

**UCHWAŁA NR XII/77/11
RADY GMINY NOWOSOLNA**

z dnia 29 grudnia 2011 r.

**w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej propozycji planu aglomeracji łódzkiej obejmującej obszar
Gminy Nowosolna**

Na podstawie art.18 ust. 2 pkt. 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. Nr 142, poz.1591, z 2002 r. Nr 23 poz.220, Nr 62, poz. 558, Nr 113, poz. 984, Nr 153 poz.1271, Nr 214, poz.1806, z 2003 r. Nr 80, poz.717, Nr 162, poz.1568, z 2004 r. Nr 116, poz.1203, z 2005 r. Nr 172, poz. 1441, z 2006 r. Nr 17, poz.128, Nr 175, poz.1457, Nr 102, poz.1055, Nr 181, poz.1337, z 2007 r. Nr 48, poz.327, Nr 138, poz.974, Nr 173, poz.1218, z 2008 r. Nr 180, poz.1111, Nr 223, poz.1458, z 2009 r. Nr 52, poz. 420, Nr 157, poz. 1241, z 2010 r. Nr 28, poz. 142 i 146, Nr 40, poz.230, Nr 106, poz. 675, z 2011 r. Nr 21, poz. 113, Nr 117, poz. 679, Nr 134, poz. 777, Nr 217, poz. 1281, Nr 149, poz. 887) oraz art. 43 ust. 2 a ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. Nr 239 poz. 2019, z 2005 r. Nr 175, poz. 1492, Nr 267 poz. 2255, z 2006 r. Nr 170, poz. 1217 i Nr 227, poz. 1658, z 2007 r. Nr 21, poz. 125, Nr 64, poz. 727, Nr 75, poz. 493, Nr 88, poz. 587, Nr 176, poz. 1238, Nr 181, poz. 1286, Nr 147, poz. 1033, Nr 231, poz. 1704, z 2008 r. Nr 199, poz. 1227, Nr 227, poz. 1505, z 2009 r. Nr 168, poz. 1323, Nr 215, poz. 1664, z 2010 r. Nr 44, poz. 253, Nr 96, poz. 620, Nr 182, poz. 1228, z 2011 r. Nr 32, poz. 159) uchwala się, co następuje :

§ 1. Pozytywnie opiniuje się projekt propozycja planu aglomeracji łódzkiej przewidujący objęcie Gminy Nowosolna w układzie aglomeracji Łódź systemem kanalizacji zbiorczej i oczyszczania ścieków komunalnych, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2. Traci moc uchwała Nr XI/56/07 Rady Gminy Nowosolna z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie wyrażenia opinii dotyczącej projektu planu aglomeracji Łódź.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Nowosolna.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady
Gminy Nowosolna

Janina Wlazło

Projekt propozycja planu aglomeracji łódzkiej obejmującej obszar Gminy Nowosolna

I. PODSTAWY OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest decyzja wynikająca z analizy możliwości realizacji budowy kanalizacji do roku 2015 na obszarze całej gminy według PROPOZYCJI PLANU AGLOMERACJI ŁÓDKIEJ OBEJMUJĄCEJ OBSZAR GMINY NOWOSOLNA (z września 2005 roku).

II . WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- 1) Informacje przekazane przez Urząd Gminy Nowosolna.
- 2) „Wytyczne do sporządzenia koncepcji odprowadzania ścieków sanitarnych z Gminy Nowosolna do kanalizacji miasta Łodzi” sporządzone przez biuro projektów „MILLO” i s-ka w listopadzie 2005r.
- 3) Uchwała Nr XXXIII/225/05 Rady Gminy Nowosolna z dnia 13 czerwca 2005 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowosolna.
- 4) „Prognoza oddziaływania na środowisko do projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowosolna” sporządzona w 2003 roku przez biuro projektów „Teren”.
- 5) „Kanalizacja m. Łodzi. K-3 Projekt Generalny. Zlewnia kolektora sanitarnego VII.” – opracowanie wykonane przez Firmę Projektową „MW Projekt”Sp. z o.o., październik 1996r.
- 6) „Propozycja planu aglomeracji łódzkiej obejmującej obszar Gminy Nowosolna” - opracowanie wykonane przez Architektoniczno-Konstrukcyjne Biuro Projektów „Millo i spółka”, listopad 2005r.

III. DŁUGOŚĆ I RODZAJ ISTNIEJĄCEJ I PLANOWANEJ DO BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ

Stan istniejący

Na terenie gminy Nowosolna brak jest zbiorczego systemu odprowadzania ścieków. Większość ścieków odprowadzanych do zbiorników bezodpływowych lub oczyszczana przy pomocy niewielkich przydomowych oczyszczalni ścieków. Największą na terenie gminy oczyszczalnią ścieków jest oddana do użytku w grudniu 2003 roku na terenie byłego majątku we wsi Byszewy. Jest to oczyszczalnia mechaniczno – biologiczna o maksymalnej przepustowości 30 m³/d. Na koniec listopada 2010 roku długość sieci istniejącej zbierającej ścieki wynosi ok. 800m.

Stan docelowy

Docelowo planuje się wybudowanie na terenie gminy 15,295 km sieci kanalizacji sanitarnej w systemie rozdzielczym, z czego:

- 1) 3,408 km kanałów tłocznych;**

2) 11,887 km kanałów grawitacyjnych.

Jako odbiorniki ścieków sanitarnych planuje się projektowane kanał sanitarny 0,30 m w ul. Brzezińskiej na terenie miasta Łodzi, które jest włączony do istniejącego kolektora sanitarnego nr VII D.

Odbiornikiem ścieków z Gminy Nowosolna wówczas zostanie Grupowa Oczyszczalnia Ścieków – Łódzkiej Aglomeracji Miejskiej na podstawie porozumienia międzygminnego zawartego w październiku 1999 r. pomiędzy miastem Łódź i Gminą Nowosolna.

Zakończenie inwestycji przewiduje się w miarę pozyskiwanych środków finansowych na rok 2015 r. Z uwagi na krótki okres jaki upłynął od wybudowania istniejącej kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się inwestycji modernizacyjnych.

IV. LICZBA MIESZKAŃCÓW OBSŁUGIWANA PRZEZ SIEĆ KANALIZACYJNĄ I OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW

Do końca 2010 roku na terenie docelowo objętym zasięgiem Aglomeracji Łódzkiej mieszka 1 154 mieszkańców, korzystających z gminnej sieci wodociągowej.

Na terenie gminy w ostatnich ośmiu latach odnotowano ok. 25% wzrost liczby mieszkańców. Związane jest to głównie z atrakcyjnością terenów gminy pod względem inwestycji budownictwa mieszkaniowego. Na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy oraz liczby wydanych pozwoleń na budowę oraz podziałów działek sprzedanych w ostatnim czasie przewiduje się, że w roku 2015 liczba mieszkańców na terenie gminy objętych zbiorczym systemem kanalizacji sanitarnej wyniesie ok. 1 771 mieszkańców.

Istniejącą i prognozowaną liczbę mieszkańców na koniec 2015 r. dla poszczególnych wsi na terenie gminy przedstawia tabela nr 1.

Na schemacie blokowym przedstawiono docelowy układ odprowadzania ścieków.

Tabela nr 1 Zestawienie długości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Nowosolna wraz ze współczynnikiem efektywności inwestycji.

Lp.	Nazwa wsi	Długości kanałów		Liczba przepompowni ścieków	Liczba mieszkańców na koniec 2011r.	Wsp. efektyw. na koniec 2011r.	Przewidywana liczba mieszkańców na koniec 2015r.	Wsp. efektyw. na koniec 2015r.	Uwagi
		Grawitacyjnych							
		Tłocznych	m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Lipiny	2 032	3 969	1	450	74	687	115	
2	Natolin; Teolin	770	5 179	2	518	78	773	130	
3	Plichtów; częściowo	606	1 939	1	186	53	311	123	
	Ogółem do aglomeracji Łódzkiej	3 408	11 087	4	1 154	80	1 771	123	

V. OPIS GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ

Ścieki komunalne

Przewiduje się, że na koniec 2015r. z terenu gminy do Grupowej Oczyszczalni Ścieków Łódzkiej Aglomeracji Miejskiej dopływać będzie ok. 266 m³/d (rocznie ok. 97,09 tys. m³). Z uwagi na charakter zagospodarowania przestrzennego gminy, skład ścieków będzie zbliżony do ścieków bytowych, gdzie średnia wartość BZT₅ może osiągnąć 200 gO₂/m³.

Ścieki przemysłowe

Na terenie gminy nie występuje przemysł wytwarzający znaczne ilości ścieków. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego docelowo przewiduje się lokalizację na terenie gminy przemysłu i terenów składowo-magazynowych, z których nie będą odprowadzane ścieki pochodzące z procesów produkcyjnych.

Największych dostawców ścieków przemysłowych na terenie gminy przedstawiono w tabeli nr 2. Są to ilości przybliżone oszacowane na podstawie zużycia wody w 2004 roku.

Tabela nr 2. Zestawienie przewidywanych największych dostawców ścieków przemysłowych na terenie gminy Nowosolna.

Lp.	Nazwa zakładu	Adres	Ilość ścieków [m ³]
1	P.P.H.U. „PIEKARZ”	Lipiny 29	697
2	Myjnia samochodów – W. Kaczor	Natolin 24	500
3	P. W. „MARPOL”	Natolin 113	500
4	„TOPIIC”	Natolin 48	300
5	„CORAM POLAND”	Natolin 44	200

VI. RÓWNOWAŻNA LICZBA MIESZKAŃCÓW

Do określenia ładunku BZT₅ przyjęto następujące założenia:

jednostkowe zużycie wody na jednego mieszkańca $q_j = 150 \text{ dm}^3 / \text{Mk d}$

jednostkowy ładunek BZT₅ = $200 \text{ gO}_2 / \text{m}^3$

liczba mieszkańców na terenie gminy włączonych do Aglomeracji Łódzkiej w 2015 roku **1 771**

zrzut ścieków przemysłowych $Q_{\text{sr d}} = 172 \text{ [m}^3 / \text{d]}$

$$\mathbf{\dot{L}_{\text{BZT } 5} = [(0,150 \cdot 1\,771) + 172] \cdot 200 = 87\,530 \text{ [gO}_2 / \text{d}]}$$

Równoważna liczba mieszkańców wyniesie:

$$\mathbf{RLM = \dot{L}_{\text{BZT } 5} / 60 = 87\,530 / 60 = \underline{1\,458}}$$

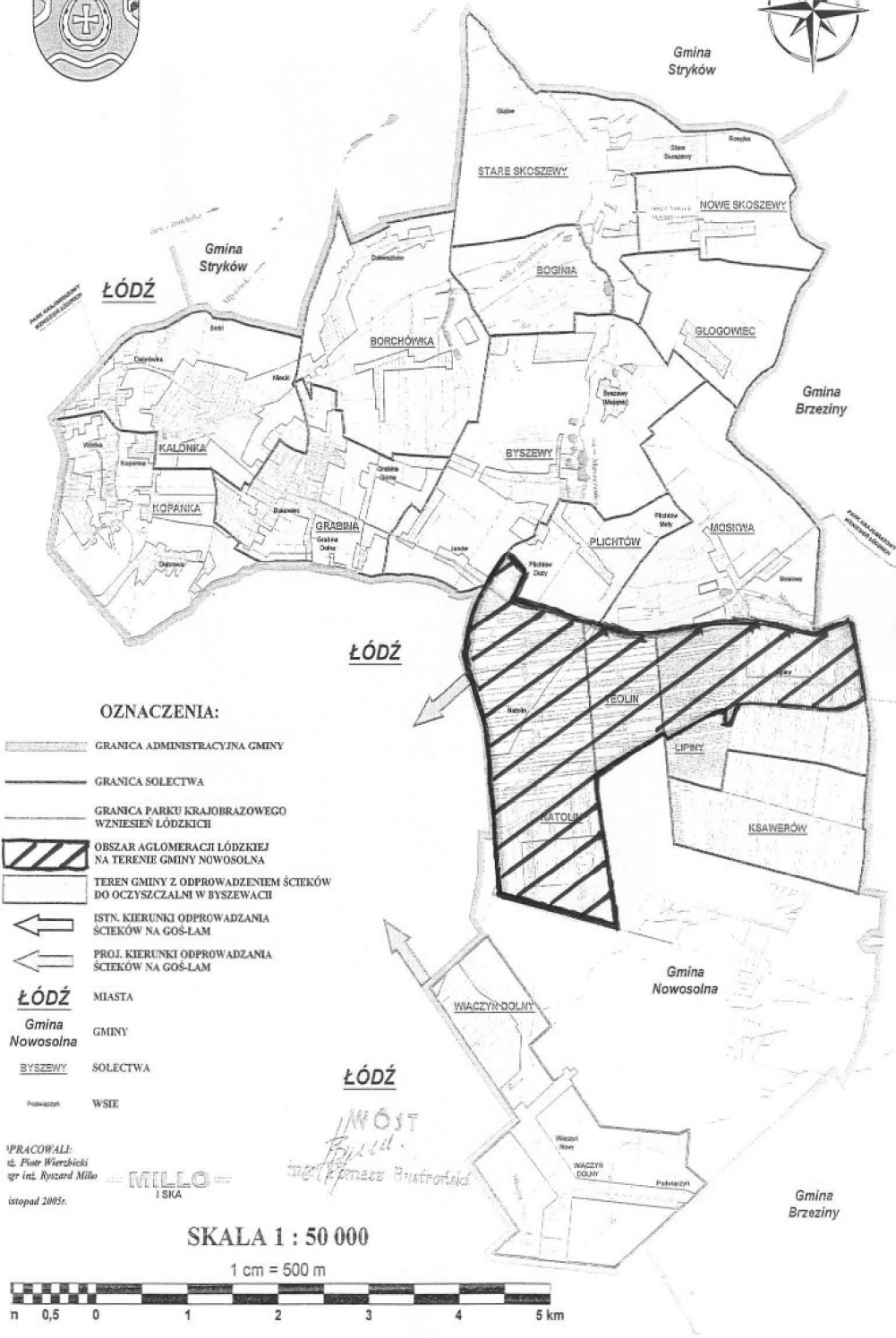
gdzie:

$\dot{L}_{\text{BZT } 5}$ – dobowy ładunek BZT₅ z gminy Nowosolna [gO₂ /d]

60 – wartość BZT₅ przypadająca na 1 RLM [gO₂ /Mk d]



PROPOZYCJA PLANU AGLOMERACJI ŁÓDZKIEJ OBEJMUJĄCEJ OBSZAR GMINY NOWOSOLNA



- OZNACZENIA:**
- GRANICA ADMINISTRACYJNA GMINY
 - GRANICA SOLECTWA
 - GRANICA PARKU KRAJOBRAZOWEGO WZNIESIEN ŁÓDZKICH
 - OBSZAR AGLOMERACJI ŁÓDZKIEJ NA TERENIE GMINY NOWOSOLNA
 - TEREN GMINY Z ODPROWADNIENIEM ŚCIEKÓW DO OCZYSZCZALNI W BYSZEWAĆ
 - ISTN. KIERUNKI ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW NA GOŚ-LAM
 - PROJ. KIERUNKI ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW NA GOŚ-LAM

- ŁÓDŹ** MIASTA
- Gmina Nowosolna** GMINY
- BYSZEWY** SOLECTWA
- Podwazyń** WSIE

PRACOWALI:
inż. Piotr Wierszki
mgr inż. Ryszard Miło
listopad 2005r.

MILLO
I SKA

INŻYNIER
B. J. L.
mgr inż. Ryszard Miło

SKALA 1 : 50 000

1 cm = 500 m



VII. PODSUMOWANIE

Rozwój budownictwa na terenie gminy i podnoszenie standardów wyposażenia gospodarstw domowych (budowa sieci wodociągowej) zwiększył potencjalnie zagrożenie dla środowiska naturalnego. Nowo budowane jak i istniejące zbiorniki bezodpływowe na zanieczyszczenia płynne mogą stanowić jedynie rozwiązanie tymczasowe do czasu wybudowania systemu kanalizacji. Wynika to z racji ochrony zasobów wód i zostało zawarte w §192 pkt 1 ppt 5 uchwała nr XXXIII/225/05 Rady Gminy Nowosolna z dnia 13 czerwca 2005 roku w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nowosolna. Budowane przydomowe oczyszczalnie ścieków posiadają również znacznie krótszą żywotność techniczną niż obecnie stosowane systemy kanalizacyjne oparte na gminnych czy grupowych oczyszczalniach ścieków. Nawet najlepiej zaplanowane i zastosowane rozwiązania indywidualne przy złej eksploatacji (świadome rozszczelnienie zbiorników lub nie przestrzeganie technologii oczyszczania ścieków) mogą w znacznym stopniu zanieczyścić środowisko naturalne. Przedostanie się ścieków do wód wglębnych spowoduje ich bezpowrotne zanieczyszczenie.

Budowa zbiorczego systemu kanalizacji na terenach gdzie procesy inwestycyjne w ostatnim czasie nasilają się może przynieść same pozytywne skutki.

Do najważniejszych można zaliczyć:

Efekt psychologiczny. W większości przypadków właściciele posesji liczą opłaty za zużycie wody, a opłaty za ścieki są postrzegane za obciążenie „portfela” tylko przy wywożeniu nieczystości płynnych taborem asenizacyjnym. Pociąga to za sobą decyzję nielegalnego wywożenia nieczystości lub wypompowywania bezpośrednio do przydrożnych rowów. Przyłączenie posesji do kanalizacji zwolni nieuczciwych mieszkańców od „uciążliwego obowiązku” pozbywania się w sposób nielegalny nieczystości.

Efekt ekologiczny. Zostaną przełączone istniejące zbiorniki bezodpływowe oraz przydomowe oczyszczalnie ścieków, których czas eksploatacji jest ograniczony.

Należy również podkreślić, że na ww. terenie istnieje bardzo duża presja społeczna na budowę sieci kanalizacyjnej, która postrzegana jest przez mieszkańców jako gwarancja poprawienia i zachowania czystości środowiska naturalnego.