


Propozycja planu aglomeracji Baranów Sandomierski

z oczyszczalnią ścieków w Baranowie
Sandomierskim i Knapach



opracowanie: mgr inż. Anna Szelągiewicz 

SPIS TABEL

TABELA 1 - STRUKTURA ZAMIESZKANIA NA TERNACH POSZCZEGÓLNYCH SOŁECTW GMINY BARANÓW SANDOMIERSKI (DANE Z 2013 R.)	6
TABELA 2 - DŁUGOŚĆ ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ SIECI KANALIZACYJNEJ ORAZ LICZBA MIESZKAŃCÓW PLANOWANYCH DO PODŁĄCZENIA DO SIECI.	8
TABELA 3 - LICZBA MIESZKAŃCÓW PODŁĄCZONYCH DO SIECI KANALIZACYJNEJ NA TERENIE AGLOMERACJI BARANÓW SANDOMIERSKI	9
TABELA 4 - ROCZNY ZRZUT ŚCIEKÓW NA TERENIE AGLOMERACJI BARANÓW SANDOMIERSKI	10
TABELA 5 - NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW ZANIECZYSZCZEŃ LUB MINIMALNE PROCENTY REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ DLA OCZYSZCZONYCH ŚCIEKÓW BYTOWYCH I KOMUNALNYCH WPROWADZANYCH DO WÓD I DO ZIEMI	13
TABELA 6 - WYNIKI POMIARÓW JAKOŚCI ŚCIEKÓW NA TERENIE OCZYSZCZALNI W BARANOWIE SANDOMIERSKIM (WIOŚ, 2010 R.)	14
TABELA 7 - WYNIKI POMIARÓW JAKOŚCI ŚCIEKÓW POWSTAJĄCYCH NA TERNIE OCZYSZCZALNI W BARANOWIE SANDOMIERSKIM (EKO-PROJEKT SP. Z O.O., 2013 R.)	15
TABELA 8 - WYNIKI POMIARÓW JAKOŚCI ŚCIEKÓW POWSTAJĄCYCH NA TERNIE OCZYSZCZALNI W KANAPACH (EKO-PROJEKT SP. Z O.O., 2013 R.)	16
TABELA 9 - WYNIKI BADAŃ JAKOŚCI ŚCIEKÓW OCZYSZCZALNI W KANAPACH NA PRZESTRZENI LAT.	16
TABELA 10 - NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW ZANIECZYSZCZEŃ ZGODNIE Z POZWOLENIEM WODNO PRAWNYM.	17
TABELA 11 - IŁOŚĆ ODPROWADZANYCH ŚCIEKÓW W LATACH 2010-2013.	17

SPIS RYSUNKÓW

RYSUNEK 1 - MAPA MIASTA I GMINY BARANÓW SANDOMIERSKI.	4
RYSUNEK 2 - GRANICA OBSZARU NATURA 2000 „PUSZCZA SANDOMIERSKA” PLB180005 W MIEJSCOWOŚCI KNAPY (ŹRÓDŁO: GEOSERWIS.GDOS.GOV.PL)	21
RYSUNEK 3 - USYTUOWANIE OBSZARU NATURA 2000 „TARNOBRZESKA DOLINA WISŁY” PLH180049 WZGLĘDEM AGLOMERACJI BARANÓW SANDOMIERSKI (ŹRÓDŁO: GEOSERWIS.GDOS.GOV.PL)	23

I. WSTĘP

Podstawowym źródłem przepisów w zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków komunalnych jest dyrektywa 91/271/EWG, która m. in. zobowiązuje państwa członkowskie Unii Europejskiej do wyposażenia w określonych terminach wszystkich aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców większej od 2 000 w systemy kanalizacyjne dla ścieków komunalnych i zapewnienia biologicznego oczyszczania ścieków przed wprowadzeniem ich do wód, tak aby ścieki spełniały określone w dyrektywie wymagania dotyczące zawartości w nich substancji łatwo rozkładalnych biologicznie. Głównym i nadrzędnym celem dyrektywy 91/271/EWG jest minimalizowanie zrzutów niedostatecznie oczyszczanych ścieków, a co za tym idzie, poprawa jakości środowiska wodnego. Właściwe ustanowienie obszaru aglomeracji oraz przebiegu jej granic, ma niezwykle istotne znaczenie dla osiągnięcia wymagań dyrektywy. Podkreśla się również, że w miejscach, gdzie budowa systemu kanalizacji zbiorczej powodowałaby nadmierne koszty, lub nie byłaby uzasadniona względami środowiska należy zastosować systemy indywidualne. W Traktacie Akcesyjnym Polska zobowiązała się dostosować do wymogów powyższej dyrektywy, co oznacza, że w terminie do 31 grudnia 2015 r. zgodność z dyrektywą powinna być osiągnięta we wszystkich aglomeracjach, z których ładunek zanieczyszczeń biodegradowalnych stanowi 100% całkowitego ładunku zanieczyszczeń tego typu pochodzącego z aglomeracji.

W polskim prawie główne zagadnienia związane z gospodarką ściekową są zawarte są w ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne¹. Zgodnie z art. 43 pkt 2 w/w ustawy, aglomeracja oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych. Dyrektywa 91/271/EWG rozszerza tę definicję uwzględniając w ramach aglomeracji możliwość przekazywania ścieków komunalnych do oczyszczalni, jak również do końcowego punktu zrzutu, które jest miejscem przyłączenia systemu kanalizacji dla ścieków komunalnych w aglomeracji nieposiadającej oczyszczalni ścieków, do systemu kanalizacji dla ścieków komunalnych w aglomeracji posiadającej

¹ Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229

oczyszczalnię ścieków. Zgodnie z art. 43 pkt 3 w/w ustawy Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych, którego integralną część stanowi wykaz aglomeracji, o których mowa w ust. 1, oraz wykaz niezbędnych przedsięwzięć w zakresie budowy i modernizacji urządzeń kanalizacyjnych, sporządza Prezes Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej, a zatwierdza Rada Ministrów. Ujęcie danej aglomeracji w KPOŚK stanowi jedno z kryteriów do ubiegania się gmin o dofinansowanie w ramach odpowiednich programów pomocowych i funduszy ekologicznych w celu realizacji wymogów dyrektywy 91/271/EWG.

1. Podstawa i zakres opracowania

W związku z uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego nr XXXVIII/755/13 z dnia 23 września 2013 r. w sprawie przystąpienia do wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców powyżej 2 000, gmina Baranów Sandomierski została wezwana do ponownego wyznaczenia granic aglomeracji występujących na terenie gminy w terminie do dnia 23 grudnia 2013r.

W odpowiedzi na pismo Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podkarpackiego w Rzeszowie nr OS-II.7013.752013.PC z dnia 01.10.2013 r. gmina Baranów Sandomierski przedkłada propozycję planu aglomeracji Baranów Sandomierski. Projekt planu został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji² oraz z wskazówkami zawartymi w opracowaniu Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej pt. „Wytyczne do tworzenia i zmiany aglomeracji”.

Wyżej wymienione rozporządzenie w §3 ust. 1 ustanawia jako podstawę dla wyznaczania obszaru i granic aglomeracji następujące dokumenty:

- a) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy,
- b) miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego,
- c) decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji oraz
- d) wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.

² Dz. U. Z dnia 29 lipca 2010 r.

Propozycja planu aglomeracji zgodnie z §4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji zawiera w części graficznej:

- oznaczenie granic obszaru objętego lub przewidywanego do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej gminy lub jej obszaru współtworzącego aglomerację na mapie w skali 1:10 000, a w przypadku jej braku – w skali 1:25 000 (wraz z określeniem skali w formie liczbowej i liniowej);
- oznaczenie oczyszczalni ścieków znajdujących się na terenie gminy,
- oznaczenie granic administracyjnych gminy,
- oznaczenie granic stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i pośredniej oraz granic obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych oraz
- oznaczenie terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.

W części opisowej planu przedstawione są informacje o długości i rodzaju istniejącej i planowanej sieci kanalizacyjnej oraz występującej na terenie aglomeracji gospodarce ściekowej, strefach ochronnych ujęć wody, obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych oraz o formach ochrony przyrody.

2. Cel opracowania

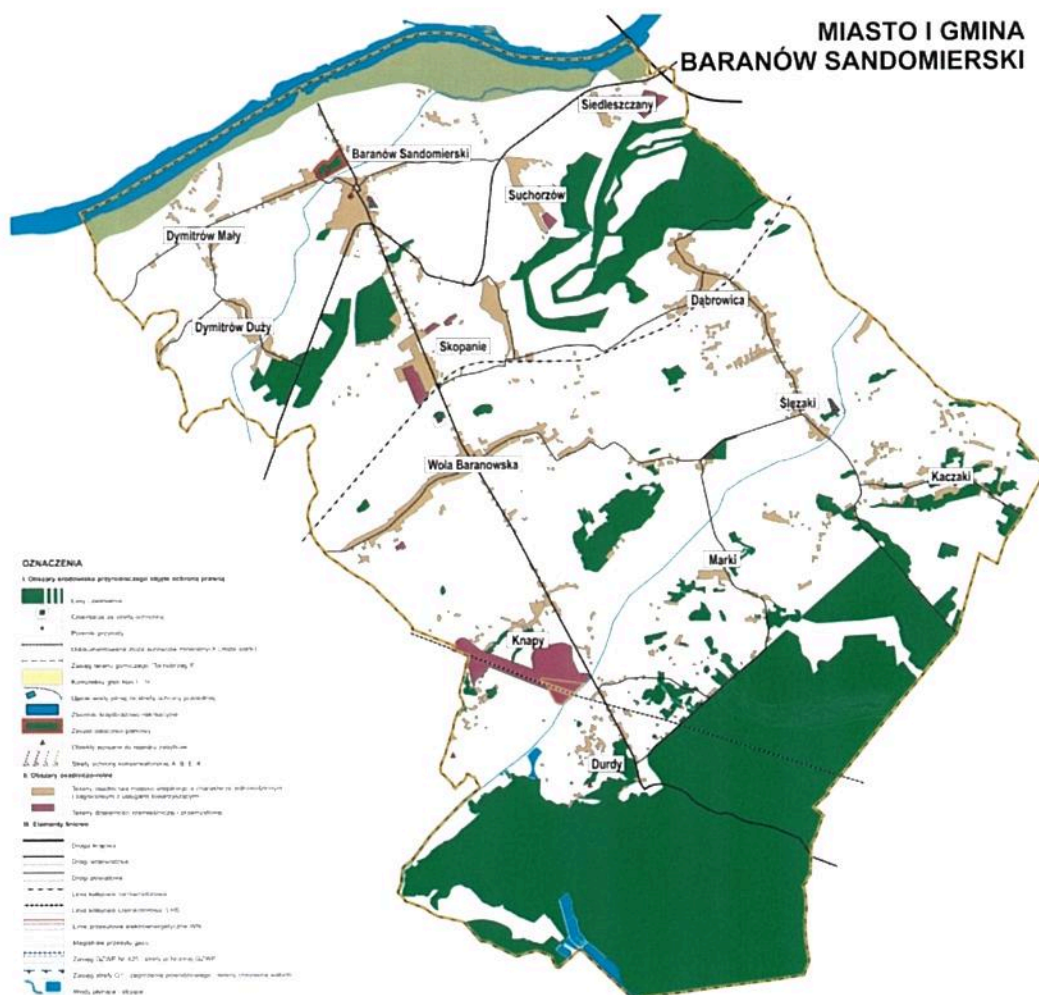
Przedmiotem niniejszego opracowania jest zmiana wcześniejszych ustaleń dotyczących aglomeracji Baranów Sandomierski zatwierdzonych rozporządzeniem nr 97/06 Wojewody Podkarpackiego z dnia 28 listopada 2006 r w sprawie wyznaczenia aglomeracji Baranów Sandomierski³ i określenie nowego planu aglomeracji Baranów Sandomierski. Zmiany w obszarze przedmiotowej aglomeracji podyktowane są z koniecznością włączenia terenów, które na przestrzeni ostatnich lat zostały skanalizowane, oraz będzie służyła uporządkowaniu gospodarki ściekowej na terenie gminy Baranów Sandomierski.

³ Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2006 r. Nr. 142 poz. 2089

II. CZĘŚĆ OPISOWA

3. Informacje ogólne

Baranów Sandomierski położony jest w dolinie Wisły, na jej prawym brzegu, w północnej części województwa podkarpackiego, granicząc z gminami: Tarnobrzeg, Nowa Dęba, Padew Narodowa, Cmolas, Osiek i Łoniów. Ogólna powierzchnia gminy wynosi 121,86 km², co stanowi 2% powierzchni całego województwa, natomiast miasto Baranów Sandomierski będący siedzibą gminy zajmuje 9,17 km².



Rysunek 1 - Mapa miasta i gminy Baranów Sandomierski.

Gmina Baranów Sandomierski obejmuje swym zasięgiem 13 sołectw: Dąbrowicę, Durdy, Dymitrów Duży, Dymitrów Mały, Knapy, Siedleszczany, Skopanie, Skopanie-Osiedle, Suchorzów, Ślężaki, Kaczaki, Wolę Baranowską i miasto Baranów Sandomierski.

Powierzchnia gminy zdominowana jest przez użytki rolne, które stanowią 60%. Znaczną część stanowią lasy i zadrzewienia - 21%; grunty pod wodami, tereny komunikacyjne, nieużytki i inne stanowią pozostałe 19%.

Pod względem geograficznym Baranów Sandomierski wraz z najbliższymi okolicami stanowi fragment zajmującej rozległy obszar równin Kotliny Sandomierskiej. Kotlina Sandomierska leży w widłach Wisły i Sanu, obejmując teren ich dolin aż po Rostocze na wschodzie i Pogórze Karpackie na południu. Północna granica miasta jest również granicą z województwem świętokrzyskim.

Obszar gminy Baranów Sandomierski odwadniany jest przez rzekę Wisłę i należące do jej zlewni rzeki Babulówkę i Trześniówkę, które stanowią główne odbiorniki oczyszczonych ścieków na terenie gminy. Rzeką Babulówka jest monitorowana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska i na przełomie ostatnich lat odnotowano znacząco poprawę jej potencjału ekologicznego. Baranów Sandomierski leży nad GZWP nr 425, będącym największym i najbardziej zasobnym w wodę zbiornikiem czwartorzędowym regionu Zapadliska Przedkarpackiego.

Gmina Baranów Sandomierski posiada dogodnie połączenia komunikacyjne. Na jej terenie krzyżują się drogi regionalne: nr 872 relacji Baranów Sandomierski – Wola Baranowska – Majdan Królewski oraz nr 985 relacji Nagnajów – Baranów Sandomierski – Mielec – Dębica. Na terenie gminy znajduje się linia kolejowa z Dębicy do Stalowej Woli i Sandomierza. Przez jej terytorium przebiega również szeroki tor Linii Hutniczo – Siarkowej. W miejscowości Wola Baranowska znajduje się stacja przeładunkowa.

W ciągu ostatnich dziesięciu lat gmina Baranów Sandomierski została zwodociągowana w 100 %, przy czym długość sieci (bez przyłączy) wynosi 146,8 km, natomiast w 19,3 km na terenie miasta Baranów Sandomierski. Na terenie gminy istnieją wodociągi grupowe zlokalizowane w miejscowościach: Baranów Sandomierski, Dymitrów Duży, Dymitrów Mały, Skopanie, Suchorzów, Siedleszczany, Dąbrowica, Ślężaki, Kaczki, Marki, Knapy, Durdy, Wola Baranowska. Wszystkie wodociągi na terenie Gminy obsługiwane są przez Gminny Zakład Użyteczności Publicznej. Wodociąg główny biegnący z Baranowa Sandomierskiego do Skopania jest w posiadaniu Zakładu Produkcji Wody Pitnej w Baranowie Sandomierskim.

Gminę zamieszkuje 12 728 mieszkańców, co przy powierzchni gminy równej 121,86 km² daje gęstość zaludnienia na poziomie 104,4 os/km². Strukturę zaludnienia i powierzchnię poszczególnych sołectw przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1- Struktura zamieszkania na terenach poszczególnych sołectw gminy Baranów Sandomierski (dane z 2013 r.)

	Powierzchnia w km ²	Liczba mieszkańców stałych	Liczba mieszkańców czasowych	Całkowita liczba mieszkańców
Baranów Sandomierski	9,17	1 543	94	1 637
Dąbrowica	12,86	1 238	31	1 269
Durdy	25,89	725	16	741
Dymitrów Duży	4,95	398	11	409
Dymitrów Mały	4,65	318	15	333
Kaczaki	9,90	618	8	626
Knapy	7,36	589	16	605
Marki	3,31	325	6	331
Siedleszczany	3,30	266	22	288
Skopanie osiedle	7,85	2691	73	2764
Skopanie wieś		-	118	118
Suchorzów	7,49	598	18	616
Ślężaki	11,69	695	20	715
Wola Baranowska	13,44	2214	62	2 276
ŁĄCZNIE	121,86	12 218	510	12 728

4. Zmiany w aglomeracji

Aglomeracja Baranów Sandomierski o równoważnej liczbie mieszkańców 8042, zlokalizowana na terenie miejscowości Baranów Sandomierski, Suchorzów, Dymitrów Mały, Dymitrów Duży, Skopanie, Wola Baranowska z oczyszczalnią ścieków w Baranowie Sandomierskim została wyznaczona rozporządzeniem nr 97/06 Wojewody Podkarpackiego z dnia 28 listopada 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Baranów Sandomierski⁴ i jest ujęta w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych (kod - PLPK045).

Budowa kanalizacji na terenie aglomeracji ma być uzasadniona finansowo i technicznie, przy czym wskaźnik długości sieci obliczany jako stosunek liczby mieszkańców przewidzianych do obsługi przez kanalizację do długości tej sieci nie może być mniejszy niż 120 mieszkańców na 1 km sieci lub nie mniejszy niż 90 mieszkańców na 1 km w przypadkach ujętych w §3 ust. 5 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji. Wskaźnik ten powinien być wyliczany tylko w przypadku, gdy na terenie planowana jest do wybudowania sieć kanalizacyjna. W celu umożliwienia realizacji zadań wynikających z KPOŚK, po przeanalizowaniu planów rozwoju gminy na następne lata i zweryfikowaniu aktualnego stanu gospodarki ściekowej oraz rozpatrzeniu szeregu wariantów postanowiono zaproponować nowe granice aglomeracji Baranów Sandomierski. Zgodnie z projektowaną zmianą, aglomeracja Baranów Sandomierski z oczyszczalnią ścieków w Baranowie Sandomierskim położona będzie na terenach następujących miejscowości:

- Baranów Sandomierski
- Suchorzów
- Dymitrów Mały
- Dymitrów Duży
- Skopanie osiedle i wieś
- Wola Baranowska
- Knapy – część skanalizowana

W związku z przebudową w 2010 r. oczyszczalni ścieków w Knapach oraz podłączeniem części sołectwa Knapy do sieci kanalizacyjnej zasadne jest włączenie tych terenów w obszar przedmiotowej aglomeracji.

⁴ Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2006 r. nr 142 poz. 2089

W obecnej propozycji planu aglomeracji nie ujęto miejscowości Siedleszczany, gdyż doprowadzenie do niej kanalizacji nie ma uzasadnienia ekonomicznego, a jednocześnie nie spełnia podstawowego kryterium włączenia w teren aglomeracji tj wskaźnik długości sieci wynosiłby <120 mieszkańców/km.

5. Informacje o długości i rodzaju istniejącej oraz planowanej sieci kanalizacyjnej

Na przestrzeni ostatnich lat w gminie Baranów Sandomierski nastąpiła rozbudowa sieci kanalizacyjnej, modernizacja oczyszczalni ścieków w Baranowie Sandomierskim oraz budowa oczyszczalni w Knapach. Te inwestycje wpłynęły na konieczność wprowadzenia zmian w granicach aglomeracji. Zgodnie z obecnym planem, na aglomerację Baranów Sandomierski składają się miejscowości, które już są skanalizowane tj Baranów Sandomierski, Suchorzów, Skopanie i Knapy oraz miejscowości na terenie których planuje się budowę kanalizacji w najbliższym czasie (Dymitrów Duży, Dymitrów Mały, Wola Baranowska oraz Skopanie - wieś)

Tabela 2 - Długość istniejącej i planowanej sieci kanalizacyjnej oraz liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do sieci.

	Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej	Długość planowanej sieci kanalizacyjnej	Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	Wskaźnik długości sieci (WDS)*
Baranów Sandomierski	16,1	-	-	143,2* mk/km
Dymitrów Duży	-	4,2	409	
Dymitrów Mały	-	4,5	333	
Knapy	7,2	-	-	
Suchorzów	7,9	-	-	
Skopanie osiedle	5,0	-	-	
Skopanie wieś	-	3,0	118	
Wola Baranowska	-	10,2	2 276	
ŁĄCZNIE	36,2	21,9	3136	

*Wskaźnik długości sieci dla rozbudowy kanalizacji stanowi stosunek planowanych do podłączenia mieszkańców do długości planowanej sieci kanalizacyjnej.

Na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski planuje się wybudowanie 21,9 km sieci kanalizacyjnej i podłączenie do niej 3136 mieszkańców, co daje wskaźnik długości sieci (WDS)

na poziomie 143,2 mk/km. Wskaźnik ten spełnia kryteria zawarte w rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji tj jest większy niż 120 mieszkańców na 1 km sieci.

Zgodnie z nowym projektem długość kanalizacji na terenie aglomeracji będzie wynosić łącznie 58,1 km z czego 36,2 km to już istniejąca sieć obejmująca miejscowości Baranów Sandomierski, Suchorzów Skopanie i Knapy (w części głównej drodze) oraz 21,9 km sieci planowanej w miejscowościach Dymitrow Duży, Dymitrow Mały, Skopanie – wieś i Wola Baranowska oraz Knapy.

Na terenie aglomeracji zlokalizowane są trzy oczyszczalnie ścieków:

- w Baranowie Sandomierskim,
- w Skopaniu będąca własnością Fabryki Firanek „WISAN” S.A.
- w Knapach.

6. Liczba mieszkańców i turystów obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną i oczyszczalnie

Na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski znajdują się 852 przyłącza, a siecią kanalizacji sanitarnej obsługuje 3999 mieszkańców. Szczegółowe dane przedstawione są w poniższej tabeli.

Tabela 3 - Liczba mieszkańców podłączonych do sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski

	Liczba mieszkańców podłączonych do kanalizacji
Baranów Sandomierski	1637
Knapy	292
Suchorzów	616
Skopanie osiedle	1454
ŁĄCZNIE	3999

Liczbę turystów obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną obliczono na podstawie ilości miejsc noclegowych w hotelach i zajazdach. Obecnie na terenie aglomeracji znajdują się 223 miejsca noclegowe, które są przyłączone do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

7. Opis gospodarki ściekowej na terenie aglomeracji

Na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski znajdują się dwie oczyszczalnie ścieków tj. oczyszczalnia w Baranowie Sandomierskim oraz oczyszczalnia w miejscowości Knapy. Roczny zrzut ścieków do oczyszczalni na terenie aglomeracji przedstawia poniższa tabela.

Tabela 4 - Roczny zrzut ścieków na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski

Oczyszczalnia	Wielkości oczyszczalni wyrażona w RLM	Przepustowość oczyszczalni	Rodzaj oczyszczalni	Roczny zrzut ścieków (w tym ścieki przemysłowe)
Baranów Sandomierski	4083	$Q_{sr\ d} = 700\ m^3/dobę$ $Q_{max\ d} = 800\ m^3/dobę$	mechaniczno-biologiczna	$226\ 333\ m^3$ (9 600)
Knapy	136	$Q_{sr\ d} = 32\ m^3/dobę$ $Q_{max\ d} = 41,6\ m^3/dobę$	mechaniczno-biologiczna,	$7\ 676\ m^3$ (-)

a. Oczyszczalnia ścieków w Baranowie Sandomierskim

Oczyszczalnia zlokalizowana jest w północno – wschodniej części miasta Baranów Sandomierski, na terenie obejmującym 1,2 ha. W ramach zabezpieczenia przed wodami zbierającymi się na zawału rzeki, teren oczyszczalni jest podniesiony o ok. 80 cm ponad tereny przyległe (rządne terenu wahają się w granicach 150,50 do 150,80 m npm.)

Ta wybudowana w latach 90-tych oczyszczalnia obsługiwała sieć kanalizacyjną obejmującą ulice Rynek, Zamkowa, Osiedle Zamkowa, część Podzamcza, Piaski, Mickiewicza, Kościuszki, część ul. Fabrycznej, Krótka, Szkolna, Wenecja oraz z miejscowości Suchorzów. W ramach rozbudowy sieci kanalizacyjnej w latach następnych, poszerzono ją o ulice Ogrodową, Okulickiego, pozostałą część ulicy Fabrycznej, Dąbrowskiego, Krakowską, Kilińskiego oraz miejscowości Skopanie. Zwiększenie ilości dopływających ścieków wymusiło konieczność rozbudowy oczyszczalni w celu dostosowania systemu oczyszczania do wymogów ochrony środowiska. W 2010 oddano do użytku zmodernizowaną oczyszczalnię, która posiada wydane przez Starostę Tarnobrzieskiego pozwolenie wodno prawne na zrzut ścieków z dnia 6 grudnia 2010 r. znak RO.III/6223/28/2010, obowiązujące do 6 grudnia 2020 roku. Zgodnie z tym pozwoleniem oczyszczone ścieki sanitarne dopływające kolektorem sanitarnym oraz

dowożone wprowadzane są do rzeki Babulówki w km 3 + 100, za pośrednictwem Kanału Międzywodzkiego, w ilości 700 m³/dobę.

Oczyszczalnia stanowi obiekt mechaniczno – biologicznej metody oczyszczania ścieków, przy czym oczyszczanie mechaniczne polega na usuwaniu ze ścieków substancji stałych łatwoopadających, natomiast proces oczyszczania biologicznego oparty jest o czynną działalność bakterii i mikroorganizmów pierwotnych (tzw. osad czynny), w procesach beztlenowo – tlenowych. Wyhodowane w początkowej fazie mikroorganizmy rozkładają związki organiczne zawarte w ściekach na substancje proste tj. do azotynów i azotanów. Technologia oczyszczania ścieków obejmuje następujące procesy:

- Proces mechanicznego oczyszczania przebiegający w stacji mechanicznego oczyszczania ścieków wyposażonej w kratę, piaskownik i klasyfikator piasku.
- Proces biologicznego oczyszczania ścieków metodą niskoobciążonego osadu czynnego w warunkach beztlenowo – tlenowych, we wspólnym procesie przemian związków węgla, azotu i fosforu. Proces ten jest realizowany w zblokowanym reaktorze biologicznym składającym się z połączonych komór predenitryfikacji osadu, defosfatacji, denitryfikacji, nitryfikacji i osadnika wtórnego.
- Proces końcowego oczyszczania ścieków w osadniku wtórnym i odprowadzenie oczyszczonych ścieków do odbiornika.
- Przeróbka osadów ściekowych.
 - skratki prasowane są na prasie zintegrowanej z kratą, ładowane do pojemników zamykanych i wywożone z terenu oczyszczalni,
 - piasek zatrzymywany w piaskowniku poddawany jest mechanicznemu odwodnieniu na w klasyfikatorze piasku, ładowany do pojemników zamykanych i wywożony z terenu oczyszczalni,
 - osad nadmierny jest stabilizowany tlenowo w wydzielonej komorze tlenowej stabilizacji osadu (wykonanej w zaadaptowanej istniejącej komorze osadu czynnego). Ustabilizowane osady odprowadzane są do układu mechanicznego odwadniania osadu nadmiernego. Odwodnione osady są kompostowane na istniejących (zaadaptowanych) poletkach do suszenia osadów. Osady te są wykorzystywane rolniczo.

- Oczyszczone i sklarowane ścieki odprowadzane są grawitacyjnie rurociągiem PCV poprze komorę przepływomierza – do Kanału Międzywodzkiego, a dalej do rzeki Babulówki.

Przepustowość oczyszczalni wynikająca z gabarytów wybudowanych obiektów wynosi:

- średnio w ciągu doby $Q_{\text{śrd}} = 700 \text{ m}^3/\text{dobę}$,
- maksymalnie w ciągu doby $Q_{\text{maxd}} = 800 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- maksymalnie w ciągu godziny $Q_{\text{maxh}} = 90 \text{ m}^3/\text{h}$
- ilość ścieków dowożonych średnio w ciągu godziny $Q_{\text{śrh}} = 25 \text{ m}^3/\text{h}$

Ilość odprowadzanych ścieków oczyszczonych mierzona jest w komorze przepompownia na podstawie odczytu z licznika ścieków w komorze przepływomierza.

Parametry ścieków dopływających do oczyszczalni:

- Kolektorem sanitarnym:
 - BZT₅ - 350 mg O₂ / dm³
 - Zawiesiny.og. - 350 mg /dm³
 - Azot og - 80 mg N /dm³
 - Azot amonowy - 50 mg NNH₄/ dm³
 - Fosfor og. - 11 mg P /dm³
- Ścieki dowożone
 - BZT₅ - 1500 mg O₂ / dm³
 - Zawiesiny ogólne - 2000 mg /dm³

Równoważna liczba mieszkańców ze względu na docelowy ładunek BZT₅

Wg art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne⁵, jeden równoważny mieszkaniec RLM dla ścieków komunalnych stanowi ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażony jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen /BZT₅/ w ilości 60 g tlenu na dobę.

⁵ Dz. U. 2001 nr 115 poz. 1229

Oczyszczalnia posiada przepustowość $700 \text{ m}^3/\text{dobę}$, wartość wskaźnika BZT_5 w ściekach surowych dopływających na oczyszczalnię wynosi maksymalnie $350 \text{ g O}_2/\text{m}^3$, zatem odpowiada to mieszkańcom równoważnym

$$\text{RLM}_{\text{BZT}_5} = (700 \times 350) : 60 = 4083 \text{ RLM}$$

Stopień oczyszczania ścieków

Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego⁶, ze zmianami w rozporządzeniu z dnia 28 stycznia 2009 r., w załączniku Nr 1, dla oczyszczalni o wydajności 2000 – 9999 RLM najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników lub minimalne procенты redukcji zanieczyszczeń wynoszą:

Tabela 5 - Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń lub minimalne procенты redukcji zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków bytowych i komunalnych wprowadzanych do wód i do ziemi

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Od 2 000 do 9 999
BZT_5	$\text{mg O}_2/\text{l}$	25 lub
	min. % redukcji	70%-90%
CHZT	$\text{mg O}_2/\text{l}$	125 lub
	min. % redukcji	75%
Zawiesiny ogólne	mg/l	35 lub
	min. % redukcji	90 %
Azot ogólny N/Norg+NNH4	mgN/l	15*
	min. % redukcji	
Fosfor ogólny	mg P/l	2*
	min. % redukcji	

* wartości wymagane wyłącznie w ściekach wprowadzanych do jezior i ich dopływów oraz bezpośrednio do sztucznych zbiorników wodnych usytuowanych na wodach płynących

Po rozbudowie oczyszczalni, wykonawca tj. SKANSKA S.A. Oddział Budownictwa Hydroinżynieryjnego w Rzeszowie, przedstawił wyniki badań ścieków surowych i oczyszczonych z sierpnia 2010 r. Analizę składu i jakości ścieków zostały wykonane przez Podkarpacki Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie. Wyniki badań przedstawiają się następująco:

⁶ Dz. U. 2006 nr 137 poz. 984

Tabela 6 - Wyniki pomiarów jakości ścieków na terenie oczyszczalni w Baranowie Sandomierskim (WIOŚ, 2010 r.)

Nazwa wskaźnika	Jednostka	Ścieki surowe	Ścieki oczyszczone	Stopień redukcji
BZT ₅	mg O ₂ /l	24,4	2,0	92 %
Zawiesiny ogólne	mg/l	34	5,1	85 %
Azot ogólny N/Norg+NNH ₄	Mg N/l	13,1	9,2	36 %
Fosfor ogólny	mg P/l	1,38	0,49	63 %
ChZT	mg O ₂ /l	-	18	-

Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie gminy wraz z ich składem jakościowym.

Przy obecnym poziomie skanalizowania szacuje się, iż wytwarzanych jest około 900 m³ /dobę z całej gminy.

Charakterystyka ścieków :

Są to typowe ścieki sanitarne (do kanalizacji nie są praktycznie odprowadzane ścieki przemysłowe).

- BZT₅ - 350 mg O₂ / dm³
- Zawiesiny.og. - 350 mg /dm³
- Azot og - 80 mg N /dm³
- Azot amonowy - 50 mg NNH₄/ dm³
- Fosfor og. - 11 mg P /dm³

Ścieki dowożone

- BZT₅ - 1500 mg O₂ / dm³
- Zawiesiny ogólne - 2000 mg /dm³
- ChZT – 2500 mg O₂ / dm³

Na terenie oczyszczalni regularnie są prowadzone badania mające na celu monitorowanie ilości i jakości ścieków. W sierpniu 2013, na zlecenie Gminnego Zakładu Użyteczności Publicznej firma SGS „EKO-Projekt” Sp. z O.O., wykonała pomiary ilości ścieków oraz wskaźników BZT₅, ChZT oraz zawiesiny ogółem. W ramach wykonanych pomiarów stwierdzono, że średnia dobowa ilość wprowadzanych ścieków wynosi 676 m³.

Tabela 7 - Wyniki pomiarów jakości ścieków powstających na terenie oczyszczalni w Baranowie Sandomierskim (EKO-Projekt Sp. z o.o., 2013 r.)

Nazwa wskaźnika	Metoda pomiarowa	Jednostka	Rodzaj próby	Wartość w odpływie
BZT ₅	PN-EN 1899-2:2002;	mg O ₂ /l	Średnia dobowa	2,4
CHZT	PN-ISO 15705:2005	mg O ₂ /l	Średnia dobowa	18
Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007	mg/l	Średnia dobowa	4,2

b. Oczyszczalnia w Knapach

Na terenie sołectwa Knapy zlokalizowana jest mechaniczno-biologiczna, kontenerowa oczyszczalnia ścieków. Oczyszczalnia SPX 200 w 2010 zastąpiła zniszczoną podczas powodzi oczyszczalnię KOS-2. Do sieci kanalizacyjnej o długości 7,2 km przyłączone są 89 gospodarstwa domowe, łącznie 292 mieszkańców korzysta z systemu kanalizacyjnego, co stanowi 48,2% ogólnej liczby mieszkańców. Jedynie na obszarze przysiółka Smykle nie ma kanalizacji. Z uwagi na wysokie koszty wykonania inwestycji kanalizacyjnej, związane z przebiegającą linią kolejową, na terenie przysiółka Smykle planuje się budowę oczyszczalni przydomowych. Oczyszczalnia ścieków w Knapach działa na podstawie wydanego przez Starostę Tarnobrzieskiego pozwolenia wodnoprawnego na zrzut ścieków z dnia 4 stycznia 2003 r. znak RO.III/6223/10/02/1/03, obowiązujące do 31 grudnia 2013 r. Maksymalna wydajność oczyszczalni wynosi 41,6 m³ na dobę, natomiast średnia moc przerobowa wynosi 32 m³ na dobę. Oczyszczone ścieki bytowe odprowadzane są (za pomocą pompowni wyposażonej w jedną pompę, zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków) - kolektorem tłocznym PEØ 90, zakończonym poza wałem rzeki wylotem w formie koryta otwartego i

wprowadzane do rzeki Babulówki w km 12 + 700 prawego jej brzegu. Rzeka Babulówka jest prawostronnym dopływem Wisły (wpada do niej w 247,2 km biegu).

Na terenie oczyszczalni firma SGS „EKO-Projekt” Sp. z O.O. regularnie są prowadzi badania mające na celu monitorowanie ilości i jakości ścieków. We wrześniu 2013, na zlecenie Gminnego Zakładu Użyteczności Publicznej, wykonane zostały pomiary ilości ścieków oraz wskaźników BZT₅, ChZT oraz zawiesiny ogółem. W ramach wykonanych pomiarów stwierdzono, że średnia dobową ilość wprowadzanych ścieków wynosi 25 m³.

Tabela 8 - Wyniki pomiarów jakości ścieków powstających na terenie oczyszczalni w Knapach (EKO-Projekt Sp. z o.o., 2013 r.)

	Metoda pomiarowa	Jednostka	Rodzaj próby	Wartość w dopływie	Wartość w odpływie
BZT ₅	PN-EN 1899-1:2002; PN-EN25814:1999;	mg O ₂ /l	Średnia dobową	112	16,6
CHZT	PN-ISO 15705:2005	mg O ₂ /l	Średnia dobową	353	104
Zawiesiny ogółne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	mg/l	Średnia dobową	104	22,4

Wyniki badań ilości i jakości ścieków prowadzonych na terenie oczyszczalni w Knapach przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 9 - Wyniki badań jakości ścieków oczyszczalni w Knapach na przestrzeni lat.

		06.04.2011	28.06.2011	29.09.2011	22.12.2011	04.04.2012	11.06.2012	01.10.2012	31.03.2013
Ścieki surowe	BZT ₅ (mg O ₂ /l)	-	-	-	-	-	673	425	352
	CHZT (mg O ₂ /l)	-	-	-	-	-	1180	1030	759
	Zawiesiny og. (mg O ₂ /l)	-	-	-	-	-	288	434	218
Ścieki oczyszczone	BZT ₅ (mg O ₂ /l)	6,9	1,8	25,2	2,0	27,8	-	18,4	13,7
	CHZT (mg O ₂ /l)	12,2	28	135	33	120	-	70	86
	Zawiesiny og. (mg O ₂ /l)	72,0	3,8	21,8	2,67	12,7	-	9,2	8,75

Jakość odprowadzanych ścieków spełnia wymogi określone w obowiązującym rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Tabela 10 - Najwyższe dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń zgodnie z pozwoleniem wodno prawnym.

	Jednostka	Oczyszczalnia <2000 RLM
BZT ₅	mg O ₂ /l	40
CHZT	mg O ₂ /l	150
Zawiesiny ogólne	(mg O ₂ /l)	50

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wielkość oczyszczalni wyrażona RLM wynosi 136, natomiast biorąc pod uwagę średni zrzut ścieków na przełomie ostatnich lat należy wnioskować, że oczyszczalnia nie jest w pełni wykorzystywana i może przyjąć ścieki z całej miejscowości Knapy. W najbliższym czasie planuje się zainstalowanie na rurociągu tłocznym ścieków oczyszczonych, przepływomierz elektromagnetyczny do pomiaru ilości odprowadzanych ścieków. Pozwoli to bardziej precyzyjnie monitorować wielkość zrzutu ścieków, a co za tym idzie, szybciej reagować na konieczność modernizacji i rozbudowy oczyszczalni

Tabela 11 - Ilość odprowadzanych ścieków w latach 2010-2013.

rok	Q _{max r}	Q _{śr d}
2010	7214 m ³ /rok	19,8 m ³ /dobę
2011	8069 m ³ /rok	22,1 m ³ /dobę
2012	7676 m ³ /rok	21 m ³ /dobę
2013 I półr.	3901 m ³ /rok	21,4 m ³ /dobę

8. Ścieki przemysłowe odprowadzane przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej

Na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski największym producentem ścieków przemysłowych jest Fabryka Firanek Wisan S.A., która rocznie produkuje 9 600 m³ ścieków. Zakład ten posiada własną oczyszczalnię ścieków i do kanalizacji wprowadza ścieki o parametrach zbliżonych do ścieków bytowych. Ich ładunek RLM obliczony został na podstawie założenia, że na terenie zakładu dziennie powstaje 26,3 m³ ścieków o ładunku BZT₅ = 350 mg O₂/l, co daje 153 RLM.

9. Informacja o zakładach, których przyłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane

Gmina Baranów Sandomierski nie posiada informacji o planowanych podłączeniach zakładów przemysłowych do sieci kanalizacyjnej.

10. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców

W kategoriach technicznych głównym sposobem wyrażania wielkości aglomeracji jest całkowity ładunek ścieków wytworzonych przez aglomerację wyrażony w RLM (równoważna liczba mieszkańców), przy czym 1 RLM oznacza ładunek organiczny ulegający biodegradacji, wyrażony pięciodobowym biochemicznym zapotrzebowaniem tlenu (BZT₅), w ilości 60 g tlenu na dzień.

Obliczając RLM dla aglomeracji Baranów Sandomierski brano pod uwagę liczbę stałych mieszkańców, mieszkańców czasowo zameldowanych, osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji (określone na podstawie dostępnych miejsc noclegowych), jak również ścieki przemysłowe (pochodzące z małych i średnich przedsiębiorstw i/lub działalności gospodarczej) odprowadzane do systemu zbierania lub oczyszczalni ścieków komunalnych.

Przy obliczaniu RLM aglomeracji korzystano, że wzoru:

$$RLM = RLM_{Mk} + RLM_{czas} + RLM_{prz} = 7511 \text{ RLM}$$

gdzie:

RLM - równoważna liczba mieszkańców aglomeracji

RLM_{Mk} - równoważna liczba mieszkańców obejmująca ładunek generowany przez stałych mieszkańców (1 mieszkaniec = 1 RLM) – 3999 RLM (mieszkańcy podłączeni do sieci kanalizacyjnej) + 3136 RLM (mieszkańcy planowani do podłączenia) = **7135 RLM**

RLM_{czas} – równoważna liczba mieszkańców wynikająca z ładunku ścieków pochodzących z usług noclegowych lub czasowego przebywania na terenie aglomeracji osób nie mieszkających w niej (1 miejsce noclegowe = 1 RLM) – **223 RLM**

RLM_{prz} – równoważna liczba mieszkańców wynikająca z ładunku ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji zbiorczej. - **153 RLM.**

11. Ujęcia wody na terenie aglomeracji

Na terenie gminy Baranów Sandomierski zlokalizowane są dwa ujęcia wody, w tym jedno na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski, drugie w Ślęzakach, na terenie aglomeracji Dąbrowica. Ujęcie znajdujące się w Baranowie Sandomierskim, którego właścicielem jest Zakładowi Produkcji Wody Pitnej Baranów Sandomierski Sp. z o.o., składa się z 17 studni głębinowych pracujących w układzie lewarowym i za pomocą pomp głębinowych. Na terenie zakładu znajduje się również Stacja Uzdatniania Wody.

Rozporządzeniem Nr 1 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 12 listopada 2002 r. ustanowione zostały strefy ochrony bezpośredniej i pośredniej ujęcia. Zgodnie z w/w rozporządzeniem teren ochrony bezpośredniej jest ogrodzony oraz oznakowany tablicami informacyjnymi o ujęciu wody i zakazie wstępu osób nieupoważnionych na teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody. Na teren ochrony pośredniej zabrania się:

- wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych i do ziemi;
- rolniczego wykorzystywania ścieków
- przechowywania lub składowania materiałów promieniotwórczych;
- stosowania nawozów oraz środków ochrony roślin, które w instrukcji stosowania i przechowywania nie posiadają informacji o tym, że środek ten można stosować w strefie ochronnej ujęcia wody pitnej;
- lokalizowania zakładów przemysłowych oraz ferm chowu lub hodowli zwierząt;

- lokalizowania magazynów produktów ropopochodnych i innych substancji chemicznych oraz rurociągów do ich transportu;
- lokalizowania składowisk odpadów komunalnych lub przemysłowych;
- mycia pojazdów mechanicznych;
- urządzenia parkingów, obozowisk oraz kąpielisk;
- lokalizowania nowych ujęć wody;
- lokalizowania cmentarzy i grzebania zwierząt;
- wydobywania kopalin.

Granice strefy ochronnej oraz ograniczenia i zakazy, obowiązujące na terenie tej strefy, są uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego gminy Baranów Sandomierski oraz w decyzjach o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji realizowanych w jej obrębie.

12. Informacje o strefach ochronnych zbiorników wód śródlądowych

Na terenie aglomeracji Baranów Sandomierski nie występują zbiorniki wód śródlądowych.

13. Informacje o formach ochrony przyrody

Obszar specjalnej ochrony ptaków NATURA 2000 „**Puszcza Sandomierska**” PLB 180005 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000⁷, zastąpionym przez rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków⁸. Obszar ten obejmuje mozaikę lasów, które stanowią niemal połowa powierzchni obszaru i terenów rolniczych uprawianych ekstensywnie z torfowiskami, wrzosowiskami, murawami i wydrami. Puszcza Sandomierska jest szczególnie ważna przyrodniczo z uwagi na liczne występowanie cennych gatunków roślin i ptaków (stanowi siedlisko m.in. dla czapli białej, bociana czarnego i białego, sokoła wędrownego, lelka i zimorodka cietrzewia).

⁷ Dz. U. 2007 r. Nr 179 poz. 1275

⁸ Dz. U. 2011 r. Nr 25 poz. 133

Puszcza Sandomierska zajmuje obszar o łącznej powierzchni 129 115,6 ha, przy czym na terenie samej gminy Baranów Sandomierski 3 139,6 ha obejmując częściowo tereny sołectw Durdy, Marki, Knapy i Ślęzaki. W miejscowości Knapy, obszar aglomeracji Baranów Sandomierski pokrywa się w niewielkim stopniu z obszarem NATURA 2000.

Zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody⁹ na obszarach Natura 2000 zabrania się podejmowania działań mogących znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności mogących: pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 czy pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami



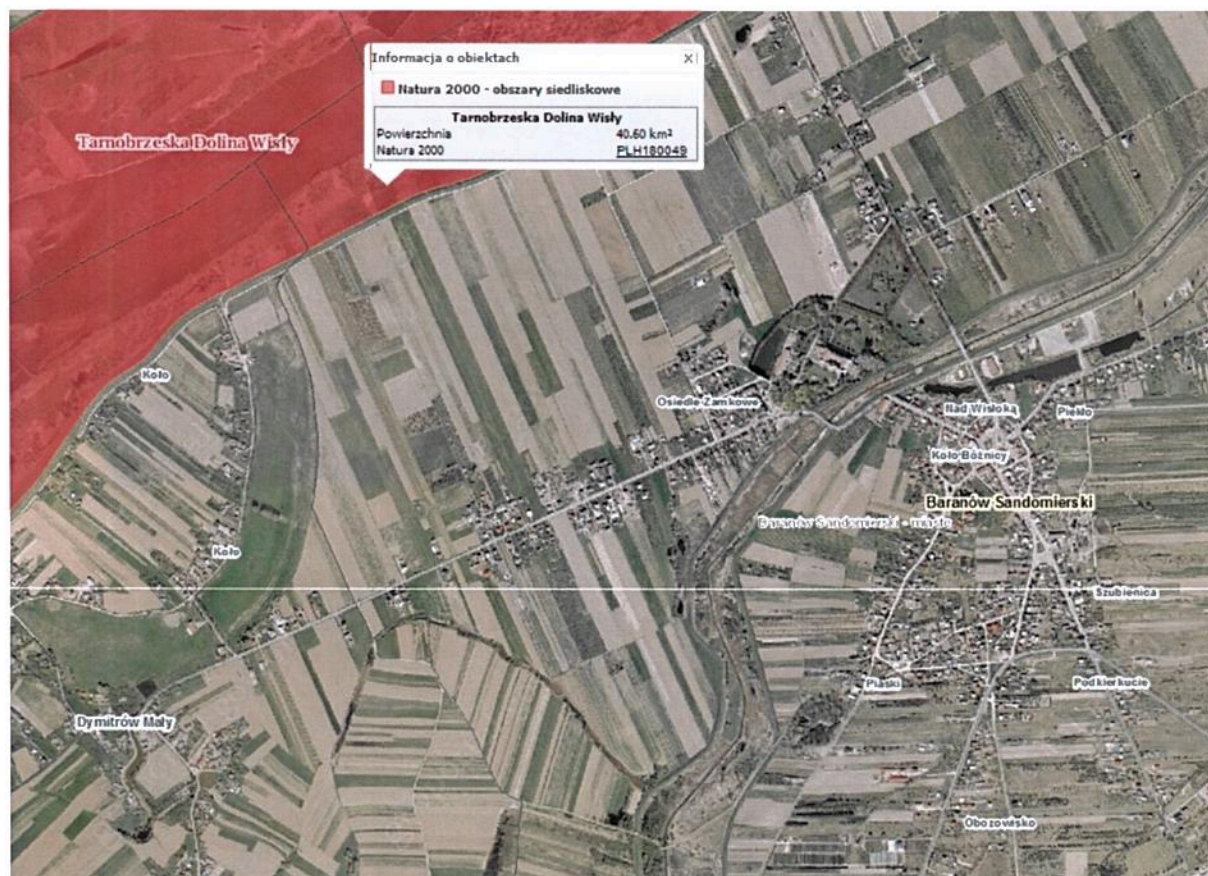
Rysunek 2 - Granica obszaru NATURA 2000 „Puszcza Sandomierska” PLB180005 w miejscowości Knapy
(źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

⁹ Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880

W bezpośrednim sąsiedztwie aglomeracji Baranów Sandomierski znajduje się również Obszar NATURA 2000 „Tarnobrzaska Dolina Wisły” PLH180049 o łącznej powierzchni 4 059,7 ha. Jest to specjalny obszar ochrony siedlisk zatwierdzony przez Komisję Europejską decyzją z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny¹⁰

„Tarnobrzaska Dolina Wisły” obejmuje dolinę Wisły ograniczoną do międzywala wraz z roślinnością naturalną na odcinku od ujścia Wisłoki - poniżej Połańca, do Sandomierza wraz z naturalną. Jedną trzecią obszaru pokrywają wody Wisły, podobną powierzchnię zajmują siedliska rolnicze, jedną czwartą obszaru: łąki, niewielką część lasy liściaste - 4% i sady - 2%. Obszar cechuje duża bioróżnorodność gatunków roślin (salwinia pływająca, kotewka orzech wodny czy osoka aloesowata) i zwierząt (szczególnie ryb i płazów) oraz duża różnorodność siedlisk przyrodniczych można tam znaleźć zarastające wydmy i naturalne starorzecza z roślinnością pływającą. Na prawym brzegu Wisły dominują znaczne powierzchnie naturalnych lasów nadrzecznych i zarośli wierzbowych. Dolina jest swoistym korytarzem ekologicznym dla ptaków.

¹⁰ Dz. Urz. UE L 33/146 z 08.02.2011



Rysunek 3 - Usytuowanie obszaru NATURA 2000 „Tarnobrzaska Dolina Wisły” PLH180049 względem aglomeracji Baranów Sandomierski (źródło: geoserwis.gdos.gov.pl)

Na terenie gminy ochronie prawnej podlegają pomniki przyrody:

- klon pospolity, topola czarna, tulipanowiec, dąb szypułkowy, kasztanowiec zwykły w Baranowie Sandomierskim,
- robinia akacjowa w miejscowości Skopanie

14. Uzasadnienie potrzeby zmiany granic aglomeracji

Na przestrzeni ostatnich lat w gminie Baranów Sandomierski nastąpiła rozbudowa sieci kanalizacyjnej, modernizacja oczyszczalni ścieków w Baranowie Sandomierskim oraz budowa oczyszczalni w Knapach. Te inwestycje wpłynęły na konieczność wprowadzenia zmian w granicach aglomeracji.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Część graficzna niniejszego opracowania zgodnie z §4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji zawiera:

- oznaczenie granic obszaru objętego lub przewidywanego do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej gminy lub jej obszaru współtworzącego aglomerację na mapie w skali 1:10 000, a w przypadku jej braku – w skali 1:25 000 (wraz z określeniem skali w formie liczbowej i liniowej);
- oznaczenie oczyszczalni ścieków znajdujących się na terenie gminy,
- oznaczenie granic administracyjnych gminy,
- oznaczenie granic stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i pośredniej oraz granic obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych oraz
- oznaczenie terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.

- Uchwała nr XXXVIII/755/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 23 września 2013 r. w sprawie przystąpienia do wyznaczania obszaru i granic aglomeracji o równoważnej liczbie mieszkańców powyżej 2 000.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. nr 137 poz. 922).
- Rozporządzenie Nr 97/06 Wojewody Podkarpackiego z dnia 28 listopada 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Baranów Sandomierski (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 2006 r. nr 142 poz. 2089).
- Dyrektywa Rady z dnia 21 maja 1991 r. Nr 91/271/EWG dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych.
- Uchwała Nr III/15/98 Rady Miasta w Baranowie Sandomierskim z dnia 8 grudnia 1998 r. w sprawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego terenu górniczego „TARNOBRZEG II”.
- Uchwała Nr XXXIX/338/98 Rady Miasta w Baranowie Sandomierskim z 25 marca 1998 r. w sprawie zmiany w Miejscowym Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego miasta Baranów Sandomierski i osiedla Skopanie.
- Uchwała Nr XXXIX/339/98 Rady Miasta w Baranowie Sandomierskim z 25 marca 1998 r. w sprawie zmiany w Miejscowym Planie Ogólnym Zagospodarowania Przestrzennego gminy Baranów Sandomierski.
- Rozporządzenie Nr 1 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęcia wody podziemnej, składającego się z 16 studni głębinowych, zlokalizowanego w miejscowości Baranów Sandomierski, gm. Baranów Sandomierski, pow. Tarnobrzeg, woj. podkarpackie.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133).
- Decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. Urz. UE L 33/146 z 08.02.2011).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006 nr 137 poz. 984)

Wykorzystane publikacje i materiały

- „Wytyczne do tworzenia i zmiany aglomeracji”, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej Warszawa, czerwiec 2013 r.
- „Plan odnowy miejscowości Knapy na lata 2008-2015”, Kanpy, lipiec 2008 r.
- „Plan odnowy miejscowości Dymitrów Mały na lata 2008-2015” Dymitrów Mały, lipiec 2008 r.
- „Plan odnowy miejscowości Wola Baranowska na lata 2008-2015” Dymitrów Mały, lipiec 2008 r.
- „Plan odnowy miejscowości Suchorzów na lata 2008-2015” Suchorzów, czerwiec 2008 r.
- „Lokalny Program Rewitalizacji Miasta i Gminy Baranów Sandomierski na lata 2009 – 2015” Baranów Sandomierski, listopad 2008 r.
- „Lokalny Plan Rozwoju Miasta i Gminy Baranów Sandomierski”
- <http://isap.sejm.gov.pl/>
- <http://www.bip.gov.pl/>
- <http://www.baranowsandomierski.pl/>
- <http://www.bip.baranowsandomierski.pl/>
- <http://www.tarnobrzescki.pl/>
- <http://sippt.tarnobrzescki.pl/>
- <http://edziennik.rzeszow.uw.gov.pl>
- <http://dziennik.rzeszow.uw.gov.pl>
- <http://obszary.natura2000.org.pl/>
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl>
- <http://www.krakow.rzgw.gov.pl/>