

UCHWAŁA Nr VIII/52/07
RADY GMINY DOBRE
z dnia 31 lipca 2007 roku

w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji na terenie Gminy Dobre.

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1591, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 80, poz. 717 i Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1203 i Nr 167, poz. 1759, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441 i Nr 175, poz. 1457, z 2006 r. Nr 17, poz. 128 i Nr 181, poz.1337 oraz z 2007 r. Nr 48, poz. 327), art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019 i Nr 267, poz. 2255, z 2006r. Nr 170, poz. 1217 oraz z 2007 r. Nr 227, poz. 1658, Nr 21, poz. 125, Nr 64, poz. 427 i Nr 75, poz. 493) w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. Nr 283, poz. 2841, oraz z 2006r. Nr 199, poz. 1468) uchwała się, co następuje:

§ 1. Opiniuje się pozytywnie projekt planu aglomeracji na terenie Gminy Dobre, stanowiący załącznik do niniejszej Uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Dobre.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

Piotr Depta

Uzasadnienie

Wydział Środowiska, Rolnictwa i Rozwoju Wsi Kujawsko-Pomorskiego Urzędu Wojewódzkiego przedłożył Radzie Gminy Dobre projekt planu Aglomeracji Dobre do zaopiniowania. Wyżej wymieniony projekt obejmuje miejscowości: **Dobre, Borowo, Dęby, Krzywosądz, Przysiek, Smarglin**. Plan aglomeracji przedstawia istniejące i projektowane sieci kanalizacji sanitarnej. Są w nim zawarte systemy kanalizacji, którymi ścieki odprowadzane są do gminnej oczyszczalni ścieków w Dobrem. Gmina Dobre ujęła w planie aglomeracji inwestycje takie jak: budowa sieci kanalizacyjnej w m. Przysiek, budowa kanalizacji sanitarnej Morawy-Dęby, budowa kanalizacji sanitarnej w Dobrem ul. Wiejska, budowa kanalizacji sanitarnej w Dobrem ul. Boczna i Szkolna, przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Dobrem, ul. Fabryczna i Szkolna, budowa kanalizacji sanitarnej w Dobrem ul. Dworcowa, budowa kanalizacji sanitarnej Dęby. Plan aglomeracji zamieszczony zostanie w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Program ten umożliwi w przyszłości pozyskiwanie środków na realizację zadań związanych z budową nowych oraz modernizacją istniejących systemów kanalizacji, co jest korzystne dla Gminy Dobre.

Artykuł 43 ust. 2a ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 roku zobowiązuje wojewodów do wyznaczenia granic i obszarów aglomeracji. Jednocześnie zgodnie z § 4 ust.2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 roku w sprawie sposobu wyznaczania obszaru granic aglomeracji zweryfikowana przez wojewodę propozycja planu aglomeracji przedkładana jest właściwej miejscowo radzie gminy lub właściwym miejscowo radom gmin i zarządowi województwa do zaopiniowania jako projekt planu aglomeracji.

Przewodniczący Rady

Piotr Depta

Załącznik do Uchwały
Nr VIII/52/07
Rady Gminy Dobre
z dnia 31 lipca 2007 roku

PROJEKT
PROJEKT
PLANU AGLOMERACJI

„DOBRE”

gm. Dobre, pow. radziejowski, woj. kujawsko-pomorskie
gm. Dobre, pow. radziejowski, woj. kujawsko-pomorskie

AUTOR OPRACOWANIA:

mgr Katarzyna Krypska
mgr inż. Roman Tomczak

Dobre maj 2007r.

SPIS TREŚCI

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Podstawa opracowania | 5 |
| 2. Cel i zakres opracowania | 5 |
| 3. Lokalizacja aglomeracji | 5 |
| 4. Ludność..... | 6 |
| 5. Charakterystyka gospodarki ściekowej | 6 |
| 5.1. Oczyszczalnia ścieków | 6 |
| 5.2. Długość istniejącej i planowanej do realizacji kanalizacji sanitarnej | 7 |
| 5.3. Przemysł..... | 7 |
| 6. Obliczenia wskaźników | 8 |
| 7. Podstawowe dane niezbędne przy ubieganiu się o wpis do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych..... | 9 |
| 8. Wnioski..... | 9 |
| 9. Materiały wykorzystane w opracowaniu | 10 |

Załącznik graficzny

1. Podstawa opracowania

Gmina Dobre przystąpiła do opracowania Projektu Planu Aglomeracji „Dobre” na mocy art. 43 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. – Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019, z późn. zmianami) oraz §5 ust.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. z 2004r. Nr 283, poz. 2841 oraz z 2006r. Nr 199, poz. 1468).

2. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji „Dobre” w gminie Dobre w zakresie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.12.2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. z 2004r. Nr 283, poz. 2841 oraz z 2006r. Nr 199, poz. 1468).

Zgodnie z zapisami § 3, ust. 2 w/w rozporządzenia obszar i granice aglomeracji wyznacza się uwzględniając zasięg sieci kanalizacyjnych dla ścieków komunalnych zakończonych oczyszczalniami ścieków komunalnych, 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, że 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.

3. Lokalizacja aglomeracji

Agglomeracja „Dobre” położona jest na terenie gminy Dobre. Obszar gminy Dobre o łącznej powierzchni 7.083,54 ha¹, położony jest w południowej części województwa kujawsko – pomorskiego i w północnej części powiatu radziejowskiego. W podziale administracyjnym województwa, obszar gminy sąsiaduje:

- od północy z gminą Zakrzewo (powiat aleksandrowski),
- od zachodu z gminą Kruszwica (powiat inowrocławski),
- od południa z gminą Radziejów (powiat radziejowski),
- od wschodu z gminą Osiecinia (powiat radziejowski).

Gmina położona jest peryferyjnie w stosunku do większych ośrodków miejskich regionu, do których należą Włocławek (odległość 35 km od gminy), Toruń (65 km), Bydgoszcz (80 km) i z dala od głównych arterii komunikacyjnych.

¹ Źródło: *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobre*, s.11

Układ funkcjonalny komunikacji gminy składa się z sieci dróg kołowych, które zajmują teren 147 ha, w tym 85 ha pod drogami gminnymi.

Gmina Dobrze to rejon typowo rolniczy. Użytki rolne zajmują 6 244,56² ha, co stanowi 88,16% ogólnej powierzchni gminy, natomiast lasy zajmują tylko 260 ha, co stanowi odpowiednio 3,67 % jej powierzchni.

Krajobraz Dobrego obejmuje usytuowane nad zbiornikiem wodnym założenie wsi Dobrze wzdłuż historycznych traktów, obszar zespołu Cukrowni Dobrze wraz z historycznym założeniem fabrycznym i kolonią mieszkalną pracowników cukrowni, jak również założenie dworsko - parkowe z zachowanymi dworami „starym” i „nowym”, spichlerzem, czworakiem i parkiem.

4. Ludność

W skład aglomeracji „Dobrze” wchodzi 6 miejscowości: cała miejscowość Dobrze, część miejscowości Morawy, Dęby, Krzywosądz, Przysiek, Smarglin. Liczba ludności zamieszkującej obszar aglomeracji została określona na podstawie szacunkowych danych ewidencji ludności Urzędu Gminy w Dobrem wg stanu na 31.12.2006r. i wynosi 3 165 mieszkańców, w tym 2005 mieszkańców obecnie podłączonych do sieci kanalizacji sanitarnej (463 gospodarstwa domowe x 4 os. średnio na jedno gospodarstwo + 51 gospodarstw domowych x 3 os. średnio na jedno gospodarstwo).

W celu wyznaczenia dodatkowej liczby RLM (równoważnej liczby mieszkańców) oprócz produkcji ścieków przez 3 165 mieszkańców (przy założeniu, że 1 osoba odprowadza średnio 52 - 55 l/dobę ścieków) przyjęto obliczenie, że średnio 2,57 m³/d ścieków jest dowożonych z terenu całej gminy Dobrze oraz 12,85 m³/d ścieków pochodzących będzie z obiektów użyteczności publicznej, szkół i przedszkola, drobnych obiektów usługowych i produkcyjnych oraz zakładów przemysłowych, odprowadzających ścieki do gminnej sieci kanalizacyjnej.

Gmina Dobrze jest terenem typowo rolniczym, w związku z czym nie występuje ruch turystyczny, wyjątek może stanowić jedynie jednodniowy ruch turystyczny związany głównie z przejeżdżającymi wycieczkami lub pielgrzymkami, co nie wpływa zasadniczo na zwiększoną produkcję ścieków w aglomeracji Dobrze.

5. Charakterystyka gospodarki ściekowej

5.1. Oczyszczalnia ścieków

Na terenie gminy Dobrze zlokalizowana jest mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków, której budowa została zakończona w 1997 roku, o przepustowości 180 m³/d, docelowo 220 m³/d. Oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane są do rowu melioracyjnego, a następnie do Kanału Bachorze.

Obecnie do oczyszczalni dopływa średnio 121 m³/d ścieków komunalnych, natomiast roczna ilość odprowadzanych ścieków wynosi ok. 44.325,2 m³/rok, w tym: ścieki z gospodarstw domowych - 39 035,0 m³/rok, ścieki produkowane przez mały przemysł - 4 351,2 m³/rok oraz ok. 939 m³/rok to ścieki dowożone³.

² Źródło: *ibid*, s.11

³ Dane Gminnego Zakładu Komunalnego w Dobrem, wg stanu na 31.12.2006r.

Przeprowadzone analizy oraz badania wykazały prawidłowe funkcjonowanie oczyszczalni i parametry jakościowe odprowadzanych ścieki odpowiadają normom określonym w przepisach ochrony środowiska i wynoszą odpowiednio:

Tabela I Zestawienie wartości stężeń zanieczyszczeń

| Lp. | Wskaźniki | Stężenia zanieczyszczeń w ściekach komunalnych (surowych w mg/l) | Stężenia zanieczyszczeń w ściekach komunalnych (oczyszczonych w mg/l) |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. | BZT ₅ | 420 | 10 |
| 2. | ChzTCr | 305 | 10 |
| 3. | zawiesina ogólna | 526 | 6,2 |

5.2. Długość istniejącej i planowanej do realizacji kanalizacji sanitarnej

Na obszarze aglomeracji „Dobre” jedynie kilka miejscowości posiada system kanalizacji sanitarnej o łącznej długości 16,34 km, w tym 10,15 km sieci w msc. Dobre, 4,13 km sieci w msc. Dęby, 1,11 km sieci w msc. Morawy (sołectwo Borowo) i 0,95 km w msc. Krzywosądz i obejmuje kanały grawitacyjne, tłoczne odprowadzające ścieki z rejonów, w których intensywność zabudowy jest największa oraz częściowo tereny budownictwa jednorodzinnego i objekty użyteczności publicznej. Taka sytuacja powoduje, że zakresem inwestycji polegającej na rozbudowie sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji „Dobre” objęta będzie najbardziej zwarta zabudowa wokół Gminnej Oczyszczalni Ścieków w Dobrem.

Tabela II - Zestawienie długości kanalizacji sanitarnej na terenie aglomeracji

| Miejscowości | Długość kanalizacji sanitarnej w km | | |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|
| | istniejącej ⁴ | planowanej ⁵ | Razem |
| Dobre Morawy Dęby Krzywosądz Smarglin Przysiek | 16,34 | 9,65 | 25,99 |

Łączna długość planowanej do wykonania w latach 2007-2013 kanalizacji zbiorczej wynosi **9 650 mb**.

5.3. Przemysł

⁴ M-06 Sprawozdanie o wodociągach i kanalizacji za 2006r.

⁵ Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych..., str. 11

Zakłady przemysłowe, usługowe czy obiekty użyteczności publicznej skupione są głównie w miejscowości Dobre.

Większość zakładów odprowadza jedynie ścieki o charakterze komunalnym. Łącznie odprowadzają 4 351,2 m³/rok. Planuje się, że w ramach aglomeracji będzie odprowadzane do systemu kanalizacji 4 690, m³/rok ścieków bytowo-komunalnych.

6. Obliczenia wskaźników

Ilość RLM (równoważnej liczby mieszkańców) w aglomeracji „Dobre wynosi **2.100**, co zostało obliczone wg następującego wzoru:

$$RLM = \frac{\text{roczna objętość ścieków (m}^3\text{/rok)} \times \text{średnie stężenie zanieczyszczeń biodegradowalnych w BZT}_5 \text{ (gO}_2\text{/m}^3\text{)}}{365 \times 60 \text{ gO}_2\text{/mieszkańca}}$$

do obliczeń przyjęto:

- maksymalną ilość dopływających do oczyszczalni ścieków tj. 65 700 m³/rok,
- średnie stężenie zanieczyszczeń biodegradowalnych (w ściekach surowych) w BZT₅ na poziomie 700 gO₂/m³,

W_A – ilość mieszkańców (MK) aglomeracji przypadająca na 1 km zbiorczej sieci kanalizacyjnej

$$W_A = 3\,165 / 25,990 = 121,77 \text{ MK/1km}$$

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

$$W_{RLM} = 2\,100 / 25,990 = 80,80 \text{ RLM/1km}$$

W_{MK} – ilość mieszkańców (MK) przewidzianych do podłączenia przypadająca na 1 km planowanej zbiorczej sieci kanalizacyjnej

$$W_{MK} = 1\,160 / 9,650 = 120,21 \text{ MK/1km}$$

7. Podstawowe dane niezbędne przy ubieganiu się o wpis do Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Tabela III
Podstawowe dane dotyczące Aglomeracji Dobre

| Legenda | Propozycja Aglomeracji |
|---------------|------------------------|
| n_gminy | Dobre |
| rodz. gminy | w |
| powiat | Radziejowski |
| woj. | KP |
| DR | W |
| RW | DW |
| aglomeracja | Dobre |
| gminy w agl. | - |
| RLM_agl. | 2 100 |
| POŚ | 180 |
| ROWR | NonB |
| DRO | - |
| PI | RM |
| BS_2007-2013 | 9,65 km |
| KWS_2007-2013 | 9 mln zł |
| TR | 2013 |
| DPOK | 220 |

8. Wnioski

Aglomerację wyznaczono na podstawie szeregu opracowań z zakresu planowania gospodarki wodno-ściekowej w gminie Dobre, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania terenu, aktualnego Wieloletniego Planu Rozwoju i Modernizacji Urządzeń Wodociągowych i Urządzeń Kanalizacyjnych będących w użytkowaniu Gminnego Zakładu Komunalnego w Dobrem na lata 2007-2013, ankiety pn. Informacja o stanie i zamierzeniach dotyczących realizacji przez gminę przedsięwzięć w zakresie wyposażenia terenów zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę, w zbiorcze sieci kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych (wg stanu na koniec 2002r.) oraz materiałów roboczych sporządzonych w trakcie spotkań przedstawicieli Ministerstwa Środowiska w Kujawsko-Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim w Bydgoszczy z przedstawicielami samorządów lokalnych i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w sierpniu 2004r. Aktualnie Gmina Dobre planuje duże inwestycje w zakresie kanalizacji sanitarnej.

Dla aglomeracji „Dobre” wskaźnik określający całkowitą ilość mieszkańców zamieszkujących na jej obszarze, przypadającą na 1 km zbiorczej sieci kanalizacyjnej wynosi **121,77 MK/1km**, a wskaźnik ilości RLM na 1 km sieci 80,80 RLM/1km. Natomiast wskaźnik ilości mieszkańców planowanych do podłączenia na 1 km przewidzianej do wykonania sieci zbiorczej wynosi **120,21 MK/1km**.

W związku z powyższym 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. z 2004r. Nr 283, poz. 2841 oraz z 2006r. Nr 199, poz. 1468), 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 ułatwia fakt miejscowości ze zwartą zabudową. Dzięki temu istnieje możliwość rozbudowy systemu na miejscowości sąsiednie, początkowo realizując zadania dla jednostek o wyższej jednostkowej efektywności (większe skupiska ludności: Dęby, Przysiek).

Obecne obciążenie istniejącej oczyszczalni ścieków pozwala na włączenie dodatkowych użytkowników. Umożliwi to dociążenie obiektu do maksymalnej przepustowości 180 m³/d i ustabilizowanie pracy i parametrów oczyszczonych ścieków.

9. Materiały wykorzystane w opracowaniu

1. Koncepcja rozwiązania gospodarki ściekowej na terenie gminy Dobre, W-ek 1998r.;
2. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Dobre;
3. Strategia rozwoju gminy Dobre na lata 2004-2018;
4. Wieloletni Plan Rozwoju i Modernizacji Urzędzeń Wodociągowych i Urzędzeń Kanalizacyjnych będących w użytkowaniu Gminnego Zakładu Komunalnego w Dobrem na lata 2007-2013;
5. Informacja o stanie i zamierzeniach dotyczących realizacji przez gminę przedsięwzięć w zakresie wyposażenia terenów zabudowanych i przeznaczonych pod zabudowę, w zbiorcze sieci kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków komunalnych (wg stanu na koniec 2002r.);
6. Materiały robocze sporządzonych w trakcie spotkań przedstawicieli Ministerstwa Środowiska w Kujawsko-Pomorskim Urzędzie Wojewódzkim w Bydgoszczy z przedstawicielami samorządów lokalnych i przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych w sierpniu 2004r.;
7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – (t. j. Dz. U. z 2006r. Nr 129, poz. 902, zm: z 2006r. Nr 170, poz. 1217, Nr 249, poz. 1832, Nr 169, poz. 1169, z 2007r. Nr 21, poz. 129, M.P. z 2006r. Nr 71, poz. 714, Nr 73, poz. 734);
8. Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. - Prawo wodne – (t.j. Dz. U. z 2005r. Nr 239, poz. 2019, zm: Dz. U. z 2005r. Nr 267, poz. 2255, z 2006r. 170, poz. 1217, Nr 227, poz. 1658, z 2007r. Nr 21, poz. 125, Nr 64, poz. 427);
9. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. z 2004r. Nr 283, poz. 2841 oraz z 2006r. Nr 199, poz. 1468).

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

Skala i zakres informacji naniesionych na mapę:

1. Skala: 1 : 25 000
2. Granice
 - Aglomeracji - naniesiono linią ciągłą, zgodnie z opisem w legendzie,
 - Administracyjne gminy Dobre – naniesiono linią przerywaną, zgodnie z opisem w legendzie,
 - Teren oczyszczalni ścieków zaznaczono w prostokącie znakiem OŚ,
 - Obszary skanalizowane,
 - Obszary planowane do skanalizowania.

Obszary skanalizowane zakreślone kolorem pomarańczowym obejmują swoim zasięgiem następujące miejscowości :

- część miejscowości Dobre
- część miejscowości Morawy
- część miejscowości Dęby
- część miejscowości Krzywosądz
- część miejscowości Smarglin

Na mapie topograficznej w przypadku miejscowości Dobre funkcjonuje stary, nieaktualny już podział administracyjny, gdzie msc. Dobre podzielona jest na Dobre I i Dobre II.

Obszary planowane do skanalizowania zakreślone kolorem różowym obejmują swoim zasięgiem następujące miejscowości :

- część miejscowości Dobre
- część miejscowości Morawy
- część miejscowości Dęby
- część miejscowości Przysiek
- część miejscowości Smarglin

Na mapie topograficznej przy miejscowości Przysiek (wschodnia część gminy Dobre) położone są msc. Błota i Krzywa Kolonia – planowane do skanalizowania. Nazwy te funkcjonują tylko zwyczajowo. Według podziału administracyjnego gminy tereny te należą do miejscowości Przysiek

Przewodniczący Rady
Piotr Depta