

UCHWAŁA NR XXXVIII/33/14
RADY GMINY GARBATKA-LETNISKO
z dnia 26 czerwca 2014 roku

w sprawie zmiany obszaru i granic Aglomeracji Garbatka-Letnisko
w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2013 r., poz. 594 ze zm.) oraz § 4 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 01 lipca 2010 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. Nr 137, poz. 922) Rada Gminy Garbatka-Letnisko uchwala co następuje:

§ 1

Pozytywnie opiniuje zaktualizowany Projekt Planu Aglomeracji Garbatka-Letnisko, przygotowany z wykorzystaniem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego gminy. Powyższy Projekt Planu Aglomeracji Garbatka-Letnisko składa się z części A graficznej i części B stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Traci moc uchwała nr XXIV/14/2005 z dnia 19 marca 2005 roku w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji.

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Garbatka-Letnisko.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

PRZEWODNICZĄCY RADY

Włodzimierz Mazur



*Załącznik do Uchwały nr XXXVIII/33/14
Rady Gminy Garbatka-Letnisko
z dnia 26 czerwca 2014 roku*

Projekt Planu Aglomeracji

Garbatka-Letnisko

CZERWIEC 2014

A. Część graficzna:

1. Załącznik graficzny – mapa topograficzna w skali 1 :25 000.

B. Część opisowa:

1. Aglomeracja Garbatka-Letnisko.
 - 1.1. Podstawa sporządzenia pozycji planu aglomeracji oraz podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji.
 - 1.2. Informacje ogólne o istniejącej Aglomeracji Garbatka-Letnisko.
 - 1.3. Zakres wniosku oraz zmiana granic i obszaru Aglomeracji Garbatka-Letnisko.
2. Charakterystyka Gminy Garbatka-Letnisko.
3. Dane demograficzne.
4. Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej.
 - 4.1. Sieć kanalizacyjna zrealizowana w latach 1997-2004 oraz w latach 2005-2014
 - 4.2 Rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej.
5. Planowana do budowy sieć kanalizacyjna na terenie Gminy Garbatka-Letnisko.
6. Opis gospodarki ściekowej.
7. Określona dla aglomeracji równoważna liczba mieszkańców.

1. Podstawa sporządzenia pozycji planu aglomeracji oraz podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji.

Podstawę sporządzenia propozycji planu aglomeracji stanowi Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. Nr 137, poz. 922) – natomiast podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji stanowią:

- 1) „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Garbatka-Letnisko”,
- 2) Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Garbatka-Letnisko,
- 3) „Aktualizacja koncepcji techniczno-ekonomicznej gospodarki ściekowej na terenie Gminy Garbatka-Letnisko”

1.2. Informacje ogólne o istniejącej Aglomeracji Gminy Garbatka-Letnisko.

Aglomeracja Garbatka-Letnisko wyznaczona została Rozporządzeniem nr 135 Wojewody Mazowieckiego z dnia 28 października 2005 roku. Jej obszar obejmuje 11 miejscowości Gminy Garbatka-Letnisko tj.: Anielin, Bąkowiec, Bogucin, Brzustów, Garbatka-Długa, Garbatka-Dziwiątko, Garbatka-Nowa, Garbatka-Zbyszyn, Molendy, Ponikwa, Garbatka-Letnisko. Ścieki komunalne z obszaru przedmiotowej aglomeracji odprowadzane są do Gminnej Oczyszczalni Ścieków typu LEMNA zlokalizowanej w Bąkowcu.

1.3. Zakres wniosku oraz zmiana granic i obszaru Aglomeracji Garbatka-Letnisko.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 roku obszar i granice aglomeracji wyznacza się uwzględniając zasięg sieci kanalizacyjnych dla ścieków komunalnych zakończonych oczyszczalniami ścieków o równoważnej liczbie mieszkańców powyżej 2.000. Przy wyznaczaniu obszaru i granic aglomeracji bierze się pod uwagę, że realizacja powinna być uzasadniona finansowo i technicznie. Ponadto zgodnie z Ustawą Prawo Wodne aglomeracja powinna obejmować teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do wspólnej oczyszczalni ścieków.

Przedmiotowy wniosek o zmianę obszaru i granic Aglomeracji Garbatka-Letnisko ma na celu uporządkowanie faktycznego stanu systemu kanalizacji zbiorczej, działającego na obszarze Gminy Garbatka-Letnisko, podłączonego do Gminnej Oczyszczalni Ścieków typu LEMNA w Bąkowcu. W związku ze specyficznym ukształtowaniem terenu Gminy Garbatka-Letnisko, znacznymi odległościami pomiędzy poszczególnymi miejscowościami Gminy, niewystarczającymi możliwościami technicznymi gminnej oczyszczalni, wykluczającymi podłączenie kolejnych miejscowości oraz zauważalną w ostatnich latach, dużą migracją ludności do pobliskich miast, realizacja kanalizacji zbiorczej na terenie 4-ech miejscowości stała się nieuzasadniona technicznie i finansowo. Przedmiotowe obszary (tj. miejscowości Anielin, Bogucin, Garbatka Nowa, Garbatka-Zbyszyn) zostały wyłączone z Projektu Planu Aglomeracji Garbatka-Letnisko. Ze względu na znaczne odległości dzielące ww. obszary nie uzasadnione jest także wybudowanie drugiej gminnej oczyszczalni oraz podłączenie do niej wyłączonych z aglomeracji terenów. W wyłączonych miejscowościach w przyszłości możliwe będzie zastosowanie alternatywnych rozwiązań dla budowy zbiorczego systemu kanalizacyjnego, takich jak budowa indywidualnych-przydomowych oczyszczalni ścieków.

Mając na uwadze powyższe, koniecznym się stało wyznaczenie nowej granicy aglomeracji, uwzględniającej realny do wykonania poziom zadań z zakresu gospodarki ściekowej.

2. Charakterystyka Gminy Garbatka-Letnisko.

Gmina Garbatka-Letnisko położona jest na skraju Puszczy Kozienickiej w południowo-wschodniej części województwa mazowieckiego. Graniczy z pięcioma gminami: od północy z gminą Kozienice, od wschodu z gminami Sieciechów i Gniewoszków, na południu z gminą Policzna, na zachodzie z gminą Pionki. Ogólna powierzchnia gminy wynosi 74 km² i zamieszkiwana jest przez 5.169 osoby (stan na dzień 31 marca 2014 r.). W granicach gminy zlokalizowanych jest 11 miejscowości : Anielin, Bąkowiec, Bogucin, Brzustów, Garbatka-Letnisko, Garbatka Nowa, Garbatka-Długa, Garbatka-Dziewiątka, Garbatka-Zbyszyn, Molendy, Ponikwa – należących do 9 sołectw. Gmina posiada wysoki stopień wyposażenia w infrastrukturę techniczną (oczyszczalnia ścieków, światłowodowa sieć telefoniczna, wodociąg, gazociąg, sukcesywnie rozbudowywaną sieć kanalizacji sanitarnej).

Podstawowym środkiem obsługi ludności jest miejscowość gminna – Garbatka-Letnisko z prawidłowo ukształtowanym i wyposażonym ośrodkiem usługowym. Dość dobra

dostępność drogowa i kolejowa ułatwia i zapewnia mieszkańcom całej gminy korzystanie z usług z zakresu administracji, oświaty i ochrony zdrowia.

Garbatka-Letnisko to jedna z najatrakcyjniejszych krajobrazowo i turystycznie miejscowości położonych w otulinie Kozienickiego Parku Krajobrazowego. Cały jej obszar zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000 PLB 140013 „Ostoja Kozienicka”. Gmina posiada wieloletnie tradycje jako jednostka letniskowa wykorzystująca cenne walory przyrodnicze lasów Puszczy Kozienickiej, które obejmują połowę jej powierzchni gminy. Najcenniejszym elementem Puszczy jest jej przyroda z zachowanymi naturalnymi zbiorowiskami borów, olsów, łągów, lasów mieszanych. Równinny krajobraz Puszczy urozmaicają malowniczo meandrujące przełomy rzek Brzeźniczki i Krępcy. Charakterystyczne dla krajobrazu są wzniesienia wydmowe i bagienne. Dla zachowania krajobrazu przyrodniczego i kulturowego Puszcza Kozienicka została objęta ochroną prawną poprzez utworzenie Kozienickiego Parku Krajobrazowego wraz z otuliną oraz Obszarem Natura 2000 PLB 140013 „Ostoja Kozienicka”. Najlepiej zachowane drzewostany oraz najcenniejsze obszary uznane zostały Rezerwatami Przyrody. Udostępnienie Puszczy Kozienickiej dla różnego rodzaju form wypoczynku (wycieczki przyrodnicze, rowerowe, spacerowe) odbywa się poprzez wyznaczone i oznaczone szlaki turystyczne (przez teren miejscowości przebiegają dwa szlaki turystyczne kołowe i pięć szlaków pieszych – w tym jeden między wojewódzki zapewniających bliskość takich miejsc jak: Czarnolas, Janowiec, Kazimierz Dolny nad Wisłą), zagospodarowane parkingi leśne oraz oznakowane miejsca wypoczynku. Teren miejscowości Garbatka-Letnisko należy do słabo wykorzystywanych rolniczo i przemysłowo w związku z czym dobre warunki klimatyczne, niewielkie wahania temperatur, korzystne warunki solarne, wietrzne i wilgotnościowe przesądziły o letniskowym charakterze Garbatki-Letnisko.

Samorząd Gminny prowadzi dalekowzroczną politykę rozwoju miejscowości poprzez szeroką działalność inwestycyjną ze szczególnym naciskiem na inwestycje proekologiczne.

3. Dane demograficzne.

Gminę Garbatka-Letnisko zamieszkuje ogółem 5.169 * osoby w tym w poszczególnych wsiach wchodzących w skład Gminy:

- Anielin	- 86
- Bąkowiec	- 401

- Bogucin	- 300
- Brzustów	- 181
- Garbatka-Długa	- 229
- Garbatka-Dziewiątka	- 95
- Garbatka-Nowa	- 149
- Garbatka-Zbuczyn	- 100
- Molendy	- 229
- Ponikwa	- 344
- Garbatka-Letnisko	- 3.055

*(stan na 31.03.2014 r.)

4. Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej

4.1. Sieć kanalizacyjna zrealizowana:

• w latach 1997-2004

Lp.	Nazwa wsi	Rok realizacji	Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej (w mb)	Długość i ilość istniejących przyłączy kanalizacyjnych (mb/szt.)	Razem (sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami w mb)
1	Bąkowiec	1997-1998	6.081	712/41	6.793
2	Garbatka-Dziewiątka				
3	Garbatka-Letnisko	1998-2004	28.680	7.069/560	35.749
			34.761	7.781/601	42.542

• w latach 2005-2013

Lp.	Nazwa wsi	Rok realizacji	Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej (w mb)	Długość i ilość istniejących przyłączy kanalizacyjnych (mb/szt.)	Razem (sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami w mb)
1	Garbatka-Letnisko	2005-2008	9.600	2.850/190	12.450
2	Ponikwa	2005-2007	2.550	750/50	3.300
3	Brzustów	2013	2.838	875/43	3.713
			14.988	4.475/283	19.463

4.2. Rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Sieć kanalizacyjna dotychczas zrealizowana jest siecią nową wykonaną w ciągu ostatnich 17 lat w całości z rur PVC klasy S o średnicach od 160 mm – do 250 mm. W przeważającej części jest to sieć grawitacyjna, jednakże ukształtowanie terenu wymagało wykonania 13 szt. pompowni ścieków, a tym samym wykonania rurociągu tłoczonego PE.

5. Planowana do budowy sieć kanalizacyjna na terenie Gminy Garbatka-Letnisko.

Lp.	Nazwa wsi	Długość sieci kanalizacyjnej planowanej do realizacji (w mb)	Planowana długość i ilość przyłączy (mb/szt.)	Razem (sieć kanalizacyjna wraz z przyłączami w mb)	Planowany rok realizacji
1	Molendy	5023	975/65	5.325	2014- 2015
2	Garbatka-Długa	4 500	1 050/70	5.550	2015
RAZEM :		37.550	8 730/582	43.580	

6. Opis gospodarki ściekowej.

Gmina Garbatka-Letnisko posiada jedną oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną we wsi Bąkowiec, do której istniejący system kanalizacji sanitarnej (z dostosowanymi średnicami kolektorów i wydajnością istniejących pompowni ścieków) umożliwia przejęcie ścieków z terenu całej gminy.

Jest to oczyszczalnia typu LEMNA wybudowana w 1997 r. o przepustowości docelowej średnio 380 m³ /d i maksymalnie w okresie letnim 440 m³/d. Obiekt został zmodernizowany w 2008 roku. N lata 2014-2015 planowana jest kolejna modernizacja. Do oczyszczalni doprowadzane są ścieki w stanie niezmienionym bez rozcieńczania i rozdrabniania tj.:

- ścieki bytowo gospodarcze z gospodarstw domowych oraz zakładów i budynków użyteczności publicznej,
- ścieki dowożone z terenów nieskanalizowanych (zbiorników bezodpływowych) nie przekraczające 10% ścieków ogółem.

Ilość ścieków dopływających i dowożonych na gminą Oczyszczalnię Ścieków wynosi 305 m³/d, a ich skład przedstawia poniższa tabela:

	Ścieki dopływające	Ścieki oczyszczone
BZT 5	371 mgO ₂ /l	52 mgO ₂ /l
Zawiesina ogólna	292 mg/l	39 mg/l
ChZT - Cr	858 mgO ₂ /l	129 mgO ₂ /l

Na terenie Gminy Garbatka-Letnisko występują następujące duże zakłady przemysłowe:

- Zakład Produkcji Mięskiej „Nowopol”
- Fabryka Domów „Bogucin”
- Zakłady Przemysłu Drzewnego

W oparciu o przedstawiony powyżej wykaz można stwierdzić, że tylko w Zakładzie Produkcji Mięskiej „Nowopol” występują ścieki przemysłowe z produkcji mięsnej, natomiast w pozostałych zakładach występują jedynie ścieki komunalne, które są lub będą przyjęte bezpośrednio do sieci kanalizacyjnej.

W chwili obecnej ścieki z Zakładu Produkcji Mięskiej „Nowopol” nie są przyjmowane na Gminną Oczyszczalnię Ścieków z uwagi na fakt, iż nie jest ona przystosowana do przyjmowania ścieków przemysłowych (brak urządzeń do usuwania tłuszczów). Jednakże po wykonaniu planowanej rozbudowy systemu technologicznego oczyszczalni istnieje możliwość przejęcia ścieków przemysłowych z zakładu „Nowopol”.

7. Określona dla aglomeracji równoważna liczba mieszkańców.

Według sporządzonego bilansu ścieków dla okresu perspektywicznego, przyjęto w okresie od IX-V 4.634 mieszkańców, natomiast w okresie od VI-VIII 5.134 mieszkańców (w tym 500 turystów).

W okresie docelowym średnio dobowe ładunki zanieczyszczeń wyniosą:

a) Ładunek BZT5

$$L_{BZT5} = 380 \times 0,4 = 152 \text{ kg O}_2/\text{d} - \text{poza sezonem}$$

$$L_{BZT5} = 440 \times 0,4 = 176 \text{ kg O}_2/\text{d} - \text{w sezonie}$$

b) Ładunek zawiesiny

$$L_{\text{zaw.}} = 380 \times 0,4 = 152 \text{ kg O}_2/\text{d} - \text{poza sezonem}$$

$$L_{\text{zaw.}} = 440 \times 0,4 = 176 \text{ kg O}_2/\text{d} - \text{w sezonie}$$

Równoważna liczba mieszkańców w oparciu o wskaźniki zanieczyszczeń, które wynoszą:

BZT5 - 60g/M x d

Zawiesina - 65g/M x d

a) ze względu na BZT5:

$$\text{RLM} = 152 \times 1000 : 60 = 2533 \text{ MR} - \text{poza sezonem}$$

$$\text{RLM} = 176 \times 1000 : 60 = 2933 \text{ MR} - \text{w sezonie}$$

b) ze względu na zawiesinę:

$$\text{RLM} = 152 \times 1000 : 65 = 2338 \text{ MR} - \text{poza sezonem}$$

$$\text{RLM} = 176 \times 1000 : 65 = 2707 \text{ MR} - \text{w sezonie}$$

Powyższe ładunki obliczono przy założeniu dotyczącym długości sezonu letniego, który trwa 3 miesiące i okresu poza sezonem, który trwa 9 miesięcy.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Włodzimierz Mazur