

RM.0150-1/06

**Uchwała nr XXXVII/328/06
Rady Miejskiej w Stroniu Śląskim
z dnia 30 stycznia 2006 r.**

w sprawie zaopiniowania planu aglomeracji

Na podstawie art. 18 ust 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 o samorządzie gminnym (j.t. Dz.U. Nr 142 poz. 1591 z 2001 r. ze zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U. Nr 283, poz. 2841) Rada Miejska w Stroniu Śl. uchwała, co następuje:

§ 1

Rada Miejska Stronia Śląskiego pozytywnie opiniuje Plan Aglomeracji dla kanalizacji ściekowej w gminie Stronie Śl. o treści zgodnej z załącznikiem do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Stronia Śl.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia

Pieczęć podłużna o treści :
Przewodniczący Rady Miejskiej
w Stroniu Śląskim
Ryszard Suliński
oraz nieczytelny podpis

UZASADNIENIE

Plan Aglomeracji dla kanalizacji ściekowej w gminie Stronie Śl. został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.12.2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji miejskich (Dz. U. Nr 283, poz. 2841).

Wobec powyższego podjęcie niniejszej uchwały jest uzasadnione.

Pieczęć podłużna o treści :
Przewodniczący Rady Miejskiej
w Stroniu Śląskim
Ryszard Suliński
oraz nieczytelny podpis

*Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/328/06
Rady Miejskiej w Stroniu Śl. z dnia 30.01.2006 r.*

PLAN AGLOMERACJI



GMINY STRONIE ŚLĄSKIE

Część opisowa

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1 Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.12.2004 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z dnia 30.12.2004 r.)

1.2 Podstawa wyznaczenia granic aglomeracji

1/ **studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Gminy Stronie Śląskie zatwierdzone Uchwałą Nr X74/03 Rady Miejskiej w Stroniu Śląskim z dnia 8.07.2003 r. w sprawie zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stronie Śl.**

2/ decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr IF402-7331-06/04/05 z dnia 07.02.2005 r. dla inwestycji polegającej na budowie kanalizacji sanitarnej z przyłączami we wsi Goszów, Stary Gierałtów, Nowy Gierałtów, Bielice.

2. OPIS STANU ISTNEJĄCEGO

Gmina miejsko – wiejska Stronie Śląskie położona jest w południowo – wschodniej części województwa dolnośląskiego, na wysokości od 461 do 1425 m npm. Najwyżej położonym punktem w gminie jest zlokalizowany w jej południowo – zachodniej części szczyt Śnieżnik Kłodzki, zaś najniżej usytuowany jest obszar położony wzdłuż koryta rzeki Białej Łądeckiej na północy gminy. Współrzędne geograficzne wynoszą 50° szerokości geograficznej północnej oraz 17° długości geograficznej wschodniej. Powierzchnia gminy wynosi 14542 ha (w tym miasta Stronia Śląskiego – 249 ha), to jest 146 km², co stanowi 8,85 % powierzchni powiatu Kłodzkiego oraz 0,73 % powierzchni województwa dolnośląskiego.

Graniczy z gminami:

➤ Łądek Zdrój – od północy;

➤ Bystrzyca Kłodzka – od zachodu.

Wschodnią oraz południową granicą gminy jest jednocześnie granica pomiędzy Rzeczpospolitą Polską a Republiką Czeską.

W skład gminy wchodzi 16 miejscowości (9 sołectw). Należą do nich: Stronie Śląskie, Strachocin, Goszów, Stary Gierałtów, Nowy Gierałtów, Bielice, Młynowiec, Bolesławów, Nowa Morawa, Stara Morawa, Kamienica, Kletno, Sienna, Stronie Śląskie – Wieś, Rogóżka i Janowa Góra.

3. OBSZARY CHRONIONE

Śnieżnicki Park Krajobrazowy.

Według art. 16 ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku „*Park Krajobrazowy* obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju”. Uchwałą nr 35 / 81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w

Wałbrzychu z dnia 28 października 1981 roku (Dz. Urz. WRN w Wałbrzychu Nr 5 z dnia 9 listopada 1981 r., poz. 46) utworzony został Śnieżnicki Park Krajobrazowy na obszarze 28800 ha wraz z otuliną o powierzchni 14900 ha. Na terenie gminy Stronie Śląskie ma on powierzchnię 11278 ha. Grunty rolne i leśne oraz inne nieruchomości znajdujące się w granicach parku krajobrazowego pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

Śnieżnicki Park Krajobrazowy zajmuje ważne miejsce w systemie terenów prawnie chronionych Sudetów. Obejmuje trzy grupy górskie Sudetów Wschodnich: Masyw Śnieżnika, Góry Złote i Góry Bialskie o wybitnych walorach przyrodniczych. Obszar parku i jego otuliny znajduje się na terenie gmin: Stronie Śląskie, Lądek Zdrój, Złoty Stok, Międzyzlesie i Bystrzyca Kłodzka. Obszar parku cechuje występowanie różnych typów krajobrazów: od nizinnych kotlin śródgórskich, poprzez krajobrazy starych gór średnich, starych dolin rzecznych, po erozyjny krajobraz krawędzi tektonicznych oraz strefę szczytową Śnieżnika o subalpejskim charakterze. Dużą atrakcją są skałki, gołoborza i rozległe jaskinie o unikalnej szacie naciekowej. Na terenie Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego znajduje się 5 rezerwatów przyrody, w tym 4 na terenie gminy Stronie Śląskie.

Rezerваты przyrody.

Zgodnie z art. 13 ustawy o ochronie przyrody 16 kwietnia 2004 roku „**rezerwat przyrody** obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi”. Tworzenie rezerwatów ścisłych jest jedną z podstawowych metod ochrony przyrody w ramach tak zwanej strategii zachowawczej, czyli konserwatorskiej. Celem tej strategii jest utrzymanie w stanie możliwie niezmienionym obiektów o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych lub kulturowych, przy wykluczeniu jakiegokolwiek ingerencji człowieka. Częściowe rezerваты przyrody są domeną kierunku biocenotycznego w ochronie przyrody. Ich tworzenie uzasadnione jest względami naukowymi, dydaktycznymi i gospodarczymi. Dopuszcza się tutaj stosowanie określonych, w tak zwanych planach ochrony, zabiegów hodowlano – pielęgnacyjnych dla osiągnięcia celu ochrony. Na terenie gminy Stronie Śląskie zlokalizowane są 4 rezerваты przyrody:

- Jaskinia Niedźwiedzia;
- Nowa Morawa;
- Puszcza Śnieżnej Białki;
- Śnieżnik Kłodzki.

Jaskinia Niedźwiedzia:

Rezerwat geologiczny „Jaskinia Niedźwiedzia” utworzony został 21 lipca 1977 roku na obszarze 89,95 ha na zachodnich zboczach Stromej (1166 m), obejmujący jaskinię oraz fragment lasu. Jaskinia Niedźwiedzia jest największą jaskinią sudecką, odkrytą w 1966 roku w czasie eksploatacji kamieniołomu marmuru. Komory osiągają znaczne rozmiary, a szata naciekowa jaskini jest bardzo bogata i zalicza się do najpiękniejszych w Polsce. W namuliskach odkryto dużą ilość szczątków kostnych zwierząt jaskiniowych głównie

niedźwiedzi, od których jaskinia wzięła nazwę. Fragment lasu wchodzący w skład rezerwatu jest starodrzewem o przewadze: buka, świerka, jodły, modrzewia. W jego runie występują chronione i rzadkie rośliny, jak np.: tojad smukły, ostróżka wyniosła, selseria tatrzańska, driakiew lśniaca i inne.

Nowa Morawa:

Rezerwat leśny „Nowa Morawa” został utworzony w 1971 roku na obszarze 22,16 ha na zboczach Solca, w górnym biegu Morawki. W głębokiej, trudno dostępnej dolinie ochronie podlega fragment pierwotnego dolnoregłowego lasu mieszanego (bukowo – świerkowego) ze stanowiskiem świerka sudeckiego. W poszyciu i runie lasu występuje bardzo bogaty skład gatunkowy obejmujący większość roślin typowych dla Sudetów jak jarzębina czy wawrzynek wilczelyko. W wyższych partiach i w miejscach wilgotnych lasu spotykamy między innymi dzwonek szerokolistny, a jeszcze wyżej szarotkę norweską. Rezerwat ze względu na odosobnienie jest równocześnie ostoją zwierzyny.

Puszcza Śnieżnej Białki:

Rezerwat leśny „Puszcza Śnieżnej Białki” został utworzony w 1963 roku na obszarze 124,68 ha i obejmuje fragment dużego zespołu leśnego, nazywanego Puszcza Jaworową porastającą zbocza lwinki. Obejmuje on zachowany w pierwotnym stanie starodrzew mieszanego regla dolnego, bukowo – jaworowy z domieszką jodły, świerka i jarzębiny. W runie leśnym występuje wyjątkowo bogaty zespół roślin typowych dla Sudetów (w tym wiele chronionych) lub nie występujących w innych pasmach Sudetów. Równie bogaty jest skład gatunkowy łąk śródleśnych. W Puszczy Jaworowej żyje większość gatunków zwierząt występujących w Sudetach, w tym tak rzadkie jak: jelenie, borsuki, kuny, głuszce, cietrzewie i jarząbki, a potoki stanowią ostoję dla pstrągów i lipieni. Wynika to ze znacznego oddalenia rezerwatu od miejscowości i stosunkowo małego ruchu turystycznego.

Śnieżnik Kłodzki:

Rezerwat krajobrazowo – florystyczny „Śnieżnik Kłodzki” utworzony został 20 października 1965 roku na obszarze 192,93 ha (na terenie gminy Stronie Śląskie – 181,24 ha) i obejmuje szczytowe partie Śnieżnika porośnięte górnoregłowym skarłowaciałym lasem świerkowym oraz łąki wysokogórskie powyżej granicy lasu, na których rośnie między innymi szczwoliGORZ pochwiasty mający tu jedyne stanowisko w *Polsce*, rzeżucha trójlistna i liczne gatunki storczyków. Interesująca jest fauna Śnieżnika, a zwłaszcza szereg gatunków owadów borealno – górskich mających tu jedyne w Polsce stanowiska.

Pomniki przyrody.

Według art. 40 ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku „pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupienia o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je

wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie”. Pomniki przyrody są ważnym elementem składowym krajobrazu, podnoszą jego piękno, posiadają wysokie walory dydaktyczne i edukacyjne.

Na obszarze gminy Stronie Śląskie ochroną konserwatorską objęte zostały dwa pojedyncze, pomnikowe okazy drzew. Są nimi lipy drobnolistne w Stroniu Śląskim zlokalizowane przy ulicy Kościelnej oraz przy stadionie klubu sportowego KS „Kryształ”. Ponadto ochroną objęto dwa pomniki przyrody nieożywionej. Są nimi: „Góra Krzemień” – wychodnia żył kwarcytowych w obrębie łupków łuszczkowych i paragnejsów serii strońskiej, zlokalizowana na południowo – wschodnich zboczach Płoski, około 500 m powyżej zabudowań Bielice, na wysokości około 800 m n.p.m. oraz „Skałka Wapienna” – ostaniec wapienia krystalicznego, w obrębie, którego występują kalcytowe szczotki i żyły fluorytu, położona w dolinie Kleśnicy pomiędzy nieczynnymi kamieniołomami wapieni i dolomitów krystalicznych Kletno I i Kletno II, na terenie rezerwatu przyrody „Jaskinia Niedźwiedzia”.

Gmina Stronie Śląskie – wykaz pomników przyrody.

Lokalizacja	Data zatwierdzenia	Nr decyzji	Rodzaj obiektu
Stronie Śląskie	12.03.1988	3/71	lipa drobnolistna
Stronie Śląskie	12.03.1988	8/70	lipa drobnolistna
Bielice	1982	7140/617/82	wychodnia skalna
Kletno	1982	brak	wychodnia skalna

4. DEMOGRAFIA

Najludniejszą miejscowością w gminie jest miasto Stronie Śląskie (6500 osób). Drugą, co do liczebności (356 osób) jest wieś Strachocin. W przedziale od 200 do 300 mieszkańców są jeszcze 3 miejscowości: Stronie Śląskie wieś (286), Stary Gierałtów (286) oraz Bolesławów (261). Natomiast w granicach od 100 do 200 mieszkańców liczą wsie: Goszów (121), Nowy Gierałtów (109) oraz Stara Morawa (105). Pozostałe miejscowości, to jest: Kamienica (57), Kletno (52), Bielice (52), Nowa Morawa (40), Młynowiec (27) oraz Sienna (15) i Janowa Góra (3), liczą poniżej 100 mieszkańców.

Miasto i Gmina Stronie Śl. liczy łącznie 8 270 osób

Prognozy demograficzne na najbliższe lata przewidują stabilizację zaludnienia na obszarze miasta i gminy z niewielką tendencją spadkową

5. TURYSTYKA

5.1 Główne atrakcje turystyczne.

Przedstawione w rozdziale 3 walory przyrodnicze i kulturowe gminy Stronie Śląskie determinują jej atrakcyjność turystyczną. Większość z nich, to jest: Śnieżnicki Park Krajobrazowy, rezerваты przyrody, zabytki budownictwa i architektury, sztolnie górnicze, itp. udostępnione są szerokiemu gronu odwiedzających. Obecna infrastruktura turystyczna gminy składa się z: obiektów noclegowych, pieszych i rowerowych znakowanych szlaków, kolei linowej, wyciągów narciarskich oraz szeregu usług towarzyszących, do których zaliczyć można między innymi: punkty informacji turystycznej czy sieć lokali gastronomicznych.

W ostatnich latach na terenie gminy Stronie Śl. powstały dwa ośrodki narciarskie: „Czarna Góra” i „Kamienica”. Ośrodki te w okresie zimowym oraz letnim (Czarna Góra) przyciągają rzesze narciarzy. W sezonie przebywa tam nawet kilka tysięcy osób dziennie.

Na szczególną uwagę zwraca rezerwat przyrody Jaskinia Niedźwiedzia. Zakład Usług Turystycznych „Jaskinia Niedźwiedzia” oferuje zwiedzanie jaskini i ekspozycji muzealnej, spacer ścieżkami dydaktyczno – przyrodniczymi oraz projekcję przezroczy z niedostępnych dla turystów partii jaskini.

Na uwagę zasługuje również możliwość zwiedzania Huty Szkła Kryształowego „Violetta” SA. Jest to największy tego typu zakład w kraju produkujący szkło kryształowe najwyższej jakości znane na całym świecie.

W 2002 roku udostępniona została do zwiedzania część wyrobisk byłej kopalni uranu w Kletnie. Dostępna turystom sztolnia nr 18 znajduje się 800 m od centralnego parkingu w Kletnie przy drodze Kletno – Sienna. Stanowi ją wyodrębniony system wyrobisk znajdujący się w NE, najwyższej części kopalni. Chodnikami zwiedzający przechodzą trasę o długości około 200 m.

5.2 Baza noclegowa.

Łączna pojemność bazy noclegowej, niezależnie od standardu obiektów, wynosi **1242** miejsca. W 2002 roku z noclegów skorzystało 4231 osób. Łącznie udzielono im 19215 noclegów. W ostatnich latach obserwuje się dynamiczny przyrost obiektów noclegowych oraz zwiększenie oferowanego standardu obsługi. Liczba ta z roku na rok jest coraz większa. Planuje się, że w ciągu najbliższych pięciu lat pojemność bazy noclegowej wzrośnie do ok. **2000** miejsc noclegowych. Miejsca noclegowe rozmieszczone są równomiernie na terenie całej gminy z tendencją zwiększania w rejonie ośrodków narciarskich „Czarna Góra” i „Kamienica”, tj.: wieś Sienna, Janowa Góra, Stronie wieś, Bolesławów, Kamienica, Stara Morawa.

6. OPIS GOSPODARKI WODNEJ

Obecnie gmina Stronie Śląskie jest zaopatrywana w wodę przez sieć wodociągową rozdzielczą o długości około 14 km z ponad 500 połączeniami prowadzącymi do budynków.

Siecią objęte są następujące miejscowości w gminie:

- Stronie Śląskie;
- Bolesławów;
- Strachocin – częściowo.

Natomiast **bez wodociągów** pozostają miejscowości:

- Bielice;
- Goszów;
- Janowa Góra;
- Kamienica;
- Kletno;
- Młynowiec;
- Nowa Morawa;
- Nowy Gierałtów;
- Rogóżka;
- Sienna;
- Stara Morawa;
- Stary Gierałtów;
- Stronie Śląskie wieś.

Do obiektów zaopatrujących gminę w wodę należą 2 Stacje Ujęć Wody (SUW). Zlokalizowane są w miejscowościach:

- Nowa Morawa; - ujęcie podstawowe o wydajności 4000 m³/dobę
- Stara Morawa. – Ujęcie rezerwowe o wydajności 4000 m³/dobę

Łączna wydajność gminnych SUW wynosi 8000 m³ / dobę i w pełni zaspokajają aktualne zapotrzebowanie. W 2002 roku dostarczono gospodarstwom domowym 361 dam³ wody, co daje 44,40 m³ na 1 mieszkańca gminy.

TABELA 73: Gmina Stronie Śląskie – gęstość sieci wodociągowej w 2002 roku.

Gęstość sieci wodociągowej ¹ w km / 100 km ²	7,81
Zużycie wody na 1 mieszkańca w m ³	44,40

Nasylenie siecią wodociągową oraz średnie jednostkowe zużycie wody w gospodarstwach domowych korzystających z wodociągu w gminie Stronie Śląskie należy uznać za wysokie, ze względu na dużą powierzchnię gminy oraz na fakt, że wartości dotyczące powiatu i województwa obejmują również dane z gmin miejskich.

Wśród najbliższych zamierzeń inwestycyjnych dotyczących budowy sieci wodociągowej wymienia się wodociągowanie wsi: Stara Morawa oraz Kletno, Sienna i wieś Stronie. Konieczne jest wybudowanie dwóch nowych ujęć wody oraz ok. 10 km wodociągu.

7 OPIS GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ

7.1 Sieć kanalizacyjna

Obecnie na terenie gminy Stronie Śląskie sieć kanalizacyjną posiadają następujące miejscowości:

- Stronie Śląskie;
- Bolesławów;
- Stara Morawa – częściowo;
- Strachocin – częściowo;
- Sienna – częściowo;
- Stronie Śląskie wieś – częściowo.

Natomiast bez kanalizacji pozostają miejscowości:

- Bielice;
- Goszów;
- Janowa Góra;
- Kamienica;
- Kletno;
- Młynowiec;
- Nowa Morawa;
- Nowy Gierałtów;
- Rogóžka;
- Stary Gierałtów;

Gminna sieć kanalizacyjna ma długość ok. 30 km oraz ponad 300 przyłączy. Obecny brak systemowego rozwiązania gospodarki ściekowej na terenie wielu miejscowości powoduje powstawanie większej ilości nieodprowadzonych siecią ścieków. Miejscowa społeczność zmuszona jest gromadzić płynne nieczystości w zbiornikach zlokalizowanych na terenie własnych posesji. To z kolei wpływa na zwiększone zanieczyszczenie gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych.

W przygotowaniu obecnie jest dokumentacja techniczna budowy sieci kanalizacyjnej:

1. Doliny Białej Łądeckiej obejmującej wsie Goszów, Stary Gierałtów, Nowy Gierałtów, Bielice. Łączna długość planowanej sieci wyniesie 27 km.
2. Trenu położonego we wsi Stara Morawa o dł. ok. 10 km.

Ponadto planuje się sporządzenie dokumentacji technicznych i w przyszłości budowę kanalizację sanitarną wsi Nowa Morawa, Kamienica, Kletno, Janowa Góra, Młynowiec.

Całkowita długość sieci kanalizacyjnej po zrealizowaniu planów inwestycyjnych wyniesie ok. 70 km

Ze względu na ukształtowanie terenu i obecne położenie istniejącej oczyszczalni ścieków możliwe jest sprowadzenie ścieków praktycznie z całego terenu Gminy do oczyszczalni przy pomocy grawitacyjnego kolektora ścieków.

7.2 Oczyszczalnia ścieków

Sieć kanalizacyjną obsługuje mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków zlokalizowana we wsi Strachocin o wydajności 6000 m³/dobę. Oczyszczalnia została oddana

do użytkowania na początku lat osiemdziesiątych. Ścieki dopływające grawitacyjne trafiają na kraty płaskie, gdzie zatrzymywane są większe zanieczyszczenia mechaniczne. Następnie są przepompowywane do piaskowników (2 szt.) gdzie oddzielany jest piasek. Dalej grawitacyjnie ścieki płyną do 2 osadników wstępnych, w których następuje sedymentacja osadów, a stąd do komory osadu czynnego (1 szt.) napowietrzanej aeratorami powierzchniowymi. Tu następuje biologicznie podczyszczanie ścieków. Z komory osadu czynnego ścieki trafiają do osadnika wtórnego zablokowanego z komorą osadu czynnego. Tu następuje końcowa sedymentacja osadu i stąd ścieki oczyszczone odprowadzone są do rzeki. Osady z osadników wstępnych i piaskowników oraz osad nadmierny z osadnika wtórnego trafiają (są przepompowywane) do lagun osadowych, gdzie fermentują i są odwadniane przez ok. 1, 5 roku. Po tym okresie osady w stanie półpłynnym są odwadniane mechanicznie w przewoźnym w urządzeniu zamawianym przez zakład wodociągów, a następnie wywożone na wysypisko odpadów.

Średnia ilość dopływających ścieków do oczyszczalni w czasie pogody bezopadowej wynosi 3000 m³/d w tym ok. 660 m³/d ścieków przemysłowych z HSK Violetta.

Stężenia zanieczyszczeń w ściekach dopływających:

BZT₅ = 90 mgO₂/l

ChZT = 214 mgO₂/l

zawiesina ogólna 42 mg/l

azot ogólny 15,1 mg/l

fosfor ogólny 2,5 mg/l

Stężenie zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych

BZT₅ = 9 mgO₂/l

ChZT = 11 mgO₂/l

zawiesina ogólna 4 mg/l

azot ogólny 11 mg/l

fosfor ogólny 1,0 mg/l

W związku z dużymi nieszczelnościami kolektorów ściekowych oraz odcinkami kanalizacji ogólnospławnej na ilość ścieków dopływających do oczyszczalni duży wpływ mają warunki atmosferyczne. Dlatego w najbliższych latach należy wykonać uszczelnienie ok. 1km kolektora sanitarnego oraz wykonanie nowej kanalizacji sanitarnej osiedla Morawka (ok. 2km sieci) w celu wyłączenia wód deszczowych z sieci kanalizacyjnej. Wyeliminowanie wód deszczowych pozwoli na wykorzystanie rezerwy i nominalnej przepustowości oczyszczalni, która wynosi 6000 m³/d.

W zamierzeniach inwestycyjnych dotyczących gospodarki wodno – ściekowej zakłada się modernizację oczyszczalni w Strachocinie w zakresie gospodarki osadowej oraz zmianę sposobu napowietrzania ścieków w komorze osadu czynnego. Inwestycje te przyczynią się do poprawy stanu środowiska i obniżenia kosztów oczyszczania ścieków.

8 ZAKŁADY PRZEMYSŁOWE

Do największych zakładów produkcyjnych w gminie należy HSK „Violetta” S.A. zakład produkujący szkło dmuchane zatrudniający ok. 650 osób Na terenie gminy zarejestrowanych jest 487 podmiotów gospodarczych

8 Obliczenie Równoważnej Liczby Mieszkańców [RLM]

$$\text{RML} = \frac{V_{\text{ścieków}} \times \text{BZT}_5}{60}$$

$$\text{RLM} = \frac{3000 \frac{\text{m}^3}{\text{d}} \times 90 \frac{\text{mgO}_2}{\text{m}^3}}{60 \frac{\text{mgO}_2}{\text{d}}}$$

$$\text{RLM} = \frac{3000 \times 90}{60}$$

$$\text{RLM} = 4\,500$$

9 Obliczenie wskaźnika długości sieci

Liczba mieszkańców aglomeracji 10 270 osób

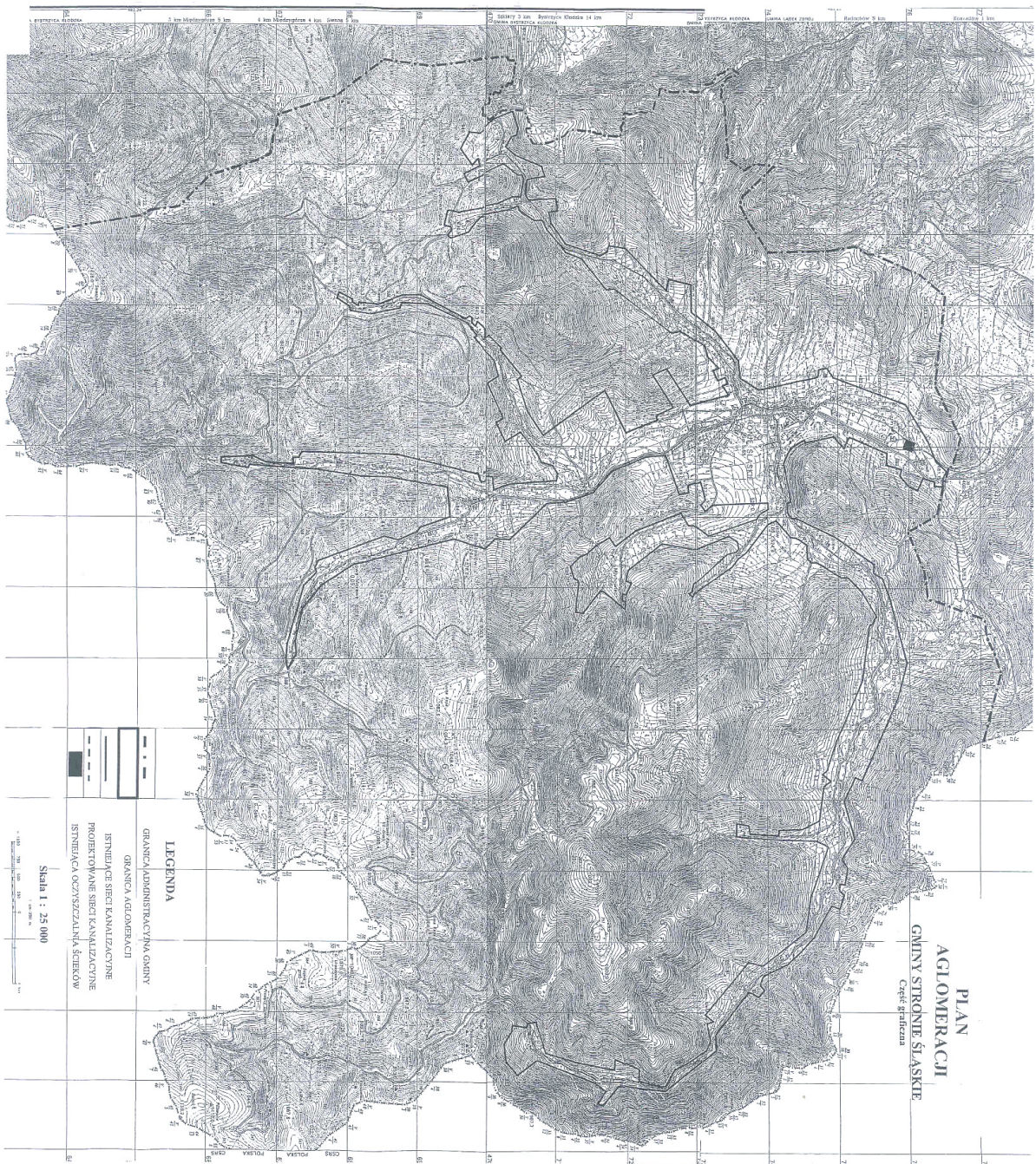
Długość sieci kanalizacyjnej 70 km

$$W = \frac{10\,270 \text{ mieszkańców}}{70 \text{ km sieci}}$$

$$W = 146 \text{ mieszkańców/ km sieci}$$

Opracował Lech Sadowski

Pieczęć podłużna o treści :
Przewodniczący Rady Miejskiej
w Stroniu Śląskim
Ryszard Suliński
oraz nieczytelny podpis



Pieczeń podłużna o treści :
Przewodniczący Rady Miejskiej
w Stroniu Śląskim
Ryszard Suliński
oraz nieczytelny podpis