

PROPOZYCJA OBSZARU AGLOMERACJI KOLBUSZOWA
z oczyszczalnią ścieków w Kolbuszowej Dolnej

1. Podstawa opracowania:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. poz. 1586).
- Uchwała Nr XL/809/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 29 listopada 2013 r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Kolbuszowa i Widełka oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Kolbuszowa.
- Uchwała Nr XXIV/429/16 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27.06.2016 r. w sprawie zmiany obszaru aglomeracji Kolbuszowa.
- Uchwała nr XXIV/207/2000 Rady Miejskiej w Kolbuszowej z dnia 28.06.2000 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Kolbuszowa.
- Decyzja nr RGKiB.6733.28.2018 z dnia 20.06.2018 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pod nazwą „Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kolbuszowej Dolnej do przepustowości 5500 m³/d”.
- Decyzja nr RGKiB.6733.25.2013 z dnia 07.11.2013 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pod nazwą „Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej w rejonie ul. Zielona, Targowa i Piłsudskiego w Kolbuszowej, na części działki nr ewid. 1132/16 położonej w Kolbuszowej”.
- Decyzja nr RGKiB.6733.15.2014 z dnia 24.07.2014 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji pod nazwą „Budowa, przebudowa i rozbudowa sieci i przykanalików kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz sieci i przyłączy wodociągowych w rejonie ul. Zielona, Targowa, Piłsudskiego i Niecała w Kolbuszowej”.
- 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”.

2. **Nazwa aglomeracji:** Aglomeracja Kolbuszowa
3. **Gminy wchodzące w skład aglomeracji:** Gmina Kolbuszowa.
4. **Miejscowości wchodzące w skład aglomeracji (część miejscowości):**
Kolbuszowa, Kolbuszowa Dolna, Świerczów, Kolbuszowa Górna, Nowa Wieś.

5. **Długości i rodzaj sieci kanalizacyjnej w aglomeracji:**

Obecnie na terenie proponowanej aglomeracji skanalizowane jest miasto Kolbuszowa oraz miejscowości Kolbuszowa Dolna, Świerczów i część Kolbuszowej Górnej. Ścieki z tych miejscowości odprowadzane są do oczyszczalni ścieków w Kolbuszowej Dolnej. System odprowadzania ścieków w aglomeracji Kolbuszowa jest systemem mieszanym składającym się z systemu:

- ogólnospławnego – częściowo występuje na terenie miasta Kolbuszowa i stanowi kolektory główne odprowadzające ścieki do oczyszczalni ścieków oraz stare kolektory ogólnospławne planowane do przebudowy na system rozdzielczy,
- rozdzielczego – sukcesywnie zastępującym system ogólnospławny,
- kanalizacji sanitarnej – występuje na terenie miasta Kolbuszowa oraz na terenie miejscowości wiejskich takich jak: Kolbuszowa Dolna, Świerczów i w części miejscowości Kolbuszowa Górna oraz Nowa Wieś.

Kolbuszowa

- długość kanalizacji ogólnospławnej – 3,2 km,
- długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – 48,41 km,
- długość sieci kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny – 0,27 km
- ilość przepompowni – 3 szt.,
- długość przyłączy – 12,51 km,
- ilość przyłączy – 1405 szt.,
- materiał: PVC, PE, kamionka, beton (średnice $\varnothing 90$ - $\varnothing 1000$).

Świerczów

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 8,71 km
- długość sieci kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny – 0,97 km,
- ilość przepompowni – 2 szt.,
- długość przyłączy – 2,33 km,
- ilość przyłączy – 105 szt.,

- materiał: PVC, PE, kamionka (średnice $\varnothing 90 - \varnothing 300$).

Kolbuszowa Dolna

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 39,82 km,
- ilość pompowni ścieków – 1 szt.,
- długość odcinków tłocznych – 0,1 km,
- długość przyłączy – 5,9 km,
- ilość przyłączy – 551 szt.,
- materiał: PVC, PE, kamionka (średnice $\varnothing 90 - \varnothing 300$).

Kolbuszowa Górna

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 18,37 km,
- ilość pompowni ścieków – 3 szt.,
- długość odcinków tłocznych – 0,76 km,
- długość przyłączy – 9,13 km,
- ilość przyłączy – 439 szt.
- materiał: PVC, PE (średnice $\varnothing 90 - \varnothing 250$).

Nowa Wieś

- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 1,02 km
- długość sieci kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny – 0,84 km,
- długość przyłączy – 0,17 km,
- ilość przyłączy – 12 szt.,
- materiał: PVC, PE ($\varnothing 160, \varnothing 200$).

Razem cała aglomeracja

- długość kanalizacji ogólnospławnej – 3,2 km,
- długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej – 116,33 km,
- długość sieci kanalizacji sanitarnej, rurociąg tłoczny – 2,94 km
- ilość przepompowni – 9 szt.,
- długość przyłączy – 30,04 km,
- ilość przyłączy – 2521 szt.

6. Planowane inwestycje w zakresie budowy i przebudowy sieci kanalizacyjnej w aglomeracji:

1) Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kolbuszowej Dolnej.

Przedmiotem planowanej inwestycji jest wykonanie: przebudowy i rozbudowy istniejącej oczyszczalni ścieków w Kolbuszowej Dolnej polegające na zwiększeniu przepustowości hydraulicznej i obciążenia ładunkiem mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Kolbuszowa Dolna do parametrów $Q_{\text{śrd}} = 5500 \text{ m}^3/\text{d}$ i RLM – 24000.

Podstawą do określenia bilansu ilościowo-jakościowego ścieków dopływających były rzeczywiste dane wynikające z eksploatacji obiektu oraz prognozy na lata następne. Uwzględniono dane z pory suchej oraz pory mokrej. Po rozbudowie pozostanie dotychczasowa technologia oczyszczania ścieków. Ma ona zapewnić na drodze oczyszczania mechanicznego, biologicznego i chemicznego usunięcie ze ścieków zanieczyszczeń organicznych oraz związków biogenych azotu i fosforu i zapewnić osiągnięcie efektów co najmniej zgodnych z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Tab. Założenia ilościowe po rozbudowie:

Lp.	Opis	Jednostka	Wartość
1.	Średnia dobową ilość ścieków dopływających w porze suchej	m^3/d	5500
2.	Maksymalna dobową ilość ścieków dopływających w porze mokrej	m^3/d	7150
3.	Maksymalna godzinową ilość ścieków dopływających w porze mokrej	dm^3/s	166
4.	Maksymalna ilość ścieków dopływających w trakcie ulewnych deszczów	dm^3/s	555
5.	Docelowa ilość RLM obsługiwanych przez oczyszczalnię ścieków	RLM	24000
6.	Nierównomierność godzinowa dopływu		2,0

- stopień przygotowania do realizacji inwestycji: inwestor posiada projekt Program Funkcjonalno – użytkowy inwestycji.

- szacowana wartość zadania inwestycyjnego:

Tab. Koszt rozbudowy obiektów oczyszczalni ścieków [zł]

1	Koszty robót przygotowania terenu oraz burzenia i rozbiórki zbędnych obiektów	180 000,00
2	Koszty robót budowlanych w zakresie oczyszczalni ścieków	
2.1	Koszty robót przygotowawczych i robót ziemnych	1 450 000,00
2.2	Koszty robót związanych z budową obiektów	5 116 000,00
2.3	Koszty robót instalacyjnych – instalacje technologiczne w obiektach, instalacje sanitarne i wentylacyjne, ogrzewanie, dezodoryzacja	11 720 000,00
2.4	Koszty wykonania zewnętrznych instalacji technologicznych na terenie oczyszczalni ścieków	305 000,00
2.5	Koszty wykonania robót elektrycznych i AKPiA	2 200 000,00
2.6	Koszty wykonania dróg i koszty zagospodarowania terenu	340 000,00
3	Koszty wyposażenia oczyszczalni ścieków i rozruchu	1 800 000,00
	Razem	23 111 000,00

- 2) Przebudowa kanalizacji ogólnospławnej w Kolbuszowej polegająca na zastąpieniu systemu ogólnospławnego systemem rozdzielczym poprzez budowę nowej kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej w zlewni ul. Rzeszowskiej:
- długość sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej – 5,71 km,
 - długość sieci kanalizacji sanitarnej, tłocznej – 0,175 km,
 - ilość przepompowni – 1 szt.
 - ilość przyłączy – 107 szt.,
 - długość przyłączy – 1,56 km,
 - materiał: PVC, PE, beton, (\emptyset 90, \emptyset 160, \emptyset 200, \emptyset 250, \emptyset 300, \emptyset 315, \emptyset 400, \emptyset 500, \emptyset 600, \emptyset 700, \emptyset 800, \emptyset 1000),
 - długość kanalizacji deszczowej, sieć – 1,9 km,
 - ilość przyłączy deszczowych – 21 szt.,
 - długość przyłączy – 0,28 km,
 - stopień przygotowania do realizacji inwestycji: inwestor posiada projekt budowlany oraz wszystkie niezbędne decyzje administracyjne. Inwestycja przygotowana do realizacji,
 - szacowana wartość inwestycji: 8 835 900,00 zł,
 - wskaźnik koncentracji: nie dotyczy (przebudowa istniejącej sieci).

7. Liczba stałych mieszkańców i osób czasowo przebywających w aglomeracji

1) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji

Lp.	Miejscowość	Liczba mieszkańców Gminy Kolbuszowa (stan na 11.09.2019 r.)	Liczba mieszkańców w aglomeracji Kolbuszowa	Liczba osób na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej
1	Bukowiec	387	-	0
2	Domatków	1 050	-	0
3	Huta Przedborska	285	-	0
4	Kłapówka	214	-	0
5	Kolbuszowa	8 890	8391	283
6	Kolbuszowa Dolna	2 224	2189	93
7	Kolbuszowa Górna	2 842	876	132
8	Kupno	1 538	-	0
9	Nowa Wieś	806	67	0
10	Poręby Kupieńskie	277	-	0
11	Przedbórz	872	-	0
12	Świerczów	599	551	44
13	Werynia	1 521	-	0
14	Widelka	2 294	-	0
15	Zarębki	886	-	0
Razem		24 685	12 074	548

2) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji:

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	Kolbuszowa Dolna	40
RAZEM			193

8. Przemysł obsługiwany przez sieć kanalizacyjną w aglomeracji

1) Na terenie aglomeracji występuje następujące podmioty gospodarcze odprowadzające ścieki przemysłowe:

- Zakład Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego,
Kolbuszowa, ul. Rzeszowska,
Q- ilość ścieków, m³/d,

S – stężenie BZT5, g/m³,

$$RLM = (Q \cdot S) / 60 = (80 \cdot 100) / 60 = 14 \text{ RLM.}$$

- Myjnie samochodowe szt. 5

Kolbuszowa Dolna szt. 2, Kolbuszowa szt. 2, Świerczów szt. 1,

Q- ilość ścieków, m³/d,

S – stężenie BZT5, g/m³,

$$RLM = (Q \cdot S) / 60 = (20 \cdot 15) / 60 = 5 \text{ RLM.}$$

- Pozostałe jednostki – podmioty gospodarcze średnio dla aglomeracji:

Q- ilość ścieków, m³/d,

S – stężenie BZT5, g/m³,

$$RLM = (Q \cdot S) / 60 = (300 \cdot 134) / 60 = 669 \text{ RLM.}$$

Łączna wielkość RLM dla przemysłu w aglomeracji: **688 RLM.**

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

2) Nazwy zakładów, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest

planowane: Zakład Produkcyjno-Handlowy WM-ka Witold Węgrzyn, ul. Towarowa 4, 36-100 Kolbuszowa (zapewnienie Q = 1000 m³/m-c).

9. Oczyszczalnia ścieków w aglomeracji Kolbuszowa

1) Nazwa: Oczyszczalnia ścieków w Kolbuszowej Dolnej,

2) Lokalizacja:

Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana została w m. Kolbuszowa Dolna leżącej po stronie północnej miasta Kolbuszowa w obrębie doliny potoku Nil, na obszarze pastwiska gminnego, na działce oznaczonej nr 100. Teren działki zajęty pod oczyszczalnię ścieków obejmuje ok. 1,65 ha i leży po zachodniej stronie odbiornika ścieków tj. potoku Przyrwa -Nil – na lewym brzegu na terenie zalewowym.

Adres: Kolbuszowa Dolna, ul Łąkowa, 36-100 Kolbuszowa,

Współrzędne geograficzne: długość (E)": 21°44`45.62``

szerokość (N)": 50°15`44.57``

Współrzędne geodezyjne: X: 5569962,15; Y: 7553188,53

3) Nazwa odbiornika:

I rzędu: Wiśła,

II rzędu: Łęg,

III rzędu: Przyrwa,

Bezpośredni odbiornik: Nil.

- 4) Rodzaj oczyszczalni ścieków: mechaniczno-biologiczna.
- 5) Metoda oczyszczania ścieków: osad czynny.
- 6) Przepustowość:
 - $Q_{\text{śrd}} = 3\,600\text{m}^3/\text{d}$,
 - $Q_{\text{maxh}} = 360\text{m}^3/\text{h}$
- 7) Projektowane obciążenie oczyszczalni ścieków: 18 381 RLM
- 8) Średnie aktualne obciążenie oczyszczalni ścieków: 17800 RLM.
- 9) Parametry technologiczne obiektów oczyszczalni.

Przepompownia ścieków z kratą koszową:

- prześwit rusztu kraty – 50 mm
- częstotliwość usuwania skratek ok. 1 raz / 2 dni
- pojemność czynna komory czerpalnej pompowni – 54 m³ + komora dla deszczów nadmiernych – ok. 27 m³
- sterowanie automatyczne

Kraty schodkowe: typ Hydropress, pojemnik na skratki KP -7

Piaskownik:

- dwukomorowy, żelbetowy
- napełnienie komór $h = 0,4\text{ m}$.
- całkowita wysokość piaskownika $H = 1,0\text{ m}$.
- długość całkowita piaskownika $L = 24\text{ m}$.
- prędkość pozioma w piaskowniku $0,3\text{ m/s}$
- pompy zgarniacz piasku współpracujący z hydrocyklonami
- koleba o poj $V = 1,5\text{ m}^3$

Punkt zlewny:

- stanowisko naziemne $4,0 \times 9,0\text{ m}$.
- brodzik dezynfekcyjny

Hala dmuchaw:

- dmuchawa śrubowa 45 kW produkcji Kaeser Kompressoren $Q_{\text{max}} 45\text{m}^3/\text{min}$ H-
 $0,6\text{ Mpa}$
- dmuchawy RB-LP/V60 Q – $17,7\text{ m}^3/\text{min}$ – 2 szt.
- sterowane automatycznie

Zbiornik retencyjny:

- żelbetowe prostokąty $6 \times 12 \times 5,5\text{ m}$.
- pojemność czynna 360 m^3
- mieszadła REDOR – 2 szt.
- sterowana automatycznie

Reaktor biologiczny: Reaktor biologiczny jest zblokowanym z urządzeniem w skład którego wchodzi wydzielone komory: komora predenitryfikacji, komora defosfatacji, komora denitryfikacji, komora napowietrzania.

Komora predenitryfikacji: pojemność komory $2 \times 4 \times 3,2 \times 5 = 128 \text{ m}^3$

Komora defosfatacji: pojemność komory – $2 \times 5,7 \times 3,2 \times 5,0 = 182,4 \text{ m}^3$

Komora denitryfikacji: pojemność komory – $2 \times 9,0 \times 10 \times 5,0 = 900 \text{ m}^3$

Komora napowietrzania: pojemność komory $2 \times 27,0 \times 10,0 \times 5,0 = 2700 \text{ m}^3$

Osadnik wtórny:

- głębokość całkowita 3,175 m. gł. czynna 2,595 m
- powierzchnia osadnika – $2 \times \text{koło} \times 16\text{m} = 208 \text{ m}^2$
- krawędź przelewowa koryta odpływowego – przelew pilasty
- zgarniacz

Zagęszczacz osadu:

- pojemność zagęszczacza – 85 m^3
- powierzchnia zagęszczacza $28,3 \text{ m}^2$

Stacja odwadniania osadu:

- Prasa taśmowa Monobelt wraz z automatycznym zespołem przygotowania polielektrolitu oraz zespołem odzysku wody płuczającej.
- Dozownik mikroporcjowy wapna
- Silos na wapno typu SWP-S30
- Granulator-reaktor typu GO-SS4,0/610
- Przenośnik taśmowy osadu typu PT-SS 900

Budynek techniczno socjalny:

Budynek 1–kondygnacyjny o wymiarach w planie $21,6 \times 9,3 \text{ m}$

Stanowisko PIX: W skład wchodzi dwa zbiorniki o łącznej pojemności 6 m^3 oraz stanowisko pompki dozującej.

10) Bilans ilościowy ścieków.

Do oczyszczalni dopływają ścieki komunalne: z Aglomeracji Kolbuszowa. Poniżej zamieszczono zestawienie rzeczywistej ilości ścieków dopływających do oczyszczalni na podstawie pomiarów z lat 2016-2018:

Tabela: Miesięczna ilość ścieków dopływająca do Oczyszczalni w Kolbuszowej w latach 2016-2018

Miesiąc	2016	2017	2018
Styczeń	77 750	87 900	10 2317
Luty	89 156	79 474	94 360
Marzec	96 990	109 286	103 897
Kwiecień	106 176	105 719	97 720
Maj	96 654	109 098	76 440
Czerwiec	70 309	77 000	73 136
Lipiec	94 199	75 600	85 614
Sierpień	87 070	72 935	104 069
Wrzesień	87 478	82 147	77 000
Październik	99 879	97 946	72 800
Listopad	96 379	101 745	59 920
Grudzień	108 605	101 245	88 200
Suma	1 112 661	1 102 112	1 037 491

Tabela: Roczna i dobowa ilość ścieków dopływająca do Oczyszczalni w Kolbuszowej w latach 2016-2018

Rok	Ilość odprowadzonych ścieków [m³/rok]	Q_{śrd} [m³/d]
2016	1 112 661	3048,4
2017	1 102 112	3019,5
2018	1 037 491	2842,4

Tabela: Stężenia zanieczyszczeń w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków

Lp.	Parametr	Metoda pomiarowa	Jednostka miary	Rodzaj próby:	Wartość
1.	PH	PN-90/C-04540.01		średnia dobowa	7
2.	BZT5	PN-EN 1899-1:2002	mg/dm ³	średnia dobowa	333
3.	CHZT	PN-ISO 15705:2005	mg/dm ³	średnia dobowa	740
4.	ZAWIESINA OG.	PN-EN 872:2007	mg/dm ³	średnia dobowa	414
5.	AZOT OG.	WES 595	mg/dm ³	średnia dobowa	49
6.	FOSFOR OG.	PN-EN ISO 11885	mg/dm ³	średnia dobowa	7,9

10. Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej:

Q_{śr}- średnia ilość ścieków z gospodarstw domowych odprowadzonych w aglomeracji w 2018 r – 24 038 m³/m-c = 801,27 m³/d

M - ilość mieszkańców aglomeracji korzystających z kanalizacji sanitarnej – 11 562 osoby,

Q_M - Wyliczenie dobowej ilości ścieków wyprodukowanych przez 1 Mieszkańca:

$$Q_M = Q_{\text{śr}} / M = 801,27 \text{ m}^3/\text{d} / 11\,562 \text{ os.} = 0,06951848 \text{ m}^3/\text{d/os} \text{ (} 69 \text{ dm}^3/\text{d/os)}$$

Wyliczenie ilości ścieków wyprodukowanych w aglomeracji przez osoby nieobjęte systemem kanalizacji zbiorczej:

$$Q_o = Q_M \cdot M_o$$

Q_o – Ilość ścieków wyprodukowanych w aglomeracji przez osoby nieobjęte systemem kanalizacji zbiorczej [m³/ rok}

Q_M - Wyliczenie dobowej ilości ścieków wyprodukowanych przez 1 Mieszkańca - 0,06951848 m³/d/os

M_o – ilość osób nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej - 548 osób

$$Q_o = Q_M \cdot M_o = 0,06951848 \text{ m}^3/\text{d/os} \cdot 548 \text{ os.} = 38,10 \text{ m}^3/\text{d} = 1143,00 \text{ m}^3/\text{m-c} = \mathbf{13\,716,00 \text{ m}^3/\text{rok.}}$$

11. RLM Aglomeracji

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji uwzględnia ścieki pochodzące:

- 1) od stałych mieszkańców aglomeracji, gdzie 1 RLM aglomeracji odpowiada 1 stałemu mieszkańcowi aglomeracji: (12 021 osób) **12 074 RLM**.
- 2) od osób czasowo przebywających w aglomeracji, gdzie 1 RLM aglomeracji odpowiada 1 zarejestrowanemu miejscu noclegowemu: (193 osoby) **193 RLM**.
- 3) z przemysłu w aglomeracji: **688 RLM**.

Razem RLM aglomeracji: 12 074 RLM + 193 RLM + 688 RLM = 12 955 RLM.

12. Podstawowe dane o powierzchni aglomeracji

- 1) Powierzchnia aglomeracji po zmianie – 12,80 km²,
- 2) Powierzchnia Obszar Chronionego Krajobrazu w aglomeracji – 0,34 km²,
- 3) Powierzchnia aglomeracji wyznaczonej Uchwałą Nr XXIV/429/16 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dnia 27.06.2016 r. w sprawie zmiany obszaru aglomeracji Kolbuszowa (przed zmianą) – 15,60 km².

- 4) Powierzchnia obszaru wyłączanego z aglomeracji wyznaczonej w 2016 roku – 2,80 km².

13. Informacja o formach ochrony przyrody na terenie aglomeracji

Na terenie aglomeracji nie występują obszary Natura 2000, obszary stref ochronnych ujęć wody oraz obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

W części Kolbuszowej Dolnej oraz Świerczowa zlokalizowany jest Mielecko - Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu – teren aglomeracji wchodzący w skład obszaru chronionego został przedstawiony na załączonej mapie. Mielecko-Kolbuszowsko-Głogowski Obszar Chronionego Krajobrazu został wyznaczony Rozporządzeniem Nr 35 Wojewody Rzeszowskiego z dnia 14 lipca 1992 r. w sprawie zasad zagospodarowania obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa rzeszowskiego (Dz. Urz. z 1992 r. Nr 7, poz. 74)

Nazwa sprawującego nadzór: Marszałek Województwa Podkarpackiego.

Ponadto w miejscowości Świerczów zlokalizowany jest pomnik przyrody jednoobiektowy – drzewo Dąb szypułkowy - *Quercus robur* (wysokość - 25m, pierśnica – 176 cm) ustanowiony Rozporządzeniem Wojewody Rzeszowskiego wyd. na podstawie art. 28 ustawy z dn. 16.10.1991r. o ochronie przyrody. Nazwa sprawującego nadzór: Rada Miejska w Kolbuszowej.