

UCHWAŁA NR XXVII/213/20
RADY MIEJSKIEJ W RYNIE

z dnia 22 grudnia 2020 r.

wyznaczenia obszaru i granic Aglomeracji Ryn.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 713 z późn. zm.) art. 87 ust. 1 i 4, art. 92 oraz art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) po uzgodnieniu z Dyrektorem Zarządu Zlewni w Giżycku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie, Rada Miejska uchwała, co następuje:

§ 1. Wyznacza się Aglomerację Ryn, położoną w powiecie giżyckim, województwo warmińsko - mazurskie o równoważnej liczbie mieszkańców wynoszącej **8119 RLM** z oczyszczalnią ścieków w Rynie, obejmującą swym zasięgiem miasto Ryn oraz miejscowości z terenu gminy Ryn: Canki, Bachorza, Tros, Skop, Monetki, Kłos, Stara Rudówka, Prażmowo, Szymonka, Kolonia Szymonka, Ryński Dwór, Ryńskie Pole, Rybical, Siejkowo, Skorupki, Ławki, Ławki Małe, Hermanowa Wola, Mleczkowo, Głabowo, Orło, Sterławki Wielkie, Jeziorko, Grzybowo, Kronowo, Knis, Knis Podewsie, Krzyżany, Słabowo, Wejdyki, Kolonia Wejdyki.

§ 2. Opis aglomeracji stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej Uchwały.

§ 3. Obszar i granice aglomeracji wyznaczono na mapach w skali 1:25 000, stanowiących Załącznik nr 2 do niniejszej Uchwały.

§ 4. Traci moc uchwała Nr XLI/802/10 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 czerwca 2010 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Ryn (Dz. Urz. Woj. Warmińsko – Mazurskiego Nr 102, poz. 1534), zmieniona Uchwałą Nr XII/276/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 listopada 2015 r. zmieniającą uchwałę Nr XLI/802/10 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 czerwca 2010r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Ryn (Dz. Urz. Woj. Warmińsko – Mazurskiego z 2015 r., poz. 4837).

§ 5. Wykonanie Uchwały powierza się Burmistrzowi Rynu.

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

Przewodniczący Rady
Miejskiej w Rynie

Juliusz Brant

OPIS

Aglomeracji Ryn

**powiat
GIŻYCKI**

**województwo
WARMIŃSKO-MAZURSKIE**

Wymagane informacje części opisowej przedstawiono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 poz. 1586).

1 Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: **Aglomeracja Ryn**
2. Wielkość RLM aglomeracji wyznaczonej uchwałą Nr XLI/802/10 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 czerwca 2010 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Ryn: wynosiła **4057**. Następnie aglomeracja została zmieniona uchwałą Nr XII/276/15 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego i jej RLM określono na **6 530**.
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **8119 RLM**
4. Gminy w aglomeracji: **Gmina Ryn**
5. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: Ryn, Canki, Bachorza, Tros, Skop, Monetki, Kłos, Stara Rudówka, Prażmowo, Szymonka, Kolonia Szymonka, Ryński Dwór, Ryńskie Pole, Rybical, Siejkowo, Skorupki, Ławki, Ławki Małe, Hermanowa Wola, Mleczkowo, Głębowo, Orło, Sterławki Wielkie, Jezioro, Grzybowo, Kronowo, Knis, Knis Podewsie, Krzyżany, Słabowo, Wejdyki, Kolonia Wejdyki.
6. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: **nie dotyczy**
7. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji : **nie dotyczy**
8. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: **Ryn**

2. Uzasadnienie wyznaczenia aglomeracji

Artykuł 92 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) nakłada na Burmistrza obowiązek dokonywania przeglądów obszaru i granic aglomeracji oraz zaistniałych zmian równoważnej liczby mieszkańców i w razie potrzeby informowania Rady Miejskiej o konieczności zmian obszaru i granic aglomeracji.

Analiza rocznych sprawozdań z realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych wykazuje konieczność zaktualizowania aglomeracji Ryn w zakresie równoważnej liczby mieszkańców w aglomeracji (RLM) w niewielkim zakresie.

W ramach przeprowadzonej weryfikacji aglomeracji Ryn ustalono m.in., że na terenie aglomeracji długość istniejących sieci kanalizacyjnych wynosi 163,2 km. Sieci te odbierają ładunek ścieków pochodzący od 7693 RLM aglomeracji, w tym od stałych mieszkańców aglomeracji - 5629 RLM, osób czasowo przebywających w aglomeracji - 1907 RLM oraz z przemysłu - 157 RLM.

Planuje się wykonanie 3,5 km sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji Ryn i podłączenie 107 stałych mieszkańców aglomeracji i 290 osób przebywających czasowo w aglomeracji. Planuje się wykonanie następujących zadań inwestycyjnych:

- budowa kanalizacji sanitarnej na ulicy Warmińskiej 0,28 km obręb miasto Ryn, gmina Ryn.
- budowa kanalizacji sanitarnej, na ulicy Spacerowej 3,22 km , obręb miasto Ryn, gmina Ryn.

3. Podstawę opracowania stanowią następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r - Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U. 2018 poz. 1586)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- Dyrektywa Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) [2]
- Sprawozdanie z realizacji KPOŚK za 2019 r.

4. Dokumenty stanowiące podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji

(§ 3 ust. 1 rozporządzenia)

L.p.	Numer uchwały Rady Miejskiej w Rynie	Data uchwalenia M.P.Z.P.	Obszar objęty M.P.Z.P.
1.	<u>Uchwała nr XXXVIII/271/02</u>	18 marca 2002 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy turystycznej i rekreacyjnej, obręb Rybical (Skorupki – Owczarnia I), dz. nr ewid. 125/1 i 118/7</u>
2.	<u>Uchwała nr IV/27/03</u>	22 lutego 2003 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu zabudowy turystycznej i rekreacyjnej w obrębie geodezyjnym Rybical „Skorupki – Owczarnia II”</u>
3.	<u>Uchwała nr VIII/61/03</u>	12 lipca 2003 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Prażmowo na działkach o nr ewidencyjnych 146, 154, 155</u>
4.	<u>Uchwała nr XXV/211/05</u>	30 maja 2005 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w obrębie Rybical - teren „A” – działki nr 164/; 164/1; 163/6; 163/3; 163/8; 69/2; 163/13; 163/14 Teren „B” – działki nr 44/1; 44/2; 43; 46/2; 46/3</u>
5.	<u>Uchwała nr XXV/213/05</u>	30 maja 2005 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Szymonka – Krauze w obrębie geodezyjnym Szymonka</u>
6.	<u>Uchwała nr XXXV/289/06</u>	28 czerwca 2006 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego w obrębie geodezyjnym Prażmowo działki o nr ewidencyjnych 251/28 – 251/48 i 251/12 – 251/16</u>
7.	<u>Uchwała nr XXXI/270/13</u>	28 sierpnia 2013 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący działki o numerach geodezyjnych 101/15, 118/17, 118/18, 121/17 i 121/18 położone w obrębie geodezyjnym Rybical gm. Ryn</u>
8.	<u>Uchwała nr</u>	30 grudnia 2013 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania</u>

	<u>XXXV/298/13 + Rozstrzygnięcie</u>		<u>przestrzennego terenu usług turystycznych i rekreacji indywidualnej, położonego w obrębie geodezyjnym Rybical, w rejonie wsi Skorupki</u>
9.	<u>Uchwała nr XLI/347/14</u>	27 sierpnia 2014 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmującego działkę o numerze geodezyjnym 28/64 położoną w obrębie geodezyjnym Ławki gm. Ryn.</u>
10.	<u>Uchwała nr IV/16/15</u>	25 lutego 2015 r.	<u>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący działki o numerach geodezyjnych: 2, 5/2 i 5/3, położone w obrębie geodezyjnym Rybical, gmina Ryn.</u>
11.	<u>Uchwała nr XIV/107/16</u>	27 stycznia 2016 r.	<u>Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego terenu położonego w obrębie geodezyjnym Szymonka gm. Ryn na działkach o numerach geodezyjnych 89, 92/9, 92/10, 92/11, 92/13, 95/2 i 87/10 o łącznej powierzchni około 21,74 ha.</u>
12.	<u>Uchwała nr XVI/116/16 + Rozstrzygnięcie</u>	23 marca 2016 r.	<u>Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dotyczący miasta Ryn</u>
13.	<u>Uchwała Nr XXXVIII/285/17</u>	29 listopada 2017 r.	Miejscowy planu zagospodarowania przestrzennego części obrębu geodezyjnego Szymonka w gminie Ryn.
14	Uchwała Nr XLI/346/14 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 27 sierpnia 2014 r.	27 sierpnia 2014 r.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Ryn

5. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji.

Informacja o długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej lub planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej, liczbie stałych mieszkańców aglomeracji, liczbie osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz przemyśle obsługiwany przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnię ścieków, a także o wskaźnikach koncentracji.

(§ 4 ust. 1 pkt. 1 lit a rozporządzenia)

Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby stałych mieszkańców aglomeracji, liczbie osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz przemyśle obsługiwany przez sieć kanalizacyjną

Na terenie aglomeracji Ryn długość istniejących sieci kanalizacyjnych wynosi 163,2 km. Sieci te obsługują: 7693 mieszkańców, w tym 5629 stałych mieszkańców aglomeracji oraz 1907 osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz 157 RLM pochodzące z przemysłu.

Sieć istniejąca

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba RLM korzystających z istniejącej kanalizacji			
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Przemysł	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5 + kol 6]
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	44,2	5629	1907	157	7693
2	Sanitarna tłoczna	119				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		163,2	5629	1907	157	7693

Informacje na temat długości i rodzaju planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej w celu dostosowania aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) oraz liczby stałych mieszkańców aglomeracji, liczbie osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz przemyśle korzystających z planowanej sieci kanalizacyjnej.

Planowana jest budowa nowego odcinka sieci kanalizacyjnej na terenie miasta Ryn przy ul. Warmińskiej (0,28 km) na działce nr 344/2 oraz ul. Spacerowej (3,22 km) na działkach nr ewid. 379, 357, 376, 10/2, 6, 3, 1, obręb miasto Ryn, gmina Ryn.

Do planowanej sieci będą podłączeni mieszkańcy ww. ulic (w tym 107 stałych mieszkańców i 290 osób przebywających czasowo) obecnie korzystający z istniejących zbiorników szczelnych bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków. Inwestycja na ulicy Warmińskiej zostanie ukończona w grudniu 2020 r. natomiast budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Spacerowej rozpocznie się na koniec 2021 roku. (etap zaawansowania prac – sporządzono projekt budowlany w branży sanitarnej oraz elektrycznej).

Sieć planowana do wykonania

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z planowanej kanalizacji			
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Przemysł	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	0,28	107	290	0	397
2	Sanitarna tłoczna	3,22				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		3,5	107	290	0	397

Łączna długość istniejącej sieci kanalizacyjnej w aglomeracji i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej wyniesie – **166,7 km**.

Do kanalizacji sanitarnej zostanie przyłączonych łącznie 397 osób.

Po realizacji inwestycji sieć będzie obsługiwać 5736 stałych mieszkańców, 2197 osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz 157 RLM pochodzące z przemysłu. (łącznie: 8090 RLM). Tym

samym wskaźnik skanalizowania aglomeracji wyniesie **99,6 %**.

$RLM\ skanaliz/RLM\ całkowite * 100\ \% = 8090/8119 * 100m\% = 99,6\ \%$

Wskaźnik koncentracji > 90 mieszkańców na 1 km sieci.

Zastosowano wskaźnik koncentracji >90 os/km sieci, gdyż planowana do budowy sieć kanalizacyjna będzie zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody, o której mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 142, 10 i 650), tj. Obszarze Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (Uchwała Nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r.).

Obliczając liczbę osób korzystających z istniejącej kanalizacji - uwzględniono:

- stałych mieszkańców aglomeracji (osoby zameldowane na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy) = 1 Mk = 1 RLM,
- osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji - obiekty usług turystycznych,
1 zarejestrowane miejsce noclegowe = 1 RLM,

Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania	3,5 km
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną	397 osób
Wskaźnik koncentracji = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania	113

6. Informacje o istniejących i planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków, a w przypadku aglomeracji zakończonych końcowym punktem zrzutu ścieków komunalnych – informacje, do której aglomeracji ścieki te będą odprowadzane, wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków.

(§ 4 ust. 1 pkt. 1 lit b rozporządzenia)

- Nazwa oczyszczalni ścieków: „RYN”
- Typ oczyszczalni: np. (PUB2 - z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM
- Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): ul. Mazurska 11-520 Ryn, działka nr ewid.1/25 obręb Ryn
- Pozwolenie wodnoprawne jakie posiada oczyszczalnia:
Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku z dnia 24.09.2020 znak: BI.ZUZ.3.4210.103.2020AJ. Okres ważności: 10 lat.
- Współrzędne geograficzne oczyszczalni (źródło danych: Sprawozdanie z KPOŚK):
Długość E 53°93'48''
Szerokość N 21°52'87''
- Informacja dot. planowanej modernizacji oczyszczalni ścieków
Planowana modernizacja oczyszczalni ścieków będzie etapowana. W pierwszym etapie przewiduje się rozwiązanie pozwalające na skuteczne oczyszczanie ścieków w zakresie azotu ogólnego. Planuje się modernizację oczyszczalni polegającą na wprowadzeniu zewnętrznego źródła węgla organicznego do poprawy procesu denitryfikacji oraz zainstalowanie sond do pomiaru stężenia azotu azotanowego i amonowego. Proponowane rozwiązania oczyszczania ścieków bazują na założeniu, że niezależnie od sytuacji, konieczne będzie obniżenie stężenia związków azotu poniżej wartości dopuszczalnej.

Łączna pojemność reaktorów biologicznych wyniesie 2000 m³ i pracować one będą z zachowaniem następujących parametrów technologicznych:

- stężenie osadu czynnego $Z = 4 \text{ kg s.m./m}^3$,
- obciążenie osadu czynnego ładunkiem zanieczyszczeń organicznych wyrażonych przez BZT5 - $A' = 0,05 - 0,08 \text{ kg BZT5/kg s.m.} \cdot \text{d}$,
- wiek osadu - $WO = 11-25 \text{ d}$

Planowana modernizacja

- Instalacja do dozowania preparatu zawierającego węgiel organiczny do wspomaganie procesu denitryfikacji, oraz zainstalowanie sond do pomiaru stężenia azotu azotanowego i amonowego

Termin realizacji

2021.

- Modernizacja gospodarki osadowej. Wymiana prasy filtracyjnej, rozbudowa wiat i poletek osuszających osady

Termin realizacji

2021.

- Informacja o odbiorniku oczyszczonych ścieków

- Jezioro Ryńskie

Współrzędne geograficzne wylotu (źródło danych: sprawozdanie z KPOŚK za 2019 rok):

- Długość $E 53^{\circ}93'02''$
- Szerokość $N 21^{\circ}52'82''$

- Przepustowość oczyszczalni (zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 24.09.2020 znak: BI.ZUZ.3.4210.103.2020 AJ.
 - średnia [m³/d]: 1300
 - maksymalna godzinowa [m³/h]: 146,3
 - maksymalna roczna [m³/rok]: 474 500
- Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: 14 186

Skład ścieków komunalnych (na podstawie danych za IV kwartał 2019 roku oraz I, II i III kwartał 2020 roku).

Wskaźnik		Surowe wartość (średnioroczna z pomiarów)	Dopuszczalne wartości zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Oczyszczone Wartość (średnioroczna z pomiarów)
BZT5	mg/l	620	25 mg/l	6,02
CHZT	mg/l	1120	125 mg/l	56,75
Zawiesina	mg/l	360	35 mg/l	8,28
Azot ogólny	mg/l	129	15 mg/l	13,75
Fosfor ogólny	mg/l	13,9	2 mg/l	0,83

**rodzaj podanych prób – średnia dobowo proporcjonalnie do przepływu.*

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków, zgodnie z danymi z przedłożonych badań ścieków komunalnych za IV kwartał 2019 oraz I, II i III kwartał 2020 roku.

- Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną z terenu aglomeracji [m³/rok]: 194 830
- Ścieki dowożone taborem asenizacyjnym z terenu aglomeracji [m³/rok]: 2 068
- Sumaryczna ilość ścieków powstająca na terenie aglomeracji [m³/rok]: 196 898

- Informacje dotyczące końcowego punktu zrzutu

Nie dotyczy. Aglomeracja Ryn posiada oczyszczalnię ścieków, do której odprowadzane są ścieki z terenu aglomeracji.

7. Informacje o systemie gospodarki ściekowej

(§ 4 ust. 1 pkt. 1 lit c rozporządzenia)

- **Informacje o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz składzie jakościowym tych ścieków.**

Jakość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji.		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Uwagi
1		3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	620	IV kwartał 2019 oraz I, II i III kwartał 2020.
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	1120	
Zawiesina ogólna [mg/l]	360	
Fosfor ogólny [mgP/l]	13,9	
Azot ogólny [mgN/l]	129	

Średnia dobową ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji – 540 [m³/d]:

- **Informacja o przepustowości istniejącej oczyszczalni ścieków w m³/d**

Przepustowość oczyszczalni: zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym znak: BI.ZUZ.3.4210.103.2020.AJ z dnia 24 września 2020 r.

średnia [m³/d]: 1300

maksymalna godzinowa [m³/h]: 146,3

maksymalna roczna [m³/rok]: 474 500

- **Informacja o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.**

Ilość ścieków przemysłowych została określona na podstawie ewidencji podmiotów odprowadzających ścieki przemysłowe zgodnie z zatwierdzoną taryfą BI.RET.070.680.2018.T z wyłączeniem podmiotów uwzględnionych w liczbie RLM jako zarejestrowane miejsca noclegowe.

Ścieki pochodzące z przemysłu: za IV kwartał 2019 roku oraz I, II i III kwartał 2020 roku = 3824 m³.

Średniodobowa ilość oraz rodzaj ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji – skład ścieków przemysłowych za IV kwartał 2019 roku oraz I, II i III kwartał 2020 roku.

Ilość ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji dla aglomeracji Ryn [m³/d]: 10,48		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [g/d]
1	2	
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	900	9432
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	1800	19440
Zawiesina ogólna [mg/l]	400	4192
Fosfor ogólny [mgP/l]	30	314
Azot ogólny [mgN/l]	150	1572

W celu obliczenia RLM pochodzącego z zakładów przemysłowych wykonano obliczenia ładunku zanieczyszczeń generowanego przez zakłady odprowadzające ścieki do kanalizacji na terenie aglomeracji.

- Stężenie BZT5 w ściekach odprowadzanych do systemu kanalizacyjnego w Aglomeracji Ryn w okresie IV kwartał 2019 roku oraz I, II i III kwartał 2020 roku oszacowano na: 900 mg/dm³
- Dobowa ilość ścieków odprowadzana przez zakłady wyniosła: 10,48 m³/d.¹

Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, odprowadzanych przez zakłady przemysłowe do sieci kanalizacyjnej została wyliczona wg poniższego wzoru.

$$RLM = \frac{(dobowa\ objętość\ ścieków\ [m^3/d] \times\ średnie\ BZT_5\ [gO_2/m^3])}{60\ [gO_2/d]}$$

¹ Na podstawie danych z oczyszczalni ścieków

RLM sektora przemysłowego = 157

- **Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane.**

Nie planuje się podłączenia nowych zakładów

- **Uzasadnienie określonej równoważnej liczby mieszkańców (RLM) aglomeracji po wykonanej inwestycji.**

Przy określaniu równoważnej liczby mieszkańców aglomeracji zgodnie z § 2 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018r.poz. 1586) uwzględniono ścieki pochodzące od:

- stałych mieszkańców aglomeracji (gdzie: 1 RLM aglomeracji odpowiada 1 stałemu mieszkańcowi aglomeracji) - **5 765 RLM**
- pochodzące z przemysłu w aglomeracji, przy czym ładunek przelicza się zgodnie z art. 86 ust. 3 pkt. 2 ustawy Prawo wodne) – **157 RLM**
- od osób czasowo przebywających w aglomeracji gdzie 1 RLM aglomeracji odpowiada 1 zarejestrowanemu miejscu noclegowemu - **2197 RLM**

a) RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej:

Wyszczególnienie:	RLM
Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej + planowanych do podłączenia	5736
Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej+ planowanych do podłączenia	2197
RLM przemysłu	157
RAZEM RLM	8 090

b) RLM dostarczany do oczyszczalni taborem asenizacyjnym:

Wyszczególnienie:	RLM
Liczba stałych mieszkańców na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (zbiorniki bezodpływowe), określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	15
Liczba osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (zbiorniki bezodpływowe), , określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	0
RLM przemysłu	0

c) RLM mieszkańców obsługiwanych przez przydomowe oczyszczalnie ścieków – 14**RLM mieszkańców nie skanalizowanych = 29**

Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	8119
---	-------------

- **Informacja o ilości 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.**

Ilość zbiorników bezodpływowych na terenie aglomeracji: 10 szt.

Ilość przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie aglomeracji: 4 szt.

Ścieki dowożone taborem asenizacyjnym z terenu aglomeracji: 2 068 m³/rok
(dane za IV kwartał 2019 oraz I, II i III kwartał 2020)

Szacowana ilość ścieków dostarczonych taborem asenizacyjnym z terenu aglomeracji po zrealizowaniu inwestycji polegającej na budowie nowych odcinków sieci kanalizacyjnej: 500 m³/rok = 1,3 m³/dobę

8. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

(§ 4 ust. 1 pkt 1 lit d rozporządzenia)

Na obszarze aglomeracji nie zostały wyznaczone: strefy ochronne ujęć wody obejmujące tereny ochrony pośredniej.

Ustanowiono natomiast strefę ochrony bezpośredniej dla ujęcia w miejscowości Ryn.

Woda jest czerpana z miejskiego ujęcia w Rynie za pomocą dwóch studni zlokalizowanych na dz. nr geod. 359 obr. Miasto Ryn, gm. Ryn, powiat giżycki i jednej studni zlokalizowanej na dz. nr geod. 42/1 obr. Miasto Ryn, gm. Ryn, powiat giżycki w ilości:

- Qs max — 0,025 m³/s
- Qdśr = 550 m³/d Qrd
- Qdop roczne = 400 000 m³/rok

Dla studni nr 3 i nr 4 ustanowiono strefę ochrony bezpośredniej (Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Giżycku z dnia 25.07.2018 r znak BI.ZUZ.3.421.80-9.2018.JP), obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej dla ujęć wody w obrębie geod. 0001 Ryn gmina Ryn należących do „Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalne Mieszkaniowej w Rynie Sp. z o. o.” ul. Konrada Wallenroda 10, 11-520 Ryn, poprzez wyznaczenie terenu ochrony bezpośredniej dla: studni nr 3 oraz studni nr 4, składającego się z obszaru w formie wieloboku o wymiarach 80m x 22m x 70m x 74m przedstawiony na załączniku nr 1 do decyzji i zlokalizowany na działce ewidencyjnej o nr geod. 359 w obrębie geod. 0001 Ryn gmina Ryn

Decyzja zobowiązuje właściciela ujęć do:

1. ogrodzenia terenu ochrony bezpośredniej;
2. umieszczenia na ogrodzeniu tablic zawierających informację o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

Dla ustanowionych terenów ochrony bezpośredniej wprowadza się następujące zakazy i nakazy:

1. zakaz użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody;
2. nakaz odprowadzania wód opadowych lub roztopowych w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;

3. nakaz zagospodarowania terenu zielenią;
4. nakaz odprowadzania poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieków z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
5. nakaz ograniczenia wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywania osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody

9. Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego ustanawiających te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.

(§ 4 ust. 1 pkt. 1 lit e rozporządzenia)

Na obszarze aglomeracji Ryn nie ustanowiono obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych (w związku z powyższym nie uwzględnia się ich na załączniku graficznym).

10. Informacje o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, zawierające nazwę formy ochrony przyrody oraz tytuł i miejsce ogłoszenia aktu prawnego tworzącego, ustanawiającego albo wyznaczającego formę ochrony przyrody, oraz informacje o obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.

(§ 4 ust. 1 pkt. 1 lit f rozporządzenia)

Na obszarze aglomeracji Ryn występują tereny objęte formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, z późn. zm.):

- Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich, w stosunku do którego obowiązują zapisy Uchwały Nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2013 r. poz. 139), zmienionej Uchwałą Nr XXXVII/753/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014 r (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 r. poz. 2256),
- Obszaru Chronionego Krajobrazu Krzyżany, w stosunku do którego obowiązują zapisy Uchwały nr VIII/147/11 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 21 czerwca 2011 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krzyżany (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 115 poz. 1937), zmienionej Uchwałą Nr XXXIX/797/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 sierpnia 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2014 r. poz. 3062),
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber, w stosunku do którego obowiązują zapisy Uchwały Nr XXXIX/837/18 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 sierpnia 2018 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Guber (Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2018 r. poz. 4157)
- Obszar Chronionego Krajobrazu Kłos, w stosunku do którego obowiązują zapisy Uchwały Nr XXIX/277/09 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 2 kwietnia 2009 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego z 2009 r. Nr 64, poz. 1042),
- obszar Natura 2000 – Jezioro Dobskie, 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 z 2011-02-08, L 33 str. 146 z późn. zm.),

Poza tymi na załączniku graficznym naniesiono inne formy ochrony przyrody występujące na terenie gminy.

11. Badanie spełnienia przez aglomerację warunków Dyrektywy ściekowej 91/271/EWG.

a) Warunek I (art. 3 Dyrektywy) procent skanalizowania w aglomeracji.²

stopień skanalizowania po zrealizowaniu planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej	99,6 %
---	--------

Warunek spełniony.

b) Warunek II (art. 10 Dyrektywy) wydajność oczyszczalni w aglomeracji (wyrażona w RLM).³

RLM aglomeracji = **8119 RLM**

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: 14 186

Warunek spełniony: RLM aglomeracji < RLM oczyszczalni

c) Warunek III (art. 4 i art. 5 Dyrektywy) standardy oczyszczania ścieków⁴

Skład ścieków oczyszczonych z Oczyszczalni Ścieków w Rynie za IV kwartał 2019 roku oraz I, II i III kwartał 2020 roku.

Parametry ścieków		Najwyższe dopuszczalne wartości substancji zgodnie z Zał. Nr 3 do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r	Oczyszczone
BZT5	mg/l	25	6,02
CHZT	mg/l	125	56,75
Zawiesina	mg/l	35	8,28
Azot ogólny	mg/l	15	13,75
Fosfor ogólny	mg/l	2	0,83

Warunek spełniony – parametry ścieków oczyszczonych w okresie IV kwartał 2019 roku oraz I, II i III kwartał 2020r są niższe od wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do

² Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi.

³ Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.

⁴ Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni powinna być zgodna z wymaganiami Prawa wodnego i Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).

wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).











