

Opis aglomeracji Reszel

powiat kętrzyński

województwo warmińsko - mazurskie

Część opisowa

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

Aglomeracja Reszel została wyznaczona Uchwałą Nr III/66/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 grudnia 2014 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Reszel oraz likwidacji dotychczasowej aglomeracji Reszel o równej liczbie mieszkańców RLM 6026 i oczyszczalni ścieków o maksymalnej przepustowości 1000 m³/d.

Dotychczasowy akt prawa miejscowego tj. w/w aglomeracja wyznaczona na podstawie art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne uchylanego art. 573 zachowuje moc nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2020 r. i może być zmieniana.

Nowa aglomeracja swoim zasięgiem będzie obejmowała teren miasta i gminy o równoważnej liczbie mieszkańców RLM równej 5455 i istniejącą oczyszczalnię ścieków w mieście Reszel o maksymalnej przepustowości 1000 m³/d.

Aglomeracja obejmuje następujące miejscowości: Miasto Reszel, Wólka Ryńska, Robawy, Lipowa Góra, Ramty, Święta Lipka, Pilec.

Celem wyznaczenia aglomeracji Reszel była realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

Uzasadnienie potrzeby zmiany obszaru i granic aglomeracji:

Na terenie gminy Reszel od wielu lat obserwowany jest sukcesywny spadek zaludnienia.

Na zmniejszającą się liczbę mieszkańców wpływ miały zarówno niekorzystne zjawiska migracyjne (odpływ mieszkańców), jak również utrzymujący się ujemny przyrost naturalny.

W związku z powyższym nie ma konieczności poszerzenia terenu obecnej aglomeracji o nowe długości sieci kanalizacyjne. Z uwagi na zmniejszającą się liczbę mieszkańców wyznaczono aglomerację o równoważnej liczbie mieszkańców RLM:5455.

Aglomeracja będzie obejmowała następujące miejscowości: Miasto Reszel, Wólka Ryńska, Robawy, Lipowa Góra, Ramty, Święta Lipka, Pilec.

2. Podstawowe informacje na temat gminy

Nazwa aglomeracji: **Gmina Reszel**

Gmina Reszel położona jest w powiecie kętrzyńskim, w województwie warmińsko-mazurskim. Gmina posiada status miejsko-wiejskiej. Sąsiaduje z pięcioma gminami wiejskimi: od północy – z gminą Korsze, od północnego zachodu - z gminą Bisztynek, od zachodu - z gminą Kolno, od południa- z gminą Mrągowo i Sorkwity, od wschodu- z gminą Kętrzyn.

Gmina Reszel niemal w całości należy do zlewni rzeki Guber, będącej częścią dorzecza Pregoly, w dorzeczu Zlewu wiślańskiego. Jedynie południowy fragment w rejonie Woli i Śpiglówki należy do zlewni Krutyni, będącej częścią dorzecza Narwi, w dorzeczu Wisły. Zarówno Guber, jak i Krutynia przepływają poza granicami gminy Reszel.

Rzeźba terenu na obszarze gminy Reszel została ukształtowana w wyniku procesów glacialnych i fluwioglacjalnych zlodowacenia północnopolskiego (bałtyckiego), a także późniejszych procesów zachodzących w holocenie. Rzeźba terenu tworzy urozmaicony krajobraz młodoglacjalny w postaci garbów i pagórków moreny dennej Pojezierza Mrągowskiego, zaś północno-wschodnie fragmenty stanowią Nizinę Sępopolską.

Dominującą formą geomorfologiczną jest wysoczyzna morenowa falista, miejscami rozcięta przez jeziorne rynny subglacjalne i dolinki rzeczne lub misy jeziorne, a także z występującymi wzgórzami moren czołowych – plejstoceńskie formy akumulacyjne i erozyjne. Ponadto północno-zachodnia część Gminy to holocenska równina akumulacji zastoiskowej.

Tereny o najbardziej zróżnicowanej rzeźbie obejmuje południową część gminy, gdzie wysokości są rzędu 180-200 m n.p.m., a spadki na zboczach wynoszą kilkanaście procent – a miejscami ponad 20%. Najwyższe partie terenu znajdują się na południe od wsi Widryny, osiągając kulminację w rejonie Śpiglówka – 203,2 m n.p.m. Obszar najniżej położony to dolina Sajny w zachodniej części gminy, gdzie wysokość terenu obniża się do 59,3 m n.p.m. Maksymalna rozpiętość różnic wysokości wynosi więc ponad 140 m.

Liczba mieszkańców Gminy Reszel (wg danych USC) : 7247 osób

Powierzchnia Gminy Reszel [km²] : 179

3. Adres wnioskodawcy (gminy, gminy wiodącej w aglomeracji)

Miejscowość: Reszel	Ulica, nr: Rynek 24
Gmina: Reszel	Powiat: kętrzyński
Województwo: warmińsko-mazurskie	
Telefon: 89 7553900	Fax: 897550758
e-mail do kontaktu bieżącego: sekretariat@ugreszel.pl	

4. Dane rejestrowe

NIP	7420012634	REGON	000530318
-----	------------	-------	-----------

5. Dane kontaktowe osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach złożonego wniosku

1. Imię i nazwisko: Gabriela Tylus, Małgorzata Stadnik
2. Telefon: 89 7553911
3. E-mail: mail: gabriela.tylus@gminareszel.pl ; malgorzata.stadnik@gminareszel.pl

6. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak
1	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego		x
2	Stadium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy		x
3	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	x	
4	Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacji		x
5	Inne (wymienić).....		

7. Opis sieci kanalizacyjnej

1. Lista miejscowości aglomeracji

Lista miejscowości aglomeracji w których eksploatacja jest sieć kanalizacji komunalnej (sanitarnej i ogólnospławnej)		
1. Reszel	2. Wólka Ryńska	3. Robawy
4. Lipowa Góra	5. Ramty	6. Święta Lipka
7. Pilec		

2. Informacje na temat istniejącej kanalizacji, liczby mieszkańców i osób czasowo przebywających obsługiwanych przez oczyszczalnię ścieków oraz indywidualne systemy oczyszczania nieposiadające podłączenia do sieci kanalizacyjnej.

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji		
			Stali mieszkańcy aglomeracji RLM	osoby czasowo przebywające w aglomeracji RLM	sumaryczna RLM
1	Sanitarna grawitacyjna	-	-	-	-
2	Sanitarna tłoczna	-	-	-	-
3	Ogólnospławna grawitacyjna	34,227	5000	429	5429
4	Ogólnospławna tłoczna	18,587	-	-	-
	Razem	52,814	5000	429	5429

Stopień skanalizowania gminy Reszel wynosi 66,2%, przy czym w mieście Reszel obsługiwanych jest ok 93,6% mieszkańców, a na terenach wiejskich zaledwie 23,7%.

Działki nie posiadające w chwili obecnej podłączenia do systemu kanalizacji zlokalizowane w obrębie aglomeracji oraz obszary o niskiej koncentracji zaludnienia, poza wyznaczonymi granicami aglomeracji, są obsługiwane przez alternatywne rozwiązania dla budowy zbiorczego systemu kanalizacyjnego – indywidualne systemy oczyszczania ścieków:

- przydomowe oczyszczalnie ścieków,
- szczelne zbiorniki bezodpływowe, z których nagromadzone ścieki dowożone są na stację zlewną taborem asenizacyjnym.

Łączna długość kanalizacji sanitarnej wynosi 52,814 km. Z sieci korzysta ponad 5 tys. mieszkańców. Podstawowe dane zaprezentowano poniżej:

WSKAŹNIK	DANE DLA AGLOMERACJI
Długość sieci kanalizacyjnej	52,814 km
Ilość osób korzystających z sieci	5 455 os.
Ilość przyłączy do budynków	516 szt.
Ilość ścieków odprowadzana taborcem asenizacyjnym	71,50 m ³
Ilość zbiorników bezodpływowych	4 szt.
Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków	1 szt.

Na terenie aglomeracji nie planuje się budowy nowej sieci kanalizacyjnej, natomiast oczyszczalnia ścieków w Reszlu nie obsługuje ścieków przemysłowych.

8. Opis gospodarki ściekowej

1. Informacje na temat oczyszczalni ścieków.

Lokalizacja

Miejscowość: 11-440	Ulica, nr: Rataja 4
Gmina: Reszel	Powiat: kętrzyński
Województwo: warmińsko-mazurskie	
Telefon: 89 755 02 05	
e-mail do kontaktów : sekretariat@wpkreszel.pl	

Organ, który wydał decyzję: Starostwo Powiatowe Kętrzyn		
Numer decyzji: RŚ.6341.51.2015	Data wydania: 16.12.2015	Termin ważności do: 31.12.2025
Przepustowość oczyszczalni: zgodnie z pozwoleniem		
Średnia [m ³ /d]: 1000	Maksymalna godzinowa [m ³ /h]: 73,38	Maksymalna roczna [m ³ /a]: 602 250

Wg danych z dnia 30.06.2020r. od Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Reszlu

Rodzaj i ilość ścieków dostarczanych siecią kanalizacyjną

Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstająca na terenie aglomeracji [m ³ /d]: 651	
Ścieki dowożone [m ³ /d]: 16,5	
Aktualne obciążenie oczyszczalni :	4458 RLM
Średnie [m ³ /d]: 650,83	Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [m ³ /a]: 237 552
Średnio [% przepustowość]: 59,17	
Przewidywane obciążenie oczyszczalni po przebudowie i rozbudowie:	
Średnie [m ³ /d]: 671,23	Ilość ścieków oczyszczonych w roku [m ³ /a]:
Średnio [% przepustowość]: 61,02	245 000

Wg danych z dnia 30.06.2020r. od Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Reszlu

Oczyszczalnia ścieków w Reszlu została zaprojektowana na 11 000 RLM (maksymalne projektowane obciążenie).

Skład jakościowy ścieków powstających na terenie aglomeracji Reszel - Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych

Wskaźnik	Wartości wskaźników w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków (średnioroczne)	Wartości wskaźników w ściekach odpływających z oczyszczalni ścieków (oczyszczonych)
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	411	2,97
ChZT _{cr} [mgO ₂ /l]	965	25,00
Zawiesina ogólna [mg/l]	307	6,3
Fosfor ogólny [mg/l]	-	-
Azot ogólny [mgN/l]	-	-

Wg danych z dnia 30.06.2020r. od Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Reszlu

Wartość wskaźników i % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych

Wskaźnik	Wartość wskaźników zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	% redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	25	99,27 %
ChZT _{cr} [mgO ₂ /l]	125	97,41 %
Zawiesina ogólna [mg/l]	35	98,05 %
Fosfor ogólny [mg/l]	-	-
Azot ogólny [mgN/l]	-	-

Wg danych z dnia 30.06.2020r. od Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Reszlu

Liczba mieszkańców aglomeracji Reszel wyrażona w RLM:

Wyszczególnienie	RLM
liczba stałych mieszkańców aglomeracji z istniejącej sieci kanalizacyjnej	5000
Liczba stałych mieszkańców korzystających z taboru asenizacyjnego w aglomeracji	22
Liczba stałych mieszkańców obsługiwanych przez przydomowe oczyszczalnie ścieków w aglomeracji	4
Liczba osób czasowo przebywające w aglomeracji z istniejącej sieci kanalizacyjnej	429
przemysł	0
Równoważna liczba mieszkańców RLM	5455

Wg danych z dnia 31.12.2019r. ewidencja ludności Urzędu Gminy w Reszlu

Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców RLM

RLM aglomeracji Reszel obejmuje: 5455 w tym:

a) RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej:

- RLM mieszkańców aglomeracji: **5000**
- RLM przemysłu aglomeracji: **0**
- RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji: **429**

- b) RLM dostarczany do oczyszczalni taboru asenizacyjnym:
- RLM mieszkańców korzystających z taboru asenizacyjnego w aglomeracji: **22**
 - RLM przemysłu: **0**
 - RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji: **0**
- c) RLM mieszkańców obsługiwanych przez przydomowe oczyszczalnie ścieków w aglomeracji Reszel: **4**

Ilość ścieków dostarczanych do czyszczalni ścieków z aglomeracji Reszel taboru asenizacyjnym i przydomowej oczyszczalni ścieków: **71,50 m³/ rok.**

Ilość ścieków dostarczanych do czyszczalni ścieków spoza aglomeracji Reszel: **4238,50 m³/ r**

Bezpośredni odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:

Bezpośredni odbiornik ścieków oczyszczonych - **Rzeka Sajna**. I rzędu – rzeka Pregola, II rzędu rzeka Łyna, III rzędu - rzeka Guber.

Kilometraż miejsca odprowadzenia ścieków oczyszczonych: 41+930 (współrzędne geograficzne: 54°02'35'' N, 21°08'20'' E)

Typ oczyszczalni ścieków : **mechaniczno-biologiczna**, zachowująca standardy oczyszczania narzucone w decyzji Starosty Kętrzyńskiego znak: RŚ.6341.51.2015.

Łączna długość istniejącej sieci kanalizacyjnej w aglomeracji wynosi [km]: **52,814**

Liczba stałych mieszkańców oraz czasowo przebywających w aglomeracji obsługiwanych przez istniejącą sieć kanalizacyjną wynosi: **5429**.

Na terenie Miasta Reszel znajduje się biologiczno-mechaniczna oczyszczalnia ścieków przemysłowych przy zakładzie „Rema S.A. w Reszlu” obsługująca Zakład produkujący obrabiarki do drewna i materiałów drewnopochodnych oraz pilarki formatowe.

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków oczyszczonych przemysłowych przez firmę „Rema” S.A o równoważnej wartości RLM-103

Organ, który wydał decyzję: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Dyrektor Zarządu Zlewni w Olsztynie		
Numer decyzji: BI.ZUZ.4.421.320.2018.UK	Data wydania: 01.07.2019	Termin ważności do: 30.06.2029
Przepustowość oczyszczalni: zgodnie z pozwoleniem		
Średnia [m ³ /d]: 15,3 Maksymalna [m ³ /s]: 0,000531	Maksymalna godzinowa [m ³ /h]: -	Maksymalna roczna [m ³ /a]: 3860

Wg danych z dnia 17.09.2020r. od REMA S.A.. w Reszlu

Wartość wskaźników i % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych technologicznych (przemysłowych)

Wskaźnik	Wartość i % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	% redukcji zanieczyszczeń
BZT₅[mgO₂/l]	25	-
ChZT_{cr} [mgO₂/l]	125	-
Zawiesina ogólna [mg/l]	35	-
Fosfor ogólny [mg/l]	2	-
Azot ogólny [mgN/l]	30	-

Wg danych z dnia 17.09.2020r. od REMA S.A.. w Reszlu

Obecnie nie planuje się podłączenia do systemu kanalizacji zbiorczej żadnych zakładów przemysłowych.

2. Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni.

Planowane zamierzenia inwestycyjne zawarto w **Wieloletnim planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2018-2021** - Uchwała Nr LII/362/2018 Rady Miejskiej w Reszlu z dnia 22 lutego 2018 r.

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Reszlu będzie zawarta w obrębie obecnie zajmowanej działki nr 263/1 obręb 2 miasta Reszel. Docelowo wydajność oczyszczalni będzie zwiększona do 1100 m³/dobę. Aby dostosować istniejącą instalację do zwiększonych potrzeb oraz wymogów prawa ochrony środowiska, dyrektyw unijnych itp. niezbędna jest modernizacja instalacji i urządzeń oczyszczalni ścieków i przepompowni. Przebudowa pozwoli na zastosowanie bardziej wydajnej i energooszczędnej technologii oczyszczania ścieków. Zapewni poprawę jakości ścieków oczyszczonych, zmniejszenie zrzutu ładunków biogenów do rzeki Sajny. Zwiększy się również możliwość podłączenia większej liczby mieszkańców do sieci kanalizacyjnej. Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków to głównie zmiana technologii i zwiększenie przepustowości oczyszczalni, zastosowanie w większym stopniu automatyzacji oraz kontroli przyjmowanych ścieków.

3. Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji.

Podstawowe informacje na temat istniejących indywidualnych systemów oczyszczania ścieków oraz zamierzeń inwestycyjnych w tym zakresie:

Na terenie aglomeracji występuje jedna przydomowa oczyszczalnia ścieków w miejscowości Reszel. Pozostali mieszkańcy, którzy nie korzystają ze zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej, posiadają w swoich gospodarstwach domowych szczelne zbiorniki bezodpływowe .

Ilość osób korzystająca z przydomowych oczyszczalni:

- a) stali mieszkańcy [RLM]: 4
- b) osoby czasowo przebywające poza aglomeracją: 0

Ilość ścieków powstałych: 3 m³/r

Ilość osób korzystająca ze zbiorników bezodpływowych w aglomeracji:

- a) stali mieszkańcy [RLM]: 22
- b) osoby czasowo przebywające poza aglomeracją: 0

Ilość ścieków powstałych: 68,50 m³/r

9. 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.

Stopień zwodociągowania gminy Reszel wynosi 93,6%, a dysproporcja w wyposażeniu zbiorczy system zaopatrzenia w wodę miasta i pozostałych terenów Gminy jest niewielka (96,5% w Reszlu wobec 89,2% na terenach wiejskich). Łączna długość sieci wynosi 141 km, a ilość przyłączy to ok. 1,1 tys. Zaopatrzenie w wodę odbywa się z czterech głównych ujęć ze stacjami uzdatniania :

- Reszel miasto - wodociąg grupowy obsługujący Reszel, Wólkę Ryńską, Dębnik i Robawy,
- Pilec - wodociąg grupowy obsługujący Pilec, Staniewo, Świętą Lipkę, Pieckowo, Siemki, Pudwągę i Linkowo (gmina Kętrzyn);
- Zawidy - wodociąg grupowy obsługujący Zawidy, Zawidy kolonię i Mníchowo;
- Wola - wodociąg grupowy obsługujący Wolę, Łężany, Plenowo, Widryny, Leginy, Kocibórz.

Ponadto, funkcjonują jeszcze ujęcia własne mieszkańców w miejscowościach, które nie są zwodociągowane, tj. Pasterzewo, Łabędziewo, Śpigiel, Kępa Tolnicka, Tolniki Małe i Grzybowo.

Woda przeznaczona jest do zaspokajania potrzeb bytowo-gospodarczych ludności, usług, rolnictwa. Warstwy wodonośne Gminy określa się jako dobre pod względem jakościowym i ilościowym.

Na terenie aglomeracji nie występują strefy pośrednie i bezpośrednie ujęcia wód.

Na terenie strefy zabronione jest użytkowanie gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęcia wody, nakaz odprowadzania wód opadowych, ograniczenie przebywania osób nie zatrudnionych na stałe, odprowadzenie strefy i umieszczenie tablic informacyjnych, zakaz wstępu osób nieupoważnionych.

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

Na obszarze aglomeracji Reszel nie występują obszary ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

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

Agglomeracja Reszel zlokalizowana jest częściowo na terenie objętym formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz.55) tj.:

Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich wyznaczony Uchwałą Nr XXXIII/727/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich (Dz. Urz. Woj. Warm. - Maz, z 2018 r., poz. 415).

12. Lista sprawdzająca poprawność wykonania części graficznej.

Lp. 1	Wyszczególnienie 2	Nie 3	Tak 4	Nie dotyczy 5
1	Część graficzna została wykonana na mapie topograficznej w skali 1:10 000, a w przypadku jej braku - w skali 1:25 000.		x	
2	Oznaczono granice obszaru proponowanej aglomeracji (obszar objęty i przewidziany do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej).		x	
3	Oznaczono znajdujące się na terenie aglomeracji oczyszczalnie ścieków komunalnych, do których odprowadzane (bądź odprowadzane będą) są ścieki komunalne.		x	
4	Oznaczono granice administracyjne gminy zgodnie z danymi z państwowego rejestru granic.		x	
5	Oznaczono granice stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej.		x	
6	Oznaczono granice obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.		x	
7	Oznaczono granice terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.		x	
8	Określono skalę planu w formie liczbowej i liniowej.		x	
9	Część graficzna mapa została podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania gminy (gminy wiodącej)		x	