

Załącznik nr 1

# Opis aglomeracji **Rokietnica**

Powiat  
**poznański**

Województwo  
**wielkopolskie**

Listopad, 2023

# Część opisowa

## 1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: Rokietnica
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem / uchwałą: 17 860 RLM wg Uchwały Rady Gminy Rokietnica nr XLVII/398/2021 z dnia 21 grudnia 2021 roku w sprawie zmiany obszaru i granic aglomeracji Rokietnica.
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: 19 701
4. Gmina wiodąca w aglomeracji: Rokietnica
5. Gminy w aglomeracji: Rokietnica
6. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: Rokietnica, Kiekrz, Pawłowice, Sobota, Bytkowo, Starzyny, Rogierówko, Kobylniki, Mrowino, Rostworowo, Krzyszkowo, Napachanie, Cerekwica wraz z rurociągami tranzytowymi.
7. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: nie ma takich miejscowości
8. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji: nie ma takich miejscowości
9. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: Bytkowo

## 2. Podstawa prawna do opracowania

Na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo Wodne (t.j. Dz.U. z 2023, poz. 1478 ze zm.) oraz rozporządzenia 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).

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. z 2019 r., poz. 1311).

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

Miejscowość: Rokietnica	Ulica, nr: ul. Gołęcińska 1
Gmina: Rokietnica	Powiat: poznański

Województwo: wielkopolskie				
Telefon: 61 8960 600			Fax: 061 8145082	
e-mail do kontaktu bieżącego: katarzyna.lokke@rokietnica.pl				
Dane rejestrowe	NIP	777-283-48-84	REGON	631258543

**Tabela 1. Miejscowości tworzące aglomerację**

Lp.	Miejscowość	Nr obrębu	Stan
1	2	3	4
1	Rokietnica	302113_2.0010	Z wyłączeniem: - ul. Dworcowa dz. 232/1, 326/20, - ul. Olszynowa dz. 369/9, 369/6, 368/9, 368/10, 368/2, 368/6, 368/8, 368/7, 365/10, 365/11, 365/4, 365/5, 365/12, 365/13, 365/6, 365/7, 365/8, 365/14, 365/17, 365/16, 363/2, 363/9, 363/4, 363/5, 363/6, 363/7, 364/1, 364/2, 364/3, 362/3, 362/4, 363/8, 369/10, 362/5, - cała ul. Parkowa, - ul. Podgórna dz. 184/5, - ul. Polna dz. 283/6, 141/2, 285/1, 292/1 – 292/10, 293/6, 293/9, 293/10, 295/1, 1125/1, 1125/2, 295/18 – 295/20, 295/24 – 295/26, 295/4 – 295/6, 295/11, 295/12, - ul. Rolna dz. 144/14, - ul. Spokojna dz. 485/26, - ul. Szafirkowa dz. 824/8, - ul. Szamotulska dz. 319/15.
2	Kiekrz	302113_2.0003 306401_1.0027	Z wyłączeniem: - ul. Błękitna dz. 509/11, - ul. Duńska dz. 100/110, - ul. Kierska dz. 225/20, - ul. Łąkowa dz. 107/3, - ul. Muzealna dz. 765/14, 765/13, 765/12, 765/10, 765/9, 765/7, 765/6, 765/5, 765/4, - ul. Poznańska dz. 240/1, 240/2, 240/3, 240/4, 240/6, 776/10, 776/7, 776/8, - ul. Ptasia dz. 834/6, 834/5, 834/4, 833/2, 833/1, 830/1 – 830/3, 829/1 – 829/3, 826/1 – 826/3, 825/1 – 825/3, 822/6, 822/5, 823/4, 829/4, 282/4, - cała ul. Władysława Raginisa - ul. Sarnia, dz. 847/38, 847/61, 847/62, - ul. Starzyńska, dz. 97/13, 97/22 – 97/24, 97/56, 97/57, 97/26, 97/27, 97/55, 97/54, - ul. Szkutnicza dz. 247/8, 247/13, - ul. Świerkowa 169/9, 169/13, 169/14, 169/16, 169/18, - ul. Topolowa dz. 152/20 – 152/23, - ul. Wesoła dz. 104/61, 104/62, 104/63, - ul. Zielona 126/6-126/9.

3	Pawłowice	302113_2.0008	Z wyłączeniem: - ul. Pawłowicka dz. 80/15, 14/13, 2/2, 30/1, 30/3, - ul. Piaskowa dz. 42/3, 43, - ul. Zielone Wzgórza (cała ulica), dz. 41/4 – 41/7, 41/9 – 41/15, 41/18 – 41/24, 41/26, 42/1, 42/4, 42/3.
4	Sobota	302113_2.0012	cała miejscowość
5	Bytkowo	302113_2.0001	Z wyłączeniem: - ul. Golfowa dz. 54/13, 54/14, 54/16, 54/19, 54/18, 54/17, - ul. Krykietowa dz. 51/9, 5/13 – 51/20, 51/24, 51/25, 52/5, 52/6, 52/8, 52/13, 52/14, 52/16 – 52/18, 52/23 – 52/25, 55/20 – 55/22, - ul. Pawłowicka dz. 61/2, 61/3, 61/4, 60/4, 60/5, 60/6, 60/8, 60/9, 60/10, 59/4, 59/5, 59/6, 114/90, 51/12, 118/12, 114/22, - ul. Szkółkarska dz. 114/29, 114/92, 114/124/ 114/125, 114/27, 114/33, 114/89, 114/91.
6	Starzyny	302113_2.0003	Z wyłączeniem całej ul. Zjazdowej.
7	Rogierówko	302113_2.0014	Z wyłączeniem: - ul. Jabłoniowa dz. 855/11, - ul. Kościuszki dz. 848/4, 853/9, - działki nr 18/4 i działki 18/28 – 18/30 - cała ul. Kazimierza Pułaskiego.
8	Kobylniki	302113_2.0004	Z wyłączeniem: - całej ul. Szkolnej, - całej ul. Polnej, - całej ul. Tarnowskiej, - całej ul. Wiejskiej, - całej ul. Wiśniowej, - całej ul. Śliwkowej, - całej ul. Karolewskiej, - ul. Działkowa dz. 174/11 - ul. Irysowa, dz. 165/5, - ul. Kwiatowa dz. 173/53, 173/59, 173/61, 173/55, 173/57, 181/7, - ul. Szamotulska dz. 198/16, 198/3, 198/14, 198/12, 198/10, 195, 190, - ul. Tulipanowa dz. 161/9, 161/10, - ul. Kierska dz. 201/7.
9	Mrowino	302113_2.0006	Z wyłączeniem: - całej ul. Krańcowej, - całej ul. Bocznej, - ul. Kwiatowej dz. 325/1, 325/13, 325/22, 732, 325/11, 325/16, 325/17, 325/24, 325/25, 325/26, 325/27, 325/28, 325/29, - ul. Błotnej dz. 70/7, 70/19, 70/14, 70/26, 70/27, 70/28, 70/29, 70/30, 34, 33/6, 36, - ul. Tarnowskiej dz. 49/5, 49/4, 48/1, 48/2, 40/5, 40/6, 35/1, 35/2, 35/3, 35/4, 35/5, 35/7, 35/8, 35/9, 35/10, 32, - ul. Kokoszczyńska dz. 80/5, 74/10, 74/2, 74/3, - ul. Kopernika dz. 132/2, - ul. Kręta dz. 273/2, 272, 281/3, 284, - ul. Poznańska dz. 278/1.

10	Rostworowo	302113_2.0011	Z wyłączeniem: - całej ul. Sobockiej, - całej ul. Parkowej, - całej ul. Ogrodowej, - całej ul. Jesionowej, - całej ul. Różanej, - całej ul. Rostworowskiej, - części ul. Rokietnickiej tj. odcinka od ul. Modrzewiowej do ul. Sobockiej.
11	Krzyszkowo	302113_2.0005	Z wyłączeniem: - ul. Biały Dworek dz. 1/1, 1/2, - całej ul. Jaskółczej, - ul. Koszycy dz. 224/34, 224/35, 224/21, 224/22, 224/37, 224/23, 224/17.
12	Napachanie	302113_2.0007	Z wyłączeniem: - całej ul. Kokoszczyńskiej, - całej ul. Za Lasem, - ul. Poznańska dz. 304/35, 304/34, 304/14, 304/26, 304/23, 304/27, 304/18, 304/28, 304/19, 304/25, 304/24, 304/6, 304/30, 304/31, 304/11, 278/25, 315, 304/21, 304/8, 304/12, 278/10, 278/23, 278/22, - ul. Poznańska dz. 157/11, - ul. Rokietnicka dz. 180/1, - ul. Starzyńska dz. 193/1, - ul. Zdrojowa dz. 260/3, 308 – 314, 264/1, 266, 267/8, 267/1, 267/11, 267/10, 269/18, 267/9, 269/17, 269/13, 269/12, 269/15, 269/3, 269/16, 269/6, 269/5, 267/4, 267/3, - ul. Tarnowska, dz. 123/1, 146/7, 146/6, - ul. Turkusowa dz. 185/16.
13	Cerekwica wraz z rurociągami tranzytowymi	302113_2.0002	rejon ul. Kokoszczyńskiej, Zachodniej i Szamotulskiej

**Tabela 2. Liczba stałych mieszkańców w planowanej aglomeracji**

Lp.	Nazwa miejscowości	Rzeczywistych (liczba mieszkańców całej miejscowości)	Liczba stałych mieszkańców w aglomeracji					
			Ogółem	podłączonych do istniejących sieci kanalizacyjnych	planowanych do podłączenia do nowobudowanej sieci kanalizacyjnej	mających techniczną możliwość korzystania z istniejącej sieci kanalizacyjnej, jednak korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków	którzy będą korzystali z sieci kanalizacyjnej, która jest w trakcie realizacji	korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (zbiorniki bezodpływowe oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Bytkowo	556	537	487	0	50	0	0
2	Cerekwica	1198	76	67	0	9	0	0
3	Kiekrz	3097	3038	2853	0	185	0	0
4	Kobylniki	631	399	376	0	23	0	0
5	Krzyszkowo	1434	1405	1325	0	80	0	0
6	Mrowino	2062	1925	1886	0	39	0	0
7	Napachanie	734	676	613	0	63	0	0
8	Pawłowice	369	341	306	0	35	0	0
9	Rogierówko	255	246	169	34	43	0	0
10	Rokietnica	8259	8224	8033	50	141	0	0
11	Rostworowo	534	336	326	10	0	0	0
12	Sobota	213	213	206	0	7	0	0
13	Starzyny	144	140	137	0	3	0	0
Razem		19 486	17 556	16 774	104	678	0	0

**Uwaga:**

- Suma liczby stałych mieszkańców aglomeracji ogółem (kol. 4) i liczba stałych mieszkańców aglomeracji niemających technicznych możliwości podłączenia się do sieci – poza aglomeracją (kol. 10) musi się równać liczbie rzeczywistych mieszkańców miejscowości (kol. 3)  
kol. 3 = kol. 4 + kol. 10
- Suma liczby stałych mieszkańców aglomeracji podłączonych do istniejących sieci kanalizacyjnych (kol. 5) i liczby stałych mieszkańców aglomeracji planowanych do podłączenia do nowobudowanej sieci kanalizacyjnej (kol. 6) i liczby stałych mieszkańców aglomeracji mających techniczną możliwość korzystania z istniejącej sieci kanalizacyjnej (kol. 7) i liczby stałych mieszkańców aglomeracji którzy będą korzystali z sieci kanalizacyjnej która jest w trakcie realizacji

(kol. 8) i liczby stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (zbiorniki bezodpływowe oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków) (kol. 9) musi się równać liczbie stałych mieszkańców aglomeracji ogółem (kol. 4)

$$\text{kol. 4} = \text{kol. 5} + \text{kol. 6} + \text{kol. 7} + \text{kol. 8} + \text{kol. 9}$$

**4. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji Rokietnica**  
**4.1. Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej**

**Tabela 1. Sieć istniejąca**

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji			Uwagi
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	74,28	16 774	177	16 951	wg informacji przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjnego
2	Sanitarna tłoczna	38,37				
3	Sanitarna podciśnieniowa	49,01				
4	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
Razem		161,66	<b>16 774</b>	<b>177</b>	<b>16 951</b>	

**4.2. 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 osób korzystających z planowanej sieci kanalizacyjnej.**

Wykaz miejscowości wchodzących w skład aglomeracji, w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej:

- Rokietnica, ul. Rubinowa dł. 0,25 km
- Rokietnica, ul. Promienna dł. 0,14 km (w tym 0,065 rurociągu równoległego)
- Rostworowo, ul. Rokietnicka dł. 0,08 km
- Sobota rurociąg tłoczny modernizacja 2,5 km
- Rogierówko, ul. R. Raczyńskiego, Polna i Kościuszki 0,45 km

Łączna długość planowanej do wybudowania nowej sieci kanalizacji grawitacyjnej wynosi 0,86 km (oraz dodatkowo 0,065 km rurociągu równoległego podciśnieniowego). Sumaryczna liczba mieszkańców, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną wynosi 104 osoby. Z powyższego wynika, że wskaźnik długości sieci wyniesie 121 os/km planowanej sieci. Ponadto, planowana jest modernizacja 2,5 km już istniejącego rurociągu tłoczego.



**Tabela 3. Sieć planowana**

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do nowobudowanej sieci kanalizacyjnej	Uwagi
1	2	3	4	5
1	Sanitarna grawitacyjna	0,86	104	wg informacji przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjnego
2	Sanitarna tłoczna	2,5 <sup>I</sup>		
3	Sanitarna podciśnieniowa	0,065 <sup>II</sup>		
4	Ogólnospławna grawitacyjna	0		
Razem		2,97	104	

**4.3. Ilość mieszkańców mających możliwość techniczną podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej w poszczególnych miejscowościach, ale na dzień dzisiejszy nie korzystający z sieci kanalizacyjnej**

**Tabela 4. Liczba mieszkańców aglomeracji mająca techniczną możliwość podłączenia do już istniejącej sieci kanalizacyjnej**

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba stałych mieszkańców mających techniczną możliwość podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej
1	2	3
1	Bytkowo	50
2	Cerekwica	9
3	Kiekrz	185
4	Kobylniki	23
5	Krzyszkowo	80
6	Mrowino	39
7	Napachanie	63
8	Pawłowice	35
9	Rogierówko	43
10	Rokietnica	141
11	Rostworowo	0
12	Sobota	7
13	Starzyny	3
		Łącznie: 678

<sup>I</sup> Modernizacja 2,5 km rurociągu tłoczego

<sup>II</sup> Rurociąg równoległy

## 5. Liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych

Na terenie aglomeracji Rokietnica zarejestrowanych jest 177 miejsc noclegowych, wszystkie one podłączone są do sieci kanalizacji zbiorczej.

## 6. Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji

### 6.1. Informacje na temat oczyszczalni ścieków.

Nazwa oczyszczalni ścieków: *Bytkowo*

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): *Bytkowo ul. Topolowa 6, 62-090 Rokietnica*

Dane kontaktowe (telefon, e-mail, fax): *tel. 61 8145 743 Aleksandra Jakóbczyk*

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji): Pozwolenie wodnoprawne na usługi wodne w zakresie wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, a także wprowadzanie ścieków do urządzeń wodnych, znak: PO.ZUZ.4.4210.381.2021.KL z dnia 26.10.2021 r., wydana przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Poznaniu, ważne od dnia ostateczności decyzji na okres 10 lat.

Typ oczyszczalni ścieków: **PUB2 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM.**

Przepustowość oczyszczalni:

Średnia dobowa [m<sup>3</sup>/d]: **2 800**

maksymalna sekundowa [m<sup>3</sup>/s]: **0,074**

docelowa maksymalna [m<sup>3</sup>/d]: **3 500**

maksymalna roczna [m<sup>3</sup>/rok]: **1 022 000**

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: **23 098**

**6.1. Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków, zgodnie z danymi przedłożonymi w ostatnim sprawozdaniu z realizacji KPOŚK:**

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [tys. m<sup>3</sup>/r]: **841**

Ścieki dowożone [tys. m<sup>3</sup>/r]: **43,8**

Ścieki oczyszczone w indywidualnych przydomowych oczyszczalniach ścieków [tys. m<sup>3</sup>/r]: **7**

Średnie obciążenie oczyszczalni [m<sup>3</sup>/d]: **2611**

Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [tys. m<sup>3</sup>/rok]: **981,8**

**Tabela 5. Średnia dobowo ilość ścieków w miesiącu**

Rok	Średnia dobowo ilość ścieków w miesiącu [m <sup>3</sup> ]											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2021	2597	2754	2606	2670	2752	2520	2390	2448	2487	2561	2503	2661
2022	2577	2846	2656	2694	2679	2680	2558	2677	2635	2587	2526	2591

**Tabela 6. Skład jakościowy ścieków surowych**

Rok	Wskaźniki zanieczyszczeń				
	BZT5 (mgO <sub>2</sub> /l)	CHZT (mgO <sub>2</sub> /l)	Zawiesiny ogólne (mg/l)	Azot ogólny (mgN/l)	Fosfor ogólny (mgP/l)
2021	575,42	1335,0	633,33	113,47	17,17
2022	488,3	1167,5	477,5	123,1	16,2

**Tabela 7. Parametry oczyszczonych ścieków**

Parametr	Rok					
	2021			2022		
	Dopływ	Odplyw	% redukcji	Dopływ	Odplyw	% redukcji
<b>BZT5</b>	575,42	4,3	<b>99,3</b>	488,30	4,60	<b>99,0</b>
<b>CHZT</b>	1335,0	40,55	<b>97,0</b>	1167,50	50,3	<b>95,6</b>
<b>Zawiesina ogólna</b>	633,33	3,34	<b>99,5</b>	477,50	5,40	<b>98,6</b>
<b>Azot ogólny</b>	113,47	12,33	<b>89,1</b>	123,1	13,20	<b>89,1</b>
<b>Fosfor ogólny</b>	17,17	0,88	<b>94,9</b>	16,2	1,10	<b>92,8</b>

Maksymalne stężenia zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach odprowadzanych z oczyszczalni są zgodne z wymogami 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 ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych wód lub urządzeń wodnych (Dz. U. 2019.1311 z dnia 2019.07.15) i nie przekraczają wartości ujętych w pozwoleniu wodnoprawnym:

- BZT5 - minimalny procent redukcji 90 %
- ChZTCr - minimalny procent redukcji 75 %
- Zawiesina ogólna - minimalny procent redukcji 90 %
- Azot ogólny - minimalny procent redukcji 70 – 80 %
- Fosfor ogólny  $\leq 2 \text{ mg P/dm}^3$  (najwyższa dopuszczalna wartość).

## 6.2. Informacje dotyczące odbiornika oczyszczonych ścieków

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: rów melioracji szczegółowej SK-10 zlokalizowany w Bytkowie na dz. nr 69, gm. Rokietnica, Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: 1+950, Współrzędne geograficzne wylotu: dł. 16.76127, szer. 52.52313.

## 6.3. Gospodarka osadami ściekowymi

Tabela 8. Ilość odwodnionych osadów ściekowych powstających na oczyszczalni ścieków

Rok	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych	Masa zastosowanych komunalnych osadów ściekowych	Cel zastosowania komunalnych osadów ściekowych
	[Mg s. m.]	[Mg s. m.]	Zgodnie z art. 96 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
2021	305,17	281,54 <sup>III</sup>	W rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz.
2022	300,34	299,54 <sup>IV</sup>	W rolnictwie, rozumianym jako uprawa wszystkich płodów rolnych wprowadzanych do obrotu handlowego, włączając w to uprawy przeznaczone do produkcji pasz.

<sup>III</sup> 57,17 Mg s. m. o. zmagazynowano z roku 2020 i wykorzystano w roku 2021, w magazynie pozostało 23,63 Mg s. m. o. do wykorzystania w 2022 r.

<sup>IV</sup> 23,63 Mg s. m. o. zmagazynowano z roku 2021 r. i wykorzystano w 2022 r., w magazynie pozostało 24,43 Mg s. m. o. do wykorzystania w 2023 r.

#### **6.4. Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji**

Na terenie wydzielonej aglomeracji funkcjonuje 90 zbiorników bezodpływowych. Obsługują one łącznie 782 osoby. Ścieki gromadzone w zbiornikach bezodpływowych są odwożone wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków w Bytkowie. Gmina prowadzi ewidencję oraz kontrole w zakresie częstotliwości ich opróżniania. Na terenie aglomeracji nie ma przydomowych oczyszczalni ścieków. Wszystkie nieruchomości wyposażone w indywidualne systemy oczyszczania ścieków po zakończeniu budowy planowanej sieci kanalizacyjnej będą miały techniczną możliwość przyłączenia do kanalizacji zbiorczej. Gmina podejmie działania w celu przyłączenia tych nieruchomości do sieci kanalizacyjnej.

#### **6.5. Informacje dotyczące końcowego punktu zrzutu (w przypadku braku oczyszczalni ścieków na terenie aglomeracji)**

Nie dotyczy.

#### **6.6. Informacje o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej**

Ładunek RLM generowany przez zakłady odprowadzające ścieki przemysłowe do sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji Rokietnica (RLM = 1 563).

**Tabela 9. Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej**

Lp.	Nazwa zakładu	Adres zakładu	Ilość ścieków [m <sup>3</sup> /d]	BZT5 [mgO <sub>2</sub> /l]
1	2	3	4	5
1	CCL Label	Kiekrz, ul. Kierska	176,32	531,86
2	Natali & Rolldruk	Rokietnica, ul. Gołęcińska		
3	Donauchem	Bytkowo, ul. Topolowa		
4	Kingspan Water&Energy	Bytkowo, ul. Topolowa		
5	ALUNA	Bytkowo, ul. Obornicka		
6	PAGWA	Bytkowo, ul. Obornicka		
7	ABISAL	Bytkowo, ul. Obornicka		
8	HARX Tooling	Bytkowo, ul. Obornicka		
9	PHU Tompyt	Rokietnica, ul. Witkowa		

10	Kaczmarek Komponenty	Mrowino, ul. Poznańska				
11	CGS Prepress	Mrowino, ul. Towarowa				
12	WAAB	Mrowino, ul. Towarowa				
13	STILL Polska	Mrowino, ul. Towarowa				
14	BP Europa	Kiekrz, ul. Poznańska				
15	CECE Centrum Certyfikacji (myjnia sam.)	Kiekrz, ul. Poznańska				
16	Biedronka	Kiekrz, ul. Poznańska				
17	Biedronka	Rokietnica, ul. Szamotulska				
18	LIDL	Rokietnica, ul. Szkolna				
19	ALDI	Rokietnica, ul. Trakt Napoleoński				
20	Chata Polska	Rokietnica, ul. Szkolna				
21	IWN Cars	Rokietnica, ul. Szkolna				
22	Car Wash Premium	Rokietnica, ul. Szkolna				
23	ORLEN	Rokietnica, ul. Szkolna				
24	ORLEN (z myjnią bezdotyk.)	Kobylniki, ul. Szamotulska				
25	Forte Sweden	Rogierówko, ul. Kościuszki				
26	Piekarnia Łakomy	Rokietnica, ul. Gołęcińska				
27	Zakłady Mięsne Mielcarek	Rokietnica, ul. Gołęcińska				
					RLM = 1 563	

### 6.7. Informacje o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane

Tabela 10. Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady planowane do podłączenia do zbiorników bezodpływowych

Lp.	Nazwa zakładu	Adres zakładu	Ilość ścieków [m <sup>3</sup> /d]	BZT5 [mgO <sub>2</sub> /l]
1	2	3	4	5
1	Variant Wielkopolska Fabryka Okien	Kiekrz, Poznańska	2,5	531,86
2	COSMO Beauty	Kiekrz, ul. Poznańska	42,0	531,86
3	SZWARC masarnia	Kiekrz, ul. Miodowa	1,2	531,86
			RLM = 405	

RLM generowany przez zakłady odprowadzające ścieki przemysłowe do zbiorników bezodpływowych, z których ścieki wywożone są na oczyszczalnię ścieków wynosi RLM = 405. Planowane jest przyłączenie wymienionych w tabeli powyżej zakładów do systemu kanalizacji zbiorczej.

## 7. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.

Wyszczególnienie:	RLM
Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	16 774
Liczba mieszkańców, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane	0
Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	104
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	177
Liczba osób czasowo przebywających, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej	0
Ilość mieszkańców mających możliwość techniczną podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej w poszczególnych miejscowościach, ale na dzień dzisiejszy nie korzystający z sieci kanalizacyjnej	678
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	1563
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	405
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	0
<b>Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)</b>	<b>19 701</b>

### 4.1. Istniejący poziom obsługi zbiorczym systemem kanalizacji w aglomeracji Buk

$$\%RLM = (RLMrz : RLMa) * 100 (\%)$$

gdzie:

RLMrz – rzeczywista równoważna liczba mieszkańców obliczona na podstawie sumy wartości RLM pochodzącej z liczby mieszkańców aglomeracji, liczby mieszkańców planowanych do podłączenia, liczby osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, liczby mieszkańców mających możliwość podłączenia do istniejącej sieci oraz wartości RLM pochodzącej z przemysłu występującego na obszarze aglomeracji.

RLMa – równoważna liczba mieszkańców wynikająca z uchwały rady miejskiej wyznaczającego granice i obszar danej aglomeracji.

$$(16\ 774 + 104 + 177 + 678 + 1563 + 405) \text{ RLM} : 19\ 701 \text{ (zgodnie z planowaną uchwałą) RLM} * 100 = 100 \%$$

W porównaniu do danych Uchwały Rady Gminy Rokietnica nr XLVII/398/2021 z dnia 21 grudnia 2021 r. w sprawie zmiany obszaru i granic aglomeracji Rokietnica, znacząco ma wzrosnąć liczba mieszkańców korzystających ze zbiorczego systemu odprowadzania ścieków.

Posesje na terenie aglomeracji, które nie są obsługiwane przez sieć kanalizacji zbiorczej, są sukcesywnie podłączane do systemu w miarę jego rozbudowy lub korzystają ze zbiorników bezodpływowych. Ponadto Gmina podejmuje działania w celu podłączenia wszystkich nieruchomości do kanalizacji zbiorczej na terenach już wyposażonych w sieć kanalizacyjną.

## **8. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierającą oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.**

### **1. SUW w Rokietnicy ul. Szkolna dz. nr 12/2:**

Decyzja nr PO.ZUZ.4.4100.322.2018.JM z dnia 15.02.2019 r. ustanawiająca strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej wokół studni nr 1 i nr 2, oba o wymiarach 4 x 4 m, zlokalizowanych na działce nr 12/2, obręb Rokietnica. Na terenie ochrony bezpośredniej należy:

- odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać, poza granicę terenu ochrony bezpośredniej, ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć, wyłącznie do niezbędnych potrzeb, przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

### **2. SUW w Napachaniu, dz. nr 154/4:**

Decyzja nr PO.ZUZ.4.4100.324.2018.JM z dnia 19.02.2019 r. ustanawiająca strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej wokół studni nr 2, 3, M1 oraz M2, wszystkie o wymiarach 6 x 6 m, zlokalizowanych na działce nr 12/2, obręb Rokietnica. Na terenie ochrony bezpośredniej należy:



- odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać, poza granicę terenu ochrony bezpośredniej, ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć, wyłącznie do niezbędnych potrzeb, przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

**3. SUW w Rokietnicy, ul. Dworcowa, dz. nr 326/21:**

Decyzja nr PO.ZUZ.4.4100.471.2018.JM z dnia 26.02.2019 r. ustanawiająca strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej wokół studni nr 1 o wymiarach 5 x 5 m, zlokalizowanej na działce nr 326/21, obręb Rokietnica. Na terenie ochrony bezpośredniej należy:

- odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać, poza granicę terenu ochrony bezpośredniej, ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć, wyłącznie do niezbędnych potrzeb, przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

**4. SUW w Mrowinie, ul. Bramowa, dz. nr 319/46:**

Decyzja nr PO.ZUZ.4.4100.4.2019.MŻ z dnia 17.06.2019 r. ustanawiająca strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej wokół studni nr 1P o wymiarach 13x8x18x20 m, zlokalizowanej na działce nr 319/46, obręb Mrowino oraz wokół studni nr 2P o wymiarach 10x10 m zlokalizowanej na działce nr 319/46, obręb Mrowino. Na terenie ochrony bezpośredniej należy:

- odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,

- odprowadzać, poza granicę terenu ochrony bezpośredniej, ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć, wyłącznie do niezbędnych potrzeb, przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

**5. SUW w Mrowinie, ul. Bramowa, dz. nr 319/46:**

Decyzja nr PO.ZUZ.4.4100.3.2019.MŻ z dnia 17.06.2019 r. ustanawiająca strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej wokół studni nr 1M o wymiarach 13x13 m, zlokalizowanej na działce nr 319/46, obręb Mowino oraz wokół studni nr 2M o wymiarach 10x9x8,5x4,5x15 m zlokalizowanej na działce nr 319/46, obręb Mrowino. Na terenie ochrony bezpośredniej należy:

- odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać, poza granicę terenu ochrony bezpośredniej, ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć, wyłącznie do niezbędnych potrzeb, przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Nie wyznaczono stref ochrony pośredniej dla w/w ujęć.

**9. Informacje 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 RZGW Poznań nie został dotąd ustanowiony żaden obszar ochronny zbiorników wód śródlądowych.

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

Formy ochrony przyrody na terenie gminy Rokietnica:

1. Obszar Chronionego Krajobrazu: Dolina Samicy Kierskiej utworzony uchwałą z dnia 19 maja 2000 r., nr XIII/232/2000 Rady Gminy Rokietnica (Dz. Urz. z 2000 r. Nr 42, poz. 497),
2. Obszar Natura 2000 - obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Samicy PLB300013 wyznaczony na podstawie Dyrektywy "PTASIEJ" 79/409/EWG, potwierdzony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 zmieniającym rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. z 2007r. Nr 179, poz. 1275)

Dolina Samicy jest obszarem o dużej różnorodności biologicznej. W ostoi „Dolina Samicy” stwierdzono występowanie, co najmniej 19 lęgowych gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej 79/409/EWG. Liczebność 1 gatunku lęgowego (bączka) oraz dwóch migrujących (gęsi zbożowej i gęsi białoczelnej) mieszczą się w kryteriach wyznaczania ostoi ptaków.

Ponadto 5 gatunków zostało wymienionych w Polskiej czerwonej księdze zwierząt. Dolina Samicy jest jedną z 10 najważniejszych w Polsce ostoi bączka.

3. Pomniki przyrody:

- grupa drzew Dębu Szypułkowego (14 szt.), o obwodzie 210-420 cm, wys. 25 m zlokalizowanych w zabytkowym parku w Przybrodzie, podstawa prawna – Rozporządzenie nr 7/94 Wojewody Poznańskiego 12.12.1994 r., (Dz. Urz. Woj. Poz. nr 1, poz. 1, 20.01.1995 r.),
- drzewo - Dąb Szypułkowy o obwodzie 370 cm, wys. 23 m zlokalizowany w Sobocie, las - oddział 291, Leśnictwo Złotkowo, podstawa prawna – Rozporządzenie nr 8/00 Woj. Wlkp. 12.09.2000 r., Dz. Urz. Woj. Wlkp. nr 63, poz. 837, 2000 r.
- drzewo – Dąb Szypułkowy o obwodzie pnia 340 cm, wys. 20 m, zlokalizowane dz. nr ewid. 128, podstawa prawna – Uchwała nr IV/24/2018 Rady Gminy Rokietnica z dnia 20 grudnia 2018 r. w sprawie: ustanowienia pomnika przyrody o nazwie „Dąb Stanisław”, w miejscowości Krzyszkowo (Dz. Urz. Woj. 2019 r., poz. 1503).