

Załącznik nr 1 do uchwały Nr XII/94/2019
Rady Miejskiej Rakoniewic
z dnia 20.12.2019 r.

AGLOMERACJA RAKONIEWICE

POWIAT GRODZISKI

WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

X.2019

SPIIS TREŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1 WSTĘP	3
2 WYKORZYSTANE MATERIAŁY	3
3 INFORMACJE O AGLOMERACJI (PO JEJ ZMIANIE)	4
3.1 DŁUGOŚĆ I RODZAJ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACYJNEJ	4
3.2 LICZBA STAŁYCH MIESZKAŃCÓW AGLOMERACJI I OSÓB CZASOWO PRZEBYWAJĄCYCH W AGLOMERACJI	4
3.3 PRZEMYSŁ OBSŁUGIWANY PRZEZ ISTNIEJĄCĄ SIĘĆ KANALIZACYJNĄ	4
4 ISTNIEJĄCA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH	5
5 SYSTEM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ	5
5.1 ŚREDNIA DOBOWA ILOŚĆ ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH POWSTAJĄCYCH NA TERENIE AGLOMERACJI ORAZ SKŁAD JAKOŚCIOWY TYCH ŚCIEKÓW	5
5.2 PRZEPUSTOWOŚĆ ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW (w m ³ /dobę)	5
5.3 ILOŚĆ I SKŁAD JAKOŚCIOWY ŚCIEKÓW PRZEMYSŁOWYCH ODPROWADZANYCH PRZEZ ZAKŁADY DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ.....	5
5.4 NAZWY ZAKŁADÓW, KTÓRYCH PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU KANALIZACJI ZBIORCZEJ JEST PLANOWANE	6
5.5 UZASADNIENIE OKREŚLONEJ RLM AGLOMERACJI RAKONIEWICE	6
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.....	6
6 STREFY OCHRONNE UJĘĆ WODY	6
7 OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH	6
8 FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY	6

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 WSTĘP

Dotychczasowa aglomeracja Rakoniewice została wyznaczona uchwałą Nr VI/150/15 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 27 kwietnia 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rakoniewice. Uchwała została ogłoszona w Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2015 r. poz. 3125.

Obszar aglomeracji obejmuje następujące miejscowości:

- 1) Rakoniewice,
- 2) Rostarzewo,
- 3) Drzymałowo,
- 4) Rakoniewice Wieś.

Ścieki komunalne zbierane systemem kanalizacji zbiorczej na obszarze aglomeracji Rakoniewice, odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Rakoniewicach, której nominalna przepustowość wynosi 1100 m³/dobę.

Zgodnie z ww. uchwałą Sejmiku Województwa Wielkopolskiego równoważną liczbę mieszkańców aglomeracji (RLM) ustalono na **5863**, w tym:

- 5276 RLM pochodzących od stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej,
- 78 RLM pochodzących od osób czasowo przebywających w aglomeracji, korzystających z sieci kanalizacyjnej,
- 272 RLM pochodzących z przemysłu i odprowadzającego ścieki do istniejącej sieci kanalizacyjnej,
- 68 RLM pochodzących od stałych mieszkańców aglomeracji, którzy będą korzystali z sieci, która jest w trakcie realizacji,
- 169 RLM pochodzących od stałych mieszkańców aglomeracji mających techniczną możliwość przyłączenia się do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Długość sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Rakoniewice wynosiła 40,28 km.

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

2 WYKORZYSTANE MATERIAŁY

1. Plan aglomeracji Rakoniewice – Konsulteko – Poznań, 2014/2015.
2. Aktualne dane z Urzędu Miasta Rakoniewice.
3. Decyzja środowiskowa wydana dla oczyszczalni ścieków Rakoniewice – 2016.
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268, z późn. zm.).
5. 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).
6. Wytyczne do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji, MGMIŻŚ, PGW Wody Polskie.

3 INFORMACJE O AGLOMERACJI (PO JEJ ZMIANIE)

3.1 DŁUGOŚĆ I RODZAJ ISTNIEJĄCEJ SIECI KANALIZACYJNEJ

Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej [w km]

Lp.	Kanalizacja sanitarna i ogólnospławna	Rodzaj sieci kanalizacyjnej	
		grawitacyjna	tłoczna
1	Rakoniewice	12,45	0,22
2	Drzymałowo	2,72	0,49
3	Rostarzewo	3,70	18,90
4	Rakoniewice Wieś	3,05	0,40
	Razem	21,92	20,01
	Ogółem	41,93	

3.2 LICZBA STAŁYCH MIESZKAŃCÓW AGLOMERACJI I OSÓB CZASOWO PRZEBYWAJĄCYCH W AGLOMERACJI

Stan na dzień 30.09.2019 r.

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba stałych mieszkańców aglomeracji	Liczba osób czasowo przebywających*)
1	Rakoniewice	3589	45
2	Drzymałowo	195	0
3	Rostarzewo	1559	0
4	Rakoniewice Wieś	296	0
	Razem	5639	45

*) zarejestrowane miejsca noclegowe

3.3 PRZEMYSŁ OBSŁUGIWANY PRZEZ ISTNIEJĄCĄ SIEĆ KANALIZACYJNĄ

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

Lp.	Nazwa zakładu	Adres
1	A-TOMEK Sp. z o.o.	ul. Starowolsztyńska 4, 62-067 Rakoniewice
2	Myjnia bezdotykowa	ul. Pocztowa 34F 62-067 Rakoniewice
3	ATUT	ul. Grodziska 62-067 Rakoniewice
4	Automyjnia HARPIA	ul. Kolejowa 62-067 Rakoniewice

4 ISTNIEJĄCA OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH

Aglomerację Rakoniewice obsługuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych zlokalizowana w m. Rakoniewice Wieś na działce nr 167/1 ul. Malinowa 1. Przepustowość oczyszczalni wynosi średnio 1191 m³/dobę, a jej RLM = 9980. W ramach oczyszczania ścieków powstaje ok. 120 ton/rocznie suchej masy osadów, które zagospodarowywane są zgodnie z przepisami ustawy o odpadach. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych z oczyszczalni jest rów melioracyjny (Rów Młyński) – działka 176/2.

5 SYSTEM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ

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

Z danych za I półrocze 2019 r. wynika, że do oczyszczalni ścieków komunalnych w Rakoniewicach dopływa średnio 754 m³ ścieków/dobę (ok. 275.210 m³/rok).

Na podstawie badania przeprowadzonego w dniu 31.05.2019 r. parametry jakościowe ścieków komunalnych dopływających do oczyszczalni są następujące:

Oznaczenie	Jednostka	Wyniki pomiaru
BZT ₅	mgO ₂ /l	239
CHZT	mgO ₂ /l	406
Azot ogólny	mg N/l	52,3
Fosfor ogólny	mg P/l	8,33
Zawiesina ogólna	mg/l	178
Odczyn pH		7,9

5.2 PRZEPUSTOWOŚĆ ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW (w m³/dobę)

Aglomerację Rakoniewice obsługuje mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Rakoniewicach, której przepustowość wynosi ok. 1191 m³/dobę.

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	A-TOMEK Sp. z o.o.	ul. Starowolsztyńska 4, 62-067 Rakoniewice	6,62	2 252	248,5
2	Myjnia bezdotykowa	ul. Zamkowa 62-067 Rakoniewice	2,50	199	8,3
3	ATUT	ul. Grodziska 62-067 Rakoniewice	4,00	193	12,9
4	Automyjnia HARPIA	ul. Kolejowa 62-067 Rakoniewice	3,07	200	10,2
				razem przyjęto	279,9 280

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

Nie dotyczy.

5.5 UZASADNIENIE OKREŚLONEJ RLM AGLOMERACJI RAKONIEWICE

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji (RLM aglomeracji) uwzględnia ścieki pochodzące:

- 1) od stałych mieszkańców aglomeracji: **5639**
- 2) od osób czasowo przebywających w aglomeracji: **45**
- 3) z przemysłu w aglomeracji: **280**

Wobec powyższego, **RLM aglomeracji Rakoniewice wynosi 5964.**

5.6 ILOŚĆ ŚCIEKÓW POWSTAJACYCH 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 ok. 5946 m³ ścieków rocznie, które są odwożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków w Rakoniewicach.

6 STREFY OCHRONNE UJĘĆ WODY

Na obszarze aglomeracji Rakoniewice eksploatowane jest ujęcie wody „Wygoda” – zlokalizowane na działkach nr 60 i 61/11, obręb Rakoniewice Wieś, 3 studnie głębinowe (czwartorzęd); decyzja Starosty Grodziskiego OS.6341.33.2013 z dnia 13.12.2013 r. Strefy ochronnej ujęcia nie ustanowiono.

7 OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH

Na obszarze aglomeracji Rakoniewice nie ma zaewidencjonowanych 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

Na obszarze aglomeracji Rakoniewice nie występują obszary przyrodnicze objęte ochroną prawną.