

**UCHWAŁA NR XII/393/12**  
**SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO**  
**z dnia 27 marca 2012 r.**

**w sprawie przyjęcia propozycji planu aglomeracji Miasta- Zlewnia Opoczno.**

Na podstawie art. 18 pkt 20 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz. 1590, z 2002 r. Nr 23, poz. 220, Nr 62, poz. 558, Nr 153, poz. 1271, Nr 214, poz. 1806, z 2003 r. Nr 162, poz. 1568, z 2004 r. Nr 102, poz. 1055, Nr 116, poz. 1206, z 2006 r. Nr 126, poz. 875, Nr 227, poz. 1658, z 2007 r. Nr 173, poz. 1218, z 2008 r. Nr 180, poz. 1111, Nr 216, poz. 1370, Nr 223, poz. 1458, z 2009 r. Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 142 i 146, Nr 40, poz. 230 i Nr 106, poz. 675 oraz z 2011 r. Nr 21, poz. 113, Nr 149, poz. 887, Nr 217, poz. 1281) w związku z art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo Wodne (Dz. U. z 2012 r. Nr 0, poz. 145) Sejmik Województwa Łódzkiego uchwala, co następuje:

§ 1. Przyjmuje propozycję planu aglomeracji Miasta - Zlewnia Opoczno zwanej dalej „aglomeracją”, położonej w województwie łódzkim na obszarze Miasta i Gminy Opoczno, w powiecie opoczyńskim.

§ 2. Aglomerację tworzą miejscowości: Miasto Opoczno, Januszewice, Bukowiec Opoczyński, Sobawiny, Różanna, Wola Załączna, Dzielna, Ogonowice, Ostrów, Sitowa.

§ 3. Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji wynosi: 34 666.

§ 4. Ścieki komunalne z obszaru aglomeracji odprowadzane są do oczyszczalni ścieków komunalnych Miasta Opoczna.

§ 5. Załącznik do uchwały stanowi „Propozycja planu aglomeracji Miasta- Zlewnia Opoczno”.

§ 6. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Łódzkiego.

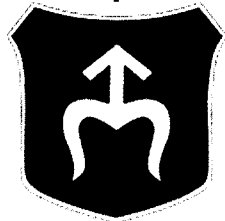
§ 7. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.





Załącznik do Uchwały Nr XXII/393/12  
Sejmiku Województwa Łódzkiego  
z dnia 27 marca 2012 r.

**Herb Opoczna:**



**Flaga Opoczna:**



**Propozycja  
PLANU AGLOMERACJI MIASTA**

**ZLEWNIA OPOCZNO**

**Opoczno grudzień 2011**



## **Propozycja Planu Aglomeracji MIASTA -Zlewnia OPOCZNO**

### **Spis treści:**

- I. Przedmiot i podstawa opracowania.**
- II. Zawartość opracowania wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010r w sprawie sposobu wyznaczania obszaru granic aglomeracji.**
- III. Wstęp**
  - 1. Położenie**
  - 2. Walory przyrodnicze**
  - 3. Gospodarka**
  - 4. Sieć wod-kan na terenie gminy**
  - 5. Działania administracyjne na rzecz rozwoju sieci wod-kan na terenie gminy**
  - 6. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierającą oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.**
  - 7. Informacja o formach ochrony przyrody.**
- IV. Wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji**
  - 1. Oczyszczalnie ścieków**
  - 2. Określenie i uzasadnienie RLM wnioskowanej aglomeracji**
  - 3. Informacja o długości i rodzaju istniejącej oraz planowanej sieci kanalizacyjnej, o liczbie mieszkańców i turystów w sezonie turystyczno - wypoczynkowym, wykaz miejscowości, które współtworzą aglomerację**
  - 4. Nota dotycząca istniejącego wskaźnika koncentracji i długości sieci.**
  - 5. Informacja o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie gminy oraz ich składzie jakościowym.**
  - 6. Informacja o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.**
  - 7. Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane.**
  - 8. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.**
- V. Podsumowanie**

## I. Przedmiot i podstawa opracowania

Przedmiotem opracowania jest określenie granic proponowanych zmian obszaru aglomeracji skanalizowanych i przewidzianych do skanalizowania działek budowlanych na terenie Zlewni OPOCZNO.

Niniejszy Projekt Aglomeracji MIASTA – Zlewnia OPOCZNO, został opracowany w oparciu o Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2010r. Nr 137, poz.922), z wykorzystaniem następujących dokumentów:

- Inwentaryzacja istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej;
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Opoczno;
- Strategia Gminy Opoczno
- Dokumentacja projektowo - kosztorysowa kanalizacji sanitarnej Zlewni OPOCZNO, inwentaryzacja powykonawcza istniejącej kanalizacji sanitarnej.

Projekt zawiera informacje wymagane przez ww. Rozporządzenie MŚ i stanowi kompletny materiał, na podstawie, którego może zostać wyznaczona przez Sejmik Województwa Łódzkiego Aglomeracja Miasta - Zlewnia OPOCZNO.

## II. Zawartość opracowania wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010r w sprawie sposobu wyznaczania obszaru granic aglomeracji.

Obszar Aglomeracji jest utworzony na terenach administrowanych przez Gminę Opoczno. Obszar **Agglomeracji MIASTA – Zlewnia OPOCZNO** o równoważnej liczbie mieszkańców 22619 wyznaczony został Rozporządzeniem Nr 22/08 Wojewody Łódzkiego z dnia 19.08.2008r oraz Rozporządzeniem Nr 28/08 Wojewody Łódzkiego z dn. 31.10.2008r. Uprzednio tereny ujęte przytoczonymi Rozporządzeniami przynależały do **Agglomeracji Opoczno** ustalonej Rozporządzeniem Nr 44/07 Wojewody Łódzkiego z dnia 28 września 2007 r.

Zmiany przedstawione w niniejszej Propozycji **Planu Aglomeracji MIASTA - Zlewnia OPOCZNO** dotyczyć będą wyłączenia z wyznaczonych obszarów aglomeracji, zakresów rzeczowych ekonomicznie niezasadnych do zrealizowania przez Gminę.

Analiza planowanych wydatków dla programowanych systemów kanalizacji zbiorczej, dla części miejscowości Gminy Opoczno, dowiodła, że budowa sieci kanalizacyjnej jest zadaniem nieuzasadnionym ani ekonomicznie ani technicznie. Znaczne rozproszenie zabudowy wskazuje na zastosowanie indywidualnych rozwiązań odprowadzania i oczyszczania ścieków. Dla miejscowości, będą one wymienione w dalszej części opracowania, przyjęto obsługę mieszkańców poprzez odbiór ich ścieków gromadzonych w szczelnych zbiornikach bezodpływowych taborem asenizacyjnym. W przypadku korzystnych warunków gruntowo-wodnych promowane będą przydomowe oczyszczalnie.

Gmina akceptować będzie tylko takie rozwiązania, które zapewnią odpowiednią ochronę środowiska.

Dla Zlewni OPOCZNO zrealizowana została kanalizacja sanitarna w m. Opoczno, Różanna, część Bukowca Opoczyńskiego, Sobawin, Januszewic. Do realizacji

w proponowanej aglomeracji przyjęto miejscowości Ogonowice, Ostrów, Sitowa, część miejscowości Dzielna, część miejscowości Wola Załęzna, część miejscowości Bukowiec Opoczyński. Ścieki z powyższych miejscowości dopływają do Oczyszczalni mechaniczno – biologicznej w miejscowości Opoczno.

Z omówionych powyżej przesłanek, wynika konieczność wyłączenia z aglomeracji miejscowości: część miejscowości Januszewice, Kliny, Międzybórz, część miejscowości Dzielna, część miejscowości Bukowiec Opoczyński, część miejscowości Sobawiny.

W proponowanej do wyznaczenia aglomeracji pozostaną miejscowości z wykonaną już kanalizacją sanitarną i oczyszczalnią ścieków oraz zadaniami, które zostaną zakończone do 2015r.

### **III. Wstęp**

#### **1. Położenie**

Gmina Opoczno położona jest w centrum Polski, w południowo-wschodniej części województwa łódzkiego, w odległości 80 km od Łodzi, 120 km od Warszawy i 70 km od Kielc, na styku ważnych, historycznie ukształtowanych szlaków komunikacyjnych: drogi krajowej – S 12 zaliczonej do kategorii dróg ekspresowych i Centralnej Magistrali Kolejowej. Dogodne połączenia komunikacyjne zapewnia ponadto sieć dróg wojewódzkich oraz linie kolejowe Koluszki – Skarżysko Kam. i Tomaszów Maz. Gmina i miasto Opoczno tworzą gminę miejsko - wiejską położoną w powiecie opoczyńskim w województwie łódzkim. Graniczy z:

- od zachodu – gmina Sławno,
- od południa – gmina Białaczów,
- od południowo-wschodu – gmina Gowarczów /woj. świętokrzyskie/,
- od wschodu – gmina Gielniów /woj. mazowieckie/,
- od północnego wschodu – gmina Drzewica,
- od północy – gmina Inowódz i gmina Poświętne.



## 2. Walory przyrodnicze

Do walorów przyrodniczych gminy należy urozmaicony krajobraz, na który składają się wzniesienia morenowe, mozaiki pól uprawnych poprzecinane dolinami rzecznyymi, kompleksy leśne wchodzące w skład Spalskiego Parku Krajobrazowego i nowych obszarów proponowanych do utworzenia: Białaczowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu i Spalsko-Sulejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu oraz liczne zbiorowiska naturalnej roślinności, w tym różnogatunkowe kompleksy leśne.

Gmina leży w szerokim zakolu Pilicy. Nizinny krajobraz urozmaicają obszary leśne, wzniesienia oraz doliny rzek.

Według podziału fizyczno-geograficznego Kondrackiego, obszar gminy Opczno należy do podprowincji Wyżyny Małopolskiej makroregionu Wyżyny Przedborskiej. Przeważającą część gminy zajmuje plejstocenska wysoczyzna morenowa, a wysokości bezwzględne wahają się tu od 185 do 200 m n.p.m. Wysoczyzna posiada równiną i falistą powierzchnię, pociętą erozyjnymi dolinami rzek. W południowej części gminy rozciąga się rozległe obniżenie o charakterze zapadliska krasowego, które jest miejscem zbiegu głównych rzek: Drzewiczki, Wąglanki i Opoczniarki (Pogorzelec). Najwyżej położony jest południowo-wschodni kraniec gminy – kulminacja o wysokości 277,2 m n.p.m (Rozkopane Góry) znajduje się na wschód od miejscowości Stuzno Kolonia. Do najniższej położonych punktów należą tereny w północnej części – koryta rzeki Słomianki i Drzewiczki. Nachylenie powierzchni terenu gminy występuje w kierunku północnym i północno-wschodnim, zgodnie z kierunkiem biegu rzek. Spadki terenu w obrębie wysoczyzny wynoszą 2-5%, natomiast w obrębie przełomowych dolin rzecznych przekraczają 10%.

Bogactwa naturalne występujące na terenie gminy to glina ogniotrwała, wapień, piaskowiec, złoża piasków szklarskich i formierskich oraz bardzo dobrej jakości wody głębinowe z pokładów jurajskich. Występuje tu jedno udokumentowane złożo piasków formierskich w Sobawinach.

Teren gminy położony jest w całości w dorzeczu Wisły, w prawej zlewni rzeki Pilicy.

Sieć hydrograficzną tworzą następujące ciek wodne:

- Drzewiczka – prawy dopływ Pilicy z dopływami Wąglanką i ciekami spod Libiszowa,
- Słomianka – z dopływem Gietzówką.

Cześć południowo-wschodnia obszaru ma lepiej rozwiniętą sieć rzeczna, co jest wynikiem ukształtowania terenu. Kotlinowate zagłębienie terenu w wysoczyźnie morenowej zwane „Błoniem” jest miejscem zbiegu licznych dopływów Drzewiczki. Występuje tu wysoki poziom wód gruntowych wynikający ze spływu podziemnego wód atmosferycznych z terenów położonych wyżej. Znajduje się tu sieć rowów melioracyjnych (dł. ok. 100 km – 0,52 km/km<sup>2</sup>). Systemy melioracyjne w gminie obejmują tereny użytków zielonych w dolinach rzek oraz niewielkie obszary gruntów rolnych we wsiach: Kliny, Januszewice, Wola Załączna, Ogonowice, Sitowa, Ostrów, Wygnanów, Wólka Karwicka, Bielowice, Sobawiny.

Ujęcia jurajskie położone na terenie gminy posiadają zasoby eksploatacyjne o wydajności napoziomie 20-200 m<sup>3</sup>/h. Ujęcia te zasilają system wodociągowy miasta i gminy Opczno. Gmina charakteryzuje się słabymi warunkami glebowymi. Ponad 50% powierzchni gminy stanowią gleby w V i VI klasie bonitacyjnej. Są to gleby lekkie, silnie reagujące na susze w okresie wegetacji. Lesistość terenu gminy jest relatywnie niska i wynosi 23,7%. Lasy zajmują powierzchnię 40 km<sup>2</sup> i tworzą głównie siedliska boru świeżego. Niewielki udział stanowią bory mieszane, lasy mieszane i bory wilgotne. Drzewostan leśny tworzą w większości sosny pochodzące z nasadzeń z domieszka brzozy. Siedliska leśne na terenie gminy w większości są



ubogie i mało zróżnicowane, z wyjątkiem boru „Błonie” oraz pozostałości Puszczy Pilickiej.

W południowej części gminy lasy mają charakter ochronny. Dominującym drzewostanem jest tu sosna i dąb oraz brzoza i olcha. W dolinach rzek Wąglanki i Drzewiczki występują zbiorowiska olsów i łągów.

Niewielka powierzchnia w północnej części gminy zajmuje fragment Spalskiego Parku Krajobrazowego. Ponadto w granicach gminy występują **proponowane do objęcia ochroną prawną**:

1) dwa Obszary Chronionego Krajobrazu (południowy i południowowschodni oraz północnozachodni obszar gminy):

- **projektowany** Białaczowski Obszar Chronionego Krajobrazu – obejmujący rozległe, zatorfione obniżenie w widłach Wąglanki i Drzewiczki,
- **projektowany** spalsko-Sulejowski Obszar Chronionego Krajobrazu – zajmujący pokrytą zwartym kompleksem leśnym północną część gminy w rejonie wsi Antoniów i Kraśnica,

2) **potencjalny** Obszar Natura 2000 z dyrektywy Siedliskowej „Drzewiczka z Opocznianką”.

Na terenie gminy występuje także pięć użytków ekologicznych, głównie w postaci bagien

oraz drzewa pomnikowe.

**Największym zagrożeniem środowiska w gminie jest zły stan sanitarny wód powierzchniowych spowodowany niskim stopniem kanalizacji Gminy.**

### **3. Gospodarka**

Główną gałęzią przemysłu w gminie jest przemysł materiałów budowlanych, który ma głębokie tradycje. W Opocznie powstała jedna z pierwszych w Europie fabryk cementu. W XIX wieku wybudowano fabrykę płytek kamionkowych, która ulegając przekształceniom kontynuuje działalność do dziś (obecnie „OPOCZNO S.A.”). Drugim potentatem w tej branży jest „CERAMIKA PARADYŻ SP. Z O.O.”.

Po roku 1989 dynamicznie rozwinął się sektor małej i średniej przedsiębiorczości, szczególnie w branży spożywczej – Z.U.H „Wojciechowski” i Z.P.M. „Stępień”. W rejestrze REGON zarejestrowanych jest obecnie 2572 podmiotów gospodarczych (stan na koniec 2010 r.). Gmina prowadzi politykę przyjazną dla inwestorów. Tworzący nowe miejsca pracy mogą skorzystać z ulg podatkowych, a wpisy do ewidencji działalności gospodarczej są zwolnione z opłat. Za priorytetowe uznano działania w kierunku przyciągnięcia inwestorów tworzących nowe miejsca pracy, czego wyrazem są aktualnie dokonywane zmiany w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego, wyznaczające nowe tereny przeznaczone pod działalność produkcyjną, składową i usługową oraz podnoszenie atrakcyjności terenu poprzez budowę i modernizację urządzeń infrastruktury technicznej.

### **4. Sieć wod-kan na terenie miasta i gminy Opoczno**

Charakterystyka techniczna istniejącego systemu wodno – ściekowego na 31.12.2010 r.

Stan zaopatrzenia mieszkańców w wodę jest relatywnie dobry. Łączna długość sieci wodociągowej wynosi 192,7 km. (bez przyłączy) po uwzględnieniu przyłączy o długości 111,7 km. Całkowita długość sieci i przyłączy wodociągowych wynosi: 304,3 km.

Do sieci wodociągowej podłączonych jest 5380 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.

Z systemu wodociągowego korzysta 33.220 osób tj. 93% ogółu mieszkańców Miasta i Gminy Opoczno.

W mieście dostęp do sieci posiada 21.996 osób co stanowi 96% mieszkańców miasta. Na terenach wiejskich z sieci wodociągowej korzysta 11.224 osoby tj. 87%.

- Ilość sieci wodociągowej na terenie miasta Opoczno wynosi: 57,7 km
- Ilość sieci wodociągowej na terenach wiejskich gminy Opoczno wynosi: 135,0 km
- Ilość Przyłączy wodociągowych na terenie miasta Opoczno wynosi : 45,3 km, tj. 2513 szt.
- Ilość przyłączy wodociągowych na terenach wiejskich gminy Opoczno wynosi: 66,4 km, tj. 2867 szt.

Sieć wodociągowa zasilana jest w wodę z ujęć wód podziemnych: Ujęcie Opoczno, Kraśnica, Mroczków Gościnny i uruchomionego na koniec 2010 roku ujęcia Januszewice. Wykonane jest także ujęcie wody w m. Sitowa obecnie nieeksploatowane.

Na sieci wodociągowej z uwagi na dość duże zróżnicowanie terenu funkcjonują trzy pompownie wody dla podniesienia ciśnienia w sieci wodociągowej w miejscowości: Janów Karwicki, Adamów, Bielowice. Straty całkowite w sieci wodociągowej i przyłączach za 2010 r. wynosiły 25,7% a po odliczeniu niezafakturowanej konsumpcji wody wynosił: 21,2%.

Ponadto na terenie gminy funkcjonuje kilka zakładowych ujęć wody.

Na terenie gminy Opoczno istnieje sieć kanalizacji sanitarnej rozdzielczej. Rozwój sieci kanalizacyjnej nie nadążał za rozwojem sieci wodociągowej.

Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej(rozdzielczej) wynosi: 84,4 km w tym 61,8 km w mieście. Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej ogółem na terenie gminy Opoczno wynosi: 34,6 km. Z czego 25,0 km w mieście, 9,6 km na wsiach. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 2849 budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania.

Z kanalizacji sanitarnej na terenie gminy korzysta 25.589 mieszkańców tj. 71,5% ogółu mieszkańców miasta i wsi.

Na terenie gminy Opoczno eksploatowane są dwie Oczyszczalnie ścieków tj.

- Oczyszczalnia Opoczno, do której podłączone jest 70,1 km sieci kanalizacji sanitarnej oraz 28,3 km przyłączy. Z tego systemu kanalizacji sanitarnej korzysta 24.256 osób tj. mieszkańcy miasta Opoczno oraz miejscowości: Różanna, część Bukowca Opoczyńskiego i Sobawin.
- Oczyszczalnia Mroczków Gościnny, do której podłączone jest 14,3 km sieci kanalizacji sanitarnej oraz 6,3 km przyłączy. Z tego systemu kanalizacji sanitarnej korzysta 1333 mieszkańców z miejscowości: Mroczków Gościnny, Kraszków, Mroczków Duży. Zarówno oczyszczalnia w Opocznie jak też oczyszczalnia w Mroczkowie Gościnnym wymagają modernizacji.

Oczyszczalnia w Opocznie jest oczyszczalnią mechaniczno – biologiczną ze wstępnym chemicznym strącaniem („ PIX ”) oraz beztlenową przeróbką osadu. Oczyszczalnia oddana do eksploatacji w 1974 roku. Przepływ  $Q_{sr,d} = 7504m^3/d$ . Potrzeba modernizacji wynika z kilku powodów: zastosowania nowych urządzeń rozwiązań technicznych i technologicznych – ochrony środowiska tj. eliminacji biogenów (azotu i fosforu) na drodze biologicznego oczyszczania, wyeliminowania emisji metanu (wykorzystanie biogazu, ograniczenie emisji hałasu i zapachu) Ograniczenia energochłonności, zwiększenia przepustowości  $Q_{maxh}$ .

Na terenie gminy funkcjonują ponadto Oczyszczalnia ścieków socjalno – bytowych będąca własnością „Ceramiki Paradyż Sp. z o.o.” zlokalizowana w Opocznie oraz oczyszczalnia PKP (przewidziana do likwidacji odbierająca ścieki z bloków PKP w Kruszewcu).

Sieć kanalizacji deszczowej obejmuje swoim zasięgiem centralną część Opoczna oraz dzielnice przemysłową. Łączna długość systemu kanalizacji deszczowej wynosi 22,4 km.

#### **5. Działania administracyjne na rzecz rozwoju sieci wod-kan na terenie gminy**

Gmina systematycznie realizuje program zaopatrzenia w wodę i usuwania ścieków. Zakończono praktycznie realizację zadania zwodociągowania gminy, a w następnej kolejności realizowana będzie budowa sieci kanalizacyjnej wraz z oczyszczalniami. Już w 1998 roku została na potrzeby gminy opracowana koncepcja budowy sieci kanalizacji sanitarnej, na podstawie której realizowane są prace projektowe.

Długofalowym procesem planowania sieci kanalizacji sanitarnej i lokalizacji zlewni ścieków były:

- Miejscowy ogólny plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Opoczno, zatwierdzony Uchwałą Nr XXX/78/84 Rady Narodowej Miasta i Gminy w Opocznie z dnia 09.02.1984r. Opublikowany w Dz. Urz. woj. piotrkowskiego Nr 5, poz. 20 z 1985r. z późniejszymi zmianami.
- Miejscowy ogólny plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Opoczno, opracowany na lata 1992-2000, zatwierdzony Uchwałą Nr XI/102/91 Rady Gminy i Miasta Opoczno, z dn. 30.12.1991r. Opublikowany w Dz. Urz. woj. piotrkowskiego Nr 4, poz. 1 z 1992r.
- Uchwała Rady Miejskiej w Opocznie VI/61/07 z dn. 26.04.2007r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru sołectw: Libiszów, Libiszów Kolonia, Międzybórz, Sobawiny. Opublikowana w Dz. Urz. woj. łódzkiego Nr 185 z dn. 18.06.2007r. poz. 1741.
- Lokalizacja zlewni została zapisana w zaktualizowanym studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Opoczna uchwalonego przez Radę Miejską Uchwałą Nr III/27/06 z dn. 29.12.2006r.

#### **6. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierającą oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.**

Na terenie gminy Opoczno eksploatowanych jest szereg komunalnych ujęć wód podziemnych. Zgodnie z pismem z dnia 25.03.2003r roku Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Opocznie eksploatuje następujące ujęcia:

**Tabela Nr 1. Ujęcia wód podziemnych.**

Lokalizacja	Numer studni	Warstwa eksploatowana	Zasoby eksploatacyjne (m <sup>3</sup> /h)	Strefy ochronne
Opoczno ul. Inowłodzka	S-I	jura	118,48	Wyznaczono strefy ochrony bezpośredniej. Brak ustanowionych stref ochrony pośredniej.
	S-III	jura	80,50	
	S-IIIa	jura	84,76	
Opoczno ul. Rolna	S-IVa	jura	64,0	
	S-IV	jura	55,0	
Opoczno ul. Kwiatowa	S-1	jura	65,0	
Kraśnica		jura	54,0	
Mroczków Gościnny	S2	jura	15,0	
Sitowa /nieeksploatowane/		jura	18,0	
Januszewice/nieeksploatowane/	S-3	jura	60,0	

Dobowa wielkość poboru wody z komunalnych ujęć wód podziemnych;

- ujęcie „Opoczno” – 3.766 m<sup>3</sup>/dobę – zaopatrzenie sieci wodociągowej o długości 73.859 km obejmującej miejscowości: miasto Opoczno, wsie: Dzielna, Bukowiec Opoczyński, Brzustówek, Brzustówek Kolonia, Libiszów, Libiszów Kolonia, Międzybórz, Sobawiny, Wola Załęzna, Różanna, Ogonowice, Sitowa, Ostrów, Januszewice, Kliny, Karwice, Janów Karwicki, Stuzno
- ujęcie „Kraśnica” – 82 m<sup>3</sup>/dobę – zaopatrzenie sieci wodociągowej o długości 25.202 km obejmującej miejscowości: Kraśnica, Antoniów, Kruszewiec, Kruszewiec Kolonia, Ziębów, Modrzew, Modrzewek
- ujęcie „Mroczków Gościnny” – 59 m<sup>3</sup>/dobę – zaopatrzenie sieci wodociągowej o długości 5.618 km obejmującej miejscowości: Mroczków Gościnny, Mroczków Duży, Kraszków.

#### 7. Informacja o formach ochrony przyrody.

Na terenie miasta i gminy Opoczno występują zasoby przyrodnicze objęte ochroną prawną.

**Tabela Nr 2. Pomniki przyrody na terenie gminy Opoczno**

Miejscowość	Rodzaj obiektu	Rok zatwierdzenia
Mroczków Gościnny	dąb szypułkowy	1987
Ogonowice	dąb szypułkowy	1987
Januszewice	dąb szypułkowy	1987
Nadleśnictwo Opoczno Leśnictwo Dęba oddział 801	świerk pospolity	1998

#### **Akt prawny:**

Zarządzenie Nr 45/87 Wojewody Piotrkowskiego z dnia 15 grudnia 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody,

### IV. Wyznaczenie obszaru i granic aglomeracji

#### 1. Oczyszczalnie ścieków

Dla określenia ilości ścieków przyjęto wytyczne PGK Sp. z o.o. w Opocznie. W oparciu o ilości zużytej wody przyjęto na potrzeby szacowania ilości ścieków wielkość jednostkową 51 l/m.k/dobę = 0,05 m<sup>3</sup>/m.k/d dla obszarów wiejskich oraz 68 l/m.k/d = 0,07 m<sup>3</sup>/m.k/d dla aglomeracji.

## Zlewnia - OPOCZNO

**ZLEWNIA NR 1** – oczyszczalnia ścieków – Opoczno zlokalizowana jest w północno-wschodniej części miasta na lewym brzegu rzeki Drzewiczki. Przepustowość Oczyszczalni wynosi średnio: 7504 m<sup>3</sup>/d. Oddana do eksploatacji w 1974r. Jest oczyszczalnią mechaniczno-biologiczną opartą na metodzie osadu czynnego wspomagana chemicznym strącaniem wstępnym.

Schemat technologiczny:

- Krata
- Piaskownik dwukomorowy poziomy
- Pompownia I<sup>o</sup> ścieków miejskich
- Pompownia I<sup>o</sup> ścieków przemysłowych
- Osadniki wstępne
- Pompownia recyrkulacyjna II<sup>o</sup>
- Komora napowietrzania typu INKA
- Stacja wentylatorów
- Osadniki wtórne
- Instalacja PIX
- Przepompownia osadu
- Otwarte baseny fermentacyjne
- Poletka osadowe
- Instalacja do odwadniania osadu
- Instalacja do higienizacji osad

Długość kanalizacji sanitarnej istniejącej w zlewni wynosi: 70,1 km

Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej istniejącej w zlewni wynosi: 28,3 km

Liczba przyłączy kanalizacji sanitarnej wynosi: 2 522

Liczba mieszkańców korzystających z kanalizacji sanitarnej wynosi: 24 256

Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rzeka Drzewiczka będąca prawym dopływem rzeki Pilicy.

Pozwolenie wodno prawne na odprowadzanie oczyszczonych ścieków do rzeki Drzewiczki wydane dla Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Opocznie przez Starostę Opoczyńskiego na czas określony tj. do dnia 31 grudnia 2015 roku (Decyzja OS.III.6221/100/1/08 Starosty Opoczyńskiego z dn. 07.07.2008 roku).

Ilość ścieków w 2010 roku oraz emisji zanieczyszczeń w ściekach wynosi:

	Odływ: 5275 m <sup>3</sup> /d	Przyływ: 5644 m <sup>3</sup> /d	Redukcja zanieczyszczeń %
BZT <sub>5</sub>	6,9 g/m <sup>3</sup> = 37,2 kg/d	289,7 g/m <sup>3</sup> = 1600 kg/d	97,7 %
CHZT <sub>ch</sub>	54,8 g/m <sup>3</sup> = 289 kg/d	491,3 g/m <sup>3</sup> = 2618 kg/d	88,9 %
FOSFOR	0,92 g/m <sup>3</sup> = 4,8 kg/d	7,7 g/m <sup>3</sup> = 41 kg/d	88,2 %
ZAWIESINA	20,6 g/m <sup>3</sup> = 111,8 kg/d	219,0 g/m <sup>3</sup> = 1085 kg/d	89,6 %
AZOT	19,9 g/m <sup>3</sup> = 103,9 kg/d	62,1 g/m <sup>3</sup> = 327,6 kg/d	68,3 %

Ilości ścieków określone w pozwoleniu wodno-prawnym :  $Q_{sr.d} = 9\ 000\ m^3/d$

$Q_{max.d} = 10\ 009\ m^3/d$

$Q_{max.h} = 600\ m^3/h$

RLM określone w pozwoleniu wodno-prawnym od 15 000 do 99 999

## 2. Określenie i uzasadnienie RLM wnioskowanej aglomeracji

Obecnie wnioskowana Równoważna liczba mieszkańców (RLM) w Aglomeracji MIASTA - Zlewnia OPOCZNO wyniesie: **34 666**

Wielkość tą oszacowano jako sumę:

- obecnej faktycznej liczby mieszkańców aglomeracji – 1 mieszkaniec = 1 RLM
- ilość łóżek noclegowych dla turystów – 1 łóżko = 1 RLM
- RLM od przemysłu ( $Q_{sr}/d \times \text{średnia wartość BZT}_5 \text{ w g/O}_2/\text{m}^3$  : średnia wartość BZT<sub>5</sub> w g/O<sub>2</sub>/M/d)

**Tabela Nr 1. Oszacowanie ilości RLM - Zlewnia OPOCZNO (stan na koniec grudnia 2010r) (stan istniejący)**

Gmina (miejscowości wchodzące w skład Aglomeracji)	RLM mieszkańcy	RLM turyści	RLM pozostali wytwórcy	RLM suma
m. Opoczno	23 195	1 193	6 243	29 557
część m. Januszewice	172	0	0	172
część m. Bukowiec Op.	280	0	0	280
m. Różanna	397	0	0	397
Część m. Sobawiny	212	0	0	212
<b>Razem Aglomeracja</b>	<b>24 256</b>	<b>119</b>	<b>6243</b>	<b>30 618</b>

Ilość ścieków  $Q_{sr,d} = 3\,084,9 \text{ m}^3/\text{d}$

**Tabela Nr 2. Oszacowanie ilości RLM - Zlewnia Opoczno (projektowanych do skanalizowania do 2015r.) Zlewnia – Opoczno (projektowane do skanalizowania)**

Gmina (miejscowości wchodzące w skład Aglomeracji)	RLM mieszkańcy	RLM turyści	RLM pozostali wytwórcy	RLM suma
część m. Bukowiec Op.	409	0	47	456
część m. Wola Załęzna	514	0	341	855
część m. Dzielna	357	0	250	607
m. Ogonowice	1 023	0	126	1149
m. Ostrów	508	0	16	524
m. Sitowa	456	0	1	457
<b>Razem</b>	<b>3 267</b>	<b>0</b>	<b>781</b>	<b>4048</b>

Ilość ścieków  $Q_{sr,d} = 202,4 \text{ m}^3/\text{d}$

**Tabela Nr 3. Oszacowanie ilości RLM w Aglomeracji miasta – Zlewnia Opoczno (po skanalizowaniu)**

Gmina (miejscowości wchodzące w skład Aglomeracji docelowo)	RLM mieszkańcy	RLM turyści	RLM pozostali wytwórcy	RLM suma
m. Opoczno	23 195	119	6 243	29 557
część m. Januszewice	172	0	0	172
część m. Bukowiec Op.	689	0	47	736
część m. Wola Załęzna	514	0	341	855
część m. Sobawiny	212	0	0	212
część m. Dzielna	357	0	250	607
m. Różanna	397	0	0	397
m. Ogonowice	1 023	0	126	1 149
m. Ostrów	508	0	16	524
m. Sitowa	456	0	1	457
<b>Razem Aglomeracja</b>	<b>27 523</b>	<b>119</b>	<b>7 024</b>	<b>34 666</b>

Ilość ścieków w aglomeracji  $Q_{\text{śr.d}} = 3\,287,3 \text{ m}^3/\text{d}$

### 3. Informacja o długości i rodzaju istniejącej oraz planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej, o liczbie mieszkańców i turystów, wykaz miejscowości, które współtworzą aglomerację miasta – Zlewnia Opoczno

W porównaniu do zwodociągowania, wskaźnik skanalizowania gminy jest niższy.

Stan zaopatrzenia mieszkańców w wodę jest relatywnie dobry. Długość sieci wodociągowej wynosi 192,7 km (na terenie miasta – 57,7 km i w blisko 100% zaspokaja potrzeby mieszkańców, a na terenach wiejskich 135 km – w blisko 100% zaspokojenia potrzeb).

Sieć wodociągowa opiera się na następujących komunalnych ujęciach wód podziemnych: Opoczno, Kraśnica, Mroczków Gościnnie, Januszewice. Ponadto na terenie gminy funkcjonuje kilka zakładowych ujęć wody.

Rozwój sieci kanalizacyjnej nie nadążał za rozwojem sieci wodociągowej. Łączna długość sieci kanalizacyjnej wynosi 84,4 km, w tym 61,8 km w mieście. Długość przyłączy kanalizacji sanitarnej ogółem w gminie wynosi 31,3 km, z czego 25 km w mieście. Do sieci kanalizacji sanitarnej podłączonych jest 2849 budynków, w tym 2391 na terenie Opoczna.

Z kanalizacji sanitarnej w mieście korzysta 97% mieszkańców, natomiast na terenach wiejskich tylko 10%. Do skanalizowanych miejscowości należą: Opoczno, Mroczków Gościnnie, Różanna oraz część Bukowca Opoczyńskiego i Sobawin, Mroczków Duży, Kraszków.

Ścieki z Opoczna oraz wsi Różanna części Bukowca Opoczyńskiego oczyszczane są w oczyszczalni mechaniczno-biologicznej w Opocznie. Oczyszczalnia ta wymaga modernizacji oraz zwiększenia przepustowości.

Pozostałe miejscowości obsługuje oczyszczalnia ścieków w Mroczkowie Gościnnym. Na terenie gminy funkcjonuje ponadto oczyszczalnia ścieków socjalno-bytowych będąca własnością „Ceramiki Paradyż” Sp. z o.o. zlokalizowana w Opocznie oraz oczyszczalnia PKP (przewidziana do likwidacji) odbierająca ścieki z bloków PKP w Kraszewu.

Sieć kanalizacji deszczowej obejmuje swoim zasięgiem centralną część Opoczna oraz dzielnicę przemysłową. Łączna długość systemu – 22,4 km.

**Tabela Nr 4. Przedstawia długość i rodzaj istniejącej sieci, liczbie turystów i liczbie mieszkańców dla Zlewni OPOCZNO.**

Nazwa miejscowości	Kanalizacja grawitacyjna [mb]	Kanalizacja tłoczna [mb]	Liczba turystów w sezonie turystyczno - wypoczynkowym	Liczba mieszkańców
m. Opoczno część m. Januszewice	62 265	535	119	23 367
część m. Bukowiec Op. część m. Sobawiny	2 849	2 451	-	492
m. Różanna	1 510	535	-	397
<b>Razem aglomeracja</b>	<b>66 624</b>	<b>3 521</b>	<b>119</b>	<b>24 256</b>

**Tabela Nr 5. Przedstawia informacje o planowanej do wykonania długości sieci kanalizacyjnej oraz liczbie mieszkańców, która będzie z niej korzystała dla Zlewni OPOCZNO.**

Nazwa miejscowości projekt. do wykon.	Kanalizacja grawitacyjna [mb]	Kanalizacja tłoczna [mb]	Liczba mieszkańców
część m. Bukowiec Op.	3 681	58	456
część m. Wola Zależna	5 782	775	855
część m. Dzielna	4 785	12	607
m. Ogonowice	8 034	151	1 149
m. Ostrów	4 274	31	524
m. Sitowa	3 682	0	457
<b>Razem aglomeracja</b>	<b>30 238</b>	<b>1 027</b>	<b>4 048</b>

**Wykaz miejscowości które współtworzą aglomerację Miasta – Zlewnia OPOCZNO**

**Zlewnia – OPOCZNO – stan istniejący na koniec 2010 roku**

m. Opoczno, część m. Januszewice, część m. Bukowiec Opoczyński, część m. Sobawiny, m. Różanna

**4. Nota dotycząca istniejącego wskaźnika koncentracji i długości sieci.**

Zlewnia – Opoczno (stan istniejący) 24 256 mk : 70,1 km = 346 mk/km – wskaźnik koncentracji

**Tabela Nr 6. Przedstawia wskaźnik ilości mieszkańców na długość sieci w Aglomeracji Miasta - Zlewnia Opoczno (projektowany do wykonania)**

Wskaźnik ilości mieszkańców w Aglomeracji Miasta – Zlewnia Opoczno przypadających na długość sieci kanalizacji przedstawia poniższa tabela (projektowany do wykonania)

Zlewnia – Opoczno ( stan docelowy aglomeracji) 28 304 mk : 101,36 km = 279 mk/km



Gmina miejscowości Do aglomeracji)	(Nazwa projekt. wykonania w)	Długość sieci graw+tłocz. [km]	Ilość osób	Wskaźnik koncentracji [mk/km]
część m. Bukowiec Op.		3,739	456	121,96
część m. Wola Zależna		6,557	855	130,39
część m. Dzielna		4,797	607	126,53
m. Ogonowice		8,185	1 149	140,37
m. Ostrów		4,305	524	121,72
m. Sitowa		3,682	457	124,11
<b>Razem</b>		<b>31,265</b>	<b>4 048</b>	<b>129,49</b>

**5. Informacja o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie gminy oraz ich składzie jakościowym.**

Rodzaje ścieków	BZT <sub>5</sub> gO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	ChZT gO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	ZAWIESINA g/m <sup>3</sup>	AZOT g/m <sup>3</sup>	FOSFOR g/m <sup>3</sup>	Ilość ścieków m <sup>3</sup> /d
Ścieki surowe - przepływ	289,7	491,3	219,0	62,1	7,70	5 634
Ścieki oczyszczone - odpływ	6,9	54,8	20,6	19,9	0,92	5 275

**6. Informacja o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.**

Parametry		Rok 2008	Rok 2009	Rok 2010	Średnia
<b>BZT<sub>5</sub></b>	mgO <sub>2</sub> /l	999,6	561,2	789	783,3
	kg/rok	690 911,5	278 661,6	355 083,9	441 552,3
	kg/dobę	1 892,9	763,5	972,8	1 209,7
<b>CHZT</b>	mgO <sub>2</sub> /l	1 608,5	1 219	1 288	1 371,8
	kg/rok	1 111 776	605 289,6	579 655,5	765 573,7
	kg/dobę	3 046	1 658,3	1 588,1	2 097,5
<b>Zawiesina ogólna</b>	mg/l	209,6	245,7	169	208,1
	kg/rok	144 843	122 001,4	76 057,3	114 300,6
	kg/dobę	396,9	334,4	208,4	313,2
<b>Azot ogólny</b>	mgN/l	120,8	140,7	166	142,5
	kg/rok	83 495,5	69 864	74 707,1	76 029,5
	kg/dobę	228,8	191,4	204,7	208,3
<b>Fosfor ogólny</b>	mgP/l	45,1	39,2	59	46,8
	kg/rok	31 172,6	19 464,6	26 552,5	25 729,9
	kg/dobę	85,4	53,3	72,7	70,5
<b>Ilość ścieków</b>	m <sup>3</sup> /rok	691 188	496 546	450 043	545 925,7
	m <sup>3</sup> /dobę	1 893,7	1 360,4	1 236	1 495,7

Do obliczania mieszkańców z przemysłu przyjęto BZT<sub>5</sub> = 303,1 g/m<sup>3</sup>  
 RLM (z przemysłu) 1236 m<sup>3</sup>/d × 303,1 gO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> : 60 gO<sub>2</sub>/M/d = 6243  
 Ilość ścieków przemysłowych wynosi: 1 236 m<sup>3</sup>/d

**7. Informacja o zakładach, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane w zlewni – Opoczno (przemysł, usługi, instytucje)**

**Zestawienie odbiorców przemysłu, usług i instytucji w miejscowościach:**

• <b>Ogonowice:</b>	
1. Zespół Szkół im. Armii Krajowej	- 848 m <sup>3</sup>
2. Sklep GS	- 10 m <sup>3</sup>
• <b>Ostrów:</b>	
1. Zakład Betoniarstwo usługowo Handlowy *	- 1 445 m <sup>3</sup>
2. Zakład obróbki kamienia Budowlanego *	- 247 m <sup>3</sup>
3. Sklep Spożywczo przemysłowy	- 45 m <sup>3</sup>
• <b>Sitowa:</b>	
1. Sklep Spożywczo Przemysłowy	- 8 m <sup>3</sup>
2. Świetlica wiejska	- 11 m <sup>3</sup>
• <b>Dzielna:</b>	
1. Usługi gastronomiczne	- 4 563 m <sup>3</sup>
2. Stacja Paliw „PETRO”	- 292 m <sup>3</sup>
• <b>Wola Załęzna:</b>	
1. ZHU Antolak	- 91 m <sup>3</sup>
2. Sklep Spożywczo Przemysłowy	- 18 m <sup>3</sup>
3. Firma Handlowo Usługowa (agroturystyka)	- 621 m <sup>3</sup>
4. Szkoła Podstawowa	- 55 m <sup>3</sup>
5. Piekarnia Nr 71*	- 92 m <sup>3</sup>
6. Ferma Kurza	- 5 348 m <sup>3</sup>
• <b>Bukowiec Opoczyński:</b>	
1. Zespół Szkół	- 208 m <sup>3</sup>
2. Piekarnia Nr 67 *	- 256 m <sup>3</sup>
3. Świetlica Wiejska	- 386 m <sup>3</sup>
4. Sklep GS.	- 10 m <sup>3</sup>

14 253 m<sup>3</sup>/rok

14 253 m<sup>3</sup>/rok: 365 dni = 39,05 m<sup>3</sup>/d : 0,05 m<sup>3</sup>/M/d = 781 (mieszkańców przeliczeniowych)

**8. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców.**

Projektowany zakres inwestycji został ustalony uwzględniając zasadę, że kanalizacja sanitarna powinna być budowana tam, gdzie jest to ekonomicznie uzasadnione. Dla wybranego wariantu przeprowadzono szczegółową analizę wyniku, charakteryzującą się wskaźnikiem koncentracji mieszkańców na 1 km planowanej do wybudowania sieci kanalizacyjnej, większym od 120 Mk/km. Zgodnie z przeprowadzoną analizą planowanego przedsięwzięcia wskaźnik koncentracji dla noworealizowanej sieci kształtuje się na poziomie: **129,5 Mk/km**, a szacowany po zakończeniu całości realizowanych zadań na 279,0 Mk/km.

## V. Podsumowanie.

Przedstawione w niniejszym opracowaniu informacje są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. z 2010r. Nr 137, poz.922)

Wskaźnik osób podłączonych na kilometr kanalizacji dla planowanego zakresu w Aglomeracji Miasta - Zlewnia OPOCZNO wynosi – : **122 Mk/km** Natomiast wskaźnik koncentracji dla w/w aglomeracji po wykonaniu planowanego zakresu wyniesie: **279 mk/km** (min. wielkość wskaźnika wynosi 120).

W związku z czym może zostać wyznaczona Aglomeracja Miasta – Zlewnia Opoczno o równoważnej liczbie mieszkańców **34 666** w skład, której wchodzić będą miejscowości:

### **Zlewnia - Opoczno miejscowości:**

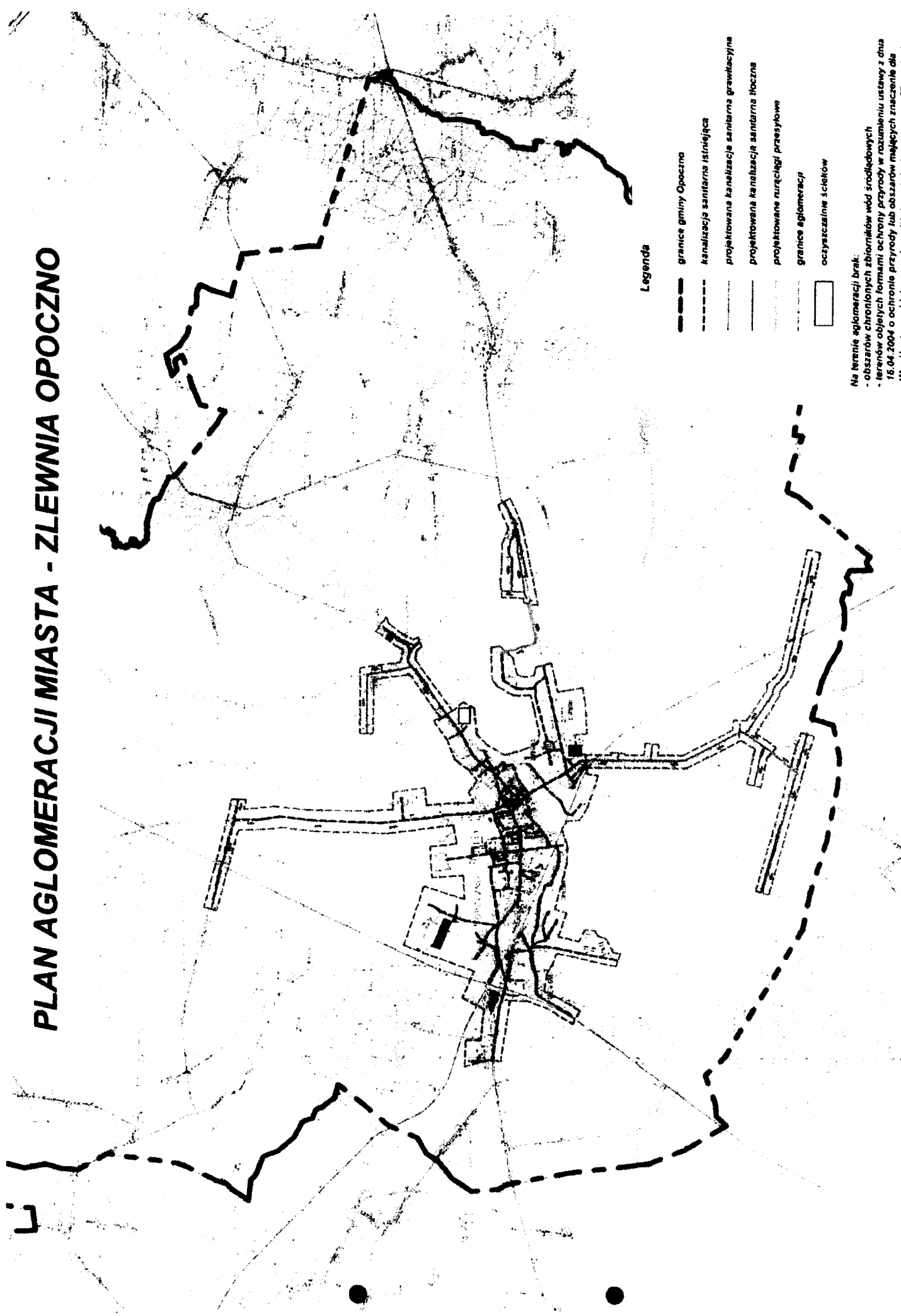
m. Opoczno, część miejscowości Januszewice, część miejscowości Bukowiec Opoczyński, część miejscowości Sobawiny, miejscowość Różanna, część miejscowości Wola Załączna, część miejscowości Dzielna, miejscowość Ogonowice, miejscowość Ostrów, miejscowość Sitowa.

Proponowane granice Aglomeracji przedstawiono graficznie w załączniku 1.

W związku z powyższym wnosimy o likwidację **Agglomeracji Miasta - Zlewnia Opoczno** o równoważnej liczbie mieszkańców 22 619 wyznaczonej Rozporządzeniem Nr 22/08 Wojewody Łódzkiego z dnia 19.08.2008r. i Rozporządzeniem Nr 28/08 Wojewody Łódzkiego z dn. 31 października 2008r i wyznaczenie nowego obszaru i **granicy Agglomeracji zgodnie z informacjami zawartymi w części opisowej i graficznej niniejszej propozycji planu.**



# PLAN AGLOMERACJI MIASTA - ZLEWNIA OPOCZNO



## Legenda

- granice gminy Opoczno
- - - - - kanalizacja sanitarna istniejąca
- projektowane kanalizacje sanitarna grawitacyjna
- projektowana kanalizacja sanitarna tłoczna
- ... projektowane rurociągi przesyłowe
- granice aglomeracji
- oczyszczalnie ścieków

Na terenie aglomeracji brak:  
- obszarów chronionych zbiorników wód środziedowych  
- terenów objętych formami ochrony przyrody w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust.1 tej ustawy.

