



Gmina Sośnicowice



Miasto Gliwice

Propozycja planu aglomeracji Smolnica

powiat Gliwice
województwo śląskie

Część opisowa

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: Smolnica.
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem / uchwałą: nie dotyczy.
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: 2 746.
4. Gmina wiodąca w aglomeracji: Sośnicowice.
5. Gminy w aglomeracji: Gmina Sośnicowice, Gmina Miejska Gliwice.
6. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: miasto Sośnicowice (ul. Graniczna i Smolnicka), wieś Smolnica, miasto Gliwice (Wilcze Gardło – część miasta Gliwice).
7. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: nie dotyczy.
8. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji: nie dotyczy.
9. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: Smolnica.

Celem opracowania jest przedstawienie projektu aglomeracji Smolnica (ze wskazaniem jej obszaru, granic i RLM), na podstawie którego może zostać przeprowadzona przez Sejmik Województwa Śląskiego procedura utworzenia aglomeracji w drodze obowiązujących przepisów.

Propozycję planu aglomeracji, w rozumieniu art. 43 ust. ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jedn.: Dz. U. z 2012 r., poz. 145, z późn. zm.) opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2014 nr 0, poz. 995) oraz „Wytocznymi do tworzenia i zmiany aglomeracji” opracowanymi przez Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej oraz Ministerstwo Środowiska w lipcu 2014 r.

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

Miejscowość: Sośnicowice	Ulica, nr: Rynek 19
Gmina: Sośnicowice	Powiat: gliwicki
Województwo: śląskie	
Telefon: (32) 238-71-91	Fax.: (32) 238 75-50
e-mail do kontaktu bieżącego: kkrawczyk@sosnicowice.pl	

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

1. Imię i nazwisko: Krzysztof Krawczyk
2. Telefon: (32) 238 71 91 wew. 330
3. Fax.: (32) 238 75 50
4. E-mail: kkrawczyk@sosnicowice.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: Program Ochrony Środowiska oraz zrównoważonego rozwoju dla miasta Gliwice do roku 2015.		X

5. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

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	15,89	2 489	0	2 489	
2	Sanitarna tłoczna	2,43				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		18,32	2 489	0	2 489	

Długość kanalizacji w obrębie gmin współtworzących aglomerację wynosi:

- 12,08 km kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Sośnicowice z czego:
 - 10,21 km kanalizacji sanitarnej we wsi Smolnica,
 - 1,87 km kanalizacji sanitarnej w mieście Sośnicowice (ul. Graniczna i Smolnicka),
- 6,24 km kanalizacji sanitarne na terenie Gminy Miejskiej Gliwice (Wilcze Gardło część miasta Gliwice);

Liczba mieszkańców w obrębie gmin współtworzących aglomerację wynosi:

- 1 297 mieszkańców z terenu Gminy Sośnicowice z czego:
 - 1 179 mieszkańców wsi Smolnica,
 - 118 km mieszkańców miasta Sośnicowice (ul. Graniczna i Smolnicka),
- 1 192 mieszkańców Gminy Miejskiej Gliwice (Wilcze Gardło część miasta Gliwice).

Tabela 2. Sieć, na której wykonanie zostały pozyskane środki finansowe

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji			Uwagi (źródło finansowania)
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	0	0	0	0	
2	Sanitarna tłoczna	0				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		0	0	0	0	

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:
Nie planuje się.

Lp.	Kanalizacja planowana do wykonania	Długość [km]	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
1	Sanitarna grawitacyjna	0	0	0	0	-
2	Sanitarna tłoczna	0				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		0	0	0	0	

Na terenie wsi Smolnica 36 mieszkańców (co stanowi ok. 1,0% mieszkańców aglomeracji) nie włączyła się do istniejącej sieci kanalizacyjnej i odprowadzają ścieki do zbiorników bezodpływowych. Docelowo, w terminie nieokreślonym, przewiduje się ich podłączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej bez potrzeby jej rozbudowy.

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).	
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	0
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 - razem]	0
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]	0

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

Lp.	Kanalizacja planowana do realizacji	Długość [km]	Liczba osób, które będą obsługiwane przez planowaną do wykonania kanalizację			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	0	0	0	0	-
2	Sanitarna tłoczna					
Razem		0	0	0	0	

Wskaźnik długości sieci 90÷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 90 osób na 1 km sieci)	
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	0
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 - razem]	0
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji [kol. 6 - razem]/długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	0

5.3. Informacje na temat długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej oraz liczby 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	15,89	2 489	0	2 489	-
2	Sanitarna tłoczna	2,43				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		18,32	2 489	0	2 489	

Długość kanalizacji w obrębie gmin współtworzących aglomerację wynosi:

- 12,08 km kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Sośnicowice z czego:
 - 10,21 km kanalizacji sanitarnej we wsi Smolnica,
 - 1,87 km kanalizacji sanitarnej w mieście Sośnicowice (ul. Graniczna i Smolnicka),
- 6,24 km kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Miejskiej Gliwice (Wilcze Gardło część miasta Gliwice);

Liczba mieszkańców skanalizowanych w obrębie gmin współtworzących aglomerację wynosi:

- 1 297 mieszkańców z terenu Gminy Sośnicowice z czego:
 - 1 179 mieszkańców wsi Smolnica,
 - 118 km mieszkańców miasta Sośnicowice (ul. Graniczna i Smolnicka),
- 1 192 mieszkańców Gminy Miejskiej Gliwice (Wilcze Gardło część miasta Gliwice).

6. Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji

6.1. Informacje na temat oczyszczalni ścieków.

Nazwa oczyszczalni ścieków: Oczyszczalnia ścieków w Smolnicy

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): Smolnica, ul. Łęgowska, działka nr 452/68, 453/68, 414/70

Dane kontaktowe (telefon, e-mail, fax.):

telefon (32) 40 11 450,

e-mail: aleksandra.zajackowska@pwik.gliwice.pl

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji):

Decyzja Starosty Gliwickiego znak WR.6223-7/07_(3) wydana dnia 07.05.2007 r. zmieniona decyzją Starosty Gliwickiego znak WOŚ.6223-00002/09 wydaną dnia 23.05.2009 r., termin ważności decyzji 31.07.2017 r.

Przepustowość oczyszczalni:

- średnia [m^3/d]: 450
- maksymalna godzinowa [m^3/h]: w pozwoleniu wodnoprawnym nie określono tej wartości
- maksymalna roczna [m^3/rok]: w pozwoleniu wodnoprawnym nie określono tej wartości

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: 2 344/4 688 przy tym ustalono, że projektowana wydajność oczyszczalni wynosi:

- 2344 - przy pracy z podwyższonym usuwaniem związków biogenych,
- 4688 - przy pracy bez podwyższonego usuwania związków biogenych, - projekt zakładał oprócz redukcji ze ścieków związków węgla organicznego (BZT5, ChZT, OWO) również redukcję azotu, co wymagało założenia przez projektanta wydłużonego wieku osadu (min. 12 dób, średnio 15 dób), niższego obciążenia osadu (max 0,09, średnio 0,075 kg BZT5/kg s.m osadu na dobę);, autor propozycji planu aglomeracji zgodnie z obowiązującymi przepisami przyjął, że oczyszczalnia ścieków będzie redukować jedynie związki węgla organicznego bez podwyższonej redukcji związków biogenych (azotu i fosforu), stąd odpowiednio wymagany wiek osadu będzie obniżony i będzie wynosił 5-8 dób, a obciążenie osadu będzie zwiększone i będzie wynosić 0,12-0,25 kg BZT5/kg s.m osadu na dobę, a tym samym przy istniejącej kubaturze komór biologicznych do oczyszczalni ścieków będzie można odprowadzić o 1,5-2 razy większy ładunek zanieczyszczeń w stosunku do projektowanego pierwotnie (tj. 2344 RLM).

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

- Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m^3/d]: nie dotyczy (sprawozdania nie były przedkładane)
- Ścieki dowożone [m^3/d]: nie dotyczy (sprawozdania nie były przedkładane)

Zgodnie z prowadzoną sprawozdawczością, na podstawie druków OS-5, ustalono, że do oczyszczalni ścieków doprowadzono zbiorczym systemem kanalizacji ścieki w ilości:

- w roku 2013 – 125 792 m^3 ,
- w roku 2014 – 100 590 m^3 .

Ze sprawozdań tych wynika, że do oczyszczalni ścieków w tym okresie nie były przyjmowane ścieki dowożone.

Średnie obciążenie oczyszczalni [m^3/d]: 276,0

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m^3/d]: 276,0

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarne [m^3/rok]: 100590,0

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych		
Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	284	.....
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	642	.....
Zawiesina ogólna [mg/l]	283	.....
Fosfor ogólny [mgP/l]	12	.....
Azot ogólny [mgN/l]	114	.....
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	6
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	<125	33
Zawiesina ogólna [mg/l]	<35	9
Fosfor ogólny [mgP/l]	wskaźnik nienormowany	6
Azot ogólny [mgN/l]	wskaźnik nie normowany	14

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:

Nazwa ciekłu: zrzut ścieków poprzez rów melioracyjny R – A (Rzykietka) do rzeki Bierawki	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: nie określono
--	---

Współrzędne geograficzne wylotu: nie określono

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:

Istniejąca oczyszczalnia została zaprojektowana jako obiekt posiadający technologiczne

możliwości podwyższonego usuwania ze ścieków substancji biogenych tj. azotu i fosforu, natomiast obowiązujące przepisy w zakresie jakości ścieków odprowadzanych do środowiska dla aglomeracji od 2 000 do 9 999 RLM oraz obowiązujące pozwolenie wodno-prawne (Decyzja znak RL.V.6223-47/10 z dnia 22 grudzień 2010r. oraz Postanowienie znak RL.V.6223-47/10 z dnia 7 stycznia 2011r.) nie nakładają takiego obowiązku. Oczyszczalnia tej wielkości ma jedynie wymóg odpowiednio wysokiej redukcji związków organicznych wyrażonych w postaci wskaźnika BZT₅, CHZT oraz zawiesin. Stąd uznaje się, że rzeczywista przepustowość oczyszczalni jest znacznie wyższa niż określona w jej projekcie i może obsłużyć do 4 688 RLM.

W związku z powyższym nie planuje się rozbudowy ani modernizacji istniejącej oczyszczalni ścieków.

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:

Na terenie aglomeracji Smolnica nie ma zaewidencjonowanych przydomowych oczyszczalni ścieków.

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

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

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]: 345 ¹⁾		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	284	.....
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	642	.....
Zawiesina ogólna [mg/l]	283	.....
Fosfor ogólny [mgP/l]	12	.....
Azot ogólny [mgN/l]	114	.....

¹⁾ przyjęto na podstawie sprawozdania OS-5 za 2013 r., na wartość składa się:

- 90,5 [m³/d] ścieków komunalnych z terenu Gminy Miejskiej Gliwice (Wilcze Gardło-część miasta Gliwice);

- 112,5 [m³/d] ścieków komunalnych z terenu Gminy Sośnicowice (wieś Smolnica oraz ul. Smolnicka i Graniczna miasta Sośnicowice).
- 142,0 [m³/d] ścieki opadowe, dowożone i wody infiltracyjne.

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:
na terenie aglomeracji występują zakłady świadczące usługi: transportowe, ogólnobudowlane i instalatorskie, usługi blacharstwa samochodowego i mechaniki pojazdowej, usługi handlowe, zakłady kutych ogrodzeń i bram metalowych, usługi kosmetyczno- fryzjerskie, zakład piekarniczo-ciastkarski oraz hurtownia materiałów budowlanych.

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

- 1 117 m³ w roku 2013 = 3,06 [m³/d] - zakłady przemysłowe
- 11 100 m³ w roku 2013 = 30,4 [m³/d] - podmioty użyteczności publicznej

Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń ¹⁾	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [g/d]
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	≤ 600	13 235 ²⁾
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	≤ 900	nie dotyczy
Zawiesina ogólna [mg/l]	≤ 330	nie dotyczy
Fosfor ogólny [mgP/l]	≤ 10	nie dotyczy
Azot ogólny [mgN/l]	.....	nie dotyczy
Azot amonowy [mgN _{NH4} /l]	≤ 40	nie dotyczy
Żelazo ogólne [mgFe/l]	≤ 10	nie dotyczy
Glin [mgAl/l]	≤ 3	nie dotyczy

Uwaga: Wartości w tabeli podano na podstawie wzoru umowy o dostarczenie wody i odprowadzenie ścieków podpisywanych z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach.

Wyjaśnienie:

- 1) maksymalna wartość wskaźnika ustalona w umowie o dostarczenie wody i odprowadzenie ścieków
- 2) wyliczony ładunek zanieczyszczeń przy założeniu, średniej wartości wskaźnika BZT₅ dla przemysłu 350 [mgO₂/l], dla PUP 400 [mgO₂/l],

- dla ścieków przemysłowych: 3,06 m³/d * 350 mgO₂/l = 1 071 g/d

- dla PUP: 30,41 m³/d * 400 mgO₂/l = 12 164 g/d

- razem: 13 235 g/d

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:
Na terenie aglomeracji nie planuje się podłączenia do kanalizacji zbiorczej nowych zakładów przemysłowych oraz usługowych

Ilość ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady planowane do podłączenia do kanalizacji [m ³ /d]: 0		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby przez zakłady planowane do podłączenia [g/d]
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	nie dotyczy	nie dotyczy
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	nie dotyczy	nie dotyczy
Zawiesina ogólna [mg/l]	nie dotyczy	nie dotyczy
Fosfor ogólny [mgP/l]	nie dotyczy	nie dotyczy
Azot ogólny [mgN/l]	nie dotyczy	nie dotyczy

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)	2 489
Liczba mieszkańców, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane (pkt. 5.1 Tab. 2 kol. 4)	0
Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej (pkt. 5.2.1 kol. 4 + pkt. 5.2.2 kol. 4)	0
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej (pkt. 5.1 Tab. 1 kol. 5)	0
Liczba osób czasowo przebywających, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane (pkt. 5.1 Tab. 2 kol. 5)	0
Liczba osób czasowo przebywających planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej (pkt. 5.2.1 kol. 5 + pkt. 5.2.2 kol. 5)	0
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]	221
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 mieszkańców oraz osób czasowo 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	36
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	2 746

- 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.**

Na obszarze i w granicach aglomeracji znajduje się 1 ujęcie wód podziemnych, dla którego ustanowione są strefy ochronne.

Ujęcie „Wilcze Gardło” – ujęcie składa się z 3 czynnych studni: S-3A, S-4A, S-5A. Ustanowiono dla niego strefę ochronną, która obejmuje: teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej – Rozporządzenie Nr 2/2002 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach z dnia 17 sierpnia 2002 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej należącego do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach, gmina Gliwice, woj. śląskie (Dz. Urz. Woj. Śl. Nr 61 poz. 2192).

Teren ochrony bezpośredniej obejmuje działki o nr 758/60, 913/60 — w całości, oraz częściowo działki o nr 521/60, 854/60 o łącznej powierzchni 10235 m². Na terenie ochrony bezpośredniej wprowadza się następujące ograniczenia:

- zabrania się użytkowania gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody,
- wody opadowe należy odprowadzać w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- teren należy zagospodarować zielenią,
- odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Teren ochrony pośredniej obejmuje działki na terenie gminy Sośnicowice nr 605/40, 769/39, 829/19, 895/21, 519/9, 894/21, 38, 817/41, 818/41, 807/21, 820/41, 819/41, 808/21, 822/41, 821/41, 809/21, 234/18, 584/18, 852/12, 884/9, 683/9, 810/21, 830/42, 715/21, 831/42, 832/42, 925/9, 921/9, 922/9, 923/9, 924/9, 833/42, 835/42, 831/42, 836/42, 837/42, 838/42, 839/42, 841/42, 840/42, 842/42, 930/9, 931/9, 932/9, 933/9, 934/9, 851/12, 583/18, 843/42, 844/42, 845/42, 846/42, 847/42, 848/42, 849/42, 850/42, 37, 755/5, 776/8, 206/8, 156/8, 336/8, 339/13, 582/17, 581/17, 233/17, 512/22, 912/36, 44, 191/43. 190/43, 46, 47, 45, 914/60, 864/60, 863/60, 900/60, 901/60, 862/60, 861/60, 902/60, 860/60, 903/60, 859/60, 904/60, 939/60, 940/60, 941/60, 942/60, 943/60, 944/60, 945/60, 946/60, 905/60, 906/60, 858/60, 854/60, 857/60, 856/60, 865/60, 908/60, 907/60, 947/60, 948/60, 511/22, 580/17, 731/4, 721/5, 733/4, 732/4, 698/4, 697/4, 696/4, 706/4, 43/23 pół., 2244/23, 2243/23, 2242/23, 2241/23, 250/23, 251/23, 52/23, 211/23, 210/23, 213/23, 209/23, 208/23, 214/23, 203/23, 2213/23, 48, 758/60, na terenie Miasta Gliwice działki nr 27/1, 521/60, 524/62.

Na terenie ochrony pośredniej wprowadza się następujące ograniczenia i zakazy:

- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi;
- przechowywania lub składowania odpadów promieniotwórczych;
- budowy autostrad oraz torów kolejowych;
- wykonywania wkopów naruszających izolującą warstwę ilów plioceńskich;
- lokalizowania zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji, a także rurociągów do ich transportu;
- lokalizowania składowisk i wylewisk odpadów komunalnych lub przemysłowych;
- urządzania obozowisk oraz kąpielisk;
- lokalizowania nowych ujęć wód ujmujących poziom plioceński (nie dotyczy wykonywania studni awaryjnych lub zastępczych dla ujęcia Wilcze Gardło);
- lokalizowania cmentarzy oraz grzebanie zwłok zwierzęcych;
- wydobywania kopaliny;

Strefa ochronna została ustanowiona na wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach, które jest zobowiązane:

1. Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice przebiegające przez wody powierzchniowe oznaczyć za pomocą rozmieszczonych w widocznych miejscach stałych znaków stojących lub pływających; na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informacje o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.
2. Granice terenu ochrony pośredniej ujęcia wody należy oznaczyć przez umieszczenie, w punktach przecięcia się granic ze szlakami komunikacyjnym i oraz w innych charakterystycznych punktach terenu, tablic zawierających informacje o ustanowieniu strefy.

Lokalizację stref ochronnych ujęć wody przedstawiono na załączniku graficznym.

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 i w granicach aglomeracji Smolnica nie występują obszary ochronne 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 Smolnica nie występują formy ochrony przyrody zakwalifikowane jako takie formy w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004.

10. Poprawność wykonania części graficznej.

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak	Nie dotyczy
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	

Podpisy osoby upoważnionej do reprezentowania Wnioskodawcy

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