

**UCHWAŁA NRXXVII/23/05
RADY MIEJSKIEJ W MROCZY
w dnia 25 lutego 2005r.**

w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji MROCZA

Na podstawie art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo Wodne (Dz. U. Nr 115, póź. 1229 z późn.zm.) oraz §4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. Nr 283, póź. 2841), uchwała się co następuje:

§ 1. Opiniuje się pozytywnie przedstawiony przez Wojewodę Kujawsko - Pomorskiego pismem z dnia 16 lutego 2005r. (data wpływu do Urzędu) znak: WSiR - III - AB/6617/10/05 projekt planu aglomeracji Mrocza.

§2. Granica aglomeracji przebiega wzdłuż zewnętrznych granic skanalizowanych i przewidzianych do skanalizowania działek budowlanych, w obrębie gminy Mrocza. Granice aglomeracji oznaczono kolorem czerwonym i zielonym na mapie topograficznej w skali 1:25000.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Miasta i Gminy Mrocza

§4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega ogłoszeniu w sposób zwyczajowo przyjęty na terenie Gminy Mrocza.



PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej
[Signature]
Jerzy Murewlec

UZASADNIENIE do uchwały w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji Mroczą

W nawiązaniu do działań nad tworzeniem i weryfikacją Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych, art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne zobowiązuje wojewodów do wyznaczenia granic i obszarów aglomeracji.

Pierwsze wyznaczenie granic i obszarów aglomeracji musi nastąpić do dnia 31 marca 2005r. W dniu 22 grudnia 2004r. Minister Środowiska wydał rozporządzenie w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji. Zgodnie z § 5 ww. rozporządzenia na podstawie działań podejmowanych przez gminę w zakresie wyposażenia w systemy kanalizacyjne dla ścieków komunalnych oraz z wykorzystaniem studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, sporządzona została propozycja planu aglomeracji Mroczą zawierająca część opisową i graficzną na mapie topograficznej w skali 1:25000 oraz dostarczona w dniu 9 lutego 2005r. do Wydziału Środowiska i Rolnictwa Kujawsko- Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Bydgoszczy.

Zweryfikowana przez wojewodę pismem znak: WS i R - m AB/6617/05 z dnia 16 lutego 2005r.(data wpływu do Urzędu) propozycja planu aglomeracji przedkładana jest właściwej miejscowo radzie gminy do zaopiniowania.

PRZEWODNICZĄCY
Rady Miejskiej
[Podpis]
Jerzy Afuranrfac

Urząd Miasta i Gminy Mroczka
89-115 Mroczka, Plac 1 Maja 20, tel. 0-52/386-74-10, 386-74-20

PROJEKT
PLANU AGLOMERACJI
MROCZA

Mroczka, luty 2005r.

CZĘŚĆ OPISOWA

A.I. Informacja o długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków na terenie aglomeracji Mrocza zrealizowanej w latach 1996- 2004

a) dla zakresu rzeczowego

sporządzono w oparciu o protokoły wykonania robót oraz Program Kanalizacji Sanitarnej dla Miasta i Gminy Mrocza zatwierdzony uchwałą nr XIII/109/2000 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 4 lutego 2000r.

b) dla liczby mieszkańców aglomeracji

sporządzono w oparciu o liczbę ludności dla miasta i gminy Mrocza według stanu na dzień 31.12.2004r. oraz protokół spisany dnia 7 i 10 stycznia 2005r z narady w sprawie przyjęcia założeń do opracowania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mrocza

lp	Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców W szt	Liczba turystów w sezonie wypoczynkowym obsługiwanych przez tę sieć i oczyszczalnie ścieków	Ogółem liczba rodności obsługiwanych przez tę sieć W szt	Długość sieci kanalizacyjnej Wian	Miejsce wpięcia sieci	
						Punkt wpięcia /pw/	Oczyszczalnia ścieków Mrocza ul. Akacyjowa
1.	Mrocza	3173		3173	12,2	Pw- pompownia główna PSI ul. Postępu	Docelowo oczyszczalnia ścieków Mrocza ul. Akacyjowa
2.	Drażonek - Drażno	97		97	1,65	Pw-Drażno	
3.	Drażno- Mrocza	209		209	3,85		Oczyszczalnia ścieków Mrocza
4.	Konstantowo - Mrocza	133+120 (30 działek bud. x 4 osoby)	"	253	2,5	Pw-Mrocza	
5.	Jeziorki Ząb. - Rajgród	60+120 (30działekbud x 4 osoby)		180	1,65	Pw- Rajgród	
6.	Rajgród- Rościmin	158+120 (30 działek bud. x 4 osoby)		278	3,7	Pw- Rościmin	
7.	Rościmin- Witosław	268+240 (80 działek bud. x4osoby)	100	608	5,3	Pw- Witosław	
8.	Izabela- Witosław	157+120 (30 działek bud. x 4 osoby)		277	2,2	Pw Witosław	
9.	Witosław- Orle	711+120 (30 działek bud. x 4 osoby)	100	931	3,85	Pw. Orle	
10.	Orle- Orlinek	165+120 (30 działek bud. x 4 osoby)		285	2,3	Pw. Orlinek	

12.	Orlinek-Białowieża	108+40 (10 działek bud x 4 osoby)	-	148	3,3	Pw. Białowieża	
13.	Jadwigowo-Orlinek	65+40 (10 działek bud. x 4 osoby)	-	105	0,3	Pw. Orlinek	
14.	Białowieża-Mrocza	-	-	-	3,0	Pw. Mrocza	
15.	Wiele-Białowieża	367+200 (SOdziałekbud. x 4 osoby)	"	567	10,1	Pw. Białowieża	
16.	Białowieża	127		127		Pw. Białowieża	
	Razem „A”	7038	200	7238	55,90	.	Oczyszczalnia ścieków w Mroczy przy uL Akacjowej

W poszczególnych miejscowościach wymienionych w części „A” niniejszej informacji wybudowano lokalne sieci grawitacyjne. Ścieki z kanalizacji grawitacyjnych na terenie danej wsi trafiają do pompowni sieciowej która oprócz zbierania ścieków pełni rolę tranzytu przesypującego ścieki do pompowni głównej PSI w Mroczy lub oczyszczalni ścieków w Mroczy przy ul. Akacjowej.

Pompownie ścieków są wyposażone w pompy zatapialne do ścieków- jedna pracująca i jedna rezerwowa włączające się przemiennie, które działają bez stałej obsługi. Zabezpieczeniem pomp przed zanieczyszczeniami typu: deski, butelki, puszki, folie jest krata rzadka umieszczona wraz z pompami w zbiorniku podziemnym na terenie każdej pompowni. Włączanie pomp odbywa się na zasadzie zmiany poziomu ścieków w zbiorniku. Ogółem na dzień 31. grudnia 2004r. na terenie aglomeracji Mrocza pracuje dwadzieścia dziewięć pompowni sieciowych oraz jedna pompownia główna oznaczona symbolem PSI.

Teren aglomeracji Mrocza obsługuje jedna centralna czyszczalnia ścieków komunalnych zlokalizowana w miejscowości Mrocza. Jest to oczyszczalnia mechaniczno - biologiczna. Ścieki dopływające do oczyszczalni trafiają do budynku krat, gdzie zatrzymywane są większe zanieczyszczenia mechaniczne. Z budynku krat ścieki kierowane są do napowietrzanego płaskownika, gdzie zatrzymywane są zanieczyszczenia mechaniczne, które nie zostały zatrzymane przez kraty. Z piaskownika ścieki trafiają do osadnika wstępnego (szt. I) w którym następuje sedymentacja osadu, który jako osad wstępny kierowany jest do reaktora osadu czynnego (szt. I), napowietrzanego aeratorami powierzchniowymi. Z reaktora osadu wstępnego ścieki kierowane są do osadnika wtórnego (szt.I), gdzie następuje końcowa sedymentacja osadu; tak oczyszczone ścieki odprowadzane są do rzeki Rokitki. Natomiast osad biologiczny powstały w osadniku wtórnym dostarczany jest do zbiornika osadu przed stacją mechanicznego odwadniania i wapnowania osadu. Stacja mechanicznego odwadniania i

wapnowania osadu wyposażona jest w prasę filtracyjną (typ MONOBELT) z osprzętem. Proces mechanicznego odwadniania osadu wspomagany jest przez dozowanie polielektrolitu. Odwodniony osad spod prasy transportowany jest przenośnikiem śrubowym do mieszarki osadu z wapnem. Wapno palone ze zbiornika dostarczane jest poprzez dozownik do mieszarki skład osad po wapnowaniu dostarczany jest podajnikiem na składowisko osadu. Dodawanie wapna do osadu powoduje jego higienizację oraz odparowanie znacznej ilości wody z osadu, co z kolei pozwala uzyskać osad odwodniony. Osad po odwodnieniu na prasie oraz po poddaniu procesowi wapnowania i po uzyskaniu pozytywnych wyników badań laboratoryjnych jest wykorzystywany przyrodniczo do upraw zieleni miejskiej. Na dzień 31 grudnia 2004r. średnio dobowy przepływ ścieków wynosi 660 m³/d.

A.2. Informacja o długości i rodzaju sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków planowanych do budowy lub rozbudowy w latach 2005 - 2009

a) dla zakresu rzeczowego

(sporządzono w oparciu o Wieloletni Plan Inwestycji Kanalizacji w Gminie Mrocza zatwierdzony uchwałą nr XXVI/10/05 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 28 stycznia 2005r. oraz Program Kanalizacji Sanitarnej dla Miasta i Gminy Mrocza zatwierdzony uchwałą nr XIH/109/2000 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 4 lutego 2000r.)

b) dla liczby mieszkańców aglomeracji

sporządzono w oparciu o liczbę ludności dla miasta i gminy Mrocza według stanu na dzień 31.12.2004r. oraz protokół spisany dnia 7 i 10 stycznia 2005r z narady w sprawie przyjęcia założeń do opracowania studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mrocza

Lp	Nazwa miejscowości	Liczba mieszkańców	Liczba turystów w sezonie turystyczno wypoczynkowym obsługiwanych przez te sieć i oczyszczalnie ścieków	Ogółem liczba ludności obsługiwanych przez ta sieć	Długość sieci kanalizacyjnej	Miejsce wpięcia sieci		Uwagi/ Okres realizacji
						Punkt wpięcia pw	Oczyszczalnia ścieków -Mrocza ul. Akacyjowa	
1.	Mrocza	1937		1937	5,9	Pw-na terenie miasta		2005-2006
	Mrocza				Reaktor biologiczny Stanowisko krat, Stanowisko odwadniania piasku, Elementy uzbrojenia terenu		Rozbudowa oczyszczalni ścieków	Pozwolenie na rozbudowę, umowa z wykonawcą/termin wykonania do 30.9.2005r
2.	Modrakowo-Kosowo	186		186	1,4	PW-Kosowo		2005
3.	Koziagora-Kosowo	109		109	1,0	Pw Kosowo		2005
4.	Kosowo-Krukowko	157+120 (30 działek. BudX4 osoby)		277	3,8	PW Krukówko		2005
5.	Krukówko Mrocza	198+120 (30 działek. Bud.		318	4,8	Pw-Mrocza		2005

		X 4 osoby						
6.	Samsiecznynek-Drażno	205+120/30 działek bud. X 4 osoby/	285 (57 działek rekreacyjnych x5 osób)	610	2,4	Pw-Drażno		2005-2007
7.	Drzewianowo-Shipówko	283+120/30 działek bud. X 4 osoby/	885 (177 działek rekreacyjnych x 5 osób)	1288	3,2	Pw-słupówko		2005-2007
8.	Shipówko-Ostrowo	94	-	94	2,7	Pw Ostrowo		2005-2007
9	Ostrowo-Chwałka-Mrocza	185+200/50 działek bud. X 4 osoby/		385	4,8		Oczyszczalnia Mrocza	2005-2007
10.	Wyrza-Matyldzin	354+120/30 działek bud. X 4 osoby/	-	474	4,4	Pw-Matyldzin		2008-2009
11.	Matyldzin-Mrocza	269+120/30 działek bud. X 4 osoby/		389	5,6	Pw Mrocza		2008-2009
	Razem A.2.	4897	1170	6067	40,0 L/		Oczyszczalnia ścieków Mrocza Ul. Akacyjowa	
	Ogółem A.1+A.2	11935	1370	13305	95,90	x	Oczyszczalnia ścieków Mrocza ul. Akacyjowa	

Na wykonanie dodatkowych nowych urządzeń, w ramach rozbudowy oczyszczalni ścieków w Mroczy przy ul. Akacyjowej, ustalono docelową jej przepustowość o wielkości: Qdśr. = 1236, 0 m³/d oraz Qdmax + 1607,0 m³/d. (Decyzja znak: WWR-6223-69/2000 z dnia 31.10.2000r.)

Wskaźnik długości sieci: 138,73 osób na 1 km sieci kanalizacyjnej w aglomeracji

Obliczony z proporcji:

Ilość osób aglomeracji przewidziana do obsługi przez system kanalizacji zbiorczej 13 305,00
Długość sieci kanalizacyjnej (wykonanej i przewidzianej do wykonania) w aglomeracji Mrocza- ogółem 95,50

B. Opis gospodarki ściekowej

średniodobowa ilość ścieków komunalnych powstających na terenie gminy: 340 m³/d

rodzaj przemysłu - brak przemysłu, nie planuje się podłączenia do kanalizacji zakładów przemysłowych

Ścieki surowe stężenia (zgodnie z Instrukcją technologiczną oczyszczalni ścieków)

BZT5 - 740 g O₂/m³
ChZT - 1509 g O₂/ m³
Zawiesina ogólna - 500 g/m³
Azot ogólny - 68,75 gN/m³
Fosfor ogólny 23,50gP/m³

Ścieki oczyszczone stężenia:

BZT5 - do 15 g O₂/m³
CHZT- do 75gO₂/m³
Zawiesina ogólna do 30 g/m³
Azot ogólny - do 15 g N/m³
Fosfor ogólny - do 1,5 g P/m³
OWO - do 20 g C/m³

Liczba równoważnych mieszkańców

	Dobowa objętość m ³ /d x średnie BZTj (gO ₂ /m ³)	340 m ³ /d x 740.0 g O ₂ /m ³
RLM	60 gO ₂ /Mxd	60gO ₂ //Mxd

RLM= 4 193

BURMISTRZ
Miasta i Gminy Mreza
Wiesław Goedak