Załącznik nr 1 do uchwały Nr ................................

Rady Gminy Czernichów z dnia ..........................r.

Aglomeracja Czernichów

………………………………………………………………………………….

(podać nazwę aglomeracji)

powiat krakowski

województwo małopolskie

**Część I opisowa**

**Część opisowa**

1. **Podstawowe informacje na temat aglomeracji.**

Obszar i granice aglomeracji wyznaczono 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. 2018 poz. 1586).

Granica aglomeracji została wyznaczona wzdłuż zewnętrznych granic działek ewidencyjnych, zabudowanych albo przeznaczonych pod zabudowę, skanalizowanych albo przewidzianych do skanalizowania. Jedynie w przypadku „długich” działek, granica aglomeracji nie pokrywa się z granicą działki lecz przechodzi przez taką działkę.

|  |
| --- |
| 1. Nazwa aglomeracji: **Aglomeracja Czernichów**
2. Wielkość RLM aglomeracji: **8 323**
3. Gmina wiodąca w aglomeracji: **Czernichów**
4. Gminy w aglomeracji: **Czernichów**
5. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym:
* **w gminie Czernichów:** **Czernichów, Czułówek, Przeginia Duchowna, Rybna, Wołowice.**
1. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji:

**Nie dołącza się nowych miejscowości**1. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji:
* **W gminie Czernichów:** **Dąbrowa Szlachecka, Nowa Wieś Szlachecka, Zagacie.**

Miejscowości te, posiadają rozproszoną zabudowę i położone są w znacznej odległości od miejscowości posiadających już zbiorczy system odprowadzania ścieków. Liczba mieszkańców przypadająca na 1km sieci jest niska i budowa sieci w tych miejscowościach nie jest opłacalna ekonomicznie.Długość sieci kanalizacyjnej konieczna do wybudowania w miejscowości Dąbrowa Szlachecka wynosi 16,5km, w miejscowości Nowa Wieś Szlachecka – 18km, w miejscowości Zagacie – 17km. Ilość mieszkańców w tych miejscowościach wynosi odpowiednio 775, 787 i 798.Ścieki z wyłączanych miejscowości będą odbierane taborem asenizacyjnym.1. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków:
* **Wołowice – oczyszczalnia biologiczna bez usuwania biogenów, spełniająca standardy odprowadzanych ścieków**
* **Przeginia Duchowna – oczyszczalnia biologiczna bez usuwania biogenów, niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków**
 |

Konieczność wyznaczenia nowych granic aglomeracji Czernichów była wynikiem przeprowadzonej przez gminę Czernichów weryfikacji potrzeb w zakresie gospodarki wodno-ściekowej, która wykazała konieczność budowy nowej sieci kanalizacyjnej w miejscowości Wołowice.

Na trenie planowanej aglomeracji Czernichów funkcjonuje system zbiorowego odprowadzania ścieków komunalnych przez system kanalizacji sanitarnej. Sieć kanalizacyjna obsługuje obecnie 98% mieszkańców wyznaczonej aglomeracji.

Obecnie ścieki z Gminy Czernichów trafiają do oczyszczalni ścieków w Wołowicach oraz do oczyszczalni ścieków w Przegini Duchownej.

Przepustowość oczyszczalni ścieków w Wołowicach wynosi 1250m3/d, a oczyszczone ścieki odprowadzane są do rowu melioracyjnego, a następnie wylotem W9.2, zlokalizowanym w międzywalu, do rzeki Wisły.

Przepustowość oczyszczalni ścieków w Przegini Duchownej wynosi 450m3/d, a ścieki oczyszczone są odprowadzane do potoku Rudno w km 7+100 w miejscowości Przeginia Duchowna.

W gminie Czernichów miejscowości Dąbrowa Szlachecka, Nowa Wieś Szlachecka, Zagacie nie zostaną ujęte w jakiejkolwiek aglomeracji, ponieważ z uwagi na rozproszoną zabudowę nie zostanie osiągnięty, wymagany prawem, parametr dotyczący liczby ludności przypadający na kilometr wybudowanej sieci kanalizacyjnej. W przypadku tych trzech miejscowości, biorąc pod uwagę potencjał finansowy gminy oraz ograniczone możliwości pozyskiwania środków zewnętrznych, realne ich skanalizowanie przesuwa się w odległą perspektywę czasową. Wskazane powyżej czynniki przesądzają o pozostawieniu tych miejscowości poza aglomeracją.

Aglomerację Czernichów będą tworzyły miejscowości Czernichów, Czułówek, Przeginia Duchowna, Rybna, Wołowice, w których jest spełniony parametr dotyczący liczby ludności przypadający na kilometr wybudowanej sieci kanalizacyjnej.

Utworzenie nowych granic aglomeracji Czernichów ma uzasadnienie

* + techniczne: wzajemne przenikanie się zlewni i sieci kanalizacyjnych na obszarach aglomeracji,
	+ eksploatacyjne: na obszarze aglomeracji Czernichów właścicielem sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni jest Gmina Czernichów, natomiast eksploatatorem jest jednostka budżetowa Gminy tj. Zakład Gospodarki Komunalnej w Czernichowie,
	+ inwestycyjne: utworzenie aglomeracji pozwoli na skuteczną rozbudowę, przebudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w Przegini Duchownej oraz budowę sieci kanalizacyjnej w ramach planowanych projektów inwestycyjnych.

Biorąc pod uwagę zamierzenia inwestycyjne w gminie Czernichów, wyznaczenie nowych granic ułatwi efektywne zarządzanie procesem eksploatacji sieci przez jeden podmiot.

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji wynosi **8 323 RLM** i została obliczona jako suma następujących elementów:

1. RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej:
	* RLM mieszkańców – 8158,
	* RLM przemysłu – 0,
	* RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji – 0;
2. RLM dostarczany do oczyszczalni taborem asenizacyjnym:
	* RLM mieszkańców – 165,
	* RLM przemysłu – 0,
	* RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji – 0;
3. RLM mieszkańców obsługiwanych przez przydomowe oczyszczalnie ścieków – 0.
4. **Adres (gminy, gminy wiodącej w aglomeracji)**

|  |  |
| --- | --- |
| Miejscowość: **32-070 Czernichów** | Ulica, nr: **ul. Gminna, 1** |
| Gmina: **Czernichów** | Powiat: **krakowski** |
| Województwo: **małopolskie** |
| Telefon: **+48 12 270 21 04** | Fax: **+4812 270 23 24** |
| e-mail do kontaktu bieżącego: **info@czernichów.pl** |

1. **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 (wymienić) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r Prawo Wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U. 2018 poz. 1586)Wytyczne opracowane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie |  | **X** |

1. **Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji**
	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 dla całej aglomeracji**

| Rodzaj sieci | Długość[km] | Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji | Uwagi |
| --- | --- | --- | --- |
| Mieszkańcy[osób] | Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji[osób] | Sumarycznaliczba osób[osób][kol 3 + kol 4] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Kanalizacja sanitarna | 88,7 | 8158 | 0 | 8158 | - |
| **Razem Aglomeracja** | **88,7** | **8158** | **0** | **8158** | **-** |

* 1. **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.**
		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: **Na terenie aglomeracji nie planuje się budowy nowej sieci kanalizacyjnej.** |

* + 1. **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.): Na terenie aglomeracji występują tereny objęte formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2020 poz. 55) tj.:* + **Obszar siedliskowy NATURA 2000 – Rudniańskie Modraszki-Kajasówka, kod obszaru PLH120077 nr rej. CRFOP PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH120077.H.**
	+ **Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy nr rej. CRFOP PL.ZIPOP.1393.PK.115**
	+ **Rudniański Park Krajobrazowy nr rej. CRFOP PL.ZIPOP.1393.PK.35**
	+ **Pomniki przyrody w miejscowości Czernichów (1szt.) oraz Wołowice (6szt.).**

**Na terenie aglomeracji nie planuje się budowy nowej sieci kanalizacyjnej na obszarach objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2020 poz. 55).** |

Opis form ochrony przyrody występujących na terenie aglomeracji:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa formy ochrony przyrody** | **Tytuł aktu prawnego tworzącego, ustanawiającego albo wyznaczającego formę przyrody** | **Miejsce ogłoszenia aktu prawnego tworzącego, ustanawiającego albo wyznaczającego formę przyrody** | **Informacje o obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty** |
| * + 1. **Obszary NATURA 2000**
 |
| **1.1** | NATURA 2000 – obszary siedliskowe„Rudniańskie Modraszki-Kajasówka”Obszar PLH120077Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH120077.H | DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE) | Dziennik Urzędowy Unii EuropejskiejL 33 str. 146Data publikacji:08.02.2011r. | TAK |
| * + 1. **Parki Krajobrazowe**
 |
| **2.1** | Bielańsko-Tyniecki Park KrajobrazowyNr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PK.115 | Uchwała Nr 65 Rady Narodowej Miasta Krakowa z 2 grudnia 1981 r. | Dziennik Urzędowy Rady Narodowej Miasta KrakowaDz. Urz. R. N. M. K. Nr 14 poz 76Data publikacji:21.12.1981r. | - |
| Rozporządzenie Nr 8 Wojewody Krakowskiego z 22.12.1993 r. | Dziennik Urzędowy Województwa KrakowskiegoDz. Urz. Woj. Krakowskiego Nr 1 poz. 1Data publikacji:10.01.1994r. | - |
| Rozporządzenie Nr 6 Wojewody Krakowskiego z 16.05.1997 | Dziennik Urzędowy Województwa KrakowskiegoDz. Urz. Woj. KrakowskiegoNr 18 poz. 113Data publikacji:05.06.1997r. | - |
| Rozporządzenie Nr 77/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2005 r. w sprawie Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego. | Dz. Urz. Województwa MałopolskiegoDz. Urz. z 2006 r. Nr 50, poz. 277Data publikacji:26.01.2006r. | - |
| Rozporządzenie Nr 81/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 17 października 2006 r. w sprawie Bielańsko - Tynieckiego Parku Krajobrazowego. | Dz. Urz. Województwa MałopolskiegoDz. Urz. z 2006 r. Nr 654, poz. 3997Data publikacji:20.10.2006r. | - |
| Uchwała Nr VII/64/19 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 25 marca 2019 r. w sprawie Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego | Dz. Urz. Województwa MałopolskiegoDz. Urz. z 2019 r.poz. 2849Data publikacji:10.04.2019r. | - |
| **2.2** | Rudniański Park KrajobrazowyNr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PK.35 | Uchwała Nr 65 Rady Narodowej Miasta Krakowa z 2 grudnia 1981 r. | Dziennik Urzędowy Rady Narodowej Miasta KrakowaDz. Urz. R. N. M. K. Nr 14 poz 76Data publikacji:21.12.1981r. | - |
| Rozporządzenie Nr 6 Wojewody Krakowskiego z 16.05.1997 | Dziennik Urzędowy Województwa KrakowskiegoDz. Urz. Woj. KrakowskiegoNr 18 poz. 113Data publikacji:05.06.1997r. | - |
| Rozporządzenie Nr 80/05 Wojewody Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2005 r. w sprawie Rudniańskiego Parku Krajobrazowego | Dz. Urz. Województwa MałopolskiegoDz. Urz. z 2006 r. Nr 50, poz. 280Data publikacji:26.01.2006r. | - |
| Rozporządzenie Nr 80/06 Wojewody Małopolskiego z dnia 17 października 2006 r. w sprawie Rudniańskiego Parku Krajobrazowego. | Dz. Urz. Województwa MałopolskiegoDz. Urz. z 2006 r. Nr 654, poz. 3996Data publikacji:20.10.2006r. | - |
| UCHWAŁA NR XX/275/20SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGOz dnia 27 kwietnia 2020 rokuw sprawie Rudniańskiego Parku Krajobrazowego | Dz. Urz. Województwa MałopolskiegoDz. Urz. z 2020 r. poz. 3363Data publikacji:13.05.2020r. | - |
| * + 1. **Pomniki przyrody**
 |
| **3.1** | Pomnik przyrody: DrzewoIlość: 1Gat. Lipa - Tilia sp.Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PP.1206012.814 | Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Krakowskiego z dnia 30.01.1997 roku w sprawie pomników przyrody na terenie województwa krakowskiego | Dz. Urz. Woj. KrakowskiegoDziennik Urzędowy Województwa Krakowskiego Nr 5, poz. 13Data publikacji:06.02.1997r. | - |
| **3.2** | Pomnik przyrody: DrzewoIlość: 1Gat. Dąb - Quercus sp.Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PP.1206012.425 |
| **3.3** | Pomnik przyrody: DrzewoIlość: 1Gat. Dąb - Quercus sp.Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PP.1206012.426 |
| **3.4** | Pomnik przyrody: DrzewoIlość: 1Gat. Dąb - Quercus sp.Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PP.1206012.825 |
| **3.5** | Pomnik przyrody: DrzewoIlość: 1Gat. Dąb - Quercus sp.Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PP.1206012.836 |
| **3.6** | Pomnik przyrody: DrzewoIlość: 1Gat. Dąb - Quercus sp.Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PP.1206012.847 |
| **3.7** | Pomnik przyrody: DrzewoIlość: 1Gat. Dąb - Quercus sp.Nr rej. CRFOP: PL.ZIPOP.1393.PP.1206012.414 |

* 1. **Informacje na temat długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej oraz liczby osób korzystających 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 aglomeracji6 | sumaryczna liczba osób[kol 4 + kol 5] |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | **Czernichów** | - |
| 1.1 | Kanalizacja sanitarna | 88,7 | 8158 | 0 | 8158 |
| Razem | 88,7 | **8158** | **0** | **8158** |

1. **Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji**
	1. **Informacje na temat oczyszczalni ścieków.**

Nazwa oczyszczalni ścieków: **Wołowice**

Lokalizacja oczyszczalni ścieków: **Wołowice, 32-070 Czernichów, dz. nr 945, 946**

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

**tel.:+48** **12 270-24-90
zgk@czernichow.pl**

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji): **Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nr KR.ZUZ.2.421.1032.2018 z dnia 19.07.2019r.**

Termin ważności decyzji: **10.08.2029r.**

Przepustowość oczyszczalni:

średnia [m3/d]: **1 250**

maksymalna godzinowa [m3/h]: **360**

maksymalna roczna [m3/rok]: **456 250**

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: **14 950**

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków [m3/d] **520,** w tym:

* **203** [m3/d] dowożone taborem asenizacyjnym z terenu gminy,
* **26** [m3/d] dowożone taborem asenizacyjnym z terenu aglomeracji,

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m3/d]: **nie ulegnie zmianie** **– brak planowanych inwestycji w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej.**

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m3/rok]: **nie ulegnie zmianie – brak planowanych inwestycji w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej.**

|  |
| --- |
| Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych |
| Wskaźnik | Wartość (średnioroczna z pomiarów) | Uwagi  |
| 1 | 2 | 3 |
| BZT5 [mgO2/l] | 749 | - |
| ChZTCr [mgO2/l] | 2019 | - |
| Zawiesina ogólna [mg/l] | 724 | - |
| Fosfor ogólny [mgP/l] | 32 | - |
| Azot ogólny [mgN/l] | 169 | - |
| Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych |
| Wskaźnik | Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym | Wartość (średnioroczna z pomiarów) |
| 1 | 2 | 3 |
| BZT5 [mgO2/l] | 25 | 3 |
| ChZTCr [mgO2/l] | 125 | 46 |
| Zawiesina ogólna [mg/l] | 35 | 5 |
| Fosfor ogólny [mgP/l] | 2 | 1 |
| Azot ogólny [mgN/l] | 15 | 11 |
|  |
| Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: |
| Nazwa cieku: **Rów melioracyjny będący lewobrzeżnym dopływem rzeki Wisły.** | Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: **0+075** |
| Współrzędne geograficzne wylotu: **Długość: 19,7356****Szerokość: 49,9797** |

|  |
| --- |
| Typ oczyszczalni ścieków |
| B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków  | X |

|  |
| --- |
| Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni:**W ramach ww oczyszczalni nie jest planowana modernizacja lub jej przebudowa.** |

Nazwa oczyszczalni ścieków: **Przeginia Duchowna**

Lokalizacja oczyszczalni ścieków: **Przeginia Duchowna, 32-070 Czernichów dz. nr 232, 233.**

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

**tel.:+48** **12 270-24-90
zgk@czernichow.pl**

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

**Decyzja Starosty Krakowskiego nr OS.II.6341.77.2016.KN z dnia 28.07.2016r.**

**Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nr KR.ZUZ.2.421.317.2019.JBK z dnia 30.09.2019r.**

**Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Krakowie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nr KR.ZUZ.2.421.317.2019.JBK z dnia 20.11.2019r.**

Termin ważności pozwolenia wodnoprawnego: **28.06.2024r.**

Przepustowość oczyszczalni (stan obecny):

średnia [m3/d]: **450**

maksymalna dobowa [m3/d]: **540**

maksymalna godzinowa [m3/h]: **45**

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: **3 392**

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków [m3/d] **438.**

Do oczyszczalni nie są dostarczane ścieki taborem asenizacyjnym.

Przepustowość oczyszczalni (stan projektowany):

średnia [m3/d]: **1 130**

maksymalna godzinowa [m3/h]: **200**

maksymalna roczna [m3/rok]: **412 450**

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: **9 600**

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m3/d]: **nie ulegnie zmianie – brak planowanych inwestycji w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej**

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m3/rok]: **nie ulegnie zmianie – brak planowanych inwestycji w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej.**

|  |
| --- |
| Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych |
| Wskaźnik | Wartość (średnioroczna z pomiarów) | Uwagi  |
| 1 | 2 | 3 |
| BZT5 [mgO2/l] | 313 | - |
| ChZTCr [mgO2/l] | 852 | - |
| Zawiesina ogólna [mg/l] | 276 | - |
| Fosfor ogólny [mgP/l] | bd | - |
| Azot ogólny [mgN/l] | bd | - |
| Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych |
| Wskaźnik | Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym | Wartość (średnioroczna z pomiarów) |
| 1 | 2 | 3 |
| BZT5 [mgO2/l] | 25 | 57 |
| ChZTCr [mgO2/l] | 125 | 205 |
| Zawiesina ogólna [mg/l] | 35 | 58 |
| Fosfor ogólny [mgP/l] | 2 | - |
| Azot ogólny [mgN/l] | 15 | - |
|  |
| Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym: |
| Nazwa cieku: **Potok Rudno** | Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: **7+100 w miejscowości Przeginia Duchowna.** |
| Współrzędne geograficzne wylotu: **Długość: 19,628443****Szerokość: 50,030873** |

|  |
| --- |
| Typ oczyszczalni ścieków |
| B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków  |  |
| Non B - oczyszczalnia biologiczna niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków  | X |

|  |
| --- |
| Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni:**Obecnie trwają prace związane z rozbudową, przebudową oraz modernizacją oczyszczalni obejmujące budowę sitopiaskownika, przebudowę przepompowni ścieków, przebudowę wiaty.** **Planowany termin zakończenia prac 31.03.2021r. Zaawansowanie robót na dzień 15.02.2021r. wynosi 80%.** **Gmina zamierza w kolejnych latach rozbudować, przebudować oraz zmodernizować oczyszczalnię w celu zapewnienia wymaganych wartości wskaźników w ściekach oczyszczonych. W chwili obecnej nie zostały pozyskane na ten cel środki.** |

* 1. **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 nie występują indywidualne systemy oczyszczania ścieków.** |

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

|  |
| --- |
| Ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m3/d]: **958** |
| Wskaźnik | Wartość wskaźnika zanieczyszczeń | Uwagi |
| 1 | 2 | 3 |
| BZT5 [mgO2/l] | 531 | - |
| ChZTCr [mgO2/l] | 1435,5 | - |
| Zawiesina ogólna [mg/l] | 500 | - |
| Fosfor ogólny [mgP/l] | bd | - |
| Azot ogólny [mgN/l] | bd | - |

* 1. **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 brak jest zakładów przemysłowych **Ilość RLM pochodząca od przemysłu: 0** |

* 1. **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: **Nie przewiduje się podłączenia zakładów przemysłowych na terenie aglomeracji.** |

* 1. **Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.**

|  |  |
| --- | --- |
| Wyszczególnienie: | RLM |
| Liczba stałych mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej (pkt 5.1 Tab. 1 kol. 3) | 8 158 |
| 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] | 0 |
| 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 | 165 |
| **Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)** | **8 323** |

|  |
| --- |
| **Wyliczenie stopnia skanalizowania w Aglomeracji Czernichów** |
| **Wyszczególnienie** | **Wartość** | **Jedn.** |
| Ilość RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej | 8158 | RLM |
| Ilość RLM korzystająca z przydomowych oczyszczalni ścieków | 0 | RLM |
| Ilość RLM korzystająca ze zbiorników bezodpływowych | 165 | RLM |
| Ilość RLM przemysłu | 0 | RLM |
| Ilość RLM osób tymczasowo przebywających w aglomeracji | 0 | RLM |
| Ilość RLM planowanych do podłączenia | 0 | RLM |
| **Obliczenia** |  |
| RLM aglomeracji | **8 323** | RLM |
| Procent skanalizowania aglomeracji (obecnie) | **98,02** | **%** |

1. **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 terenie planowanej aglomeracji Czernichów występuje 1 strefa ochronna ujęcia wód pośrednich i bezpośrednich opisana poniżej. * **Ujęcie wody Rybna – Nowy Świat**

Studnia wiercona RS-1- maksymalny godzinny pobór Qmaxh=9,8 m3/h- średni dobowy pobór Qdśr=178,0 m3/dobęWoda podziemna ujmowana spływa rurociągami do studni usytuowanej przy budynku hydroforni, skąd pompy powierzchniowe (zainstalowane w tej hydroforni) pobierają wodę i tłoczą siecią wodociągową do zbiornika wyrównawczego V = 100 m³ posadowionego na wzniesieniu w przysiółku Nowy Świat, w odległości ok. 0,5 km na północny-wschód. Po napełnieniu zbiornika i włączeniu się pomp powierzchniowych, woda w sposób grawitacyjny spływa siecią wodociągową do odbiorców.Strefa ochronna ujęcia została ustanowiona Decyzją Starosty Krakowskiego nr OS.II.6341.141.2012.MP z dnia 11.10.2012r. składa się z terenu ochrony bezpośredniej w kształcie zbliżonym do prostokąta o wymiarach 18,5m x 15,0m x 17,0m x 15,0m.Pozwolenie wodno-prawne ważne jest do dnia 11.10.2022r.W strefie ochronnej wprowadza się następujące zakazy i nakazy.1. Zabrania się użytkowania gruntów do celów nie związanych z eksploatacja wody.
2. Wody opadowe należy odprowadzić w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody.
3. Zabrania się nawożenia mineralnego i organicznego oraz stosowania pestycydów.
4. Trawnik na terenie strefy należy kosić co najmniej 2 razy w roku, a masę roślinną usunąć poza granicę strefy.
 |

1. **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 terenie aglomeracji nie występują obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych. |

1. **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 występują tereny objęte formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2020 poz. 55) tj.:* + **Bielańsko-Tyniecki Park Krajobrazowy nr rej. CRFOP PL.ZIPOP.1393.PK.115**
	+ **Rudniański Park Krajobrazowy nr rej. CRFOP PL.ZIPOP.1393.PK.35**
	+ **Obszar siedliskowy NATURA 2000 – Rudniańskie Modraszki-Kajasówka, kod obszaru PLH120077 nr rej. CRFOP PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH120077.H.**
	+ **Rezerwat przyrody: Kajasówka, nr rej. CRFOP PL.ZIPOP.1393.RP.982.**
	+ **Pomniki przyrody w miejscowości Wołowice (7szt.).**
 |

1. **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 |  |

Zaznaczenie jednej odpowiedzi „NIE” świadczy o niewłaściwym wykonaniu załącznika graficznego do wniosku o wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji. Tak wykonany dokument – mapa nie może być podstawą do pozytywnego rozpatrzenia wniosku. Załącznik graficzny wymaga poprawienia. Odpowiedzi „NIE DOTYCZY” mogą wystąpić jedynie
w wierszach Nr 5, 6 i 7.