

GMINA KOLBUSZOWA
ul. Obrońców Pokoju 36-100 Kolbuszowa
tel. (017) 22 71 333, fax (017) 22 72 939
NIP 814-15-76-232

PROPOZYCJA OBSZARU AGLOMERACJI KOLBUSZOWA

Z oczyszczalnią ścieków w Kolbuszowej Dolnej

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 01.07.2010r. w sprawie sposobu wyznaczania obszaru i granic aglomeracji, Dz.U z 2010r., Nr 137, poz.922.
- Uchwała nr XXIV/207/2000 Rady Miejskiej w Kolbuszowej z dnia 28.06.2000r w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kolbuszowa.
- Uchwała Nr V/39/11 Rady Miejskiej w Kolbuszowej z dnia 24.02.2011r. w sprawie w sprawie zmiany uchwały Rady Miejskiej w Kolbuszowej Nr LXI/688/10 z dnia 29 października 2010r. w sprawie odstąpienia od przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko i przyjęcia zmian w Lokalnym Programie Rewitalizacji Miasta Kolbuszowa na lata 2010 - 2015.
- Decyzja nr RGiGP-7331/P/30/06 z dnia 17.05.2007r. o ustaleniu warunków lokalizacji dla inwestycji pod nazwą „Budowa kanalizacji sanitarnej w Kolbuszowej Górnej”.
- Decyzja nr RGiGP-7331/P/4/07 z dnia 28.08.2007r. o ustaleniu warunków lokalizacji dla inwestycji pod nazwą „Przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej w zlewni ul. Partyzantów w Kolbuszowej na system kanalizacji rozdzielczej”.
- Decyzja nr RGiGP-7331/P/9/07 z dnia 16.10.2007r. o ustaleniu warunków lokalizacji dla inwestycji pod nazwą „Przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej w obszarze ulic: Rzeszowskiej, Kolejowej, towarowej, Handlowej i Wiktora w Kolbuszowej na system kanalizacji rozdzielczej”.
- Decyzja nr RGiGP-7331/P/34/08 z dnia 30.04.2009r. o ustaleniu warunków lokalizacji dla inwestycji pod nazwą „Przebudowa sieci kanalizacji ogólnospławnej w zlewni ul. Wojska Polskiego, Matejki, Szopena, Bytnara, Obrońców Pokoju w Kolbuszowej na system kanalizacji rozdzielczej”.

2. Nazwa aglomeracji: Aglomeracja Kolbuszowa

3. Gminy wchodzące w skład aglomeracji: Gmina Kolbuszowa.

4. Miejscowości wchodzące w skład aglomeracji: Kolbuszowa, Kolbuszowa Dolna, Świerczów, Kolbuszowa Górna.

5. Liczba mieszkańców zameldowanych w miejscowościach wchodzących w skład aglomeracji:

Lp.	Nazwa miejscowości	Liczba osób zameldowanych - stan na dzień 31.12.2012r.	Liczba osób aktualnie podłączonych do kanalizacji sanitarnej*	Liczba mieszkańców w aglomeracji podłączonych do systemu kanalizacji ogólnospławnej planowanej do likwidacji**	Liczba mieszkańców w aglomeracji planowanych do podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej
1.	Kolbuszowa	9 388	5890	2 610	0
2.	Kolbuszowa Dolna	2 154	1 900	0	0
3.	Kolbuszowa Górna	2 806	700	0	2 050
4.	Świerczów	561	500	0	0
	Razem	14 909	8 990	2 610	2 050

* Pozostali mieszkańcy aglomeracji podłączeni są do systemu kanalizacji ogólnospławnej, bądź obsługiwani są przez tabor asenizacyjny, systemy indywidualne.

** Istniejąca kanalizacja ogólnospławna zostanie przebudowana w wyniku czego zostanie wybudowana nowa sieć kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej. Mieszkańcy obecnie obsługiwani przez system kanalizacji ogólnospławnej zostaną podłączeni do nowej kanalizacji sanitarnej.

Liczba miejsc noclegowych na terenie aglomeracji w obiektach podłączonych do istniejącej kanalizacji sanitarnej: 178 miejsc.

Lp	Nazwa obiektu	Miejscowość	Ilość miejsc noclegowych
1.	Hotel „Dworek”	Kolbuszowa	54
2.	Hotel, Fundacja na Rzecz Kultury Fizycznej i Sportu	Kolbuszowa	99
3.	Motel Center Sport-Split	Kolbuszowa Dolna	25
	RAZEM		178

6. Ścieki przemysłowe w aglomeracji: 895 RLM

Na terenie aglomeracji występuje następujące podmioty gospodarcze odprowadzające ścieki przemysłowe:

- 1) Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego „Orzech” Sp. z o.o., Kolbuszowa, ul. Rzeszowska,
Q- ilość ścieków, m3/d,

S – stężenie BZT5, g/m³,

$$RLM = (Q \cdot S) / 60 = (175 \cdot 300) / 60 = 875,0 \text{ RLM.}$$

- 2) Myjnia Samochodowa P.P.H.U „BOGMAR”, Kolbuszowa, ul. Rzeszowska.

Q- ilość ścieków, m³/d,

S – stężenie BZT5, g/m³,

$$RLM = (Q \cdot S) / 60 = (8 \cdot 150) / 60 = 20 \text{ RLM.}$$

Łączna wielkość RLM dla przemysłu w aglomeracji : **895 RLM.**

Pozostałe podmioty gospodarcze nie używają wody do procesów technologicznych, dlatego ścieki przez nie produkowane mają charakter socjalno-bytowy.

7. **RLM aglomeracji:**

- 1) RLM mieszkańców: **13 650,**

- 2) RLM osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji: **178,**

- 3) RLM przemysłu: **895**

RLM dla całej aglomeracji wynosi: **14 723 RLM**

Realizacja inwestycji polegająca na budowie i przebudowie sieci kanalizacyjnej zgodnie z przedstawioną propozycją zmiany planów aglomeracji będzie zasadna finansowo i technicznie.

8. **Długość istniejącej sieci kanalizacyjnej w aglomeracji:**

Kolbuszowa

- długość kanalizacji ogólnospławnej – 10,9 km,
- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 27,6 km,
- długość przyłączy – 7,1 km,
- ilość przyłączy - 1189 szt.

Świerczów

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 8,71 km
- długość sieci kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny – 0,97 km,
- ilość przyłączy – 114 szt.,
- długość przyłączy – 2,33 km,
- materiał: PVC(ø160, ø200, ø250, ø315), PE(ø90), kamionka (ø300).

Kolbuszowa Dolna

Etap I

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 26,63 km,

- ilość przyłączy – 344 szt.,
- długość przyłączy – 2,46 km,
- materiał: PVC (ø160, ø200, ø 250, ø 315).

Etap II

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 9,74 km,
- ilość przyłączy – 117 szt.,
- długość przyłączy – 2,26 km,
- materiał: PVC(ø200, ø160), PE(ø315, ø225), kamionka (ø300).

Kolbuszowa Górna

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 9,6 km,
- ilość pompowni ścieków – 3 szt.,
- długość odcinków tłocznych – 0,76 km,
- ilość przyłączy – 200 szt.,
- długość przyłączy – 4,47 km,
- materiał: PVC(ø160, ø200, ø250).

OGÓŁEM SIEĆ KANALIZACYJNA W AGLOMERACJI:

- 1) długość sieci kanalizacyjnej sanitarnej w aglomeracji – 84,01 km,
- 2) długość sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej - 10,9 km,
- 3) długość przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej - 18,62 km
- 4) ilość przyłączy w aglomeracji – 1964 szt.

9. Długość sieci kanalizacyjnej w aglomeracji planowanej do budowy:

Kanalizacja sanitarna w Kolbuszowej Górnej (etap II):

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 17,50 km,
- ilość pompowni ścieków – 4 szt.,
- długość odcinków tłocznych – 1,50 km,
- ilość przyłączy – 551 szt.,
- długość przyłączy – 14,83 km,
- materiał: PVC(ø200, ø250).

10. Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej polegająca na zastąpieniu systemu ogólnospławnego systemem rozdzielczym poprzez budowę nowej kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej.

- 1) Zlewnia ul. Partyzantów:

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 7,69 km,
- ilość przyłączy – 326 szt.,
- długość przyłączy – 4,80 km,
- materiał: PVC(ø200, ø160), PE(ø200, ø400), kamionka (ø200, ø250, ø300, ø 400),
- długość kanalizacji deszczowej, sieć – 3,8 km
- ilość przyłączy deszczowych – 119 szt.,
- długość przyłączy – 1,07 km.

2) Zlewnia ul. Rzeszowskiej:

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 7,11 km,
- ilość przyłączy – 45 szt.,
- długość przyłączy – 1,04 km,
- materiał: PVC(ø200, ø300),
- długość kanalizacji deszczowej, sieć – 2,67 km
- ilość przyłączy deszczowych – 45 szt.,
- długość przyłączy – 0,19 km.

3) Zlewnia ul. Wojska Polskiego:

- długość sieci kanalizacji sanitarnej – 4,69 km,
- ilość przyłączy – 186 szt.,
- długość przyłączy – 3,84 km,
- materiał: PVC(ø 160, ø200, ø315),
- długość kanalizacji deszczowej – 2,90 km
- materiał (kanalizacja deszczowa) : PVC-U(ø200- ø630),

11. Wskaźnik długości sieci kanalizacyjnej planowanej do budowy:

1) Długość kanalizacji sanitarnej planowanej do budowy:

- Zlewnia ul. Partyzantów – 7,69 km,
 - Zlewnia ul. Rzeszowskiej - 7,11 km,
 - Zlewnia ul. Wojska Polskiego - 4,69 km,
 - Kanalizacja sanitarna w Kolbuszowej Górnej (etap II) – 17,50 km + 1,50 km = 19,0 km
- Razem: 38,49 km

2) Ilość mieszkańców planowanych do podłączenia do nowej sieci kanalizacyjnej:

- Zlewnia ul. Partyzantów – 2200 osób,
- Zlewnia ul. Rzeszowskiej - 90 osób,
- Zlewnia ul. Wojska Polskiego - 320 osób

- Kanalizacja sanitarna w Kolbuszowej Górnej (etap II) – 2 050 osób
Razem: 4 660 osób

3) Wskaźnik długości sieci: $4\,660 / 38,49 = 121,07 \text{ M/km}$

12. Dane oczyszczalni ścieków funkcjonujące na terenie aglomeracji:

- 1) Nazwa: Kolbuszowa Dolna
- 2) Lokalizacja: Kolbuszowa Dolna, ul Łąkowa, 36-100 Kolbuszowa,
N 50 o 15' 49", E 21 o 44' 43"
- 3) Nazwa odbiornika:
I rzędu: Wisła,
II rzędu: Łęg,
III rzędu: Przyrwa,
Bezpośredni odbiornik: Nil.
- 4) Rodzaj oczyszczalni ścieków: mechaniczno-biologiczna.
- 5) Metoda oczyszczania ścieków: osad czynny.
- 6) Przepustowość:
 - $Q_{\text{śrd}} = 3600 \text{ m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{maxh}} = 360 \text{ m}^3/\text{h}$
 - $Q_{\text{śr}}: 1072 \text{ tys m}^3/366 \text{ dni} = 2929 \text{ m}^3/\text{d}$
- 7) Projektowane obciążenie oczyszczalni ścieków: 18 000 RLM.
- 8) Średnia wydajność oczyszczalni ścieków: 12 053 RLM.
- 9) Ilość oczyszczanych ścieków komunalnych ogółem w roku: 1072 tys m^3/r .
- 10) Planowane inwestycje w zakresie oczyszczalni ścieków: nie dotyczy.
- 11) Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków:
 - BZT_5 - $245 \text{ mgO}_2/\text{l}$,
 - CHZT_5 - $695 \text{ mgO}_2/\text{l}$,
 - zawiesina ogólna - 420 mg/l ,
 - azot - 61 mg/l ,
 - fosfor - 11 mg/l .
- 12) średnie roczne wartości wskaźników w ściekach odpływających z oczyszczalni ścieków:
 - BZT_5 - $3 \text{ mgO}_2/\text{l}$,
 - CHZT_5 - $29 \text{ mgO}_2/\text{l}$,
 - zawiesina ogólna - 5 mg/l ,

- azot - 10 mg/l,
- fosfor - 1 mg/l.

13. Informacja o formach ochrony przyrody na terenie aglomeracji:

Na terenie aglomeracji nie występują obszary Natura 2000 strefy, ani obszary ochrony ujęć wody.

W zachodniej części Kolbuszowej oraz Świerczowa zlokalizowany jest Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu – teren aglomeracji wchodzący w skład obszaru chronionego został przedstawiony na załączonej mapie.

14. Opis systemu odprowadzania ścieków:

Obecnie na terenie proponowanej aglomeracji skanalizowane jest miasto Kolbuszowa oraz miejscowości Kolbuszowa Dolna i Świerczów. Trwają prace budowlane przy budowie kanalizacji sanitarnej w Kolbuszowej Górnej (etap I).

System kanalizacyjny w mieście składa się głównie z kanalizacji ogólnospławnej, natomiast miejscowości Kolbuszowa Dolna i Świerczów wyposażone zostały w kanalizację sanitarną. Dla miejscowości Kolbuszowa Górna także przewidziano budowę kanalizacji sanitarnej.

Ilość wód deszczowych z terenu miasta Kolbuszowa powoduje przeciążenia sieci ogólnospławnych wodami opadowymi w okresach deszczowych i wymaga pilnego rozdzielenia na system rozdzielczy. Wody deszczowe powodują okresowe przeciążenia hydrauliczne zarówno kolektorów posiadających małe przepustowości jak też oczyszczalni ścieków. Konieczność przebudowy wynika również z bardzo złego stanu technicznego kolektorów wybudowanych w latach 60-70 z rur betonowych. Liczne awarie na sieci kanalizacyjnej stanowią zagrożenie dla ruchu drogowego, spowodowane licznymi niebezpiecznymi zapadnięciami w jezdni. Stanowią też zagrożenie sanitarne powodowane zniszczeniami nawierzchni ulic, chodników. Zdarzenia te mają istotny wpływ na cenę jednostkową odprowadzanych ścieków. W okresach opadowych ilość odprowadzanych na oczyszczalnię ścieków sanitarnych i wód z infiltracji kilkakrotnie przekracza dopuszczalną przepustowość sieci i oczyszczalni powodując lokalne podtopienia piwnic bloków i budynków jednorodzinnych oraz ulic. Część z tych ścieków odprowadzana jest poprzez przelewy burzowe bezpośrednio do odbiornika. Oczyszczalnia ścieków w Kolbuszowej Dolnej spełnia wymogi w zakresie przepustowości urządzeń oraz dopuszczonych do zrzutu stężeń zanieczyszczeń.

Przyłączenie kolejnych miejscowości do sieci kanalizacyjnej jest uwarunkowane przeprowadzeniem przebudowy (rozdziału) kanalizacji ogólnospławnej na sanitarną i deszczową. Dopływ ścieków deszczowych z kanalizacji ogólnospławnej do istniejącej oczyszczalni ścieków w Kolbuszowej Dolnej ogranicza możliwość przyjmowania ścieków z kolejnych miejscowości. Dlatego Gmina Kolbuszowa przystąpiła do modernizacji oraz systematycznego rozdziału sieci kanalizacyjnej w mieście Kolbuszowa.

W latach 2004-2012 wykonano kanalizację sanitarną i deszczową w rejonie ul. Krakowskiej, Piłsudskiego, Siedmiograj, Witosa, Piaskowej, Zielonej, Wiśniowej, Ogrodowej, Różanej, Lipowej, Mickiewicza, Piekarskiej, Narutowicza, Jaśminowej, Wrzosowej, Klonowej, Rolnika, Batorego, Chrobrego, Fabrycznej, Żytniej, Piekarskiej, Nadziei, Obrońców Pokoju, Żytkowskiego, osiedle przy ul. Polnej i osiedle przy ul. Prefabet. Ponadto wybudowano kanalizację sanitarną w miejscowościach Świerczów i Kolbuszowa Dolna. W 2012 roku rozpoczęto budowę sieci kanalizacyjnej w miejscowości Kolbuszowa Górna (etap I).

Poza w/w miejscowościami do skanalizowania na najbliższe lata pozostają: Kolbuszowa Górna (etap II).

Modernizacja i rozbudowa sieci kanalizacyjnej prowadzona w latach 2004-2012 dostosowane były do możliwości finansowych gminy oraz warunków technicznych istniejącej sieci. Przeprowadzona w latach 2006-2012 modernizacja sieci kanalizacyjnej w mieście Kolbuszowa polegająca na przebudowie sieci kanalizacji ogólnospławnej na system rozdzielczy finansowana była wyłącznie ze środków budżetu Gminy Kolbuszowa.

Burmistrz Kolbuszowej
Jan Zuba