

ROZSZERZENIE AGLOMERACJI TRZCIŃSKO-ZDRÓJ

1. Nazwa aglomeracji:

Trzciesko-Zdrój

2. Gmina wchodząca w skład aglomeracji:

Gmina Trzciesko-Zdrój

Adres urzędu: Urząd Miejski Trzciesko-Zdrój, ul. Rynek 15,
74-510 Trzciesko-Zdrój

Osoba odpowiedzialna za kontakt: Piotr Radecki

Nr telefonu 091 41 48 088, fax.: 091 41 48 103

Adres strony internetowej: www.trzciesko-zdroj.pl

3. Propozycja rozszerzenia aglomeracji została przygotowana na podstawie następującego dokumentu planistycznego, wyszczególnionego w § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. Nr 283, poz. 2841):

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Trzciesko-Zdrój, zatwierdzonego uchwałą Nr VI/52/99 Rady Miejskiej z dnia 16 kwietnia 1999 roku.

4. Długość, rodzaj istniejącej i planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej:

a) sieć kanalizacyjna istniejąca

- długość sieci istniejącej w miejscowości Trzciesko-Zdrój – 9,0 km, rodzaj sieci sanitarna
- długość sieci istniejącej w miejscowości Stołeczna – 2,3 km, rodzaj sieci sanitarna
- długość sieci istniejącej w miejscowości Góralice – 4,37 km, rodzaj sieci ogólnospławna
- długość sieci istniejącej w miejscowości Babin – 0,8 km, rodzaj sieci sanitarna

b) sieć kanalizacyjna planowana

długość sieci planowanej:

- w miejscowości Stołeczna – 5,1 km, w tym rurociąg przesyłowy 4,74 km
- w przysiółku Ostrzewka – 1,44 km, w tym rurociąg przesyłowy 0,2 km
- w miejscowości Piaseczno – 3,25 km, w tym rurociąg przesyłowy 1,33 km (teren chroniony Natura 2000 – Ostoja Witnicko-Dębiańska PLB 320015)
- w miejscowości Klasztorne – 0,95 km, w tym rurociąg przesyłowy 0,5 km
- w miejscowości Góralice – 4,54 km, w tym rurociąg przesyłowy 4,05 km
- w miejscowości Strzeszów – 1,71 km, w tym rurociąg przesyłowy 1,11 km
- w miejscowości Czyste – 0,5 km, w tym rurociąg przesyłowy 0,3 km
- w miejscowości Babin – 2,8 km, w tym rurociąg przesyłowy 2,8 km (teren chroniony Natura 2000 – Ostoja Witnicko-Dębiańska PLB 320015)

Razem: 20,29 km, w tym rurociąg przesyłowy 15,03 km

- rodzaj sieci planowanej: w każdym przypadku kanalizacja sanitarna

Kanalizacja na obszarze aglomeracji poza obszarem Natura 2000: 14,24 km

Kanalizacja na obszarze aglomeracji objęta obszarem Natura 2000: 6,05 km

5. Liczba mieszkańców objęta istniejącą i planowaną do budowy siecią kanalizacyjną

a) Liczba mieszkańców objęta istniejącą siecią kanalizacyjną – 2604 osoby

b) Liczba mieszkańców objęta planowaną do budowy siecią kanalizacyjną:

- w miejscowości Stołeczna – 621 osób
- w przysiółku Ostrzewka – 199 osób
- w miejscowości Piaseczno – 448 osób (teren chroniony Natura 2000 – Ostoja Witnicko-Dębiańska PLB 320015)
- w miejscowości Klasztorne – 116 osób
- w miejscowości Góralice – 547 osób
- w miejscowości Strzeszów – 206 osób
- w miejscowości Czyste – 61 osób
- w miejscowości Babin – 87 osób (teren chroniony Natura 2000 – Ostoja Witnicko-Dębiańska PLB 320015)

- Ogółem liczba ludności objętej aglomeracją wynosi **2285 osób**.

Liczba ludności na obszarze aglomeracji poza obszarem Natura 2000: **1750 osób**.

Liczba ludności na obszarze aglomeracji objęta obszarem Natura 2000: **535 osób**.

6. Liczba turystów w sezonie turystyczno-wypoczynkowym, obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną dla ścieków komunalnych i oczyszczalnię ścieków:

- w miejscowościach obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną i oczyszczalnię ścieków w sezonie turystyczno-wypoczynkowym będzie około 582 turystów.

7. Skład i ilość ścieków komunalnych powstających na terenie gminy:

- skład ścieków w Trzciesku-Zdroju: ChZT 738 (mg)O₂/dm³,
BZT₅ 380 (mg)O₂/dm³, zawiesina ogólna 150 (mg)O₂/dm³, pH 7,32

- ilość ścieków powstających w Trzciesku-Zdroju Q_{dśr} = 283 m³/d

- ilość ścieków planowanych do skierowania na oczyszczalnię w Trzciesku-Zdroju – Q_{dśr planowane} = **251,9 m³/d, w tym:**

- z miejscowości Stołeczna Q_{dśr planowane} = 72,0 m³/d
- z przysiółku Ostrzewka Q_{dśr planowane} = 13,0 m³/d
- z miejscowości Piaseczno Q_{dśr planowane} = 45,8 m³/d
- z miejscowości Klasztorne Q_{dśr planowane} = 11,8 m³/d
- z miejscowości Góralice Q_{dśr planowane} = 58,0 m³/d
- z miejscowości Strzeszów Q_{dśr planowane} = 36,6 m³/d
- z miejscowości Czyste Q_{dśr planowane} = 6,1 m³/d
- z miejscowości Babin Q_{dśr planowane} = 8,6 m³/d

8. Lokalizacja planowanej lub istniejącej oczyszczalni ścieków

Istniejąca oczyszczalnia ścieków dla aglomeracji – gminna oczyszczalnia ścieków w Trzciesku-Zdroju obręb geodezyjny Czarnołęka. Docelowa przepustowość oczyszczalni 600 m³/d – określona dla KPOŚK

9. Rodzaj, ilość i skład ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji miejskiej przez zakłady przemysłowe – nie występuje

10. Nazwa zakładu przemysłowego – nie dotyczy

11. Przyjęta równoważna liczba mieszkańców RLM

Obliczenie równoważnej liczby mieszkańców wg wzoru

$$RLM = \frac{Q_{dśr} \cdot BZT_5}{60}$$

wyniesie przy założeniu:

$$Q_{\text{dśr}} = 534,9 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$\text{BZT}_5 = 380 \text{ (mg)O}_2/\text{dm}^3 \text{ (średniotygodniowe)}$$

$$\text{RLM} = 534,9 * 380 / 60 = \mathbf{3388 \text{ RLM}}$$

Uzasadnienie: Gmina Trzciesko-Zdrój posiada dokumentację techniczną na budowę kanalizacji sanitarnej w Przysiółku Ostrzewka oraz na budowę sieci przesyłowej z miejscowości Góralice do miejscowości Trzciesko-Zdrój wraz z budową nowej kanalizacji sanitarnej w miejscowości Góralice. Dla miejscowości Stołeczna, gdzie aktualnie ścieki sanitarne kierowane są do oczyszczalni ścieków w tej miejscowości, wartość $Q_{\text{dśr}}$ planowane oraz RLM ustalono w oparciu o sprawozdanie Administratora tej oczyszczalni. Miejscowości Piaseczno, Klasztorne, Babin, Czyste i Strzeszów nie posiadają dokumentacji projektowo-kosztorysowej jednakże przyjęto analogię obliczeń jak z dokumentacji na budowę kanalizacji sanitarnej w m. Trzciesko-Zdrój, Przysiółek Ostrzewka. Sposób wyliczenia RLM jest oparty o rozporządzenie Ministra Środowiska. Plan rozszerzonej aglomeracji jest niezbędny jako załącznik do wniosku o dofinansowanie z Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego.

W roku bieżącym Gmina zleciła wykonanie Programu Skanalizowania Gminy Trzciesko-Zdrój z perspektywą rozszerzenia aglomeracji Trzciesko-Zdrój.

Na części terenu Gminy Trzciesko-Zdrój utworzony został obszar chroniony (objęty formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954 i Nr 130, poz. 1087) lub obszaru, ujętego w projekcie listy obszarów Natura 2000) obejmujący min miejscowości: Piaseczno i Babin wchodzące w skład niniejszej Aglomeracji „Trzciesko-Zdrój”. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z dnia 30 grudnia 2004 r.) - § 3 pkt 5 określa, że w przypadku terenu aglomeracji objętego Naturą 2000 nie stosuje się zapisów pkt 4 tj.: 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.

Wskaźnik długości sieci w Obszarze Natura 2000 może budzić pewne wątpliwości, co do ekonomicznej zasadności realizowania tam inwestycji, jednak alternatywą dla budowy sieci kanalizacyjnej jest budowa oczyszczalni lokalnych, przydomowych, bądź dowóz tych ścieków wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni w Trzciesku-Zdroju. Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy ekonomicznej możliwych wariantów okazało się, że rozwiązania alternatywne są ponad trzykrotnie droższe, zarówno inwestycyjnie, jak też eksploatacyjnie od budowy i eksploatacji sieci. Ponadto budowa kilku oczyszczalni lokalnych lub przydomowych wpływa na wzrost punktowych miejsc zrzutu ścieków, które ze względu na wielkość oczyszczalni nie będą miały normowanych zawartości biogenów, a takie rozwiązanie będzie wyjątkowo niekorzystne, zwłaszcza dla obszarów chronionych. Taka sytuacja przedstawia się dla miejscowości Babin położonej na terenie chronionym Natura 2000 – Ostoja Witnicko-Dębiańska PLB 320015, gdzie jest sieć kanalizacji sanitarnej zakończona zbiornikiem Imhoffa, jednak nieczynnym ze względu na stan techniczny. Włączenie miejscowości do aglomeracji wiąże się z wybudowaniem sieci kanalizacyjnej przesyłowej, dla której wskaźnik długości sieci jest mniejszy od 120 osób na 1 km sieci.

Jednak rozwiązanie ekonomiczne pokazuje, że to rozwiązanie jest najtańsze w eksploatacji, co jest niezmiernie ważne dla społeczności tej miejscowości popegeerowskiej.

12. Dane dotyczące propozycji planu aglomeracji w formie graficznej według poniższego zestawienia:

a) mapa w skali 1 : 25000 zawierająca:

- oznaczenie granic obszaru objętego i przewidzianego do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej gminy,
- oznaczenie lokalizacji oczyszczalni ścieków komunalnych, do której odprowadzane są ścieki komunalne,

określenie skali planu w formie liczbowej i liniowej.