ZAKŁADY DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ

Lp.	Nazwa zakładu	Adres	Ilość ścieków [m ³ /dobę]	BZT ₅ [mgO ₂ /l]	RLM
1	Sklejka Orzechowo S.A.	ul. Miłosławska 13 62-322 Orzechowo	40,0	130	86,7
2	Tarkett – Polska Sp. z o.o.	ul. Miłosławska 13a 62-322 Orzechowo	9,0	130	19,5
3	FREZ-MET CNC s.c.	ul. Topolowa 25 62-322 Orzechowo	1,5	510	12,8
razem					119

5.4 NAZWY ZAKŁADÓW, KTÓRYCH PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ JEST PLANOWANE

W najbliższym czasie nie jest planowane podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej nowych zakładów przemysłowych.

5.5 UZASADNIENIE OKREŚLONEJ RLM AGLOMERACJI ORZECZOWO

Wyszczególnienie	RLM
Liczba stałych mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	3786
Liczba stałych mieszkańców planowanych do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	146
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	10
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	119
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), nie planowanych do podłączenia do sieci, określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	30
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	4091

5.6 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

Na obszarze aglomeracji powstaje średnio rocznie ok. 9000 m³ ścieków, które są dowożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków w Orzechowie.

6 STREFY OCHRONNE UJĘĆ WODY

Na obszarze aglomeracji Orzechowów miejscowości Pięczkowo(gmina Krzykosy) na działce nr ewid 533 obręb Pieczkowoznajduje się studnia głębinowa, posiadająca strefę ochrony bezpośredniej.

Na terenie ww. strefy zakazuje się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody. Należy także: odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzenia służącego do poboru wody, zagospodarować teren zielenią, odprowadzać poza granicę 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.

7 OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH

Na obszarze aglomeracji Orzechowo nie ma ustanowionych obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

8 FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY

Część aglomeracji Orzechowo jest położona na następujących obszarach ochrony przyrody:

- * Specjalnym obszarze ochrony „Lasy Żerkowsko-Czeszewskie” (PLH300053)– decyzja KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) – Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 33 str. 146 (08.02.2011).
- * Obszarze Specjalnej Ochrony „Dolina Środkowej Warty” (PLB300002)– rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 – Dz. U. z 2004 r. Nr 229, poz. 2313.

Działająca na tychobszarach kanalizacja zbiorcza wywiera korzystny wpływ naich ochronę.

