

FIRMA KONSULTACYJNO-PROJEKTOWA GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ

85-065 BYDGOSZCZ, UL. CHODKIEWICZA 15, POLSKA
tel. (52) 342 30 62, 342 99 48, fax (52) 342 04 01
e-mail: firma@wadis.pl www.wadis.pl

wadis Sp. z o.o.

NIP 554-24-61-964
REGON 092987090

KRS 0000085537
Kapitał Zakładowy 76500 PLN

KONTO: PKO BP S.A. Bydgoszcz
nr 81 1020 1462 0000 7502 0130 8147

Nr zlecenia: 7/2014

NAZWA ZADANIA:

Obszar i granice docelowej
aglomeracji w gminie Koronowo
przewidywanej do 2030r.

ZAMAWIAJĄCY-INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej i
Mieszkaniowej w Koronowie
Al. Wolności 4, 86-010 Koronowo

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Danuta Serwacka spec. instal-inż. sieci sanitar. i ochr. środowiska upr. nr UAN-KZ-7210 /33 /86	06-2015r.	
Opracował:	Inż. Bogumiła Rozpłoch	06-2015r.	

Bydgoszcz, czerwiec 2015r

Obszar i granice docelowej aglomeracji w gminie Koronowo przewidywanej do 2030r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. CZĘŚĆ OPISOWA**
- II. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA	4
1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji	4
2. Zestawienie docelowych dopływów ścieków do rozbudowywanej oczyszczalni.	6

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Spis rysunków

Rys. 1 Mapa z wyznaczonymi granicami aglomeracji i stref ochronnych

Rys. 2 Granice aglomeracji Koronowo

I. CZĘŚĆ OPISOWA

Propozycja zwiększenia obecnej aglomeracji Koronowo do 2030 roku wynika z konieczności ochrony wód Zalewu Koronowskiego (Uchwałą nr VI/106/11 Sejmiku Województwa Kujawsko Pomorskiego z dn.21 marca 2011r. ustanowiono Obszar Chronionego Krajobrazu Zalewu Koronowskiego)oraz Jezior Byszewskich (w/w uchwałą Sejmiku Województwa Kujawsko Pomorskiego z dn.21marca 2011r. ustanowiono również Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Byszewskich).

Budowa indywidualnych systemów oczyszczania lub gromadzenia ścieków nie jest w stanie zapewnić ochrony naturalnych zbiorników wodnych przed dopływem zanieczyszczeń zwłaszcza substancji biogennych przyczyniających się do eutrofizacji wód. Przydomowe oczyszczalnie ścieków pracują w oparciu o uproszczone technologie oczyszczania ścieków , systemy tego typu nie są w stanie zapewnić wymaganego wysokiego stopnia usunięcia azotu i fosforu ze ścieków (75% w stosunku do azotu i fosforu) , ponadto ścieki oczyszczone odprowadzane są do gruntu , co w konsekwencji może powodować nieodwracalne zanieczyszczanie wód podziemnych . W gminie Koronowo występują obszary z gruntami gliniastymi, do których odprowadzanie ścieków jest niemożliwe z powodu braku przepuszczalności tych gruntów. Zbiorniki bezodpływowe również nie zapewniają ochrony wód i gleby przed zanieczyszczeniem z uwagi na bardzo wysoki koszt wywozu ścieków , z reguły ścieki z tych zbiorników w sposób niekontrolowany trafiają do środowiska . Jedynym skutecznym sposobem ochrony obszarów objętych ochroną jest budowa systemu kanalizacji grawitacyjno – ciśnieniowej , umożliwiającej doprowadzenie ścieków do wysokosprawnej oczyszczalni ścieków , która ze względu na zastosowaną technologię , nowoczesny system kontroli procesu i specjalistyczną obsługę gwarantuje wymagany stopień oczyszczania ścieków . Oczyszczane ścieki w wysokosprawnych oczyszczalniach odprowadzane są do odbiorników posiadających zdolność do samooczyszczania (wody płynące). Indywidualne systemy do tzw. oczyszczania ścieków oraz zbiorniki do gromadzenia ścieków , w okresie docelowym powinny być zastępowane przez indywidualne systemy tłoczenia ścieków do kanalizacji zbiorczej.

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji¹

Nazwa aglomeracji: Aglomeracja Koronowo

RLM aglomeracji: **47 500** .

Gmina wiodąca w aglomeracji Gmina Koronowo

Gminy w aglomeracji: Gmina Koronowo

¹ Wg. najbardziej aktualnych danych, z podaniem źródeł informacyjnych (GUS, ewidencja gminy etc.)

Obszar i granice docelowej aglomeracji w gminie Koronowo przewidywanej do 2030r.

Wykaz miejscowości w aglomeracji wraz z liczbą mieszkańców w poszczególnych miejscowościach:

Lp.	Miejscowość	Mieszkańcy
1.	Koronowo	10 860
2.	Tryszczyn	1027
3.	Wtelno	994
4.	Gościeradz	422
5.	Okole, Stopka	677
6.	Stary Dwór	433
7.	Bieskowo	149
8.	Samociążek	428
9.	Sitowiec	194
10.	Wilcze	256
11.	Łąsko Wielkie	385
12.	Buszkowo	392
13.	Nowy Dwór	641
14.	Wiskitno	575
15.	Wierzchucin Król.	602
16.	Krapiewo	249
17.	Byszewo	176
18.	Salno	211
19.	Więzowno	353
20.	Glinki	224
21.	Nowy Jasiniec	203
22.	Gogolin	229

Obszar i granice docelowej aglomeracji w gminie Koronowo przewidywanej do 2030r.

23.	Łąsko Małe	208
24.	Morzewiec	165
25.	Skarbiewo	80
26.	Witoldowo	378

Na planie stanowiącym załącznik do niniejszego opracowania zaznaczono teren objęty poszerzoną aglomeracją. Do czasu wybudowania proponowanych systemów kanalizacyjnych ścieki z w/w miejscowości będą dowożone do rozbudowanej oczyszczalni w Koronowie.

Średnia dobowa ilość ścieków odprowadzanych do oczyszczalni z terenu nie objętego obecną aglomeracją łącznie z turystami – $11\,629 \text{ RLM} \times 0,115 = 1338 \text{ m}^3/\text{d}$ (wskaźnik zużycia wody $115 \text{ dm}^3/\text{Md}$).

$\approx 1340 \text{ m}^3/\text{d}$, co stanowi 33,4% docelowego dopływu ścieków z mieszkalnictwa i ośrodków czasowych.

Docelowa liczba mieszkańców i turystów objęta kanalizacją wynosi 30 948 RLM.

2. Zestawienie docelowych dopływów ścieków do rozbudowywanej oczyszczalni.

Lp.	Źródło ścieków	Qdśr	Qdmax	Qhśr	Qhmax	Qhdz
1.	Mieszkańcy	2807	4210	175,4	316	242
2.	Turyści	1200	1800	75	135	103,5
3.	Przemysł	1201	1382	57,59	144,05	144,05
4.	Ścieki dowożone	70	102	18	65	18
5.	Ścieki opadowe	700	2000	29	226	141
	Razem	5978	9494	354,99	886,05	648,55
	Razem ~	6000	9 500	409	890	650
		m3/d	m3/d	m3/h	m3/h	m3/h

Ścieki i osady dowożone.

Qdśr= $1398 \times 0,05 = 70 \text{ m}^3/\text{d}$

Qdmax= $1,5 \times 70 = 105 \text{ m}^3/\text{d}$

Rocznie - 1 25550 m3/d zakłada się 250 dni wywozu w roku, dobowa porcja ścieków 102 m3/d

Ścieki z przemysłu.

1.	Stan istniejący		551	1,15	634	26,42	66,05	66,05
2.	Planowany przemysł	25hax26m3/haxd	650	1,15	748	31,17	78	78
	suma		1201		1382	57,59	144,05	144,05

Obszar i granice docelowej aglomeracji w gminie Koronowo przewidywanej do 2030r.

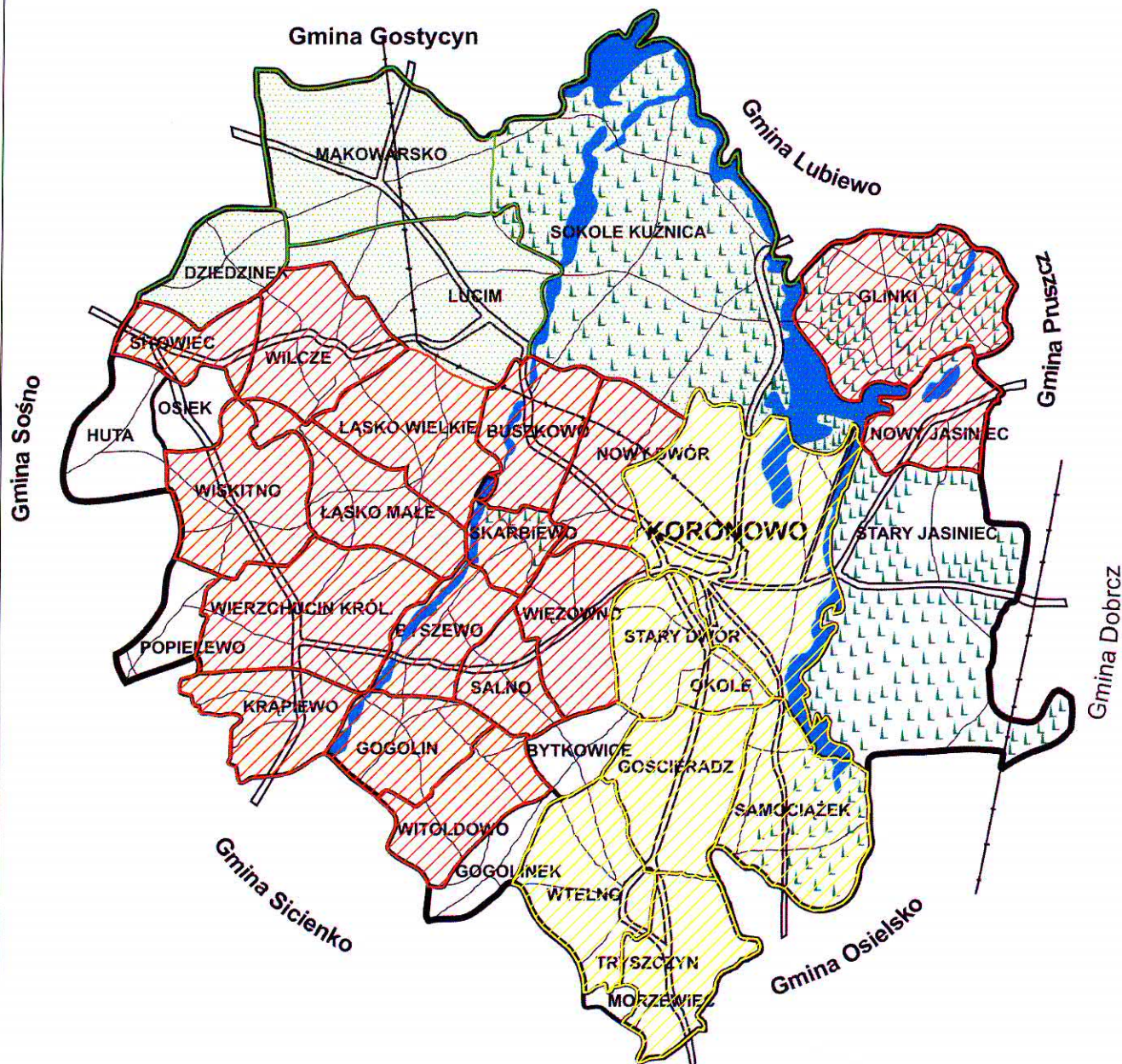
Ilość wód opadowych przyjęto na podstawie obserwacji dopływów do oczyszczalni ścieków.

Mieszkańcy nie objęci kanalizacją		dowóz ścieków lub osadów
1. Osiek	85	
2. Sokola Kuźnica	75	
3. Pobrdzie	5	
4. Różanna	15	
5. Wilcze Gardło	329	
6. Bytkowice	107	
7. Gogolinek	167	
8. Huta	193	
9. Popielewo	93	
10. Stary Jasiniec	329	
suma	1398	
Ścieki doprowadzane do aglomeracji Gostycyn		liczba mieszkańców
1. Dziedzinek	161	
2. Lucim	578	
3. Mąkowsko	1235	
suma	1974	

Przewodniczący
RADY MIEJSKIEJ

Włodzimierz Domek

MAPA ADMINISTRACYJNA GMINY KORONOWO



LEGENDA:

-  zasięg istniejącej aglomeracji Koronowo
-  zasięg projektowanej aglomeracji Koronowo do 2030 roku
-  indywidualny system odbioru:
- przydomowe oczyszczalnie ścieków
- zbiorniki bezodpływowe
-  odprowadzenie ścieków do gminy Gostycyn

**Przewodniczący
RADY MIEJSKIEJ**
Włodzimierz Domek

Temat opracowania: Obszar i granice docelowej aglomeracji w gminie Koronowo przewidywanej do 2030 roku.			Nr umowy: 7/2014
Tytuł rysunku: Granice aglomeracji Koronowo			Data: 06-2015r.
Projektant: specjalność i nr uprawnień	mgr inż. Danuta Serwacka inst.-inż.sieci sanitarn. i ochr. środowiska upr. nr UAN-KZ-7210/33/86		Skala: --
Opracował:	inż. Bogumiła Rozpłoch		Nr rysunku: 2