

Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr IV/26/15

Rady Miasta Łędziny

z dnia 22 stycznia 2015 r.

## PLANU AGLOMERACJI

ŁĘDZINY

POWIAT BIERUŃSKO - ŁĘDZIŃSKI

WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

### Część opisowa

#### 1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji<sup>1</sup>

1. Nazwa aglomeracji: **ŁĘDZINY**

2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem / uchwałą: **25 668**

Rozporządzenie Wojewody Śląskiego nr 67/07 z dnia 5 listopada 2007 roku wraz z rozporządzeniem zmieniającym nr 27/08 z dnia 24 czerwca 2008 r.

3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **19 361**

Aktualizacja wielkości aglomeracji konieczna była z powodu zmian w strukturze usług dostarczania wody pitnej. Po opomiarowaniu przepływów okazało się, że podawane przez KWK „Ziemowit” ilości wody w latach poprzednich, w rzeczywistości są znacznie mniejsze. Dodatkowo w grupie pozostałych odbiorców zaobserwowano znaczny spadek zużycia wody, a tym samym zmniejszenie ilości generowanych ścieków (co może być spowodowane, zmianą zaszerogowania do grupy odbiorców oraz z oszczędnością zużycia wody). W związku z powyższym wielkość aglomeracji uległa zmianie (zmniejszeniu do 19 361) oraz zmniejszył się zasięg terytorialny aglomeracji. Z obszaru aglomeracji wyłączone zostały peryferyjne ulice miasta, głównie w dzielnicy Zamoście, o rozproszonej zabudowie, które nie spełniają wymaganego wskaźnika koncentracji. Dla obszarów poza aglomerację Gmina przewiduje dotacje dla mieszkańców chcących wybudować przydomowe oczyszczalnie ścieków. Poza oczyszczalniami przydomowymi gospodarka ściekowa na terenach wyłączonych z aglomeracji będzie opierać na zbiornikach bezodpływowych, poddawanych kontroli wywozu ścieków zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.

4. Gmina wiodąca w aglomeracji: **Łędziny**

5. Gminy w aglomeracji: **Łędziny**

6. Wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym<sup>2</sup>: **miasto Łędziny**

7. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: **nie dotyczy**

8. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji: **nie dotyczy\***

9. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: **Łędziny**

\* z obszaru aglomeracji wyłączona została część miasta Łędziny – dzielnica Zamoście.

#### 2. Adres wnioskodawcy (gminy, gminy wiodącej w aglomeracji)

Miejscowość: Łędziny	ulica, nr: Łędzińska 55
Gmina: Łędziny	Powiat: bieruńsko-łędziński
Województwo: śląskie	
Telefon: (32) 216 65 11	Fax: (32) 216 65 08
e-mail do kontaktu bieżącego: um@ledziny.pl	

### 3. Dane kontaktowe osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach złożonego wniosku

1. Imię i nazwisko:	2. Telefon:	3. Fax:	4. e-mail:
Magdalena Gołąb	(32) 216 61 23 w. 32	(32) 326 70 56	m.golab@pgk-partner.pl

### 4. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia aglomeracji

Lp. 1	Wyszczególnienie 2	Nie <sup>3</sup> 3	Tak <sup>3</sup> 4
1	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego		X
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Łęczyny		X
3	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego		X
4	Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych		X
5	Inne (wymienić): 1. Program Ochrony Środowiska Gminy Łęczyny, 2. Polityka środowiskowa Gminy Łęczyny, 3. „Wielowariantowy projekt koncepcyjny uporządkowania gospodarki ściekowej w gminie Łęczyny”, marzec 2005 i jego aktualizacja z 2007 r. 4. Studium Wykonalności projektu pn. „Uporządkowanie gospodarki ściekowej w gminie Łęczyny”, edycja 2012. 5. Projekty budowlane: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej - Łęczyny i Smardzowice; Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej - Zamoście i Blych; Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej - Goławiec i Górki; Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej – Hołdunów		X

### 5. Opis systemu zbierania ścieków komunalnych w obrębie aglomeracji Łęczyny

**5.1. 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**

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji			Uwagi
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji <sup>4</sup>	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	7,5	4 554	0	4 554	-
2	Sanitarna tłoczna	0,2				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0,8				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
<b>Razem</b>		<b>8,5</b>	<b>4 554</b>	<b>0</b>	<b>4 554</b>	

**Tabela 1. Sieć istniejąca**

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z istniejącej kanalizacji			Uwagi (źródło finansowania)
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji <sup>4</sup>	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	76,75	10 070	0	10 070	PO IiŚ (projekt indywidualny)
2	Sanitarna tłoczna	12,96				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
<b>Razem</b>		<b>89,71</b>	<b>10 070</b>	<b>0</b>	<b>10 070</b>	

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

**5.2. 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.**

**5.2.1 Sieć kanalizacyjna o wskaźniku długości sieci nie mniejszym niż 120 osób na 1 km sieci<sup>5</sup>.**

Wykaz miast i/lub miejscowości wchodzących w skład aglomeracji, w obrębie których planuje się wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej:				<b>Nie dotyczy, nie przewiduje się dodatkowej budowy kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łędziny</b>		
Lp.	Kanalizacja planowana do wykonania	Długość [km]	Liczba osób, które zostaną podłączone do planowanej do wykonania kanalizacji			Uwagi
			Mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji <sup>4</sup>	Sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna					
2	Sanitarna tłoczna					
3	Ogólnospławna grawitacyjna					
4	Ogólnospławna tłoczna					
Razem						

**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]	.....
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 - razem]	.....
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]	.....

**5.2.2. 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.):				<b>Nie dotyczy, na terenie aglomeracji Łędziny brak obszarów dla których obowiązuje wskaźnik od 90 – 120 Mk/km</b>		
Lp.	Kanalizacja planowana do realizacji	Długość [km]	Liczba osób, które będą obsługiwane przez planowaną do wykonania kanalizację			Uwagi
			mieszkańcy	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji <sup>4</sup>	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna					
2	Sanitarna tłoczna					
Razem						

**Wskaźnik długości sieci 90÷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 90 osób na 1 km sieci)	
Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	.....
Sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji, którzy będą obsługiwani przez planowaną do wykonania sieć kanalizacyjną [kol. 6 - razem]	.....
Wskaźnik długości sieci = sumaryczna liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywające na terenie aglomeracji [kol. 6 - razem]/długość sieci kanalizacyjnej planowanej do wykonania [kol. 3 - razem]	.....

**5.3. 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	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji <sup>4</sup>	sumaryczna liczba osób [kol 4 + kol 5]	
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	84,25	14 624	0	14 624	-
2	Sanitarna tłoczna	13,16				
3	Ogólnospławna grawitacyjna	0*				
4	Ogólnospławna tłoczna	0				
<b>Razem</b>		<b>97,41</b>	<b>14 624</b>	<b>0</b>	<b>14 624</b>	

\* sieć kanalizacyjna ogólnospławna o długości 0.8km (pkt. 5.1 tabela 1) po realizacji projektu Uporządkowanie gospodarki ściekowej w Gminie Lędziny” zostanie zlikwidowana.

**6. Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji**

**6.1. Informacje na temat oczyszczalni ścieków<sup>6</sup>**

1. Nazwa oczyszczalni ścieków: **Oczyszczalnia Ścieków „Ziemowit”**

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): **ul. Oficerska 16, 43-143 Lędziny**

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

**tel. 32/216-67-05; fax. 32/326 70 56; e-mail: biuro@pgk-partner.pl**

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

Organ, który wydał decyzję: <b>Starosta Powiatu Bieruńsko - Lędzińskiego</b>		
Numer decyzji: <b>ŚR.6341.20.2012</b>	Data wydania: <b>21.08.2012 r.</b>	Termin ważności do: <b>10.07.2022 r.</b>

**Przepustowość oczyszczalni:**

średnia [m<sup>3</sup>/d]: **2 768**

maksymalna godzinowa [m<sup>3</sup>/h]: **363**

maksymalna roczna [m<sup>3</sup>/rok]: **1 060 836**

Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: **18 700**

**Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków, zgodnie z danymi przedłożonymi w ostatnim sprawozdaniu z realizacji KPOŚK:**

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m<sup>3</sup>/d]: **1 592**

Ścieki dowożone [m<sup>3</sup>/d]: **25**

Średnie obciążenie oczyszczalni [m<sup>3</sup>/d]: **1 617** (bez infiltracji i innych zwiększeń)

Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [m<sup>3</sup>/rok]: **590 394** (w tym infiltracja)

Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m<sup>3</sup>/d]: **2 026** (bez infiltracji i innych zwiększeń)

Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m<sup>3</sup>/rok]: **813 449** (w tym infiltracja i ścieki dowożone spoza terenu aglomeracji)

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych		
Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)	Uwagi
1	2	3
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	528,5	.....
ChZT <sub>Cr</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	1 048,5	.....
Zawiesina ogólna [mg/l]	698	.....
Fosfor ogólny [mgP/l]	23,5	.....
Azot ogólny [mgN/l]	4,32	.....
Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych <sup>7</sup>		
Wskaźnik	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów)
1	2	3
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	15	7,54
ChZT <sub>Cr</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	125	43,5
Zawiesina ogólna [mg/l]	35	10,42
Fosfor ogólny [mgP/l]	15	7,25
Azot ogólny [mgN/l]	2	1,13

Wartości średnioroczne z 2013 r. W pozwoleniu wodno prawnym nie określono % redukcji.

Źródło: Dane eksploatatora oczyszczalni ścieków – PGK Partner Sp. z o.o.

**Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:**

Nazwa ciekłu: <b>rów D - dopływ Potoku Goławieckiego</b>	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: Nie określono kilometrażu w pozwoleniu wodno-prawnym.
--	---

Współrzędne geograficzne wylotu\*:      długość: **19,1416667**  
szerokość: **50,12222222**

\*współrzędne geograficzne na podstawie KPOŚK za 2013 r, z pozwolenia wodnoprawnego: długość: 6581641,47, szerokość: 5554648,96.

Typ oczyszczalni ścieków <sup>3</sup>	
B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	
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	X
non PUB2 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P	
<b>Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni:</b>	Nie dotyczy

2. Nazwa oczyszczalni ścieków: **Oczyszczalnia Ścieków „Holdunów”**

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres): **ul. Holdunowska 75, 43-143 Łędziny**

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

**tel. 32/216-11-51; fax. 32/326 70 56; e-mail: os.holdunow@pgk-partner.pl**

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

Organ, który wydał decyzję: <b>Starosta Powiatu Bieruńsko - Łędzińskiego</b>		
Numer decyzji: <b>ŚR.6223/6/07</b>	Data wydania: <b>25.05.2007 r.</b>	Termin ważności do: <b>31.03.2017 r.</b>

**Przepustowość oczyszczalni:**średnia [m<sup>3</sup>/d]: **1 300**maksymalna godzinowa [m<sup>3</sup>/h]: **nie określono w decyzji**maksymalna roczna [m<sup>3</sup>/rok]: **nie określono w decyzji**Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: **8 500****Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków, zgodnie z danymi przedłożonymi w ostatnim sprawozdaniu z realizacji KPOŚK:**Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m<sup>3</sup>/d]: **433**Ścieki dowożone [m<sup>3</sup>/d]: **15**Średnie obciążenie oczyszczalni [m<sup>3</sup>/d]: **448** (bez infiltracji)Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [m<sup>3</sup>/rok]: **209 525** (w tym wody infiltracyjne 45 965 [m<sup>3</sup>/a]).Przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m<sup>3</sup>/d]: **617** (bez infiltracji)Przewidywana ilość ścieków oczyszczanych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej [m<sup>3</sup>/rok]: **247 916** (w tym infiltracja i ścieki dowożone spoza aglomeracji)**Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych**

Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)	Uwagi
1	2	3
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	199	.....
ChZT <sub>Cr</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	438	.....
Zawiesina ogólna [mg/l]	233	.....
Fosfor ogólny [mgP/l]	42,6	.....
Azot ogólny [mgN/l]	4,56	.....

**Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych<sup>7</sup>**

Wskaźnik	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	Wartość (średnioroczna z pomiarów)
1	2	3
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	25	6,63
ChZT <sub>Cr</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	125	41,5
Zawiesina ogólna [mg/l]	35	5,9
Fosfor ogólny [mgP/l]	30	9,63
Azot ogólny [mgN/l]	nie określono	2,25

Wartości średnioroczne z 2013 r. W pozwoleniu wodno prawnym nie określono % redukcji.

Źródło: Dane eksploatatora oczyszczalni ścieków – PGK Partner Sp. z o.o.

**Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:**

Nazwa ciek: <b>rów Holdunowski lewostronny dopływ potoku Przyrwa</b>	Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: <b>1 + 595</b>
Współrzędne geograficzne wylotu*: długość: <b>19,1338889</b> szerokość: <b>50,1536111</b>	

\*współrzędne geograficzne na podstawie KPOŚK za 2013r, w pozwoleniu wodnoprawnym nie określono dokładnych współrzędnych.

**Typ oczyszczalni ścieków<sup>3</sup>**

B - oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	
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 ≥ 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		X
non PUB2 - oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N i/lub P		
<b>Podstawowe informacje na temat zamierzeń inwestycyjnych z zakresu budowy, rozbudowy lub modernizacji oczyszczalni:</b>	Dobór i zainstalowanie systemu zdalnego sterowania i monitorowania stanów pracy istniejących 8 przepompowni ścieków z wykorzystaniem systemu telefonii komórkowej GPRS. Sygnały z pompowni będą odwzorowane w dyspozytorni oczyszczalni „Holdunów”. Technologia oczyszczalni nie ulegnie zmianie.	

## 6.2. 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 Łędziny w granicach objętych niniejszym wnioskiem, indywidualne systemy oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków) obsługują 102 nieruchomości (około 424 osób).

Przydomowe oczyszczalnie ścieków zlokalizowane na terenie Aglomeracji Łędziny o wielkości do 5 m<sup>3</sup> /d, obsługujące gospodarstwa domowe, objęte są zwykłym korzystaniem ze środowiska, które nie wymaga uzyskiwania pozwolenia wodnoprawnego na korzystanie z wód i odprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi, co oznacza że nie ma wymogu i podstaw prowadzenia monitoringu stopnia oczyszczania ścieków.

Gmina Łędziny nie przewiduje budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków na terenie aglomeracji Łędziny.

## 6.3. Informacje dotyczące końcowego punktu zrzutu (w przypadku braku oczyszczalni ścieków na terenie aglomeracji)

Końcowy punkt zrzutu:	
Nazwa aglomeracji, do której będą odprowadzane ścieki: .....	Współrzędne geograficzne końcowego punktu zrzutu: .....
Nazwa oraz typ oczyszczalni ścieków, do której będą odprowadzane ścieki komunalne: .....	

Nie dotyczy

## 6.4. 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 <sup>3</sup> /d]: <b>2 641,5*</b>		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Uwagi
1	2	3
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	190 – 620	Na podstawie stężeń ścieków surowych z ostatnich 5 lat.
ChZT <sub>Cr</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	410 – 1300	
Zawiesina ogólna [mg/l]	250 – 2000	
Azot ogólny [mgN/l]	24 – 95	
Fosfor ogólny [mgP/l]	4 – 16	

\* w tym: ilość ścieków od mieszkańców – 1 169 m<sup>3</sup> /d, ilość ścieków poaziennych i socjalnych z KWK Ziemowit – 1 240 m<sup>3</sup> /d, ilość ścieków z pozostałych grup odbiorców usług wodno-kanalizacyjnych – 199 m<sup>3</sup> /d oraz ilość ścieków oczyszczana w przydomowych oczyszczalniach ścieków – 33,5 m<sup>3</sup> /d.

## 6.5. 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 Łędziny nie występują zakłady przemysłowe korzystające ze zbiorczej kanalizacji sanitarnej. Wszystkie podmioty gospodarcze wprowadzają ścieki o charakterze bytowym, nie wymagające pozwolenia wodnoprawnego, a tym samym nie poddawane okresowemu monitoringowi jakości.

KWK Ziemowit, główny dostawca ścieków z grupy „pozostałych” odprowadza ścieki socjalne (głównie poławienne) do oczyszczalni ścieków „Ziemowit”. W poniższej tabeli przedstawiono zakres stężeń zanieczyszczeń z roku 2013. Ze względu na ponadregionalny charakter zakładu uwzględniono ładunek zanieczyszczeń z tego źródła w wielkości aglomeracji Łędziny.

Zgodnie z Wytocznymi do tworzenia i zmiany aglomeracji (wersja 02/07/2014), pkt. 7.2. - Metoda obliczania wytworzonego ładunku aglomeracji – RLM aglomeracji, zweryfikowano uwzględnienie w RLM aglomeracji obiektów użyteczności publicznej, biorąc pod uwagę specyfikację aglomeracji i rodzaju obiektów użyteczności publicznej.

Na terenie Aglomeracji Łędziny zlokalizowane są obiekty użyteczności publicznej, usług i handlu z których korzystają zarówno mieszkańcy aglomeracji, jak i osoby przyjezdne, co związane jest z faktem istnienia KWK Ziemowit oraz pozycją miasta, które jest po Bieruniu drugim ważnym ośrodkiem w powiecie Bieruńsko-Łędzińskim.

Ilość ścieków przemysłowych (powstających w zakładach przemysłowych i usługowych), odprowadzanych do kanalizacji [m <sup>3</sup> /d]:		<b>1 439*</b>
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń**	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [g/d]
1	2	3
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	180	<b>258 804</b>
ChZT <sub>Ct</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	360	nie dotyczy
Zawiesina ogólna [mg/l]	300	nie dotyczy
Azot ogólny [mgN/l]	45	nie dotyczy
Fosfor ogólny [mgP/l]	6	nie dotyczy

\* ścieki z KWK Ziemowit oraz 60% ścieków z obiekty użyteczności publicznej, usług i handlu zgodnie z powyższą metodologią.

\*\*wartości są mierzone jedynie dla ścieków z kopalni, dla pozostałych obiektów stężenia przyjęto zgodnie z danymi literaturowymi dla typowych ścieków komunalnych i wyliczono średnie stężenie dla mieszaniny ścieków z obiektów użyteczności publicznej, usług i handlu oraz ścieków z kopalni.

#### 6.6. Informacje o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane.

<b>Wykaz zakładów przemysłowych oraz określenie charakteru zakładów usługowych planowanych do podłączenia do systemu kanalizacji zbiorczej:</b>	Nie dotyczy. Na terenie aglomeracji Łędziny nie przewiduje się podłączenia do kanalizacji zakładów wytwarzających ścieki przemysłowe oraz obiektów użyteczności publicznej, administracji, drobnego przemysłu, usług i handlu.	
Ilość ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady planowane do podłączenia do kanalizacji [m <sup>3</sup> /d]: .....		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby przez zakłady planowane do podłączenia [g/d] <sup>9</sup>
1	2	3
BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	.....	.....
ChZT <sub>Ct</sub> [mgO <sub>2</sub> /l]	.....	nie dotyczy
Zawiesina ogólna [mg/l]	.....	nie dotyczy
Fosfor ogólny [mgP/l]	.....	nie dotyczy
Azot ogólny [mgN/l]	.....	nie dotyczy
.....	.....	nie dotyczy



### 6.7. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.

<b>Wyszczególnienie:</b>	<b>RLM</b>
Liczba mieszkańców korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej (pkt 5.1 Tab. 1 kol. 4)	4 554
Liczba mieszkańców, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie środki finansowe zostały pozyskane (pkt 5.1 Tab. 2 kol. 4)	10 070
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]	4 313
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 (prydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	424
<b>Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)</b>	<b>19 361</b>

7. 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.

Nie dotyczy

8. 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.

Nie dotyczy

9. 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.

Nie dotyczy

### 10. Poprawność wykonania części graficznej.

Lp.	Wyszczególnienie	Nie <sup>3</sup>	Tak <sup>3</sup>	Nie dotyczy <sup>3</sup>
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			X

	bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej.			
6	Oznaczono granice obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.			X
7	Oznaczono granice terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.			X
8	Określono skalę planu w formie liczbowej i liniowej.		X	
9	Część graficzna została podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania gminy (gminy wiodącej).		X	

**Podpisy osoby upoważnionej do reprezentowania Wnioskodawcy**

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

<sup>1</sup> Według najbardziej aktualnych danych, z podaniem źródeł informacyjnych (GUS, ewidencja gminy etc.)

<sup>2</sup> Propozycję planu aglomeracji należy przygotować w oparciu o wykaz miast i/lub miejscowości w rozumieniu ustawy z dnia 29 sierpnia 2002 r. o urzędowych nazwach miejscowości i obiektów fizjograficznych. W przypadku miast podaje się nazwę miasta, a nie poszczególnych jego dzielnic. Szczegółowy wykaz miejscowości znajduje się w rozporządzeniu Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 13 grudnia 2012 r. w sprawie wykazu urzędowego nazw miejscowości i ich części (Dz. U. z 2013 r. poz.200).

<sup>3</sup> Znakiem „X” zaznaczyć właściwą odpowiedź

<sup>4</sup> Pod pojęciem „osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji” rozumie się liczbę zarejestrowanych miejsc noclegowych w obiektach usług turystycznych, szpitalach, internatach, więzieniach etc.

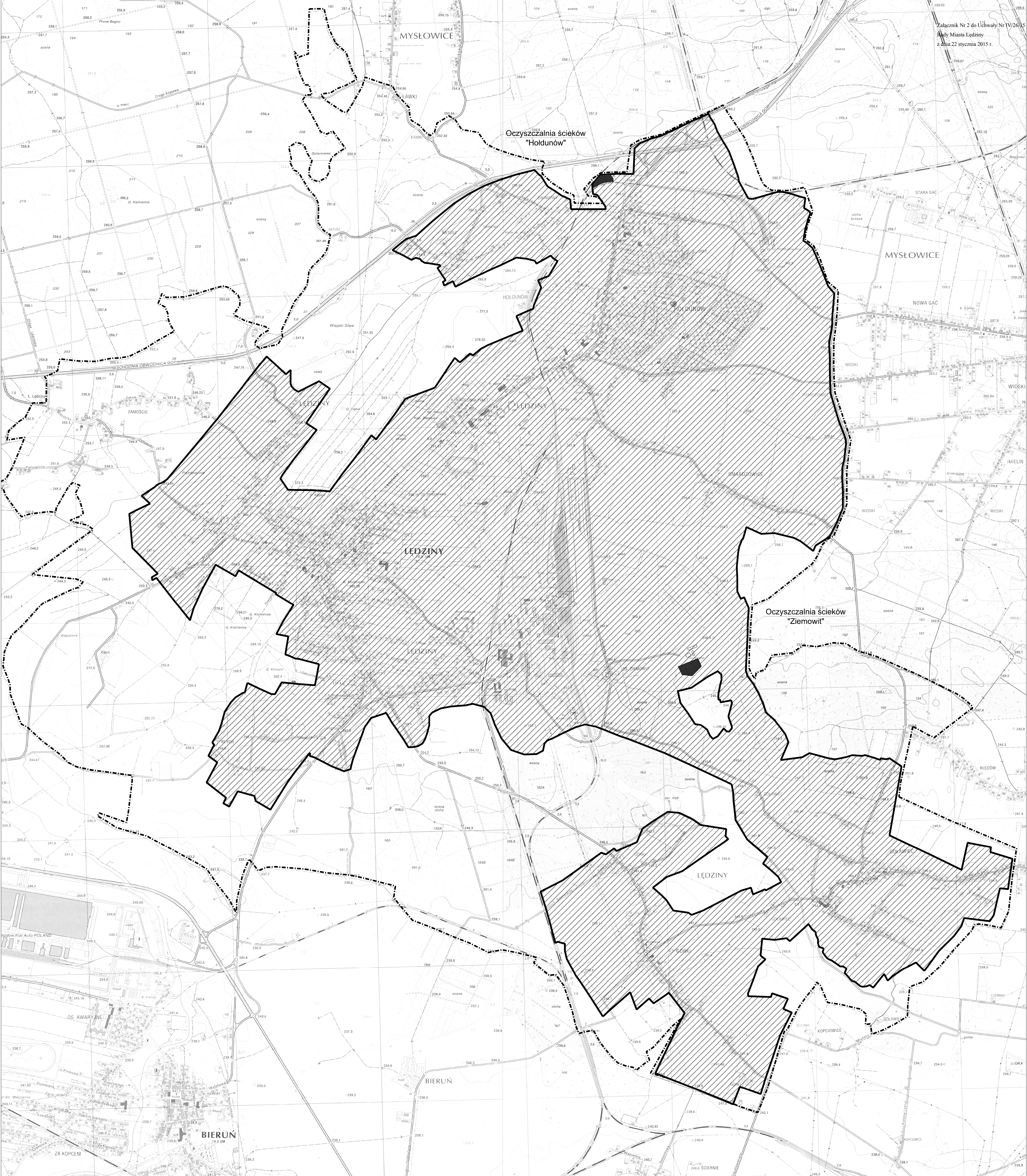
<sup>5</sup> Wskaźnik wyliczany jest sumarycznie dla wszystkich miast i/lub miejscowości (wchodzących w skład aglomeracji), w obrębie których planuje się budowę sieci kanalizacji sanitarnej. Należy pamiętać, aby planowane inwestycje były uzasadnione ekonomicznie. Szczegółowe uwarunkowania dotyczące wyliczania wskaźnika długości sieci znajdują się w Wytycznych do tworzenia i zmiany aglomeracji.

<sup>6</sup> W przypadku funkcjonowania więcej niż jednej oczyszczalni ścieków, dla każdej oczyszczalni należy wypełnić oddzielne tabele. Analogiczne tabele trzeba również wypełnić w przypadku planowanej oczyszczalni ścieków.

<sup>7</sup> Należy zwrócić uwagę, że % redukcji zanieczyszczeń dotyczy ładunku wprowadzanego na oczyszczalnię ładunku odprowadzanego z oczyszczalni, nie zaś zawartości % zanieczyszczeń w jednostce objętościowej ścieków

<sup>8</sup> Należy zwrócić uwagę, że % redukcji zanieczyszczeń dotyczy ładunku wprowadzanego na oczyszczalnię i ładunku odprowadzanego z oczyszczalni, nie zaś zawartości % zanieczyszczeń w jednostce objętościowej ścieków

<sup>9</sup> Podać wyłącznie dla BZT<sub>5</sub>.



- OZNACZENIA:
- Granica administracyjna gminy
  - Granica aglomeracji "Łędziny"
  - Istniejące oczyszczalnie ścieków

### AGLOMERACJA ŁĘDZINY

SKALA 1:10 000

