

Opis Aglomeracji Lelis

powiat
OSTROŁĘCKI

województwo
MAZOWIECKIE

Podstawy Prawne opracowania:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm;
- Dyrektywa Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.5.1991, str. 40 - Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 26, Dz. Urz. WE L 67 z 07.03.1998, str. 29 - Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 4, str. 27; Dz. Urz. WE L 284 z 31.10.2003, str. 1 - Polskie wydanie specjalne, rozdz. 1, t. 4, str. 447; Dz. Urz. WE L 311 z 21.11.2008, str. 1; Dz. Urz. WE L 353 z 28.12.2013, str. 8);
- 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;
- Uchwała nr 169/10 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 8 listopada 2010 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Lelis. (Dz. Urz. Woj. Maz. 2010.210.6745 Ogłoszony: 15.12.2010)
- Ustawa z dnia 08 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 713 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U.2020.poz.1439 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U.2019.0.1437 z późn. zm.);
- Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

WSTĘP

Uchwałą w sprawie wyznaczenia aglomeracji Lelis przygotowano pod kątem prawidłowej analizy danych zawartych w akcie prawa miejscowego w tym m. in. zgodności RLM z uchwałą z Rzeczywistą Liczbą Mieszkańców (RLM) aglomeracji oraz możliwości wypełnienia przez aglomerację warunków zgodności z dyrektywą ściekową. Punktem wyjścia dla określenia wielkości i granic aglomeracji jest ocena aktualnego stanu jej wyposażenia w system kanalizacji zbiorczej i oczyszczalnię/oczyszczalnie ścieków komunalnych (wraz z gospodarką osadową).

W celu przeglądu dotychczas wyznaczonych granic i obszaru aglomeracji przeprowadzono analizę biorąc pod uwagę następujące parametry oraz elementy systemu zbierania i oczyszczania ścieków (wg 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.) w opracowaniu posłużono się następującymi pojęciami:

- **sieć kanalizacyjna** – obejmuje zarówno sieć istniejącą w aglomeracji, jak i konieczną do wybudowania; dlatego zakres nowej inwestycji jest ustalany przy spełnieniu warunku koncentracji określonego w rozporządzeniu aglomeracyjnym;
- **planowana do budowy sieć kanalizacyjna** – sieć kanalizacyjna, o którą planuje się rozbudować istniejącą sieć kanalizacyjną, lub budowę nowej sieci kanalizacyjnej;
- **stały mieszkaniec aglomeracji** – rozumie się przez to osobę zameldowaną na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy;
- **osoba czasowo przebywająca w aglomeracji** – rozumie się przez to liczbę zarejestrowanych miejsc noclegowych w aglomeracji;
- **wskaźnik koncentracji** – rozumie się przez to stosunek liczby stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji przewidywanej do obsługi przez planowaną do budowy sieć kanalizacyjną do długości tej sieci, doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Wskaźnik koncentracji nie mniejszy niż 90 stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej dla terenów o przynajmniej jedynoprocentowym średnim spadku w kierunku istniejącej lub przewidywanej do budowy oczyszczalni ścieków, na terenie którym planuje się budowę tej sieci kanalizacyjnej, przy zastosowaniu grawitacyjnego systemu odbioru ścieków, a planowana do budowy sieć kanalizacyjna jest uzasadniona ekonomicznie i technicznie z uwagi na dostępne rozwiązania techniczne, sposób zagospodarowania terenu, wpływ na środowisko oraz uwarunkowania ekonomiczne;
- **oczyszczalnia ścieków** – musi umożliwiać osiągnięcie parametrów ścieków oczyszczonych dla całego ładunku generowanego w aglomeracji w zależności od wielkości i wydajności, zgodnie z rozporządzeniem ściekowym;

- **liczba RLM aglomeracji** – obliczona na podstawie metody opisanej w definicji RLM aglomeracji, zgodnie z rozporządzeniem aglomeracyjnym;
- oszacowanie kosztów przewidywanych inwestycji dla zweryfikowanego obszaru aglomeracji;
- dokonane na podstawie posiadanych przez gminę planów inwestycyjnych – dokumentacji projektowych, programów funkcjonalno-użytkowych oraz gminnych programów planistycznych i strategicznych.

Opis istniejącej sieci kanalizacyjnej

Na obszarze aktualizowanej Aglomeracji Lelis funkcjonuje obecnie sieć kanalizacji sanitarnej w zakresie, który umożliwia wypełnianie minimalnych wymogów stawianych dla aglomeracji o rozmiarze poniżej 10 000 RLM. Obecnie funkcjonująca oczyszczalnia ścieków została rozbudowana w latach 2017-2018 z wykorzystaniem środków Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego. Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie aglomeracji Lelis została wykonana w oparciu o system ciśnieniowy. Z perspektywy czasu oraz doświadczeń gmin ościennych w zakresie eksploatacji i konserwacji sieci ciśnieniowej, stwierdzić należy, że mimo wyższych kosztów inwestycyjnych sieć w układzie grawitacyjnym wymaga mniejszych nakładów bieżących na etapie eksploatacyjnym, oraz charakteryzuje się zdecydowanie niższym poziomem awaryjności. Projektując dalszą rozbudowę sieci lub modernizację systemów istniejących, należy w pierwszej kolejności rozważać możliwość budowy sieci grawitacyjnej, a systemy ciśnieniowe wykorzystujące przydomowe przepompownie ścieków, stosować jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości realizacji sieci w systemie grawitacyjnym. Dodatkowo stopień zużycia urządzeń w istniejącej sieci ciśnieniowej w kolejnych latach wymusi poniesienie istotnych nakładów na modernizację instalacji. W obszarze objętym opracowaniem nie funkcjonuje sieć kanalizacji ogólnospławnej.

Opis planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.

Planowane oraz realizowane przez Gminę Lelis inwestycje w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej na terenach aglomeracji, umożliwią objęcie systemowym odbiorem nieczystości płynnych wszystkich mieszkańców aglomeracji. Obecnie niepodłączone do sieci kanalizacyjnej nieruchomości gromadzą ścieki w zbiornikach bezodpływowych opróżnianych okresowo wozami asenizacyjnymi i dowożone są do oczyszczalni ścieków w Lelisie. Budowa sieci kanalizacyjnej z wykorzystaniem funduszy zewnętrznych niepodłączonych nieruchomości jest obecnie możliwa w przypadku 50 RLM. Do zaopatrzenia takiej liczby konieczne do wybudowania jest 0,4 km sieci kanalizacyjnej.

Na dzień 1 stycznia 2021 r. ponad 98 % mieszkańców aglomeracji we wskazanym w podejmowanej uchwale obszarze korzystać będzie z sieci kanalizacji sanitarnej. W obszarze aglomeracji w 2021 r. wykonane zostaną również prace modyfikujące kierunek przepływu ścieków w funkcjonującej sieci kanalizacji tłocznej. Dzięki wprowadzonym modyfikacjom cały ładunek ścieków

z terenu aglomeracji Lelis trafi do oczyszczalni ścieków w Lelisie. Oczyszczalnia Lelis zbudowana w latach 2017-2018 uzyska dzięki temu możliwość pracy w parametrach optymalnych dla jej właściwego funkcjonowania (obecnie jest obciążona w niewystarczającym stopniu). Dzięki planowanym do wprowadzenia zmianom poprawi się jakość oczyszczonych ścieków przy jednoczesnym obniżeniu jednostkowych kosztów funkcjonowania sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni Lelis.

RLM Aglomeracji

Zgodnie z uchwałą sejmiku Województwa Mazowieckiego z 2010 r. obecny rozmiar aglomeracji Lelis wynosi **2428** RLM. Podjęcie nowej uchwały w sprawie wyznaczenia aglomeracji umożliwi obliczenie aglomeracji według najbardziej aktualnych danych statystycznych – dane z bazy ewidencji ludności Urzędu Stanu Cywilnego w Lelisie, wg stanu na dzień 30 września 2020 roku. Na terenie wyznaczonej aglomeracji zamieszkuje obecnie **2765** stałych mieszkańców, w tym według gminnej ewidencji ze zbiorników bezodpływowych w analizowanym obszarze korzysta **50** mieszkańców.

Kolejne **77** RLM stanowią osoby czasowo przebywające w objętym opracowaniem obszarze. Na podstawie ilości odprowadzanych ścieków przez zakłady usługowe i handlowe ładunek dla tego rodzaju ścieków wynosi w przeliczeniu 0 RLM ze względu na fakt, że są to w zdecydowanej większości lokalne firmy rodzinne, a pracujący w zakładach zostali już uwzględnieni w wielkości RLM (mieszkańcy stali). Na terenie aglomeracji nie funkcjonują duże zakłady przemysłowe o istotnym z punktu widzenia wielkości aglomeracji znaczeniu mające wpływ na wielkość RLM. Sumaryczna wielkość wyznaczonej aglomeracji, po zliczeniu posiadanych danych źródłowych wyniesie **2842** RLM.

Oczyszczalnia ścieków

Ścieki bytowe z terenu aglomeracji poddawane są oczyszczaniu w oczyszczalni ścieków msc. Lelis. Zmodernizowany w 2018 r. obiekt na podstawie pozwolenia wodnoprawnego z 2019 r. ma średniodobową wydajność oczyszczania na poziomie 350 m³ ścieków, przy maksymalnej przepustowości 460 m³/dobę. Średnia ilość dobowo oczyszczanych w 2020 r. ścieków według stanu na dzień 30.09.2020 r. wynosi 107,4 m³.

Gospodarka osadowa

W chwili obecnej w skali roku (2019) wytwarzane jest około 7,7 ton komunalnych osadów ściekowych. Zagospodarowanie nadmiernych osadów ściekowych odbywa się bezpośrednio na terenie oczyszczalni ścieków na funkcjonujących poletkach – lagunach hydrobotanicznych. Osad ściekowy jest odwadniany i mineralizowany przy wykorzystaniu naturalnych właściwości pałki wodnej i trzciny pospolitej. Obecnie wykorzystywane procesy zagospodarowania osadów nie powodują konieczności ich zagospodarowywania poza terenem oczyszczalni ścieków.

Proponowane granice aglomeracji.

W związku z koniecznością dostosowania uchwały w sprawie wyznaczenia aglomeracji Lelis zgodnie z obowiązującymi wytycznymi przedstawia się wykaz działek które są wyłączone z obszaru aglomeracji. Wyłączenia niżej wymienionych działek dokonano w związku z potrzebą dostosowania do wytycznych zawartych w opracowaniu Ministerstwa Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 10.09.2020r. W wyłączonym z terenu aglomeracji obszarze nie istnieje zabudowa mieszkaniowa, lub istniejąca zabudowa nie może być obsługiwana sieciowym systemem odbioru ścieków komunalnych ze względu na brak możliwości spełnienia minimalnego wskaźnika koncentracji na poziomie 120 RLM/ na 1 km sieci.

Ustalenie aktualnego przebiegu granic aglomeracji Lelis bierze pod uwagę możliwości obsługi nieruchomości zbiorczym systemem kanalizacji sanitarnej. Granice aglomeracji przyjęte uchwałą Sejmiku Województwa Mazowieckiego z 2010 r. ustalone były w oparciu o założenie intensywnej rozbudowy domów jednorodzinnych na terenie Gminy Lelis. Projekcje te nie zrealizowały się w msc. Szafarczyska oraz Nasiadki. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w tych miejscowościach nie jest obecnie uzasadniona ze względu na nadmierne koszty w stosunku do uzyskanych efektów środowiskowych. Nie jest możliwe uzyskanie wskaźnika koncentracji dla wymienionego obszaru na poziomie 120 RLM/1 km sieci. Utrzymanie w obszarze aglomeracji Lelis msc. Szafarczyka i Nasiadki przyczyniłoby się do skokowego wzrostu kosztów budowy, utrzymania i amortyzacji sieci kanalizacji sanitarnej, co w rezultacie przełożyłoby się na nadmierne stawki taryfowe za odbiór nieczystości płynnych dla mieszkańców gminy Lelis.

Jednocześnie z powodu wcześniejszego skanalizowania budynków położonych na terenie msc. Białobiel, Siemnocha, Gnaty, Łęg Przedmiejski i Łęg Starościński obszary te włącza się do terenu aglomeracji Lelis. Zabieg ten nie spowoduje konieczności poniesienia dodatkowych kosztów inwestycyjnych w zakresie lokalnej sieci odbiorczej. Zaliczenie wyżej wymienionych miejscowości do obszaru aglomeracji Lelis doprowadzi jednocześnie do uzyskania zgodności w zakresie formalnej kontroli i obsługi sieci kanalizacyjnej w tym terenie przez Gminę Lelis.

W wyniku szczegółowego opracowania przebiegu granic aglomeracji po liniach podziałów geodezyjnych następują wyłączenia z terenu aglomeracji niektórych, nieobsługiwanych systemem kanalizacyjnym nieruchomości. Wspomniane obszary obejmują niżej wymienione działki:

Wykaz wyłączonych z aglomeracji działek w msc. Lelis obręb geodezyjny Lelis, powiat ostrołęcki: 343/8, 343/7, 343/5, 344, 348/17, 348/18, 349/3, 349/5, 349/9, 396/11, 396/14, 582, 584, 585/2, 585/1, 747, 588, 590/20, 590/21, 590/22, 590/33, 590/24, 573/4, 575/9, 601/2, 578/5, 578/6, 579/2, 581/1, 581/4, 581/9, 581/7, 581/11, 581/12, 581/13,

Durlasy, obręb geodezyjny Durlasy, powiat ostrołęcki: 688/14, 688/15, 688/16, 688/17, 688/18, 688/2, 688/3, 700, 701, 704

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: Lelis
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem/ uchwałą: 2428 RLM - uchwała Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 196/10 z dnia 8 listopada 2010 r.
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: 2842 RLM
4. Gmina wiodąca w aglomeracji: Lelis
5. Gminy w aglomeracji: Lelis
6. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: Lelis, Durlasy, Białobiel, Siemnocha, Gnaty, Łęg przedmiejski, Łęg Starościński
7. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: Białobiel, Siemnocha, Gnaty, Łęg przedmiejski, Łęg Starościński
8. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji: Szafarczyka, Nasiadki
9. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: Lelis

2. Adres wnioskodawcy (gminy wiodącej w aglomeracji)

Miejscowość: Lelis	Ulica: Szkolna 39
Gmina: Lelis	Powiat: Ostrolęcki
Województwo: Mazowieckie	
Telefon: 29-746-90-11	Fax: 29-649-90-00
e-mail do kontaktu bieżącego: sekretariat@lelis.pl	

3. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak
1	2	3	4
1	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego – przyjęte uchwałami Rady Gminy Lelis nr: Uchwała nr VII/41/03 Rady Gminy Lelis z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Lelis. (publikacja: http://bip.lelis.pl/)		x
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy: Uchwała Nr XVII/105/2000 Rady Gminy Lelis z dnia 29 grudnia 2000 r.		x
3	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	x	
4	Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych Zakładu Gospodarki Komunalnej Gminy Lelis Sp. z o.o.		x
5	Inne (wymienić) - Uchwała Nr XXX/229/2014 Rady Gminy Lelis z dnia 28 kwietnia 2014 r. w sprawie przyjęcia Strategii Rozwoju gminy Lelis na lata 2014-2030.		x

	- Uchwała Nr III/19/2018 Rady Gminy Lelis z dnia 28 grudnia 2018 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Lelis. - Program Ochrony Środowiska Gminy Lelis na lata 2016-2025 - Uchwała Nr XXI/151/2017 Rady Gminy Lelis z dnia 27 lutego 2017 r. - Uchwała NR XLI/270/2018 Rady Gminy Lelis z dnia 28 września 2018 r. w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków (Dz. Urz. Woj. Maz z 2018 r – Poz. 9294)		
--	---	--	--

4. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji

4.1. Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie zostały pozyskane środki finansowe

Tabela 1. Sieć istniejąca

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji sanitarnej			Uwagi
			Mieszkańcy stali ¹	Osoby czasowo przebywające ²	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	0	2717	77	2792	Na podstawie danych z ewidencji ludności z 30 września 2020 r.
2	Sanitarna tłoczna	58,0				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
Razem		58,0				

Uzyskany poziom skanalizowania aglomeracji w wysokości 98,24 % w stosunku do obszaru planowanej aglomeracji

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

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji sanitarnej			Uwagi (źródło finansowania)
			Mieszkańcy stali ¹	Osoby czasowo przebywające ²	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna		470	8	478	POIŚ 2014-2020
2	Sanitarna tłoczna	3,10				
3	Ogólnospławna grawitacyjna					
4	Ogólnospławna tłoczna					
Razem		3,10				

¹ Zgodnie z § 1 pkt 5 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Dz. U. 2018 poz. 1586

² Zgodnie z § 1 pkt 3 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, Dz. U. 2018 poz. 1586

4.2. Informacje na temat długości i rodzaju planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej w celu dostosowania aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG) oraz liczby osób korzystających z planowanej sieci kanalizacyjnej.

4.2.1. Sieć kanalizacyjna o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci.

Wykaz miast i/lub miejscowości wchodzących w skład aglomeracji, w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacyjnej sanitarnej: **Lelis, Durlasy, Białobiel, Siemnocha**

Lp.	Kanalizacja planowana do wykonania	Długość [km]	Liczba osób, które zostaną podłączone do planowanej do wykonania kanalizacji			Uwagi
			Mieszkańcy stali ¹	Osoby czasowo przebywające ²	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	0,4	50	0	50	Zgodnie z ewidencją ludności z 30 września 2020 r.
2	Sanitarna tłoczna					
3	Ogólnospławna grawitacyjna					
4	Ogólnospławna tłoczna					
Razem		0,4	50	0	50	

Wskaźnik długości sieci > 120 mieszkańców na 1 km sieci

Obliczenie wskaźnika długości sieci dla planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej (dla obszaru o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci).	
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	0,4
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 - razem]	50
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji [kol. 6 - razem] / długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	125

4.3. Informacje na temat długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej oraz liczby osób korzystających z sieci kanalizacyjnej po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie Rady z dnia 21 maja 1991 r. dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych (91/271/EWG).

Lp.	Kanalizacja istniejąca i planowana	Długość [km]	Liczba osób korzystających z kanalizacji po dostosowaniu aglomeracji do warunków określonych w Dyrektywie 91/271/EWG			Uwagi
			Mieszkańcy stali ¹	Osoby czasowo przebywające ²	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	0,4	2765	77	2842	Docelowy poziom skanalizowani a aglomeracji – 100 % 2842
2	Sanitarna tłoczna	58,0				
3	Ogólnospławna grawitacyjna					
4	Ogólnospławna tłoczna					
Razem		58,4				

5. Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji

5.1. Informacje na temat oczyszczalni ścieków.

Nazwa oczyszczalni ścieków: **Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Lelisie**

Agglomeracja korzystająca z własnej oczyszczalni ścieków oraz jednocześnie z tymczasowym końcowym punktem zrzutu:

A. Oczyszczalnia w aglomeracji

Lokalizacja własnej oczyszczalni ścieków (adres): **Lelis, ul. Przemysłowa 10, 07-402 Lelis**

Dane kontaktowe (telefon, e-mail, fax): ZGK Gminy Lelis Sp. z o.o., e-mail: zgk@zgk.lelis.pl

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska (data, znak, oznaczenie organu, termin ważności decyzji): **z dnia 17.10.2019 r., znak: BI.ZUZ.5.421.215.2019.JM, wydane przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Ostrołęce Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, decyzja ważna do 04.11.2029r.**

Współrzędne oczyszczalni wg danych z KPOŚK.

- Szerokość – 53,1730 N
- Długość – 21,5638 E

Projektowa przepustowość oczyszczalni zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym:

- średnia dobowa [m³/d]: **350,0 m³/d**
- maksymalna sekundowa [m³/s]: **0,011 m³/s**
- maksymalna roczna [m³/rok]: **167 900 m³**

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: **2 917 RLM**

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków za **2019 r. – 25 082 m³**

Średniodobowa ilość oczyszczanych ścieków w **2019 r. – 68,7 m³/dobę**

Z powodu dużej dynamiki zmian podaje się również aktualne dane za rok 2020 w przedziale:
od 1 stycznia 2020 r. do 30 września 2020 r. (za 273 dni)

Ilość ścieków dopływające siecią kanalizacyjną do oczyszczalni ścieków w Lelisie w 2020 r.

Oczyszczalnia Lelis - **107,1 m³/dobę**

ścieki dowożone [m³/d]: **0,3 m³/dobę (Oczyszczalnia Lelis)**

średnie obciążenie oczyszczalni w 2020 r. m³/d: **107,4 m³/**

ilość ścieków oczyszczonych w 2020 roku od 1 stycznia do 30 września m³: **29 320 m³**

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m³/d]: **280,0 m³/d**

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m³/rok]: **102 200 m³**

B. Końcowy Punkt Zrzutu (tymczasowy – planowane przekierowanie całego ładunku ścieków z aglomeracji do oczyszczalni Lelis w 2021 r.)

Lokalizacja oczyszczalni tymczasowo obsługującej część aglomeracji poprzez końcowy punkt zrzutu:

Oczyszczalnia Ostrołęka - PLMZ0110, Ostrołęka ul. Chemiczna 2 tel. 29 7665522

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m³/d] do końcowego punktu zrzutu (Oczyszczalnia Ostrołęka) – **158,0 m³/dobę**

W momencie przekierowania ścieków komunalnych z końcowego punktu zrzutu do własnej oczyszczalni ścieków planuje się przyjęcie stosownych, aktualizujących zmian w uchwale rady gminy w sprawie ustalenia obszaru i granic aglomeracji Lelis.

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych		
Wskaźnik	Wartość średnioroczna (z pomiarów w 2019 r)	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	450	.....
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	1245	.....
Zawiesina ogólna [mg/l]	463	.....
Fosfor ogólny [mgP/l]	...	.....
Azot ogólny [mgN/l]	...	.....
Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych		
Wskaźnik	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów za 2019 r.)
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	25 mg O ₂ /dm ³	9,7
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	125 mg O ₂ /dm ³	107
Zawiesina ogólna [mg/l]	35 mg/dm ³	17,6
Fosfor ogólny [mgP/l]	.....	.....
Azot ogólny [mgN/l]	.....	.....

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym dla oczyszczalni Lelis:	
Nazwa ciek: Rzeka Rozoga	Działka nr 546 obręb Szafarczyska gm. Lelis
Współrzędne geograficzne wylotu: 53,1697 N i 21,5955 E Współrzędne geodezyjne PL-ETRF 2000: X= 5893219,1 i Y= 7539823,0	

Typ oczyszczalni ścieków	
B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	x
Non B - oczyszczalnia biologiczna niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków	
PUB1 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji $\geq 100\ 000$ RLM	
non PUB1 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	
PUB2 - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji $< 100\ 000$ RLM	
non PUB2 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	
Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni: Oczyszczalnia ścieków po modernizacji została oddana do użytku w 2018 r. Obecnie spełnia niezbędne wymagania i jest przygotowana na przyjęcie ścieków z terenu całej Gminy Lelis.	

5.2. Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji

Podstawowe informacje na temat istniejących na terenie aglomeracji indywidualnych systemów oczyszczania ścieków: W aglomeracji nie funkcjonują przydomowe oczyszczalnie ścieków. Na dzień 1 stycznia 2021 50 RLM w aglomeracji Lelis korzystać będzie ze zbiorników bezodpływowych, z których ścieki dowożone będą do oczyszczalni Lelis. Polityka gminy zmierza do pełnego skanalizowania terenu aglomeracji Lelis systemem kanalizacji zbiorczej.

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

Ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m ³ /d]: 198 m³/d		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Uwagi
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	450	dane za 2019 r.
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	1245	dane za 2019 r.
Zawiesina ogólna [mg/l]	463	dane za 2019 r.
Fosfor ogólny [mgP/l]	.....	.....
Azot ogólny [mgN/l]	.....	.....

5.4. 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:

Nie prowadzi się monitoringu jakości ścieków przemysłowych. Na terenie aglomeracji brak jest zakładów przemysłowych odprowadzających ścieki o innym charakterze niż ścieki bytowe z domów jednorodzinnych.

5.5. 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:

Brak zakładów przemysłowych podłączonych i planowanych do podłączenia do gminnego systemu kanalizacji zbiorczej.

5.6. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.

Wyszczególnienie:	RLM
Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	2715
Liczba mieszkańców, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane	0
Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	50
Liczba osób czasowo przebywających korzystających z sieci kanalizacyjnej	77
Liczba osób czasowo przebywających, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane	0
Liczba osób czasowo przebywających planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	0

Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	0
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	0
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przedomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), nieplanowanych do podłączenia do sieci, określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	0
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)	2842

6. 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.

Ujęcie wody Lelis - ustanowiona strefa ochrony Rozporządzeniem NR 13/2016 Dyrektora RZGW w Warszawie z dnia 29 września 2016 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej na terenie wsi Lelis, gmina Lelis, powiat ostrołęcki, województwo mazowieckie.

Ustanowiono strefę ochronną ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych na terenie wsi Lelis, gmina Lelis, powiat ostrołęcki, województwo mazowieckie, zwaną dalej „strefą ochronną”, składającą się z terenu ochrony bezpośredniej oraz terenu ochrony pośredniej.

Teren ochrony bezpośredniej, o powierzchni 0,07 ha, obejmuje grunty wokół dwóch studni.

Teren ochrony pośredniej obejmuje obszar o powierzchni 46,0567 ha.

Na terenie ochrony bezpośredniej obowiązują zakazy i nakazy, o których mowa w art. 53 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice oznaczyć zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

Na terenie ochrony pośredniej zabrania się:

- 1) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, z wyjątkiem wód opadowych i roztopowych spełniających wymogi zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 2) rolniczego wykorzystania ścieków;
- 3) stosowania nawozów mineralnych;
- 4) stosowania środków ochrony roślin;
- 5) przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych;
- 6) lokalizowania przedsięwzięć, dla których sporządzony raport o oddziaływaniu na środowisko wskazuje na zagrożenie wód podziemnych;

- 7) lokalizowania ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- 8) lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.), a także rurociągów do ich transportu;
- 9) lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- 10) urządzania parkingów z wyjątkiem parkingów posiadających uszczelnioną nawierzchnię uniemożliwiającą przedostawanie się wód opadowych lub roztopowych do poziomu wodonośnego zasilającego ujęcie oraz wyposażonych w urządzenia oczyszczające i systemy odprowadzające wody opadowe lub roztopowe;
- 11) mycia pojazdów mechanicznych poza myjniami usługowymi posiadającymi uszczelnioną nawierzchnię uniemożliwiającą przedostawanie się wód opadowych lub roztopowych do poziomu wodonośnego zasilającego ujęcie oraz wyposażonymi w urządzenia oczyszczające i systemy odprowadzające ścieki oraz wody opadowe lub roztopowe;
- 12) lokalizowania cmentarzy i grzebania zwłok zwierzęcych;
- 13) lokalizowania nowych ujęć wody z wyjątkiem modernizacji i rozbudowy ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych na terenie wsi Lelis;
- 14) wydobywania kopalin na skalę przemysłową.

Ujęcie wody „Gnaty” – poza obszarem aglomeracji, ze strefą ochrony pośredniej w obszarze aglomeracji:

Ustanowiona strefa ochrony Rozporządzeniem NR 12/2016 Dyrektora RZGW w Warszawie z dnia 22 września 2016 r. z dnia 22 września 2016 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej na terenie wsi Gnaty, gmina Lelis, powiat ostrołęcki, województwo mazowieckie.

Ustanowiono strefę ochronną ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych na terenie wsi Gnaty, gmina Lelis, powiat ostrołęcki, województwo mazowieckie, zwaną dalej „strefą ochronną”, składającą się z terenu ochrony bezpośredniej oraz terenu ochrony pośredniej.

Teren ochrony bezpośredniej, o powierzchni 0,3738 ha, obejmuje grunty wokół trzech studni.

Teren ochrony pośredniej obejmuje obszar o powierzchni 134,4497 ha.

Na terenie ochrony bezpośredniej obowiązują zakazy i nakazy, o których mowa w art. 53 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

Teren ochrony bezpośredniej należy ogrodzić, a jego granice oznaczyć zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne.

Na terenie ochrony pośredniej zabrania się:

- 1) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi, z wyjątkiem wód opadowych i roztopowych spełniających wymogi zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 2) przechowywania i składowania odpadów promieniotwórczych;
- 3) lokalizowania przedsięwzięć, dla których sporządzony raport o oddziaływaniu na środowisko wskazuje na zagrożenie wód podziemnych;

- 4) lokalizowania ferm chowu lub hodowli zwierząt;
- 5) lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych oraz innych substancji niebezpiecznych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2016 r. poz. 672, z późn. zm.), a także rurociągów do ich transportu;
- 6) lokalizowania składowisk odpadów komunalnych, niebezpiecznych, innych niż niebezpieczne i obojętne oraz obojętnych;
- 7) urządzania parkingów z wyjątkiem parkingów posiadających uszczelnioną nawierzchnię uniemożliwiającą przedostawanie się wód opadowych lub roztopowych do poziomu wodonośnego zasilającego ujęcie oraz wyposażonych w urządzenia oczyszczające i systemy odprowadzające wody opadowe lub roztopowe;
- 8) mycia pojazdów mechanicznych poza myjniami usługowymi posiadającymi uszczelnioną nawierzchnię uniemożliwiającą przedostawanie się wód opadowych lub roztopowych do poziomu wodonośnego zasilającego ujęcie oraz wyposażonymi w urządzenia oczyszczające i systemy odprowadzające ścieki oraz wody opadowe lub roztopowe;
- 9) lokalizowania cmentarzy i grzebania zwłok zwierzęcych;
- 10) lokalizowania nowych ujęć wody z wyjątkiem modernizacji i rozbudowy ujęcia wody podziemnej z utworów czwartorzędowych na terenie wsi Gnaty;
- 11) wydobywania kopalin na skalę przemysłową

7. 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.

8. Informacje o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie 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 obszary dla których określono formę ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

Obszar specjalnej ochrony ptaków **Dolina Dolnej Narwi** PLB140014 (Natura 2000)

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).

Na terenie aglomeracji Lelis nie występują pomniki przyrody.

9. Poprawność wykonania części graficznej.

Lp.	Wyszczególnienie	Nie ³	Tak ¹²	Nie dotyczy ¹²
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.

Podpisy osoby upoważnionej do reprezentowania Wnioskodawcy

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

³ Znakiem „X” zaznaczyć właściwą odpowiedź.