

Propozycja planu aglomeracji

ŁĄKA



Część opisowa

Gmina Trzebownisko

Trzebownisko 976

36-001 Trzebownisko

Kontakt:

tel. (017) 77 13 700

fax. (017) 77 13 719

email: poczta@trzebownisko.pl

WOJT
Józef Fedan
mgr inż. Józef Fedan

1. Cel opracowania.

W celu wypełnienia zobowiązań Rzeczypospolitej Polskiej, przyjętych w Traktacie Akcesyjnym Polski do Unii Europejskiej, w części dotyczącej dyrektywy 91/271/EWG w sprawie oczyszczania ścieków komunalnych, został sporządzony Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Stanowi on wykaz aglomeracji oraz niezbędnych do realizacji w aglomeracjach przedsięwzięć w celu spełnienia wymogów Dyrektywy.

Na podstawie art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.), sejmik województwa wyznacza w drodze uchwały, po uzgodnieniu z właściwym dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej i właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz po zasięgnięciu opinii zainteresowanych gmin, obszar i granice aglomeracji jako terenu, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych.

Sposób wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2010 r. Nr 137 poz. 922).

Gmina Krasne w związku z przeprowadzoną aktualizacją granic aglomeracji Krasne zwróciła się pismem nr Zi.IV.7020.6,2014 z dnia 16-04-2014 do Gminy Trzebownik z prośbą o podjęcie działań w celu dokonania zmian granic aglomeracji Łąka wyznaczonej „rozporządzeniem nr 175/06 Wojewody Podkarpackiego z dnia 13 grudnia 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Łąka” do stanu zgodnego ze stanem faktycznym

Potrzeba zmiany obecnie wyznaczonej aglomeracji wynika również z konieczności uaktualnienia określonej w rozporządzeniu Wojewody Podkarpackiego równoważnej liczby mieszkańców oraz dostosowania aglomeracji do wymogów obecnie obowiązujących przepisów, w szczególności rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji.

Wojewoda Podkarpacki rozporządzeniem Nr 175/06 z dnia 13 grudnia 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Łąka (Dz. U. Woj. Pk. Nr 175, poz 2719), wyznaczył aglomerację Łąka o równoważnej liczbie mieszkańców 7545, zlokalizowaną na terenie miejscowości Łąka, Łukawiec, Trzebownisko w gminie Trzebownisko i Palikówka, Strażów, Krasne w gminie Krasne z oczyszczalnią ścieków w Krasnem. Od 2006 r. zmianie uległa liczba ludności zamieszkałej na terenie aglomeracji, przez co zmieniła się równoważna liczba mieszkańców aglomeracji.

Aglomeracja Łąka została ujęta w Aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych – **Dokument zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 1 lutego 2011 r.** (I_d aglomeracji PLPK116). W dokumencie tym założono, że w roku 2015 osiągnięty zostanie przez aglomerację efekt ekologiczny w zakresie oczyszczania ścieków, gospodarki osadowej oraz wyposażenia aglomeracji w system kanalizacji sanitarnej. W AKPOŚK zapisano również, że istniejąca oczyszczalnia ścieków wymaga rozbudowy ze względu na przepustowość oraz modernizacji części obiektów. Oczyszczalnia ścieków została opisana w dalszej części opracowania.

Po przeprowadzeniu analizy zasadności realizacji sieci kanalizacyjnej na obszarze części Gminy Trzebownisko i części Gminy Krasne postanowiono wyznaczyć nową aglomerację „Łąka” w sposób przedstawiony w niniejszym opracowaniu.

2. Podstawowe informacje dotyczące gminy.

Gmina Trzebownisko zlokalizowana jest w środkowej części województwa podkarpackiego. Na wschodzie gmina graniczy z gminami Czarna, od południa z gminami Krasne i Rzeszów, od północy z gminą Sokołów Małopolski a od strony zachodniej gminą Głogów Małopolski. Gmina położona jest na pograniczu Karpat i Kotliny Sandomierskiej, zajmuje obszar tzw. Rynny Podkarpackiej. W większości jest to pagórkowaty teren, od północnego-zachodu porośnięty lasami, przechodzący w płaskie doliny od strony południowej. Najwyższe wzniesienie wynosi 399 m n.p.m. Rzeka Wisłok przepływająca przez Gminę dzieli ją na dwie nierówne części.

Obszar Gminy Trzebownik tworzy 10 sołectw: Trzebownik, Zaczernie, Nowa Wieś, Tajęcina, Jasionka, Stobierna, Wólka Podleśna, Łukawiec, Łąka i Terliczka. Na terenie Gminy Trzebownik funkcjonują dwie aglomeracje.

- Po lewej stronie Wisłoka znajduje się aglomeracja Nowa Wieś utworzona uchwałą Nr XXVI/447/12 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 11 września 2012 r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Nowa Wieś oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Nowa Wieś. W skład tej aglomeracji wchodzi miejscowości Zaczernie, Nowa Wieś, Tajęcina, Jasionka, Stobierna, Wólka Podleśna i część miejscowości Trzebownik.
- Po prawej stronie Wisłoka znajduje się aglomeracja Łąka utworzona rozporządzeniem Nr 175/06 Wojewody Podkarpackiego z dnia 13 grudnia 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Łąka. W skład tej aglomeracji wchodzi miejscowości Łukawiec, Łąka, Terliczka i część miejscowości Trzebownik z gminy Trzebownik i miejscowości Palikówka, Strażów i część miejscowości Krasne z gminy Krasne. Część obszaru tej aglomeracji przeszła do aglomeracji Krasne w związku z tym że nastąpiło przekierowanie ścieków na oczyszczalnię Krasne w związku z czym zaistniała potrzeba aktualizacji aglomeracji Łąka.

3. Miejscowości tworzące aglomerację.

W skład nowej aglomeracji Łąka wejdzie część miejscowości **Trzebownik**, miejscowość, **Łukawiec**, **Łąka** i **Terliczka** z gminy Trzebownik oraz miejscowość **Palikówka** i część miejscowości **Strażów** w gminie Krasne – zgodnie z częścią graficzną propozycji planu aglomeracji.

4. Informacja o istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji wynosi 125,0 km, z czego sieć grawitacyjna stanowi 71,0 km.

Całkowita długość kanalizacji sanitarnej użytkowanej w aglomeracji docelowo w 2015r wynosić będzie 125,0 km.

5. Planowana do budowy sieć kanalizacyjna.

Na obszarze aglomeracji do końca 2015r nie planuje się budowy nowej sieci kanalizacyjnej. Cały obszar aglomeracji będzie wyposażony w system kanalizacyjny

6. Mieszkańcy i turyści.

Na obszarze aglomeracji mieszka 8450 osób. Ponadto zarejestrowanych jest 10 miejsc noclegowych dla turystów. Obecnie do istniejącej sieci kanalizacyjnej podłączonych jest 8420 mieszkańców.

Docelowo z istniejącej sieci kanalizacyjnej korzystać będą wszyscy mieszkańcy i turyści aglomeracji, czyli:

- 8420 obecnie podłączonych mieszkańców,
- 10 turystów,
- 30 mieszkańców planowanych do przyłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Obecnie od mieszkańców niepodłączonych do sieci kanalizacyjnej ścieki odbierane są przez tabor asenizacyjny.

7. Określenie równoważnej liczby mieszkańców.

Na podstawie opracowania Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej pn: „Wytyczne do tworzenia i zmiany aglomeracji” równoważną liczbę mieszkańców aglomeracji należy określić w oparciu o liczbę mieszkańców, liczbę zarejestrowanych miejsc noclegowych dla turystów oraz RLM wynikającej z ładunku zanieczyszczeń odprowadzanych w ściekach przemysłowych. Przy czym przyjęto, że:

- 1 mieszkaniec aglomeracji odpowiada 1 RLM,
- 1 miejsce noclegowe odpowiada 1 RLM.

W związku z powyższym RLM aglomeracji Krasne wyniesie:

$$8450 \text{ (liczba mieszkańców)} + 10 \text{ (liczba turystów)} = 8460 \text{ (RLM aglomeracji)}$$

8. Wskaźnik długości sieci.

Zgodnie z ww. „Wytycznymi do tworzenia i zmiany aglomeracji” wskaźnik długości sieci, wskaźnik koncentracji, uwzględnia i wylicza się jedynie dla planowanej sieci kanalizacyjnej. Obszar skanalizowany oraz obszar na terenie którego realizowana jest już sieć kanalizacyjna powinien znaleźć się w aglomeracji bez względu na średnią ilość mieszkańców przypadającą na 1 km sieci kanalizacyjnej.

9. Jakość i ilość powstających ścieków komunalnych.

Na obszarze aglomeracji powstają ścieki komunalne w średnio dobowej ilości 848 m³/d, o wskaźnikach zanieczyszczeń typowych dla ścieków komunalnych. Jakość ścieków surowych określana jest na podstawie przeprowadzanych okresowo badań i kształtują się one następująco:

- BZT₅: 550 mg/l,
- ChZT_{Cr}: 1100 mg/l.
- zawiesina ogólna: 418 mg/l.
- P_{og} : 15 mg/l
- N_{og} : 115 mg/l
- pH : 7,3

10. Ścieki przemysłowe.

Do oczyszczalni ścieków w Łące nie dopływają ścieki przemysłowe. Zakłady pracują w obiegach zamkniętych. Nie planuje się również przyłączania do sieci kanalizacyjnej zakładów odprowadzających ścieki przemysłowe. Powstające ścieki w zakładach mają charakter typowych ścieków bytowych.

11. Jakość i ilość ścieków oczyszczonych.

Oczyszczalnia ścieków w Łące oczyszcza średniodobowo 840 m³/d ścieków komunalnych (ścieki dostarczane tylko siecią kanalizacyjną) Niewielka ilość ścieków z szamb taborem asenizacyjnym jest dostarczana na inne oczyszczalnie.

Wartości wskaźników zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach komunalnych kształtują się następująco:

- BZT₅: 6,5 mg/l,
- ChZT_{Cr}: 55 mg/l.
- zawiesina ogólna: 6,8 mg/l.
- P_{og} : 1,28 mg/l
- N_{og} : 35 mg/l

Wartości określone w pozwoleniu wodnoprawnym:

- BZT₅ do 25 mg/l,
- ChZT_{Cr} do 125 mg/l.
- zawiesina ogólna do 35 mg/l.

12. Oczyszczalnia ścieków w Łące.

Istniejąca oczyszczalnia ścieków w Łące została rozbudowana i przystosowana do obsługi stopniowo zwiększającej się liczby osób podłączanych do sieci kanalizacyjnej, wcześniej niż określono to w Aktualizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych. Obecnie oczyszczalnia ścieków w Łące spełnia wszystkie wymogi ochrony środowiska. Posiada wystarczającą przepustowość i wydajność. Ponadto zawartość zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach komunalnych kształtuje się na znacznie niższym poziomie, niż określone to zostało w pozwoleniu wodnoprawnym oraz obowiązujących w tym zakresie przepisach prawa.

Zgodnie z projektem obecnie przepustowość oczyszczalni w Krasnem wynosi średnio 1600 m³/d, maksymalnie 950 m³/d, natomiast jej wydajność obliczona została na 9500 RLM.

Oczyszczalnia wykonana została jako mechaniczno – biologiczna, pracująca w oparciu o metodę osadu czynnego i złoża pływającego

Zespół oczyszczania mechanicznego składa się z kraty mechanicznej typu schodkowego, kraty ręcznej, piaskownika wirowego pionowego. Ścieki z węzła mechanicznego oczyszczone ze skratek i zawiesiny mineralnej kierowane są do komory rozdziału, a następnie na dwa równoległe ciągi oczyszczania biologicznego.

Reaktor biologiczny składa się z komór denitryfikacji, komór nitryfikacji oraz dwóch osadników wtórnych typu kieszeniowego.

Oczyszczone ścieki komunalne odprowadzane są do wód potoku Terliczka w km 4+667 rzeki.

13. Ochrona ujęć wód

Na terenie miejscowości Łąka zlokalizowane jest ujęcie wód podziemnych. W skład ujęcia wchodzi studnie S-1, S-3 i S-4, dla których ustanowione zostały strefy ochrony bezpośredniej o kształtach i wymiarach:

- studnia S-1 w granicach istniejącego wygradzenia w formie koła o promieniu 10 m
- studnia S-2 w granicach istniejącego wygradzenia kształcie kwadratu o boku 20 m
- studnia S-3 w granicach istniejącego wygradzenia w formie koła o promieniu 10 m

Zakazy: Na terenie stref ochrony bezpośredniej zabronione jest użytkowanie gruntów do celów niezwiązanych z eksploatacją ujęcia wody.

Nakazy: należy:

- odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostanie się ich do urządzeń służących do poboru wody.
- zagospodarować teren zielenią,
- odprowadzać poza granice terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych, przeznaczonych do użytku osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody,
- ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Ponadto teren ochrony bezpośredniej został oznakowany tablicami informacyjnymi.

Zgodnie z art. 21 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 r. Nr 32, poz. 159), strefy ochronne ujęć wody ustanowione przed dniem 1 stycznia 2002 r. wygasły z dniem 31 grudnia 2012 r.

14. Ochrona przyrody.

Na terenie aglomeracji nie ma ustanowionych form ochrony przyrody. Powierzchniowe formy ochrony przyrody znajdują się poza aglomeracją. W odległości około 8 km na południe, od Krasnego znajduje się Hyżnieńsko - Gwoźnicki Obszar Chronionego Krajobrazu. Częściowo w jego granicach zlokalizowany jest Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 „Nad Husowem”. Na terenie Rzeszowa znajduje się Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 „Wisłok Środkowy z Dopływami”. Na północny – zachód w odległości około 6 km od aglomeracji zlokalizowane zostały: Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 „Mrowle Łąki” i rezerwat przyrody Bór oraz nieco dalej w odległości około 15 km Mielecko – Kolbuszowsko – Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu i Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Puszcza Sandomierska”. W znacznej odległości, bo około 20 km na północ i północny – zachód, do aglomeracji znajdują się Brzózniański Obszar Chronionego Krajobrazu, Zmysłowski Obszar Chronionego Krajobrazu oraz Specjalny Obszar Ochrony Natura 2000 „Lasy Leżajskie”.

15. Ochrona zbiorników wód śródlądowych.

Na terenie aglomeracji nie zostały ustanowione obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

16. Wniosek.

Wnosi się o likwidację aglomeracji Łąka wyznaczonej rozporządzeniem Wojewody Podkarpackiego Nr 175/06 z dnia 13 grudnia 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Łąka (Dz. U. Woj. Pk. Nr 154, poz 2694), wraz z jednoczesnym wyznaczeniem przez Sejmik Województwa Podkarpackiego aglomeracji Łąka, zgodnie z przedstawioną Propozycją planu aglomeracji.

Nowa aglomeracja Łąka, z oczyszczalnią ścieków w Łące, o równoważnej liczbie mieszkańców 8460, zlokalizowana będzie na terenie

miejscowości Łąka, Łukawiec, Terliczka, prawobrzeżna część Trzebowniska w gminie Trzebownisko oraz miejscowości Palikówka, Strażów – część w gminie Krasne. Szczegółowe granice aglomeracji wskazane są w części graficznej Propozycji aglomeracji Łąka.

17. Uzasadnienie wniosku.

Granica aglomeracji przebiega wzdłuż zewnętrznych granic działek budowlanych skanalizowanych lub przeznaczonych do skanalizowania. Przy sporządzaniu propozycji planu aglomeracji Łąka zwrócono uwagę, że realizacja sieci kanalizacyjnej na obszarze aglomeracji z doprowadzeniem do oczyszczalni ścieków powinna być uzasadniona technicznie i finansowo.

Z przedstawionych danych wynika, że zmiana aglomeracji Łąka jest niezbędna w szczególności na konieczność uaktualnienia określonej dla niej równoważnej liczby mieszkańców.

18. Propozycję planu aglomeracji Krasne sporządzono na podstawie:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2010 r. Nr 137 poz. 922),
- 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. z 2006 r., Nr 137, poz. 984 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2011 r. Nr 32, poz. 159),
- **Wytyczne do tworzenia i zmiany aglomeracji – KZGW, Ministerstwo Środowiska, Wersja 21/06/2013 – czerwiec 2013 r. ,**

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzebowniko przyjęte uchwałą Nr XII/119/1999 Rady Gminy Trzebowniko z dnia 17 grudnia 1999 r.,
- Decyzja Starosty Rzeszowskiego z dnia 17.07.2000 r., znak: Oś. 6223-1/21/09 (pozwolenie wodnoprawne dla oczyszczalni ścieków w Łące),
- Decyzja Starosty Rzeszowskiego z dnia 23.03.2009r., znak: Oś.6210-2/1/99/00 (ustanowienie stref ochrony ujęć wody)
- Aktualizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych – **Dokument zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 01.02.2011 r.,**
- <http://www.gmina-krasne.un.pl/>,
- <http://www.kzgw.gov.pl/>.