

**UCHWAŁA NR 362/VII/23/2016  
RADY MIEJSKIEJ KONSTANCIN-JEZIORNA**

z dnia 14 października 2016 r.

**w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji Góra Kalwaria.**

Na podstawie art.15 ust.1 i art.18 ust.2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym ( t.j. Dz.U. z 2016 r. poz.446 i poz. 1579) oraz art.43 ust.2b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne ( t.j. Dz.U. z 2015 r. poz.469 z późn.zm.<sup>1)</sup>) Rada Miejska Konstancin-Jeziorna, uchwala co następuje:

**§ 1.** Opiniuje pozytywnie projekt planu aglomeracji Góra Kalwaria, stanowiący załącznik do niniejszej uchwały.

**§ 2.** Wykonanie uchwały powierza Burmistrzowi Gminy Konstancin-Jeziorna.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady  
Miejskiej

**Andrzej Cieślowski**

---

<sup>1)</sup>Dz.U. z 2015 r. poz.1590; poz. 1642; poz.2295. i Dz.U. z 2016 r. poz.352 i poz.1250.

## UZASADNIENIE

do uchwały Nr 362/VII/23/2016 Rady Miejskiej Konstancin-Jeziorna z dnia 14 października 2016r. w sprawie zaopiniowania projektu planu aglomeracji Góra Kalwaria.

Gmina Góra Kalwaria zwróciła się do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie Departamentu Gospodarki Odpadami oraz Pozwoleń Zintegrowanych i Wodnoprawnych o zaopiniowanie Projektu Nowych Granic Aglomeracji Góra Kalwaria. Ww. projekt swym zasięgiem obejmuje między innymi oczyszczalnię ścieków Moczydłów do której odprowadzane są ścieki z miejscowości Borowina w Gminie Konstancin-Jeziorna. Fakt odprowadzania ścieków z miejscowości Borowina w Gminie Konstancin-Jeziorna do oczyszczalni Moczydłów przesądza o tym, że w sprawie zaopiniowania Projektu planu aglomeracji Góra Kalwaria winna się wypowiedzieć Rada Miejska Konstancin-Jeziorna.

Załącznik  
do Uchwały 362/VI/23/2016  
Z dnia...14.10.2016...

# PROJEKT PLANU NOWYCH GRANIC AGLOMERACJI GÓRA KALWARIA



Gmina  
**GÓRA KALWARIA**

Powiat  
**PIASECZYŃSKI**

Województwo  
**MAZOWIECKIE**

Góra Kalwaria 2016 r.

## SPIS TREŚCI

1.	Adres wnioskodawcy.....	3
2.	Dane osób wskazanych do kontaktowania się w sprawie złożonego wniosku.....	3
3.	Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji.....	3
4.	Podstawowe informacje na temat aglomeracji.....	5
5.	Aktualna uchwała wyznaczająca aglomerację.....	6
6.	Długości i rodzaj istniejącej i projektowanej sieci kanalizacyjnej oraz, liczba mieszkańców aglomeracji.....	6
6.1.	Informacja o rodzaju sieci kanalizacyjnej w granicach aglomeracji.....	6
6.2.	Informacja o mieszkańcach, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą lub planowaną do budowy sieć.....	8
6.2.1.	Dane wyjściowe do tab. nr 3.1.....	10
6.3.	Wskaźnik koncentracji dla sieci projektowanej.....	10
7.	Informacja na temat oczyszczalni ścieków.....	11
7.1.	Lokalizacja oczyszczalni.....	11
7.2.	Dane kontaktowe.....	11
7.3.	Przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków.....	11
7.4.	Odbiornik ścieków oczyszczonych.....	12
7.5.	Opis istniejącej oczyszczalni ścieków „Moczydłów”.....	13
7.6.	Projektowany zakres rozbudowy oczyszczalni.....	13
8.	Opis gospodarki ściekowej.....	16
8.1.	Opis systemu kanalizacyjnego.....	16
8.2.	Informacja o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji oraz ich składzie jakościowym.....	16
8.3.	Informacja o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.....	17
8.4.	Informacja o ilości i jakości ścieków komunalnych powstających podczas realizacji projektowanej kanalizacji zbiorczej.....	20
8.5.	Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej.....	21
8.5.1.	Informacja o ilości ścieków i jakości ścieków gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych.....	21
8.5.2.	Informacja o ilości ścieków i jakości ścieków oczyszczanych w POŚ.....	22
9.	Uzasadnienie określonej Aglomeracji.....	23
10.	Informacja o strefach ochronnych ujęć wody.....	25
11.	Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wody śródłądowych.....	25
12.	Obszary chronione przyrody.....	25

## CZEŚĆ GRAFICZNA

RYS NR 1- MAPA W SKALI 1:25 000 Z NANIESIONYM PLANEM AGLOMERACJI  
GÓRA KALWARIA

## 1. Adres wnioskodawcy

Miejscowość: <b>Góra Kalwaria</b>	Ulica: <b>3-go Maja 10</b>
Gmina: <b>Góra Kalwaria.</b>	Powiat: <b>piaseczyński</b>
Województwo: <b>mazowieckie</b>	
<b>Telefon:</b> (22) 72 73 411 - 413	<b>Fax:</b> (22) 72 71 593
e-mail do kontaktu <b>umig@gorakalwaria.pl</b>	

## 2. Dane osób wskazanych do kontaktowania się w sprawie złożonego wniosku

1. Imię i nazwisko:	<b>Monika Pęczek,</b>
2. Imię i nazwisko	<b>Rafał Morawiński</b>
3. Telefon:	<b>22 736 39 21</b>
4. Fax:	<b>22 726 57 91</b>
5. E-mail:	<u><a href="mailto:inwestycje@gorakalwaria.pl">inwestycje@gorakalwaria.pl</a></u>
6. Imię i nazwisko:	<b>inż. Anna Piedziewicz</b>
7. Telefon:	<b>512 101 972</b>
8. E-mail:	<u><a href="mailto:anna-47@outlook.com">anna-47@outlook.com</a></u>

## 3. Dokumenty stanowiące podstawę do wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji

- 3.1. Aglomeracja Góra Kalwaria dla oczyszczalni ścieków Moczydłów przyjęta Uchwałą Nr 126/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 21 maja 2012r.
- 3.2. Istniejąca Aglomeracja Góra Kalwaria dla oczyszczalni ścieków Moczydłów przyjęta Uchwałą Nr 192/14 z 2014r. zmieniająca wielkość aglomeracji wyrażonej w RLM zgodnie z wytycznymi KZGW do tworzenia i zmian aglomeracji z dnia 1 lipca 2013 r.
- 3.3. Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Góra Kalwaria – zatwierdzony Uchwałą LVIII/635/2014
- 3.4. Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego
  - MPZP obszaru wsi **Łubna** – zatwierdzony Uchwałą 194/XXXII/96 z 14.11.1996 (Dz. Urz. W. W. Nr 5 poz. 11 z 28.01.1997r) oraz MPZP fragmentu wsi Łubna – zatwierdzone Uchwałą: 446/XLVI/2002 z 23.05.2002, 89/IX/2003 z 29.05.2003, 304/XXIII/2008 z 04.11.2008; 462/XXXV/2005 z 05.10.2005
  - MPZP fragmentu wsi **Łubna i Szymanów** – zatwierdzony Uchwałą XLV/490/2013 z 30.08.2013
  - MPZP obszaru wsi Łubna, Solec i Baniocha – zatwierdzony Uchwałą 230/XXXVI/97 z 10.03.1997
  - MPZP obszaru wsi **Wólka Załęska** – zatwierdzony Uchwałą 231/XXXVI/97 z 10.03.1997 oraz uchwałą Nr 432/XXXII/2005 z dn. 09.06.2005

- MPZP obszaru wsi **Kąty** – zatwierdzony Uchwałą 234/XXXVI/1997 z 10.03.1997 oraz Uchwałą 377/XL/2001 z 28.11.2001 147/XII/2007 z 28.11.2007;
- MPZP wsi **Baniocha** – zatwierdzony Uchwałą 240/XXVIII/2000 z 15.11.2000 oraz Uchwałą 361/XXXIX/2001 z 25.10.2001; 378/XL/2001 z 28.11.2001; 38/VI/2003 z 28.02.2003; 317/XXV/2008 z 03.12.2008; XII/113/2011 z 28.06.2011; XLII/470/2013 z 25.06.2013
- MPZP wsi **Szymanów** – zatwierdzony Uchwałą 299/XXXIV/2001 z 26.04.2001 oraz Uchwałą 445/XLVI/2002 z 23.05.2002; 464/XXXV/2005 z 05.10.2005;
- MPZP wsi **Solec** – zatwierdzony Uchwałą 300/XXXIV/2001 z 29.04.2001 oraz Uchwałą 360/XXXIX/2001 z 25.10.2001; 466/XXXV/2005 z 05.10.2005; 467/XXXV/2005 z 05.10.2005; 229/XIX/2008 z 15.07.2008; 362/XXVIII/2009 z 10.02.2009; XXIX/322/2012 z 28.08.2012
- MPZP wsi **Brzeście** – zatwierdzony Uchwałą 505/L/2002 z 09.10.2002 oraz Uchwałą 109/XI/2003 z 30.07.2003; 703/XLVIII/2006 z 17.10.2006 530/XLI/2010 z 26.01.2010;
- MPZP wsi **Tomice** – zatwierdzony Uchwałą 16/IV/2002 z 23.12.2002 oraz Uchwałą 352/XXV/2004 z 03.12.2004; XLIV/477/2013 z 30.07.2013; LXII/664/2014 z 30.09.2014
- MPZP wsi **Moczydłów** – zatwierdzony Uchwałą 352/XXV/2004 z 03.12.2004 oraz Uchwałą 653/LIII/2010 z 11.10.2010
- MPZP wsi **Mikówiec** – zatwierdzony Uchwałą 445/XXXIV/2005 z 13.07.2005;
- MPZP fragmentów **Miasta Góra Kalwaria** – zatwierdzone Uchwałami – 290/XLV/97 z 07.11.1997; 132/XVIII/99 z 29.12.1999; 244/XXVIII/2000 z 15.11.2000; 301/XXXIV/2001 z 26.04.2001; 302/XXXIV/2001 z 26.04.2001; 504/L/2002 z 09.10.2002; 37/VI/2003 z 12.04.2003; 174/XIV/2003 z 27.11.2003; 217/XVII/2004 z 27.02.2004; 508/XXXIX/2005 z 20.12.2005; 704/XLVIII/2006 z 17.10.2006; 34/V/2007 z 07.03.2007; 305/XXIII/2008 z 04.11.2008; 576/XLVII/2010 z 28.04.2010; VI/60/2011 z 29.03.2011; XXIX/323/2012 z 28.08.2012; XLVI/505/2013 z 30.09.2013; LXII/666/2014 z 30.09.2014; LXV/685/2014 z 12.11.2014; XVII/116/2015 z 30.09.2015

### 3.5. Pozostałe

- Opracowanie ekofizjograficzne dla terenu gminy Góra Kalwaria
- Program Gospodarki Ściekowej Gminy Góra Kalwaria
- Program Gospodarki Wodociągowej Gminy Góra kalwaria
- Program Gospodarki Deszczowej miasta Góra Kalwaria
- Dane z oczyszczalni ścieków Moczydłów w sprawie ilości i jakości dopływających ścieków z terenów projektowanej aglomeracji
- Statystyka ludności gminy Góra Kalwaria
- Koncepcja Modernizacji i Rozbudowy Oczyszczalni ścieków „Moczydłów” w m. Góra Kalwaria opracowana przez Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD – WARSZAWA”
- Załączniki do KPOŚK
- Podstawowe Informacje z Narodowego Spisu Powszechnego
- Wytyczne KZGW do tworzenia i zmian aglomeracji z dnia 1 lipca 2013 r.
- Master Plan dla Dyrektywy Rady 91/271/EWG – maj 2015
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji z dnia 1 lipca 2010r. (Dz. U. Nr 137z dnia 1 lipca 2010r.).
- Wytyczne KZGW do tworzenia i zmian aglomeracji WERSJA 02/07/2014

#### 4. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

- 4.1. Nazwa Aglomeracji – Aglomeracja Góra Kalwaria w gminie Góra Kalwaria dla oczyszczalni ścieków „Moczydłów”.
- 4.2. Wielkość RLM Aglomeracji wynosi **21 887 RLM**, zgodnie z Uchwałą Nr 192/14 zmieniającą wielkość aglomeracji wyrażonej w RLM ustanowionej Uchwałą 126/12 Sejmiku Województwa mazowieckiego z dnia 21 maja 2012r. (zgodnie z wytycznymi KZGW do tworzenia i zmian aglomeracji z dnia 1 lipca 2013 r.).
- 4.3. **Wielkość RLM nowoprojektowanej Aglomeracji 21 608 RLM** (wg niniejszego opracowania)
- 4.4. Wielkość RLM nowoprojektowanej oczyszczalni ścieków „Moczydłów” wynosi **26 407 RLM** (wg Konceptja Modernizacji i Rozbudowy Oczyszczalni ścieków „Moczydłów” w m. Góra Kalwaria opracowanej przez Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD – WARSZAWA” 2016r)
- 4.5. Gmina Wiodąca w aglomeracji – Gmina Góra Kalwaria
- 4.6. Gminy wchodzące w skład Aglomeracji – Gmina Góra Kalwaria oraz Gmina Konstancin Jeziorna.
- 4.7. Wykaz nazw miast i miejscowości znajdujących się w Aglomeracji:  
**w gminie Góra Kalwaria:** m. Góra Kalwaria; Baniocha; Brzeście; Kąty (częściowo); Łubna; Mikówiec; Moczydłów; Solec; Szymanów; Tomice; Wólka Załęska; Czernsk (ul. Graniczna)  
**w gminie Konstancin – Jeziorna:** Borowina i Kawęczynek.
- 4.8. Wykaz miejscowości dołączonych do Aglomeracji – nie występują
- 4.9. Wykaz nazw miejscowości wyłączonych z obszaru Aglomeracji.  
Z zatwierdzonej i przyjętej Uchwałą Nr 126/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 21 maja 2012r. Aglomeracji Góra Kalwaria wyłącza się następujące miejscowości:
  - Moczydłów – miejscowość położona jest na skarpie pradoliny Wisły. Budowę kanalizacji można zrealizować tylko po stronie zachodniej wzdłuż zabudowań po działkach prywatnych. Gmina planowała wykup części działek pod budowę drogi, ale brak jest zgody właścicieli uniemożliwiający realizację tego zadania tym samym nie ma możliwości budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Moczydłów.
  - Czernsk – dla realizacji zadania budowy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Czernsk została opracowana dokumentacja techniczna oraz uzyskano pozwolenie na budowę, jednak wielkość Wskaźnika Koncentracji nie pozwala na włączenie tego zadania w granice Aglomeracji. Ponadto część mieszkańców nie wyraziła zgody na podłączenie do kanalizacji zbiorczej. Budowę kanalizacji w miejscowości Czernsk przewiduje się po roku 2025.
  - Części miejscowości Kąty oraz Tomice położone po zachodniej stronie ul. Puławskiej, drogi krajowej 79 – luźna zabudowa nie pozwala na osiągnięcie wymaganego Wskaźnika Koncentracji.
  - Ul. Leśna w mieście Góra Kalwaria – luźna zabudowa – z dala od zabudowy miejskiej - nie pozwala na osiągnięcie wymaganego Wskaźnika Koncentracji.
- 4.10. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków  
Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w miejscowości Moczydłów na działkach geodezyjnych o numerach ewidencyjnych 7/1, 20, 21/1. Zgodnie z wypisem z Rejestru

Gruntów właścicielem tego terenu jest Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w m. Góra Kalwaria ul. Św. Antoniego 1.

Współrzędne geograficzne oczyszczalni ścieków Moczydłów  
długość 21°11'10"; szerokość 52°00'55";

4.11. Teren aglomeracji znajduje się w dorzeczu rzeki Wisły

## 5. Aktualna uchwała wyznaczająca aglomerację

- *Agglomeracja Góra Kalwaria dla oczyszczalni ścieków Moczydłów w gminie Góra Kalwaria przyjęta została Uchwałą Nr 126/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 21 maja 2012r. oraz Uchwałą nr 192/14 zmieniającą wartość RLM zgodnie z wytycznymi KZGW do tworzenia i zmian aglomeracji z dnia 1 lipca 2013r.*

## 6. Długości i rodzaj istniejącej i projektowanej sieci kanalizacyjnej oraz, liczba mieszkańców aglomeracji.

### 6.1. Informacja o rodzaju sieci kanalizacyjnej w granicach aglomeracji

*Sieć kanalizacyjna w granicach Aglomeracji Góra Kalwaria,  
na wykonanie, której pozyskano środki Finansowe*

*Tab. nr 1.0*

Rodzaj sieci	długość sieci [km]	Liczba osób korzystających z kanalizacji [RLM]			Źródło Finansowania
		Mieszkańcy stali	Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Razem	
1	2	3	4	5	6
Kanalizacja sanitarna – grawitacyjna przy współudziale przepompowni ścieków i rurociągów tłocznych	1,300	897	50	947	Z środków własnych Miasta i Gminy Góra Kalwaria oraz Zakładu Gospodarki Komunalnej w m. Góra Kalwaria
<b>SUMA</b>	<b>1,300</b>	<b>897</b>	<b>50</b>	<b>947</b>	



**Sieć kanalizacyjna w granicach Aglomeracji na terenie gminy Góra Kalwaria**

**Tab. nr 1.1**

Rodzaj sieci	długość sieci [km]		razem
	istniejąca	projektowana	
1	2	3	4
1. Kanalizacja ogólnospławna zrealizowana – stan na koniec 2015r	2,100	0	2,100
2. Kanalizacja sanitarna – grawitacyjna przy współudziale przepompowni ścieków i rurociągów tłocznych - stan na koniec 2015r	98,700	1,101	99,801
3. Kanalizacja sanitarna – grawitacyjna przy współudziale przepompowni ścieków i rurociągów tłocznych, na realizację której pozyskano środki finansowe	1,300		1,300
<b>SUMA</b>	<b>102,100</b>	<b>1,101</b>	<b>103,201</b>

**Sieć kanalizacyjna w granicach Aglomeracji na terenie Gminy Konstancin Jeziorna**

**Tab. nr 1.2**

Rodzaj sieci	długość [km]		razem
	istniejąca	projektowana	
1	2	3	4
Łącznie kanalizacja w gminie Konstancin - Jeziorna - stan na koniec 2015r	4,800	0,000	4,800
<b>SUMA</b>	<b>4,800</b>	<b>0,000</b>	<b>4,800</b>

**Łącznie sieć kanalizacyjna w granicach Aglomeracji Góra Kalwaria**

**Tab. nr 2**

Rodzaj sieci	długość [km]		razem
	istniejąca	projektowana	
1	2	3	4
Łącznie kanalizacja sanitarna w gminie Góra Kalwaria	102,100	1,101	103,201
Łącznie kanalizacja w gminie Konstancin - Jeziorna	4,800	0,000	4,800
<b>SUMA</b>	<b>106,900</b>	<b>1,101</b>	<b>108,001</b>

**6.2. Informacja o mieszkańcach, osobach przebywających czasowo i przemyśle obsługiwanych przez istniejącą lub planowaną do budowy sieć**

*Ogółem - mieszkańcy, osoby przebywające czasowo oraz przemysł obsługiwani przez sieć kanalizacyjną, tabor asenizacyjny i przydomowe oczyszczalnie ścieków*

**Tab. nr 3.1**

L.p.	Miejscowość	Mieszkańcy [1 os = 1 RLM]	Osoby przebywające czasowo [1 łóżko nocleg. = 1 RLM]	Przemysł [RLM] – obliczona z ładunku]
1	2	3	4	5
1.	Baniocha	1895	54	548
2.	Brzeście	691	0	290
3.	Kąty - część objęta aglomeracją	143	0	140
4.	Łubna	620	0	74
5.	Mikowiec	141	50	33
6.	Moczydłów	75	0	33
7.	Solec	741	91	248
8.	Szymanów	342	0	54
9.	Tomice - część objęta aglomeracją	370	0	174
10.	Wólka Załęska	264	0	29
11.	Czersk (ul Graniczna)	14	0	15
12.	<b>Razem miejscowości gminne</b>	<b>5 296</b>	<b>195</b>	<b>1 638</b>
13.	<b>Miasto Góra Kalwaria</b>	<b>11 075</b>	<b>251</b>	<b>2 853</b>
14.	<b>RAZEM miasto i gmina Góra Kalwaria</b>	<b>16 371</b>	<b>446</b>	<b>4 491</b>
15.	Borowina - Kawęczynek w gminie Konstancin Jeziorna	300	0	0
16.	<b>Ogółem aglomeracja</b>	<b>16 671</b>	<b>446</b>	<b>4 491</b>

Kolumna nr 4 zgodnie z tabelą nr 5

Kolumna nr 5 zgodnie z tabelą nr 9 i 10

**Mieszkańcy, osoby przebywające czasowo oraz przemysł obsługiwani przez sieć kanalizacyjną w Gminie Góra Kalwaria**

**Tab. 3.2**

Miejscowość	mieszkańcy [1 os = 1 RLM]			osoby przebywające czasowo [1 łóżko nocleg.= 1 RLM]			przemysł [RLM] – obliczona z ładunku]	
	podłączeni do sieci istniejącej (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia do sieci projektowanej	planowani do podłączenia do sieci istniejącej	podłączeni do sieci istniejącej (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia do sieci projektowanej	planowani do podłączenia do sieci istniejącej	podłączeni do sieci istniejącej (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Miejscowości gminne	15 159	0	897	195	0	0	1 637	0
Miasto Góra Kalwaria		115		201	0	50	2 854	0
<b>SUMA</b>	<b>15 159</b>	<b>115</b>	<b>897</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>4 491</b>	<b>0</b>

Uwaga –1. Gmina nie prowadzi podziału na mieszkańców podłączonych do kanalizacji w miejscowościach gminnych i w mieście Góra Kalwaria

Sieć projektowana – sieć w ul. Lipkowskiej w Górze Kalwarii;

**Mieszkańcy, osoby przebywające czasowo oraz przemysł obsługiwani przez sieć kanalizacyjną w Gminie Konstancin – Jeziorna**

Tab. nr 3.3

Miejscowość	mieszkańcy [1 os = 1 RLM]		osoby przebywające czasowo [1 łóżko nocleg. = 1 RLM]		przemysł [RLM] – obliczona z ładunku]	
	podłączeni do sieci istniejącej (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia	podłączeni do sieci istniejącej (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia	podłączeni do sieci istniejącej (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia
1	2	3	4	5	6	7
Borowina - Kawęczynok	300	0	0	0	0	0
<b>RAZEM</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Mieszkańcy, osoby przebywające czasowo oraz przemysł obsługiwani przez sieć kanalizacyjną Łącznie Aglomeracja Góra Kalwaria**

Tab. nr 4

Miejscowość	mieszkańcy [1 os = 1 RLM]			osoby przebywające czasowo [1 łóżko nocleg. = 1 RLM]			przemysł [RLM] – obliczona z ładunku]	
	podłączeni do sieci istniejącej (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia do sieci projektowa nej	planowani do podłączenia do sieci istniejącej	podłączeni do sieci istniejącej (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia do sieci projektowa nej	planowani do podłączenia do sieci istniejącej	sieć istniejąca (stan na koniec 2015r)	planowani do podłączenia
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem gmina Konstancin - Jeziorna	300	0	0	0	0	0	0	0
Razem gmina Góra Kalwaria	15 159	115	897	396	0	50	4 491	0
<b>SUMA</b>	<b>15 459</b>	<b>115</b>	<b>897</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>4 491</b>	<b>0</b>

6.2.1. Dane wyjściowe do tab. nr 3.1

Dane dotyczące osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji Góra Kalwaria

**Wykaz hoteli i miejsc noclegowych**

**Tab. nr 5**

L.p.	Nazwa	Adres	Ilość łóżek = ilości RLM
1	2	3	4
1	Hotel & Restauracja "Podzamcze"	Góra Kalwaria ul. Wojska Polskiego 43	50
2	3F Centrum Rozrywki i Wypoczynku	Góra Kalwaria, ul. Klonowa 1A	50
3	Dom Weselny „Babik”	Góra Kalwaria, ul. Rybie 6A	20
4	Hotel „Euromotel”	Góra Kalwaria, ul. Rybie 4	24
5	Internat przy ZSZ w Górze Kalwarii	Góra Kalwaria, ul. Budowlanych 14	57
6	Razem m. Góra Kalwaria		<b>201</b>
7	„Zizi” Pokoje do Wynajęcia	Baniocha, ul. Puławska 39	12
8	Pensjonat Spokojna Przyszłość	Baniocha, ul. Spokojna 4	42
9	Razem Baniocha		<b>54</b>
10	„Euromotel”	Solec 157	35
11	Hotel „Solec”	Solec 28D	56
12	Razem Solec		<b>91</b>
13	Dom Muzyka Seniora	Kąty, ul. Brzozowa 24	50
14	RAZEM -PODŁĄCZONE DO KANALIZACJI ISTNIEJĄCEJ na koniec 2015r		<b>396</b>
15	Hotel „Babik”	Góra Kalwaria, ul. Towarowa 3 -	<b>50</b>
16	BĘDZIE PODŁĄCZONY PO ZREALIZOWANIU KANALIZACJI W UL. TOWAROWEJ (w 2016 ogłoszono przetarg)		
17	RAZEM PODŁĄCZONE DO KANALIZACJI ISTNIEJĄCEJ		<b>446</b>

W ankiecie sprawozdawczej KPOŚK za 2015r ilość RLM od osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji wynosi 40 RLM. Wartość ta zostanie zaktualizowana w sprawozdaniu za 2016r

6.3. Wskaźnik koncentracji dla sieci projektowanej

**Tabela wskaźników koncentracji dla nowo projektowanej kanalizacji**

**Tab. nr 6**

Lp.	Wyszczególnienie	Długość kanalizacji L [km]	Długość przyłączy L [km]	Łączna długość L [km]	Wielkość RLM Podłączonych do projektowanej kanalizacji wg tab. nr 3.1	Wskaźnik Koncentracji $W_k = RLM/km$
1	2	3	4	5	6	7
1.	ul. Lipkowska w m. Góra Kalwaria	0,950	0,151	1,101	115	104,4
2.	<b>RAZEM</b>	0,950	0,151	<b>1,101</b>	<b>115</b>	<b>104,4</b>

Wskaźnik koncentracji projektowanej sieci w aglomeracji wynosi

**$W_k = 104,4 \text{ RLM/km}$**

**UWAGA – ul. Lipkowska znajduje się w granicach Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu**  
Wskaźnik koncentracji dla nowoprojektowanej sieci winien wynosić powyżej 90 RLM/km

$$W_k = 104,4 \text{ RLM/km} > 90 \text{ RLM/km}$$

## 7. Informacja na temat oczyszczalni ścieków

**Nazwa oczyszczalni ścieków – Oczyszczalnia Ścieków „Moczydłów”**

### 7.1. Lokalizacja oczyszczalni

Oczyszczalnia usytuowana jest w m. Moczydłów 86; 05 – 530 Góra Kalwaria i położona jest na obszarze wydzielonym, na działkach geodezyjnych o numerach ewidencyjnych 7/1, 20,21/1. Zgodnie z wypisem z Rejestru Gruntów właścicielem tego terenu jest Zakład Gospodarki Komunalnej w m. Góra Kalwaria, ul. Św. Antoniego 1.

Współrzędne geograficzne oczyszczalni ścieków Moczydłów – długość 21°11'10"; szerokość 52°00'55";

Lokalizacja oczyszczalni jest korzystna, z trzech stron oczyszczalnia otoczona jest lasem i wystarczająco oddalona od zabudowań. Dojazd i wjazd do oczyszczalni ścieków - z drogi gminnej w m. Moczydłów, łączącej drogę krajowa nr 79, Piaseczno -Góra Kalwaria i drogę wojewódzką nr 724, Konstancin – Góra Kalwaria

### 7.2. Dane kontaktowe

Imię i nazwisko      Rafał Morawiński  
Telefon:                22 727 23 19  
E-mail:                 r.morawinski@zgkgk.pl

### 7.3. Przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków

Urządzenia pracujące na istniejącej oczyszczalni ścieków posiadają zdolność przepustową (zgodnie z dokumentacją projektową modernizacji oczyszczalni z 2007r)

średnio na dobę                 $Q_{\text{śrd}} = 4500 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  
maksymalnie na dobę         $Q_{\text{maxd}} = 5640 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  
maksymalnie na godzinę      $Q_{\text{maxh}} = 366 \text{ m}^3/\text{h}$

Ilość ścieków przerabianych przez oczyszczalnię (wg 2015r) wynosi

$$Q_{\text{śrd}} = 3\,800 \text{ m}^3/\text{d},.$$

Jest to łączna ilość ścieków od mieszkańców, zakładów przemysłowych, jednostek uspołecznionych oraz ścieków dowożonych taborem asenizacyjnym.

W tym:

Ilość ścieków dopływających na oczyszczalnię kanalizacja zbiorczą z gminy Góra Kalwaria i Konstancin Jeziorna

$$Q_{\text{śrd}} = 3\,500 \text{ m}^3/\text{d},$$

Ilość ścieków dowożonych na oczyszczalnię wozami asenizacyjnymi

$$Q_{\text{śrd}} = 300 \text{ m}^3/\text{d},$$

Ilość ścieków komunalnych z aglomeracji, przyjętych przez oczyszczalnię w ciągu roku (w 2015r) wynosiła  $Q_{\text{śr}} \text{ roczne} = 1\,491\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$ ,

W tym:

odprowadzanych zbiorczym system kanalizacyjnym na oczyszczalnię z gminy Góra Kalwaria i gminy Konstancin Jeziorna

$Q_{\text{śr}} \text{ roczne} = 1\,392\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$ ,

w tym  $Q_{\text{śr}} \text{ roczne} = 151\,571,81 \text{ m}^3/\text{rok}$  od jednostek uspołecznionych dostarczanych do oczyszczalni taborem asenizacyjnym

$Q_{\text{śrd}} = 99\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

**Zestawienie stężeń i ładunków w ściekach surowych  
(średnioroczne z 2015r.)  
dopływających na oczyszczalnię ścieków kanalizacją zbiorczą**

**Tab. nr 7**

Wartości średnie roczne (2015r.)		
Oznaczenie	Stężenie [g /m <sup>3</sup> ]	Ładunek [kg/rok 2015]
BZT <sub>5</sub>	288,58	430272,78
ChZT	1404,33	2093856,03
Zawiesina og.	812,33	1211184,03
Azot og.	93,92	140034,72
Fosfor og.	22,17	33055,47

**Uwaga** Wartości średnioroczne BZT<sub>5</sub> w ściekach dopływających do oczyszczalni kanalizacją zbiorczą są niskie ze względu na dopływ w czasie pogody mokrej wód deszczowych oraz roztopowych.

**Obciążenie istniejącej oczyszczalni ścieków wynosi 23 223 RLM (wg projektu modernizacji oczyszczalni ścieków zrealizowanego w 2007r.)**

#### 7.4. Odbiornik ścieków oczyszczonych

Ścieki oczyszczone odprowadzane są do rzeki Wisły (km 478 + 100) na mocy pozwolenia Wodno – Prawnego Starosty Piaseczyńskiego - Decyzja nr 25/2007 z dnia 13.02.2007 r.

Współrzędne wylotu ścieków oczyszczonych do rzeki Wisły długość 21°13'13"; szerokość 52°00'28";

Na mocy w/w Decyzji Gmina Góra Kalwaria posiada pozwolenie na odprowadzenie ścieków oczyszczonych do rzeki Wisły w ilościach:

średnio na dobę  $Q_{\text{śrd}} = 4500 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  
maksymalnie na dobę  $Q_{\text{maxd}} = 5640 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  
maksymalnie na godzinę  $Q_{\text{maxh}} = 366 \text{ m}^3/\text{h}$

o stanie i składzie nieprzekraczającym następujących wskaźników zanieczyszczeń:

BZT <sub>5</sub>	15,00 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT	125,00 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	35,00 mg/dm <sup>3</sup>
Azot ogólny	15,00 gN/m <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	2 mgP/ dm <sup>3</sup>

Pozwolenie wodno prawne zostało udzielone na czas określony tj. **do dnia 06 lutego 2017r.**

Skład ścieków oczyszczonych odprowadzanych do rzeki Wisły (Zgodnie z danymi OŚ Moczydłów – 2015r)

BZT <sub>5</sub>	6,0 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT	42,0,23 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	1,0mgP/ dm <sup>3</sup>
Azot ogólny	13,0 gN/m <sup>3</sup>
Azot amonowy	2,0 gN/m <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	8,0 mg/dm <sup>3</sup>
Temperatura poniżej	33°C
Wartość pH	7,18

#### 7.5. Opis istniejącej oczyszczalni ścieków „Moczydłów”

Typ istniejącej oczyszczalni ścieków – **PUB 2**

**PUB2** - oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM

##### **Obiekty istniejące:**

Istniejąca oczyszczalnia ścieków wyposażona została w następujące obiekty technologiczne:

- budynek krat z kratą mechaniczną z mechanicznym usuwaniem skratak,
- piaskownik,
- trzy komory osadu czynnego pracujące naprzemiennie,
- budynek odwadniania i higienizacji osadu z dwiema prasami taśmowymi
- zagęszczacz osadu
- zbiornik ścieków dowożonych z pompownią
- pompownia wewnętrzna
- instalacja PIX
- budynek socjalno-biurowy,
- budynek energetyczny,
- pompownia osadu nadmiernego,
- pompownia wody gospodarczej.

#### 7.6. Projektowany zakres rozbudowy oczyszczalni

W chwili obecnej Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Górze Kalwarii posiada opracowaną koncepcję Modernizacji i Rozbudowy Oczyszczalni Ścieków „Moczydłów” w m Góra Kalwaria.

Autorem opracowania jest Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD – WARSZAWA.

Wg koncepcji: Dla układu docelowego obciążenie oczyszczalni przyjęto 26 407 RLM

**Zestawienie stężeń i ładunków w ściekach surowych  
wg projektowanej koncepcji  
Tab. nr 8**

Wartości nominalne			Wartości średnie	
Oznaczenie	Stężenie [g /m <sup>3</sup> ]	Ładunek [kg/d]	Stężenie [g /m <sup>3</sup> ]	Ładunek [kg/d]
BZT <sub>5</sub>	452,7	1584,4	354,3	1009,5
ChZT	978,4	3424,2	869,1	2475,9
Zawiesina og.	640,8	2242,9	448,1	1276,5
Azot og.	85,0	486,9	74,3	211,7
Fosfor og.	17,8	62,4	14,5	41,3

### **Opis modernizowanej oczyszczalni**

W połączeniu z rozbudową kanalizacji zbiorczej w Aglomeracji Góra Kalwaria przystąpiono do modernizacji Oczyszczalni Ścieków. W tym celu została opracowana Koncepcja Modernizacji i Rozbudowy Oczyszczalni Ścieków Moczydłów.

Zgodnie z opracowaną Koncepcją ścieki sanitarne tłoczone będą do nowej komory rozprężnej projektowanej w nowym budynku krat następnie doprowadzone kanałem na kratę schodkową o prześwicie 4mm i wydajności 740 m<sup>3</sup>/h. W budynku krat planuje się zlokalizowanie stacji zlewczej ścieków dowożonych. Ścieki z ciągów zlewnych będą spływały kanałem poprzez kratę hakową o prześwicie 15 mm i wydajności maksymalnej 120 m<sup>3</sup>/h do pompowni i dalej do zbiornika ścieków dowożonych o pojemności czynnej 400 m<sup>3</sup>.

Ze zbiornika ścieki dostarczane będą do komory rozprężnej skąd kierowane będą na kratę schodkową.

Z kraty schodkowej ścieki będą płynęły kanałem otwartym do hermetyzowanego piaskownika podłużnego dwukomorowego napowietrzanego, wyposażonego w denny zgarniacz piasku, zgarniacz powierzchniowy tłuszczu oraz pompy pulpy piaskowej.

Z piaskownika ścieki będą płynęły do zmodernizowanej komory przepływomierzy wyposażonej w zasuwę regulacyjną z napędem elektrycznym.

W komorze przepływomierzy nastąpi rozdział na trzy przewody doprowadzające ścieki do komór osadu czynnego. Są to obiekty istniejące o konstrukcji rowów biologicznych i kubaturze czynnej 3250 m<sup>3</sup> każda, pracujące obecnie w podziale na dwa ciągi.

W każdej z komór zostanie Wydzielona strefa denitryfikacyjna z zainstalowanymi mieszadłami wolnoobrotowym, a pozostała część będzie stanowiła strefę nityfikacji, napowietrzaną za pomocą szczotek wyposażonych w falowniki.

Strącanie fosforu będzie odbywało się na drodze chemicznej przy użyciu soli żelaza. Strącanie fosforu będzie realizowane jako wtórne, PIX będzie dawkowany do komory rozdziału przed osadnikami wtórnymi.

Z komór osadu czynnego ścieki będą kierowane do dwóch nowych osadników wtórnych o średnicy 16,0m wyposażonych w łopatkowe zgarniacze części pływających.



Poprzez nową przepompownię osadu recyrkulowanego i nadmiernego, część osadu będzie recyrkulowana do komór osadu czynnego.

Ścieki oczyszczone będą odpływały do istniejącego przewodu ścieków oczyszczonych.

Osad nadmierny o uwodnieniu 99,3% kierowany będzie do istniejącego – modernizowanego zagęszczacza osadów wyposażonego w nowe mieszadło prętowe. Po zagęszczeniu do 1,5 – 2,0% s.m. kierowany będzie do nowej komory tlenowej stabilizacji KST.

Komora stabilizacji, wyposażona w ruszt, napowietrzana będzie za pomocą dmuchaw. Będzie pracowała w cyklach napowietrzania i mieszania.

Osad z komory podawany będzie za pomocą pomp zlokalizowanych w KST do zbiornika buforowego skąd kierowany będzie na nową prasę odwadniającą tłokową.

Osad odwodniony transportowany będzie do instalacji higienizacji.

Do higienizacji osadu po odwodnieniu stosowane będzie wapno palone.

#### ZESTAWIENIE OBIEKTÓW OCZYSZCZALNI

##### Obiekty gospodarki ściekowej

- budynek Krat
- piaskownik dwukomorowy
- komora odbioru tłuszczów
- komora przepływomierzy
- komory osadu czynnego
- komora rozdziału
- osadnik wtórny
- stacja dozowania zewn. źródła węgla
- Instalacja PIX
- Stacja dmuchaw
- Pompownia ścieków dowożonych
- Zbiornik ścieków dowożonych
- Pompownia wewnętrzna
- biofiltr
- pompownia wody gospodarczej
- komora pomiarowa
- stanowisko do opróżniania samochodów do oczyszczania kanalizacji

##### Obiekty gospodarki osadowej

- pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego
- komora Zasów
- zagęszczacz osadów
- zbiornik buforowy osadów
- pompownia osadów zagęszczonych
- komora tlenowej stabilizacji osadu
- budynek odwadniania i higienizacji osadu
- silos wapna.
- wiata odbioru osadu odwodnionego
- wiata magazynowa osadów

##### Obiekty pozostałe

- budynek socjalno - biurowy

- budynek laboratorium
- budynek energetyczny
- garaż
- magazyn podręczny
- projektowane roboty drogowe-zakres robót drogowych obejmuje wykonanie nowych dróg i chodników dla dostępu do nowych obiektów oczyszczalni w nawiązaniu do istniejącego układu drogowego

## 8. Opis gospodarki ściekowej:

### 8.1 Opis systemu kanalizacyjnego

Ilość mieszkańców podłączonych w chwili obecnej do kanalizacji zbiorczej w Aglomeracji wynosi **15 459** i jest równa **15 459 RLM** (łącznie w mieście i gminie Góra Kalwaria oraz miejscowości Borowina – Kawęczynok w gminie Konstancin Jeziorna).

Ścieki komunalne z miejscowości objętych kanalizacją zbiorczą odprowadzane są do oczyszczalni systemem kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, przy współudziale przepompowni ścieków i rurociągów tłocznych. Ponadto w mieście Góra Kalwaria funkcjonuje 2,10km kanalizacji ogólnospławnej grawitacyjnej, przesyłającej na oczyszczalnię ścieki sanitarne w porze suchej oraz ścieki sanitarne i deszczowe i roztopowe w czasie trwania opadów.

Kanały grawitacyjnych w kanalizacji zbiorczej posiadają minimalną średnicę  $\varnothing$  200mm, i zbudowane są z kamionki oraz tworzywa sztucznego w przewodzie PVC.

Na załamaniach przewodów w planie, zmianie spadku oraz w punktach włączenia kanałów bocznych zainstalowane są studzienki rewizyjne i połączeniowe  $\varnothing$  1200mm;  $\varnothing$  1200mm betonowe lub z tworzywa sztucznego.

Przepompownie ścieków są całkowicie zautomatyzowane, bezobsługowe. Sygnalizacja pracy pomp oraz awarii przesyłana jest na oczyszczalnię ścieków w miejscowości Moczydłów.

Pompownia wyposażona będzie w dwie pompy zatapialne pracujące naprzemiennie, co umożliwi równomierne zużycie ich w czasie oraz natychmiastową sygnalizację awarii.

### 8.2. Informacja o średniej dobowej ilości ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji oraz ich składzie jakościowym

Obecnie (2015r) na oczyszczalnię dopływa systemem kanalizacji zbiorczej w czasie pogody suchej **Q<sub>śrd</sub> = 3 800 m<sup>3</sup>/d**. Jest to łączna ilość ścieków od mieszkańców, jednostek uspołecznionych (zakładów przemysłowych, usług służby zdrowia, szkolnictwa ...), oraz wód infiltracyjnych

Liczba osób zamieszkałych w granicach aglomeracji wynosi 16 671 co jest równe

**16 671 RLM**

Liczba osób czasowo przebywających w granicach aglomeracji wynosi

**446 RLM**

**Razem**

**17 117 RLM**

Z analizy dopływów ilości ścieków na oczyszczalnię (z pominięciem ścieków od jednostek

uspołecznionych oraz wód infiltracyjnych) wskaźnik jednostkowy wynosi

**q = 0,140 m<sup>3</sup>/dM.**

Średnio dobową ilość ścieków komunalnych powstająca na terenie planowanej aglomeracji wynosi

	$Q_{\text{śrd}} = 2\,398,9 \text{ m}^3/\text{d}$ ,	w tym
* dopływających kanalizacją zbiorczą	$Q_{\text{śrd}} = 2\,379,3 \text{ m}^3/\text{d}$ ,	
* gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych i oczyszczanych w przydomowych OŚ	$Q_{\text{śrd}} = 19,6 \text{ m}^3/\text{d}$ ,	

### **Zestawienie stężeń i ładunków w ściekach surowych komunalnych powstających na terenie aglomeracji**

BZT <sub>5</sub>	350 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT	760 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	18,2 mgP/ dm <sup>3</sup>
Azot ogólny	78,3 gN/m <sup>3</sup>
Azot amonowy	49,15 gN/m <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	459 mg/dm <sup>3</sup>
Temperatura poniżej	35°C
Wartość pH	7,3

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

Na oczyszczalnię dopływa (dane dotyczą 2015r.) od jednostek uspołecznionych w ciągu roku  $Q = 151571,81 \text{ m}^3/\text{rok}$  ścieków. Dotyczy to Zakładów Przemysłowych, Usług, Służby Zdrowia, Szkolnictwa, Gastronomii, Sklepów itp.

Maksymalne obciążenie przypada na miesiące październik i grudzień – powyżej 14000,0 m<sup>3</sup>/miesiąc a najmniejsze w miesiącach luty i listopad – niecałe 12000,0 m<sup>3</sup>/miesiąc

Średnia dobową ilość ścieków z przemysłu wynosi

$$Q_{\text{śrd}} = 657,2 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Wyznaczenie ilości RLM od przemysłu przedstawiono w tabeli nr 9, w której uwzględniono większe Zakłady Przemysłowe o charakterystycznym BZT<sub>5</sub>, oraz ścieki z basenu o małym BZT<sub>5</sub> = 270mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> (basen).

Pozostałe Zakłady Przemysłowe oraz jednostki uspołecznione, których BZT<sub>5</sub> wynosi 370 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup> przedstawiono sumarycznie dla poszczególnych miejscowości w tabeli nr 10.

**Wykaz RLM od Jednostek Uspołecznionych  
z podziałem na Zakłady Przemysłowe znajdujące się w granicach Aglomeracji**

Tab. nr 9

L.p.	Nazwa Zakładu Przemysłowego	Adres Zakładu Przemysłowego	Ilość ścieków odprowadzanych do kanalizacji w granicach aglomeracji w 2015 r Qśr (m <sup>3</sup> /r )	Średnio dobową ilość ścieków odprowadzanych do kanalizacji w granicach aglomeracji w2015rQśrd (m <sup>3</sup> /d )	BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> )	Ilość RLM
1	2	3	4	5	6	7
1.	Zakłady rozbioru mięsa i produkcji wędlin SUBUN	Góra Kalwaria, ul. Adamowicza 4	7 333,0	34,0	1000	567
2.	Basen Miejski	Góra Kalwaria, Ul. Pijarska 119	17 196,0	63,1	290	305
3.	Warsztat Samochodowy Auto Wist Turek Stanisława	Góra Kalwaria, Ul. Ks. Sajny	146,0	1,0	380	6
4.	Myjnia Tir Gabarytowa	Góra Kalwaria, Ul. Pijarska 121	972,0	4,3	410	29
5.	Jaso Myjnia	Góra Kalwaria, Ul. Rybie 4	3 318,0	12,3	410	84
6.	Myjnia Samochodowa Pyszyński	Góra Kalwaria, Ul. Wyszyńskiego	753,0	3,1	410	21
7.	Golden – przetwórnia owoców	Góra Kalwaria, ul. Grójecka 1A	2 152,0	9,9	410	68
8.	Piekarnia Bugno	Góra Kalwaria, ul. Marianki 10	145,0	1,0	700	12
9.	Inco Grupa chemii gospodarczej	Góra Kalwaria, ul. Towarowa	2 650,0	11,9	420	83
10.	Saint Gobain – produkcja mieszanek budowlanych	Góra Kalwaria, Ul. Adamowicza 1	1 616,0	7,5	410	51
11.	Piekarnia – GS Spół. Samopomoc Chłopska	Góra Kalwaria, ul. Adamowicza	761,0	3,5	700	41
12.	<b>RAZEM</b> Zakłady w granicach Aglomeracji na terenie m. Góra Kalwaria		<b>37 042,0</b>	<b>151,60</b>		<b>1 267</b>
13.	Hal – Producent chemii gospodarczej	Baniocha	1 409,0	6,6	410	45
14.	ARSO – Polański	Baniocha	2 880,0	12,6	410	86
15.	Modni – drukarnia przemysłowa	Solec	2 331,0	10,4	400	69
16.	Bizon – producent zszywek tapicerskich	Tomice, ul. Europejska 4	4 079,0	18,5	410	126
17.	<b>RAZEM</b> Zakłady w granicach aglomeracji na terenie Gminy		<b>10 699,0</b>	<b>48,1</b>		<b>326</b>
18.	<b>OGÓŁEM</b> ZAKŁADY w GRANICACH AGLOMERACJI		<b>47 741,0</b>	<b>199,7</b>		<b>1 593</b>

W tabeli nr 10 wyszczególniono wykaz RLM od Jednostek Uspołeczniionych których BZT5 ścieków nie przekracza 380 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.

W skład wchodzą ścieki z Zakładów Przemysłowych takich jak:

- Feniks System – magazyn elektroniki w miejscowości Góra Kalwaria w ilości 210 m<sup>3</sup>/rok i BZT5 = 390 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.-
- I.E. Multiserwis – magazyny w miejscowości Moczydłów w ilości 127 m<sup>3</sup>/rok i BZT5 = 390mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.-
- Bisk –produkc. elementów wyposażenia łazienek w miejscowości Łubna w ilości 210 m<sup>3</sup>/rok i BZT5 = 390 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.-
- M.B. Market – magazyny w miejscowości Szymanów w ilości 263 m<sup>3</sup>/rok i BZT5 = 390 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.-
- Biuromax - w miejscowości Solec w ilości 485 m<sup>3</sup>/rok i BZT5 = 390 mgO<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>.-

Pozostałe ścieki pochodzą z Usług, Szkolnictwa, Służby Zdrowia, Sklepów itp.

**Wykaz RLM od Jednostek Uspołeczniionych znajdujące się w granicach Aglomeracji z podziałem na miejscowości**

Tab. nr 10

L.p.	Nazwa miejscowości	Ilość ścieków odprowadzanych do kanalizacji w 2015 r Qśr (m <sup>3</sup> /r )	Średnio dobowo ilość ścieków odprowadzanych do kanalizacji w 2015 r Qśrd (m <sup>3</sup> /d )	(mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup> )BZT5	Ilość RLM
1	2	3	4	5	6
1.	Baniocha	15 214,00	65,8	380	417
2.	Brzeście	10 410,00	45,8	380	290
3.	Kąty	4 960,00	22,1	380	140
4.	Łubna	2 635,00	11,7	380	74
5.	Mikówiec	1 240,00	5,4	370	33
6.	Moczydłów	1 157,00	5,2	380	33
7.	Solec	6 356,00	28,3	380	179
8.	Szymanów	1 923,00	8,5	380	54
9.	Tomice	1 720,00	7,5	380	48
10.	Wólka Załęska	1 003,81	4,5	380	29
11.	Czersk ul. Graniczna	500,00	2,3	380	15
12.	<b>Razem gmina</b>	<b>47 118,81</b>	<b>207,1</b>		<b>1 312</b>
13.	Miasto Góra Kalwaria	56 712,00	250,4	380	1 586
14.	<b>Ogółem miasto i gmina Góra Kalwaria</b>	<b>103 830,81</b>	<b>457,5</b>		<b>2 898</b>

Ścieki z Zakładów przemysłowych to w przewadze ścieki bytowo – gospodarcze, nie pogarszające wskaźników zanieczyszczeń ścieków.

Wyjątek stanowią Zakłady rozbioru mięsa i produkcji wędlin SUBUN oraz piekarnie

**Łączna ilość RLM od przemysłu wynosi 1593 + 2898 = 4 491 (suma Tab. 9 kolumna 7 wiersz 18 i Tab. 10 kolumna 6 wiersz 14)**

#### Skład ścieków przemysłowych (uśredniony)

BZT <sub>5</sub>	410,0 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT	1400,0 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	22,0 mg P/ dm <sup>3</sup>
Azot ogólny	84,0 g N/m <sup>3</sup>
Azot amonowy	51,0 g N/m <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	850 mg/dm <sup>3</sup>
Temperatura poniżej	35 °C
Wartość pH	7,3

Wielkość RLM z przemysłu, usług turystyki itp. wyznaczona z ilości ścieków oraz uśrednionej wartości BZT<sub>5</sub> według wzoru

$$RLM = \frac{V \text{ ścieków [m}^3/\text{d]} \times BZT_5[\text{gO}_2/\text{m}^3]}{60 [\text{gO}_2/\text{M} \times \text{d}]}$$

**Q<sub>śrd</sub> = 657,2 m<sup>3</sup>/d. (suma Tab 9 kolumna 5 wiersz 18 i Tabela 10 kolumna 4 wiersz 14)**

$$BZT_5 = 410[\text{gO}_2/\text{m}^3]$$

$$RLM = \frac{657,2 [\text{m}^3/\text{d}] \times 410[\text{gO}_2/\text{m}^3]}{60 [\text{gO}_2/\text{M} \times \text{d}]}$$

$$\underline{RLM = 4 491}$$

Część Zakładów posiada swoje własne oczyszczalnie np. Zakład Przetwórstwa Owocowo Warzywnego – „AGRANA JUICE” w Górze Kalwarii.

#### UWAGA

Do nowoprojektowanej kanalizacji sanitarnej w ul. Lipkowskiej nie przewiduje się podłączenia Zakładów Przemysłowych ani innych jednostek uspołecznionych. Do tej pory nie wystąpiono z wnioskiem o realizację jednostki uspołecznionej, a wszystkie posesje to posesje budownictwa mieszkalnego jednorodzinne.

#### 8.4. Informacja o ilości i jakości ścieków komunalnych powstających podczas realizacji projektowanej kanalizacji zbiorczej

Projektowana kanalizacja w ul. Lipkowskiej w Mieście Góra Kalwaria:

Długość sieci L = 1101,0m = 1,101km

L = 936,0m kanalizacji grawitacyjnej o średnicy ø200 PVC

L = 14,0m kanalizacji ciśnieniowej o średnicy  $\varnothing$ 110 PE

L = 151,0m przyłącza kanalizacyjne o średnicy  $\varnothing$ 160 PVC

Do wyznaczenia projektowanej ilości ścieków

przyjęto  $q = 140 \text{ dm}^3/\text{d}$  na jednego mieszkańca =  $0,14 \text{ m}^3/\text{d}$

ilość mieszkańców podłączonych do kanalizacji zbiorczej w chwili jej wybudowania

$$\text{RLM} = 115$$

Średnia dobową ilość ścieków będzie wynosić

$$Q_{\text{śrd}} = 115 \times 0,14 \text{ m}^3/\text{d} = 16,10 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 16,10 \text{ m}^3/\text{d}$$

Skład ścieków nie będzie odbiegał od składu typowych ścieków sanitarno – bytowych

BZT <sub>5</sub>	350 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT	760 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	18,2 mgP/ dm <sup>3</sup>
Azot ogólny	78,3 gN/m <sup>3</sup>
Azot amonowy	49,15 gN/m <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	459 mg/dm <sup>3</sup>
Temperatura poniżej	35 °C
Wartość pH	7,3

#### UWAGA:

Do nowoprojektowanej kanalizacji sanitarnej w ul. Lipkowskiej **nie przewiduje się podłączenia Zakładów Przemysłowych ani innych jednostek uspołeczniionych**. Do tej pory nie wystąpiono z wnioskiem o realizację jednostki uspołecznionej.

### 8.5. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej

Na terenie aglomeracji część mieszkańców nie jest podłączona do kanalizacji zbiorczej. Liczba osób obsługiwanych przez kanalizację wzrasta wraz z budową nowych przyłączy kanalizacyjnych.

#### 8.5.1. Informacja o ilości ścieków i jakości ścieków gromadzonych w zbiornikach bezodpływowych

Posesje nie podłączone do kanalizacji zbiorczej posiadają szczelne zbiorniki bezodpływowe z których nieczystości wywożone są okresowo wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków „Moczydłów” i łącznie z pozostałymi ściekami oczyszczane do stopnia wskazanego w pozwoleniu wodno prawnym oczyszczalni.

Ilość ścieków gromadzonych w szczelnych zbiornikach bezodpływowych i dowożonych do oczyszczalni na terenie aglomeracji wynosi

$$Q_{\text{roczne}} = 99\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 300,00 \text{ m}^3/\text{d}$$

Ilość RLM obsługiwanych przez szczelne zbiorniki bezodpływowe w projektowanych nowych granicach aglomeracji

Mieszkańcy stali	1 173 RLM
Osoby czasowo przebywające ( hotel „Babik”)	50 RLM
<b>Razem</b>	<b><u>1 223 RLM</u></b>

Dla układu docelowego przyjęto, że 200 mieszkańców = 200 RLM w aglomeracji nie będzie podłączona do sieci kanalizacyjnej z tego ilość RLM obsługiwanych przez tabor asenizacyjny będzie wynosić = 161 RLM

Średnia dobowa ilość ścieków będzie wynosić

$$Q_{\text{śrd}} = 161 \times 0,14 \text{ m}^3/\text{d} = 14,14 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 22,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

Skład ścieków surowych dopływających do zbiorników bezodpływowych

BZT <sub>5</sub>	350 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT	760 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	18,2 mgP/ dm <sup>3</sup>
Azot ogólny	78,3 gN/m <sup>3</sup>
Azot amonowy	49,15 gN/m <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	459 mg/dm <sup>3</sup>
Temperatura poniżej	35 °C
Wartość pH	7,3

**W ściekach dowożonych na oczyszczalnię BZT<sub>5</sub> będzie wynosić około**

BZT <sub>5</sub>	410 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
------------------	---------------------------------------

#### 8.5.2. Informacja o ilości ścieków i jakości ścieków oczyszczanych w POŚ

Niektóre posesje znajdujące się na terenie aglomeracji są usytuowane w znacznych odległościach od ciągów kanalizacyjnych i posiadają duże powierzchnie. Przedmiotowe posesje posiadają indywidualne systemy zagospodarowania ścieków sanitarno bytowych - przydomowe oczyszczalnie ścieków POŚ.

**Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków POŚ = 11szt (obsługują 11 posesji)**

**Ilość RLM obsługiwanych przez przydomowych oczyszczalni ścieków = 39 RLM**

Średnia dobowa ilość ścieków będzie wynosić

$$Q_{\text{śrd}} = 39 \times 0,14 \text{ m}^3/\text{d} = 5,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śrd}} = 5,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{roczne}} = 2200 \text{ m}^3/\text{rok}$$



## Wykaz RLM dla Projektowanych Nowych Granic Aglomeracji Góra Kalwaria

Tab. nr 11

L.p.	Wyszczególnienie:	Ilość RLM
1	2	3
1.	Liczba rzeczywistych mieszkańców w nowych granicach aglomeracji	16 671
2.1	Liczba rzeczywista mieszkańców, w nowych granicach aglomeracji, korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej (na dzień 31.12.2015)	15 459
2.2	Liczba mieszkańców, w granicach aglomeracji, planowanych do podłączenia do sieci, na którą pozyskano środki finansowe	897
2.3.	Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających, w granicach aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), <b>nieplanowanych do podłączenia do sieci kanalizacyjnej - stan docelowy</b> w tym	200
2.3.1	Liczba mieszkańców, w granicach aglomeracji, posiadających przydomowe oczyszczalnie ścieków, <b>układ docelowy</b>	39
2.3.2	Liczba mieszkańców, w granicach aglomeracji, korzystających ze szczelnych zbiorników bezodpływowych, <b>układ docelowy</b>	161
3.	Liczba mieszkańców, w granicach aglomeracji, planowanych do podłączenia do sieci projektowanej (ul. Lipkowska, obecnie ścieki gromadzone są w zbiornikach bezodpływowych i dowożone do oczyszczalni)	115
4.	Liczba osób czasowo przebywających, w granicach aglomeracji, podłączonych do sieci istniejącej	396
5.	Liczba osób czasowo przebywających, w granicach aglomeracji, planowanych do podłączenia do sieci, na którą pozyskano środki finansowe	50
6.	Liczba osób czasowo przebywających, w granicach aglomeracji, planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	0
7.	Równoważna Liczba Mieszkańców, w granicach aglomeracji, wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe	4 491
8.	Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających, w granicach aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki bezodpływowe), stan istniejący na koniec 2015r w tym:	1 262
8.1	Liczba mieszkańców, w granicach aglomeracji, posiadających przydomowe oczyszczalnie ścieków, stan istniejący na koniec 2015r.	39
8.2	Liczba mieszkańców, w granicach aglomeracji, korzystających ze szczelnych zbiorników bezodpływowych, stan istniejący na koniec 2015r.	1 173
8.3	Liczba osób czasowo przebywających, w granicach aglomeracji, korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (zbiorniki bezodpływowe), (Hotel „Babik”) stan istniejący na koniec 2015r.	50
9.	<b>Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma wierszy 1+4+5+7) w projektowanych nowych granicach aglomeracji</b>	<b>21 608</b>

Skład ścieków dopływających z posesji do POŚ	
BZT <sub>5</sub>	300 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT	700 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	18,2 mg P/ dm <sup>3</sup>
Azot ogólny	78,3 g N/m <sup>3</sup>
Azot amonowy	49,15 g N/m <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	459 mg/dm <sup>3</sup>
Temperatura poniżej	35 °C
Wartość pH	7,3

Ze względu na niekorzystne warunki gruntowe (występowanie w podłożu warstw gliniastych) są to:

**Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków - naturalne (POŚ-N)** składające się z tzw. osadników wstępnych, w których wytrącane są zawarte w ściekach zanieczyszczenia, tworzące w ciekach tzw. osad ściekowy. Ściek pozbawiony zanieczyszczeń odpływa do:

- w korzystnych warunkach gruntowych (piaski i niski poziom wody gruntowej) do podziemnego tzw. drenażu rozsączającego.

- w gruntach nieprzepuszczalnych do wykonanego sztucznego filtra gruntowego o grubości warstwy ok. 1 m zasilanego od góry ściekami wstępnie oczyszczonymi w osadnikach.

**Przydomowe Oczyszczalnie Ścieków - bioprosesowe (POŚ-B)** gdzie oczyszczanie ścieków polega na zastosowaniu metod biologicznych (osadu czynnego, złóż biologicznych) oraz tzw. osadników wtórnych gdzie wytrąca się osad po oczyszczaniu biologicznym.

Osady z oczyszczalni naturalnych oraz bioprosesowych wywożone są na oczyszczalnię ścieków w „Moczydłowie”.

**Skład ścieków oczyszczonych odprowadzanych do gruntu.**

BZT <sub>5</sub>	14,00 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
ChZT	120,00 mgO <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Zawiesina ogólna	33,00 mg/dm <sup>3</sup>
Azot ogólny	15,00 gN/m <sup>3</sup>
Fosfor ogólny	2 mgP/ dm <sup>3</sup>

## 9. Uzasadnienie określonej Aglomeracji

1. Ilość rzeczywistych mieszkańców w zamieszkałych w nowoprojektowanych granicach aglomeracji **16 671 RLM**
2. Liczba osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji **446 RLM**
3. Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków, który będzie odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe **4 491 RLM**
4. Łącznie – **Wielkość Aglomeracji Góra Kalwaria** (dla oczyszczalni ścieków „Moczydłów” w gminie Góra Kalwaria **21 608 RLM**

**Wskaźnik skanalizowania zlewni w projektowanych nowych granicach Aglomeracji OŚ „Moczydłów”**

Tab. nr 12

L.p.	Nazwa	RLM	Uwagi
1	2	4	7
1	Liczba mieszkańców rzeczywistych w nowych granicach aglomeracji	<b>16 671</b>	Wg tab. nr 11 kolumna 3 wiersz 1
2	Liczba mieszkańców w nowych granicach aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej (na dzień 30 12 2015r.)	<b>15 459</b>	Wg tab. nr 11 kolumna 3 wiersz 2.1
3	% skanalizowania wyrażony w RLM na dzień 30 12 2015r. (wiersz 2 i 1 tab nr 12)	<b><u>92,7</u></b>	
4	Równoważna Liczba Mieszkańców RLM (suma) - Wielkość Aglomeracji w nowych granicach	<b>21 608</b>	Wg tab. nr 11 kolumna 3 wiersz 9
5	Liczba RLM podłączonych do kanalizacji zbiorczej w nowoprojektowanych granicach aglomeracji (na dzień 30 12 2015)	<b>20 346</b>	Wg tab. nr 11 kolumna 3 wiersz 2.1+4+7
6	% skanalizowania wyrażony w RLM (wiersze 5 i 4 tab. nr 12) na dzień 30. 12. 2015	<b><u>94,16</u></b>	
7	Liczba RLM podłączonych do kanalizacji zbiorczej w nowoprojektowanych granic aglomeracji po zrealizowaniu kanalizacji w ul. Lipkowskiej oraz rozpoczętych inwestycji kanalizacji sanitarnej i przyłączy Układ docelowy	<b>21 408</b>	Tab. nr 11 kolumna 3 wiersz 9 odjąć wiersz 2.3
8	<b>% skanalizowania wyrażony w RLM (wiersze 7 i 4) układ docelowy</b>	<b><u>99,1</u></b>	

**10. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody.**

*Nie dotyczy*

**11. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wody śródlądowych**

*Nie dotyczy*

**12. Obszary chronione przyrody**

(w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody § 4 ust. 2 pkt 2 lit. f rozporządzenia)

Środowisko przyrodnicze na terenie gminy posiada wysokie walory.

W obszarze gminy podlegają ochronie wg odpowiednich przepisów następujące obszary:

### Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu

Obszar ten został powołany na mocy Rozporządzenia Wojewody Warszawskiego 29.08.1997 (Dz. Urz. Woj. Warsz. Nr43, poz. 149) z późniejszymi zmianami wprowadzonymi rozporządzeniem Wojewody Warszawskiego z dnia 18.10.2000r (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego nr 93 poz. 9110.) Jego celem jest ochrona wyróżniających się krajobrazów ekosystemów. Na terenie gminy Góra Kalwaria zajmuje on obszar doliny Wisły( strefę korytową – międzywale, taras zalewowy, skarpe doliny Wisły, dolinę rzeki Czarnej z kompleksem lasów w południowej części gminy, dolinę i tereny leśne wzdłuż zachodniej części gminy, od rzeki Czarnej do Chojnowskiego Parku Krajobrazowego, pas terenu od Czerska do Chojnowskiego Parku Krajobrazowego szerokości 2,5 km oraz obszar leśny pomiędzy Baniochą a Brześćcami.

### Chojnowski Park Krajobrazowy

Obszar ten funkcjonuje na mocy Rozporządzenia nr 7 Wojewody Warszawskiego z dnia 04.04.2005r. Obejmuje on powierzchnię 6796 ha oraz 4727ha otuliny Parku. Na terenie Gminy Park zajmuje niewielką północno zachodnią jej część. Chojnowski Parku Krajobrazowego jest obszarem leśnym.

### Natura 2000

Dolina środkowej Wisły spełnia warunki Międzynarodowego Obszaru Wodno – Błotnego Konwencji RAMSAR. Obszar ten został zaliczony do międzynarodowego programu NATURA 2000.

Obszar ten powołano w celu ochrony różnorodności biologicznej na terytorium Unii Europejskiej. W skład Natury 2000 wchodzi Obszary Specjalnej Ochrony, dla których podstawą prawną jest Dyrektywa Ptasia i Siedliskowa. Obszar znajduje się poza granicami aglomeracji

W granicach aglomeracji częściowo znajduje się obszar łąk Soleckich położony wzdłuż miejscowości Solec i częściowo Baniocha na terenie Chojnowskiego Parku Krajobrazowego. Obszar obejmuje zatorfioną dolinę rzeki Małej.

Identyfikacja obszaru – typ B - kod obszaru PLH140055

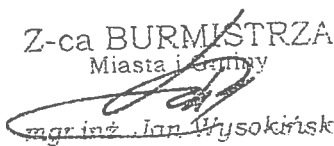
Data zatwierdzenia obszaru jako OZW 2009 -10

Dyrektywa Siedliskowa - Dyrektywa Rady 92/43/EWG z 21.05.1992r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

Obszar, mający znaczenie dla Wspólnoty, Łąki Soleckie, został po raz pierwszy zatwierdzony Decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10.01.2011r. W sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składającego się na kontynentalny region biogeograficzny (nr aktu normatywnego C(2010) 9669), opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 8.02.2011r.

Krajowe odniesienie prawne dla formy SOO - nie wydano rozporządzenia.

Podpisy osoby upoważnionej do reprezentowania Wnioskodawcy

<p>Z-ca BURMISTRZA Miasta i Gminy</p>  <p>(data, imię i nazwisko /pieczęć imienna/ podpis)</p>	<p>G M GÓRA KALWARIA ul. 3-go Maja 10 05-530 Góra Kalwaria NIP 123-12-16-723</p> <p>(pieczęć Wnioskodawcy)</p>
---	--

Załącznik do uchwały nr .....  
Zarządu Województwa  
Mazowieckiego z dnia .....2016 r.

**Uchwała nr .....**  
**Sejmiku Województwa Mazowieckiego**  
**z dnia .....2016 r.**

**zmieniająca uchwałę w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Góra Kalwaria oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Góra Kalwaria**

Na podstawie art. 18 pkt 1 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 486), w związku z art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642 i 2295 oraz z 2016 r. poz. 352 i 1250) oraz art. 22 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 159 oraz z 2014 r. poz. 850) - uchwała się, co następuje:

**§ 1.**

W uchwale nr 126/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 21 maja 2012 r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Góra Kalwaria oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Góra Kalwaria (Dz. Urz. Woj. Maz. poz. 4530 oraz z 2104 r. poz. 8601), wprowadza się następujące zmiany:

1) w § 2 ust. 1 i 2 otrzymują brzmienie:

- „1. Wyznacza się aglomerację Góra Kalwaria o równoważnej liczbie mieszkańców 21 608, położoną na terenie gminy Góra Kalwaria oraz gminy Konstancin-Jeziorna, z oczyszczalnią ścieków komunalnych zlokalizowaną w miejscowości Moczydłów.
2. W skład aglomeracji Góra Kalwaria wchodzi następujące miejscowości: Góra Kalwaria, Baniocha, Brzeście, Kąty, Łubna, Mikówiec, Moczydłów; Solec, Szymanów, Tomice, Wólka Załęska, Czersk (gmina Góra Kalwaria) oraz Borowina (gmina Konstancin-Jeziorna)”;

2) załącznik do uchwały otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszej uchwały.

**§ 2.**

Wykonanie uchwały powierza się Zarządowi Województwa Mazowieckiego.

**§ 3.**

Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 43 ust. 2a ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm.) sejmik województwa wyznacza aglomerację w drodze uchwały, po uzgodnieniu z właściwym dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej i właściwym regionalnym dyrektorem ochrony środowiska oraz po zasięgnięciu opinii zainteresowanych gmin.

Niniejsza uchwała była poprzedzona uchwałą nr 126/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 21 maja 2012 r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Góra Kalwaria oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Góra Kalwaria (Dz. Urz. Woj. Maz. poz. 4530 oraz z 2104 r. poz. 8601). Powyższą uchwałą wyznaczono aglomerację Góra Kalwaria o równoważnej liczbie mieszkańców 21 887.

Burmistrz Miasta i Gminy Góra Kalwaria pismem z 27 czerwca 2014 r. znak: RIR.7012.1.2014.PIN, uzupełnionym pismami z 4 lipca 2016 r., 8 sierpnia 2016 r., 9 września 2016 r., 28 września 2016 r. i 30 września 2016 r., zwrócił się o zmianę aglomeracji Góra Kalwaria dołączając propozycję planu aglomeracji. Zmiana aglomeracji Góra Kalwaria spowodowana jest włączeniem do aglomeracji skanalizowanych terenów miejscowości Moczydłów i Czersk, uwzględnieniem planów inwestycyjnych w zakresie kanalizacji sanitarnej oraz uaktualnieniem wielkości aglomeracji wyrażonej RLM.

W wyniku weryfikacji planu aglomeracji Góra Kalwaria stwierdzono, że obecnie na terenie aglomeracji funkcjonuje sieć kanalizacyjna o długości 102,10 km obsługująca 15 129 mieszkańców aglomeracji, 396 osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji i ścieki przemysłowe o ładunku równym 4 491 RLM. Z istniejącej sieci korzystać będzie dodatkowych 897 mieszkańców aglomeracji i 50 osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji. W aglomeracji Góra Kalwaria, na obszarach o minimalnym wskaźniku koncentracji 90 osób na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej, planowana jest budowa sieci kanalizacyjnej o długości 1,101 km, z której korzystać będzie 115 mieszkańców aglomeracji. Ponadto 200 mieszkańców aglomeracji korzysta z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków.

Aglomeracja Góra Kalwaria położona jest częściowo w granicach m.in. Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu utworzonego rozporządzeniem Wojewody Mazowieckiego z dnia 29 sierpnia 1997 r. w sprawie utworzenia obszaru chronionego krajobrazu na terenie województwa warszawskiego (Dz. Urz. Woj. Maz. poz. 149, z późn. zm.), Chojnowskiego Parku Krajobrazowego utworzonego rozporządzeniem nr 7 Wojewody Mazowieckiego z dnia 4 kwietnia 2005 r. w sprawie Chojnowskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2005 r. poz. 1976, z późn. zm.) oraz obszaru Natura 2000 Łąki Sockie PLH 140055. W związku z powyższym wskaźnik koncentracji, obliczany na podstawie przewidywanej do obsługi przez budowany system kanalizacji zbiorczej liczby mieszkańców aglomeracji i niezbędnej do realizacji długości sieci kanalizacyjnej, wynosi dla obszaru aglomeracji Góra Kalwaria znajdującego się na terenie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu – 104 osoby na 1 km planowanej sieci i jest wyższy niż wskaźnik określony w § 3 ust. 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2014 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji (Dz. U. poz. 995), tj. 90 mieszkańców na 1 km sieci.

Na terenie aglomeracji Góra Kalwaria powstają ścieki komunalne w średniej ilości 2 398,9 m<sup>3</sup> na dobę, zawierające m.in. azot ogólny, fosfor ogólny oraz zawiesiny ogólne.

Na terenie wyznaczonej aglomeracji Góra Kalwaria powstają ścieki pochodzące od mieszkańców, których liczba wynosi 16 671, osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji, których liczba wynosi 446 i z zakładów, których ładunek wynosi 4 491 RLM.. Procent skanalizowania aglomeracji wynosi 99,1.

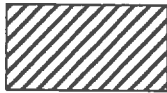
Zweryfikowany projekt planu aglomeracji przedłożono do uzgodnienia Dyrektorowi Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie i Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Warszawie oraz do zaopiniowania Radzie Miejskiej Góry Kalwarii i Radzie Miejskiej Konstancin-Jeziorna.

Obszar i granice aglomeracji Góra Kalwaria zostały przedstawione na mapie w skali 1:25 000, stanowiącej załącznik do niniejszej uchwały. Skala mapy, na której oznacza się

## OBSZAR I GRANICE AGLOMERACJI GÓRA KALWARIA

Mapa w skali 1 : 25 000

### OBJAŚNIENIA ZNAKÓW



Oczyszczalnia ścieków komunalnych



Granica aglomeracji GÓRA KALWARIA przebiegająca  
wzdłuż zewnętrznych granic skanalizowanych działek  
budowlanych



Granice administracyjne gminy



Granica Warszawskiego Obszaru Chronionego  
Krajobrazu

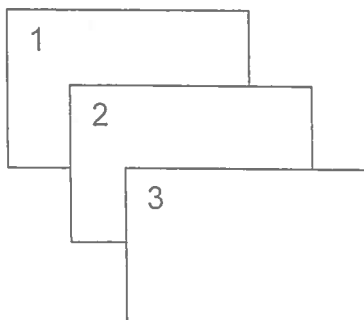


Granic Chojnowskiego Parku Krajobrazowego



Granice Obszaru Natura 2000 Łąki Solecie PLH 140055


Szkic położenia arkuszy:



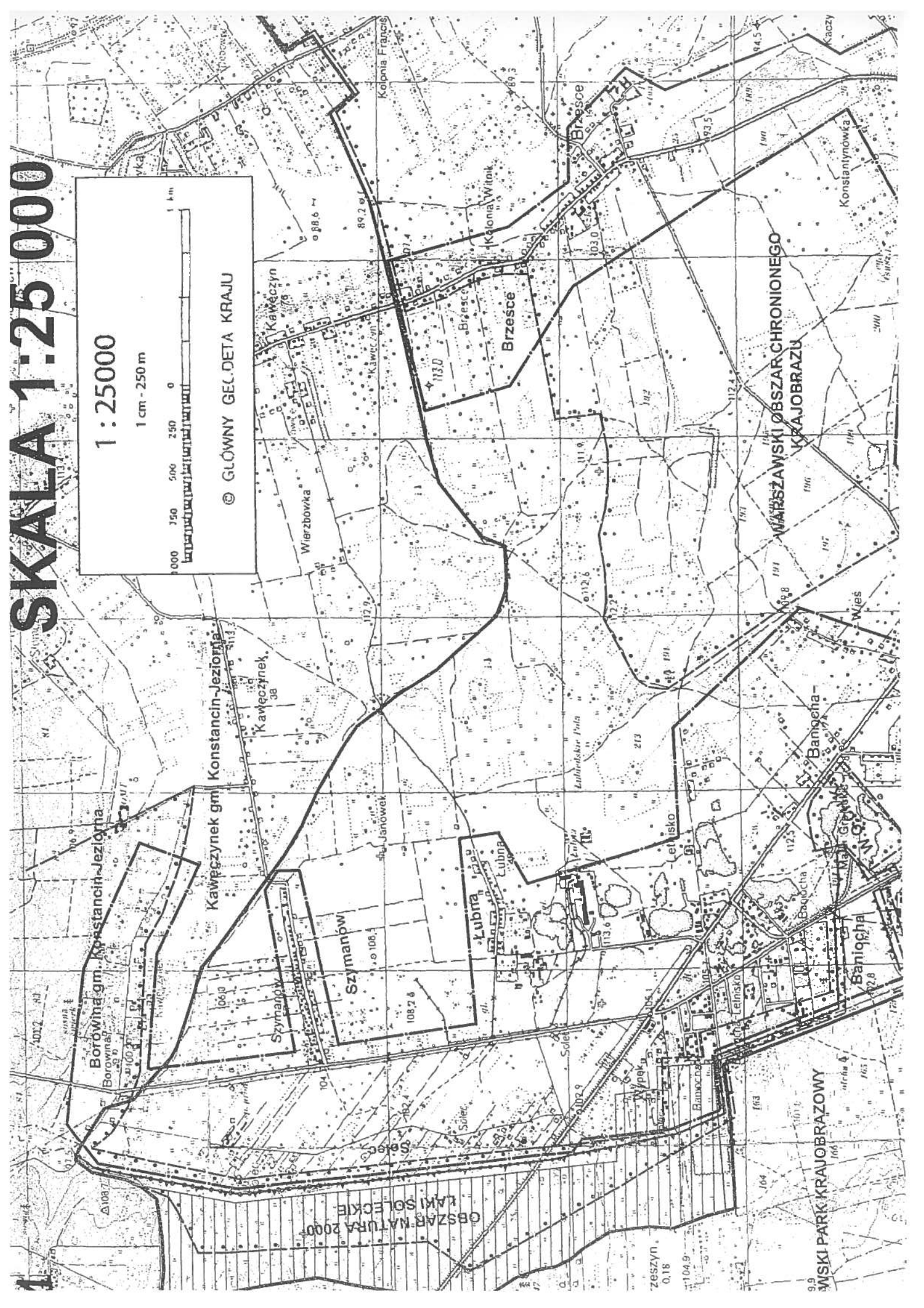
# SKALA 1:25 000

**1 : 25000**

1 cm - 250 m



© GŁÓWNY GEODETA KRAJU

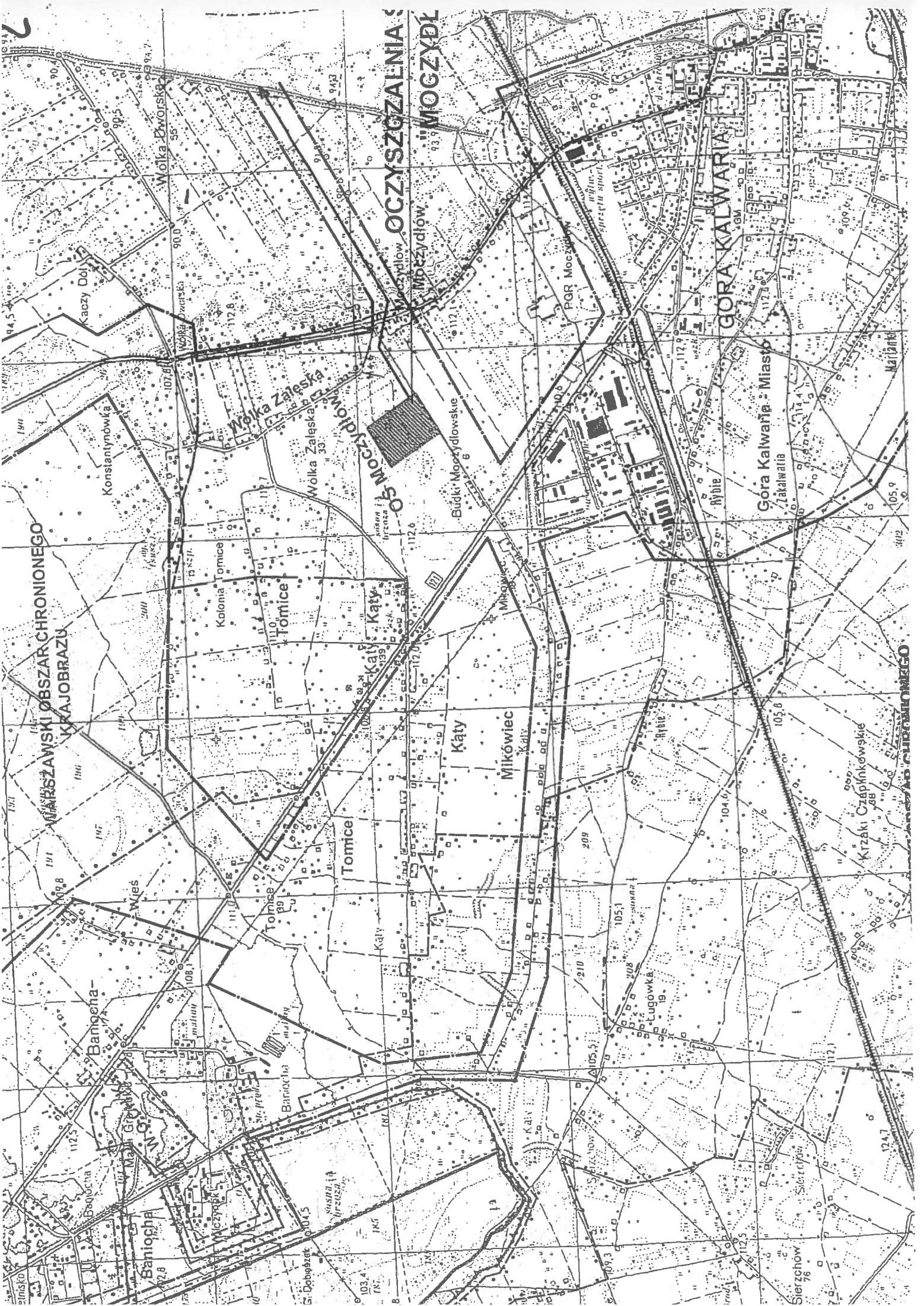


OBZAR NATURE 2000  
LAKI SOLECKIE

WARSZAWSKI OBSZAR CHRONIONEGO  
KRAJOBRAZU

WASKI PARK KRAJOBRAZOWY





1014

WARSZAWSKI OBSZAR CHRONIONEGO  
KRAJOBRAZU

Moczysław  
Moczysław  
Moczysław  
Moczysław

OCZYSZCZALNIA  
Moczysław

GÓRA KALWARIA

Góra Kalwaria - Miasto  
Zakwaterunek

Wólka Dworska  
Kaczy Dół  
Konstantynówka

Baniocha  
Wies  
Bramocin  
Sierchow  
Sierchow

Wólka Zaleska  
Wólka Zaleska  
Tomice  
Kąty  
Kąty

Budki Moczysławskie  
Mikówiec  
Kąty  
Mikówiec

PGR Moczysław  
Rybie  
Rybie

Lugówka  
Krzaki Czapińkowskie  
Majpinki

WARSZAWSKI OBSZAR CHRONIONEGO  
KRAJOBRAZU

