

**UCHWAŁA NR XXXV/213/2020
RADY MIEJSKIEJ W RZEPINIE**

z dnia 3 grudnia 2020 r.

w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Rzepin

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 z późn. zm.) oraz art. 87 ust. 1 i 4 i art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.) po uzgodnieniu z Wodami Polskimi uchwala się, co następuje:

§ 1. Wyznacza się aglomerację Rzepin o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) **8684** położoną w powiecie ślubickim, województwo Lubuskie.

§ 2. Aglomeracja Rzepin obejmuje swym zasięgiem tereny objęte systemem kanalizacji zbiorczej zakończonym oczyszczalnią ścieków w miejscowości Rzepin i Kowalów i Drzeńsko

§ 3. Obszar aglomeracji Rzepin obejmuje:

1) miasto Rzepin,

2) w obszarze gminy Rzepin wsie: Drzeńsko i Kowalów

§ 4. Opis aglomeracji Rzepin stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 5. Obszar i granice aglomeracji Rzepin wyznaczono na mapie w skali 1:25 000 stanowiącej Załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 6. Traci moc uchwała Nr V/57/15 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 16.03.2015r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rzepin (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z 2015r., poz. 559, z 2016r., poz. 2048).

§ 7. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Rzepina

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

Przewodniczący Rady
Miejskiej

Dariusz Wąsowicz



Gmina Rzepin

Aglomeracja **R Z E P I N**

powiat
SŁUBICKI

województwo
LUBUSKIE

Część opisowa

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: **Rzepin** (Id: PLLU027)
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą: **9079**
(*Uchwała Nr V/57/15 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 16 marca 2015 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rzepin i Uchwała nr XXIV/326/16 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10 października 2016r. zmieniająca uchwałę wyznaczenia aglomeracji Rzepin*)
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **8684**
4. Gmina wiodąca w aglomeracji: **Rzepin**
5. Gminy w aglomeracji: **Rzepin**
6. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: **Rzepin, Staroścín, Drzeńsko, Kowalów**
7. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: **Drzeńsko, Kowalów**
8. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji: *nie dotyczy*
9. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: **Rzepin, Drzeńsko, Kowalów**

Celem opracowania jest przedstawienie projektu aglomeracji Rzepin (ze wskazaniem jej obszaru, granic i RLM), na podstawie którego może zostać przeprowadzona przez Radę Miejską w Rzepinie procedura utworzenia aglomeracji w drodze obowiązujących przepisów. Niniejszą propozycję planu aglomeracji, w rozumieniu art. 87 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.) opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U.2018.1586) [1], oraz „Wytycznymi do tworzenia i zmiany aglomeracji.

2. Adres wnioskodawcy (gminy, gminy wiodącej w aglomeracji)

Miejscowość: <i>RZEPIN</i>	Ulica, nr: <i>PLAC RATUSZOWY 1</i>
Gmina: <i>RZEPIN</i>	Powiat: <i>SŁUBICE</i>
Województwo: <i>LUBUSKIE</i>	
Telefon: <i>95 7596254</i>	Fax: <i>95 7596478</i>
e-mail do kontaktu bieżącego: <i>sekretariat@rzepin.pl</i>	

3. Dane kontaktowe osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach złożonego wniosku

1. Imię i nazwisko: *Artur Pacześny*
2. Telefon: *095/7596091*
3. Fax: *095/7596478*
4. E-mail: *apaczesny@rzepin.pl*

4. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak
1	2	3	4

1	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego		X
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy		X
3	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	X	
4	Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych	X	
5	Inne: ▪ Koncepcja skanalizowania sołectw		X

5. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

System kanalizacji sanitarnej oparty jest na sieci grawitacyjnej i tłocznej, który został wybudowany w miejscowości Rzepin i Starościn. Ścieki z tych miejscowości odprowadzane są do mechaniczno- biologicznej oczyszczalni ścieków w Rzepinie.

5.1. Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie zostały pozyskane środki finansowe

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	29,9	6675	414	7089	-
2	Sanitarna tłoczna	4,8				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	-				
4	Ogólnospławna tłoczna	-				
Razem		34,7	6675	414	7089	-

5.2. 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.

5.2.1. Sieć kanalizacyjna o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci.

Wykaz miast i/lub miejscowości wchodzących w skład aglomeracji, w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej: *Rzepin, Starościn, Drzeńsko, Kowalów*

Lp.	Kanalizacja planowana do wykonania	Długość [km] ¹	Liczba osób, które zostaną podłączone do planowanej do wykonania kanalizacji			Uwagi
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
	KOWALÓW²					
1	Sanitarna grawitacyjna	6,1	886	39	925	-
2	Sanitarna tłoczna	0,8				

¹ Długości określone na etapie planowania przebiegu projektowanych sieci. Zweryfikowane i potwierdzone przez Biura Projektowe opracowujące dokumentację projektową.

	suma	6,9	886	39	925	-
	DRZEŃSKO			-	-	-
1	Sanitarna grawitacyjna	2,6	380	8	388	-
2	Sanitarna tłoczna	1,1				
	suma	3,7	380	8	388	-
	Suma zbiorcza					
1	Sanitarna grawitacyjna	8,7	1266	47	1313	-
2	Sanitarna tłoczna	1,9				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	-				
4	Ogólnospławna tłoczna	-				
	Razem	10,6	1266	47	1313	-

Wskaźnik długości sieci > 120 mieszkańców na 1 km sieci

Obliczenie wskaźnika długości sieci dla planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej (dla obszaru o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci).	1313
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	10,6
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 - razem]	-
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji [kol. 6 - razem] / długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	123,87

5.2.2. Sieć kanalizacyjna o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 90 osób na 1 km sieci.

Wykaz miast i/lub miejscowości (wchodzących w skład aglomeracji), w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej, wraz ze wskazaniem charakteru obszaru (obszar objęty formą ochrony przyrody zgodnie z ustawą o ochronie przyrody – określić jakiej; teren strefy ochronnej ujęcia wody etc.): nie dotyczy

Wskaźnik długości sieci 90÷120 mieszkańców na 1 km sieci : *nie dotyczy*.

Obliczenie wskaźnika długości sieci dla planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej (dla obszaru o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci).	-
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	-
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 - razem]	-
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji [kol. 6 - razem] / długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	-

5.3. Informacja na temat długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej oraz liczny osób korzystających z sieci kanalizacyjnej po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG).

Lp.	Kanalizacja istniejąca i planowana	Długość [km]	Liczba osób korzystających z kanalizacji po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie 91/271/EWG			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	38,6	7941	461	8402	-
2	Sanitarna tłoczna	6,7				
3	Ogólnospławna grawitacyjna					
4	Ogólnospławna tłoczna					
Razem		45,3	7941	461	8402	-

6. Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji

6.1. Informacje na temat oczyszczalni ścieków.

6.1.1 Rzepin

Nazwa oczyszczalni ścieków: *Oczyszczalnia ścieków w Rzepinie*

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): *ul. Mickiewicza 79, 69-110 Rzepin*

Dane kontaktowe (telefon, e-mail, fax): *095/7597672, biuro@eko-rzepin.pl, 095/7597672*

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji): *08.07.2013, OŚ.6341.21.2013, Starosta Ślubicki, 30.06.2023 (zmienione decyzją znak: OŚ.6341.2.2014 z 30.01.2014)*

Przepustowość oczyszczalni:

- średnia [m³/d]: *1205,00*
- maksymalna godzinowa [m³/h]: *152,00*
- maksymalna roczna [m³/rok]: *532 900,00*

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: *7 425*

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków, zgodnie z danymi przedłożonymi w ostatnim sprawozdaniu z realizacji KPOŚK: *293 710,00 m³ (w 2019 roku)*

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m³/rok]: *261 866,00*

Ścieki dowożone [m³/rok]: *31 844,00*

Średnie obciążenie oczyszczalni [m³/d]: *804,70*

Średnie obciążenie oczyszczalni [RLM]: *4948*

Średnie obciążenie oczyszczalni RLM = **4 948**

(Biorąc pod uwagę wyniki pomiarów BZT₅ w ściekach surowych (369 mg/l BZT₅), obciążenie oczyszczalni ścieków będzie wynosić: 804,70 m³/dobę x 0,369 kg/l = 296,93 kg BZT₅/dobę,

a zatem przy założeniu, że 1 mieszkaniec wprowadza 60 g BZT₅/dobę wyliczono:

296,93 kg BZT₅/dobę: 0,06 kg BZT₅/dobę = **4 948 RLM**)

Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [m³/rok]: *293 710,00*

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m³/d]: *835,34*

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu

sieci kanalizacji sanitarne [m³/rok]: 304897,8

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych		
Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	369	-
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	707	-
Zawiesina ogólna [mg/l]	707	-
Fosfor ogólny [mgP/l]	nie badano	-
Azot ogólny [mgN/l]	nie badano	-
Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych		
Wskaźnik	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów)
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	≤ 25	4,2
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	≤ 125	52,78
Zawiesina ogólna [mg/l]	≤ 35	8,85
Fosfor ogólny [mgP/l]	-	nie badano
Azot ogólny [mgN/l]	-	nie badano

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:	
Nazwa ciekłu: rzeka Ilanka	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: 29+800
Współrzędne geograficzne wylotu: N: 52°20'05", E: 14°49'56"	

Typ oczyszczalni ścieków	
B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	X
Non B - oczyszczalnia biologiczna niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków	
PUB1 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji ≥ 100 000 RLM	
non PUB1 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	
PUB2 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM	
non PUB2 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	

Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni:
Ze względu na przestarzałą i mało efektywną technologię oczyszczalni w Rzepinie, zły stan urządzeń i obiektów oczyszczalni, w najbliższym czasie Gmina planuje rozbudowę i kompleksową modernizację przedmiotowej oczyszczalni. Planowane przedsięwzięcie obejmuje modernizację i

rozbudowę instalacji przeróbki osadów biologicznych powstających jako produkt uboczny oczyszczania ścieków komunalnych w istniejącej mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków. Przetwarzanie osadów prowadzone będzie z zastosowaniem procesów autotermicznej tlenowej stabilizacji pozwalającej na pełną higienizację stabilizowanych osadów. Planowana modernizacja i rozbudowa gospodarki osadowej realizowana będzie w na istniejącym terenie oczyszczalni na działce nr 688/7 w obrębie istniejących obiektów. Nie przewiduje się pozyskiwania dodatkowych terenów pod cele rozbudowy.

6.1.2 Kowalów

Nazwa oczyszczalni ścieków: *Mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków w Kowalowie*

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): *dz. ewid. nr 26, obręb Drzeńsko*

Dane kontaktowe (telefon, e-mail, fax): *095/7597672, biuro@eko-rzepin.pl, 095/7597672*

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji): *08.07.2013, OŚ.6341.22.2013, Starosta Ślubicki, 30.10.2023 (zmienione decyzją znak: OŚ.6341.1.2014 z 30.01.2014 i OŚ.6341.60.2017 z dnia 27.09.2017)*

Przepustowość oczyszczalni:

- średnia [m^3/d]: *137,00*
- maksymalna godzinowa [m^3/h]: *24,50*
- maksymalna roczna [m^3/rok]: *50005,00*

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: *1654*

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków, zgodnie z danymi przedłożonymi w ostatnim sprawozdaniu z realizacji KPOŚK: *44501,00*

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m^3/rok]: *24165,00*

Ścieki dowożone [m^3/rok]: *20336,00*

Średnie obciążenie oczyszczalni [m^3/d]: *121,90*

Średnie obciążenie oczyszczalni [RLM]: *802*

Średnie obciążenie oczyszczalni RLM = *802*

(Biorąc pod uwagę wyniki pomiarów BZT₅ w ściekach surowych (395mg/l BZT₅), obciążenie oczyszczalni ścieków będzie wynosić: $121,90 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 0,396 \text{ kg/l} = 48,15 \text{ kg BZT}_5/\text{dobę}$,

a zatem przy założeniu, że 1 mieszkaniec wprowadza 60 g BZT₅/dobę wyliczono:

$48,15 \text{ kg BZT}_5/\text{dobę} : 0,06 \text{ kg BZT}_5/\text{dobę} = \mathbf{802 \text{ RLM}}$

Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [m^3/rok]: *44 501,00*

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m^3/rok]: *196,2*

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m^3/d]: *71 809,2*

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych		
Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	395	-
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	829	-
Zawiesina ogólna [mg/l]	492	-
Fosfor ogólny [mgP/l]	<i>nie badano</i>	-
Azot ogólny [mgN/l]	<i>nie badano</i>	-
Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych		
Wskaźnik	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów)
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	≤40	20,23
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	≤150	115,5
Zawiesina ogólna [mg/l]	≤50	29,6
Fosfor ogólny [mgP/l]	-	<i>nie badano</i>
Azot ogólny [mgN/l]	-	<i>nie badano</i>

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: grunt	
Nazwa ciek: <i>rów melioracji szczegółowej który za torami kolejowymi w Kowalowie nazywa się rzeką Lisią</i>	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: <i>w pozwoleniu wodnoprawnym nie określono</i>
Współrzędne geograficzne wylotu: <i>w pozwoleniu wodnoprawnym nie określono</i>	

Typ oczyszczalni ścieków	
B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	X
Non B - oczyszczalnia biologiczna niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków	
PUB1 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji ≥ 100 000 RLM	
non PUB1 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	
PUB2 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM	
non PUB2 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	

Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni: <i>Oczyszczalnia ścieków w Kowalowie wymaga kompleksowej i kosztownej modernizacji. Stan techniczny urządzeń i obiektów oczyszczalni jest bardzo zły. Urządzenia oraz elementy betonowe i stalowe uległy w znacznym stopniu erozji chemicznej i biologicznej. Wiek oczyszczalni oraz</i>

stopień erozji i zużycia poszczególnych elementów bardzo utrudnia możliwość jej prawidłowej modernizacji. Po przeprowadzeniu szczegółowej analizy kosztowej podjęto decyzję o zaprojektowaniu i wybudowaniu nowej oczyszczalni (obok starej) na tej samej działce. Gmina Rzepin zleciła już wykonanie w/w zadania (w trakcie budowy). Po wybudowaniu i oddaniu do użytku nowej oczyszczalni o planowanej nazwie „Oczyszczalnia ścieków w Drzeńsku”, stara o nazwie „Oczyszczalnia ścieków w Kowalowie” zostanie wyłączona z użytkowania. Do nowej oczyszczalni odprowadzane będą ścieki z miejscowości Kowalów i Drzeńsko (wchodzących w skład aglomeracji Rzepin).

Projekt budowy nowej oczyszczalni w Drzeńsku zakłada: budowę stacji zlewnej, budowę przepompowni ścieków surowych, budowę budynku technicznego z instalacją mechanicznego oczyszczania ścieków i odwadniania osadu, pomieszczenia dmuchaw, pomieszczenia agregatu, zbiornika retencyjnego oraz wiaty ochronnej na osad, budynku socjalnego, budowę zbiornika retencyjnego ścieków, budowę reaktorów biologicznych CF-SBR z napowietrzaniem wgłębnym, budowę zagęszczacza osadu i zbiornika stabilizacji i magazynowania osadu, budowę studzienek zaworowych i pomiarowych, budowę wylotu ścieków oczyszczonych, wykonanie rurociągów technologicznych związanych z rozbudową i przebudową; wykonanie systemu sterowania i kontroli pracy oczyszczalni.

Oczyszczalnia przeznaczona będzie do oczyszczania ścieków o charakterze bytowym, pochodzących z miejscowości Kowalów oraz Drzeńsko w gminie Rzepin.

Przepustowość nominalna oczyszczalni wynosić będzie RLM BZT5 – 3600 [MRJ] ($Q_{dś} = 240 \text{ m}^3/\text{d}$, $Q_{d\text{max.}} = 283 \text{ m}^3/\text{d}$).

Oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna w skład której wchodzi następujące obiekty technologiczne:

- kontenerowa stacja zlewna ścieków dowożonych (ASZ),
- budynek techniczno-socjalny, w którym znajdować się będą:
 - przepompownia ścieków surowych z urządzeniem do wstępnego mechanicznego oczyszczania ścieków - automatyczną kratą kosзовą (PPS),
 - instalacja oczyszczania mechanicznego (MO) – sitopiaskownik wyposażony w sito obrotowe (zintegrowane z płuczką piasku urządzenie do usuwania skratek, piasku oraz tłuszczu),
 - pompownia pośrednia – zbiornik retencyjny ścieków mechanicznie podczyszczonych (ZR),
 - stacja dmuchaw (SD),
 - instalacja odwadniania osadu (SOO) – wielodyskowa prasa śrubowa wraz z systemem higienizacji i transportu osadu,
 - pomieszczenie agregatu prądotwórczego (AG),
 - pomieszczenia socjalne.
- wielofunkcyjne reaktory osadu czynnego CF-SBR,
- zagęszczacz grawitacyjny osadu (ZG),
- zbiornik stabilizacji i magazynowania osadu (KTS),
- studnie przepływomierzy,
- wiaty ochronne na osad odwodniony (WO).

Bezpośrednim odbiornikiem ścieków oczyszczonych z projektowanej oczyszczalni jest rów otwarty o długości około 700 m odprowadzający wody przelewowe ze zbiornika infiltracyjnego, przepływające przez zbiornik wód opadowych z Osiedla Mieszkaniowego znajdujący się przy istniejącej oczyszczalni. Ścieki technologiczne wprowadzane będą do rowu istniejącym wylotem znajdującym się w obrębie działki 17/4, na której zlokalizowana będzie projektowana oczyszczalnia. Wylot kanału do rowu posiada rzędną 76,90 m n.p.m. oraz współrzędne geograficzne: N - 52° 23' 9,69", E - 14° 46' 4,35". Ścieki oczyszczone z oczyszczalni, po wymieszaniu z zawartością rowu odpływać będą w kierunku południowym do docelowego

odbiornika, jakim jest ciek Lisia. Rów z rzeką Lisią łączy się w punkcie o współrzędnych geograficznych: N - 52° 23' 0,78", E - 14° 46' 6,65"

6.2. Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji

Podstawowe informacje na temat istniejących na terenie aglomeracji indywidualnych systemów oczyszczania ścieków oraz zamierzeń inwestycyjnych w tym zakresie:

nieskanalizowane miejscowości w znacznej większości wyposażone są w bezodpływowe zbiorniki na ścieki, które wywożone są do oczyszczalni najbliższej położonej miejsca ich odbioru. Procentowy zrzut ścieków w aglomeracji Rzepin kształtuje się średniorocznie na poziomie 51% - oczyszczalnia w Kowalowie, 49% - oczyszczalnia w Rzepinie. .

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: 7374 m³/r.

6.3. Informacje dotyczące końcowego punktu zrzutu (w przypadku braku oczyszczalni ścieków na terenie aglomeracji): *nie dotyczy*

Końcowy punkt zrzutu: <i>nie dotyczy</i>	
Nazwa aglomeracji, do której będą odprowadzane ścieki: <i>nie dotyczy</i>	Współrzędne geograficzne końcowego punktu zrzutu: <i>nie dotyczy</i>
Nazwa oraz typ oczyszczalni ścieków, do której będą odprowadzane ścieki komunalne: <i>nie dotyczy</i>	

6.4. Informacje o średniej dobowej ilości i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz ich składzie jakościowym.

Ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m ³ /d]: 920,00		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	548	-
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	815	-
Zawiesina ogólna [mg/l]	296	-
Fosfor ogólny [mgP/l]	<i>nie badano</i>	-
Azot ogólny [mgN/l]	<i>nie badano</i>	-

Ilość ścieków komunalnych odprowadzanych zbiorczym systemem kanalizacyjnym do oczyszczalni (m ³ /d)	W tym:		Razem (kol. 1+2+3) (m ³ /d)
	Ilość ścieków dostarczanych taborem asenizacyjnym do oczyszczalni (m ³ /d)	Ilość ścieków oczyszczanych systemami indywidualnymi (przydomowymi oczyszczalniami ścieków) ²	

		(m ³ /d)	
1	2	3	4
784	129	7	920

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

Wykaz zakładów przemysłowych oraz określenie charakteru zakładów usługowych podłączonych do systemu kanalizacji zbiorczej:

• zakłady przemysłowe:

- *Steinpol Central Service Sp. z o.o.* – zakład produkcji tapicerowanych,
- *Schell industries Polska Sp. z o.o.* – zakład produkcji mebli medycznych,
- *W&K Auto-Import Sp. z o.o.* – zakład sortowania grzybów, przetwarzania i konserwacji owoców i warzyw,

• charakter zakładów usługowych:

- usługi transportowe,
- usługi ogólnobudowlane i instalatorskie,
- usługi gastronomiczne,
- usługi mechaniki pojazdowej,
- usługi handlowe,

zestawienie zakładów usługowych:

PHU "Rojal" Roman Leszczyński, Sklep jubilerski „KAMEA”, Firma Zygula sp z o.o., Bank spółdzielczy, PHU „SAREX” II, PHU „MUZA”, Sklep „ELEKTRONIK”, Sklep ogrodniczo zoologiczny „ARONIA”, Sklep Artykułów Przemysłowych, Sklep Obuwniczy, Sklep Sportowy, Sklep ogólnoprzemysłowy, Przedsiębiorstwo Handlowo – usługowe ul. Orzeszkowej 1i1b, PHU JDJ, „ELJOT” Sp. zo.o., WIME, PHU „DOMINIKA” S.C., TOM-TRANS, Firma FAXIM-POL RECYKLING, MORPHEUS POJAZDY SPECJALNE, Firma „KARO” FIRMA „EXPERT III”, FIRMA „REJ”, Zakład Usługowo – Handlowy – Sularz J., Usługi Stolarskie i Transportowe ul. Słowackiego 4, EWE POLSKA Sp. z o.o., firma „PERŁA”, PHU „PRIMA”, WIGA Sp. z o.o., PHU Karolina, FELIX INTERNATIONAL Sp. zo.o., ORANGE POLSKA S.A., Hotel „RATUSZOWY”, AUTO NAPRAWA ul. Celna, ZR2 Sp. zo.o., „TRANSCARAT” Sp. zo.o., „MTS” Auto-części, Multi-Auto-Usługi-Handel, Firma handl usług MIKI, Systemy Grzewcze Woda kanalizacja, PPHU MIKA, Drogeria Koala, „VATAN” BAR, PHU „BATEX”

Ilość ścieków przemysłowych [(powstających w zakładach przemysłowych i usługowych), odprowadzanych do kanalizacji [m³/d] : 31,6

Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [g/d] ¹
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	≤600	15 800
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	≤900	nie dotyczy
Zawiesina ogólna [mg/l]	≤330	nie dotyczy
Fosfor ogólny [mgP/l]	-	nie dotyczy
Azot ogólny [mgN/l]	-	nie dotyczy

¹⁾ wyliczony ładunek zanieczyszczeń przy założeniu, średniej wartości wskaźnika BZT₅ dla PUP i przemysłu na poziomie 500 [mgO₂/l]:

$$31,6 \text{ m}^3/\text{d} * 500 \text{ mgO}_2/\text{l} = 15\,800 \text{ g/d}$$

$$RLM_{przemysłu} = [BZT5 \text{ (kg/d)}] / [0,06 \text{ (kg/Mk*d)}]$$

$$BZT_{przem} = 500 \text{ mgO}_2/\text{l}, V_{przem.} = 31,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$\text{Stąd: } BZT5 = (500 \text{ mgO}_2/\text{l} \times 31,6 \text{ m}^3/\text{d}) : 1000 = 15,8 \text{ kg/d}$$

$$RLM_{przemysłu} = 15,8 \text{ kg/d} : 0,06 \text{ kg/Mk*d} = 263 \text{ RLM}$$

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

Wykaz zakładów przemysłowych oraz określenie charakteru zakładów usługowych planowanych do podłączenia do systemu kanalizacji zbiorczej:
Obecnie nie przewiduje się podłączenia nowych zakładów przemysłowych do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Ilość ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady planowane do podłączenia do kanalizacji [m ³ /d]: <i>nie dotyczy</i>		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby przez zakłady przemysłowe planowane do podłączenia [g/d]
1		
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	-	-
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	-	-
Zawiesina ogólna [mg/l]	-	-
Fosfor ogólny [mgP/l]	-	-
Azot ogólny [mgN/l]	-	-

6.7. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.

Wyszczególnienie:	RLM
Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej (pkt 5.1 Tab. 1 kol. 4)	6675
Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej (pkt 5.2.1 kol. 4 + pkt 5.2.2 kol. 4)	1266
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej (pkt 5.1 Tab. 1 kol. 5)	414
Liczba osób czasowo przebywających planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej (pkt 5.2.1 kol. 5 + pkt 5.2.2 kol. 5)	47
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej [kol. 3 pkt 6.5 / 60 g/d]	263
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej [kol. 3 pkt 6.6 / 60 g/d]	0
Liczba stałych mieszkańców przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), nieplanowanych do podłączenia do sieci, określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	19
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	8684

7. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody, występujących na obszarze aglomeracji, obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierające

oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzje ustanawiające te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

W granicach aglomeracji Rzepin Starosta Ślubicki decyzjami:

- z dnia 27.06.2016 r., znak: OŚ.6320.5.2016 na części działki ewid. nr 1019/25, obręb Rzepin
- z dnia 27.06.2016 r., znak: OŚ.6320.6.2016 w Rzepinie przy Al. Wolności (3 obszary: dla studni S-2, dla studni S-3, dla studni S-4)
- z dnia 27.06.2016 r. ST. Śl. Znak: OŚ.6320.4.2016 dz. nr 136/1 obr. Drzeńsk

ustanowił strefy ochronne ujęcia wody podziemnej składają się wyłącznie z terenu ochrony bezpośredniej. Informuję, że w granicach ochrony bezpośredniej obowiązują zakazy, nakazy i ograniczenia określone w art. 53 ustawy Prawo wodne.

8. Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, występujących na obszarze aglomeracji, zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego ustanawiającego te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.

Na obszarze aglomeracji nie występuje obszar ochronny zbiorników wód śródlądowych.

9. Informacje o formach ochrony przyrody, występujących na obszarze aglomeracji, zawierające nazwę formy ochrony przyrody oraz wskazanie aktu prawnego uznającego określony obszar za formę ochrony przyrody.

Na terenie aglomeracji Rzepin występują następujące obszary chronione:

- *Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Ilanki” – Uchwała nr XXIII/295/16 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 12 września 2016 r. Obszar chronionego krajobrazu „Dolina Ilanki” składa się z dwóch fragmentów. Na terenie aglomeracji Rzepin znajduje się pierwszy obszar który biegnie od przecięcia się autostrady A2 z granicą miasta Rzepin i tu wchodzi na teren miasta i biegnie wzdłuż ulicy Mickiewicza w stronę ronda. Na pierwszym skrzyżowaniu skręca w prawo i biegnie wzdłuż północnej granicy działki nr 1058/6. Dochodzi do torów kolejowych, a następnie wzdłuż nich kieruje się w stronę południowo-wschodnią a następnie północno-zachodnią okrążając działkę nr 57/7. Dociera do rzeki Ilanki a jednocześnie granicy miasta. Biegnie przy rzece w kierunku południowym. Następnie północną a potem wschodnią granicą działki nr 107/1. Podąża w kierunku południowym drogą nr 84, przekracza ciek o nazwie Rzepia i biegnie dalej na południe (dz. nr 177) przekraczając granicę gminy.*
- *Pomnik przyrody: Dąb szypułkowy Quercus robur, obwód 410 cm, wys. ok. 20 m, znajdujący się na dz. ewid. 385 obr. ewid. Rzepin. Rośnie na posesji SP nr 1 przy ul. Wojska Polskiego. – Rozporządzenie nr 14 woj. Lubuskiego z dnia 28.02.2006 (Dz.U. Nr 14)*
- *Pomnik przyrody: Topola czarna Populus nigra; obwód 430 cm, wys. ok. 20 m, znajdujący się na dz. ewid. 385 obr. ewid. Rzepin. Rośnie przy mostku na ul. Nadrzecznej – Rozporządzenie nr 14 woj. Lubuskiego z dnia 28.02.2006 (Dz.U. Nr 14)*

10. Poprawność wykonania części graficznej.

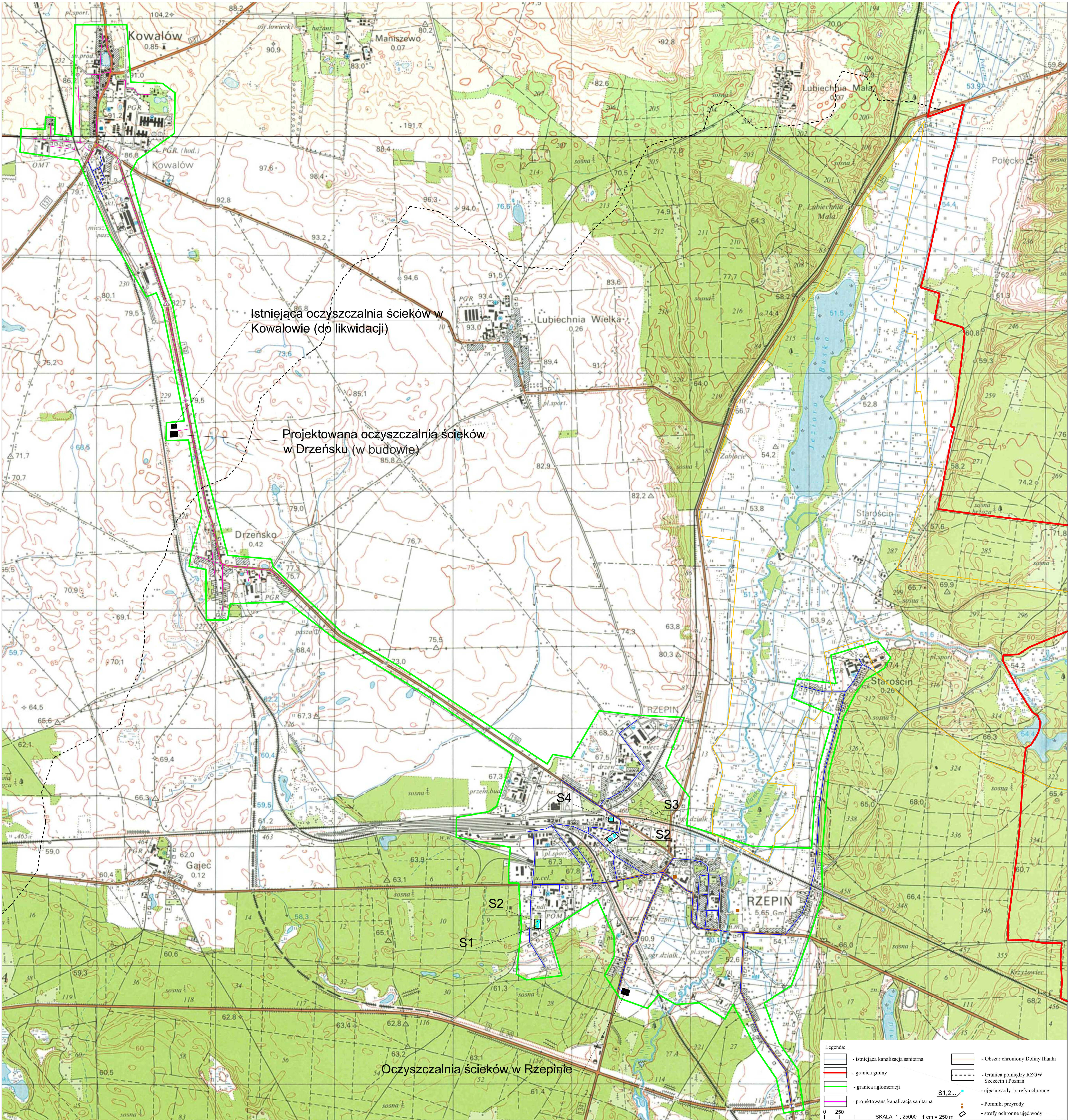
Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak ¹²	Nie dotyczy ¹²
1	2	3	4	5
1	Część graficzna została wykonana na mapie topograficznej w skali 1: 10 000, a w przypadku jej braku - w skali 1:25 000.		X	

2	Oznaczono granice obszaru proponowanej aglomeracji (obszar objęty i przewidziany do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej).		X	
3	Oznaczono znajdujące się na terenie aglomeracji oczyszczalnie ścieków komunalnych, do których odprowadzane są (bądź odprowadzane będą) ścieki komunalne.		X	
4	Oznaczono granice administracyjne gminy / gmin zgodne z danymi z państwowego rejestru granic.		X	
5	Oznaczono granice stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej.		X	
6	Oznaczono granice obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.			X
7	Oznaczono granice terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.		X	
8	Określono skalę planu w formie liczbowej i liniowej.		X	
9	Część graficzna została podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania gminy (gminy wiodącej).		X	

Podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wnioskodawcy

(data, imię i nazwisko /pieczęć imienna/ podpis)	(pieczęć Wnioskodawcy)
--	------------------------

PLAN AGLOMERACJI RZEPIN



UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 565 ust.2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn.zm.) uchwała Nr V/57/15 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 16.03.2015r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rzepin (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z 2015r., poz. 559) zmieniona uchwałą Nr XXIV/326/16 Sejmiku Województwa Lubuskiego z dnia 10.10.2016r. zmieniającą uchwałę w sprawie wyznaczenia aglomeracji Rzepin (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z dnia 2016 r., poz. 2048.), zachowują moc obowiązywania do dnia 31 grudnia 2020r. i mogą być zmienione.

W związku z powyższym występuje konieczność uchwalenia nowej uchwały zgodnie z art. 87 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn.zm.).