

UCHWAŁA NR XXVII/491/12
SEJMIKU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
z dnia 21 czerwca 2012 r.

w sprawie przyjęcia propozycji planu aglomeracji Moszczenica.

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., poz. 145) Sejmik Województwa Łódzkiego uchwala, co następuje:

§ 1. Przyjmuje propozycję planu aglomeracji Moszczenica zwanej dalej „aglomeracją”, położonej w województwie łódzkim, powiecie piotrkowskim, na obszarze gminy Moszczenica.

§ 2. Aglomerację tworzą miejscowości: Moszczenica, Wola Moszczenicka, Kosów, Gajkowice, Gościmowice Drugie, Powężyny, Baby, Kiełczówka, Białkowice, Gazomia Stara.

§ 3. Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji wynosi: 8 109.

§ 4. Ścieki komunalne z obszaru aglomeracji odprowadzane są do oczyszczalni ścieków komunalnych w Moszczenicy.

§ 5. Załącznik do uchwały stanowi „Propozycja planu aglomeracji Moszczenica”.

§ 6. Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Łódzkiego.

§ 7. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



Przewodniczący Sejmiku

Marek Mazur

Załącznik
do Uchwały Nr XXVII/491/12
Sejmiku Województwa Łódzkiego
z dnia 21 czerwca 2012 r.

PROPOZYCJA
PLANU AGLOMERACJI MOSZCZENICA

OBSZAR AGLOMERACJI

GMINA MOSZCZENICA – WIEŚ:

MOSZCZENICA

WOLA MOSZCZENICKA

KOSÓW

GAJKOWICE

GOŚCIMOWICE DRUGIE

POWĘZINY

BABY

KIEŁCZÓWKA

BIAŁKOWICE

GAZOMIA STARA

Spis treści

- I. Część opisowa
 1. Wstęp 3
 2. Informacje o położeniu, demografii i zakładach przemysłowych
 3. Wykaz miejscowości tworzących aglomerację
 4. Informacja o długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz liczbie mieszkańców
 5. Informacje o planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej oraz liczbie mieszkańców
 6. Informacje uzupełniające
 - 6.1. Opis gospodarki ściekowej
 - 6.2. Ilość ścieków przemysłowych
 - 6.3. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców
 7. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody
 8. Informacja o formach ochrony przyrody
 9. Wniosek końcowy

I. Część opisowa

1. Wstęp

Celem niniejszego opracowania jest przygotowanie propozycji zmian planu Aglomeracji Moszczenica. W opracowaniu uwzględniono obowiązujące kierunki rozwoju i urbanizacji gminy określone w przytoczonych niżej uchwałach Rady Gminy w Moszczenicy:

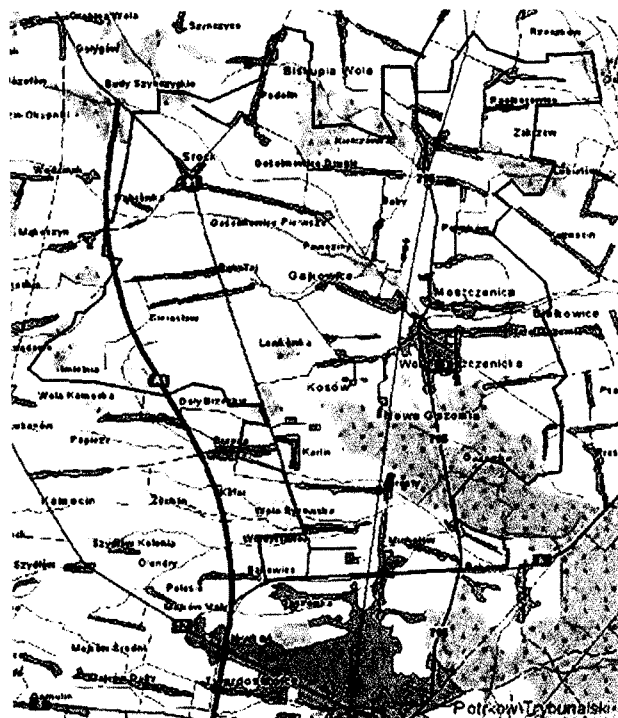
- Uchwała nr XXIX/176/2000 Rady Gminy Moszczenica z 29 listopada 2000 r. w sprawie uchwalenia studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Moszczenica,
- Uchwała nr XXVII/154/2004 Rady Gminy Moszczenica z 11 października 2004 r. w sprawie przyjęcia Planu Rozwoju Lokalnego Gminy Moszczenica,
- Uchwała nr VIII/61/11 Rady Gminy w Moszczenicy z 20 kwietnia 2011 r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Moszczenica na lata 2010 – 2013 oraz Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Moszczenica na lata 2010 - 2013 wraz z prognozami oddziaływania na środowisko.

W niniejszym opracowaniu uwzględniono również możliwości techniczno – ekonomiczne gminy w okresie do 2015 r. w zakresie powiększania obszaru aglomeracji i możliwości realizacji w tym okresie programu zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków.

2. Informacje o położeniu, demografii i zakładach przemysłowych

Gmina Moszczenica położona jest w południowej części makroregionu Niziny Południowo – Mazowieckiej w mezoregionie Równiny Piotrkowskiej. Teren gminy graniczy:

- Od południa z Miastem Piotrków Trybunalski,
- Od zachodu z gminami Grabica i Tuszyn,
- Od północy z gminami Czarnocin i Będków,
- – Od wschodu z gminą Wolbórz.



Pod względem hydrograficznym, praktycznie całość gminy położona jest w zlewni rz. Moszczenki, stanowiącej dopływ rz. Wolbórki w dorzeczu Pilicy. Południowa część gminy leży w zlewni rz. Rakówki, będącej dopływem rz. Wierzejki w dorzeczu Pilicy.

Niewielkie różnicowanie wysokościowe od najwyższego miejsca 230,2 m n.p.m. w rejonie Srocka do 178,0 m n.p.m. w rejonie Białkowic daje niewielki i równomierny spadek w kierunku wschodnim.

Gmina o charakterze rolniczym (80% terenu to grunty rolne, 12% - lasy) położona na glebach III – IV klasy o dobrej kulturze rolnej.

Obszar gminy to 111,49 km², na którym znajdują się 23 sołectwa zamieszkałe przez ca 12 800 mieszkańców. Liczba mieszkańców gminy utrzymuje się w okresie ostatnich lat na poziomie 12 800 – 12 900 osób z niewielką tendencją malejącą.

Na terenie gminy brak jest zakładów przemysłowych, a jedyny, jaki istniał – Zakłady Przemysłu Bawełnianego, został zlikwidowany i zamknięty przed kilkunastoma latami. Duże centrum logistyczne IKEA dysponuje niezależnym systemem gospodarki wodnościekowej.

Na terenie gminy obserwowany jest wzrost budownictwa jednorodzinnego, przy utrzymującej się stałej liczbie ludności, co zobowiązuje do rozwoju infrastrukturalnych sieci jego uzbrojenia, stosownie do ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odbiorze ścieków.

Projekt Aglomeracji Moszczenica został uprzednio opracowany w 2005 r.

Rozporządzeniem Wojewody Łódzkiego z dn. 27 lipca 2005 r. nr 29/2005 wyznaczono aglomerację Moszczenica, o równoważnej liczbie mieszkańców 6475, obejmującą miejscowości: Moszczenica, Wola Moszczenicka, Gajkowice, Baby, Gościmowice II, Kosów – Batorówka, Rękoraj, Sierostaw, Gościmowice I, Srocka, Baby – Kiełczówka, Białkowice, Gazomia Stara. Liczbę RLM określono na podstawie prognozowanego ładunku dopływającego na oczyszczalnię

Niniejsze opracowanie wykonano zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 1 lipca 2010 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru

i granic aglomeracji (Dz.U. Nr 137 z 2010 r. poz. 922). Przy ustalaniu RLM aglomeracji, wg wytycznych Komisji Europejskiej uwzględniono:

- 1 RLM = 1 mieszkaniec fizyczny,
- Turystykę – z ilości miejsc noclegowych (nie występują),
- Przemysł wyliczany z ładunku (brak przemysłu).

Do Aglomeracji Moszczenica zaliczono obszary zabudowy wiejskiej posiadające sieci kanalizacji sanitarnej, odprowadzające ścieki do istniejącej w Moszczenicy oczyszczalni ścieków oraz tereny, na których realizacja nowych odcinków sieci jest uzasadniona finansowo i technicznie.

W stosunku do opracowania z 2005 r. obszar aglomeracji ograniczono, wyłączając tereny wsi: Gościmowice Pierwsze, Srock, Rękoraj i Sierosław.

Wykonanie systemów kanalizacyjnych w w/w miejscowościach wiąże się z koniecznością wykonania 18 ÷ 20 km sieci kanalizacyjnej w trudnym technicznie terenie, przy wskaźniku koncentracji w przedziale 97 ÷ 105, a więc mniejszym od 120. Nie oznacza to, że w okresie późniejszym teren obecnie wyłączony z aglomeracji nie powinien być do niej włączony. Jednocześnie na terenie wsi wyłączonych z propozycji zmiany planu aglomeracji, gospodarka ściekowa powinna być oparta o istniejące i nowe zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki przewożone będą specjalistycznymi pojazdami do oczyszczalni ścieków. W przypadku korzystnych warunków hydrogeologicznych, możliwa jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków sanitarnych. Jednocześnie na terenie objętym aglomeracją wymagane jest zastosowanie dodatkowych elementów usprawniających istniejący system kanalizacji sanitarnej, polegających na:

- Podłączeniu do istniejącej sieci wszystkich posesji, obiektów, zakładów usługowych i produkcyjnych,
- Eliminacji dopływu do sieci wód i ścieków opadowych powodujących okresowe obciążenie oczyszczalni przepływami powyżej 2000 m³/d,
- Usprawnieniu pracy systemu przepompowni istniejących oraz zapewnieniu przepustowości rurociągów tłocznych, pompowni i rurociągów grawitacyjnych,
- Zapewnieniu bezawaryjnego systemu pracy oczyszczalni w stanach krytycznych i zapewnieniu zrzutu do odbiornika, czyli rzeki Moszczanki ścieków oczyszczonych zgodnie z parametrami określonymi w pozwoleniu .

Należy dodać, że rzeka Moszczanka, stanowiąca odbiornik ścieków oczyszczonych, przepływa przez oddalony o ca 10 km Wolbórz (z terenami rekreacyjnymi) oraz, po włączeniu się do Wolbórki, przez Tomaszów Mazowiecki.

3. Wykaz miejscowości tworzących aglomerację

Miejscowości tworzące aglomerację wyszczególniono na str. 2 opracowania.

4. Informacja o długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej oraz liczbie mieszkańców

5.

Miejscowość	Sieć kanalizacyjna (K)			Ilość korzystających (M)			Zakłady przemysłowe
	grawitacyjna	tłoczna	razem	mieszkańcy	M-ca nocleg.	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	8
Moszczenica	16,62	0,20	16,82	2556	0	2556	0
Wola Moszczenicka	14,44	0,00	14,44	2007	0	2007	0
Kosów	9,23	0,08	9,31	662	0	662	0
Gajkowice	5,84	0,00	5,84	799	0	799	0

Gościmowice Drugie	0,78	0,00	0,78	207	0	207	0
Baby – Kiełczówka	11,99	4,37	16,36	1255	0	1255	0
Razem	58,90	4,65	63,55	7486	0	7486	0

Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kosów należy traktować jako odbiornik dla nowych terenów budowlanych i na podłączenie w przyszłości miejscowości Rękoraj i Sierosław wyłączonych z niniejszej aglomeracji. Rozbudowana sieć w miejscowościach Baby i Kiełczówka pozwala na podłączenie nowych terenów budownictwa mieszkaniowego i rolniczego.

6. Informacje o planowanej do wykonania sieci kanalizacyjnej oraz liczbie Mieszkańców

Miejscowość	Sieć kanalizacyjna (K)			Ilość korzystających (M)			Zakłady przemysłowe	$D = \frac{M}{K}$
	grawitacyjna	łoczna	razem	mieszkańcy	M-ca nocleg.	Razem		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gościmowice Drugie, Powężyny	1,60	0,15	1,75	201	0	201	0	114,86
Białkowice	1,20	0,1	1,30	194	0	194	0	149,23
Gazomia Stara	1,60	0,2	1,80	228	0	228	0	126,67
Razem	4,40	0,45	4,85	623	0	623	0	128,45

Zakres aglomeracji po planowanej rozbudowie:

Wyszczególnienie	Sieć kanalizacyjna (K)			Ilość korzystających (M)			Zakłady przemysłowe
	grawitacyjna	łoczna	razem	mieszkańcy	M-ca nocleg.	Razem	
1	2	3	4	5	6	7	
Sieć istniejąca	58,90	4,65	63,55	7486	0	7486	0
Planowana rozbudowa	4,40	0,45	4,85	623	0	623	0
Ogółem	63,30	5,10	68,40	8109	0	8109	0

Agglomeracja Moszczenica po rozbudowie spowoduje odbiór ścieków w systemie sieci kanalizacyjnej od ca 63% mieszkańców gminy.

Agglomerację Moszczenica, planowaną na 2015 r. należy traktować jako otwartą z możliwością jej powiększenia, szczególnie o miejscowości:

- Srock i Gościmowice Pierwsze z łączną ilością mieszkańców ca 880 osób,
- Rękoraj i Sierosław z łączną ilością mieszkańców ca 1070 osób.

Uzyskany według zestawienia wskaźnik koncentracji $D=118,55$ mimo, że jest mniejszy

od normatywnego $D=120$ m/km to jednak pozwala poprawić wskaźnik istniejący. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej w wymienionych miejscowościach pozwoli na zdecydowaną poprawę jakości wód rzeki Moszczanki, wykazujących ich eutrofizację (Raport o stanie środowiska w woj. Łódzkim). Miejscowości planowanej rozbudowy sieci kanalizacyjnej położone są w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki. Jednocześnie rozbudowa sieci spowoduje zwiększenie budownictwa mieszkaniowego na atrakcyjnych terenach, co dodatkowo spowoduje uzyskanie normatywnego wskaźnika koncentracji.

7. Informacje uzupełniające

7.1. Opis gospodarki ściekowej

Mechaniczno – biologiczna oczyszczalnia ścieków w Moszczenicy z urządzeniami do pogłębionego usuwania miogenów została w 2010 r. zmodernizowana i rozbudowana do przepustowości

$Q_{sr.d} = 1500 \text{ m}^3/\text{dobę}$ i $Q_{max.d} = 1875 \text{ m}^3/\text{dobę}$ (decyzja o pozwoleniu wodno prawnym w załączeniu).

Pomiary jakości ścieków:

	Wejście	Odływ wg pozwolenia	% redukcji	Odływ uzyskany w 2011	% redukcji
BZT5 (g/m ³)	550	25	95	7	98
ChZT (g/m ³)	1630	125	92	27	98
Zawiesina (g/m ³)	366	35	90	6	98

Ilości ścieków odebranych i oczyszczonych w 2011 r.:

Ilość ścieków odebranych	–	272 000	m ³ /rok
w tym: dowiezienie samochodami	–	7 600	m ³ /rok
asenizacyjnymi z sieci kanalizacyjnej	–	264 400	m ³ /rok
Średniodobowe ilości ścieków oczyszczonych	–	745	m ³ /d
w tym: z sieci kanalizacyjnej	–	724	m ³ /d

Dobowy zrzut ścieków przez 1 mieszkańca uwzględniający istniejący wskaźnik podłączenia do sieci kanalizacyjnej – 0,8, tj. 5 980 tys. mieszkańców:

$$658 : 5980 = 0,110 \text{ m}^3 = 110 \text{ l/d}$$

Planowana średniodobowa ilość ścieków dostarczanych z sieci po jej rozbudowie i założeniu wskaźnika podłączenia 0,98:

$$8109 \times 0,11 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,98 = 875 \text{ m}^3/\text{d}$$

Planowana średniodobowa ilość ścieków dowożonych

$$(12\,800 - 8110) \times 0,7 \times 0,09 \text{ m}^3/\text{d} = 295 \text{ m}^3/\text{d}$$

Prognozowana średniodobowa przepustowość oczyszczalni – 1070 m³/d

7.2. Ilość ścieków przemysłowych

Na terenie gminy nie ma zakładów przemysłowych. Istniejące zakłady usługowe odprowadzają typowe ścieki socjalno – bytowe.

7.3. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców

Z uwagi na brak na terenie gminy zakładów przemysłowych odprowadzających ścieki do systemu kanalizacji sanitarnej, a także z uwagi na brak na terenie aglomeracji hoteli i innych miejsc noclegowych, stosownie do wytycznych, liczba mieszkańców z terenu aglomeracji jest równa równoważnej liczbie mieszkańców i wynosi:

$$\underline{RLM = 8109}$$

8. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody

Na terenie aglomeracji czynne są 2 ujęcia wody:

- Moszczenica, ul. Dworcowa,
- Baby, ul. Sportowa.

Strefy ochrony bezpośredniej ograniczone są do terenu działek, na których ujęcia są zlokalizowane. Na ujęciach nie wyznaczono stref ochrony pośredniej.

9. Informacja o formach ochrony przyrody

Na terenie objętym aglomeracją nie występują formy ochrony przyrody określone przez ustawę o ochronie przyrody. Jedynymi miejscami chronionymi są zabytkowe parki podworskie w Moszczenicy i Kiełczówce. Należy jednak podkreślić konieczność ochrony wód rzeki Moszczanki usytuowanej centralnie na terenie gminy i płynącej przez centrum Moszczenicy. Rzeka stanowiąca odbiornik ścieków oczyszczonych o niewielkich przepływach naturalnych, przy zagrożeniu eutrofizacją, podlegać powinna szczególnej ochronie. Uchwałą Rady Gminy nr VII/46/2003 z 9 kwietnia 2003 r. poddano pod ochronę w formie użytku ekologicznego koryto rzeki Moszczanki, obejmujące odcinek o długości ca 200 m w okolicy wsi Powężyny. Nadano mu nazwę „Użytek Ekologiczny Moszczanka”.

10. Wniosek końcowy

Wnioskuje się o:

- Zmianę obszaru aglomeracji zatwierdzonego w Rozporządzeniu Wojewody Łódzkiego nr 29/2005 z 27 lipca 2005 r.,
- Wyznaczenie aglomeracji Moszczenica o RLM = 8109, obejmującej miejscowości Moszczenica, Wola Moszczenicka, Kosów, Gajkowice, Gościmowice Drugie, Powężyny, Baby Kiełczówka, Białkowice, Gazomia Stara,
- Przyjęcie wskaźnika koncentracji dla terenów planowanego rozszerzenia aglomeracji w wysokości 128 M/km.

GMINA MOSZCZENICA

Biuro Architektury
i Inżynierii
S.A. MOSZCZENICA
ul. 1 Maja 10
80-100 MOSZCZENICA
tel. 71 731 24 19

