

ZAŁĄCZNIK NR 1
DO UCHWAŁY NR/.../.....
RADY MIEJSKIEJ RYDZYNY
Z DNIA ROKU

WYZNACZENIE OBSZARU I GRANIC AGLOMERACJI RYDZYNA

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	2
2.	ZASIĘG OBSZARU AGLOMERACJI RYDZYNA.	3
3.	UZASADNIENIE POTRZEBY AKTUALIZACJI AGLOMERACJI.	4
4.	STRUKTURA ORGANIZACYJNA SYSTEMU KANALIZACJI SANITARNEJ	4
5.	DANE O SIECI KANALIZACYJNEJ I ZAGOSPODAROWANIU JEJ ZLEWNI	5
6.	DANE O OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW	6
7.	DANE O SYSTEMIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ.	7
8.	INFORMACJA 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.	8
9.	INFORMACJA O OBSZARACH OCHRONNYCH ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH ZAWIERAJĄCĄ OZNACZENIE AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO USTANAWIAJĄCEGO TE OBSZARY ORAZ ZAKAZY, NAKAZY I OGRANICZENIA OBOWIĄZUJĄCE NA TYCH OBSZARACH.	9
10.	INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY ZAWIERAJĄCĄ NAZWĘ FORMY OCHRONY PRZYRODY ORAZ WSKAZANIE AKTU PRAWNEGO UZNAJĄCEGO OKREŚLONY OBSZAR ZA FORMĘ OCHRONY PRZYRODY.	9
11.	PODSUMOWANIE – UZASADNIENIE WNIOSKOWANEJ RLM AGLOMERACJI	10

1. WSTĘP

Na terenie Gminy Rydzyna funkcjonuje już kompletny system kanalizacyjny zawierający użytkowany układ kanalizacji sanitarnej oraz użytkowaną gminną oczyszczalnię ścieków komunalnych w Kłodzie. Aglomeracja Rydzyna także już funkcjonuje – w KPOŚK zarejestrowana jest pod numerem Id: PLWI107 Rydzyna i RLM = 9.776.

Aktem powołującym poprzednią aglomerację była Uchwała Nr X/82/2019 Rady Miejskiej Rydzyny z dnia 25 czerwca 2019 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rydzyna (Dz.U. WW 2019.6147)

Niniejsza część opisowa została opracowana w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 r. poz. 1586) z wykorzystaniem następujących dokumentów i danych:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Rydzyna zatwierdzone Uchwałą Nr XXXII/257/2013 Rady Miejskiej Rydzyny z dnia 27 czerwca 2013 r.,
- miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego,
- decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- pozwolenia na budowę w zakresie gospodarki wodnej,
- zgłoszenia budowy, budowli oraz obiektów liniowych w zakresie gospodarki wodnej,

a także:

- dokumentacja techniczna (powykonawcza) rozbudowy i modernizacji oczyszczalni ścieków w Rydzynie,
- dokumentacje techniczne projektowanych i wykonanych sieci kanalizacji sanitarnej na obszarze aglomeracji,
- założenia modernizacji i przebudowy elementów systemu kanalizacji sanitarnej w Aglomeracji Rydzyna,
- inne informacje przekazane przez Urząd Gminy,
- informacje przekazane przez Operatora systemu kanalizacyjnego Aglomeracji Rydzyna, w tym dane inwentaryzacyjne elementów systemów kanalizacji sanitarnej
- Dane dot. wyznaczonych stref ochronnych wód. w tym stref ochrony ujęć,
- Obowiązujące przepisy, m. in.:
 - Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (tekst jednolity Dz.U. 2020.310).
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2020.55),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. 2018.1586),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 poz. 1586),
- dane z Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych,

Funkcjonujący na tym obszarze Operator systemu kanalizacyjnego (ZUW Wschowa) nie posiada dla terenu Gminy opracowanego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Kanalizacyjnych.

Organem składającym niniejszy wniosek o utworzenie nowej Aglomeracji Rydzyna jest Urząd Miasta i Gminy Rydzyna, a organem uchwalającym – Rada Miejska Rydzyny

Niniejszy dokument zawiera informacje wymagane przez ww. Rozporządzenie MG MiZŚ i stanowi kompletny materiał, na podstawie którego może zostać podjęta Uchwała Rady Miejskiej Rydzyny w sprawie wyznaczenia „Aglomeracji Rydzyna”. Od strony merytorycznej treścią niniejszego wniosku jest prezentacja granic i obszaru „Aglomeracji Rydzyna”.

Aglomeracja ta obejmuje swym zasięgiem tereny objęte systemem kanalizacji zbiorczej w gminie Rydzyna. Są to miejscowości:

- Rydzyna,
- Dąbcze,
- Kłoda

W tym zakresie nie nastąpiły żadne zmiany.

Intencją niniejszego dokumentu jest wprowadzenie granic aglomeracji dla uzyskania zgodności z wymogami Przywołanego Rozporządzenia MG MiZŚ oraz wprowadzenie danych dotyczących zakresu wykonanych sieci kanalizacji sanitarnej oraz ilości mieszkańców podłączonych do systemu kanalizacyjnego aglomeracji.

Kształt granic wynika z wymogu zaznaczania granic aglomeracji wg granic poszczególnych działek podlegających skanalizowaniu. Ze względu na to, że niektóre działki to działki siedliskowe, rolnicze, granice aglomeracji tworzą kształt zdecydowanie odbiegający od obszarów zabudowanych. Zapewne niektóre z tych działek w przyszłości ulegną wtórnym podziałom i przypuszczalnie podziały te służyły będą lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej, znacznie rzadziej zabudowie usługowej lub przemysłowej. Tak więc w przyszłości najprawdopodobniej sam zasięg i granice aglomeracji nie ulegną zmianie, natomiast wzrośnie intensywność zabudowy na tych działkach, a w efekcie w całej aglomeracji.

System kanalizacji zakończony jest oczyszczalnią ścieków zlokalizowaną w miejscowości Kłoda – w tym zakresie także nie nastąpiły zmiany. Oczyszczalnia jako obiekt niedawno oddany do użytku nie podlegała zmianom.

2. Zasięg obszaru aglomeracji Rydzyna.

Niniejszym postuluje się wyznaczenie obszaru i granic Aglomeracji Rydzyna o wielkości **9041 RLM**, obejmującego swoim zasięgiem miejscowości:

- Rydzyna
- Kłoda
- Dąbcze

Wraz z uchwaleniem postulowanej aglomeracji, uchyleniu ulegnie ww Uchwała Rady Miejskiej Rydzyny ustanawiająca Aglomerację w roku 2019.

3. Uzasadnienie potrzeby aktualizacji aglomeracji.

Formalna konieczność aktualizacji wynika z wymogów prawnych nałożonych Ustawą Prawo Wodne, co jest związane m. in. z polityką taryfową. Merytoryczna strona wyznaczenia aglomeracji wynika z wymogu oznaczania obszaru aglomeracji według granic ewidencyjnych działek skanalizowanych lub przewidywanych do skanalizowania w ramach funkcjonowania aglomeracji oraz z wymogu aktualizacji danych technicznych : długości sieci kanalizacyjnych oraz ilości mieszkańców aglomeracji , w tym także mieszkańców podłączonych do systemu kanalizacyjnego oraz mieszkańców w inny sposób zagospodarowujących swoje ścieki bytowe.

W chwili obecnej na terenie gminy kanalizacja sanitarna znajduje się w miejscowościach: Rydzyna, Kłoda i Dąbcze. Nie obejmuje jednakże – mimo ciągłej rozbudowy sieci - wszystkich terenów przewidzianych do skanalizowania w tych miejscowościach, choć tereny te mieszczą się w granicach aglomeracji. Szczególnie dotyczy to dużych działek traktowanych na podstawie dokumentów planistycznych jako tereny rozwojowe.

W związku z wyżej zasygnalizowaną rozbieżnością pomiędzy zasięgiem kanalizacji sanitarnej a potrzebami społecznymi (i środowiskowymi) Gmina planuje dalszy wzrost zasięgu tej sieci – planuje realizację wielu nowych odcinków kanalizacji sanitarnej na kolejnych terenach udostępnianych pod zabudowę mieszkaniową w miarę jak te tereny będą przez ich inwestorów uruchamiane. Obecnie większość potrzeb została zaspokojona, jednakże spodziewane są dalsze inwestycje, szczególnie mieszkaniowe na obszarze aglomeracji. Wtedy też pojawią się zwiększone potrzeby w zakresie kanalizowania nowych terenów.

Gmina Rydzyna ma świadomość, że duża część mieszkańców, którzy zamieszkują nieruchomości na nowych ulicach, osiedlach w m. Dąbcze, Kłoda i Rydzyna, nie jest obecnie zameldowana na pobyt stały i czasowy trwający nieprzerwanie dłużej niż 3 miesiące, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1974 o ewidencji ludności i dowodach osobistych (Dz.U 2006 r. nr 139 poz. 993 ze zm.), zgodnie z Wytycznymi do wyznaczania obszarów i granic aglomeracji wydanymi przez MG MiZS z lipca 2019 r. Informacje szacunkowe są uzyskiwane m.in. z wydawanych decyzji o warunkach zabudowy dla nowych budynków oraz mpzp.

Wobec powyższego Gmina Rydzyna nie jest w stanie w obecnej aglomeracji ująć planów nowych inwestycji na przedmiotowym terenie.

Docelowo Burmistrz Miasta i Gminy Rydzyna będzie dążyć do uregulowania spraw związanych ze wzrostem stałych mieszkańców aglomeracji i wówczas dokona stosownej zmiany podjętej obecnie uchwały dotyczącej wyznaczenia aglomeracji Rydzyna.

Niezależnie od konieczności rozwijania sieci kanalizacyjnej istnieje potrzeba remontu i modernizacji najbardziej wysłużonych odcinków kanalizacji. Są to kanały najstarsze, główne przewody pierwszego układu kanalizacyjnego realizowanego w latach 80 – tych ub. wieku, Obecnie ocenia się, że koniecznością tą objęte są kanały o łącznej długości ok. 1 km – są to kanały w ul. Komisji Edukacji Narodowej (d. ul. 29 Stycznia), ul. Konstytucji 3 Maja (kolektor) i kanały boczne w ulicach przyległych.

4. Struktura organizacyjna systemu kanalizacji sanitarnej

Gmina Rydzyna jest członkiem Związku Międzygminnego Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich we Wschowie, którego jednostką wykonawczą jest Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. we Wschowie z siedzibą przy ul. Nowopolnej 5. Jednostka ta, z upoważnienia Gminy, prowadzi eksploatację całego systemu kanalizacji sanitarnej na obszarze całej Aglomeracji Rydzyna wraz z eksploatacją oczyszczalni ścieków w Kłodzie. Inwestycje w zakresie rozwoju systemu

kanalizacyjnego (sieci, obiekty i oczyszczalnia) prowadzi Gmina Rydzyna. Eksploatator ponosi koszty bieżące.

5. Dane o sieci kanalizacyjnej i zagospodarowaniu jej zlewni

Zdecydowana większość obszaru aglomeracji jest już wyposażona w sieć kanalizacji sanitarnej mającej swoje odprowadzenie do gminnej oczyszczalni ścieków. Obecne wysiłki inwestycyjne skupiają się wokół nowych terenów mieszkaniowych będących głównie wynikiem działalności deweloperów. Tereny te nie są jeszcze całkowicie zasiedlone – procesy zasiedleń trwają latami, a charakter sieci nie pozwala na jej realizację jedynie do posesji zamieszkałych.

Tabela 1. Długość istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej

Miejscowość	Długość sieci istniejącej grawitacyjnej i tłocznej[km]
Rydzyna	14,71
Kłoda	10,45
Dąbcze	11,61
Razem	36,77

Ze względu na stan techniczny istniejącej, kilkudziesięcioletniej sieci kanalizacyjnej i potrzeby transportowe ścieków konieczna jest także modernizacja kolektora głównego doprowadzającego ścieki do oczyszczalni na odcinku ok. 1,06 km w centrum miasta Rydzyna.

Tabela 2.. Rzeczywista liczba mieszkańców wnioskowanej aglomeracji Rydzyna

Lp	Miejscowość	Liczba stałych mieszkańców w roku 2020	Liczba osób czasowo przebywających (miejsca noclegowe)	Łączna obecna liczba osób na obszarze Aglomeracji
1	Rydzyna	2936	130	3066
2	Kłoda	1304	100	1404
3	Dąbcze	2011	0	2011
4	Razem	6251	230	6481

Tabela 3. Obecny (2020.12.02) udział podłączeń do kanalizacji w aglomeracji Rydzyna

Lp	Liczba mieszkańców aglomeracji ogółem	Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej	Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	Obecna liczba korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków (23 szt. POŚ w aglom.)
1	2.	3.	4.	5.
1	6481	6159	230	92

Sieć kanalizacji sanitarnej obsługuje również jednostki gospodarcze położone na obszarze aglomeracji. Na skutek rozwoju jednostek osadniczych aglomeracji i obserwacji dotychczasowego tempa rozwoju zakłada się nowe podłączenia jednostek gospodarczych do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej. W związku z tym zakłada się znaczny wzrost obciążenia oczyszczalni kolejnymi strumieniami ścieków przemysłowych. Obciążenie ładunkiem od ścieków z jednostek gospodarczych (przemysł, usługi materialne, itd.) określane jest obecnie na 2560 RLM. Na podstawie wieloletnich obserwacji widać stały wzrost tego obciążenia.

6. Dane o oczyszczalni ścieków

W Gminie Rydzyna wyposażone są w całości w system kanalizacji sanitarnej trzy miejscowości: Rydzyna, Dąbcze i Kłoda (Kłoda Mała i Kłoda Wielka) – one stanowią aglomerację.

Ścieki z tych miejscowości trafiają przewodowo do oczyszczalni ścieków. Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w centralnej części gminy pomiędzy Rydzyzną, a Kłodą, na północ od Rowu Polskiego, w obrębie Kłoda na terenie działki nr 187/40. Oczyszczalnia w roku 2018 została poddana rozbudowie i modernizacji uzyskując średniodobową przepustowość $Q_{\text{srđ}} = 1.220 \text{ m}^3/\text{d}$. przepustowość maksymalną dobową określono na $1708 \text{ m}^3/\text{d}$ dla pogody suchej i $2.050 \text{ m}^3/\text{d}$ dla pogody deszczowej.

Jest to oczyszczalnia ścieków, mechaniczno – biologiczna, w systemie niskoobciążonego osadu czynnego bez usuwania biogenów. Łączny bilansowy ładunek zanieczyszczeń liczony w BZT_5 , jaki może być dostarczany do oczyszczalni wyliczony został na wartość 9895 RLM – na takie parametry została ona zaprojektowana i zrealizowana

Wyliczone bilansowo, dla potrzeb projektu oczyszczalni, obciążenie oczyszczalni pochodzące z terenu aglomeracji, tj. w ściekach spływających do oczyszczalni wynosi $1130 \text{ m}^3/\text{d}$. Na etapie projektowania ilość ścieków sanitarnych, tj. pochodzących od mieszkańców aglomeracji wyliczono na $830 \text{ m}^3/\text{d}$. W bilansie ścieków dla oczyszczalni zakładano dowóz ścieków w ilości $90 \text{ m}^3/\text{d}$ ($65 \text{ m}^3/\text{d}$ z mieszkalnictwa i $25 \text{ m}^3/\text{d}$ z usług). Łączna przepustowość oczyszczalni została określona na $1220 \text{ m}^3/\text{d}$, ponieważ uwzględniono spływy z innych źródeł w ilości $300 \text{ m}^3/\text{d}$ (przemysł, wody infiltracyjne). Dotychczasowa eksploatacja oczyszczalni po rozbudowie i modernizacji potwierdza założenia bilansowe.

Tabela 4. Średniodobowe stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych i oczyszczonych oczyszczalni ścieków w Kłodzie na podstawie badań z listopada 2020

Parametr	Jednostka	ścieki surowe	ścieki oczyszczone	redukcja [%]
BZT5	mg O_2/dm^3	420 ±90	<3	99,28
ChZT	mg O_2/dm^3	1161±255	44±10	96,21
Zawiesina	mg/ dm^3	290±44	2,0±0,3	99,31

Parametr	Jednostka	ścieki surowe	ścieki oczyszczone	redukcja [%]
Azot og.	mg Nog/dm ³	120±16	nie limit.	-
Fosfor og.	mg Pog/dm ³	11,5±2,3	nie limit.	-

Średniodobowa ilość ścieków dostarczanych (spływ i dowóz) do oczyszczalni przez jedenaście miesięcy roku bieżącego wyniosła 1014 m³/d. Dane te pochodzą z monitoringu prowadzonego na oczyszczalni. Ilość ścieków dowożonych określono na ponad 10 % łącznej ilości średniodobowej. Obliczeniowa przepustowość oczyszczalni wynosi 1220 m³/d. Jak wynika z danych o ilości i średnim składzie ścieków surowych obciążenie oczyszczalni ładunkiem średniodobowo mieści się w założeniach projektowych. Jednakże w związku z kampanijną pracą niektórych zakładów dostarczających ścieki (zakłady przetwórstwa owocowo-warzywnego) notowane są okresy wzmożonych spływów ścieków niosących zwiększone ładunki zanieczyszczeń. W tych okresach oczyszczalnia niejednokrotnie jest przeciążana, co powoduje okresowe utrudnienia w eksploatacji.

7. Dane o systemie gospodarki ściekowej.

Tabela 5. Powstające obecnie ilości ścieków na terenie Aglomeracji

Aglomeracja	Ilość ścieków [tys. m ³ /r]			
	ścieki socjalno – bytowe (mieszkalnictwo, noclegi)	ścieki przemysłowe (pozostali wytwórcy ścieków)	ścieki dowożone	razem ścieki komunalne (z dowozem)
Agl. Rydzyna	284,6	45,6	39,9	370,1

Dane dotyczące składu samych ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji aglomeracyjnej nie są gromadzone. Jak wynika z badań na dopływie do oczyszczalni, w ściekach zazwyczaj nie stwierdza się niepokojącego składu. Dodatek ścieków przemysłowych nie zmienia charakteru ścieków dopływających – są to „typowe”, standardowe ścieki komunalne. Jednakże, jak wspomniano w okresach kampanijnych do oczyszczalni doprowadzany jest zwiększony ładunek biologicznie rozkładalny. Także dowóz ścieków zazwyczaj nie zmienia zasadniczo charakteru łącznych ścieków komunalnych trafiających na oczyszczalnię.

W grupie „pozostali wytwórcy” ujęto ścieki wytwarzane przez przemysł, drobny przemysł, handel i usługi, jednostki użyteczności publicznej. Dostępne informacje wykazują, że średnie stężenie ścieków przemysłowych („pozostali wytwórcy”) wynosi ok. 1010 g/m³. Wylizczona ilość średniodobowo (dla 300 dni roboczych w roku) wynosi 152 m³/d, co daje ładunek średniodobowy rzędu 153,52 kg O₂/d. Takie ładunki wynikają z rodzaju przemysłu (owoce-warzywny, gastronomiczny, mięsny) korzystającego z lokalizacji na obszarze aglomeracji.

W poniższej tabeli przedstawiono ładunek zanieczyszczeń organicznych (BZT₅) przeliczony na wielkość równoważnej liczby mieszkańców.

Tabela 6. Ilość RLM w aglomeracji Rydzyna 2019 z grupy „pozostali wytwórcy”

	RLM pozostali wytwórcy
Aglomeracja Rydzyna	2560

Tabela 7. Oszacowanie ilości RLM w Aglomeracji Rydzyna docelowo

Aglomeracja	RLM łącznie obecnej liczby osób na terenie aglom. - stali mieszkańcy (zameld. stałe i czasowe) + os. czasowo przebyw.	RLM pozostali wytwórcy	RLM aglomeracji suma
Rydzyna	6481	2560	9041

Docelowo równoważna liczba mieszkańców w Aglomeracji Rydzyna wynosić będzie:

9041 RLM.

Reasumując, całkowita, docelowa ilość RLM w Aglomeracji Rydzyna wyniesie **9041 RLM**. Natomiast zmodernizowana oczyszczalnia ścieków została zaprojektowana i wykonana na RLM = 9895 MR, co oznacza, że proponowana wielkość aglomeracji jest w pełni dostosowana do możliwości oczyszczalni, ale nie jest przygotowana na wzrost dalszy.

8. Informacja 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.

8.1 Strefa ochronna ujęcia wód podziemnych w Rydzynie dla potrzeb HIPSZ Sp. z o.o. ustanowiona przez Decyzję Starosty Leszczyńskiego nr OS.II.6223-20/1/2006 z dnia 8 września 2006 r.

Ujęcie wód podziemnych składa się z dwóch studni nr 3b i 3c zlokalizowanych na działce nr 525 mapa nr 7 obręb Rydzyna. Teren ochrony w granicach istniejącego wygradzenia o powierzchni ok. 300,0 m² dla każdej ze studni

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia należy:

1. teren strefy winien być zagospodarowany zielenią i oznakowany tablicami,
2. Wody opadowe należy odprowadzać w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
3. W obrębie strefy dozwolone jest prowadzenie prac związanych wyłącznie z eksploatacją studni;

8.2 Strefa ochronna ujęcia wód podziemnych w Dąbczu dla potrzeb ZUW Wschowa ustanowiona przez Decyzję Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego WODY POLSKIE nr WR.ZUZ.2.4100.14.2019.AS z dnia 29.06.2020 r.

Ujęcie wód podziemnych składa się z trzech studni zlokalizowanych na działkach nr 273/1 (studnia nr 1) i 273/17 (studnia nr 2 i studnia nr 3) obręb Dąbcze. Teren ochrony ma kształt ośmioboku w granicach istniejącego ogrodzenia o wymiarach 26,5*7,0*27,5*18,5*65,0*20,0*12,5*7,0 m i powierzchni ok. 1400,0 m²

Na terenie ochrony bezpośredniej ujęcia należy:

1. Odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
2. Zagospodarować teren zielenią;
3. Odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
4. Ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody

Teren ochrony bezpośredniej o wymiarach winien być ogrodzony, zagospodarowany zielenią i oznakowany tablicami umieszczonymi na ogrodzeniu. W obrębie strefy dozwolone jest prowadzenie prac związanych wyłącznie z eksploatacją ujęcia.

9. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych zawierającą oznaczenie aktu prawa miejscowego ustanawiającego te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.

- na obszarze objętym wnioskiem nie wyznaczono obszarów ochronnych.

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

Pojezierze Krzywińsko-Osieckie wraz z zadrzewieniami Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra, to największy powierzchniowo obszar chronionego krajobrazu zajmujący 714,25 km² obejmuje Pojezierze Krzywińskie i Pojezierze Dolskie oraz dolinę Rowu Polskiego i Rowu Śląskiego. Cechuje go krajobraz zbliżony do naturalnego z niskim stopniem zaludnienia i osadnictwa. Szczególnie cennymi pod względem krajobrazowym i przyrodniczym są tereny dolin Rowu Wysociej, Rowu Polskiego i Rowu Śląskiego oraz jeziora w okolicach Świerczyny. Wysoka lesistość – ponad 40 %, liczne jeziora i rzeki oraz bogactwo form rzeźby polodowcowej, a także zadrzewienia, stanowią o atrakcyjności turystyczno-krajobrazowej tego obszaru. Różnorodność biotopów stwarza dogodne warunki do bytowania licznych gatunków flory i fauny, w tym gatunków chronionych, bądź rzadkich i zagrożonych. W skład opisywanego obszaru wchodzi trzy rezerwaty przyrody i dwa projektowane. Zarówno wielkość obszaru, jak i różnorodność ekosystemów zapewniają warunki do swobodnego bytowania i migracji roślin i zwierząt, a także możliwość wyko-

rzystania jego walorów naturalnych dla turystyki i wypoczynku. W gminie Lipno leży fragment tego obszaru traktowany jako łącznik obszaru Krzywińskiego z kompleksem leśnym doliny Samicy. Status prawny tego obszaru wyznaczony został rozporządzeniem Nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego.

11. Podsumowanie – uzasadnienie wnioskowanej RLM aglomeracji

Przedstawione w niniejszym opracowaniu informacje są zgodne z Rozporządzeniem Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 poz. 1586).

Równoważna Liczba Mieszkańców (RLM) w Aglomeracji Rydzyna wynosić będzie
9.041 RLM.

Wielkość tą oszacowano jako sumę:

- Docelowej faktycznej liczby mieszkańców aglomeracji – 1 Mk = 1 RLM,
- ilość osób czasowo przebywających (zarejestr. miejsca noclegowe) – 1 miejsce = 1 RLM
- RLM zawartego w ściekach wytwarzanych przez grupę jednostek gospodarczych („przemysł”).

Tabela 8. Określenie wielkości RLM w Aglomeracji Rydzyna

Wyszczególnienie	RLM
Liczba stałych mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej (pkt. 5. Tab. 3 kol. 3)	6159
Liczba mieszkańców czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej (pkt. 5. Tab. 3 kol. 4)	230
Równoważna liczba mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez przemysł (tab. 6)	2560
Liczba mieszkańców korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych - przydomowe oczyszczalnie ścieków (pkt. 5 tab. 3 kol. 5)	92
Równoważna liczba mieszkańców RLM (suma)	9.041

W związku z czym może zostać wyznaczona Aglomeracja Rydzyna o równoważnej liczbie mieszkańców **9041 MR**, w skład której wchodzić będą miejscowości:

- Rydzyna,
- Kłoda,
- Dąbcze.

Obszar, z którego obecnie ścieki są odprowadzane na istniejącą, niedawno zmodernizowaną oczyszczalnię ścieków, jak i propozycję przebiegu granic Aglomeracji Rydzyna, zaprezentowano na załącznikach graficznych.

Opracowanie: za Zespół

Klemens J. Janiak