

UCHWAŁA Nr VI/35/07
RADY GMINY GORZYCE
z dnia 12 marca 2007r.

w sprawie: **opinii do propozycji Planu Aglomeracji Zlewni Oczyszczalni Ścieków Belsznica**

Na podstawie art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18.07.2001 r. – Prawo Wodne (t. j. Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019 z późn. zm)

RADA GMINY GORZYCE

uchwala, co następuje:

§ 1

Zaopiniować pozytywnie propozycję Planu Aglomeracji Zlewni Oczyszczalni Ścieków Belsznica, stanowiącą załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Wykonanie uchwały wraz z podaniem jej treści do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń w Urzędzie Gminy Gorzyce, powierza się Wójtowi Gminy.

§ 3

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
RADY GMINY

mgr inż. Czesław Zychma

PLAN AGLOMERACJI ZLEWNI OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW BEŁSZNICA

SPIS TREŚCI :

I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. Wprowadzenie.....	4
1.1 Podstawa formalno – prawna opracowania.	4
1.2 Przedmiot i zakres opracowania.	4
1.3 Wyznaczenie zasięgu Aglomeracji.	4
1.4. Zestawienie materiałów źródłowych.	5
2. Infrastruktura kanalizacyjna na terenie planowanej Aglomeracji.....	6
2.1. Stan istniejący.....	6
2.2 Stan projektowany (docelowy)	12
2.3. Uzasadnienie wzrostu ilości mieszkańców w miejscowościach Olza, Odra i Gorzyce w stosunku do wzrostu ilości mieszkańców w innych miejscowościach : ...	18
3. Opis gospodarki ściekowej na terenie planowanej Aglomeracji.	18
3.1. Charakterystyka rodzaju i ilości powstających ścieków.....	18
3.2. Charakterystyka stanu jakościowego.....	19
3.3 Równoważna Liczba Mieszkańców dla Aglomeracji BEŁSZNICA.	19
3.4 Informacje końcowe	20
Spis tabel:	21
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	22
1. Mapa pogładowa Gminy Gorzyce	23
2. Obszar Aglomeracji BEŁSZNICA.....	23

I. Część opisowa

1. Wprowadzenie.

1.1 Podstawa formalno – prawna opracowania.

Podstawą prawną jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz.U z 2004r. nr 283, poz.2841 z późn. zm.). Delegacja do wydania w/w rozporządzenia zawarta jest w art.43 ust. 4a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2005r., nr 239, poz. 2019 z późn. zm.)

Zgodnie z zapisami w/w aktów prawnych Wojewoda, przystępując do wyznaczenia danej Aglomeracji zwraca się z wnioskiem do gmin o przedstawienie propozycji planu aglomeracji. Następnie, po zapoznaniu się i zweryfikowaniu przesłanych materiałów, Wojewoda przedkłada właściwym miejscowo radom gmin oraz zarządowi województwa – projekt planu Aglomeracji, do zaopiniowania.

Po uzyskaniu pozytywnych opinii, Wojewoda wyznacza Aglomerację w drodze aktu prawa miejscowego.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie propozycji planu Aglomeracji Bełznica. Zakres i zawartość niniejszej dokumentacji opracowano według wymagań paragrafu 5.1 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. oraz przy uwzględnieniu wytycznych przedstawionych w piśmie Wydziału Środowiska i Rolnictwa – Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego, znak ŚR – I – 70121/32/2/06 dotyczącym wymaganej zawartości propozycji planu Aglomeracji.

1.3 Wyznaczenie zasięgu Aglomeracji.

Granice Aglomeracji zlewni Oczyszczalni Ścieków Bełznica – wyznaczone zostały przy spełnieniu następujących kryteriów :

- Równoważna liczba mieszkańców Aglomeracji przekracza 2000 (opis – patrz rozdz. 3.3)

- Wskaźnik ekonomiczny dla rozbudowanej sieci kanalizacyjnej na terenie Aglomeracji przekracza 120 mieszkańców na 1km sieci (opis – patrz rozdz. 2.2)
- Lokalizacja nowobudowanej sieci na terenie stref ochrony ujęć wody dla potrzeb zbiorowego zaopatrzenia w wodę:
 - Na obszarze planowanej Aglomeracji nie przewiduje się terenów, które pokrywają się ze strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych,
- Lokalizacja nowobudowanej sieci na terenie objętym formą ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. – o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. nr 92, poz. 880 z późn.zm.)
 - Trasa planowanej sieci kanalizacyjnej nie przebiega przez obszary objęte ochroną prawną, typu rezerwaty, parki, obszary NATURA 2000.

Biorąc pod uwagę powyższe, wyznaczono następujący zasięg przedmiotowej Aglomeracji BEŁSZNICA .

Do Aglomeracji BEŁSZNICA zaliczamy sołectwa :

- **Rogów,**
- **Odra**
- **Olza**
- **Bluszczów**
- **Belsznica**
- **Gorzyce – Osiny**
- **Gorzyce**

1.4. Zestawienie materiałów źródłowych.

Opracowanie wykonano na podstawie następujących materiałów:

- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Gorzyce,
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gorzyce, zatwierdzony Uchwałą Rady Gminy Gorzyce Nr XXV/239/05 z dnia 25 kwietnia 2005r.

- Raport oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie kanalizacji ścieków komunalnych w Gminie Gorzyce – na terenie sołectw Rogów i Belsznica,
- Projekty techniczne budowy kanalizacji sanitarnej w sołectwach : Rogów (część), Belsznica, Odra i Olza.

2. Infrastruktura kanalizacyjna na terenie planowanej Aglomeracji.

2.1. Stan istniejący.

Problemem przed którym stoi społeczność Gminy Gorzyce, a w szczególności mieszkańcy Aglomeracji Belsznica posiadającą około 10 000 RLM – to brak uporządkowanej gospodarki wodno – ściekowej .

W obecnym stanie długość sieci kanalizacyjnej w powyższej Aglomeracji wynosi 6,8 km co stanowi tylko około 8,6 % skanalizowania całego obszaru . Zachodzi więc pilna potrzeba uregulowania gospodarki ściekowej poprzez rozbudowę i budowę zorganizowanego systemu zbiorczej kanalizacji sanitarnej w poszczególnych miejscowościach Aglomeracji Belsznica.

Ścieki z istniejącej kanalizacji odprowadzane są do oczyszczalni ścieków sanitarnych w Belsznicy. Nieskanalizowane jednostki odprowadzają ścieki do zbiorników bezodpływowych (szamb) , z których okresowo ścieki wywożone są wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. Znaczna część ścieków z nieszczelnych zbiorników odprowadzana jest w sposób niekontrolowany bezpośrednio do gruntu i rowów melioracyjnych, a dalej potoków i rzek - zanieczyszczając środowisko.

W związku z brakiem na obszarze gminy grupowego, zbiorczego systemu odprowadzenia ścieków, podstawowym problemem jest zjawisko niekontrolowanego zrzutu i przedostawania się ścieków sanitarnych do środowiska. Ponadto brak jakichkolwiek kontroli odnośnie ilości i ładunków tych ścieków.

Niekontrolowane wprowadzanie ścieków do wód lub gruntu wpływa z kolei niekorzystnie na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, głównie wód dorzecza górnej Odry tj. rzeki Olzy oraz potoku Łęgoń (jakość wód w tych ciekach jest pozaklasowa). Istotnym problemem jest również występowanie na tym obszarze częstych powodzi spowodowanych gęstą siecią wodną, dlatego tak ważna dla gminy jest skuteczna ochrona tych terenów przed skutkami powodzi. Ze względu na brak m.in. zbiorczej kanalizacji

sanitarnej wyżej wymienione sytuacje powodują ogromne zagrożenia dla zdrowia mieszkańców.

Analizując stan obecny – rozbudowa i budowa kanalizacji sanitarnej w Aglomeracji BEŁSZNICA przyczyni się do rozwiązania wielu problemów, a przede wszystkim osiągnięcia celów ogólnych, które można podzielić na dwie grupy tj .cele środowiskowe związane z ochroną środowiska oraz cele dotyczące kwestii społeczno-gospodarczych

Cele środowiskowe :

- **Poprawa jakości wód powierzchniowych**

Cele społeczno – gospodarcze :

- **Poprawa stanu sanitarnego, a w następstwie tego poprawa zdrowotności ludzi**
 - **Stworzenie możliwości do realizacji nowych inwestycji**
-
-

Rozwiązanie w/w problemów przyczyni się do znaczącej poprawy warunków i podniesienia standardu życia mieszkańców.

W chwili obecnej planowana Aglomeracja skanalizowana jest zaledwie 8,6 % .

W latach 1993 – 1996 wybudowano 6,8 km sieci kanalizacji sanitarnej w sołectwie Bełsznica , co pozwoliło na podłączenie 112 gospodarstw domowych.

Ścieki z tego terenu odprowadzane są do istniejącej mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków BEŁSZNICA- o przepustowości 2.000 m³/d ., której właścicielem jest Gmina Gorzyce.

Eksploatacją oczyszczalni zajmuje się Gminny Zakład Kanalizacyjny .

Gminny Zakład Kanalizacyjny będzie ponosił koszty związane z eksploatacją powstałej w wyniku realizacji inwestycji sieci kanalizacyjnej .

W tabeli nr 1 przedstawiono parametry techniczno – technologiczne infrastruktury ściekowej funkcjonującej na terenie gminy wchodzącej w skład planowanej Aglomeracji BEŁSZNICA.

Tabela 1 Charakterystyka systemu kanalizacyjnego wchodzącego w skład planowanej Aglomeracji BEŁSZNICA (stan na dzień 31.12.2006r.)

WYSZCZEGÓLNIENIE	JEDNOSTKA	OPIS/ WARTOŚĆ
Długość kanalizacji sanitarnej	km	6,8
Długość kanalizacji ogólnospławnej	km	0,0
Rodzaj materiału, z którego wybudowana jest kanalizacja, stan techniczny kolektorów	-	Materiał – PCV Studnie – betonowe + PE Stan techniczny - dobry
Lokalizacja pompowni ścieków	-	brak
Nazwa i lokalizacja eksploatowanej oczyszczalni ścieków / przepustowość		Cały strumień ścieków kierowany jest na OŚ Bełsznica w sołectwie Bełsznica /2000 m ³ /d
Rejon gminy , w którym występuje kanalizacja sanitarna	-	Sołectwo – Bełsznica (część)
Długość przykanalików / ilość podłączeń	km/szt.	2,5/112

Źródło : opracowanie własne.

Charakterystykę komunalnej oczyszczalni ścieków BEŁSZNICA obsługującej system zbiorowego odprowadzania ścieków na terenie planowanej AGLOMERACJI przedstawia tabela nr 2 , natomiast ilość wytwarzanych ścieków komunalnych w planowanej AGLOMERACJI (obecnie i przewidywana) przedstawia tabela nr 3 .

Tabela 2 Charakterystyka oczyszczalni ścieków BELSZNICA.

WYSZCZEGÓLNIENIE	WARTOŚĆ / OPIS
Typ oczyszczalni	mechaniczno – biologiczna
Max. przepustowość oczyszczalni	2000 m ³ /d
Obecna przepustowość oczyszczalni	585 m ³ /d
Technologia oczyszczania ścieków	<p>W części mechanicznej (krata, piaskownik) ścieki poddawane są oczyszczaniu wstępnemu dla usuwania większych części stałych i zawiesiny mineralnej w procesach cedzenia i sedymentacji.</p> <p>W części biologicznej oczyszczalni ścieków oczyszczane są dwustopniowo metodą wysoko obciążonego osadu czynnego w zbiorniku biosorpcji oraz metodą nisko obciążonego osadu w zbiorniku biostabilizacji.</p>
Gospodarowanie odpadami technologicznymi	<p>Nadmiar osadu z osadnika powstający w procesie oczyszczania ścieków – odprowadzany jest na poletkę osadowe.</p> <p>Okres magazynowania osadu wynosi ok. 1 roku.</p> <p>W zależności od wyników badań osad może być wykorzystany rolniczo lub składowany na komunalnym wysypisku odpadów.</p>
Pozwolenie wodno – prawne / data ważności	<p>Decyzja Starosty Wodzisławskiego Nr OŚ-D-94-6223-18/17/25/2004/05 z dnia 27 kwietnia 2005r.</p> <p>Pozwolenie wodno – prawne ważne do dnia 30 kwietnia 2015r.</p>

Źródło : dane z Gminnego Zakładu Kanalizacyjnego

Tabela 3 Charakterystyka wytwarzanych ścieków,

Wyszczególnienie	Wartość/ opis
Ilość wytwarzanych ścieków obecnie	186 m ³ /d
Przewidywane ilości ścieków w okresie docelowym	1728 m ³ /d

Źródło : dane z Gminnego Zakładu Kanalizacyjnego

W tabeli nr 4 przedstawiono charakterystykę usług kanalizacyjnych na dzień 31.12.2006 r w planowanej AGLOMERACJI.

Tabela 4 Charakterystyka usług kanalizacyjnych realizowanych przez Oczyszczalnię ścieków – stan na 31.12. 2006r.

WYSZCZEGÓLNIENIE	WARTOŚĆ
Liczba użytkowników (mieszkańców) podłączonych do sieci kanalizacyjnej (osób)	480
Ilość mieszkańców (osób) w aglomeracji	9 940
Ilość ścieków odbieranych od pozostałych (przemysł, obiekty użytecz.) – zrzut do sieci kanalizacyjnej - m ³ /rok	5 000
Ilość ścieków dowożonych (przemysł, obiekty użyteczności publicznej -m ³ /rok	28 000

Źródło : opracowanie własne i Gminnego Zakładu Kanalizacyjnego

W następnej tabeli przedstawiono charakterystykę ścieków przemysłowych odprowadzonych do kanalizacji komunalnej przez zakłady przemysłowe.

Tabela 5 Charakterystyka rodzaju, ilości i składu ścieków przemysłowych odprowadzonych do kanalizacji komunalnej przez zakłady przemysłowe.

Wyszczególnienie	Wartość/ opis
Ilość odprowadzonych ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji (m ³ /rok)	5 000
Skład odprowadzanych ścieków / ilość odprowadzonych ścieków	- Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (Bzz) – 1 375 mgO ₂ /l - zawiesina ogólna – 208 mg O ₂ /l

Źródło : Gminny Zakład Kanalizacyjny

Efektywność usuwania zanieczyszczeń ze ścieków jest dobra i średnie wartości ścieków oczyszczonych nie przekraczają wartości dopuszczalnych określonych w pozwoleniu wodno – prawnym – co przedstawia tabela nr 6.

Tabela 6 Charakterystyka parametrów oczyszczonych ścieków w 2006 roku.

lp	Parametry fizykochemiczne	Średnie stężenie zanieczyszczeń
1	BZT mgO ₂ /l	6,7
2	ChZT mgO ₂ /l	28,8
3	Zawiesina og mgO ₂ /l	16
4	Azot og. mgO ₂ /l	2,7
5	Fosfor og mgO ₂ /l	0,8
6	Odczyn pH	7,3

Źródło : opracowanie Gminny Zakład Kanalizacyjny

2.2 Stan projektowany (docelowy)

W celu uporządkowania gospodarki ściekowej na terenie planowanej Aglomeracji BEŁSZNICA – Gmina Gorzyce opracowała już projekty techniczne wraz z pozwoleniem na budowę kanalizacji sanitarnej w sołectwach :

- Bełsznica
- Rogów (Część)
- Odra
- Olza

W trakcie opracowywania jest projekt techniczny dla budowy kanalizacji w sołectwach :

- Rogów (pozostała część)
- Bluszczów.

W związku z tym, iż zachodzi pilna potrzeba uregulowania gospodarki ściekowej poprzez budowę systemu kanalizacji oraz modernizację oczyszczalni ścieków – Rada Gminy Gorzyce w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Gorzyce przyjęła zasadę wyposażenia większości obszarów zainwestowania gminy w sieć kanalizacyjną i ustaliła trzy układy odprowadzania i oczyszczania ścieków.

- Układ I – aglomeracja BEŁSZNICA
- Układ II -aglomeracja KARKOSZKA
- Układ III – oparty na istniejącej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej przy Domu Pomocy Społecznej w Gorzycach.

➤ Układ I – Aglomeracja BEŁSZNICA.

Układ oparty na istniejącej oczyszczalni ścieków w Bełsznicy, obsługiwać będzie tereny sołectw: Bełsznica, Bluszczów, Rogów, Olza, Odra, Gorzyce – Osiny oraz zachodnią część Gorzyc.

- Bełsznica – system kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej, z północnej oraz południowo – zachodniej części sołectwa. Kanalizacja sołectwa Bełsznica będzie również przyjmować ścieki sanitarne ze wsi Bluszczów, Rogów, Olza, Odra, Gorzyce – Osiny oraz część Gorzyc.
- Bluszczów – system kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- Rogów – system kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej,
- Olza – odprowadzanie ścieków kanalizacją ciśnieniową,

- Odra – odprowadzanie ścieków kanalizacją ciśnieniową,
 - Gorzyce – Osiny – system kanalizacji grawitacyjnej,
 - Gorzyce – system kanalizacji grawitacyjnej.
- Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej w proponowanej Aglomeracji BEŁSZNICA – wynosi ok. 78,3 km
 - Równoważna Liczba Mieszkańców (RLM) Aglomeracji BEŁSZNICA wynosi 10 200

W Aglomeracji BEŁSZNICA – ścieki zrzucane są do istniejącej sieci kanalizacyjnej i odprowadzane do oczyszczalni ścieków w Belsznicy. Użytkownikiem oczyszczalni ścieków jest Gminny Zakład Kanalizacyjny w Gorzycach z siedzibą w Belsznicy. Ścieki z całego zakresu kanalizacji Aglomeracji oczyszczane będą w wyżej wymienionej oczyszczalni.

Ścieki zrzucane do kanalizacji sanitarnej oraz dowożone do oczyszczalni - zostają oczyszczone i odprowadzane są do potoku Łęgoń III w km 0 + 390 jego biegu. Aktualne obciążenie oczyszczalni wynosi – 1842 RLM

Po oczyszczeniu ścieków dopuszczalne wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych kierowanych do potoku Łęgoń przedstawia tabela nr 7.

Tabela 7 Wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych.

Wskaźnik	Maksymalne dopuszczalne stężenie (mg/L)
BZT ₅	25
ChZT	125
Zawiesina ogólna	35
Azot amonowy	20
Chlorki	1000
Chlor całkowity	0,4
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	20

Źródło : Gminny Zakład Kanalizacyjny

Warunki, co do jednostki ścieków oczyszczonych zostały wydane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 8 lipca 2004r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U Nr 168 poz.763)

W planowanej Aglomeracji mieszka obecnie 9940 osób. Ze zbiorowego systemu odbioru i oczyszczania ścieków w tej Aglomeracji korzysta obecnie ok. 480 mieszkańców.

BILANS ŚCIEKÓW

Tabela nr 8 przedstawia bilans ilości ścieków i stopień skanalizowania docelowo w Aglomeracji BEŁSZNICA.

Tabela 8 Bilans ilości ścieków i stopień skanalizowania.

Wyszczególnienie	Stan istniejący	Stan docelowy
Liczba mieszkańców	9 940	10 000
Liczba mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej	480	10 000
Stopień skanalizowania	8,6	100
Jednostka produkcyjna ścieków (L/ M/d)	100	100
Razem produkcja ścieków (tys. m ³ / d)	40	1 728

Źródło : opracowanie własne.

Z powyższego bilansu wynika, że 9 460 mieszkańców Aglomeracji BEŁSZNICA nie korzysta ze zbiorowej sieci kanalizacyjnej – z uwagi na jej brak.

SPEŁNIENIE KRYTERIUM 120 MK/1KM SIECI

Wyznaczenie obszaru Aglomeracji przeprowadzono zgodnie z wymaganiami stawianymi przez przepisy ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2005r. nr 239, poz. 2019 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (DZ. U. z 2004r. nr 283 poz. 2841 z późn. zm.)

Zaproponowany obszar Aglomeracji BIELSZNICA obejmuje tereny posiadające istniejącą sieć kanalizacyjną w zlewni OŚ Belsznica oraz nowe tereny o znacznej intensywności zabudowy mieszkaniowej, dla których przewiduje się rozbudowę systemu kanalizacji zbiorczej i które spełniają kryterium ekonomiczne wyrażone wskaźnikiem liczby 120 faktycznych mieszkańców na 1 km nowobudowanej sieci. Analizę spełnienia kryterium (wskaźnika) przeprowadzono dla poszczególnych sołectw (tabela nr 9).

Przy wyznaczeniu przewidywanej, niezbędnej do realizacji długości sieci kanalizacyjnej wykorzystano zestawienie długości rurociągów kanalizacji sanitarnej zawartych w projektach technicznych oraz w koncepcji technicznej.

W związku ze zmianą definicji „ przyłącza sieci kanalizacji sanitarnej” wprowadzoną ustawą z dnia 22.04.2005r. o zmianie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005r.nr 85. poz. 729) przy określaniu długości sieci kanalizacyjnej uwzględniono dodatkowo odcinki należące do sieci poprowadzone od kanału głównego do granicy posesji (działki) (dla przyłączy realizowanych bez pośrednictwa studzienki) .

Liczbę mieszkańców korzystających z istniejącego systemu kanalizacyjnego i przewidywanych do objęcia systemem kanalizacji zbiorczej na analizowanych obszarach wyznaczono w oparciu o informacje dotyczące:

- liczby istniejących przyłączy,
- aktualnej liczby ludności i istniejących zasobów mieszkaniowych tj. liczby budynków i mieszkań dla poszczególnych sołectw wchodzących w skład planowanej Aglomeracji,
- perspektywiczny wzrost liczby mieszkańców (o 3 %)
- charakteru zabudowy (jedno i wielorodzinna)
perspektywiczny większy wzrost zabudowy mieszkaniowej w sołectwie Olza o około 12 % (zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy)
- perspektywiczny wzrost turystyki w sołectwach Olza i Odra –
(nowe ośrodki wypoczynkowe, budowa domków letniskowych itp.)

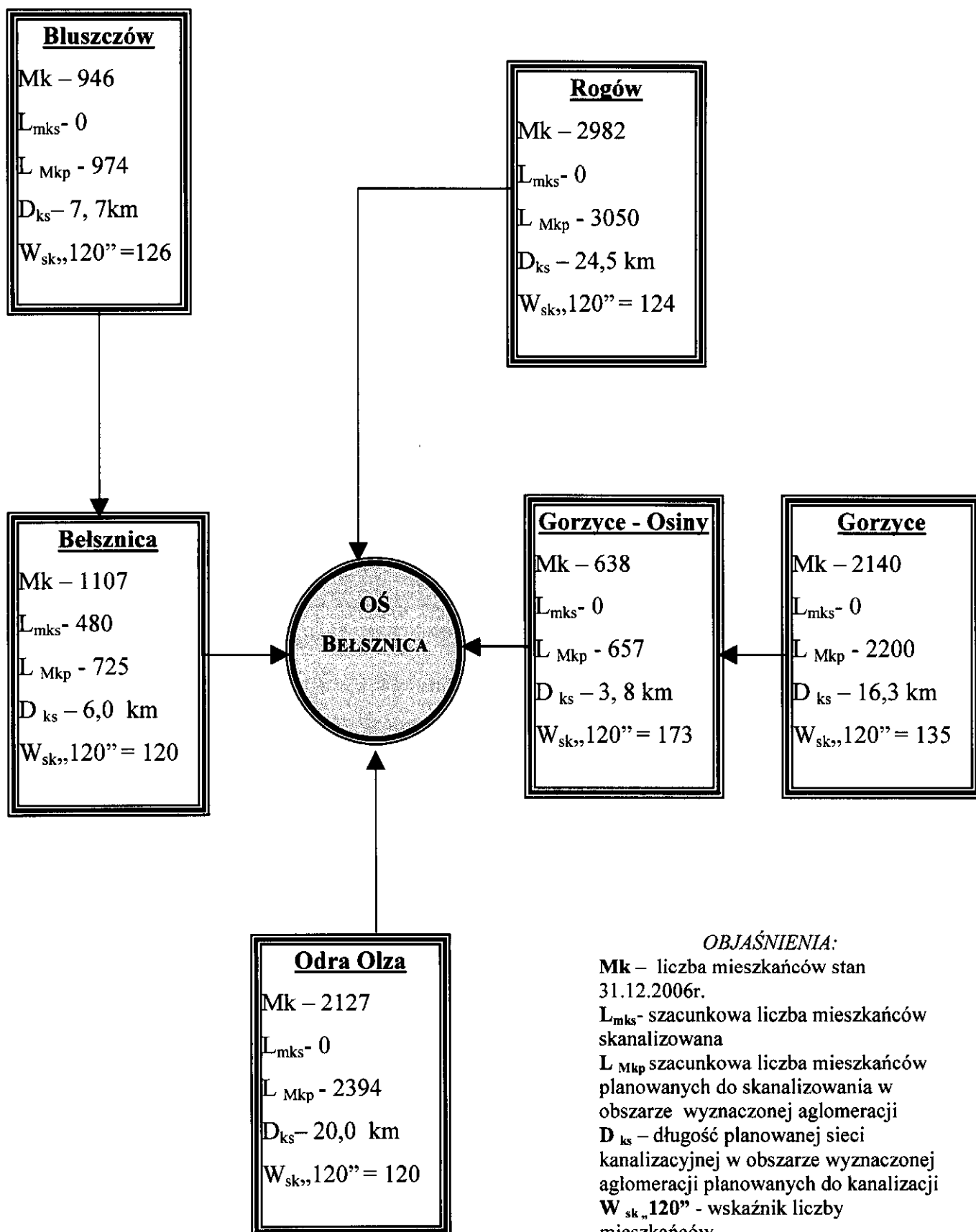
Spełnienie kryterium ekonomicznego wyrażonego wskaźnikiem liczby mieszkańców na 1 km sieci zobrazowano w poniższej tabeli, przedstawiając zestawienie zakresu planowanej inwestycji oraz zestawienie liczby podłączonych mieszkańców, jak również na schemacie systemu kanalizacyjnego dla zlewni OŚ BIELSZNICA.

Tabela 9 ZAKRES RZECZOWY.

Ip	Zakres zadania	Długość sieci planowanej do budowy	Wskaźnik	Liczba mieszkańców planowanych do podłączenia.
		km	Mk / 1km	Osoby
1	Budowa kanalizacji sanitarnej w sołectwie Belsznica	6,0	120	725
2	Budowa kanalizacji sanitarnej w sołectwie Rogowie	24,5	124	3050
3	Budowa kanalizacji sanitarnej w sołectwie Błuszczów	7,7	126	974
4	Budowa kanalizacji sanitarnej w sołectwie Odra i Olza	20,0	120	2394
5	Budowa kanalizacji sanitarnej w sołectwie Gorzyce – Osiny	3,8	173	657
7	Budowa kanalizacji sanitarnej w sołectwie Gorzyce	16,3	135	2200
X	OGÓLEM:	78,3	128	10 000

Źródło : opracowanie własne.

**Rysunek 1 Schemat systemu kanalizacyjnego dla zlewni OŚ
BELSZNICA.**



2.3. Uzasadnienie wzrostu ilości mieszkańców w miejscowościach Olza, Odra i Gorzyce w stosunku do wzrostu ilości mieszkańców w innych miejscowościach :

WIĘKSZY WZROST LICZBY MIESZKAŃCÓW W SOŁECTWACH OLZA I ODRA O OKOŁO 9 % WIĘCEJ NIŻ W POZOSTAŁYCH MIEJSCOWOŚCIACH AGLOMERACJI WIĄŻE SIĘ Z ROZWOJEM BUDOWNICTWA MIESZKANIOWEGO, JEDNORODZINNEGO NA TYM TERENIE , A TYM SAMYM WZROSTEM W ZNACZĄCYM STOPNIU LICZBY NOWYCH MIESZKAŃCÓW. ZDECYDOWANIE ZWIĘKSZY SIĘ RUCH TURYSTYCZNY W OKRESIE OD MARCA DO PAŹDZIERNIKA W ZWIĄZKU Z POWSTAJĄCYMI NOWYMI BUDYŃKAMI LETNISKOWYMI ORAZ DUŻYM OŚRODKIEM WYPOCZYNKOWYM „OLZA” I INNYMI OŚRODKAMI TURYSTYCZNYMI W TYM REJONIE

3. OPIS GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ NA TERENIE PLANOWANEJ AGLOMERACJI.

3.1. Charakterystyka rodzaju i ilości powstających ścieków.

W tabeli nr 10 przedstawiono bilans ilości ścieków produkowanych przez indywidualnych użytkowników, przemysł i obiekty użyteczności publicznej.

Tabela 10 *BILANS ILOŚCI ŚCIEKÓW.*

WYSZCZEGÓLNIENIE	2006R.
Ilość ścieków produkowanych przez mieszkańców (m ³ / rok)	20 400
Ilość mieszkańców objętych zbiorczym systemem kanalizacji	480
Ilość ścieków przemysłowych zrzucanych do sieci kanalizacyjnej (m ³ / rok)	5 000
Wody filtracyjne	14 600
Ilość ścieków dowożonych (m ³ / rok) w tym:	28 000
- przemysł,	27 270
- obiekty użyteczności publicznej	730
OGÓŁEM - ilość ścieków oczyszczonych (m³/ rok)	68 000

Źródło : dane z Gminnego Zakładu Kanalizacyjnego.

Prognoza ilości ścieków pochodzących od gospodarstw domowych, planowanych do wytworzenia w 2015r. obliczona została w oparciu o liczbę mieszkańców planowanych do podłączenia, przedstawionych w tabeli nr 9 oraz wskaźnik zużycia wody: 100 dm³/dobę

Strumień ilości ścieków pochodzących z obiektów użyteczności publicznej oraz usług obliczona na podstawie wskaźnika zapotrzebowania na wodę, dla tych podmiotów, przedstawia tabela nr 11.

Tabela 11 Ilość wytworzonych ścieków na terenie planowanej Aglomeracji – stan docelowy rok 2015

ILOŚĆ WYTWORZONYCH ŚCIEKÓW	
Wyszczególnienie	Wartość (m ³ /d)
Gospodarstwa domowe	1000
Obiekty użyteczności publicznej	53
Obiekty przemysłowe	117
Wody filtracyjne	558
OGÓLEM	1728

Źródło : opracowanie własne

3.2. Charakterystyka stanu jakościowego.

Wielkość dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach odprowadzanych do odbiornika powierzchniowego są określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2006r. nr 137, poz. 984) - przedstawia tabela nr 7.

Oczyszczalnia Ścieków Belsznica, która posiada pozwolenie wodnoprawne regulujące warunki wprowadzania oczyszczonych ścieków do potoku Łęgoń, zobowiązana jest dotrzymać dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w tych ściekach, określone w tabeli nr 7.

3.3 Równoważna Liczba Mieszkańców dla Aglomeracji BELSZNICA.

Prognozowany RLM obliczono jako sumę:

→ obecnego poziomu obciążenia RLM dopływającego do oczyszczalni ścieków (stan 2006r.)

- obliczonego RLM wynikającego z planowanego przyrostu liczby mieszkańców objętych zbiorowym systemem odprowadzania ścieków na obszarze wyznaczonej Aglomeracji, gdzie realizacja systemu kanalizacyjnego, spełni wymagania określone w rozporządzeniu z dnia 22 grudnia 2004r. w sprawie sposobu wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji (Dz. U z 2004r. nr 283 poz. 2841) tj. kryterium ekonomiczne wyrażone wskaźnikiem liczby 120 faktycznych obecnie mieszkańców na 1 kilometr nowobudowanej sieci.
- obliczonego RLM od planowanych do podłączenia obiektów użyteczności publicznej (wg oszacowanego bilansu wodno – ściekowego dla tych obiektów)

→

Założono, że 1 nowopodłączony mieszkaniec odpowiada 1 RLM, a jednostkowe zapotrzebowanie tlenu na 1 Mk na dobę wynosi 60 [gO₂ / Mkd]

RLM dla mieszkańców wynosi 10 000 .

Ponadto założono, że 200 RLM dla ścieków przemysłowych , o średnim ładunku zanieczyszczeń 1 000 mg O₂ / l]

Razem w planowanej Aglomeracji BEŁSZNICA przewiduje się 10 200 RLM.

3.4 Informacje końcowe


- Długość projektowanej kanalizacji sanitarnej w Aglomeracji BEŁSZNICA – **78,3 km**
- Liczba mieszkańców Aglomeracji, która zostanie podłączona do systemu kanalizacyjnego w wyniku realizacji planowanej kanalizacji – **10 000**
- Wskaźnik długości sieci w Aglomeracji - **128 M/km**
- **RLM** po wykonaniu kanalizacji sanitarnej w Aglomeracji – **10 200 RLM**
- Nazwy miejscowości , które tworzą Aglomerację :
 - ❖ **Rogów,**
 - ❖ **Odra**
 - ❖ **Olza**
 - ❖ **Bluszczów**
 - ❖ **Belsznica**
 - ❖ **Gorzyce – Osiny**
 - ❖ **Gorzyce**

SPIS TABEL:

Tabela 1 <i>Charakterystyka systemu kanalizacyjnego wchodzącego w skład planowanej Aglomeracji BEŁSZNICA (stan na dzień 31.12.2006r)</i>	8
Tabela 2 <i>Charakterystyka oczyszczalni ścieków BEŁSZNICA.</i>	9
Tabela 3 <i>Charakterystyka wytwarzanych ścieków,</i>	10
Tabela 4 <i>Charakterystyka usług kanalizacyjnych realizowanych przez oczyszczalnię ścieków – stan na 31.12. 2006r.</i>	10
Tabela 5 <i>Charakterystyka rodzaju, ilości i składu ścieków przemysłowych odprowadzonych do kanalizacji komunalnej przez zakłady przemysłowe.</i>	11
Tabela 6 <i>Charakterystyka parametrów oczyszczonych ścieków w 2006 roku.</i>	11
Tabela 7 <i>Wskaźniki zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych.</i>	13
Tabela 8 <i>Bilans ilości ścieków i stopień skanalizowania.</i>	14
Tabela 9 <i>ZAKRES RZECZOWY.</i>	16
Tabela 10 <i>BILANS ILOŚCI ŚCIEKÓW.</i>	18
Tabela 11 <i>Ilość wytworzonych ścieków na terenie planowanej Aglomeracji – stan docelowy rok 2015</i>	19

RYSUNKI:

Rysunek 1 <i>Schemat systemu kanalizacyjnego dla zlewni OŚ Bełsznica</i>	17
--	----

PRZEWODNICZĄCY
RADY GMINY

mgr inż. Czesław Zychma

II. Część graficzna

4

1. Mapa pogładowa Gminy Gorzyce

2. Obszar Aglomeracji BEŁSZNICA

RADA GMINY
GORZYCE

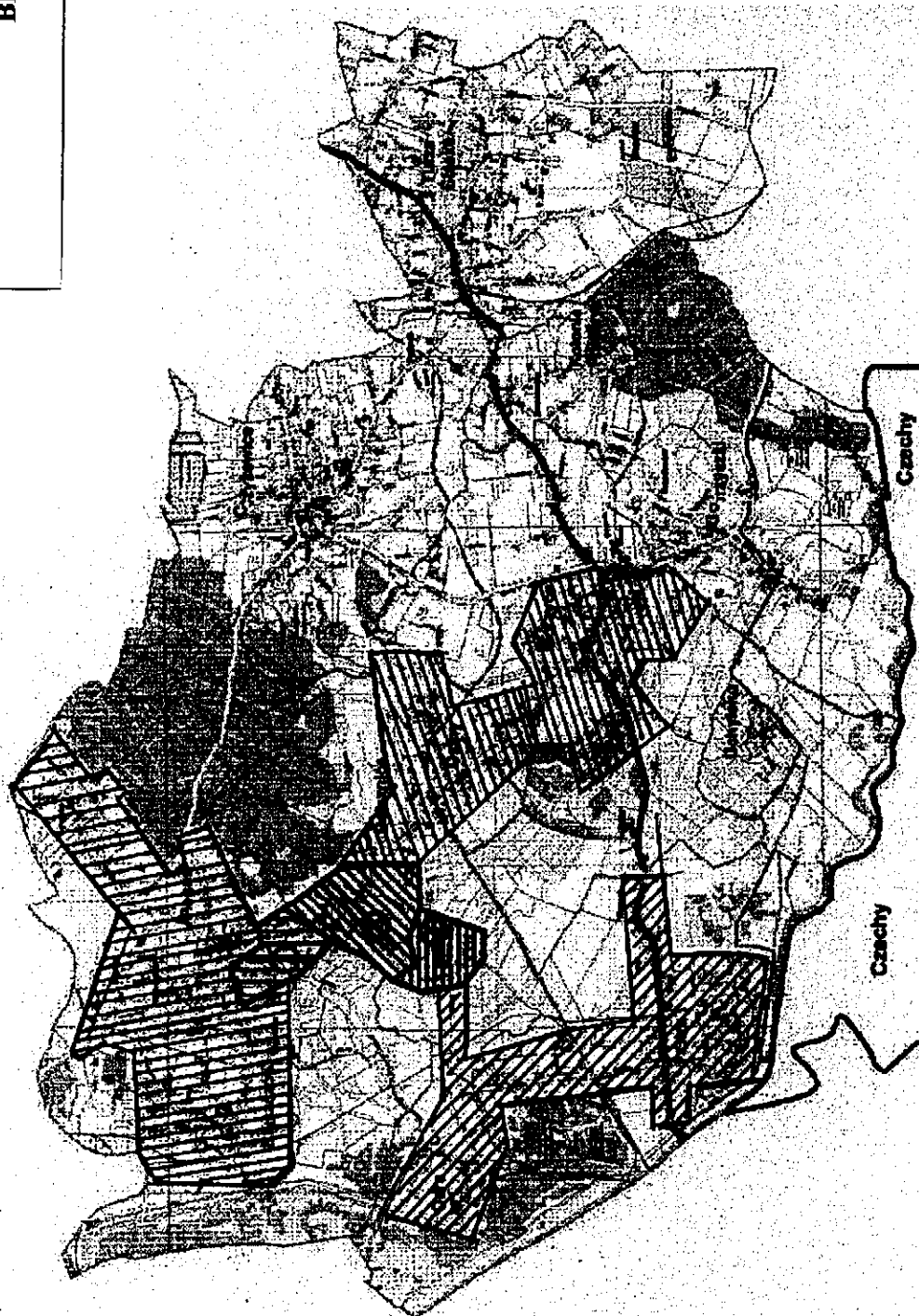
Mapa poglądowa - GMINY GORZYCE



LEGENDA:

Obszar objęty planem aglomeracji

BELSZNICA



PRZEWODNICZĄCY
RADA GMINY

[Signature]
mgr inż. Grzegorz Zychma