

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO UCHWAŁY
RADY MIEJSKIEJ W PONIECU
WS. WYZNACZENIA AGLOMERACJI PONIEC

CZĘŚĆ OPISOWA



SPIS TREŚCI

1. Cel i zakres opracowania.....	3
2. Długości i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej.....	3
3. Długości i rodzaj planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.	4
4. Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji.....	4
5. Informacja o przemyśle obsługiwany przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnie ścieków. Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.	5
6. Wskaźniki koncentracji.....	6
7. Opis systemu gospodarki ściekowej. Istniejące i planowane do budowy oczyszczalnie ścieków, wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków.....	6
8. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.	15
9. 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.....	16
10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody.....	16
11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.....	17
12. Informacja o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.	17

1. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest wyznaczenie aglomeracji Poniec, w związku z przepisem zawartym w art. 565 ust.2. Prawa wodnego (tj. Dz.U.2020 poz. 310 z późn. zm.).

Opracowanie zostało przygotowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz.U.2018 poz. 1586).

Z uwagi na funkcjonowanie na terenie objętym granicą aglomeracji obszarów objętych przynajmniej jedną formą ochrony przyrody (o której mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody) lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy, zgodnie z art. 87 ust.4. ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tj. Dz.U.2020 poz. 310 z późn. zm.) niniejsze opracowanie podlegało uzgodnieniu z właściwą jednostką Wód Polskich – Dyrektorem Zarządu Zlewni oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

Niniejsza dokumentacja dotyczy utworzenia Aglomeracji Poniec, będącej połączeniem dotychczas funkcjonujących (na terenie gminy Poniec) dwóch oddzielnych aglomeracji: Poniec (z końcową oczyszczalnią w Śmiłowie) i Rokosowo (z końcową oczyszczalnią w Rokosowie). Granice nowej aglomeracji:

- w obszarze dotychczasowej aglomeracji Poniec (uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XI/312/15 z dnia 25 października 2015 roku, Dz.U. Województwa Wielkopolskiego z 2015 roku, poz. 6221) – nie uległy zmianie,
- w obszarze dotychczasowej aglomeracji Rokosowo (uchwała Sejmiku Województwa Wielkopolskiego nr XVI/439/16 z dnia 21 marca 2016 roku, Dz.U. Województwa Wielkopolskiego z 2016 roku, poz. 2369) – zostały zmniejszone do miejscowości aktualnie posiadających wyposażenie w sieciowy system kanalizacyjny.

2. Długości i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej w nowej aglomeracji Poniec (wg stanu na koniec 2019 roku) wynosi 34,9 km, w tym:

- 24,6 km sieci grawitacyjnych,
- 10,3 km rurociągów tłocznych.

3. Długości i rodzaj planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.

W obecnym obszarze nowej aglomeracji nie przewiduje się (w najbliższej perspektywie czasowej) budowy istotnych sieci kanalizacyjnych. Planowane są jedynie uzupełnienia i wykonywanie nowych przyłączy do istniejących sieci.

4. Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji.

Nowa Aglomeracja Poniec, w granicach ujętych w niniejszej dokumentacji, obejmuje następujące miejscowości:

- Poniec (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 530, 540, 542, 543, 545/2, 545/4, 545/7, 545/8, 545/9, 546; obręb: 0001 Poniec),
- Śmiłowo (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 382/1, 764/1, 50186/3; obręb: 0012 Śmiłowo),
- Wydawy,
- Rokosowo,
- Bączylas,
- Drzewce (z wyłączeniem działki ewidencyjnej nr: 50209/1; obręb: 0003 Drzewce),
- Łęka Wielka (z wyłączeniem działek ewidencyjnych nr: 136, 138/1, 142, 144, 145, 233/1, 234/1, 236/2, 241, 242, 245, 246, 247, 439/2; obręb: 0008 Łęka Wielka).

Liczba mieszkańców w ww. miejscowościach objętych aglomeracją, zameldowanych na stałe lub czasowo, wg stanu na dzień 31.12.2019, przedstawia poniższa tabela.

miejscowość	liczba Mk zameldowanych [osoby]		
	na pobyt stały	na pobyt czasowy	razem
Poniec	2846	39	2885
Śmiłowo	476	1	477
Wydawy	75	0	75
Bączylas	135	0	135
Drzewce	339	2	341
Łęka Wielka	536	0	536
Rokosowo	370	5	375
RAZEM	4777	47	4824

W ramach powyższej ilości:

- 4.756 Mk podłączonych jest do systemu kanalizacyjnego,
- 62 Mk korzysta ze zbiorników bezodpływowych,
- 6 mieszkańców jest podłączonych do 2 przydomowych oczyszczalni ścieków.

Ostatecznie RLM pochodzący od mieszkańców stałych w aglomeracji (zameldowanych na pobyt stały lub czasowy) wyniesie:

$$\text{RLM (Mk)} = 4.756 + 62 + 6 = 4.824 \text{ RLM}$$

Z udostępnionych danych gminnych wynika, że na terenie nowej aglomeracji Poniec są zarejestrowane miejsca noclegowe, w ilości 85 miejsc. Tak więc:

$$\text{RLM (czas)} = 85 \text{ RLM}$$

5. Informacja o przemyśle obsługiwany przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnie ścieków. Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.

Zgodnie z definicją zawartą w Ustawie z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (tj. Dz.U.2020 poz. 310 z późn.zm.) ściekami przemysłowymi są ścieki nie będące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu. Według katalogu Odbiorców usług prowadzących działalność gospodarczą na terenie aglomeracji Poniec, przedsiębiorstw różnych branż, na dzień 31.12.2019, jest kilka, z czego tylko jeden zakład odprowadza typowe ścieki przemysłowe - Zakłady Mięsne Poniec Frost & Meat by Mróz sp. z o.o. Pozostałe zakłady odprowadzają ścieki komunalne, o składzie zbliżonym do ścieków bytowych.

Wyliczając RLM od przemysłu przeliczono RLM zgodnie z zasadą zawartą w art. 86 ust.3 pkt 2 ustawy Prawo wodne (tj. Dz.U.2020 poz. 310 z późn. zm.) – jako ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych wskaźnikiem BZT₅ w ilości 60 g O₂/d. Dla potrzeb określenia ładunku zanieczyszczeń wykorzystano aktualne wyniki przeprowadzonych badań laboratoryjnych w 2019 roku dla Zakładów Mięsnych Poniec.

Na podstawie danych za rok 2019, średnia ilość dobową ścieków wprowadzanych do systemu kanalizacyjnego przez ww. zakład wynosi:

$$Q_{d \text{ śr}} = 84,4 \text{ m}^3/\text{d}$$

Jakość tych ścieków jest następująca:

- BZT₅ – 2.894 mg O₂/dm³,
- ChZT – 4.177 mg/dm³,
- zawiesina ogólna – 1.491 mg/dm³.

Zatem RLM od zakładów przemysłowych w aglomeracji Poniec, wprowadzanych do systemu kanalizacji zbiorczej, wynosi:

$$\text{RLM (prz)} = 84,4 \cdot 2894/60 \approx 4071$$

Nie przewiduje się obecnie podłączenia nowych zakładów przemysłowych do systemu kanalizacyjnego aglomeracji.

6. Wskaźniki koncentracji.

Z uwagi na zakres danych przedstawionych w p.3. niniejszego opracowania (brak zamierzeń inwestycyjnych w zakresie rozbudowy sieci kanalizacyjnych w obszarze aglomeracji), nie wyliczono wskaźnika koncentracji dla nowych, planowanych inwestycji (rozumianego jako stosunek liczby stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji przewidywanej do obsługi przez sieć kanalizacyjną do długości tej sieci, doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych).

7. Opis systemu gospodarki ściekowej. Istniejące i planowane do budowy oczyszczalnie ścieków, wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków.

Obecnie na terenie aglomeracji Poniec stosuje się następujące systemy odbioru ścieków:

- grawitacyjno - tłoczny system rurociągów, przepompowni i kanałów, którymi ścieki odprowadzane są do dwóch oczyszczalni w aglomeracji – w Śmiłowie i Rokosowie,
- system przydomowych oczyszczalni ścieków,
- odbiór pozostałych nieczystości ciekłych ze zbiorników bezodpływowych i ich transport do stacji zlewnych na oczyszczalni w aglomeracji (oczyszczalni w Śmiłowie lub Rokosowie) - organizowany przez właścicieli posesji.

7.1. Oczyszczalnia ścieków w Śmitowie.

Odebrane ścieki z części miejscowości gminy Poniec (Poniec, Śmitowo, Wydawy) oczyszczane są na oczyszczalni ścieków w Śmitowie, eksploatowanej przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Poniecu z/s w Drzewcach, zlokalizowanej na działce nr 421/2, obręb 0012 Śmitowo.

Operator oczyszczalni posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do wód – rzeki Rów Polski, wydane Decyzją Starosty Gostyńskiego nr OR.6341.14.2013 z dnia 23.05.2013. Pozwolenie wodnoprawne zostało wydane na czas oznaczony – do dnia 23.05.2023.

Lokalizację tej oczyszczalni ścieków przedstawiają poniższe rysunki.





Oczyszczalnia ścieków w Śmiłowie posiada następujące, główne obiekty technologiczne:

- budynek technologiczny ze stacją zlewcą i kratą wstępną,
- komora rozprężna dla ścieków doprowadzanych układem rurociągów ciśnieniowych,
- zbiornik retencyjno-uśredniający z przepompownią ścieków,
- hala technologiczna z kratą gęstą, piaskownikiem i reaktorem biologicznym,
- budynek techniczno-socjalny, wyposażony m.in. w pomieszczenie dmuchaw, stację odwadniania osadów, dyspozytornię z systemem monitoringu pracy oczyszczalni.

Oczyszczanie ścieków oparte jest na procesie osadu czynnego. Ścieki doływają do oczyszczalni z systemu kanalizacyjnego układem kilku rurociągów tłocznych, które są wprowadzone do trzysegmentowej komory rozprężnej. Stąd poprzez przelew, ścieki przepływają przez zestaw krat mechanicznych do zbiornika przepompowni. Poprzez układ ciśnieniowy ścieki przepompowane są na piaskownik, a dalej do, posiadającego 2 równoległe linie, układu biologicznego zakończonego osadnikami wtórnymi. Ścieki oczyszczone odprowadzane są grawitacyjnie do odbiornika. Oczyszczalnię wyposażono w system sterowania i wizualizacji jej pracy.

Poniżej kilka aktualnych zdjęć obiektów oczyszczalni ścieków w Śmitowie.

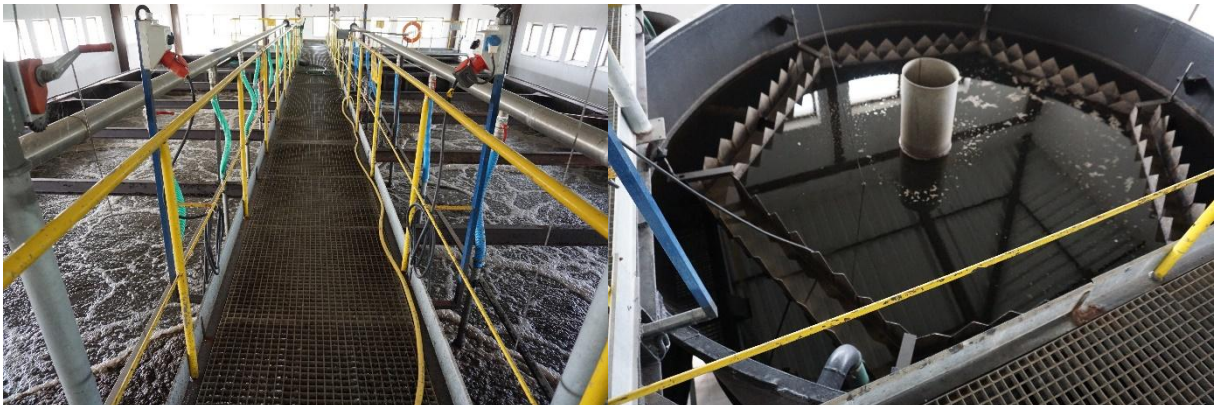


Budynek technologiczny - przyjmowanie nieczystości ciekłych. Budynek główny oczyszczalni z reaktorem biologicznym.



Przepompownia ścieków.

Zbiorniki do skratek i piasku przy bloku biologicznym.



Blok biologiczny – komory napowietrzania.

Blok biologiczny – osadnik wtórny.

W poniższej tabeli zestawiono najważniejsze parametry pracy oczyszczalni, wynikające z aktualnego pozwolenia wodnoprawnego.

parametr	jednostka	wartość
PARAMETRY HYDRAULICZNE		
maksymalna godzinowa ilość ścieków odprowadzanych - $Q_{h\ max}$	m ³ /h	60,0
średnia dobową ilość ścieków odprowadzanych - $Q_{d\ \acute{s}r}$	m ³ /d	630,5
maksymalna roczna ilość ścieków odprowadzanych - Q_{rok}	m ³ /rok	230.132,0
PARAMETRY JAKOŚCIOWE		
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	≤25
ChZT	mg O ₂ /dm ³	≤125
zawiesiny ogólne	mg/dm ³	≤35

Na podstawie danych za rok 2019, w którym roczna ilość ścieków doptywających do oczyszczalni wyniosła 177.357,0 m³/rok, wynika następująca średnia dobową ilość ścieków:

$$Q_{d\ \acute{s}r} = 485,9\ m^3/d$$

Podstawowe, uśrednione parametry ścieków komunalnych, doptywających do oczyszczalni i ścieków oczyszczonych, odprowadzanych do odbiornika, przedstawiono w poniższej tabeli.

parametr	jednostka	wartość
ścieki doptywające		
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	571,0
ChZT	mg O ₂ /dm ³	1.227,0
zawiesiny ogólne	mg/dm ³	238,0
ścieki oczyszczone		
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	6,0
ChZT	mg O ₂ /dm ³	47,0
zawiesiny ogólne	mg/dm ³	10,0

Porównanie danych zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym oraz wartości rzeczywistych za rok 2019, dotyczących głównych parametrów określających przepustowości hydrauliczne oczyszczalni, przedstawiono w poniższej tabeli.

parametr	jednostka	wartość	
		z pozwolenia wodnoprawnego	rzeczywista
$Q_{d\ \acute{s}r}$	m ³ /d	630,5	485,9
Q_{rok}	m ³ /rok	230.132,0	177.357,0

Analizując powyższe dane stwierdzić należy, że oczyszczalnia osiąga dobre wyniki, bowiem pod względem hydraulicznym rzeczywiste wielkości przepływów średnich dobowych oraz

rocznych osiągają 77% ich wartości dopuszczalnych, a uzyskane parametry ścieków oczyszczonych spełniają wymogi jakościowe wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.

Obecne obciążenie oczyszczalni, rozumiane jako ładunek obliczony na podstawie maksymalnego średniego tygodniowego ładunku substancji organicznych biologicznie rozkładalnych dopływającego do oczyszczalni ścieków w ciągu roku (z wyłączeniem sytuacji nietypowych, w szczególności wynikających z intensywnych opadów), wyrażony równoważną liczbą mieszkańców (RLM) wynosi:

7.046 RLM

7.2. Oczyszczalnia ścieków w Rokosowie.

Odebrane ścieki z części miejscowości gminy Poniec (Bączylas, Drzewce, Łęka Wielka i Rokosowo) oczyszczane są na oczyszczalni ścieków w Rokosowie, stanowiącej oczyszczalnię dla zakładu przemysłowego Pudliszki Sp. z o.o.

Operator oczyszczalni posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków komunalnych do wód – Rowu RP-80, wydane Decyzją Dyrektora Zarządu Zlewni w Lesznie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, nr WR.ZUZ.2.421.422.2018.NH z dnia 1.08.2019. Pozwolenie wodnoprawne zostało wydane na okres 10 lat.

Lokalizację tej oczyszczalni ścieków przedstawiają poniższe rysunki.



Oczyszczalnia ścieków w Rokosowie posiada następujące, główne obiekty technologiczne:

- przepompownia ścieków surowych,
- zbiornik wyrównawczy,
- osadniki wstępne poziome,
- reaktor biologiczny,
- osadniki wtórne,
- przepompownia wielofunkcyjna,
- otwarta komora fermentacyjna,
- stawy doczyszczające,
- linie zagęszczania, odwadniania i higienizacji osadów ściekowych,
- stacja PIX,
- budynek dmuchaw.

Oczyszczanie ścieków oparte jest na procesie osadu czynnego. Ścieki doływają do przepompowni ścieków surowych, skąd są przepompowywane na kolejne obiekty ciągu technologicznego. Ścieki przepływają przez osadniki wstępne do reaktorów biologicznych, a następnie klarowane są w osadnikach wtórnych. Ścieki oczyszczone odprowadzane są grawitacyjnie do odbiornika.

W poniższej tabeli zestawiono najważniejsze parametry pracy oczyszczalni, wynikające z aktualnego pozwolenia wodnoprawnego.

parametr	jednostka	wartość
PARAMETRY HYDRAULICZNE		
maksymalna sekundowa ilość ścieków odprowadzanych - $Q_{s\ max}$	m ³ /s	0,083
średnia dobowa ilość ścieków odprowadzanych - $Q_{d\ \acute{s}r}$	m ³ /d	5.016,0
maksymalna roczna ilość ścieków odprowadzanych - Q_{rok}	m ³ /rok	1.830.753,0
PARAMETRY JAKOŚCIOWE		
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³ albo min % redukcji	≤15 albo 90%
ChZT	mg O ₂ /dm ³ lub albo % redukcji	≤125 albo 75%
zawiesiny ogólne	mg /dm ³ lub albo % redukcji	≤35 albo 90%
azot ogólny	mg N/dm ³ lub albo % redukcji	≤15 albo 70-80%
fosfor ogólny	mg P/dm ³ lub albo % redukcji	≤2 albo 80%

Na podstawie danych za rok 2019, w którym roczna ilość ścieków doływających do oczyszczalni wyniosła 837.394,0 m³/rok, wynika następująca średnia dobowa ilość ścieków:

$$Q_{d\ \acute{s}r} = 2.294,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

Podstawowe, uśrednione parametry ścieków komunalnych, dopływających do oczyszczalni i ścieków oczyszczonych, odprowadzanych do odbiornika, przedstawiono w poniższej tabeli.

parametr	jednostka	wartość
ścieki dopływające		
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	1.175,8
ChZT	mg O ₂ /dm ³	2.335,7
zawiesiny ogólne	mg/dm ³	514,5
azot ogólny	mg N/dm ³	87,9
fosfor ogólny	mg P/dm ³	13,9
ścieki oczyszczone		
BZT ₅	mg O ₂ /dm ³	5,4
ChZT	mg O ₂ /dm ³	38,6
zawiesiny ogólne	mg/dm ³	8,1
azot ogólny	mg N/dm ³	12,4
fosfor ogólny	mg P/dm ³	1,1

Porównanie danych zawartych w pozwoleniu wodnoprawnym oraz wartości rzeczywistych za rok 2019, dotyczących głównych parametrów określających przepustowości hydrauliczne oczyszczalni, przedstawiono w poniższej tabeli.

parametr	jednostka	wartość	
		z pozwolenia wodnoprawnego	rzeczywista
Q _{d.śr}	m ³ /d	5.016,0	2.294,2
Q _{rok}	m ³ /rok	1.830.753,0	837.394,0

Analizując powyższe dane stwierdzić należy, że oczyszczalnia osiąga bardzo dobre wyniki, bowiem pod względem hydraulicznym rzeczywiste wielkości przepływów średnich dobowych oraz rocznych osiągają 45,7% ich wartości dopuszczalnych, a uzyskane parametry ścieków oczyszczonych spełniają wymogi jakościowe wskazane w pozwoleniu wodnoprawnym.

Obecne obciążenie oczyszczalni, rozumiane jako ładunek obliczony na podstawie maksymalnego średniego tygodniowego ładunku substancji organicznych biologicznie rozkładalnych dopływającego do oczyszczalni ścieków w ciągu roku (z wyłączeniem sytuacji nietypowych, w szczególności wynikających z intensywnych opadów), wyrażony równoważną liczbą mieszkańców (RLM) wynosi:

44.959 RLM

8. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.

Zgodnie z aktualnymi wytycznymi oraz przepisami prawnymi, RLM aglomeracji oblicza się sumując:

- stałych mieszkańców aglomeracji (osoby zameldowane na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy) - 1 Mk = 1 RLM,
- osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji - obiekty usług turystycznych, szpitale, internat, więzienie - 1 zarejestrowane miejsce noclegowe = 1 RLM,
- ścieki przemysłowe (pochodzące z małych i średnich przedsiębiorstw i/lub działalności handlowej, składowej, transportowej, usługowej), odprowadzane do systemu zbierania lub oczyszczalni ścieków komunalnych – wielkość obliczona na podstawie ilości ścieków i zawartego w nich ładunku.

Wyliczenie RLM aglomeracji - na podstawie danych zawartych w p. 5 i 6 niniejszego opracowania:

$$\text{RLM} = \text{RLM (Mk)} + \text{RLM (prz)} + \text{RLM (czas)}$$

gdzie:

RLM – równoważna liczba mieszkańców aglomeracji,

RLM (Mk) – RLM, tj. równoważna liczba mieszkańców obejmująca ładunek generowany przez stałych mieszkańców aglomeracji oraz osoby czasowo zameldowane,

RLM (prz) – RLM wynikająca z ładunku ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji zbiorczej,

RLM (czas) – RLM wynikająca z ładunku ścieków pochodzących od osób czasowo przebywających w aglomeracji (zarejestrowane usługi noclegowe).

Ostatecznie:

$$\text{RLM} = \text{RLM (Mk)} + \text{RLM (prz)} + \text{RLM (czas)} = 4.824 + 4.071 + 85 = \underline{8.980}$$

Wyliczony, na podstawie danych zawartych w niniejszym dokumencie, poziom wyposażenia aglomeracji Poniec w systemy zbierania ścieków komunalnych (rozumiany jako stosunek procentowy sumy ładunku zbieranego siecią – poniżej jako RLM_s i oczyszczanego w przydomowych oczyszczalniach – poniżej jako RLM_{po} do RLM aglomeracji) będzie następujący:

$$\begin{aligned} & [\text{RLM}_s (\text{Mk}) + \text{RLM}_{\text{po}} (\text{Mk}) + \text{RLM}_s (\text{prz}) + \text{RLM}_s (\text{czas})] / \text{RLM} = \\ & = (4.756 + 6 + 4.071 + 85) / 8.980 \approx \underline{99,3\%} \end{aligned}$$

9. 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.

Na terenach objętych granicą aglomeracji, a na dziś jeszcze niezbrojonych w system kanalizacji zbiorczej, przyjęto zasadę wyposażenia posesji w szczelny zbiornik bezodpływowy oraz okresowy transport nieczystości ciekłych na jedną z dwóch oczyszczalni w aglomeracji - do czasu wykonania sieci kanalizacyjnych w danym rejonie aglomeracji. Po wybudowaniu sieci kanalizacyjnych Gmina podejmie działania celem wyegzekwowania podłączenia posesji do tych sieci. Docelowo zatem wszystkie ścieki z obszaru objętego Aglomeracją mają być objęte systemem kanalizacji zbiorczej - poza wcześniej wykonanymi przydomowymi oczyszczalniami ścieków – 2 szt. (obsługujących 6 osób).

Sumaryczna ilość nieczystości ciekłych dostarczanych na oczyszczalnię z terenu aglomeracji wynosi rocznie 2.264 m³/rok - czyli 6,2 m³/d.

Sumaryczna ilość ścieków odprowadzanych do przydomowych oczyszczalni wynosi rocznie 219 m³/rok - czyli 0,6 m³/d.

10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody.

W obszarze aglomeracji Poniec eksploatowane są dwa ujęcia wody, dla których zostały wyznaczone strefy ochronne obejmujące wyłącznie tereny ochrony bezpośredniej (decyzje wydane z urzędu). Ww. decyzje dotyczą:

- ujęcia eksploatowanego przez Hutę Szkła „GLOSS” Glonek-Busz Sp.J. w Poniecu – znajdującego się w granicach nowej aglomeracji Poniec,
- ujęcia eksploatowanego przez Gminny Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Poniecu z/s w Drzewcach – znajdującego się poza granicami nowej aglomeracji Poniec.

Poniżej podstawowe informacje z ww. decyzji.

Ujęcie	Nr decyzji	Data wydania decyzji	Jednostka wydająca decyzję	Wyznaczony teren ochrony bezpośredniej
Huta Szkła „GLOSS”	WR.ZUZ.2.4100.22.2019.AS	30.04.2019	Dyrektor Zarządu Zlewni w Lesznie PGW WP	w granicach działek nr 801/1, obręb Poniec, gm. Poniec, powiat gostyński w kształcie wieloboku o powierzchni 60 m ²

Drzewce	WR.ZUZ.2.4100.14.2018.AS	21.05.2019	Dyrektor Zarządu Zlewni w Lesznie PGW WP	w granicach działek nr 50201/2, obręb Drzewce, gm. Poniec, powiat gostyński w kształcie wieloboku o powierzchni 900 m ²
---------	--------------------------	------------	--	--

W ramach ustalonych, w powyższej decyzji, zakazów, nakazów i ograniczeń obowiązujących na terenach stref ochronnych obejmujących tereny ochrony bezpośredniej, należy:

- odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń do poboru wody,
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Dla ww. ujęć, jak do tej pory, nie ustanowiono strefy ochronnej, obejmującej teren ochrony pośredniej.

11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

W granicach wnioskowanej aglomeracji Poniec nie znajdują się wyznaczone obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

12. Informacja o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W granicach wnioskowanej aglomeracji Poniec znajdują się formy ochrony przyrody - pomniki przyrody, w miejscowości Rokosowo. Ich zestawienie przedstawiono w tabeli poniżej.

Pomnik przyrody	Tytuł aktu prawnego	Miejsce publikacji	Oznaczenie Dz.U.	Data publikacji
Płatan klonolistny (4 szt.) Dąb szypułkowy (1 szt.) Lipa drobnolistna	Rozporządzenie Nr 9/98 Wojewody Leszczyńskiego z 8 grudnia 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. Woj. Leszczyńskiego	nr 40, poz. 254 ze zm.	21.12.1998

(1 szt.)				
Jesion wyniosły (2 szt.) Dąb szypułkowy (1 szt.)	Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Poznaniu z 22 października 1954 r. o uznanie za pomnik przyrody	Dz. Urz. WRN w Poznaniu	nr 18, poz. 94	30.10.1954
Dąb szypułkowy (1 szt.)	Ogłoszenie z dnia 28 maja 1975 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	Dz. Urz. WRN w Poznaniu	nr 13 poz. 143	30.05.1975