

UCHWAŁA NR XXXVI/199/2020
RADY MIASTA GARWOLINA
z dnia 29 grudnia 2020 roku
w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Garwolin

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r., poz. 713), art. 87 ust. 1, 2 i 4, w związku z art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r., poz. 310 z późn. zm.) - Rada Miasta Garwolina uchwala, co następuje:

§ 1

1. Wyznacza się aglomerację Garwolin o równoważnej liczbie mieszkańców 39 238, położoną na terenie Miasta Garwolin i części gminy Garwolin, z oczyszczalnią ścieków komunalnych zlokalizowaną w miejscowości Garwolin.
2. W skład aglomeracji Garwolin wchodzi: Miasto Garwolin i część gminy Garwolin.
3. Opis aglomeracji Garwolin stanowi załącznik nr 1 do uchwały.
4. Obszar i granice aglomeracji Garwolin określa mapa w skali 1:10 000 stanowiąca załącznik nr 2 do uchwały.

§ 2


Niniejsza uchwała była poprzedzona Uchwałą nr 160/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 28. 10. 2013 r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Garwolin oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Garwolin (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z 2013 r., poz. 11270) zmienioną Uchwałą nr 189/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24. 10. 2016 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Mazowieckiego z 2016 r., poz. 9335) która traci moc z dniem wejścia w życie niniejszej uchwały zgodnie z art. 565 ust 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne

§ 3

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta Garwolina.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Jarosław Jaskuła

Opis aglomeracji Garwolin

Wyznacza się aglomerację o nazwie **Garwolin Id. PLMZ033 – o wartości 39 238**. Obowiązująca do dnia 31. 12. 2020 r. aglomeracja została ustanowiona Uchwałą nr 160/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 28. 10. 2013 r., w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Garwolin oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Garwolin, zmienioną Uchwałą nr 189/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 24 października 2016 r o wielkość RLM aglomeracji = 39 861.

Aglomerację o nazwie Garwolin wyznaczono na podstawie § 3 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r (Dz. U. z 2018 r., poz. 1586):

- studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy
- miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego,
- decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu,
- pozwoleń na budowę w zakresie gospodarki wodnej
- zgłoszenia budowy, budowli oraz obiektów liniowych w zakresie gospodarki wodnej,
- wieloletnich planów rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych będących w posiadaniu Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Garwolinie
- porozumienia z Gminą Garwolin z dnia 19 listopada 2020 r.
- Uchwała Rady Miasta Garwolina Nr XXXIII/175/2020 z dnia 27 października 2020 r. oraz Uchwała Rady Gminy Garwolin Nr XXI/185/2020 z dnia 10 listopada 2020 r.

Wyznaczenie nowej Aglomeracji Garwolin o danych:

1. Gminą wiodącą w aglomeracji jest **Miasto Garwolin**, pozostałe gminy w aglomeracji to część Gminy Garwolin obejmującej częściowo miejscowości zgodnie z dołączonym do wniosku załącznikiem graficznym: Lucin, Natalia, Sulbiny. Jediną oczyszczalnią ścieków obsługującą wyznaczoną aglomerację jest oczyszczalnia znajdująca się w Garwolinie przy ul. Żołnierzy II Armii Wojska Polskiego 121.
2. Zbieranie ścieków z aglomeracji odbywa się siecią kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej. Na terenie aglomeracji nie występuje sieć ogólnospławna.

Informacja o długości i rodzaju sieci

rodzaj sieci	długość [km]			razem
	istniejąca		planowana	
Sanitarna grawitacyjna	72,2		0	72,2
Sanitarna tłoczna	11,9		0	11,9
SUMA	84,1		0	84,1

- ilość pompowni tłoczni i ścieków: 19 szt.

Informacja o liczbie stałych mieszkańców aglomeracji, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą sieć lub planowaną do budowy

miejsowość	stali mieszkańcy aglomeracji	mieszkańcy		osoby przebywające czasowo		przemysł	
		sieć istniejąca	sieć planowana	sieć istniejąca	sieć planowana	sieć istniejąca	sieć planowana
Miasto Garwolin	17419	17222	0	407	0	20272	0
Gmina Garwolin	1140	685	0	0	0	0	0
Razem	18559	17907	0	407	0	20272	0

3. Liczba stałych mieszkańców w mieście Garwolin: 17419
4. Liczba osób czasowo przebywających w mieście: 407
5. Liczba stałych mieszkańców przebywających w części Gminy Garwolin: 1140
6. Liczba osób czasowo przebywających w części Gminy Garwolin: 0
7. Całkowita liczba stałych mieszkańców i czasowo przebywających w aglomeracji:
 $17419+1140+407 = 18966$.
8. Całkowita liczba osób obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną $17907+407=18314$
9. Całkowita liczba osób podłączona do indywidualnych systemów oczyszczania i korzystająca ze zbiorników bezodpływowych 652
10. Aglomeracja obsługiwana jest przez oczyszczalnię ścieków zlokalizowaną w mieście Garwolinie przy ul. Żołnierzy II Armii Wojska Polskiego 121. Oczyszczalnia posiada pozwolenie wodno-prawne udzielone przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie – Decyzja WA.ZUZ.6.421.356.2018.AZ z dnia 23. 08. 2018 r.

Technologia oczyszczania ścieków w Garwolinie oparta jest na osadzie czynnym w technologii MBR. Bioreaktory membranowe MBR to wydajne połączenie oczyszczania osadem czynnym z filtracją membranową (na płytowych membranach zatapialnych) w funkcji osadnika wtórnego. Łatwy w użytkowaniu, modułowy system MBR pozwala na uzyskanie ścieku oczyszczonego o parametrach (ChZT, BZT5, azot ogólny, fosfor, coliformy i zawiesiny) spełniających normy określone w pozwoleniu wodno-prawnym na odpływie. Oczyszczalnia wyposażona jest w dezintegrację ultradźwiękową osadów odprowadzanych do WKF-u, w którym produkowany biogaz wykorzystywany jest do celów technologicznych i termicznego suszenia osadów. Obecna oczyszczalnia zaspokaja potrzeby i w związku z tym nie planuje się budowy oczyszczalni na terenie wyznaczonej aglomeracji.

Miejsce odprowadzania ścieków:

Nazwa oczyszczalni ścieków: Oczyszczalnia ścieków w Garwolinie

- Lokalizacja oczyszczalni ścieków: 08-400 Garwolin ul. Żołnierzy II Armii Wojska Polskiego 121

- pozwolenie wodno-prawne udzielone przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie - Decyzja WA.ZUZ.6.421.356.2018.AZ z dnia 23.08.2018
- Przepustowość oczyszczalni: średnia [m³ na dobę]: 5500m³ na dobę
- maksymalna godzinowa [m³/h]: 900 m³ /h
- maksymalna roczna [m³ na rok]: 3510000 m³ na rok
- Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]: 41250 RLM
- Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m³ na dobę]: 2348m³ na dobę
- Ścieki dowożone [m³ na dobę]: 173 m³ na dobę
- Średnie obciążenie oczyszczalni [m³ na dobę]: 2521 m³ na dobę
- Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [m³ na rok]: 920249 m³
- Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:
- nazwa odbiornika: rzeka Wilga
- kilometraż miejsca wprowadzania ścieków oczyszczonych: 24+730 km jej biegu
- współrzędne geograficzne wylotu: (działka nr 391/17) X 5750693,7 Y 7540445.1

11. Średniodobowy skład ścieków surowych powstający na terenie aglomeracji:

Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych		
Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów)	uwagi
1	2	3
BZT5 [mgO ₂ /dm ³]	410	
ChZTCr [mgO ₂ /dm ³]	980	
zawiesina ogólna [mg/dm ³]	618	
fosfor ogólny [mgP/dm ³]	8,92	
azot ogólny [mgN/dm ³]	110	

Wartości wskaźników lub % redukcji zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych		
Wskaźnik	Wartość lub % redukcji zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym (pozwolenie wodnoprawne)	Wartość (średnioroczna z pomiarów)
1	2	3
BZT5 [mgO ₂ /dm ³]	15,0	3,7
ChZTCr [mgO ₂ /dm ³]	125,0	23,0
zawiesina ogólna [mg/dm ³]	35,0	2,6
fosfor ogólny [mgP/dm ³]	2,0	0,3
azot ogólny [mgN/dm ³]	15,0	5,6

Na terenie aglomeracji Garwolin funkcjonują cztery znaczące zakłady przemysłowe mające wpływ na jakość ścieków dostarczanych do oczyszczalni:

Średnia ilość ścieków odprowadzanych do kanalizacji sanitarnej wynosi: 875,7 m³/d o średnim składzie jakościowym:

ChZT:	4850 mgO ₂ /l
BZT5:	1389 mgO ₂ /l
Zawiesina:	799 mg/l
Azot ogólny	97,0 mgNog/l
Fosfor ogólny	14,0 mgPog/l

Obliczenie RLM przemysłu:

$$(1389 \times 875,7) / 60 = 20\,272 \text{ RLM}$$

Wielkość ta określona została zgodnie z wytycznymi oznaczania ładunku zanieczyszczeń organicznych w ściekach ulegający biodegradacji, wyrażony pięciodobowym biochemicznym zapotrzebowaniem na tlen (BZT5), w ilości 60 g tlenu na dzień (art. 43 ust. 2 ustawy Prawo wodne).

W najbliższym czasie nie jest planowane podłączenie nowych zakładów pracy dostarczających ścieki o charakterze przemysłowym.

12. Wielkość RLM aglomeracji do wyznaczenia:

- RLM wszystkich mieszkańców aglomeracji – 18559
- RLM osób czasowo przebywających w granicach aglomeracji – 407
- RLM mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w ilości 652 osób
- RLM z przemysłu – 20272
- RLM aglomeracji Garwolin – 39238 RLM

RLMrz stanowi sumę liczby mieszkańców aglomeracji, wartości RLM pochodzącej od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji (zarejestrowane miejsca noclegowe) oraz wartości RLM pochodzącej z zakładów przemysłowych i usługowych, zlokalizowanych na obszarze aglomeracji.

Wartość ta została określona jako średniodobowa wynikająca z ilości mieszkańców podłączonych do kanalizacji i średniodobowego ładunku zanieczyszczeń pochodzącego od przemysłu i pozostałych dostawców ścieków do oczyszczalni.

13. Na terenie aglomeracji znajduje się 12 indywidualnych przydomowych oczyszczalni ścieków obsługujących 48 osób oraz 166 zbiorników bezodpływowych obsługiwanych wozami asenizacyjnymi do których odprowadzają ścieki 604 osoby, co daje razem 652 RLM (oczyszczalnie przydomowe i zbiorniki bezodpływowe). Nie przewiduję się budowy oraz współfinansowania indywidualnych systemów oczyszczania ścieków. Planuje się systematyczne doposażanie aglomeracji w systemy kanalizacji sanitarnej zbiorczej w ramach realizacji planu rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych ze środków własnych

14. Stopień skanalizowania wynosi: 98,3 %

Wyliczono według wzoru:

$$(17222+685+407+20272) / (17419+1140+407+20272) = 38586/39238 = 98,3 \%$$

15. Na terenie aglomeracji znajduje się jedno ujęcie wody na działce nr 3027/1 przy ul. Kościuszki posiadające pozwolenie wodno - prawne ustanowione Decyzją Starosty Powiatu Garwolińskiego z dnia 02 października 2013r nr RŚ.6341.77.2013 posiadające Strefy ochrony bezpośredniej ustanowioną Decyzją nr WA.ZUZ.6.4100.77.2018.IB Dyrektora Zarządu Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody jest ogrodzony, monitorowany bez dostępu osób trzecich. Na terenie nie jest prowadzona działalność nie związana z eksploatacją ujęcia wody. Wody opadowe odprowadzone są poza teren działki do kanalizacji deszczowej. Ścieki oraz wody technologiczne ze stacji uzdatniania wody odprowadzone są do kanalizacji sanitarnej. Działka poza obiektami technologicznymi zagospodarowana jest zielenią.

16. Na terenie aglomeracji nie występują obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

17. Na terenie aglomeracji znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

a) Pomnik przyrody – grupa drzew – Garwolin, Zawady nr ew. 6459; Rozporządzenie Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 2 marca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu garwolińskiego (DUWM.2009.36.857),


b) Pomnik przyrody – grupa drzew – Garwolin, Sulbiny nr ew. 3662/9; Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 2 marca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu garwolińskiego (DUWM.2009.36.858),

c) Pomnik przyrody – drzewo – Garwolin, Zawady nr ew. 6459; Rozporządzenie Nr 4 Wojewody Mazowieckiego z dnia 2 marca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu garwolińskiego (DUWM.2009.36.858),

d) Pomnik przyrody – drzewo – Garwolin, ul. Staszica, nr ew. 595; Uchwała Nr XLI/290/98 Rady Miejskiej w Garwolinie z dnia 22 maja 1998 roku w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody,

e) Pomnik przyrody – drzewo – Garwolin, ul. Staszica, nr ew. 635; Uchwała Nr XLI/290/98 Rady Miejskiej w Garwolinie z dnia 22 maja 1998 roku w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody,

f) Pomnik przyrody – drzewo – Garwolin, ul. Staszica, nr ew. 635; Uchwała Nr XLI/290/98 Rady Miejskiej w Garwolinie z dnia 22 maja 1998 roku w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody.

PRZEWODNICZĄCY RADY

Jarosław Jaskuła