



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

Poznań, dnia 29 grudnia 2020 r.

Poz. 10192

UCHWAŁA NR XXVII.205.2020 RADY GMINY ŻŁOTÓW

z dnia 21 grudnia 2020 r.

w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Radawnica

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2020 r. poz. 713 ze zm.¹⁾) oraz art. 87 ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.²⁾) uchwala się, co następuje:

§ 1. Wyznacza się aglomerację Radawnica, gmina Żłotów o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) równej 2 282.

§ 2. 1. Aglomeracja Radawnica obejmuje swym zasięgiem tereny objęte systemem kanalizacji zbiorczej zakończonym oczyszczalnią ścieków, zlokalizowaną w miejscowości Radawnica (działka ewidencyjna nr 126; obręb 0005 Radawnica).

2. Obszar aglomeracji Radawnica obejmuje następujące miejscowości:

- 1) Radawnica (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 8219/11, 456/3, 457, 458/1, 459/3, 535/1, 549, 573/2, 19, 10, 11/1, 269/9, 273/7, 240/3, 406/1, 721; obręb: 0005 Radawnica),
- 2) Kamień (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 182, 297/1, 303/1, 305; obręb: 0006 Kamień),
- 3) Józefowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 4/28, 4/27, 4/2, 24/10; obręb: 0005 Radawnica),
- 4) Górzna (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 510/4, 876, 879, 880, 503/5, 386/1, 443, 444/5, 875, 385/2, 509/3, 392/4, 388/3, 435/3, 487, 382/7, 436, 472/4, 445/5, 437/1, 383, 477, 445/6, 470/1, 875, 482/3; obręb: 0044 Górzna),
- 5) Nowiny,
- 6) Franciszkowo.

3. Obszar i granice aglomeracji Radawnica zostały oznaczone na mapie w skali 1:10 000, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 3. Część opisowa aglomeracji Radawnica stanowi załącznik nr 1 do uchwały i zawiera informacje o:

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

¹⁾ zmiany do ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2020 r. poz. 1378

²⁾ zmiany do ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2020 r. poz. 284, 695, 782, 875, 1378

- 2) istniejących i planowanych do budowy oczyszczalni ścieków, a w przypadku aglomeracji zakończonych końcowym punktem zrzutu ścieków komunalnych - informację, do której aglomeracji ścieki te będą odprowadzane wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków,
- 3) systemie gospodarki ściekowej:
 - a) średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz składzie jakościowy tych ścieków,
 - b) przepustowości istniejącej oczyszczalni ścieków w m³/d,
 - c) ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej,
 - d) nazwach zakładów, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane,
 - e) uzasadnienie określonej RLM aglomeracji,
 - f) ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne albo planuje się zastosowanie systemów indywidualnych lub innych rozwiązań zapewniających taki sam poziom ochrony środowiska jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej,
- 4) strefach ochronnych ujęć wody, zawierającą oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach,
- 5) obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych zawierającą oznaczenie aktów prawa miejscowego ustanawiających te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach,
- 6) formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zawierającą nazwę formy ochrony przyrody oraz tytuł i miejsce ogłoszenia aktu prawnego tworzącego, ustanawiającego albo wyznaczającego formę ochrony przyrody, oraz informacje o obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy, stanowi załącznik nr 1 do uchwały.

§ 4. Część graficzna aglomeracji Radawnica stanowi załącznik nr 2 do uchwały i zawiera następujące oznaczenia:

- 1) granic obszaru objętego lub przewidzianego do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej gminy lub jej obszaru współtworzącego aglomerację na mapie w skali 1:10 000,
- 2) istniejących i planowanych do budowy oczyszczalni ścieków lub końcowych punktów zrzutu ścieków komunalnych, do których są odprowadzane ścieki komunalne z obszaru aglomeracji,
- 3) granic administracyjnych gminy zgodnie z danymi z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,
- 4) granic stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zgodnie z informacjami z systemu informacyjnego gospodarowania wodami,
- 5) granic obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych zgodnie z informacjami z systemu informacyjnego gospodarowania wodami,
- 6) granic form ochrony przyrody, o których 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, zgodnie z informacjami z centralnego rejestru form ochrony przyrody,
- 7) skali projektu aglomeracji w formie liczbowej i liniowej.

§ 5. Traci moc Uchwała Nr XXIII/620/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 października 2016 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Radawnica, gmina Złotów (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2016, poz. 6759).

§ 6. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Złotów.

§ 7. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego.

Przewodniczący Rady
(-) Sławomir Czyżyk

Załącznik nr 1
do Uchwały nr XXVII.205.2020
Rady Gminy Złotów
z dnia 21 grudnia 2020 r.

AGLOMERACJA RADAWNICA CZĘŚĆ OPISOWA

- I. SPIS TREŚCI
 1. Cel i zakres opracowania
 2. Wykorzystane materiały i dokumenty (w szczególności)
 3. Informacje o aglomeracji
 - 3.1 Długość i rodzaj istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej
 - 3.1.1. Sieć istniejąca
 - 3.1.2. Sieć planowana
 - 3.2 Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz osób czasowo przebywających w aglomeracji
 - 3.3 Informacja o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej
 - 3.3.1 Przemysł obsługiwany przez istniejącą sieć kanalizacyjną
 - 3.3.2 Przemysł planowany do podłączenia do systemu kanalizacyjnego
 - 3.4 Oczyszczalnia ścieków
 - 3.4.1 Istniejąca oczyszczalnia ścieków
 - 3.4.2 Planowane oczyszczalnie ścieków
 - 3.5 System gospodarki ściekowej
 - 3.5.1. Informacja o ilości ścieków dopływającej do oczyszczalni w roku
 - 3.5.2. Średnio dobowa ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz ich skład jakościowy (ścieki dopływające do oczyszczalni)
 - 3.5.3 Parametry jakościowe ścieków odpływających ze zbiorczej oczyszczalni ścieków w m. Radawnica, gmina Złotów. Redukcja zanieczyszczeń
 - 3.5.4 Osad powstający na oczyszczalni ścieków w m. Radawnica, gmina Złotów
 - 3.5.5 Przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków w m³/d
 - 3.5.6 Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej
 - 3.5.7 Nazwy zakładów, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane
 - 3.5.8 Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji
 - 3.5.9 Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne albo planuje się zastosowanie systemów indywidualnych lub innych rozwiązań zapewniających taki sam poziom ochrony środowiska jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej
 - 3.6 Strefy ochronne ujęć wód
 - 3.7 Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych
 - 3.8 Formy ochrony przyrody

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest aktualizacja planu aglomeracji Radawnica, gmina Złotów, która została przyjęta Uchwałą Nr XXIII/620/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 października 2016 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Radawnica, gmina Złotów (ogłoszona w Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2016, poz. 6759).

Zgodnie z brzmieniem art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.) dotychczasowe akty prawa miejscowego zachowują moc nie dłużej niż do 31 grudnia 2020 r. Istnieje więc konieczność wyznaczenia na nowo obszaru i granic aglomeracji, w formie uchwały rady gminy stanowiącej akt prawa miejscowego.

Aglomeracja Radawnica została opracowana i wyznaczona zgodnie z założeniami 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 r. poz. 1586) i zawiera wymagane elementy opisowe oraz część graficzną (mapę aglomeracji opracowano na podkładzie z przetworzonych elektronicznie arkuszy mapy topograficznej w skali 1:10 000 w wersji rastrowej. Z uwagi na min. rozmiar granic stref ochrony ujęć wody (strefa bezpośrednia) w skali mapy, zaznaczono je schematycznie.

2. Wykorzystane materiały i dokumenty (w szczególności)

- 1) Uchwała Nr XXIII/620/16 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 31 października 2016 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Radawnica, gmina Złotów (ogłoszona w Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z 2016, poz. 6759);
- 2) Pozwolenia wodnoprawne na odprowadzenie ścieków z oczyszczalni ścieków w Radawnicy oraz pobór wód podziemnych dla ujęcia w m. Radawnica, gmina Złotów;
- 3) Dane uzyskane z Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Gminy Złotów Sp. z o.o. ;
- 4) Dane UG Złotów;
- 5) Dane GUS;
- 6) Sprawozdanie z realizacji KPOŚK za 2018, 2019 – Złotów – aglomeracja Radawnica oraz ankieta na potrzeby VI aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (VI AKPOŚK);
- 7) Program Ochrony Środowiska dla Gminy Złotów na lata (2012)2013-2016 z perspektywą na lata 2017-2020;
- 8) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.);
- 9) Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie ogłoszenia krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych oraz jego dwóch aktualizacji (M. P. Nr 58, poz. 775);
- 10) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 r. poz. 1586);
- 11) „Poradnik dla samorządów wyznaczających aglomeracje” – wrzesień 2020 r.;
- 12) Wytyczne do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji z lipca 2019 r.;
- 13) V Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych – AKPOŚK 2017;

14) Dyrektywa Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.05.1991, str. 40, z późn. zm. Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 26);

15) Dokument interpretacyjny do dyrektywy pt. "Terms and Definition under the Urban Waste Water Treatment Directive (91/271/EEC)", Final version of Commission paper, Brussels, 16 January 2007);

16) Centralny Rejestr Form Ochrony Przyrody;

17) Materiały i opracowania RDOŚ Poznań i GDOŚ;

18) Materiały GUS;

19) Mapa topograficzna gminy Złotów w skali 1:10 000.

3. Informacje o aglomeracji

3.1. Długość i rodzaj istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej

3.1.1. Sieć istniejąca

Lp.	Nazwa miejscowości	Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej [km]	
		grawitacyjna	tłoczna
1	Radawnica	5,491	3,606
2	Kamień	1,228	2,160
3	Józefowo	2,629	2,623
4	Górzna	4,368	3,714
5	Nowiny	1,097	0,358
6	Franciszkowo	3,202	1,439
	Razem	18,015	13,900
	Ogółem	31,915	

3.1.2. Sieć planowana

W obszarze aglomeracji nie przewiduje się w najbliższej perspektywie czasowej budowy sieci kanalizacji sanitarnej, zatem wyliczenie wskaźnika koncentracji nie jest wymagane.

Lp.	Miejscowość	Wyłączenia
1	Radawnica	z wyłączeniem działek: 8219/11, 456/3, 457, 458/1, 459/3, 535/1, 549, 573/2, 19, 10, 11/1, 269/9, 273/7, 240/3, 406/1, 721 obręb Radawnica 0005 – 64 osób; 6,89 km sieci = 9 Mk/km
2	Kamień	z wyłączeniem działek: 182, 297/1, 303/1, 305 – obręb Kamień 0006 – 16 osób; 3,80 km sieci = 4 Mk/km
3	Józefowo	z wyłączeniem działek: 4/28, 4/27, 4/2, 24/10 Józefowo obręb Radawnica 0005 – 16 osób; 1,05 km sieci = 15 Mk/km
4	Górzna	z wyłączeniem działek: 510/4, 876, 879, 880, 503/5, 386/1, 443, 444/5, 875, 385/2, 509/3, 392/4, 388/3, 435/3, 487, 382/7, 436, 472/4, 445/5, 437/1, 383, 477, 445/6, 470/1, 875, 482/3 – obręb Górzna 0044 – 104 osób; 4,90 km sieci = 21 Mk/km
5	Nowiny	w całości
6	Franciszkowo	w całości

3.2 Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz osób czasowo przebywających w aglomeracji

Tabela: Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji

Lp.	Nazwa miejscowości	Rzeczywistych (liczba mieszkańców całej miejscowości)	Liczba mieszkańców w aglomeracji								liczba stałych mieszkańców niemających technicznych możliwości podłączenia się do sieci – poza aglomeracją
			Liczba stałych mieszkańców aglomeracji	Osoby czasowo przebywające w aglomeracji	Ogółem	podłączonych do istniejących sieci kanalizacyjnych	planowanych do podłączenia do nowobudowanej sieci kanalizacyjnej	mających techniczną możliwość korzystania z istniejącej sieci kanalizacyjnej	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	10		
1	Radawnica	602	538	0	538	538	0	0	0	0	60
2	Kamień	269	253	0	253	253	0	0	0	0	16
3	Józefowo	460	444	0	444	444	0	0	0	0	16
4	Górzna	590	486	19	505	505	0	0	0	0	104
5	Nowiny	284	284	0	284	284	0	0	0	0	0
6	Franciszkowo	187	187	0	187	187	0	0	0	0	0
Razem		2392	2192	19	2211	2211	0	0	0	0	196

RLM wynikający z liczby mieszkańców stałych: 2192

RLM wynikający z liczby osób czasowo przebywających w aglomeracji (zarejestrowane miejsca noclegowe): 19

Razem: 2211

3.3 Informacja o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej

3.3.1 Przemysł obsługiwany przez istniejącą sieć kanalizacyjną

Lp.	Nazwa zakładu	Adres	Ilość ścieków [m ³ /dobę]	BZT ₅ [mgO ₂ /l]	RLM
2	Masarnia w Radawnicy	Radawnica, ul. Młyńska 9	6,8	630	71,4
razem					71,4

RLM wynikający z przemysłu: 71

3.3.2 Przemysł planowany do podłączenia do systemu kanalizacyjnego.

Nie planuje się podłączenia do sieci kanalizacyjnej nowych zakładów wytwarzających ścieki przemysłowe.

3.4 Oczyszczalnia ścieków

3.4.1 Istniejąca oczyszczalnia ścieków

Zbiorcza oczyszczalnia ścieków aglomeracji Radawnica położona jest w m. Radawnica, na działce nr ewid. 126, obręb Radawnica 0005. Oczyszczalnię eksploatuje Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy Złotów Sp. z o.o. ul. Leśna 7, 77-400 Złotów. Oczyszczalnia jest typem oczyszczalni mechaniczno-biologicznej.

Obiekty i urządzenia techniczno-technologiczne oczyszczalni ścieków typu SBR:

- Punkt zlewny – kraty zbiornik uśredniający, komora rozprężna
- Piaskownik pionowy,
- Oczyszczalnia typu ATA 500B wyposażona w komory: defosfatacji, denitryfikacji, nitryfikacji, stabilizacji, flokulacji oraz 2 osadniki wtórne,
- Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych,
- Kontenerowa stacja odwadniania osadu,
- Zbiornik nadawy osadu nadmiernego,

Wydajność oczyszczalni

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 10.06.2014 r. Nr OS.6341.2.19.2014, wydanym przez Starostę Złotowskiego oczyszczalnia posiada następujące nominalne przepustowości:

- $Q_{\max.h.} = 27,6 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{śr.d}} = 460,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{roczne}} = 167\,900,0 \text{ m}^3/\text{rok}$.

W ww. pozwoleniu określone zostały najwyższe dopuszczalne poziomy wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach:

- $\text{BZT}_5 \leq 25 \text{ mgO}_2/\text{l}$
- $\text{ChZT} \leq 125 \text{ mgO}_2/\text{l}$
- Zawiesiny ogólne $\leq 35 \text{ mg/l}$

Projektowa wydajność oczyszczalni w m. Radawnica, liczona w RLM, wynosi 4 546

(aktualnie $Q_{\max.d} * \text{BZT}_5 : 60 = 460 * 339 : 60 = 2\,599$).

Zrzut oczyszczonych ścieków

Oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane są z oczyszczalni do rowu melioracji szczegółowych – Gw-H w km 6+600 stanowiącego dopływ rzeki Gwdy, wylotem betonowym $\varnothing 200\text{mm}$.

3.4.2 Planowane oczyszczalnie ścieków

Nie planuje się budowy innych obiektów do oczyszczania ścieków.

3.5 System gospodarki ściekowej

3.5.1 Informacja o ilości ścieków dopływającej do oczyszczalni w roku

Lata	2018	2019
Ilość ścieków w m^3	50 460	46 643

3.5.2 Średnio dobowa ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz ich skład jakościowy (ścieki dopływające do oczyszczalni)

Rok	Miesiące	Śr. dobowa ilość ścieków m^3/d	Śr. roczne BZT_5 mgO_2/l	Śr. roczne CHZT mgO_2/l	Śr. roczne zawiesiny mg/l
2019	I	119,81	339,0	826,0	284,0
	II	116,72			
	III	123,63			
	IV	123,76			
	V	116,99			
	VI	129,82			
	VII	127,97			

	VIII	143,70			
	IX	144,09			
	X	135,29			
	XI	129,11			
	XII	122,02			
	Średnia	127,74			

3.5.3 Parametry jakościowe ścieków odpływających ze zbiorczej oczyszczalni ścieków w m. Radawnica, gmina Złotów. Redukcja zanieczyszczeń

Parametr	Rok					
	2018			2019		
	Dopływ	Odpływ	% redukcji	Dopływ	Odpływ	% redukcji
BZT ₅	465,25	3,30	99,3	339,0	2,0	99,4
CHZT	915,5	41,06	95,5	826,0	27,0	96,7
Zawiesiny ogólne	271,5	2,93	98,9	284,0	2,0	99,3

3.5.4 Osad powstający na oczyszczalni ścieków w m. Radawnica, gmina Złotów

Lata		2018	2019
Ilość osadu w Mg/rok	sucha masa	16,77	13,28

Na oczyszczalni ścieków w Radawnicy funkcjonuje kontenerowa stacja odwadniania osadu. Osad powstający na oczyszczalni jest zagęszczany, odwadniany mechanicznie, higienizowany wapnem oraz składowany na placu betonowym. Po stabilizacji zagospodarowany jest w rolnictwie (metoda R10).

3.5.5 Przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków w m³/d

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym z dnia 10.06.2014 r. Nr OS.6341.2.19.2014, wydanym przez Starostę Złotowskiego oczyszczalnia posiada następujące nominalne przepustowości:

- Q_{max.h.} = 27,6 m³/h
- Q_{śr.d.} = 460,0 m³/d
- Q_{roczne} = 167 900,0 m³/rok

W ww. pozwoleniu określone zostały najwyższe dopuszczalne poziomy wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach:

- BZT₅ ≤ 25 mgO₂/l

- ChZT ≤ 125 mgO₂/l

- Zawiesiny ogólne ≤ 35 mg/l.

Projektowa wydajność oczyszczalni w m. Radawnica, liczona w RLM, wynosi 4 546

(aktualnie $Q_{max.d} * BZT_5 : 60 = 460 * 339 : 60 = 2 599$).

3.5.6 Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej

Lp.	Nazwa zakładu	Adres	Ilość ścieków [m ³ /dobę]	BZT ₅ [mgO ₂ /l]	RLM
1	Masarnia w Radawnicy	Radawnica, ul. Młyńska 9	6,8	630	71,4
razem					71,4

3.5.7 Nazwy zakładów, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane.

Nie planuje się podłączenia nowych zakładów do systemu kanalizacji zbiorczej w aglomeracji Radawnica.

3.5.8 Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

RLM wynikający z liczby stałych mieszkańców: 2192

RLM wynikający z liczby osób czasowo przebywających w aglomeracji (zarejestrowane miejsca noclegowe): 19

RLM wynikający z przemysłu: 71

Razem RLM aglomeracji: 2 282

Poziom obsługi zbiorczym systemem kanalizacji w aglomeracji Radawnica

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

gdzie:

RLMrz – rzeczywista równoważna liczba mieszkańców obliczona na podstawie sumy: liczby mieszkańców aglomeracji, wartości RLM pochodzącej od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji oraz wartości RLM pochodzącej z przemysłu występującego na obszarze aglomeracji, którzy będą korzystać z sieci kanalizacyjnej na koniec 2020 r.

RLMa – równoważna liczba mieszkańców wynikająca z aktualnych wyliczeń.

$$(2\ 192 + 19+71) RLM : 2\ 282RLM * 100 = 100 \%$$

3.5.9 Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne albo planuje się zastosowanie systemów indywidualnych lub innych rozwiązań zapewniających taki sam poziom ochrony środowiska jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej.

Ścieki powstające na terenie aglomeracji Radawnica są odprowadzane do systemu kanalizacji zbiorczej.

Mieszkańcy nie korzystają z indywidualnego sposobu oczyszczania ścieków poprzez odprowadzenie ich do zbiorników bezodpływowych. Na terenie aglomeracji nie występują i nie są też planowane oczyszczalnie przydomowe.

3.6 Strefy ochronne ujęć wód

Na obszarze aglomeracji znajduje się 1 komunalne ujęcie wód podziemnych eksploatowane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji Gminy Złotów Sp. z o.o. zlokalizowane w miejscowości Radawnica. Ujęcia eksploatowane są w ramach szczegółowego korzystania z wód na podstawie obowiązujących pozwoleń wodnoprawnych:

- decyzja nr OS.6341.2.26.2012 z dnia 01.10.2012 r. wydana przez Starostę Złotowskiego na pobór wód podziemnych z istniejącego ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego na działce nr 391/2 i 437 w miejscowości Radawnica (wielkość poboru określono na $Q_{max,h}$ 85,0 m³/h i $Q_{max,roczne}$ 300000 m³/r) oraz na odprowadzenie oczyszczonych ścieków popłucznych do urządzeń melioracyjnych (rów Gw-H – ziemia, lokalizacja wylotu na dz. nr 389 obręb Radawnica;

- decyzja nr BD.ZUZ.2.4100.95.2018.DS z dnia 27 lutego 2019 r. Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Pile ustanawiająca strefę ochronną ujęcia wód podziemnych, obejmującą teren ochrony bezpośredniej. Lokalizacja

strefy to działki o nr ewid. 437 i 390/9 obręb Radawnica. Wymiary stref to 25,00 x 16,00 (działka nr ewid. 437 – studnia nr 1) i 46,00 x 81,00 x 59,00 x 34,00 x 19,00 x 59,00 m (działka nr ewid. 390/9 – studnia nr 2). 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 wyłączenie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

3.7 Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Na obszarze aglomeracji Radawnica nie ma ustanowionych obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

3.8 Formy ochrony przyrody

W granicach aglomeracji Radawnica nie znajdują się formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W okolicach obszaru aglomeracji występują (zaznaczone na załączniku graficznym):

Rezerwat przyrody „Uroczysko Jary” (PL.ZIPOP.1393.RP.654)

Rezerwat przyrody „Uroczysko Jary” obejmuje obszar lasów, łąk i wód o powierzchni 86,26 ha. W skład rezerwatu wchodzi pododdziały leśne administrowane przez Nadleśnictwo Lipka oraz działki będące własnością osób fizycznych, Gminy Złotów i Skarbu Państwa. Dla zabezpieczenia walorów przyrodniczych wyznaczono otulinę o powierzchni 108,13 ha, składającą się z działek pozostających w administracji Nadleśnictwa Lipka, będące własnością osób fizycznych oraz Gminy Złotów. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajoznawczych, rzadkich gatunków roślin leśnych, zaroślowych, łąkowych, wodnych, bagiennych, źródłiskowych i torfowiskowych występujących w rynnach polodowcowych i na dnie jarów. Dla rezerwatu określono – rodzaj: florystyczny, typ: biocenotyczny i fizjocenotyczny, ze względu na główny typ ekosystemu – typ – różnych systemów podtyp – lasów i wód (Zarządzenie Nr 20/11 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 12 kwietnia 2011 r.).

Rezerwat krajobrazowy położony ok. 7 km od Złotowa w pobliżu wsi Górzna. Został uznany na mocy rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 grudnia 1998 r. (Dz. U. z 1998 r. Nr 166, poz. 123). Obejmuje charakterystyczny dla Pojezierza Krajeńskiego fragment terenu z lasami, jeziorami, ciekami, zabagnieniami, jarami i łąkami. Rosną tu: las mieszany sosnowo – dębowy, grąd dębowo – grabowy, oraz łągi: wiązowo – jesionowy, olszowo – jesionowy, olszowo – bagienny i źródliskowy. Na bagnach i łąkach występują zespoły turzyc, sitowia leśnego i mózgowego.

Obszar chronionego krajobrazu – „Pojezierze Wałeckie i Dolina Gwdy”
(PL.ZIPOP.1393.OCHK.72)

Powstał na mocy uchwały Nr IX/56/89 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Pile z dnia 31 maja 1989 r. w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 11, poz. 95, data publikacji 16.06.1989 r.). Jednym z kolejnych aktów prawnych było Rozporządzenie nr 5/98 Wojewody Pilskiego z dnia 15 maja 1998 r – w sprawie ustanowienia obszarów chronionego krajobrazu w województwie pilskim (Dz. Urz. Woj. Pilskiego Nr 13, poz. 83). Obszar stanowi wielkie bogactwo walorów krajobrazowych, w tym: urozmaicona rzeźba terenu z rozległymi kompleksami leśnymi, malownicze głęboko wcięte doliny licznych rzek, moreny czołowe i doliny rynnowe z licznymi jeziorami, miejsca lęgowe i ostoje rzadkich i ginących zwierząt, m.in. tracza nurogęsi, orła bielika, orlika krzykliwego, żubra i bobra oraz miejsca zlotów i przelotów żurawi, gęsi i kaczek. Obszar wyróżnia się znaczną ilością obiektów objętych różnymi formami ochrony, w szczególności są to pomniki przyrody.



















