

Charakterystyka Aglomeracji Krzeszów

1. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji.

Dokumenty na podstawie których wyznacza się aglomerację:

Lp.	Nazwa dokumentu	Data uzyskania	Numer decyzji
1.	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego – Bystre	12.10.2016	OS.6733.6.2016
2	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego – Krzeszów Dolny	13.10.2016	OS.6733.7.2016
3	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego - Kustrawa	13.10.2016	OS.6733.8.2016
4	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego – Łazów	21.10.2016	OS.6733.13.2016
5	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego – Sigielki	21.10.2016	OS.6733.12.2016
6	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego – Kamionka Dolna	26.10.2016	OS.6733.9.2016
7	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego – Kamionka Średnia i Kamionka Górna	24.10.2016	OS.6733.10.2016
8	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego – Podolszynka Plebańska, Podolszynka Ordynacka	26.10.2016	OS.6733.11.2016
9	Decyzja w sprawie lokalizacji inwestycji celu publicznego – oczyszczalnia ścieków w Krzeszowie	26.10.2016	OS.6733.14.2016
10	Zgłoszenie robót budowlanych – Bystre z potwierdzeniem braku sprzeciwu	09.11.2017	AB.6743.7.31.2017
11	Zgłoszenie robót budowlanych – Krzeszów Dolny wraz z potwierdzeniem braku sprzeciwu	13.11.2017	AB.6743.7.27.2017
12	Zgłoszenie robót budowlanych – Kustrawa z potwierdzeniem braku sprzeciwu	30.10.2017	AB.6743.7.26.2017
13	Zgłoszenie robót budowlanych – Łazów z potwierdzeniem braku sprzeciwu	09.11.2017	AB.6743.7.32.2017
14	Zgłoszenie robót budowlanych – Sigielki z potwierdzeniem braku sprzeciwu	30.10.2017	AB.6743.7.25.2017
15	Zgłoszenie robót budowlanych – Kamionka Dolna z potwierdzeniem braku sprzeciwu	31.10.2017	AB.6743.7.7.2017
16	Zgłoszenie robót budowlanych – Kamionka Średnia i Kamionka Górna z potwierdzeniem braku sprzeciwu	13.11.2017	AB.6743.7.28.2017
17	Zgłoszenie robót budowlanych – Podolszynka Plebańska z potwierdzeniem braku sprzeciwu	13.11.2017	AB.6743.7.14.2017
18	Decyzja zatwierdzająca projekt budowlany i udzielająca pozwolenia na rozbudowę mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków dla przepustowości docelowej $Q_{sr}=360m^3/d$	11.10.2017	K-31/2017
19	Pozwolenie na budowę kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krzeszów Dolny – etap I, Kamionka – Kolonia, Podolszynka Ordynacka	03.07.2012 04.07.2012 10.07.2012	K-17/2012 K-18/2012 K-19/2012
20	Pozwolenie na budowę mechaniczno – biologicznej oczyszczalni ścieków sanitarnych ECOLO-CHIEF o przepustowości $Q=360m^3/d$, w I etapie $Q=180m^3/d$	02.05.2005	K-6/05
21	Pozwolenie na budowę sieci kanalizacji wraz z przyłączami domowymi, przepompownie ścieków P-1, P-2 wraz z zasilaniem energetycznym	24.06.2005	K-7/05

2. Informacja o sieci kanalizacyjnej.

- a) Długość i rodzaj **istniejącej** sieci kanalizacyjnej.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 59,4 km

Długość sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej 9,27 km

Proces inwestycyjny budowy sieci kanalizacyjnej na terenie aglomeracji Krzeszów zakończy się w I kwartale 2021 r.

- b) Długość i rodzaj **planowanej** do budowy sieci kanalizacyjnej.

Długość sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej 0,0 km

Długość sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej 0,0 km

3. Informacja o liczbie mieszkańców w aglomeracji.

- a) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji 3 591
- b) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej 2 000
- c) Liczba stałych mieszkańców aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej.

W roku 2021 zostanie podłączonych 350 mieszkańców – co jest równe 350 RLM. W 2022 roku podłączonych będzie kolejne 400 mieszkańców = 400 RLM, w 2023 roku 400 osób = 400 RLM, a w 2024 roku 370 osób = 370 RLM. W związku z czym do istniejącej sieci podłączonych będzie mogło być 1 520 nowych osób. Z przydomowych oczyszczalni ścieków będzie korzystać 71 mieszkańców, czyli 71 RLM.

4. Informacja o liczbie osób czasowo przebywających w aglomeracji.

- a) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji 49
- b) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji korzystających z sieci kanalizacyjnej 49
- c) Liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji planowanych do podłączenia do nowo wybudowanej sieci 0

5. Obliczenie wskaźnika koncentracji.

Nie planuje się budowy sieci kanalizacyjnej. Brak możliwości obliczenia wskaźnika koncentracji.

6. Informacja o przemyśle występującym w aglomeracji.

- a) Liczba RLM przemysłu w aglomeracji.

0 RLM. Na terenie aglomeracji brak jest RLM przemysłu

- b) Liczba RLM przemysłu obsługiwana przez istniejącą sieć kanalizacyjną.

0 RLM. Sieć kanalizacyjna nie obsługuje RLM przemysłu

- c) Liczba RLM przemysłu planowana do podłączenia do nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej wraz ze wskazaniem nazw zakładów przemysłowych planowanych do podłączenia do sieci kanalizacyjnej.

0 RLM. Na terenie aglomeracji nie planuje się podłączenia do sieci nowych zakładów przemysłowych

7. Informacja o oczyszczalniach ścieków w aglomeracji.

- a) Informacja o istniejących oczyszczalniach ścieków.

ID oczyszczalni PLPK1120
Współrzędne geograficzne N 50°23'59.82"
E 22°20'31.77"

Pozwolenie wodnoprawne znak: OS-11.7322.48.2017.MK z dnia 11.05.2017 r., ważne do 10 maja 2027 roku.

Oczyszczalnia ścieków w miejscowości Krzeszów, gmina Krzeszów, powiat niżański znajduje się na działkach o nr ewidencyjnych 697/2, 697/3, 697/6, 697/5, 754, 695/1 i obręb Krzeszów Osada. Wylot ścieków oczyszczonych zlokalizowany jest bezpośrednio w skarpie rzeki San, gdzie ścieki oczyszczone dostarczane są kolektorem tłocznym z pompowni ścieków oczyszczonych zlokalizowanej na terenie oczyszczalni. Pierwszy ciąg technologiczny oczyszczalni mechaniczno-bukolicznej ścieków, obejmuje budynek socjalno-technologiczny, zadaszone składowisko na suszenie osadów ściekowych, sieć wodno-kanalizacyjną, drogi i place, sieć energetyczną zasilającą układ, sieci technologiczne recyrkulacyjne, osadowe, powietrzne z zaworami, połączeniami między zbiornikowymi, przelewami oraz rurociągiem spustu kożucha. Teren oczyszczalni jest ogrodzony. Budynek socjalno-technologiczny jest obiektem jednokondygnacyjnym, wolnostojącym i niepodpiwniczonym. W budynku znajdują się następujące pomieszczenia: pokój obsługi, pomieszczenie zaplecza, węzeł sanitarny, korytarz, wydzielone pomieszczenia dmuchaw z agregatem prądotwórczym oraz pomieszczenie odwadniania osadu. Budynek wyposażony jest w instalację wodno-kanalizacyjną, elektryczną siły i światła, odgromową wentylację grawitacyjną i mechaniczną. W pokoju obsługi znajduje się szafa sterownicza wraz z układem centralnego sterowania i sygnalizacji pracy urządzeń z dostosowaniem do cyfrowego przekazu danych i z możliwością przełączenia na sterowanie ręczne, zespół falowników do regulacji prędkości obrotowej dmuchaw z pomiarem tlenu. System pracy urządzeń informuje także o sytuacjach awaryjnych. Drugi ciąg technologiczny wykonany w technologii żelbetowej tj: osadnik wstępny, komora anoksyczna, komory osadu czynnego szt.2, osadnik wtórny oraz komora tlenowej stabilizacji osadu.

Obiekty technologiczne, kubaturowe:

- osadnik wstępny 1 szt., dw = 3,00 m i wysokości całkowitej h=4,50 m,
- komora anoksyczna 1 szt., dw = 5,00 m i wysokości całkowitej h=4,50 m,
- komora napowietrzania nr 1, dw = 5,60 i wysokości całkowitej h=4,50 m,
- komora napowietrzania nr 2, dw = 5,00 i wysokości całkowitej h=4,50 m,
- osadnik wtórny 1 szt., dw = 5,60 m i wysokości całkowitej h=4,50 m,
- komora stabilizacji tlenowej 1 szt., dw = 5,00m i wysokości całkowitej h=4,50 m
- kratopiaskownik o wymiarach 9,70 x 5,1 x 6,79 m,
- budynek techniczno-socjalny

Zbiorniki technologiczne są wyniesione ponad teren do rzędnej 164,75 m.n.p.m. Kratopiaskownik jest na kanale dopływowym do układu technologicznego oczyszczalni ścieków, przepustowość kraty min 20l/s. W celu eliminacji odorów założone są biofiltry, redukcja odorów min. 90%. Biofiltry są podłączone do budynku pompowni ścieków surowych,

budynku krato piaskownika oraz 2 komór stabilizacji osadu. Ścieki z oczyszczalni odprowadzane są rurociągiem tłocznym ścieków oczyszczonych – rurociąg z rur PE Dz 140 mm PN 10 zakończony studzienką rozprężną fi 1000 mm. Odcinek od studni rozprężnej do wylotu z rur PVC DN 250 mm typ ciężki o wydłużonym kielichu.

- b) Informacja o planowanych do budowy oczyszczalniach ścieków.

Na terenie aglomeracji nie planuje się budowy nowej oczyszczalni ścieków.

- c) Czy sieć kanalizacyjna zakończona jest końcowym punktem zrzutu. W przypadku odpowiedzi twierdzącej należy wskazać do której aglomeracji ścieki te będą odprowadzane, wraz z określeniem obciążenia tej oczyszczalni ścieków
Sieć kanalizacyjna nie jest zakończona końcowym punktem zrzutu

8) System gospodarki ściekowej w aglomeracji.

- a) Średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz skład jakościowy tych ścieków 300,00 m³/d

Wskaźnik zanieczyszczeń	Ładunki ścieków dopływających		Ładunki ścieków dowiezionych	Suma ładunków		Jednostka
	I etap	docelowo		I etap	docelowo	
BZT ₅	59,8	135,2	37,8	97,6	173,0	kg O ₂ / d
ChZT	106,2	240,3	72,0	178,2	312,3	kg O ₂ / d
Zawiesina ogólna	66,4	150,2	54,9	121,3	205,1	kg / d
Azot amonowy	8,0	18,0	1,9	9,9	20,0	kg N _{NH4} / d
Azot ogólny	13,3	30,0	3,6	16,9	33,7	kg N / d
Fosfor ogólny	2,0	4,5	1,0	3,0	5,5	kg P / d

- b) Przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków w m³/d.

Lp.	Przeływ	Wartość	Jednostka
1.	Średniodobowy przepływ $Q_{\text{sr d}}$	360,00	m ³ /d
2.	Maksymalny dobowy przepływ $Q_{\text{max d}}$	480,00	m ³ /d
3.	Maksymalny godzinowy przepływ $Q_{\text{max h}}$	36,54	m ³ /h

- c) Wydajność istniejącej oczyszczalni ścieków wyrażona w RLM (wydajność oczyszczalni nie może być mniejsza od ładunku generowanego na obszarze aglomeracji – RLM rzeczywistej w aglomeracji). 360 m³/d - RLM = 6 768

- d) Ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej.

Na terenie aglomeracji nie powstają ścieki przemysłowe

- e) Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne albo planuje się zastosowanie systemów indywidualnych lub innych rozwiązań zapewniających taki sam poziom ochrony środowiska jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej (zbiorniki bezodpływowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków).

640 m³/d, w tym przydomowe oczyszczalnie ścieków – 20 szt.- 30 m³/d – 71 osób = 71 RLM

- f) Rodzaj istniejącej oczyszczalni ścieków (rodzaj oczyszczalni należy również wskazać w przypadku planowanej do budowy oczyszczalni ścieków).
Rodzaj B – mechaniczno - biologiczna oczyszczalnia ścieków

8. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji.

Wyszczególnienie*	Wartość RLM
RLM stałych mieszkańców aglomeracji (Mk)	3 591
RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji (czas)	49
RLM przemysłu (prz)	0,00
Suma	3 640

9. Informacja o strefach ochronnych ujęć wody, zawierająca oznaczenie aktów prawa miejscowego lub o decyzjach ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach.

Na terenie aglomeracji, w miejscowości Łazów znajduje się strefa podziemna pośrednia ustanowiona przez Starostę Nizkańskiego, Plac Wolności 2, 37-400 Nisko, Decyzją z dnia 28 grudnia 2000 r., znak: OLR.I.6226-2/00/A.

10. Informacja o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych zawierająca oznaczenie aktów prawa miejscowego ustanawiających te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach.

Na terenie aglomeracji brak jest obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

11. Informacja o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zawierająca nazwę formy ochrony przyrody oraz tytuł i miejsce ogłoszenia aktu prawnego tworzącego, ustanawiającego albo wyznaczającego formę ochrony przyrody, oraz informacja o obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.

Na terenie aglomeracji znajduje się:

- teren Natura 2000 - Dolina Dolnego Sanu PLH180020, zgłoszony przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa w październiku 2009 r.
- Pomnik przyrody PL.ZIPOP.1393.PP.1812042.884, Rozporządzenie Nr 2 Wojewody Tarnobrzieskiego z 4.03.1997 roku w sprawie uznania tworów za pomnik przyrody (Dz. Urz. Woj. Tarnobrzieskiego, z dnia 5.03.1997 roku Nr 5, poz.41) Pomnik jednoobiektowy położony na cmentarzu parafialnym w Krzeszowie - drzewo (gatunek: Lipa drobnolistna - *Tilia cordata*)

12. Badanie spełnienia przez aglomerację warunków Dyrektywy ściekowej 91/271/EWG.

a) Warunek I (art. 3 Dyrektywy) procent skanalizowania w aglomeracji.

98 % skanalizowania aglomeracji
2% przydomowe oczyszczalnie ścieków

b) Warunek II (art. 10 Dyrektywy) wydajność oczyszczalni w aglomeracji

Wydajność oczyszczalni ścieków wynosi 6 768 RLM >3640 RLM

c) Warunek III (art. 4 i art. 5 Dyrektywy) standardy oczyszczania ścieków.

Aglomeracja Krzeszów posiada liczbę RLM < 10 000, która jest obsługiwana przez biologiczną oczyszczalnię ścieków komunalnych bez podwyższonego oczyszczania biogenów. Oczyszczalnia w aglomeracji odpowiada tym standardom. Jakość ścieków wprowadzanych do środowiska odpowiada jakości określonej w Zał. 3 do rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych.

Przewodniczący Rady Gminy

Zbigniew Bąk