

**UCHWAŁA NR XXX/276/2020
RADY MIEJSKIEJ NOWOGRODU BOBRZAŃSKIEGO**

z dnia 3 grudnia 2020 r.

w sprawie wyznaczenia aglomeracji Nowogród Bobrzański

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713) oraz na podstawie art. 87 ust. 1 i ust. 4 w związku z art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310, 695, 782 i 875) *po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim oraz Dyrektorem Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim*, uchwała się co następuje:

§ 1. 1. Wyznacza się aglomerację Nowogród Bobrzański o równoważnej liczbie mieszkańców 6005 z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Nowogród Bobrzański w gminie Nowogród Bobrzański.

2. W skład aglomeracji wchodzi miejscowość Nowogród Bobrzański oraz Zakład Karny w Krzywańcu.

§ 2. Część opisowa aglomeracji stanowi załącznik nr 1 do uchwały.

§ 3. Obszar i granice aglomeracji, oznaczone są na mapie w skali 1:25000, stanowiącej załącznik nr 2 do uchwały.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Nowogrodu Bobrzańskiego.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego.

Przewodniczący Rady
Miejskiej

Tomasz Sawicki

CZEŚĆ OPISOWA AGLOMERACJI NOWOGRÓD BOBRZAŃSKI

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

- a) **Nazwa aglomeracji:** Nowogród Bobrzański
- b) **Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą:** 5 773
- c) **Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia:** 6 005
- d) **Gmina wiodąca w aglomeracji zgodnie z obowiązującą uchwałą:** Nowogród Bobrzański
- e) **Gminy w aglomeracji planowanej do wyznaczenia:** Nowogród Bobrzański
- f) **Wykaz nazw miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym:**
Nowogród Bobrzański
- g) **Wykaz miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji:** Nie dotyczy
- h) **Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków:** Nowogród Bobrzański

Uzasadnienie zmiany obszaru i granic aglomeracji

Agglomeracja Nowogród Bobrzański o wielkości 5 773 RLM została wyznaczona uchwałą Sejmiku Województwa Lubuskiego Nr XX/227/16 z dnia 23 maja 2016 r. i jej obszar obejmuje miejscowość Nowogród Bobrzański (z wyłączeniem: ul. Bogaczowska 1-19, 21, 25; ul. Wesoła 1-2, 4, 6, 8; ul. Kolejowa 1, 2, 4, 4A, 6, 6A, 6B, 8, 10, 12, 14, 16, 18; ul. Składowa 2, 4, 6, 8, 10, 12; ul. Fabryczna 4A, 6, 8, 8A, 8C, 8D, 9, 10, 12, 13, 14, 14A, 16, 22; ul. Budowlańców 1, 3, 9; ul. Sportowa 2; ul. Kościelna 1, 2, 3, 4, 4A, 5, 6, 8; ul. Młyńska 1, 5, 7) oraz Zakład Karny w Krzywańcu.

W ramach przeglądu granic aglomeracji Nowogród Bobrzański, ustalono, że na terenie aglomeracji znajdują się budynki mieszkalne niepodłączone do zbiorczego systemu odprowadzania ścieków. Wśród nich znajdują się budynki położone przy granicy aglomeracji, które nie mają możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, lub podłączenie których wiąże się z koniecznością budowy przydomowej przepompowni ścieków surowych (duże koszty inwestycyjny i eksploatacyjne) lub korzystające ze zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków. Ze względu na powyższe, z granic aglomeracji wyłączono budynki mieszkalne w miejscowości Nowogród Bobrzański zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym.

Podstawą opracowania jest przegląd obszaru i granic aglomeracji Nowogród Bobrzański. Obszar i granice aglomeracji Nowogród Bobrzański wyznaczono na podstawie analizy stanu istniejącej infrastruktury ściekowej, a także czynników finansowo - ekonomicznych mających wpływ na wielkość i kształt aglomeracji w stosunku do jej pierwotnie zdefiniowanych granic. W związku z powyższym, z obszaru aglomeracji wyłączono: ul. Fabryczna 4; ul. 9 Maja 12, 12A, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 23; ul. Borówkowa 2, 4, 6, 8, 10; ul. Henryka Brodatego 1; ul. Św. Mikołaja 5; ul. Nad Stawami 1; ul. Słowackiego 20, 20A, 23, 25, 27, 29; ul. Piaskowa 1, 1A; ul. Warsztatowa 1, 3, 5; ul. Żarska 15, 17-21; ul. Kasztanowa 2; ul. Polna 5; ul. Wodna 1, 3, 5, 5A, 7; ul. Łąkowa 1, 2, 2B, 3, 3A, 4, 6, 8; ul. Pocztowa 9, 11;

Ścieki komunalne z terenów nieskanalizowanych odprowadzane będą do zbiorników bezodpływowych i okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków lub oczyszczane w przydomowych oczyszczalniach ścieków.

2. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji.

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak
1	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego - Uchwała XXV/149/08 z dnia 2008-07-03, - Uchwała XXIII/205/2020 z dnia 2020-05-27, - Uchwała XII/45/2015 z dnia 2015-06-30,		X

	- Uchwała LIV/334/10 z dnia 2010-07-22, - Uchwała VII/34/07 z dnia 2007-03-29, - Uchwała LVI/342/2018 z dnia 2018-04-23, - Uchwała VI/27/99 z dnia 1999-03-30, - Uchwała LVI/341/2018 z dnia 2018-04-23, - Uchwała XLVI/292/10 z dnia 2010-01-28.		
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy - Uchwała XXVI/182/02 z dnia 2002-03-21, - Uchwała XXV/146/2016 z dnia 2016-04-28.		X
3	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	X	
4	Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych - Uchwała LIII/323/2018 z dnia 2018-01-30.		X

3. Informacja o sieci kanalizacyjnej.

a) Długość i rodzaj **istniejącej** sieci kanalizacyjnej.

33,865 km, w tym **26,100 km** kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz **7,765 km** kanalizacji sanitarnej tłocznej.

b) Długość i rodzaj **planowanej** do budowy sieci kanalizacyjnej.

Nie dotyczy.

4. Informacja o liczbie mieszkańców w aglomeracji.

a) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji.

4649

b) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej.

4538

c) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych.

111, w tym **51** stałych mieszkańców korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków oraz **60** stałych mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych.

d) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej.

Nie dotyczy.

e) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji.

· Zakład Karny w Krzywańcu, Krzywaniec 1, 66-010 Nowogród Bobrzański – **834** zarejestrowanych miejsc noclegowych.

· Dom Matki i Dziecka, Krzywaniec 1, 66-010 Nowogród Bobrzański – **32** zarejestrowanych miejsc noclegowych

Łącznie **866** osób czasowo przebywających w aglomeracji.

f) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej.

866

g) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków lub zbiorników bezodpływowych.

Nie dotyczy.

h) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej.

Nie dotyczy.

5. Obliczenie wskaźnika koncentracji.

Nie dotyczy.

6. Informacja o przemyśle występującym w aglomeracji.

a) Liczba RLM przemysłu w aglomeracji.

Łączne RLM przemysłu w aglomeracji wynosi **490**, szczegółowe informacje przedstawiono w punkcie **8.b**

b) Liczba RLM przemysłu obsługiwana przez istniejącą sieć kanalizacyjną.

490

c) Liczba RLM przemysłu korzystająca z przydomowych oczyszczalni ścieków oraz zbiorników bezodpływowych.

Nie dotyczy.

d) Liczba RLM przemysłu planowana do podłączenia do **istniejącej** sieci kanalizacyjnej wraz ze wskazaniem nazw zakładów przemysłowych.

Nie dotyczy.

e) Liczba RLM przemysłu planowana do podłączenia do **planowanej** do budowy sieci kanalizacyjnej wraz ze wskazaniem nazw zakładów przemysłowych.

Nie dotyczy.

7. Informacja o oczyszczalniach ścieków w aglomeracji.

a) Informacja o istniejących oczyszczalniach ścieków.

·**Nazwa oczyszczalni ścieków:** oczyszczalnia ścieków w Nowogrodzie Bobrzańskim

·**Numer identyfikacyjny oczyszczalni ścieków:** PLLU0280

·**Lokalizacja oczyszczalni ścieków:** dz. 502/6 obręb 0001 Nowogród Bobrzański, ul. Sportowa 1, 66-010 Nowogród Bobrzański

·**Rodzaj oczyszczalni ścieków:** B - oczyszczalnia biologiczna bez usuwania biogenów, spełniająca standardy odprowadzanych ścieków

·**Status oczyszczalni ścieków:** aktywna

·**Odbiornik ścieków oczyszczonych:** rzeka Bóbr, km 47+155

·**Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska:** pozwolenie wodnoprawne Dyrektora Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim z dnia 14 grudnia 2008 r., znak: WR.ZUZ.3.421.404.2018.AO.

·**Średnia projektowa przepustowość oczyszczalni ścieków [m³/d]:** 931

·**Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]:** 6005

·**Informacja o planowanej inwestycji:** RM – rozbudowa i modernizacja oczyszczalni; docelowa wydajność oczyszczalni ścieków: 6500 RLM; termin zakończenia inwestycji: 01.07.2021

b) Informacja o planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków.

Nie dotyczy.

c) Informacja o końcowych punktach zrzutu.

Nie dotyczy.

8. System gospodarki ściekowej w aglomeracji.

a) Skład jakościowy oraz średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji.

Dobowa ilość ścieków surowych powstająca na terenie aglomeracji (średnia z 12 miesięcy): **750m³/d**.

Skład jakościowy ścieków (średnia z 12 miesięcy):

	BZT ₅	ChZT	Zawiesina ogólna	Azot ogólny	Azot amonowy
ścieki surowe [mg/dm ³]	445,6	1085,0	505,5	-	-

ścieki oczyszczone [mg/dm ³]	7,0	52,9	21,1	-	-
najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych mg/dm ³	<37,5	<187,5	<52,5	-	-

b) Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej na terenie aglomeracji.

Do systemu kanalizacji zbiorczej odprowadzane są ścieki w ilości 43,33 m³/d z Zakładu Karnego w Krzywanacu z którym powiązane są 3 podmioty gospodarcze: Woodcraft Sp. z o.o, Guapa Sp. z o.o, Cowan Mobil Sp. z o.o (wspólny rurociąg tłoczny). Średni skład jakościowy: BZT₅ - 0,6335 kg/m³, ChZT - 1,909 kg/m³, zawiesiny ogólne - 0,509 kg/m³.

Obliczenia RLM:

oWoodcraft Sp. z o.o, Krzywaniec 1, 66-010 Nowogród Bobrzański

BZT₅ = 633,50 mg O₂/dm³

Q_{dśr} = 0,55 m³/d

$$RLM = \frac{Q \left[\frac{m^3}{d} \right] \times BZT_5 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = \frac{0,55 \left[\frac{m^3}{d} \right] \times 633,50 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

RLM = 5,81 [Mk]

oGuapa Sp. z o.o, Krzywaniec 2, 66-010 Nowogród Bobrzański

BZT₅ = 633,50 mg O₂/dm³

Q_{dśr} = 0,43 m³/d

$$RLM = \frac{Q \left[\frac{m^3}{d} \right] \times BZT_5 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = \frac{0,43 \left[\frac{m^3}{d} \right] \times 633,50 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

RLM = 4,54 [Mk]

oCowan Mobil Sp. z o.o, Krzywaniec 4, 66-010 Nowogród Bobrzański

BZT₅ = 633,50 mg O₂/dm³

Q_{dśr} = 2,64 m³/d

$$RLM = \frac{Q \left[\frac{m^3}{d} \right] \times BZT_5 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = \frac{2,64 \left[\frac{m^3}{d} \right] \times 633,50 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = 27,87 [Mk]$$

oDziałalność Zakładu Karnego w Krzywańcu, Krzywaniec 1, 66-010 Nowogród Bobrzański

$$BZT_5 = 633,50 \text{ mg } O_2/dm^3$$

$Q_{d \text{ śr}} = 39,71 \text{ m}^3/d$ (dane z indywidualnego wodomierza w Zakładzie Karnym w Krzywańcu, **nie wliczono** ścieków produkowanych przez osoby czasowo przebywające na terenie Zakładu Karnego)

$$RLM = \frac{Q \left[\frac{m^3}{d} \right] \times BZT_5 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = \frac{39,71 \left[\frac{m^3}{d} \right] \times 633,50 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = 419,27 [Mk]$$

Łączne RLM dla Zakładu Karnego w Krzywańcu oraz powiązanych z nim podmiotów gospodarczych - **457,49 RLM**.

·Na terenie aglomeracji funkcjonuje myjnia samochodowa (Nowogród Bobrzański, ul. Polna 16a) odprowadzająca ścieki w ilości $3,00 \text{ m}^3/d$. Ze względu na brak danych o składzie jakościowym ścieków, przyjęto średnie stężenie zanieczyszczeń w postaci BZT_5 ze ścieków surowych dopływających do oczyszczalni.

$$BZT_5 = 445,60 \text{ mg } O_2/dm^3$$

$$Q_{d \text{ śr}} = 3,00 \text{ m}^3/d$$

$$RLM = \frac{Q \left[\frac{m^3}{d} \right] \times BZT_5 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = \frac{3,00 \left[\frac{m^3}{d} \right] \times 445,60 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = 22,28 [Mk]$$

·Ponadto łączna szacunkowa ilość ścieków odprowadzanych przez obiekty użyteczności publicznej (Szkoła Podstawowa nr 1, ul. Marcinkowskiego 2; Urząd Miejski, ul. Słowackiego 11) wynosi $1,40 \text{ m}^3/d$. Ilość obliczono na podstawie przyjętej ilości ścieków produkowanych przez jedną osobę na poziomie $0,15 \text{ m}^3/d$. Ze względu na brak danych o składzie jakościowym ścieków, przyjęto średnie stężenie zanieczyszczeń w postaci BZT_5 ze ścieków surowych dopływających do oczyszczalni. Dla pozostałych obiektów usług oraz użyteczności publicznej, przyjęto, że ładunek produkowanych ścieków pochodzi od stałych mieszkańców aglomeracji i jest już uwzględniony w RLM aglomeracji.

$$BZT_5 = 445,60 \text{ mg } O_2/dm^3$$

$$Q_{d \text{ śr}} = 1,40 \text{ m}^3/d$$

$$RLM = \frac{Q \left[\frac{m^3}{d} \right] \times BZT_5 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = \frac{1,40 \left[\frac{m^3}{d} \right] \times 445,60 \left[\frac{gO_2}{m^3} \right]}{60 \left[\frac{gO_2}{d \times Mk} \right]}$$

$$RLM = 10,40 [Mk]$$

Nie przewiduje się przyłączenia zakładów przemysłowych, usług oraz użyteczności publicznej do sieci kanalizacyjnej istniejącej lub planowanej do budowy.

- c) Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano przydomowe oczyszczalni ścieków oraz zbiorniki bezodpływowe.

Na terenie aglomeracji znajduje się **51** stałych mieszkańców korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków oraz **60** stałych mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych. Łączny ładunek generowanych ścieków wynosi **111 RLM**.

- d) Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie planuje się zastosowanie przydomowych oczyszczalni ścieków lub zbiorników bezodpływowych.

Nie dotyczy.

9. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.

Lp.	Wyszczególnienie:	RLM
1	Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	4538
2	Liczba osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej	866
3	RLM wynikające z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe w granicach aglomeracji korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	490
4	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	111
Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma)		6005

10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody, zawierająca oznaczenie aktów prawa miejscowego lub o decyzjach ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

Nie dotyczy.

11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych zawierająca oznaczenie aktów prawa miejscowego ustanawiających te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.

Nie dotyczy.

12. Informacja o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zawierająca nazwę formy ochrony przyrody oraz tytuł i miejsce ogłoszenia aktu prawnego tworzącego, ustanawiającego albo wyznaczającego formę ochrony przyrody, oraz informacja o obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.

„25-Dolina Bobru” – Obszar chronionego krajobrazu - Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Lubuskiego z dnia 17 lipca 2005 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. U. Woj. Lubuskiego Nr 9, poz. 172);

·PLH080024 Mopkowy tunel koło Krzystkowic - element Sieć Natura 2000, należy do Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) zgodnie z Dyrektywą Siedliskową (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory);

·PLH 080068 Dolina Dolnego Bobru - element Sieć Natura 2000, należy do Specjalnego Obszaru Ochrony (SOO) zgodnie z Dyrektywą Siedliskową (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory);

13. Badanie spełnienia przez aglomerację warunków Dyrektywy ściekowej 91/271/EWG.

a) Warunek I (art. 3 Dyrektywy) **procent skanalizowania w aglomeracji.**

$$\frac{RLM[Mk] + RLM[czas] + RLM[prz]}{RLM \text{ aglomeracji}} = \frac{4538 + 866 + 490}{6005} = 98,16\%$$

RLM[Mk] - liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej,

RLM[czas] - liczba osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej,

RLM[prz] - RLM wynikające z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe w granicach aglomeracji korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej.

b) Warunek II (art. 10 Dyrektywy) **wydajność oczyszczalni w aglomeracji** (wyrażona w RLM).

6005 RLM

c) Warunek III (art. 4 i art. 5 Dyrektywy) **standardy oczyszczania ścieków.**

Nie dotyczy.

