

PROPOZYCJA OBSZARU AGLOMERACJI KRZYWCZA

z oczyszczalnią ścieków w Krzywczy

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 01.07.2010r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji, (Dz. U. z 2010r. Nr 137, poz. 922)
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krzywczy zatwierdzone Uchwałą Nr 34/II/1998 Rady Gminy Krzywczy z dnia 29.12.1998r
- Decyzja nr Roś.II.6223-23/05 z dnia 15.06.2005r Starosty Przemyskiego o udzieleniu Gminie Krzywczy pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie oczyszczonych ścieków bytowych ze zmodernizowanej biologicznej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w miejscowości Krzywczy.
- Decyzja nr GKŚ 7331.LCP-3/05/06/07 z dnia 16.03.2007 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji p.n.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Babice gmina Krzywczy”
- Decyzja nr GKŚ 7331.LCP-2/3/2007/2008 z dnia 12.03.2008r o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia p.n.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Babice gmina Krzywczy”
- Decyzja nr 569/2011 znak UAB-II-E2.6740.4.2011 z dnia 26 października 2011 r. Starosty Przemyskiego o zatwierdzeniu projektu budowlanego i udzieleniu pozwolenia na budowę dla Gminy Krzywczy dla zamierzenia inwestycyjnego p.n.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami dla miejscowości Babice gmina Krzywczy”

- 2. **Nazwa aglomeracji:** Aglomeracja Krzywczy
- 3. **Gminy wchodzące w skład aglomeracji:** Gmina Krzywczy
- 4. **Miejscowości wchodzące w skład aglomeracji:** Krzywczy, Ruszeleczyce, Wola Krzywiecka, Babice

5. Liczba mieszkańców zameldowanych w miejscowościach wchodzących w skład aglomeracji:

Tabela 1.

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba osób zameldowanych stan na dzień 31.12.2012r	Liczba osób aktualnie podłączonych do kanalizacji sanitarnej	Liczba mieszkańców w aglomeracji planowanych do podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej
1.	Krzywcza	508	508	0
2.	Ruszelczyce	620	620	0
3.	Wola Krzywiecka	514	514	0
4.	Babice (etap I) *	170	0	170
5.	Babice (etap II i III)	719	0	719
	Razem:	2 531	1 642	889

6. Liczba turystów w sezonie turystyczno-wypoczynkowym na terenie aglomeracji:

a) w obiektach podłączonych do istniejącej kanalizacji sanitarnej: 160

b) w obiektach planowanych do podłączenia do kanalizacji sanitarnej: 165

Tabela 2.

Lp.	Nazwa obiektu	Miejscowość	Liczba turystów w sezonie turystyczno-wypoczynko-wym
1.	Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy ZHP	Ruszelczyce	160
2.	Hotel Płowiecki *	Babice	50
3.	Zespół Dworski w Babicach	Babice	115
		Razem:	325

* dotyczy I etapu budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Babice, która jest w trakcie realizacji i są na nią zabezpieczone środki finansowe. Obecnie sieć kanalizacyjna wraz z dwoma przepompowniami została wykonana, brakuje jedynie przyłączy do budynków mieszkalnych. Oddanie do użytku nastąpi do 30.05.2014r.

7. Ścieki przemysłowe w aglomeracji: 0

Występujące na terenie aglomeracji podmioty gospodarcze nie używają wody do procesów technologicznych, dlatego ścieki przez nie produkowane mają charakter socjalno-bytowy

8. RLM aglomeracji:

- 1) RLM mieszkańców: 2531,
- 2) RLM osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji: 325,
- 3) RLM przemysłu : 0,

RLM dla całej aglomeracji wynosi: **2 856 RLM**

9. Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej w aglomeracji:

Krzywca

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 5,85 km,
- długość przyłączy – 2,36 km,
- ilość przyłączy – 142 szt.
- materiał: PVC (Ø 160, Ø 200)
- ilość przepompowni ścieków – 1 szt.

Ruszelczyce

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 8,27 km,
- długość przyłączy – 1,72 km,
- ilość przyłączy – 127 szt.
- materiał: PVC (Ø 160, Ø 200)
- ilość przepompowni ścieków – 2 szt.

Wola Krzywiecka

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 10,04 km,
- długość przyłączy – 0,91 km,
- ilość przyłączy – 102 szt.
- materiał: PVC (Ø 160, Ø 200)

Babice (etap I)

- długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – 4,27 km
- długość sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej – 5,65 km
- długość sieci kanalizacji sanitarnej ogółem: - 9,92 km
- długość przyłączy – 0,51 km,
- ilość przyłączy – 40 szt.
- ilość przepompowni ścieków – 2 szt.
- Materiał: sieć grawitacyjna PVC (Ø 160, Ø 200), sieć tłoczna PE (Ø 110, Ø 63)

OGÓŁEM ISTNIEJĄCA SIEĆ KANALIZACYJNA W AGLOMERACJI:

- 1) długość sieci kanalizacji sanitarnej w aglomeracji – 34,08 km,
- 2) długość przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej – 5,50 km,
- 3) ilość przyłączy w aglomeracji – 411 szt.
- 4) ilość przepompowni ścieków – 5 szt.

10. Długość sieci kanalizacji sanitarnej w aglomeracji planowanej do budowy:

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Babice etap II

- długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – 5,93 km
- długość sieci kanalizacji tłocznej – 0,11 km
- ilość przyłączy – 112szt
- długość przyłączy – 3,90 km
- materiał: PVC (Ø 160, Ø 200), PE Ø 90, Ø 75

Kanalizacja sanitarna w miejscowości Babice etap III

- długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – 3,10 km
- długość sieci kanalizacji tłocznej – 0,05 km
- ilość przyłączy – 58szt
- długość przyłączy – 1,80 km
- materiał: PVC (Ø 160, Ø 200), PE Ø 90, Ø 75

11. Wskaźnik długości sieci kanalizacyjnej planowanej do budowy:

1) Długość kanalizacji sanitarnej planowanej do budowy:

- Babice etap II - 6,04 km
- Babice etap III - 3,15 km

Razem: 9,19 km

2) Ilość mieszkańców planowanych do podłączenia do nowej sieci kanalizacyjnej:

- Babice etap II - 480 osób
- Babice etap III - 239 osób
- turyści [tab.2 poz.3] – 115 osób

Razem: 834 osób

3) Wskaźnik długości sieci: $834 / 9,19 = 90,75 \text{ M/km}$

Planowana do wybudowania sieć kanalizacyjna znajduje się na obszarze chronionym dlatego wskaźnik koncentracji jest większy od 90 mieszkańców na km nowobudowanej sieci kanalizacyjnej.

12. Dane oczyszczalni ścieków na terenie aglomeracji:

1) Nazwa: Krzywca

2) Lokalizacja: Krzywca, 37-755 Krzywca

N 49°47'41" , E 22°32'28"

Gmina: Krzywca

Powiat: Przemyśl

Województwo: Podkarpackie

3) Nazwa odbiornika:

III rzędu: Wisła

Bezpośredni odbiornik: rzeka San (w km 195 + 300 brzeg lewy)

N 49°47'25" , E 22°32'07"

4) Decyzja pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków oczyszczonych:

Nr decyzji: ROŚ.II.6223-23/05

Data wydania: 15.06.2005r

Termin ważności do: **30.06.2020r**

Przepustowość oczyszczalni wg. pozwolenia wodnoprawnego:

Średnia dobową [m³/d]: 396,02,

Maksymalna dobową [m³/d]: 487,95

Przepustowość oczyszczalni nominalna (projektowa):

RLM – 3000

Średnia dobową [m³/d]: 300,00

Maksymalna dobową [m³/d]: 390,00.

5) Rodzaj oczyszczalni ścieków: mechaniczno – biologiczna.

6) Metoda oczyszczania ścieków: osad czynny.

7) Rodzaj i ilość ścieków na oczyszczalni ścieków:

Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [m³/d]: 104,

Ścieki dowożone [m³/d]: 2,5

8) Aktualne obciążenie hydrauliczne oczyszczalni:

Średnie [m³/d]: 104

Średni % przepustowości: 35

Ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim [m³]: 37 952

9) Przewidywane obciążenie hydrauliczne oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej:

Średnie [m³/d]: 206

Ścieki dowożone [m³/d]: 10

Średni % przepustowości: 69

Przewidywana ilość ścieków oczyszczonych w roku [m³]: 75 190

10) Ładunek ścieków doprowadzanych do oczyszczalni (w tym dowożonych transportem asenizacyjnym z terenu aglomeracji):

RLM = 2 896

w tym dostarczanych siecią kanalizacyjną:

RLM = 2 856

11) Planowane inwestycje w zakresie oczyszczalni ścieków: nie dotyczy

12) Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków:

- BZT ₅ [mgO ₂ /l]	160
- ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	335
- Zawiesina ogólna [mg/l]	152
- Fosfor ogólny [mgP/l]	6,06
- Azot ogólny [mgN/l]	52,50

13) Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach oczyszczonych:

- BZT ₅ [mgO ₂ /l]	20
- ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	97
- Zawiesina ogólna [mg/l]	32
- Fosfor ogólny [mgP/l]	2,73
- Azot ogólny [mgN/l]	32,56

Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym stężenia zanieczyszczeń w oczyszczonych ściekach nie przekraczają wartości określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r 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 2006r Nr 137, poz. 984) t.j:

- zawiesina ogólna	35,0 mg/l	lub	redukcja 90%
- BZT ₅	25,0 mg/l	lub	redukcja 70-90%
- ChZT _{Cr}	125,0 mg/l	lub	redukcja 75%

13. Dane o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierające oznaczenia aktu prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

Brak stref ochronnych ujęć wody.

W dolinie Sanu w miejscowości Prątkowce zlokalizowane jest infiltracyjno-brzegowe ujęcie wody dla miasta Przemyśla. Znajduje się ono poza obszarem aglomeracji Krzywca.

14. Dane o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego ustanawiającego te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.

Nie ma obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Na obszarze gminy Krzywca znajduje się Główny Zbiornik Wód Podziemnych – GZWP nr 430 Dolina rzeki San, który ciągnie się od okolic Dynowa na zachodzie po brzeg Karpat na wschodzie i zbudowany jest z czwartorzędowych utworów aluwialnych o miąższości warstwy wodonośnej od kilku do 30m.

15. Informacje o formach ochrony przyrody zawierające nazwę formy ochrony przyrody oraz wskazanie aktu prawnego uznającego określony obszar za formę ochrony przyrody.

Na terenie aglomeracji Krzywca występują następujące obszary chronione:

- 1) Przemysko - Dynowski Obszar Chronionego Krajobrazu (rozporządzenie nr 65 Wojewody podkarpackiego z dnia 28 czerwca 2005r oraz Uchwała Nr LII/1002/10 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 25 października 2010 r.)
- 2) Park Krajobrazowy Pogórza Przemyskiego (rozporządzenie nr 73/05 Wojewody Podkarpackiego z dnia 31 października 2005 r.)
- 3) Natura 2000 – specjalne obszary ochrony siedlisk:
 - Rzeka San PLH 180007
 - Ostoja Przemyska PLH 180007
 - Pogórze Przemyskie PLB 180001

Na obszarach tych ochronie podlegają liczne gatunki ptaków, ryb, ssaków oraz siedliska roślinne.

16. Uzasadnienie potrzeby zmiany aglomeracji i opis rozwiązania problemu gospodarki ściekowej na terenach, które znajdują się poza obszarem zmienionej aglomeracji .

Zgodnie z rozporządzeniem Nr 93/06 Wojewody Podkarpackiego z dnia 28 listopada 2006r na obszarze Gminy Krzywca została wyznaczona aglomeracja Krzywca o równoważnej liczbie mieszkańców 5389, zlokalizowana na terenie miejscowości: Krzywca, Ruszelczyce, Wola

Krzywiecka, Babice, Bachów, Skopów, Średnia, Reczpol, Chyrzyna z oczyszczalnią ścieków w Krzywczy.

Po opracowaniu dokumentacji projektowej sieci kanalizacyjnej obejmującej tereny dotychczas nieskanalizowane w aglomeracji, dokonano analizy poprawności wyznaczenia aglomeracji Krzywca. W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdzono, że na niektórych terenach objętych aglomeracją wskaźnik długości zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej do liczby mieszkańców obsługiwanych przez sieć jest zbyt niski.

Zachodzi zatem uzasadniona konieczność skorygowania granic aglomeracji tak, aby spełnione były wymagania rozporządzenia 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).

Wnioskowany obecnie obszar aglomeracji Krzywca będzie obejmował miejscowości: Krzywca, Ruszelczyce, Wola Krzywiecka i Babice. Ścieki bytowe z bezodpływowych zbiorników, powstałe w gospodarstwach położonych w pozostałych miejscowościach będą przyjmowane do istniejącego punktu zrzutu ścieków na oczyszczalni ścieków w Krzywczy. Alternatywnym rozwiązaniem będą również przydomowe oczyszczalnie ścieków z osadem czynnym lub drenażem rozsączającym.

17. Imię /nazwisko/stanowisko/tel./fax osoby wskazanej do kontaktowania się w sprawach złożonego wniosku:

Robert Kaszycki tel. 16, 671-14-86 w.42, fax: 16, 733-2-02, rkaszycki@krzywca.pl

18. Część graficzna: mapa topograficzna w skali 1:25 000

na mapie oznaczono:

- granice obszaru objętego i przewidzianego do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej gminy,
- znajdującą się na terenie gminy oczyszczalnię ścieków,
- granice administracyjne gminy,
- granice terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy,
- skalę planu w formie liczbowej i liniowej

W załączeniu mapa w formie papierowej i na płycie CD.

WÓJT
Witold Szpytman