

OPIS

**AGLOMERACJI
BYTOM**

Województwo Śląskie

Grudzień, 2020 r.

I. WSTĘP

1. Aktualny stan prawny Aglomeracji:

Aglomeracja Bytom została wyznaczona uchwałą nr V/5/15/2015 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 16 lutego 2015 r. w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Bytom (Dz. Urz. Woj. Śl. z 2015 r., poz. 935), zmienioną uchwałą nr V/30/7/2016 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 21 listopada 2016 r. w sprawie wyznaczenia Aglomeracji Bytom (Dz. Urz. Woj. Śl. z dnia 28 listopada 2016 r., poz. 6051) o równoważnej liczbie mieszkańców (RLM) 191 749.

Z uwagi na planowane i realizowane inwestycje na terenie aglomeracji oraz przeliczenia RLM aglomeracji, a także w związku z art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) nastąpiła konieczność wyznaczenia nowego obszaru i granic aglomeracji Bytom. Nowa aglomeracja Bytom została wyznaczona zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji oraz z Wytycznymi do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji, Warszawa, lipiec 2019r.

2. Podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji stanowią:

Radzionków

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Radzionków wraz ze zmianami

Uchwała: Nr LVI/471/2010 Rady Miasta Radzionków z dnia 30 września 2010 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzionków- Publikacja: Dz.Urz.Woj.Śl. z dnia 28.12.2010 r., Nr 278, poz. 4672

Uchwała: Nr XLVI.440.2014 Rady Miasta Radzionków z dnia 26 czerwca 2014 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (...) (Publikacja: Dz.Urz.Woj.Śl. z dnia 16 lipca 2014 r., poz. 4060

Uchwała: U.RM.IX.63.2015 Rady Miasta Radzionków z dnia 23 kwietnia 2015 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Publikacja: Dz.Urz.Woj.Śl. z dnia 05.05.2015r. poz. 2548)

Uchwała: Nr II/25/2018 Rady Miasta Radzionków z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Radzionków - Publikacja: Dz.Urz.Woj.Śl. z dnia 05.12.2018r., poz. 7571 (16.2MB

Uchwała: Nr VI.60.2019 Rady Miasta Radzionków z dnia 28 marca 2019 roku w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Radzionków - Publikacja: Dz.Urz.Woj.Śl. z dnia 05 kwietnia 2019 roku, poz. 2875 (11.1MB)

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

Uchwała: Nr XL/337/2017 z dnia 05.10.2017r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Radzionków

Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędów Wodociągowych i Urzędów Kanalizacyjnych na lata 2020-2025

UCHWAŁANRXVII/186/2020 RADY MIASTA RADZIONKÓW z dnia 30 kwietnia 2020r. w sprawie wieloletniego planu rozwoju i modernizacji urzędów wodociągowych i urzędów kanalizacyjnych na lata 2020-2025. U.RM.2020.XVII.186

Bytom

MPZP

Uchwała nr XXV/368/20 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 24 lutego 2020 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 4 marca 2020 r. poz. 1851

Uchwała NR XXXII/460/20 RADY MIEJSKIEJ W BYTOMIU z dnia 28 września 2020 r. Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 6.10.2020 poz. 7130

Uchwała nr LVIII/755/17 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 18 grudnia 2017 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 7272 z dnia 27 grudnia 2017 r.

Uchwała nr LXV/851/18 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 czerwca 2018 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 4268 z dnia 4 lipca 2018 r.

Uchwała nr LXVII/866/18 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 23 lipca 2018 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 4919 z dnia 31 lipca 2018 r.

Uchwała nr LXVII/867/18 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 23 lipca 2018 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 4920 z dnia 31 lipca 2018 r.

Uchwała nr VI/72/19 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 stycznia 2019 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 966 z dnia 5 lutego 2019 r.

Uchwała nr VI/71/19 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 stycznia 2019 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego 2019 poz. 965 z dnia 5 lutego 2019 r.

Uchwała nr XIV/177/19 RADY MIEJSKIEJ W BYTOMIU z dnia 24 czerwca 2019 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 4872 z dnia 3 lipca 2019 r.

Uchwała nr XV/196/19 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 29 lipca 2019 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 29 lipca 2019 r. poz. 5492

Uchwała nr XXI/271/19 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 listopada 2019 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 2 grudnia 2019 r. poz. 8043

Uchwała nr XXI/272/19 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 listopada 2019 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 2 grudnia 2019 r. poz. 8044

Uchwała nr XLII/516/12 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 14 września 2012r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 22 października 2012r. poz. 4124

Uchwała nr X/119/13 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 lutego 2013r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 2284 z dnia 12 marca 2013r.

Uchwała nr XXVI/350/14 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 stycznia 2014r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 31 stycznia 2014r. poz. 546

Uchwała nr XXXVI/503/14 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 22 września 2014r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 26 września 2014r. poz. 4811

Uchwała nr VIII/113/15 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 kwietnia 2015r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 6 maja 2015r. poz. 2570

Uchwała nr IX/129/15 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 maja 2015r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 8 czerwca 2015r. poz. 3046

Uchwała nr XLIII/523/17 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 24 kwietnia 2017r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 09.05.2017r. poz. 2943

Uchwała nr XXVI/345/16 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 20 czerwca 2016r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 27 czerwca 2016r. poz. 3493

Uchwała nr XVIII/369/16 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 29 sierpnia 2016r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 8 września 2016r. poz. 4534

Uchwała nr XVIII/368/16 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 29 sierpnia 2016r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 8 września 2016r. poz. 4533

Uchwała nr XXXIII/435/16 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 listopada 2016r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 6 grudnia 2016r. poz. 6485

Uchwała nr XXXVIII/481/17 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 lutego 2017 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 7 marca 2017 r. poz. 1509

Uchwała nr LIV/786/09 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 listopada 2009r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 21 poz. 331 z 10 lutego 2010r.

Uchwała nr VIII/87/11 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 23 lutego 2011r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 84 poz. 1539 z 20 kwietnia 2011r.

Uchwała nr XXVIII/370/16 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 29 sierpnia 2016r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z 8 września 2016r. poz. 4535

Uchwała nr XVII/216/11 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 września 2011 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 270 poz. 4484 z 16 listopada 2011r.

Uchwała nr XVIII/237/15 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 23 listopada 2015 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z 2 grudnia 2015r., poz. 6137

Uchwała nr XVII/217/11 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 września 2011r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 269 poz. 4452 z 15 listopada 2011r.

Uchwała nr XVII/218/11 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 września 2011r.

Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 266 poz. 4415 z 9 listopada 2011r.

Uchwała nr VI/53/15 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 23 lutego 2015r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 26 lutego 2015r. poz. 997

Uchwała NR XXI/286/11 RADY MIEJSKIEJ W BYTOMIU z dnia 28 grudnia 2011 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego poz. 1772 z dnia 27 kwietnia 2012 r.

Uchwała nr XIII/156/19 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 24 maja 2019 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego 2019 poz. 4031 z dnia 31 maja 2019 r.

Uchwała nr XXVIII/418/12 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 kwietnia 2012r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 6 czerwca 2012r. poz. 2301

Uchwała nr XXXVI/485/12 Pełniącej Funkcje Organów Miasta Bytom, działającej za Radę Miejską z dnia 30 lipca 2012r.
Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z dnia 7 września 2012r. poz. 3620

Uchwała nr XXI/273/19 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 listopada 2019 r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 2 grudnia 2019 r. poz. 8045

Uchwała nr XLV/853/2002 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 22 maja 2002r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 49 poz. 1621 z 10 lipca 2002r.

Uchwała nr V/55/03 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 29 stycznia 2003r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 16 poz. 549 z 17 marca 2003r.

Uchwała nr XXIX/458/2004 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 sierpnia 2004r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 99 poz. 2806 z 20 października 2004r.

Uchwała nr IX/121/07 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 kwietnia 2007r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 109 poz. 2185 z 29 czerwca 2007r.

Uchwała nr IX/122/07 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 kwietnia 2007r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 109 poz. 2186 z 29 czerwca 2007r.

Uchwała nr XLV/627/09 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 kwietnia 2009r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 105 poz. 2318 z 18 czerwca 2009r.

Uchwała nr XVIII/371/16 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 29 sierpnia 2016r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego 8 września 2016r. poz. 4536

Uchwała nr XLV/628/09 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 kwietnia 2009r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 105 poz. 2319 z 18 czerwca 2009r.

Uchwała nr LIII/759/09 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 października 2009r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego nr 10 poz. 146 z 25 stycznia 2010r.

Uchwała nr VIII/114/15 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 kwietnia 2015r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 6 maja 2015 r. poz. 2571

Uchwała nr XX/266/16 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 stycznia 2016r.
Dziennik Urzędowy Woj. Śląskiego z dnia 1 lutego 2016 r. poz. 695

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego

UCHWAŁA NR XXXII/463/20 RADY MIEJSKIEJ W BYTOMIU z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Bytom, przyjętego uchwałą nr XVI/204/11 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 24 sierpnia 2011 r., zmienionego uchwałą nr X/120/13 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 lutego 2013 r., uchwałą nr XXXVIII/485/17 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 lutego 2017 r. i uchwałą nr LXI/814/18 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 26 marca 2018 r. oraz uchwałą nr LXIV/839/18 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 28 maja 2018 r.

Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2019-2023

Uchwała Nr XXII/326/19 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 16 grudnia 2019 r. sprawie zatwierdzenia

II. PROPOZYCJA AGLOMERACJI O RÓWNOWAŻNEJ LICZBIE MIESZKAŃCÓW POWYŻEJ 100 000 RLM

1. Nazwa Aglomeracji: Bytom
2. RLM proponowanej aglomeracji: 167 964
3. Gminy w Aglomeracji: Bytom, Radzionków
4. Gmina wiodąca: Bytom
5. Miejscowości: Sucha Góra, Stolarzowice, Górniki, Stroszek, Szombierki, Łagiewniki, Bobrek, Miechowice, Karb - **dzielnice Bytomia**, Bytom, Radzionków, Nowy Radzionków.
6. Kanalizacja sanitarna istniejąca na obszarze proponowanej Aglomeracji, stan na 31.12.2019

Opis		Gminy		
		Bytom	Radzionków	Suma
Długość sieci kanalizacji sanitarnej [km]	grawitacyjna	218,7	12,9	231,6
	tłoczna	55,2	0	55,2
	ogólnospławna	73,9	32,7	106,6
Liczba mieszkańców (meldunek stały i czasowy)		143 583	15 937	159 520
Liczba mieszkańców korzystających z kanalizacji		142 134	15 565	157 699
Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji (hotele, areszt, szpital)		3200	0	3200
Liczba mieszkańców korzystających z systemów indywidualnych (zbiorniki bezodpływowe)		1 449	372	1 821
Liczba mieszkańców korzystających z systemów indywidualnych (przydomowych oczyszczalni ścieków)		0	0	0

7. Kanalizacja sanitarna planowana do wybudowania na obszarze aglomeracji

OPIS	SUMA
Długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjno - tłocznej (w km)	10,43
Liczba mieszkańców planowana do podłączenia	1481
Wskaźnik koncentracji [mk/km]	142
Informacja o źródle finansowania inwestycji budowy sieci kanalizacji sanitarnej	- środki własne gmin - środki z funduszy zewnętrznych

Po przeanalizowaniu planowanych inwestycji będących w aglomeracji Bytom, wyznaczono obszar i granice aglomeracji, dla których został spełniony wymagany wskaźnik koncentracji 120 mk/km sieci oraz istnieje techniczne i ekonomiczne uzasadnienie realizacji systemu zbiorczego kanalizacji sanitarnej.

8. Opis funkcjonujących na terenie Aglomeracji oczyszczalni ścieków

Ścieki generowane na terenie Aglomeracji Bytom oczyszczane są w 3 Oczyszczalniach Ścieków: Centralna, Miechowice, Bobrek. Wszystkie z nich znajdują się na obszarze gminy Bytom oraz leżą na obszarze aglomeracji.

1)

Nazwa oczyszczalni ścieków	CENTRALNA
Lokalizacja oczyszczalni ścieków	Bytom, ul. Sikorskiego 5A
Nazwa odbiornika ścieków	
Bezpośredni odbiornik	Rzeka Szarlejka
Typ oczyszczalni ścieków	oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji $\geq 100\ 000$ RLM
Przepustowość projektowa eksploatowanej oczyszczalni ścieków [m³/d // RLM]	30 000 // 175 000
Rzeczywiste obciążenie oczyszczalni ścieków (ścieki dopływające do oczyszczalni, dane za 2019 r.) [m³/d // RLM]	18 766 // 107068
Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: - kilometrąz miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych	Rzeka Szarlejka 5 + 141
Sucha masa osadów, które powstały na oczyszczalni w roku sprawozdawczym [Mg s.m./rok]	1875
Wykorzystana metoda stabilizacji i higienizacji osadu na terenie oczyszczalni	fermentacja w zamkniętych komorach fermentacyjnych

2)

Nazwa oczyszczalni ścieków	MIECHOWICE
Lokalizacja oczyszczalni ścieków	Bytom, ul. Łaszczyka
Nazwa odbiornika ścieków	
Bezpośredni odbiornik	Rów Miechowski
Typ oczyszczalni ścieków	oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji $\geq 100\ 000$ RLM
Przepustowość projektowa eksploatowanej oczyszczalni ścieków [m ³ /d // RLM]	4 100 (dane z pozwolenia wodnoprawnego) // 30 710
Rzeczywiste obciążenie oczyszczalni ścieków (ścieki dopływające do oczyszczalni, dane za 2019 r.) [m ³ /d // RLM]	3762 // 17276
Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: - kilometrąz miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych	Rów Miechowski 3+458
Sucha masa osadów, które powstały na oczyszczalni w roku sprawozdawczym [Mg s.m./rok]	278
Wykorzystana metoda stabilizacji i higienizacji osadu na terenie oczyszczalni	fermentacja w otwartych komorach fermentacyjnych

3)

Nazwa oczyszczalni ścieków	BOBREK
Lokalizacja oczyszczalni ścieków	Bytom, ul. Niemcewicza
Nazwa odbiornika ścieków	
Bezpośredni odbiornik	Rów Miechowski
Typ oczyszczalni ścieków	oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji $\geq 100\ 000$ RLM
Przepustowość projektowa eksploatowanej oczyszczalni ścieków [m ³ /d // RLM]	800 (dane z pozwolenia wodnoprawnego) // 2 700
Rzeczywiste obciążenie oczyszczalni ścieków (ścieki dopływające do oczyszczalni, dane za 2019 r.) [m ³ /d // RLM]	910 // 4102
Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: - kilometrąz miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych	Rów Miechowski 0+970
Sucha masa osadów, które powstały na oczyszczalni w roku sprawozdawczym [Mg s.m./rok]	58
Wykorzystana metoda stabilizacji i higienizacji osadu na terenie oczyszczalni	fermentacja w otwartych komorach fermentacyjnych

9. Charakterystyka ilości i jakości oczyszczanych ścieków na terenie aglomeracji

1) Centralna

Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji:

- pochodzących od mieszkańców, turystów i przemysłu dopływająca siecią kanalizacji sanitarnej wynosi: 18683 m³/d
- dostarczonych do oczyszczalni taborom asenizacyjnym 82,52 m³/d
- oczyszczonych systemami indywidualnymi (przydomowymi oczyszczalniami ścieków) 0 m³/d

Oczyszczalnia ścieków – stan na 31.12.2019 r.

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do komunalnej oczyszczalni ścieków	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	342,33
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	910,29
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	390,83
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	86,54
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	8,28

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odpływających z oczyszczalni ścieków:	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	10,03
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	44,96
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	17,84
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	6,49 / 92,50%
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	0,86 / 89,61 %

2) Miechowice

Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji:

- pochodzących od mieszkańców, turystów i przemysłu dopływająca siecią kanalizacji sanitarnej wynosi: 3761,93 m³/d
- dostarczonych do oczyszczalni taborom asenizacyjnym 0,00 m³/d
- oczyszczonych systemami indywidualnymi (przydomowymi oczyszczalniami ścieków) 0 m³/d

Oczyszczalnia ścieków – stan na 31.12.2019 r.

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do komunalnej oczyszczalni ścieków	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	275,54
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	723,00
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	332,88
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	66,92
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	7,46

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odpływających z oczyszczalni ścieków:	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	4,09
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	23,41
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	6,60
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	4,67 / 93,02 %
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	0,76 / 89,81 %

3) Bobrek

Średnia dobowa ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji:

- pochodzących od mieszkańców, turystów i przemysłu dopływająca siecią kanalizacji sanitarnej wynosi: 909,66 m³/d
- dostarczonych do oczyszczalni taborom asenizacyjnym 0,00 m³/d
- oczyszczonych systemami indywidualnymi (przydomowymi oczyszczalniami ścieków) 0 m³/d

Oczyszczalnia ścieków – stan na 31.12.2019 r.

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach surowych dopływających do komunalnej oczyszczalni ścieków	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	270,58
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	773,67
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	263,13
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	74,46
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	7,17

Średnie roczne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych odpływających z oczyszczalni ścieków:	
Średnioroczne stężenie BZT ₅ [mg/l]	3,87
Średnioroczne stężenie ChZT [mg/l]	24,20
Średnioroczne zawiesiny [mg/l]	4,55
Średnioroczne stężenie N _{og} [mg/l]	6,88 / 90,76 %
Średnioroczne stężenie P _{og} [mg/l]	0,83 / 88,42 %

Łączna ilość ścieków z terenu aglomeracji Bytom wynosi: 23 437,11 m³/d

Średniodobowa 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 (zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków) – 82,52 m³/d.

Porównanie jakości ścieków oczyszczonych w oczyszczalniach eksploatowanych na terenie objętym projektem z wymogami przepisów polskich oraz pozwoleniem wodnoprawnym.

Oczyszczalnia ścieków	Średnie stężenie w ściekach oczyszczonych					Wartości dopuszczalne dla RLM 100 000 i powyżej według rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019				
	BZT5	ChZT	Nog	Pog	zaw. ogólna	BZT5	ChZT	Nog	Pog	zaw. ogólna
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji	% redukcji
Centralna	10,03	44,96	6,49	0,86	17,84	15	125	10	1	35
Miechowice	4,09	23,41	4,67	0,76	6,60					
Bobrek	3,87	24,20	6,88	0,83	4,55					

Z powyższych danych wynika, iż oczyszczalnie ścieków spełniają wymagania odnośnie jakości ścieków oczyszczonych określonych rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 dla RLM 100 000 i powyżej.

10. Charakterystyka ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji

Ilość ścieków przemysłowych na terenie aglomeracji z terenu gminy Bytom

Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego, stan na 31.12.2019 r.	
średniodobowa ilość ścieków przemysłowych [m ³ /d]	744
średnie stężenie BZT ₅ [g O ₂ /m ³]	333
przemysł korzystający z systemu kanalizacyjnego [RLM]	4129

Ilość ścieków przemysłowych na terenie aglomeracji z terenu gminy Radzionków

Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego, stan na 31.12.2019 r.	
średniodobowa ilość ścieków przemysłowych [m ³ /d]	223
średnie stężenie BZT ₅ [g O ₂ /m ³]	300
przemysł korzystający z systemu kanalizacyjnego [RLM]	1115

Łączna wartość ścieków przemysłowych na terenie aglomeracji Bytom wynosi:
5244 RLM

11. Informacja na temat zamierzeń inwestycyjnych na terenie oczyszczalni ścieków:

Oczyszczalnia Ścieków Centralna:

- w 2020 r. wykonano czyszczenie ZKF i wymianę mieszađła w zbiorniku ZKF.
- przebudowa wentylacji dla obiektów hali krat, stacji zagęszczenia i odwadniania wraz z systemem deodoryzacji, detekcji i układem sterowania AKPiA.

W kolejnych latach tj. 2021-2022 planuje się modernizację i rozbudowę oczyszczalni ścieków **Centralna** – uporządkowanie gospodarki osadowej oraz zabudowę sitopiaskownika na terenie przepompowni ścieków Śródmieście

Inwestycje nie zwiększą przepustowości oczyszczalni.

Oczyszczalnia Ścieków Miechowice:

- w 2021 przebudowa wentylacji dla obiektów hali krat, stacji zagęszczenia i odwadniania wraz z systemem deodoryzacji, detekcji i układem sterowania AKPiA

Inwestycja nie zwiększą przepustowości oczyszczalni.

Oczyszczalnia Ścieków Bobrek:

- w latach 2023-2026 zaplanowana jest inwestycja pn. Likwidacja oczyszczalni Bobrek i budowa przepompowni ścieków wraz z rurociągiem tłocznym. Ścieki z likwidowanej oczyszczalni ścieków Bobrek zostaną skierowane do oczyszczalni ścieków Centralna (poprzez przepompownie Śródmieście)

12. Wykaz zakładów przemysłowych planowanych do podłączenia do systemu kanalizacji zbiorczej:

Na terenie aglomeracji w latach 2020-2027 nie przewiduje się powstania nowych zakładów przemysłowych.

W związku z powyższym nie jest planowane podłączenie nowych zakładów do systemu kanalizacji zbiorczej.

13. Strefy ochronne ujęć wody obejmujące tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej

Na terenie aglomeracji Bytom nie występują strefy ochronne ujęć wody obejmujące tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej

14. Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Na terenie aglomeracji Bytom nie zostały oznaczone aktami prawa miejscowego lub decyzjami obszary zbiorników wód śródlądowych.

15. Formy ochrony przyrody

Formy ochrony przyrody	Akt prawny uznający obszar za formę ochrony przyrody
Natura 2000: Podziemia Tarnogórsko- Bytomskie Kod obszaru: PLH240003	DECYZJA KOMISJI z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007)5043)(2008/25/WE). Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej(L 12 str.383). Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 24 kwietnia 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003 [Dziennik Urzędowy Województwa

Formy ochrony przyrody	Akt prawny uznający obszar za formę ochrony przyrody
	Śląskiego z 2014r. Poz. 2576] Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 18 maja 2015r. o zmianie zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie PLH240003 [Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego z 2015r. Poz. 2844]
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy: Suchogórski Labirynt Skalny	UCHWAŁA Nr XXVIII/385/08 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 27 maja 2008 r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo-krajobrazowy obszaru pod nazwą "Suchogórski Labirynt Skalny". Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego(Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2008 r. Nr 130 poz. 2520).
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy -Miechowska Ostoja Leśna	Zespół przyrodniczo-krajobrazowy -Miechowska Ostoja Leśna - Uchwała Nr XXIII/321/12 Rady Miejskiej w Bytomiu z dnia 25 stycznia 2012r. w sprawie uznania za zespół przyrodniczo - krajobrazowy obszaru lasu pod nazwą „Miechowska Ostoja Leśna”.Dziennik Urzędowy Województwa Śląskiego(Dz. Urz. Woj. Śl. z 2012 r., poz. 1052).
Pomnik przyrody: Platan klonolistny - Platanus xacerifolia (Platanus xhispanica)	Decyzja nr 312 znak: RL-op-831/32/73 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Katowicach z dnia 01.12.1973

16. Charakterystyka RLM dla aglomeracji

Równoważna Liczba Mieszkańców (RLM) to liczba wyrażająca wielokrotność ładunku zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych z obiektów przemysłowych i usługowych w stosunku do jednostkowego ładunku zanieczyszczeń w ściekach z gospodarstw domowych, odprowadzanych od jednego mieszkańca w ciągu doby.

Przyjmuje się, że przeliczeniowy statystyczny mieszkaniec gospodarstwa domowego produkuje dobowo ścieki o ładunku biologicznym (BZT5) wynoszącym 60 gramów tlenu. Oznacza to, że przyjęto, że 1 RLM odzwierciedla ładunek ścieków wytwarzanych przez 1 mieszkańca.

RLM od osób czasowo przebywających (tzw. zarejestrowane miejsca noclegowe) przyjęto na podstawie danych z gmin.

Na potrzeby określenia ładunku ścieków z przemysłu zastosowano wzór przeliczeniowy:

$$RLM = [BZT \text{ (kg/dzień)}] / [0,06 \text{ (kg/osoby*dzień)}]$$

L.P.	Działanie	Opis	Bytom	Radzionków	Suma
1		Liczba mieszkańców (meldunek stały i czasowy)	143 583	15 937	159 520
2		Liczba mieszkańców skanalizowanych	142 134	15 565	157 699
3		Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji Skanalizowani	3 200	0	3 200
4		Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji Brak kanalizacji	0	0	0
5		Przemysł podłączony do systemu kanalizacyjnego	4129	1115	5 244
6		Przemysł korzystający ze zbiorników bezodpływowych	0	0	0
7		Liczba mieszkańców obsługiwana przez przydomowe oczyszczalnie	0	0	0
8		Liczba mieszkańców obsługiwanych przez tabor asenizacyjnych	1 449	372	1 821
9	1+3+4+5+6	RLM aglomeracji	150 912	17 052	167 964
10	2+3+5	RLM korzystająca z kanalizacji	149 463	16 680	166 143
11	10/9	% RLM	99,04%	97,82%	98,92%
12		Mieszkańcy planowani do przyłączenia do sieci w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	1 290	191	1 481
13		Przemysł planowany do przyłączenia do sieci w ramach inwestycji realizowanych do 31.12.2027 r.	0	0	0
14	9	RLM po realizacji inwestycji	150 912	17 052	167 964
15	10+12+13	RLM korzystająca z kanalizacji po realizacji inwestycji	150 753	16 871	167 624
16	15/14	% RLM po realizacji inwestycji	99,9%	98,9%	99,8%

Aglomeracja Bytom po aktualizacji granic aglomeracji będzie miała 167 964 RLM. Stopień skanalizowania wynosi 98,92%, po zrealizowaniu inwestycji budowy sieci kanalizacji sanitarnej w latach 2020 – 2027 i podłączeniu 1481 mieszkańców stopień skanalizowania wzrośnie do 99,8%.

Na terenach nieskanalizowanych ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych. Liczba mieszkańców korzystająca ze zbiorników bezodpływowych na terenie aglomeracji Bytom jest równa 1 821 osób, po zrealizowaniu inwestycji budowy sieci kanalizacji sanitarnej w latach 2020 – 2027 ilość mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych będzie wynosiła 340 osób. Zawartość zbiorników okresowo wywożona jest wożami asenizacyjnymi do stacji zlewnej na terenie Centralnej oczyszczalni ścieków.

W załączeniu przedstawiono mapę w skali 1: 10 000 zawierającą:

- oznaczenie granic Aglomeracji,
 - oznaczenie znajdujących się na terenie Aglomeracji oczyszczalni ścieków komunalnych, do których odprowadzane są ścieki komunalne,
 - oznaczenie granic administracyjnych,
 - oznaczenie granic terenów objętych formami ochrony przyrody.
-