

UCHWAŁA NR XIV/97/2007
RADY GMINY KURÓW
z dnia 16 października 2007 r.

w sprawie **ZAOPINIOWANIA PROJEKTU PLANU AGLOMERACJI „KURÓW”.**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. Nr 283, poz 2841) – **RADA GMINY u c h w a l a**, co następuje:

§ 1

Pozytywnie opiniuje się projekt planu aglomeracji „Kurów”.

§ 2

Integralną częścią uchwały jest załącznik tekstowy i graficzny.

§ 3

Traci moc uchwała Nr XLVII/275/2006 Rady Gminy Kurów z dnia 25 października 2006 roku w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji – Gmina Kurów.

§ 4

Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy.

§ 5

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Załącznik
Do Uchwały Nr XIV/97/2007
Rady Gminy KURÓW
Z DNIA 17 PAŹDZIERNIKA 2007 R.

URZĄD GMINY KURÓW

PROPOZYCJA PLANU AGLOMERACJI
„KURÓW”

Kurów, październik 2007 rok

Spis Treści

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Wytyczne do określenia granic aglomeracji
4. Pojęcie aglomeracji
5. Aglomeracja „KURÓW”
 - 5.1. Lokalizacja aglomeracji
 - 5.2. Ludność planowanej aglomeracji
 - 5.3. Charakterystyka gospodarki ściekowej
 - 5.4. Planowane rozwiązania w zakresie tworzenia aglomeracji „KURÓW”
 - 5.5. Obliczenia wskaźników
 - 5.6. Obszary objęte formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92, poz. 880 leżące na terenie planowanej aglomeracji
 - 5.7. Wnioski

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (tekst jednolity z 2005 r. Dz.U. Nr 239, poz. 2019),
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. Nr 283, poz. 2841),
- 1.3. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 r.).
- 1.4. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kurów.
- 1.5. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Kurów.
- 1.6. Program ogólny kanalizacji sanitarnej dla aglomeracji Kurów opracowanej przez Biuro Projektów „EKOSAN” w Lublinie w 2007 r.
- 1.7. Ekspertyza optymalnego wyboru typu i lokalizacji oczyszczalni ścieków dla gminy Kurów opracowana przez Biuro Projektów „EKOSAN” w Lublinie w 2005 r.

2. Cel i zakres opracowania

Gmina Kurów przystąpiła do opracowania Propozycji Planu Aglomeracji „KURÓW” na mocy art. 43 i art. 208 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jednolity z 2005 r., Dz. U. Nr 239, poz. 2019) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. Nr 283, poz. 2841).

Celem niniejszego opracowania jest wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji „KURÓW” w gminie Kurów w zakresie zgodnym z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.12.2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. Nr 283, poz. 2841).

3. Wytyczne do określenia granic aglomeracji

Zgodnie z zapisami § 3 ww. rozporządzenia obszar i granice aglomeracji wyznacza się uwzględniając zasięg sieci kanalizacyjnych dla ścieków komunalnych zakończonych oczyszczalniami ścieków komunalnych, zwanych dalej „systemem kanalizacji zbiorczej”, przy czym do tej samej aglomeracji należą tereny obsługiwane przez sieć kanalizacyjną oraz tereny, na których planuje się budowę takiej sieci, wyznaczone w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, decyzjach o lokalizacji inwestycji celu publicznego lub wieloletnich planach rozwoju i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych.

Przy wyznaczaniu obszaru aglomeracji bierze się pod uwagę fakt, iż realizacja sieci kanalizacyjnej na obszarze aglomeracji z doprowadzeniem do oczyszczalni ścieków powinna być uzasadniona finansowo i technicznie, przy czym wskaźnik długości sieci obliczany jako stosunek przewidywanej do obsługi przez system kanalizacji zbiorczej liczby mieszkańców aglomeracji i niezbędnej do realizacji długości sieci kanalizacyjnej (łącznie z kolektorami i przewodami tłocznymi doprowadzającymi ścieki do oczyszczalni) nie może być mniejszy od 120 mieszkańców na 1 km sieci.

4. Pojęcie aglomeracji

Aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalności gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych, natomiast przez **jednego równoważnego mieszkańca**

rozumie się ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażony jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen w ilości 60 g tlenu na dobę - $BZT_5 = 60 \text{ g O}_2 / \text{d}$ – (Ustawa Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. Dz. U. z dnia 11 października 2001 r.).

5. Aglomeracja „KURÓW”

5.1. Lokalizacja aglomeracji

Aglomeracja „KURÓW” położona jest na terenie gminy Kurów, w powiecie puławskim. Teren gminy i aglomerację przecina droga krajowa nr 17 relacji Warszawa - Lublin. Planowana aglomeracji „KURÓW” obejmować będzie centralną część gminy.

5.2. Ludność planowanej aglomeracji

W skład aglomeracji KURÓW wchodzi 3 miejscowości tj. Kurów, Brzozowa Gać, część Olesina.

Liczba mieszkańców przewidziana do obsługi przez planowaną sieć kanalizacyjną i oczyszczalnię ścieków zamieszkująca na terenie aglomeracji została określona na podstawie danych meldunkowych Urzędu Gminy w Kurowie wg stanu na 05.10.2007 i wynosi 3523 mieszkańców.

5.3. Charakterystyka gospodarki ściekowej

Obszar gminy Kurów nie posiada komunalnej oczyszczalni ścieków, a jedynie kolektor grawitacyjny o długości 0,9 km, pompownię ścieków oraz dwa równoległe rurociągi tłoczne 2 x 800 mm. Kanalizacja ta ma za zadanie transport ścieków mleczarskich do oczyszczalni w Zakładach Futrzarskich, wytypowanej jako oczyszczalni zbiorczej komunalno-przemysłowej.

Ścieki bytowe powstające w indywidualnych gospodarstwach domowych w większości przypadków są zbierane w zbiornikach bezodpływowych, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków Zakładów Futrzarskich „Kurów 1” S.A. w Kurowie.

Na terenie planowanej aglomeracji funkcjonuje również mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia Zakładu Mleczarskiego Kurów Sp. z o.o. w Kurowie.

Ww. zakład jest w trakcie likwidacji a w jego miejsce powstanie zlewnia mleka.

Uwzględniając warunki lokalne gminy Kurów, kierunkiem rozwiązania gospodarki ściekowej podjętym przez gminę jest utworzenie nowej aglomeracji „KURÓW”, której przedmiotem jest niniejszy wniosek z planowaną nową oczyszczalnią w m. Kurów.

Ilość i skład ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji

Obliczenia bilansu ścieków oraz ładunku zanieczyszczeń przeprowadzono w oparciu o dane dotyczące ilości mieszkańców oraz wskaźnik jednostkowego zużycia wody przez jednego mieszkańca wynoszący $q = 120 \text{ dm}^3/\text{d}$.

Szczegółowe dane dotyczące liczby mieszkańców, ilości ścieków oraz Równoważnej Liczby Mieszkańców (RLM) dla poszczególnych miejscowości aglomeracji zamieszczono w poniższej tabeli I.

Do planowanej kanalizacji odprowadzane będą ścieki z zakładowej oczyszczalni Zakładu Mleczarskiego Kurów Sp. z o.o., będącego w fazie likwidacji i przekształcenia na zlewnię mleka.

Skład ścieków "surowych" z planowanej aglomeracji podlegający oczyszczeniu jest typowy dla ścieków komunalnych i ich stężenia ładunków wynoszą:

- BZT₅ - 500 mg O₂/l
- ChZT - 800-1000 mgO₂/l
- zawiesina ogólna - 350-500 mg/l
- odczyn pH 6,5 - 9,0

Określenie i uzasadnienie równoważnej liczby mieszkańców(RLM)

[RLM] - Równoważna Liczba Mieszkańców, to umowny parametr określający wielkość urządzeń do oczyszczania ścieków.

Dla wyznaczenia RLM przyjęto następujący wzór:

$$RML = \frac{\frac{V_{\text{ścieków}}}{\text{dobę}} \left[\frac{m^3}{d} \right] \times BZT_5 [mgO_2 / m^3]}{60 \left[\frac{mgO_2}{M \times d} \right]}$$

V_{ścieków} - ilość ścieków przyjęto - 120dm³/M/d= 0,12 m³/M/d

Średnia wartość BZT₅ = 500 mg O₂/l , gO₂/m³

dla oszacowania ładunków zanieczyszczeń od ludności przyjęto wielkość jednostkową BZT₅ = 60 mgO₂/M/d

$$RML = \frac{422,76 \times 500}{60}$$

$$\underline{\underline{RLM= 3523}}$$

Tabela I. Liczba mieszkańców, ilość ścieków komunalnych oraz RLM aglomeracji

Lp.	Miejscowość	Ilość stałych mieszkańców na dzień 05.10.2007r	Liczba stałych mieszkańców przewidzianych do skanalizowania	%-wy udział mieszkańców m-ści przewidzianych do skanalizowania	Ilość ścieków od mieszkańców aglomeracji	RLM-y wynikające z ilości ścieków od mieszkańców aglomeracji
1	Kurów	2 781	2754	99,03	330,48	2754
2	Brzozowa Gać	569	569	100	68,28	569
6	Olesin	341	200	58,65	24,00	200
	Razem	3691	3523		422,76	3523

Na obszarze objętym aglomeracją zamieszkuje na stałe 3523 osób.

Aktualny RLM dla Zakładu Mleczarskiego Kurów Sp. z o.o., wg pozwolenia wodnoprawnego, wynosi:

$$421,0 \text{ m}^3/\text{d} \times 1200 \text{ gO}_2/\text{m}^3 : 60 \text{ g O}_2/\text{d M} = 8420 \text{ RLM},$$

po przekształceniu zakładu w zlewnie mleka RLM wyniesie:

$$30 \text{ m}^3/\text{d} \times 1200 \text{ gO}_2/\text{m}^3 : 60 \text{ g O}_2/\text{d M} = 600 \text{ RLM}$$

Zakład Futrzarski „Kurów 1” S.A. w Kurowie przewiduje indywidualne rozwiązanie w zakresie oczyszczania ścieków i nie będzie włączony do aglomeracji.

Na terenie gminy Kurów istnieją dwa obiekty zbiorowego zakwaterowania :

Hotel Bali – 30 miejsc noclegowych = 30 RLM

Motel Koliber- 14 miejsc noclegowych = 14 RLM

44 RLM

Łączne RLM aglomeracji wynosi:

$$3523 + 600 + 44 = 4167 \text{ RLM}$$

Oczyszczalnie ścieków na terenie objętym planowaną aglomeracją.

Na terenie części Gminy Kurów objętej planowaną aglomeracją „KURÓW” funkcjonują obecnie następujące oczyszczalnie ścieków:

- mechaniczno – biologiczno - chemiczna oczyszczalnia ścieków Zakładów Futrzarskich „Kurów 1” S.A. w Kurowie,

- mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia ścieków przemysłowo - komunalnych Zakładu Mleczarskiego Kurów Sp. z o.o. w Kurowie oparta na osadzie czynnym w dwóch rowach cyrkulacyjnych ze szczotkami napowietrzającymi.

W skład oczyszczalni wchodzi następujące urządzenia:

- krata płaska z piaskownikiem,

- dwa rowy cyrkulacyjne.

Aktualna przepustowość oczyszczalni:

Qd śr = 310,5 m³/d

Qd max = 421.0 m³/d,

planowana, po likwidacji zakładu i jego przekształceniu w zlewnie mleka:

Qd śr = 20 – 30 m³/d.

5.4. Planowane rozwiązania w zakresie tworzenia aglomeracji „KURÓW”

Planowana oczyszczalnia oraz długości i rodzaje sieci kanalizacyjnych.

Zgodnie z „Programem ogólnym kanalizacji sanitarnej dla aglomeracji Kurów” opracowanej przez Biuro Projektów „EKOSAN” w Lublinie w 2007 r.

- ogólna długość sieci kanalizacyjnej bez przyłączy wynosi – **27,685 km.**

W systemach kanalizacyjnych gminy Kurów występują dwa rodzaje kanalizacji: tłoczna i grawitacyjna.

Długość kanalizacji z podziałem na jej rodzaje jest następująca:

- przewody tłoczne - 2,60 km,

- przewody grawitacyjne – 25,085 km.

Tabela II - Zestawienie długości kanalizacji sanitarnej na terenie aglomeracji

Lp.	Miejscowość	Długość sieci kanalizacyjnej planowanej w mb			RAZEM
		Ilość przepompowni	grawitacyjnej	łocznej	
1.	Kurów	7	16725	2235	18960
2.	Brzozowa Gać	2	5650	365	6015
3.	Olesin	0	2710	0	2710
	RAZEM:	9	25085	2600	27685

Istniejące na terenie aglomeracji zakładowe oczyszczalnie ścieków nie zapewniają warunków do przyjmowania ścieków komunalnych. Ze względu na przestarzałe technologie i konieczność gruntownej ich modernizacji i rozbudowy nie mogą stanowić docelowego elementu zabezpieczenia warunków do oczyszczania ścieków pochodzących z indywidualnych gospodarstw znajdujących się na terenie planowanej aglomeracji.

W związku z utworzeniem nowej aglomeracji KURÓW planowana jest budowa nowej oczyszczalni ścieków komunalnych oraz sieci kanalizacyjnej. Ścieki oczyszczone na planowanej oczyszczalni odprowadzane będą do rzeki Garbówki.

Technologia oczyszczalni powinna uwzględniać oczyszczanie chemiczne, biologiczne i mechaniczne, parametry ścieków oczyszczalni powinny odpowiadać:

BZT ₅	- 25 mg O ₂ /l i poniżej
ChZT	- 125 mg O ₂ /l i poniżej
Zawiesina ogólna	- 35 mg/l i poniżej

5.5. Obliczenia wskaźników

W_A - ilość stałych mieszkańców aglomeracji przypadająca na 1 km zbiorczej sieci kanalizacyjnej

$$W_A = 3523M : 27,685 \text{ km} = 127 \text{ M/1km}$$

W_{RLM} - ilość mieszkańców przypadająca na 1 km zbiorczej sieci kanalizacyjnej

$$W_{RLM} = 4167 \text{ RLM} : 27,685 = 151 \text{ RLM/1 km}$$

5.6. Obszary objęte formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92,poz 880) leżące na terenie planowanej aglomeracji.

Na północ od planowanej aglomeracji znajduje się obszar objęty ochroną w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody tj. Obszar Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór” utworzony rozporządzeniem Nr 41 Wojewody Lubelskiego z dnia 17 lutego 2006r.

Realizacja kanalizacji przyczyni się do poprawy stanu czystości wód rzeki Kurówki a także wód podziemnych.

Na terenie planowanej aglomeracji nie ma obszarów ochronnych z sieci NA TURA 2000.

5.7. Wnioski

Aglomerację „KURÓW” wyznaczono na podstawie dotychczasowych opracowań z zakresu planowania gospodarki wodno ściekowej w gminie Kurów oraz aktualnego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania terenu gminy. Aktualnie Gmina Kurów planuje duże inwestycje w zakresie budowy oczyszczalni ścieków i kanalizacji związanej z planowanym przyłączeniem części gminy do aglomeracji „KURÓW” o równoważnej licznie mieszkańców 4167 RLM.

Dla aglomeracji „KURÓW”, wskaźnik ilości mieszkańców planowanych do podłączenia na 1 km przewidzianej do wykonania sieci zbiorczej wynosi 127 M/1km. a wskaźnik ilości RLM na 1 km sieci 151 RLM/1 km.

Tym samym został spełniony warunek określony w §3 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22. 12.2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. Nr 283, poz. 2841) że realizacja sieci kanalizacyjnej na obszarze aglomeracji powinna być uzasadniona finansowo i technicznie, przy czym wskaźnik długości sieci obliczany jako stosunek przewidywanej do obsługi przez system kanalizacji zbiorczej liczby mieszkańców aglomeracji i niezbędnej do realizacji długości sieci kanalizacyjnej (łącznie z kolektorami i przewodami tłocznymi doprowadzającymi ścieki do oczyszczalni) nie może być mniejszy od 120 mieszkańców na 1 km sieci.

Spełnienie kryterium wysokiego wskaźnika 120 mieszkańców na 1 km sieci jest uzasadnieniem ekonomicznym tworzonej aglomeracji.

Ponadto, aglomeracji położona jest w rejonie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Kozi Bór”. Realizacja kanalizacji przyczyni się do poprawy stanu czystości wód rzeki Kurówki a także kredowych wód podziemnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych Nr 406 „Niecka Lubelska”.

Warunkiem pozyskania środków na realizację kanalizacji w obszarze wyznaczonej aglomeracji „KURÓW” jest wykonanie jej do roku 2015.

