

GMINA ŚCINAWA
UL.RYNEK 17
59-330 ŚCINAWA
Tel. 0-76 8412600
Fax. 0-76 8412601

PROJEKT PLANU AGLOMERACJI

Luty 2005r.

II. CZĘŚĆ OPISOWA PLANU AGLOMERACJI

a) Informacje o długości i rodzaju istniejącej lub planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej, o liczbie mieszkańców i o liczbie turystów w sezonie turystyczno-wypoczynkowym, obsługiwanych przez tę sieć i oczyszczalnię.

Miasto Ścinawa posiada mieszany system odprowadzenia ścieków. Na terenach osiedli mieszkaniowych wybudowana jest kanalizacja rozdzielcza, natomiast główne ciągi wykonane są jako ogólnospławne.

Ścieki deszczowe odprowadzane są bezpośrednio do rzeki Zimnicy, ujętej w rurociąg Młynówki, Młynówki oraz rowów melioracyjnych.

Sieć kanalizacyjna w mieście Ścinawa wykonana jest z rur kamionkowych, betonowych, PCV o średnicy Φ 100, Φ 150, Φ 250, Φ 1000.

Opracowana koncepcja zakłada budowę sieci kanalizacyjnej, a ścieki będą odprowadzane do oczyszczalni w Ścinawie.

Obecnie ścieki sanitarne z miejscowości:

1. Tymowa,
2. Dębiec,
3. Ścinawa
4. Lasowice,

są odprowadzane bezpośrednio na oczyszczalnię ścieków. Liczba osób mieszkających obecnie w zasięgu sieci kanalizacyjnej wynosi 6890, jest to liczba równoważnych mieszkańców.

Docelowo zasięgiem sieci kanalizacyjnej mają zostać objęte wszystkie miejscowości Gminy Ścinawa – tj. około 11 000 mieszkańców.

Ścieki sanitarne z miejscowości Turów - Krzyżowa odprowadzane będą przez wydzielone układy tłoczne do końcówek kanalizacji miasta Ścinawy.

Budowa sieci tłocznej z przepompowniami jest tańsza inwestycyjnie a przede wszystkim eksploatacyjnie od budowy kilku miejscowych oczyszczalni ścieków.

Gmina Ścinawa o powierzchni 164,5 km² liczy 10 764 mieszkańców, w tym 6 081 mieszka w mieście, a 4 683 na terenie 19 sołectw (21 wsi).

W mieście skupionych jest 56,49 % mieszkańców gminy, a 43,51% na terenach wiejskich. Średnia gęstość zaludnienia wynosi 65,43 osoby na 1 km².

Ilość osób zamieszkałych w poszczególnych miejscowościach wynosi (stan na 31.12.2004r.):

- Ścinawa	- 6 081
- Tymowa	- 862
- Parszowice	- 443
- Dzieszław	- 331
- Zaborów	- 316
- Wielowieś	- 295
- Ręszów	- 286
- Turów	- 237
- Dłużyce	- 190
- Lasowice	- 212
- Redlice	- 175
- Krzyżowa	- 164
- Jurcz	- 149
- Dziewin	- 153
- Buszkowice	- 137

- Grzybów - 112
- Dębiec - 129
- Chełmek Wołowski - 122
- Sitno - 86
- Dąbrowa Dolna - 41
- Dąbrowa Środkowa - 80
- Przychowa - 164

Szacunkowo w okresie turystyczno-wypoczynkowym na terenie gminy przebywa około 1 000 turystów.

Długość sieci kanalizacyjnej potrzebnej do budowy w latach 2005-2015 wynosi 96,8 km.

Do 2004r. istniało i wykonano 30,6 km sieci kanalizacyjnej.

b) Opis gospodarki ściekowej.

Przepustowość oczyszczalni ścieków w Ścinawie wynosi: 2 707 m³/d

Ilość dopływających ścieków do oczyszczalni (średnia/maksymalna)

- w czasie pogody bezodpływowej: 500/600 m³/d,
- w czasie opadów: 1 500/1 950 m³/d
- udział ścieków przemysłowych – nie dotyczy,
- rodzaj przemysłu - nie dotyczy

Stężenie zanieczyszczeń w ściekach:

Wskaźnik	Jednostka	Stężenie w ściekach dopływających	Stężenie w ściekach oczyszczonych
BZT ₅	mg/l	800	10
CHZT	mg/l	1033	64,7
Zawiesina ogólna	mg/l	600	20
Azot ogólny	mg/l	136	27
Fosfor ogólny	mg/l	20	0,55

Ładunki zanieczyszczeń:

Wyrażone we wskaźnikach	Jednostka	W ściekach dopływających	W ściekach oczyszczonych do zbiornika
BZT ₅	kg O ₂ /d	500	15,65
CHZT	kg O ₂ /d	1000	62,6
Zawiesiny og.	Kg/d	400	18,52
Nog	kg O ₂ /d	56	11,59
Nog	kg O ₂ /d	20	1,35

Oczyszczalnia ścieków komunalnych w Ścinawie jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną. Ścieki dopływające do oczyszczalni trafiają do przepompowni ścieków wyposażonej w kraty łukowe, na których są zatrzymywane większe zanieczyszczenia mechaniczne. Następnie ich nadmiar pompowany jest do stawu retencyjno-dopuszczającego. Ścieki następnie trafiają do piaskownika, gdzie zatrzymywane są pozostałe zanieczyszczenia mechaniczne.

Z piaskownika trafiają do jednego z dwóch ciągów technologicznych, składających się z sekcji defosfatacji, denitryfikacji i nitryfikacji z systemem napowietrzania. Na oczyszczalni przewidziano możliwość oczyszczania ścieków fekalnych.

Do wstępnego gromadzenia fekalii przewidziano punkt zlewny, dawkowanie tych ścieków do bloku biologicznego pompami. Osady odwodnione składowane są na terenie wysypiska odpadów komunalnych w Ścinawie w celu ich późniejszego wykorzystania.

Docelowo po wykonaniu sieci kanalizacyjnej na terenie Gminy Ścinawa liczba równoważnych mieszkańców będzie wynosi około 11 000.