



PLAN AGLOMERACJI RASZYN

RASZYN 2019

Wykonawca:

Zakład Analiz Środowiskowych Eko-precyzja

43-450 Ustroń ul. Sikorskiego 10

tel. +48 512 110 314; fax (33) 487 63 98

biuro@eko-precyzja.eu



SPIS TREŚCI

1. Wykaz skrótów	3
2. Wprowadzenie	4
2.1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji	4
2.2. Informacja o aktualnym rozporządzeniu/uchwale wyznaczającym aglomerację	10
3. Istniejący oraz planowany system gospodarki ściekowej	11
3.1. Informacja o długości i rodzaju istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej	11
3.2. Informacja o mieszkańcach, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą sieć lub planowaną do budowy.....	11
3.3. Wskaźnik koncentracji	12
3.4. Informacja o istniejących i planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków	13
4. Opis gospodarki ściekowej	13
4.1. Informacja o ilości i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji	13
4.2. Informacja o ilości i jakości ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorowej	14
4.3. Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorowej jest planowane	15
4.4. Informacja o jakości ścieków oczyszczonych	15
4.5. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji	15
4.6. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej.....	16
4.7. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej	16
4.8. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych	16
4.9. Informacja o formach ochrony przyrody oraz obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty ..	16
SPIS TABEL	18

1. Wykaz skrótów

Nazwa skrótu	Wyjaśnienie
KPOŚK	Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, zatwierdzony przez Radę Ministrów 16 grudnia 2003 r., kolejne aktualizacje Programu zostały zatwierdzone przez Radę Ministrów
aglomeracja	teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowana, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych lub do końcowego punktu zrzutu
końcowy punkt zrzutu ścieków komunalnych	należy przez to rozumieć miejsce przyłączenia systemu kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych w aglomeracji nieposiadającej oczyszczalni ścieków, do systemu kanalizacji zbiorczej dla ścieków komunalnych w aglomeracji posiadającej oczyszczalnię ścieków (art. 86 ust. 3 pkt 3 ustawy - Prawo wodne)
rozporządzenie aglomeracyjne	Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. 2018 r., poz. 1586).
rozporządzenie ściekowe	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
ścieki komunalne	ścieki bytowe lub mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych
ścieki bytowe	to ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków
ścieki przemysłowe	to ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu
RLM	równoważna liczba mieszkańców; ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT ₅), w ilości 60 g tlenu na dobę (art. 86 ust. 3 punkt 2 ustawy Prawo wodne)
RLM aglomeracji	parametr określający ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych we wszystkich rodzajach ścieków powstających na terenie aglomeracji, dla potrzeb KPOŚK RLM aglomeracji uwzględnia ścieki pochodzące od stałych mieszkańców aglomeracji (w przeliczeniu: 1 RLM aglomeracji = 1 stały mieszkaniec aglomeracji), ścieki pochodzące z przemysłu aglomeracji (przy czym ładunek przelicza się zgodnie z art. 86 ust. 3 punkt 2 ustawy Prawo wodne), a także ścieki od osób czasowo przebywających w aglomeracji (w przeliczeniu: 1 RLM aglomeracji = 1 zarejestrowane miejsce noclegowe), odbierany systemem kanalizacji zbiorczej lub dostarczane w inny sposób do oczyszczalni ścieków w aglomeracji
stali mieszkańcy aglomeracji (Mk)	liczba osób zameldowanych na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy trwający nieprzerwanie dłużej niż 3 miesiące w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 10 kwietnia 1974 r. o ewidencji ludności i dowodach osobistych (Dz. U. 2006 r. Nr 139, poz. 993, z późn. zm.)
osoby czasowo przebywające w aglomeracji	liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych w aglomeracji
wskaźnik koncentracji	to stosunek liczby stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji przewidywanej do obsługi przez planowaną do budowy sieć kanalizacyjną do długości tej sieci, doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych; wskaźnik ten nie może być mniejszy od 120 stałych mieszkańców aglomeracji (Mk) i osób czasowo przebywających w aglomeracji na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej (w uzasadnionych przypadkach określonych w rozporządzeniu aglomeracyjnym dopuszcza się niższy wskaźnik - 90 Mk i osób czasowo przebywających w aglomeracji / 1km planowanej sieci); wskaźnik ten odnosi się tylko do długości nowobudowanej sieci oraz liczby stałych mieszkańców aglomeracji i liczby osób czasowo przebywających w aglomeracji (obliczanej na podstawie liczby zarejestrowanych miejsc noclegowych), którzy zostaną do niej podłączeni; wskaźnik wyliczany jest sumarycznie dla wszystkich miast i/lub miejscowości (wchodzących w skład aglomeracji), w obrębie których planuje się budowę sieci kanalizacyjnej.

2. Wprowadzenie

Zgodnie z art 87 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2018 r., poz. 2268 t.j.) Aglomeracje wyznacza, w drodze uchwały będącej aktem prawa miejscowego, rada gminy. Plan Aglomeracji Raszyn został sporządzony 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. 2018 r., poz. 1586).

2.1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji

Zgodnie z rozporządzeniem aglomeracyjnym (§3 ust. 1 rozporządzenia) podstawę wyznaczenia obszaru i granic Aglomeracji Raszyn stanowią następujące dokumenty:

a. studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Raszyn

Uchwała Nr LX/590/14 Rady Gminy Raszyn z dnia 21 października 2014 r.

b. miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego

Lp.	Nazwa planu	Uchwała Rady Gminy Raszyn Nr/data	Publikacja w Dzienniku Urzędowym Data/nr/poz
1.	Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Raszyn dla wsi Falenty Nowe	187/XLI/97 z dnia 4 września 1997 r.	Dz.U.Woj.Warszawskiego nr 54, poz. 180 z dn. 05.11.1997 r.
2.	Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Raszyn	109/XXIII/00 z dnia 30 marca 2000 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 54, poz. 565 z dn. 24.05.2000 r.
3.	Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Raszyn - wieś Sękocin Las	132/XXV/00 z dnia 15 czerwca 2000 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 87, poz. 879 z dn. 09.08.2000 r.
4.	Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Raszyn dla części terenów we wsi Słomin	196/XXXVII/01 z dnia 19 kwietnia 2001 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 130, poz. 1776 z dn. 28.06.2001 r.
5.	MPZP części terenów położonych we wsi Sękocin Nowy	VIII/47/03 z dnia 29 kwietnia 2003r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 189, poz. 4756 z dn. 14.07.2003 r.
6.	Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Raszyn obejmującego część terenów położonych we wsi Sękocin Stary	XVIII/103/03 z dnia 9 października 2003r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 303, poz. 8017 z dn. 04.12.2003 r.
7.	Zmiana miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy Raszyn obejmującego część terenów położonych we wsi Janki	XIX/122/03 z dnia 6 listopada 2003r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 319, poz. 10187 z dn. 27.12.2003 r.
8.	MPZP części wsi Sękocin Las i Sękocin Stary	XXII/161/04 z dnia 5 lutego 2004r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 82, poz. 2040 z dn. 09.04.2004 r.

PLAN AGLOMERACJI RASZYN

Lp.	Nazwa planu	Uchwała Rady Gminy Raszyn Nr/data	Publikacja w Dzienniku Urzędowym Data/nr/poz
9.	MPZP dla obszaru położonego we wsi Falenty i Falenty Nowe w Gminie Raszyn – część I	XXXV/512/04 z dnia 7 października 2004r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 296, poz. 8104 z dn. 04.12.2004 r.
10.	MPZP dla terenów położonych we wsi Nowe Grocholice – część I i część II w Gminie Raszyn	XXXVI/622/04 z dnia 21 października 2004r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 310, poz. 10081 z dn. 18.12.2004 r.
11.	MPZP części wsi Sękocin Stary, Sękocin Nowy, Janki, Falenty, wsi Wypędy, Puchały w dwóch etapach – Etap I (wieś Wypędy)	XXXVI/623/04 z dnia 21 października 2004r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 316, poz. 10404 z dn. 24.12.2004 r.
12.	MPZP gminy Raszyn dla części terenów we wsiach Falenty Nowe, Dawidy Bankowe, Łady i Falenty	LVII/905/05 z dnia 22 września 2005r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 256, poz. 8357 z dn. 21.11.2005 r.
13.	MPZP dla części terenów we wsi Rybie w gminie Raszyn- obszar I	LIX/982/05 z dnia 27 października 2005r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 266, poz. 8711 z dn. 06.12.2005 r.
14.	MPZP dla terenów położonych we wsi Raszyn po zachodniej stronie Al. Krakowskiej - część I	LIX/983/05 z dnia 27 października 2005r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 266, poz. 8712 z dn. 06.12.2005 r.
15.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy, Dawidy Bankowe, Łady, Podolszyn Nowy - obszar I	LIX/984/05 z dnia 27 października 2005r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 266, poz. 8713 z dn. 06.12.2005 r.
16.	MPZP dla terenów położonych we wsi Raszyn po wschodniej stronie Al. Krakowskiej	LXI/1003/05 z dnia 15 grudnia 2005 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 24, poz. 823 z dn. 06.02.2006 r.
17.	MPZP dla obszaru położonego we wsi Falenty i Falenty Nowe w gminie Raszyn - część II	VI/50/07 z dnia 8 marca 2007 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 89, poz. 2139 z dn. 16.05.2007 r.
18.	MPZP dla obszaru położonego we wsi Falenty i Falenty Nowe w gminie Raszyn - część III	VI/51/07 z dnia 8 marca 2007 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 89, poz. 2140 z dn. 16.05.2007 r.
19.	Zmiana MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy, Dawidy Bankowe, Łady, Podolszyn Nowy - obszar I, uchwalonego uchwałą nr LIX/984/05 Rady Gminy Raszyn z dnia 27 października 2005r.	XII/174/07 z dnia 20 września 2007 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 241, poz. 6975 z dn. 25.11.2007 r.
20.	Zmiana MPZP gminy Raszyn dla części terenów we wsiach Falenty Nowe, Dawidy Bankowe, Łady i Falenty, uchwalonego uchwałą nr LVII/905/05 Rady Gminy Raszyn z dnia 22 września 2005r.	XII/175/07 z dnia 20 września 2007 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 241, poz. 6976 z dn. 25.11.2007 r.
21.	Zmiana MPZP części wsi Sękocin Stary, Sękocin Nowy, Janki, Falenty, wsi Wypędy, Puchały w dwóch etapach – Etap I (wieś Wypędy), uchwalonego uchwałą nr XXXVI/623/04 Rady Gminy Raszyn z dnia 21 października 2004r.	XII/176/07 z dnia 20 września 2007 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 241, poz. 6977 z dn. 25.11.2007 r.

PLAN AGLOMERACJI RASZYN

Lp.	Nazwa planu	Uchwała Rady Gminy Raszyn Nr/data	Publikacja w Dzienniku Urzędowym Data/nr/poz
22.	MPZP gminy Raszyn - Obszar I obejmującego część wsi Sękocin Stary i Sękocin Nowy	XXIII/430/08 z dnia 31 lipca 2008 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 174, poz. 6230 z dn. 13.10.2008 r.
23.	MPZP gminy Raszyn dla części terenów we wsi Słomin (rejon ul. Sarenki) oraz część terenów we wsi Sękocin Nowy i Słomin	XXIII/431/08 z dnia 31 lipca 2008 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 174, poz. 6231 z dn. 13.10.2008 r.
24.	Zmiana MPZP uchwalonego uchwałą Rady Gminy Raszyn nr LXI/1003/05 z dnia 15 grudnia 2005r. (rejon ulic: Al. Krakowska, Szkolna, Unii Europejskiej oraz rejon ul. Nadrzecznej we wsi Raszyn)	XXIV/465/08 z dnia 25 września 2008 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 194, poz. 7060 z dn. 14.11.2008 r.
25.	MPZP Część terenów wsi Dawidy, Dawidy Bankowe, Łady, Podolszyn Nowy - obszar II	XXXVI/647/09 z dnia 10 września 2009 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 180, poz. 5112 z dn. 13.11.2009 r.
26.	Zmiana MPZP części wsi Nowe Grocholice, uchwalonego uchwałą Nr XXXVI/622/04 Rady Gminy Raszyn z dnia 21 października 2004 r.	XXXVI/648/09 z dnia 10 września 2009 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 180, poz. 5113 z dn. 13.11.2009 r.
27.	Zmiana MPZP dla terenów przestrzennego dla terenów położonych we wsi Raszyn po zachodniej stronie Al. Krakowskiej – część I	XXXVI/649/09 z dnia 10 września 2009 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 180, poz. 5114 z dn. 13.11.2009 r.
28.	Zmiana MPZP dla obszaru położonego we wsi Falenty i Falenty Nowe w Gminie Raszyn - część III w rejonie ul. Falenckiej	XLIII/729/10 z dnia 25 lutego 2010 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 124, poz. 2749 z dn. 24.06.2010 r.
29.	Zmiana MPZP dla obszaru położonego we wsi Falenty i Falenty Nowe w gminie Raszyn – część I (obszar I)	XLIX/816/10 z dnia 15 lipca 2010 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 160, poz. 3969 z dn. 06.09.2010 r.
30.	Zmiana MPZP dla obszaru położonego we wsi Falenty i Falenty Nowe w Gminie Raszyn - część III	XLIX/817/10 z dnia 15 lipca 2010 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 160, poz. 3970 z dn. 06.09.2010 r.
31.	Zmiana MPZP dla obszaru położonego we wsi Falenty i Falenty Nowe w Gminie Raszyn - część I (obszar II)	VII/57/2011 z dnia 28 kwietnia 2011 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 144, poz. 4583 z dn. 11.08.2011 r.
32.	MPZP rejonu ulic: Piasta i Lotniczej we wsi Raszyn	XI/112/11 z dnia 17 sierpnia 2011 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego nr 158, poz. 4985 z dn. 31.08.2011 r.
33.	MPZP części terenów położonych we wsi Łady i Dawidy Bankowe w gminie Raszyn	XXV/305/12 z dnia 4 września 2012 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 16.10.2012 r. poz. 6844
34.	MPZP dla części terenów położonych we wsi Rybie w Gminie Raszyn – obszar I, w rejonach ul. Malinowej i ul. Relaksu – część I	XXVI/315/12 z dnia 25 września 2012 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 19.10.2012 r. poz. 7006

PLAN AGLOMERACJI RASZYN

Lp.	Nazwa planu	Uchwała Rady Gminy Raszyn Nr/data	Publikacja w Dzienniku Urzędowym Data/nr/poz
35.	MPZP dla części terenów położonych we wsi Raszyn, po wschodniej stronie Alei Krakowskiej, rejon ul. Mickiewicza - część II	XXVIII/349/12 z dnia 27 listopada 2012 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 20.12.2012 r. poz. 10008
36.	MPZP części terenów położonych we wsi Laszczki - rejon ul. Leśnej w Gminie Raszyn	XXVIII/350/12 z dnia 27 listopada 2012 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 20.12.2012 r. poz. 10009
37.	MPZP gminy Raszyn - Obszar V obejmujący część wsi Janki	XXXIII/390/13 z dnia 21 lutego 2013 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 1203.2013 r. poz. 2928
38.	MPZP dla terenów położonych we wsi Raszyn po wschodniej stronie Al. Krakowskiej - rejon ul. Unii Europejskiej, ul. Szkolnej i ul. Poniatowskiego - część I	XXXV/407/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 10.06.2013 r. poz. 6537
39.	MPZP części terenów położonych we wsi Podolszyn Nowy w Gminie Raszyn - rejon ul. Olszynowej	XL/442/13 z dnia 30 sierpnia 2013 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 11.09.2013 r. poz. 9587
40.	Zmiana MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy, Dawidy Bankowe, Łady, Podolszyn Nowy - obszar I - rejon rzeki Raszynki	XLI/451/13 z dnia 26 września 2013 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 23.10.2013 r. poz. 10595
41.	Zmiana MPZP gminy Raszyn dla części terenów położonych we wsiach Falenty Nowe, Dawidy Bankowe, Łady, Falenty - rejon rzeki Raszynki	XLI/452/13 z dnia 26 września 2013 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 23.10.2013 r. poz. 10596
42.	MPZP części terenów położonych we wsi Raszyn po zachodniej stronie Alei Krakowskiej - rejon ul. Jasnej	XLIX/508/14 z dnia 6 marca 2014 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 14.03.2014 r. poz. 2587
43.	MPZP części terenów położonych we wsi Raszyn po zachodniej stronie Alei Krakowskiej - rejon ul. Słowikowskiego i ul. Prostej	XLIX/509/14 z dnia 6 marca 2014 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 14.03.2014 r. poz. 2588
44.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy Bankowe w Gminie Raszyn - rejon ul. Oleńki	LII/523/14 z dnia 24 kwietnia 2014 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 11.06.2014 r. poz. 5974
45.	Zmiana MPZP dla terenów położonych we wsi Raszyn po zachodniej stronie Alei Krakowskiej - część I	II/14/14 z dnia 29 grudnia 2014 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 04.02.2015 r. poz. 962
46.	Zmiana MPZP dla terenów położonych we wsi Raszyn po wschodniej stronie Alei Krakowskiej	II/15/14 z dnia 29 grudnia 2014 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 20.01.2015 r. poz. 512
47.	MPZP części terenów położonych we wsi Raszyn po zachodniej stronie Alei Krakowskiej - rejon ul. Gałczyńskiego	VI/48/15 z dnia 26 marca 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 23.06.2015 r. poz. 5682
48.	MPZP części terenów położonych we wsi Sękocin Stary - część I	IX/73/15 z dnia 28 maja 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 29.06.2015 r. poz. 5779

PLAN AGLOMERACJI RASZYN

Lp.	Nazwa planu	Uchwała Rady Gminy Raszyn Nr/data	Publikacja w Dzienniku Urzędowym Data/nr/poz
49.	MPZP części terenów położonych we wsi Puchały w Gminie Raszyn - rejon ul. Sokołowskiej	IX/74/15 z dnia 28 maja 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 23.06.2015 r. poz. 5683
50.	MPZP części terenów położonych we wsi Słomin po wschodniej stronie Alei Krakowskiej w Gminie Raszyn - Obszar I	IX/75/15 z dnia 28 maja 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 23.06.2015 r. poz. 5684
51.	MPZP części terenów położonych we wsi Sękocin Nowy po wschodniej stronie Alei Krakowskiej w Gminie Raszyn - rejon ul. 6-go Sierpnia	IX/76/15 z dnia 28 maja 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 23.06.2015 r. poz. 5685
52.	MPZP części terenów położonych we wsi Rybie w Gminie Raszyn - Obszar III - część I	X/92/15 z dnia 30 czerwca 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 22.07.2015 r. poz. 6415
53.	MPZP części terenów położonych we wsi Rybie w Gminie Raszyn - Obszar III - część II	X/93/15 z dnia 30 czerwca 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 22.07.2015 r. poz. 6416
54.	MPZP części terenów położonych we wsi Rybie w Gminie Raszyn - rejon ul. Kasztanowej	XV/151/15 z dnia 19 listopada 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 15.12.2015 r. poz. 11189
55.	MPZP części terenów położonych we wsi Raszyn po wschodniej stronie Alei Krakowskiej - rejon ul. Młynarskiej	XV/152/15 z dnia 19 listopada 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 15.12.2015 r. poz. 11190
56.	MPZP części terenów położonych we wsi Rybie w Gminie Raszyn - Obszar III - część III	XV/153/15 z dnia 19 listopada 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 21.12.2015 r. poz. 11619
57.	MPZP części terenów położonych we wsi Falenty w Gminie Raszyn - rejon ul. Sokołowskiej	XVII/170/15 z dnia 28 grudnia 2015 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 26.02.2016 r. poz. 1947
58.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy w Gminie Raszyn - rejon ul. Górnej i ul. Warszawskiej	XXVI/254/16 z dnia 19 września 2016 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 04.10.2016 r. poz. 8531
59.	MPZP części terenów położonych we wsi Wypędy w Gminie Raszyn - Obszar II	XXVIII/266/16 z dnia 4 listopada 2016 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 15.11.2016 r. poz. 9720
60.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy Bankowe w Gminie Raszyn - rejon ul. Warszawskiej	XXXI/295/2017 z dnia 26 stycznia 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 10.03.2017 r. poz. 2332
61.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy Bankowe w Gminie Raszyn - rejon ul. Starzyńskiego i ul. Kwiatów Polnych	XXXI/296/2017 z dnia 26 stycznia 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 22.02.2017 r. poz. 1811
62.	MPZP części terenów położonych we wsi Wypędy w Gminie Raszyn - Obszar III	XXXI/297/2017 z dnia 26 stycznia 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 22.02.2017 r. poz. 1812
63.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy Bankowe w Gminie Raszyn - rejon ul. Długiej	XXXIV/318/17 z dnia 30 marca 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 25.04.2017 r. poz. 4109

PLAN AGLOMERACJI RASZYN

Lp.	Nazwa planu	Uchwała Rady Gminy Raszyn Nr/data	Publikacja w Dzienniku Urzędowym Data/nr/poz
64.	MPZP części terenów położonych we wsi Wypędy w Gminie Raszyn - obszar II	XXXV/328/17 z dnia 27 kwietnia 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 07.06.2017 r. poz. 5232
65.	MPZP części terenów położonych we wsi Falenty w Gminie Raszyn - rejon ul. Poniatowskiego	XXXVI/341/2017 z dnia 24 maja 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 21.06.2017 r. poz. 5508
66.	MPZP części terenów położonych we wsi Wypędy w Gminie Raszyn - Obszar I	XLIII/386/17 z dnia 28 września 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 08.12.2017 r. poz. 11626
67.	MPZP części terenów położonych we wsi Falenty Nowe w Gminie Raszyn - rejon ul. Grudzi i ul. Willowej	XLIII/387/17 z dnia 28 września 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 08.12.2017 r. poz. 11627
68.	MPZP części terenów położonych we wsi Wypędy w Gminie Raszyn - Obszar IV	XLIII/389/17 z dnia 28 września 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 08.12.2017 r. poz. 11628
69.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy Bankowe w Gminie Raszyn - rejon ul. Kmicica	XLIII/390/17 z dnia 28 września 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 08.12.2017 r. poz. 11629
70.	MPZP części terenów położonych we wsi Falenty w Gminie Raszyn - rejon Al. Krakowskiej	XLIII/391/17 z dnia 28 września 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 08.12.2017 r. poz. 11630
71.	MPZP części terenów położonych we wsi Janki w Gminie Raszyn - rejon ul. Sokołowskiej i ul. Wspólnej - część I	XLVI/425/2017 z dnia 29 listopada 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 02.01.2018 r. poz. 19
72.	MPZP części terenów położonych we wsi Rybie w Gminie Raszyn - rejon ul. Raszyńskiej i ul. Białobrzeskiej	XLVI/427/2017 z dnia 29 listopada 2017 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 16.12.2017 r. poz. 12204
73.	MPZP części terenów położonych we wsi Łady w Gminie Raszyn - rejon ul. Długiej	L/466/2018 z dnia 8 marca 2018 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 09.04.2018 r. poz. 3601
74.	MPZP części terenów położonych we wsi Podolszyn Nowy w Gminie Raszyn - rejon ul. Długiej	L/467/2018 z dnia 8 marca 2018 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 09.04.2018 r. poz. 3602
75.	MPZP części terenów położonych we wsi Raszyn 01 - Rejon Południowej Obwodnicy Warszawy	LII/477/2018 z dnia 18 kwietnia 2018 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 16.05.2018 r. poz. 5306
76.	MPZP części terenów położonych we wsi Janki w Gminie Raszyn - rejon ul. Sokołowskiej i ul. Wspólnej	LII/478/2018 z dnia 18 kwietnia 2018 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 16.05.2018 r. poz. 5305
77.	MPZP części terenów położonych we wsi Falenty Nowe w Gminie Raszyn - rejon ul. Grudzi i ul. Willowej	LVI/521/18 z dnia 30 sierpnia 2018 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 02.10.2018 r. poz. 9204
78.	MPZP części terenów położonych we wsi Jaworowa w Gminie Raszyn - rejon Południowej Obwodnicy Warszawy	LVII/532/18 z dnia 14 września 2018 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 02.10.2018 r. poz. 9205

Lp.	Nazwa planu	Uchwała Rady Gminy Raszyn Nr/data	Publikacja w Dzienniku Urzędowym Data/nr/poz
79.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy w Gminie Raszyn - rejon Południowej Obwodnicy Warszawy - część I	LVII/534/18 z dnia 14 września 2018 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 02.10.2018 r. poz. 9206
80.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy w Gminie Raszyn – rejon ul. Warszawskiej	VIII/69/2019 z dnia 21 marca 2019 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 27.05.2019 r. poz. 6709
81.	MPZP części terenów położonych we wsi Dawidy Bankowe w Gminie Raszyn – rejon ul. Miklaszewskiego i ul. Starzyńskiego	VIII/70/2019 z dnia 21 marca 2019 r.	Dz.U.Woj.Mazowieckiego z dn. 27.05.2019 r. poz. 6710

c. decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego

d. wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych, o których mowa w art. 21 ust 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2019.1437 t.j.)

2.2. Informacja o aktualnym rozporządzeniu/uchwale wyznaczającym aglomerację

Obecnie aglomeracja Raszyn o równoważnej liczbie mieszkańców 27 570 ustanowiona jest Uchwałą Nr 146/17 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 27 września 2017 r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Raszyn oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Raszyn. Aglomeracja położona jest na terenie gminy Raszyn z oczyszczalniami ścieków komunalnych zlokalizowanymi w Falentach, Dawidach, Sękocinie-Lesie i Słominie. W skład aglomeracji Raszyn wchodzi: Dawidy, Dawidy Bankowe, Falenty, Falenty Duże, Falenty Nowe, Janki, Jaworowa, Laszczki, Łady, Nowe Grocholice, Podolszyn Nowy, Puchały, Raszyn, Rybie, Sękocin Nowy, Sękocin Stary, Sękocin-Las, Słomin i Wypędy.

Niniejsza propozycja planu aglomeracji Raszyn przewiduje zmianę obszaru i granic aglomeracji Raszyn ze względu na planowaną rozbudowę sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Raszyn.

Zmiana aktu wyznaczającego aglomerację jest konieczna również w związku z nowymi przepisami tj.

- 1) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2018.2268 t.j.), a w szczególności z zapisami: *art. 87 ust. 1. Aglomeracje wyznacza, w drodze uchwały będącej aktem prawa miejscowego, rada gminy. ust.4. Wyznaczenie aglomeracji następuje po uzgodnieniu przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta z Wodami Polskimi, a w zakresie obszarów objętych przynajmniej jedną formą ochrony przyrody, o której mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy - z właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. Do uzgodnienia przepisy art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio.*

- 2) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji.
- 3) 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

3. Istniejący oraz planowany system gospodarki ściekowej

3.1. Informacja o długości i rodzaju istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej

Informację o rodzaju i długości istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Rodzaj i długość istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.

Rodzaj sieci	Długość [km]		Razem [km]
	istniejąca	planowana	
sanitarna	156,97	10,00	166,97
ogólnospławna	0	0	0
SUMA	156,97	10,00	166,97

źródło: Urząd Gminy Raszyn

3.2. Informacja o mieszkańcach, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą sieć lub planowaną do budowy

Informację o mieszkańcach, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2. Mieszkańcy, osoby przebywające czasowo i przemysł obsługiwany przez istniejącą lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną.

miejscowość	mieszkańcy		osoby przebywające czasowo		przemysł	
	1 os = 1 RLM		1 łóżko nocleg. = 1 RLM		RLM – obliczona z ładunku BZT5	
	podłączeni do sieci w roku 2018	planowani do podłączenia po roku 2018	podłączeni do sieci w roku 2018	planowani do podłączenia po roku 2018	podłączeni do sieci w roku 2018	planowany do podłączenia po roku 2018
Dawidy	571	0	0	0	130	0
Dawidy Bankowe	929	50	0	0	0	0
Falenty	750	0	246	0	412	0
Falenty Duże	255	85	0	0	0	0
Falenty Nowe	615	100	44	0	0	0

miejscowość	mieszkańcy		osoby przebywające czasowo		przemysł	
	1 os = 1 RLM		1 łóżko nocleg. = 1 RLM		RLM – obliczona z ładunku BZT5	
	podłączeni do sieci w roku 2018	planowani do podłączenia po roku 2018	podłączeni do sieci w roku 2018	planowani do podłączenia po roku 2018	podłączeni do sieci w roku 2018	planowany do podłączenia po roku 2018
Janki	1088	320	36	0	1686	0
Jaworowa	689	0	30	0	0	0
Laszczki	489	120	0	0	0	0
Łady	386	80	0	0	0	0
Nowe Grocholice	1320	0	41	0	0	0
Podolszyn Nowy	979	90	46	0	0	0
Puchały	284	0	0	0	469	0
Raszyn	7892	40	387	0	200	0
Rybie	5356	0	252	0	0	0
Sękocin Nowy	539	80	0	0	395	0
Sękocin Stary	487	0	36	0	0	0
Sękocin Las	0	200	30	0	80	0
Słomin	455	70	0	0	134	0
Wypędy	238	30	0	0	0	0
RAZEM	23 322	1 265	1 148	0	3 506	0

źródło: Urząd Gminy Raszyn

3.3. Wskaźnik koncentracji

Zbiorczy system kanalizacji planowany jest do realizacji wyłącznie na obszarach aglomeracji Raszyn tj. na terenie wszystkich miejscowości Gminy Raszyn jednocześnie nie objętych żadnymi formami ochrony przyrody. W związku z powyższym dla analizy aglomeracji wzięto pod uwagę jedynie obszary, dla których wskaźnik koncentracji (WK) jest > 120 Mk/km.

Tabela 3. Wskaźnik koncentracji.

Łączna długość planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej	km	10,00
Liczba planowanych do podłączenia mieszkańców	Mk	1 265
Wskaźnik koncentracji	Mk/km	126,5

źródło: opracowanie własne

Warunek określony w rozporządzeniu aglomeracyjnym (§3 ust.4 i 5) został spełniony.

3.4. Informacja o istniejących i planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków

Na terenie aglomeracji Raszyn znajdują się następujące oczyszczalnie ścieków:

- 1) główna gminna oczyszczalnia w Falentach
RLM = 38 250; Qdśr = 4 500 m³/d; ścieki dostarczane są zbiorczym systemem kanalizacyjnym oraz transportem asenizacyjnym;

oraz lokalne

- 2) oczyszczalnia Handlowo Rolniczej Spółdzielni w Dawidach
RLM = 350; Qdśr = 300 m³/d;
- 3) oczyszczalnia Instytutu Badawczego Leśnictwa
RLM = 247, Qdśr = 20 m³/d;
- 4) oczyszczalnia Przedsiębiorstwa Gospodarki Wodno – Ściekowej Gea-Nova Sp. z o.o.
RLM = 347, Qdśr = 220 m³/d.

Planuje się modernizację oczyszczalni ścieków w Falentach (obecnie opracowywana jest koncepcja modernizacji).

4. Opis gospodarki ściekowej

4.1. Informacja o ilości i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji

Skład jakościowy ścieków komunalnych dopływających do poszczególnych oczyszczalni ścieków został przedstawiony w poniższej tabeli.

Tabela 4. Skład jakościowy ścieków komunalnych dopływających do oczyszczalni.

Lokalizacja oczyszczalni	Qśrd [m ³ /d]	BZT ₅ [mgO ₂ /l]	ChZT [mgO ₂ /l]	Zawiesina ogólna [mg/l]	Azot ogólny [mg Nog/l]	Fosfor ogólny [mg Pog/l]
oczyszczalnia ścieków w Falentach	4 500	492	1 248	630	88	15
oczyszczalnia ścieków w Dawidach Handlowo Rolniczej Spółdzielni w Dawidach	300	479	1 332	229	-	-
oczyszczalnia ścieków w Sękocin Las Instytutu Badawczego Leśnictwa	20	190	310	230	41	8
oczyszczalnia ścieków w Słominie Gea-Nova Sp. z o.o.	220	311	423	236	78	9

źródło: Urząd Gminy Raszyn – sprawozdanie z wykonania KPOŚK za 2018 r.

Ścieki komunalne powstają również na obszarze aglomeracji Raszyn nieobjętym zbiorczym systemem kanalizacji – 4 248 osób (Qdśr = 637,20 m³/d):

BZT₅ – 500 mgO₂/l
 ChZT – 1000 mgO₂/l
 zawiesina ogólna – 500 mg/l
 azot ogólny – 100 mg/l
 fosfor ogólny – 20 mg/l

Dodatkowo na obszarze aglomeracji do dnia 17 stycznia 2019 r. była eksploatowana oczyszczalnia ścieków przemysłowych dla Centrum Handlowego Janki o wydajności Qdśr = 75 m³/d oraz Centrum Handlowego Ikea o wydajności Qdśr = 55 m³/d o składzie ścieków:

BZT₅ – 500 mgO₂/l
 ChZT – 1000 mgO₂/l
 zawiesina ogólna – 500 mg/l
 azot ogólny – 100 mg/l
 fosfor ogólny – 20 mg/l

Łącznie na terenie aglomeracji powstają ścieki komunalne w ilości do:

$$Qdśr = 4\ 500 + 300 + 20 + 220 + 637,20 + 75 + 55 = 5\ 807,20\ m^3/d$$

o średnich parametrach:

$$BZT_5 = [4\ 500 \times 492 + 300 \times 479 + 20 \times 190 + 220 \times 311 + (637,2 + 75 + 55) \times 500] / 5\ 807,2 = 484,49\ mgO_2/l$$

$$ChZT = [4\ 500 \times 1\ 248 + 300 \times 1\ 332 + 20 \times 310 + 220 \times 423 + (637,2 + 75 + 55) \times 1000] / 5\ 807,2 = 1\ 185,09\ mgO_2/l$$

$$Zaw.\ og. = [4\ 500 \times 630 + 300 \times 229 + 20 \times 230 + 220 \times 236 + (637,2 + 75 + 55) \times 500] / 5\ 807,2 = 575,81\ mg/l$$

$$Azot\ og. = [4\ 500 \times 88 + 20 \times 41 + 220 \times 78 + (637,2 + 75 + 55) \times 100] / 5\ 807,2 = 84,50\ mgN_{og}/l$$

$$Fosfor\ og. = [4\ 500 \times 15 + 20 \times 8 + 220 \times 9 + (637,2 + 75 + 55) \times 20] / 5\ 807,2 = 14,63\ mgP_{og}/l$$

4.2. Informacja o ilości i jakości ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorowej

Do zbiorowego systemu kanalizacyjnego w aglomeracji Raszyn są odprowadzane ścieki przemysłowe o łącznej ilości Q = 120 m³/d i wartościach podstawowych wskaźników zanieczyszczeń zestawionych w poniższej tabeli.

Tabela 5. Skład jakościowy ścieków przemysłowych dopływających do oczyszczalni.

Q [m ³ /d]	BZT5 [mgO ₂ /l]	ChZT [mgO ₂ /l]	Zawiesina ogólna [mg/l]	Azot ogólny [mg Nog/l]	Fosfor ogólny [mg Pog/l]
120	750	1500	570	200	15

źródło: Urząd Gminy Raszyn

Ładunek BZT₅ pochodzący od ścieków przemysłowych wynosi $\mathbb{L}_{\text{BZT}_5} = 0,750 \times 120 = 90 \text{ kg/d}$, co przy założeniu jednostkowej ilości BZT₅ na mieszkańca i dobę wynoszącą 0,06 kgO₂/M d daje równoważną ilość mieszkańców dla ścieków przemysłowych:

$$\text{RLM} = 90 \text{ [kg BZT}_5\text{/d]} / 0,06 \text{ [kgO}_2\text{/M d]} = \mathbf{1\ 500}$$

4.3. Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorowej jest planowane

Do zbiorowego systemu kanalizacji aglomeracji Raszyn zakończonego oczyszczalnią ścieków nie planuje się podłączenia zakładów przemysłowych.

4.4. Informacja o jakości ścieków oczyszczonych

Ścieki oczyszczone wprowadzane do środowiska na obszarze aglomeracji Raszyn winny odpowiadać jakości określonej w Załączniku nr 3 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. 2019 r. poz. 1311) dla aglomeracji o wielkości od 15 000 do 99 999 RLM najwyższe dopuszczalne wartości substancji zanieczyszczających albo minimalny procent redukcji substancji zanieczyszczających wynoszą odpowiednio:

BZT ₅	≤ 15 mg O ₂ /l	albo	90%
ChZT	≤ 125 mg O ₂ /l	albo	75%
Zawiesina ogólna	≤ 35 mg/l	albo	90%
Azot ogólny	≤ 15 mg N/l	albo	70-80%
Fosfor ogólny	≤ 2 mg P/l	albo	80%

4.5. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji Raszyn według niniejszej propozycji planu wynosi **RLM = 27 235**.

Na RLM aglomeracji składa się:

- 1) RLM mieszkańców (wszystkich osób mieszkających na stałe i tymczasowo w granicach aglomeracji, niezależnie od sposobu zagospodarowania ścieków przez nich wytworzonych) – 1 mieszkaniec = 1 RLM = 23 322+1 265 = **24 587**
- 2) RLM turystów (liczba wszystkich zarejestrowanych i niezarejestrowanych miejsc noclegowych niezależnie od sposobu zagospodarowania ścieków) – 1 łóżko = 1 RLM = **1 148**
- 3) RLM z przemysłu – wyliczony zgodnie z art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo wodne – RLM = **1 500**

4.6. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej

Szacuje się, że obecnie na terenie objętym aglomeracją znajduje się 4 248 mieszkańców nie objętych zbiorczym systemem kanalizacji, którzy generują około $Q_{d\dot{s}r} = 637,20 \text{ m}^3/\text{d}$ ścieków. Przewiduje się docelowe włączenie do zbiorowego systemu kanalizacyjnego 2 000 mieszkańców (spośród posiadających obecnie zbiorniki bezodpływowe i oczyszczalnie przydomowe). Do czasu podłączenia do zbiorowego systemu kanalizacyjnego, mieszkańcy ci będą korzystać z dotychczasowych rozwiązań, przy czym ścieki z bezodpływowych zbiorników będą wywożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni w Falentach. Jednocześnie przewiduje się, że docelowo 350 mieszkańców aglomeracji Raszyn będzie oczyszczało swoje ścieki w przydomowych oczyszczalniach ścieków, ich ilość wynosić będzie $35 \text{ m}^3/\text{d}$.

4.7. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej

W granicach aglomeracji Raszyn nie występują strefy ochronne ujęć wody obejmujące tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej wyznaczone aktami prawa miejscowego lub decyzjami administracyjnymi ustanawiającymi te strefy.

4.8. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Na obszarze aglomeracji brak jest zbiorników wód śródlądowych oraz obszarów ochronnych.

4.9. Informacja o formach ochrony przyrody oraz obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty

Zbiorczy system kanalizacji planowany jest do realizacji wyłącznie na obszarach aglomeracji Raszyn tj. na terenie wszystkich miejscowości Gminy Raszyn jednocześnie nie objętych żadnymi formami ochrony przyrody, w tym obszarów Natura 2000.

Poniżej przedstawiono formy ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz obszary mające znaczenie dla Wspólnoty, znajdujące się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy, które położone są bezpośrednio przy granicach aglomeracji Raszyn.

1) Rezerwat przyrody „Stawy Raszyńskie”

Rezerwat pierwotnie powołany został Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego dnia 16 stycznia 1978 r. (Monitor Polski nr 4 z 1978 r., poz. 20) jako rezerwat faunistyczny ze względu na bogatą ornitofaunę. Granice rezerwatu zostały na nowo określone Zarządzeniem Nr 9 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 15 kwietnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 80, z dnia 18 maja 2011 r. poz. 2555).

Rezerwat ten o powierzchni całkowitej wynoszącej około 155 ha został utworzony w celu ochrony ostoi, tj. miejsc lęgowych, ptaków, a także miejsc odpoczynku i żerowania ptaków w okresach wędrówek i przelotów.

Z występujących na jego obszarze gatunków ptaków należy wymienić szczególnie łąkowe: perkoz dwuczuby, zausznik mewa śmieszka i inne. Roślinność dominującą stanowią zbiorowiska szuwarowe, turzyce, grupy krzewów oraz drzewostan charakterystyczny dla łągów – olsza czarna, wiąz polny, klon pospolity, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna oraz jarząb. W granicach rezerwatu znajduje się kilka drzew uznanych jako pomniki przyrody.

2) Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

Ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego (Dz. Urz. Z 1997 r. Nr 43, poz. 149) oraz zmieniony:

- Rozporządzeniem Nr 117 Wojewody Mazowieckiego z dnia 3 sierpnia 2000 r. w sprawie zmiany Rozporządzenia Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego (Dz.Urz. z 2000 r. Nr 93, poz. 911);
- Rozporządzeniem Nr 218 Wojewody Mazowieckiego z dnia 6 lipca 2001 r. w sprawie zmiany rozporządzenia Wojewody Warszawskiego z dnia 29 sierpnia 1997r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego w odniesieniu do opisu granic (Dz.Urz. z 2001 r. Nr 161, poz. 2363);
- Rozporządzeniem Nr 57 Wojewody Mazowieckiego z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu (Dz.Urz. z 2002 r. Nr 188, poz. 4306);
- Rozporządzeniem Nr 2 Wojewody Mazowieckiego z dnia 29 stycznia 2003 r. w sprawie obszaru chronionego krajobrazu (Dz.Urz. z 2003 r. Nr 38, poz. 1053);
- Rozporządzeniem Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lutego 2007 r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.Urz. z 2007 r. Nr 42, poz. 870);
- Rozporządzeniem Nr 56 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz.Urz. z 2008 r. Nr 185, poz. 6629);
- Uchwałą Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 r. zmieniająca niektóre rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego dotyczące obszarów chronionego krajobrazu (Dz.Urz. z 2013 r., poz. 2486).

SPIS TABEL

Tabela 1. Rodzaj i długość istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.....	11
Tabela 2. Mieszkańcy, osoby przebywające czasowo i przemysł obsługiwany przez istniejącą lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną.....	11
Tabela 3. Wskaźnik koncentracji.....	12
Tabela 4. Skład jakościowy ścieków komunalnych dopływających do oczyszczalni.....	13
Tabela 5. Skład jakościowy ścieków przemysłowych dopływających do oczyszczalni.....	14