

CZEŚĆ OPISOWA AGLOMERACJI SOŚNICOWICE

1. Nazwa aglomeracji: **Sośnicowice**
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem / uchwałą: **3 459**
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **3 381**
4. Gmina wiodąca w aglomeracji: **Sośnicowice**
5. Gminy w aglomeracji: **Sośnicowice**
6. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: miasto Sośnicowice, wieś Łany Wielkie, wieś Trachy
7. Wykaz nazw miejscowości (ulic) częściowo lub całkowicie dołączanych do obszaru aglomeracji: Sośnicowice ulice: Raciborska, Powstańców, Młyńska, Dolna, Zielona, Parkowa, Gimnazjalna, Kuźniczka, Kozielska, Kasztanowa; Trachy ulice: Raciborska, Wolności, Rocha, Leboszowska, Osiedłowa, Spółdzielcza
8. Wykaz nazw miejscowości (ulic) częściowo lub całkowicie wyłącanych z obszaru aglomeracji: Trachy ulica Raciborska; Sośnicowice ulice: Gliwicka, Olchowa, Szprynek, Kozielska, Młyńska, Polna, Powstańców, Raciborska, Ceramików
9. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: **miasto Sośnicowice, później w miejscowości Trachy (oczyszczalnia jest projektowana)**

Aglomeracja Sośnicowice została wyznaczona Uchwałą nr V/25/24/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 27 czerwca 2016 w sprawie wyznaczenia aglomeracji Sośnicowice (Dz. Urz. Woj. Śląskiego poz. 3793).

Propozycja zmiany jej obszaru, granic oraz liczby RLM została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. poz. 1586) oraz „Wytycznymi do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji” wykonanymi w lipcu 2019 r. przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie oraz Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej.

Analizowana granica aglomeracji odzwierciedla stan aktualnego skanalizowania gmin zawartych w aglomeracji (stan na sierpień 2020 r.). W myśl rozporządzenia aglomeracyjnego została ona dopasowana do zewnętrznych granic działek ewidencyjnych zabudowanych lub przeznaczonych do zabudowy, skanalizowanych albo przewidzianych do skanalizowania. Wyznaczając nowy obszar aglomeracji wzięto pod uwagę znajdujące się w zasobach Urzędu Miejskiego w Sośnicowicach informacje o planowanych do realizacji inwestycjach w zakresie budowy nowej sieci kanalizacyjnej. Zgodnie z „Wytycznymi...” oraz z rozporządzeniem aglomeracyjnym realizacja sieci kanalizacyjnej na obszarze aglomeracji z doprowadzeniem do oczyszczalni ścieków powinna być uzasadniona ekonomicznie i technicznie. Wskaźnik koncentracji dla nowo budowanych sieci nie powinien być mniejszy niż 90 stałych i czasowo przebywających mieszkańców na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej, ponieważ planowane inwestycje znajdują się na obszarach chronionych.

W aglomeracji Sośnicowice są planowane inwestycje w zakresie budowy sieci kanalizacyjnej.

Korekta liczby RLM aglomeracji została dokonana w oparciu o aktualną ilość stałych i czasowo przebywających mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej, przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych oraz osób planowanych do podłączenia do kanalizacji. Dane wykorzystane w niniejszym opracowaniu pochodzą z zasobów Urzędu Miejskiego w Sośnicowicach.

Działki nie podłączone w chwili obecnej do systemu kanalizacji zlokalizowane w obrębie aglomeracji oraz obszary o niskiej koncentracji zaludnienia, poza wyznaczonymi granicami aglomeracji, są obsługiwane przez alternatywne rozwiązania dla budowy zbiorczego systemu kanalizacyjnego – indywidualne systemy oczyszczania i gromadzenia ścieków:

- przydomowe oczyszczalnie ścieków,

- szczelne zbiorniki bezodpływowe, z których nagromadzone ścieki dowożone są taborem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. aglomeracja musi spełnić 98% skanalizowania, dlatego wyłączono z aglomeracji ulice (część ulic) obsługiwanych przez tabory asenizacyjne oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków. Planowane jest w przyszłości skanalizowanie wszystkich indywidualnych systemów oczyszczania ścieków.

a) **długość i rodzaj sieci kanalizacyjnej lub planowana do budowy sieć kanalizacyjna, liczba stałych mieszkańców aglomeracji, liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz przemysł obsługiwany przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnię ścieków, a także wskaźnik koncentracji;**

Stali mieszkańcy aglomeracji [RLM]	Osoby czasowo przebywające w aglomeracji [RLM]	Przemysł w aglomeracji [RLM]	RLM aglomeracji
3183	198	0	3381

Według Urzędu Miejskiego w Sońnicowicach w aglomeracji Sońnicowice zameldowanych jest **3183** mieszkańców, z czego **67** osób korzysta z indywidualnych sposobów oczyszczania ścieków. Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji wynosi 198, są to osoby czasowo zameldowane na prywatnych posesjach w planowanych inwestycjach. Aglomeracja obsługiwana jest przez oczyszczalnię ścieków w Sońnicowicach, docelowo ma być obsługiwana przez Oczyszczalnię ścieków w Trachach.

Kanalizacja istniejąca	Długość [km]
sanitarna grawitacyjna	12,307
sanitarna tłoczna	1,042
ogólnospławna grawitacyjna	-
ogólnospławna tłoczna	-
SUMA	13,349
Stopień wyposażenia aglomeracji Sońnicowice w system kanalizacji ściekowej wynosi 98,02% .	

Kanalizacja planowana	Długość [km]	Stali mieszkańcy aglomeracji [RLM]	Osoby czasowo przebywające w aglomeracji [RLM]	Wskaźnik koncentracji [osoby/km nowej sieci]	
				poza obszarami, o których mowa w § 3 ust. 5 ww. rozporządzenia	na obszarach, o których mowa w § 3 ust. 5 ww. rozporządzenia
sanitarna grawitacyjna	10,0	1150	198	-	134,13
sanitarna tłoczna	0,05				
ogólnospławna grawitacyjna	-				
ogólnospławna tłoczna	-				
SUMA	10,05				

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

1. TRACHY: ul. Raciborska, ul. Wolności, ul. Rocha, ul. Leboszowska, ul. Osiedlowa, ul. Spółdzielcza

2. SOŚNICOWICE ulice: Raciborska, Powstańców, Młyńska, Dolna, Zielona, Parkowa, Gimnazjalna, Kozielska, Kasztanowa

b) istniejące i planowane do budowy oczyszczalnie ścieków, a w przypadku aglomeracji zakończonych końcowym punktem zrzutu ścieków komunalnych – informacja, do której aglomeracji ścieki te będą odprowadzane wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków;

Aglomeracja zakończona: oczyszczalnią ścieków w Sośnicowicach

Oczyszczalnia ścieków <u>istniejąca</u>		
Nazwa	Oczyszczalnia ścieków Sośnicowice	
Lokalizacja	44-153 Sośnicowice, ul. Powstańców, działka nr 2275/395	
Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni ścieków do środowiska	Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie do cieku Sośnicowickiego oczyszczonych ścieków bytowych z oczyszczalni ścieków w Sośnicowicach, Starostwo Gliwickie, 27 grudnia 2013 r. (nr WOŚ.6341.00116.2013), decyzja ważna do 27 grudnia 2023 roku oraz zmiana decyzji w części orzekającej o ilości wprowadzanych ścieków (GL.ZUZ.1.424.6.2018.KBK) z dnia 5 marca 2018, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gliwicach	
Rodzaj oczyszczalni ścieków	B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	
Obciążenie oczyszczalni ścieków [RLM]	1540	
Projektowana wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]	3500	
Przepustowość oczyszczalni ścieków	średnia [m ³ /d]	155 m³/d
	maksymalna godzinowa [m ³ /h]	8,3 m³/h
	maksymalna roczna [m ³ /rok]	73 000 m³/rok

Odbiornik ścieków oczyszczonych	Nazwa cieku: Sośnicowicki	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: w km 4+218
	Współrzędne geograficzne wylotu: N 50°16'19.58'' , E – 18°31'34.58''	
<p>Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni:</p> <p>Planuje się budowę oczyszczalni ścieków w Trachach, a oczyszczalnia w Sośnicowicach zostanie przebudowana na główną pompownię.</p> <p>Obecna czyszczalnia ścieków nie obsługuje innej aglomeracji poza aglomeracją Sośnicowice, tak samo planowana Oczyszczalnia w Trachach.</p> <p>Aglomeracja spełnia wymagania dotyczące wydajności oczyszczalni wyrażonej w RLM – projektowana wydajność oczyszczalni wynosi max. 3500, natomiast liczba RLM aglomeracji to 3381.</p>		

Oczyszczalnia ścieków planowana		
Nazwa oczyszczalni ścieków	Oczyszczalnia ścieków w Trachach	
Lokalizacja oczyszczalni ścieków	Ulica Raciborska, Trachy działki nr 1918/224, 1009/227	
Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni ścieków do środowiska	Pozwolenie wodnoprawne na wprowadzanie kanałem odpływowym oczyszczonych ścieków bytowych do rzeki Bierawki z projektowanej oczyszczalni ścieków w Trachach (GL.ZUZ.1.421.9.2019.AK) decyzja ważna 10 lat od dnia, w którym niniejsza decyzja stanie się ostateczna, Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Gliwicach	
Rodzaj oczyszczalni ścieków	B- biologiczna, bez usuwania biogenów, spełniająca wymagane standardy oczyszczania ścieków	
Obciążenie oczyszczalni ścieków [RLM]	3 459	
Projektowana wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]	3 778	
Przepustowość oczyszczalni ścieków	średnia [m³/d]	420
	maksymalna godzinowa [m³/h]	46,75
	maksymalna roczna [m³/rok]	153 300
Odbiornik ścieków oczyszczonych	Rzeka Bierawka, Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: w km 25+334 , współrzędne: X:556798.73; Y: 6535703.74	
<p>Oczyszczalnia ścieków będzie się składać z następujących obiektów i urządzeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> – budynek techniczno - socjalny BT, w którym zabudowane są urządzenia technologiczne, w tym: dmuchawy, sitopiaskownik, prasa do odwadniania osadu z układem higienizacji, a także pomieszczenia socjalne i elektryczne; – zbiornik oczyszczania ścieków ZO z wydzielonymi komorami: komorą retencyjną KR, komorą stabilizacji osadu KO oraz komorami bioreaktorów B1 i B2; – przepompownia ścieków P1 z kratą kosзовą; – przepompownia ścieków P2; – stacja zlewca ścieków dowożonych STZ; – komora zaworowa KZ; – studnia pomiarowa SP z zamontowanym układem do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków oczyszczonych; – studnia kontrolna SK służąca do poboru próbek ścieków oczyszczonych, przeznaczonych do analiz laboratoryjnych; – wylot służący do odprowadzania ścieków oczyszczonych do odbiornika tj. rzeki Bierawki 		

c) system gospodarki ściekowej:

średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz skład jakościowy tych ścieków; przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków w m³/d; ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej; nazwy zakładów, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane; uzasadnienie określonej RLM aglomeracji; 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;

System gospodarki ściekowej			
Ilość ścieków dopływająca do oczyszczalni siecią kanalizacyjną z terenu aglomeracji [m ³ /rok]	52 000		
Ilość ścieków dowożonych do oczyszczalni ze zbiorników bezodpływowych z terenu aglomeracji [m ³ /rok]	3 000		
Ilość ścieków wytworzonych przez mieszkańców aglomeracji korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków [m ³ /rok]	578		
Łączna 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 [m ³ /rok]	3 578		
Łączna ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m ³ /rok]	55 578		
Średnia dobowo ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m ³ /d]	152		
Skład jakościowy ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji	Wskaźnik	Ścieki surowe	Ścieki oczyszczone
	BZT ₅ [mgO ₂ /dm ³]	372	6
	ChZTCr [mgO ₂ /dm ³]	851	27
	Zawiesina ogólna [mg/dm ³]	486	6
	Azot ogólny	80	13
	Fosfor ogólny	5	1
<p>Oczyszczalnia ścieków spełnia wymagania dotyczące standardów oczyszczania ścieków. Jest to oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków. Wskaźniki zanieczyszczeń dla ścieków oczyszczonych nie przekroczyły dopuszczalnych wartości wyznaczonych w pozwoleniu wodnoprawnym.</p> <p>Na obszarze aglomeracji Sośnicowice istnieją indywidualne systemy oczyszczania i gromadzenia ścieków. Z danych będących w zasobach Urzędu Miejskiego w Sośnicowicach oraz po zweryfikowaniu procentu skanalizowania wynika, że w aglomeracji jest 47 osob posiadających zbiorniki bezodpływowe, z których nieczystości dowożone są taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Natomiast liczba mieszkańców korzystających w chwili obecnej z przydomowych oczyszczalni ścieków wynosi 20. Indywidualne systemy oczyszczania ścieków są sukcesywnie przyłączane do kanalizacji.</p>			

Przemysł istniejący	
Ilość ścieków przemysłowych odprowadzanych do zbiorczej sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji [m ³ /d]	0

Skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych do zbiorczej sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji	Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [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
Wykaz zakładów przemysłowych oraz określenie charakteru zakładów usługowych podłączonych do systemu kanalizacji zbiorczej: Nie dotyczy			
Przemysł planowany			
Na terenie aglomeracji Sośnicowice nie planuje się podłączenia zakładów przemysłowych do kanalizacji zbiorczej.			

Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

Wyszczególnienie	RLM/szt.
RLM stałych mieszkańców aglomeracji	3 183
RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji	198
RLM przemysłu	0
Liczba stałych mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej	3 116
Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej	198
Liczba mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych	47
Liczba mieszkańców korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków	20
Liczba zainstalowanych zbiorników bezodpływowych [szt.]	10
Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków [szt.]	10
Suma	3 381

d) strefy ochronne ujęć wody, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach

Na obszarze i w granicach aglomeracji Sośnicowice nie znajduje się żadna ustanowiona strefa ochronna ujęć wody.

e) obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego ustanawiających te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach

Na terenie aglomeracji Sośnicowice **nie występują** obszary ochrony zbiorników wód śródlądowych.

f) formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zawierające 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

W granicach aglomeracji Sośnicowice występują następujące formy ochrony przyrody zawarte w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz. U. Nr 92 poz. 880) o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r. poz. 55, 471, 1378.):

1) **Pomnik przyrody** – dąb szypułkowy (*Quercus robur*) 4 sztuki – Decyzja nr RL -VII-7140/4/81 Wojewody Katowickiego z dnia 17.09.1981 r. o uznaniu za pomnik przyrody

2) **Park Krajobrazowy** - Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich – Rozporządzenie nr 181/93 Woj. Katowickiego z 23 listopada 1993 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego: „Cysterskie Kompozycje Krajobrazowe Rud Wielkich”, Dz. Urz. Woj. Katowickiego nr 6, poz. 51

Poza obszarem aglomeracji w gminie Sośnicowice znajduje się jeszcze jeden pomnik przyrody – Buk pospolity (*Fagus silvatica*) - Rozporządzenie nr 38/97 Wojewody Katowickiego z dnia 27.02.1997r.w sprawie wprowadzenia ochrony indywidualnej, w drodze uznania zapomniki przyrody pojedynczych tworów przyrody ożywionej na terenie gmin Katowice, Ornontowice, Rudziniec, Sośnicowice, Świerklaniec, Wojkowice, Dz. Urz. Woj. Katowickiego nr 6, poz. 51

Wykaz dokumentów stanowiących podstawę do wyznaczania obszaru i granic aglomeracji zgodnie z § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczenia obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 poz. 1586)

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak
1	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	X	
1	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy	X	
2	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	X	
3	Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych	X	
4	Inne: Sprawozdanie z realizacji KPOŚK w roku 2019		X
5	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	X	

Podpisy osoby upoważnionej do reprezentowania Wnioskodawcy

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

CZEŚĆ GRAFICZNA AGLOMERACJI SOLNICA

Część graficzna powinna zawierać oznaczenie:

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak	Nie dotyczy
1	2	3	4	5
1	Część graficzna została wykonana na mapie topograficznej w skali 1: 10 000		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)
--	------------------------