

Opis aglomeracji Tczów
powiat zwoleński, województwo mazowieckie

Część opisowa

1. Podstawowe informacje na temat aglomeracji

1. Nazwa aglomeracji: Tczów
2. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującą Uchwałą: 2 641 – wyznaczona Uchwałą Nr XXXIV/178/2020 Rady Gminy Tczów z dnia 11 grudnia 2020 roku w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Tczów (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 15 grudnia 2020 roku, poz. 12896)
3. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **2 794**
4. Wykaz nazw miejscowości w aglomeracji: Bartodzieje, Borki, Brzezinki Stare, Podzakrzówek, Rawica – Józefatka, Rawica – Kolonia, Rawica Stara, Tczów, Brzezinki Nowe
5. Wykaz nazw miejscowości dołączanych do aglomeracji: Brzezinki Nowe
6. Wykaz nazw miejscowości wyłączanych z aglomeracji: -
7. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: Tczów

1. Proponowana zmiana obejmuje zmianę granic i obszaru aglomeracji Tczów, polegająca na włączeniu do aglomeracji terenów na których wybudowano kanalizację sanitarną. Aktualizacji podlega RLM, zgodnie ze stanem obowiązującym na dzień 27 grudnia 2022 roku.
2. W konsekwencji włączenia ww terenów oraz aktualizacji liczby mieszkańców wg statystyki na dzień 27.12.2022 roku, w granicach aglomeracji nastąpi zmiana RLM nowo wyznaczonej aglomeracji z 2 641 RLM na 2 794 RLM

2. Adres wnioskodawcy

Miejscowość: Tczów

Tczów 124; 26-706 Tczów

Gmina: Tczów	Powiat: zwoleński
Województwo: mazowieckie	
Telefon: 48 6768023	e-mail: gmina@tczow.pl

3. Dokumenty stanowiące podstawy do wyznaczenia aglomeracji

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak
1.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tczów		X
2.	Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	X	
3.	Inne	X	

4. Informacje na temat długości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej i liczby osób korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej

Informacje na temat istniejącej kanalizacji oraz liczby mieszkańców i osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji obsługiwanych przez tę sieć oraz oczyszczalnię ścieków

Wykaz – lista miejscowości aglomeracji, w których eksploatowana jest sieć kanalizacji komunalnej (sanitarnej i ogólnospławnej): Bartodzieje, Borki, Brzezinki Stare, Podzakrzówek, Rawica – Józefatka, Rawica – Kolonia, Rawica Stara, Tczów, Brzezinki Nowe.

Granice aglomeracji zostanie objęta część miejscowości o dużym stopniu zamieszkania. Poza aglomeracją pozostaną tereny miejscowości o rzadkiej zabudowie, wymagające niewspółmiernie dużych kosztów finansowych na wybudowanie kanalizacji w stosunku do osiągniętych korzyści.

Lp.	Kanalizacja istniejąca	Długość [km]	Liczba osób korzystających z kanalizacji			Uwagi
			mieszkańcy	osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji	Sumaryczna liczba osób	
1.	Sanitarna grawitacyjna		2 733	11	2 744	
2.	Sanitarna tłoczna	37,06				
3.	Ogólnospławna grawitacyjna					
4.	Ogólnospławna tłoczna					
RAZEM		37,06	2 733	11	2 744	

5. Opis gospodarki ściekowej w aglomeracji

Nazwa oczyszczalni ścieków: Oczyszczalnia Ścieków w Tczowie

Lokalizacja oczyszczalni ścieków: Tczów 116 c; 26-706 Tczów

Dane kontaktowe: tel. 509 731 698

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków do środowiska: RLOŚ.6341.1.7.2015

Data wydania: 28.08.2015 r.

Organ wydający: Starosta Powiatu Zwoleńskiego

Termin ważności: 28.05.2025 r.

Przepustowość oczyszczalni:

Średnia ilość [m ³ /d]:	450
Maksymalna [m ³ /d]:	585
Projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM]:	4 500

Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków zgodnie z danymi przedłożonymi w sprawozdaniu z realizacji KPOŚK /dane za rok 2021/:

- ścieki dopływające siecią kanalizacyjną [tys. m³ rok]: 60,60

- średnie obciążenie oczyszczalni [tys. m³ rok]: 60,60

- ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m³/d]: 166,03

- ilość ścieków oczyszczonych, odprowadzonych do odbiornika w roku poprzednim [tys. m³]: 61,90 (2021 rok)

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodno prawnym: nazwa odbiornika ścieków I rzędu: Wista; II rzędu: Modrzejowianka; III rzędu: Tczówka; nazwa bezpośredniego odbiornika: rów odprowadzający – Potok Podmosteckii; współrzędne geograficzne oczyszczalni ścieków: długość (E) 21,4472, szerokość (N) 51,3306; - współrzędne geograficzne punktu zrzutu: długość (E) 51,3326, szerokość (N) 21,4486

Typ oczyszczalni ścieków

Typ oczyszczalni ścieków	
B – oczyszczalnia biologiczna spełniająca standardy odprowadzanych ścieków	X
Non B – oczyszczalnia biologiczna niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków	
PUB1 – oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P), spełniająca standardy odprowadzanych ścieków do aglomeracji $\geq 100\ 000$ RLM	
Non PUB1 – oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N lub/i P	
PUB2 – oczyszczalnia biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P), spełniająca standardy odprowadzanych ścieków do aglomeracji $< 100\ 000$ RLM	
Non PUB2 – oczyszczalnia jw. niespełniająca standardów odprowadzanych ścieków w zakresie usuwania N lub/i P	

Wartości wskaźników zanieczyszczenia ścieków surowych

Wskaźnik	Wartość średnioroczna z pomiarów	Uwagi
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	605,70	
ChZT _C [mgO ₂ /l]	1 208,00	
Zawiesina ogólna [mg/l]	460,00	
Fosfor ogólny [mg/l]	-	
Azot ogólny [mg/l]	-	

Porównanie jakości ścieków oczyszczonych w oczyszczalni na terenie aglomeracji z wymogami przepisów krajowych

Wskaźnik	Średnie stężenie w ściekach oczyszczonych	Minimalny procent redukcji dla aglomeracji od 2 000 do 9999 RLM	Osiągnięty % redukcji
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	10,20	70-90%	98,32 %
ChZT _C [mgO ₂ /l]	64,20	75%	94,68 %
Zawiesina ogólna [mg/l]	11,00	90%	97,61 %
Fosfor ogólny [mg/l]	-	-	-
Azot ogólny [mg/l]	-	-	-

Informacje dotyczące indywidualnych systemów oczyszczania ścieków obsługujących mieszkańców aglomeracji:

Docelowo w aglomeracji Tczów nieobjętych systemem kanalizacji będzie ~ 1,8 m³ ścieków średnio na dobę, które będą pochodziły od 50 osób, które korzystają lub będą korzystały w przyszłości z systemu oczyszczania ścieków lub będzie zastosowane inne rozwiązanie zapewniające ten sam, co system kanalizacji zbiorczej, poziom ochrony środowiska.

Ścieki ze zbiorników bezodpływowych wywożone są do oczyszczalni ścieków w Zwoleniu. Ilość ścieków ze zbiorników bezodpływowych 18 m³/d.

Osady z przydomowych oczyszczalni ścieków wywożone są do oczyszczalni ścieków w Zwoleniu.

Na terenie gminy prowadzone są kontrole zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków zgodnie z Zarządzeniem Wójta Gminy Tczów Nr 92.2021 z dnia 31.12.2021 roku w sprawie: przeprowadzenia kontroli zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków na nieruchomościach położonych na terenie gminy Tczów. Kontrole przeprowadzane są przez powołaną Zarządzeniem Wójta Gminy Tczów Nr 93.2021 z dnia 31.12.2021 roku w tym celu komisję, zgodnie z harmonogramem – Planem kontroli nieruchomości – określonym przez Zarządzenie Nr 92.2021 Wójta Gminy Tczów z dnia 31.12.2021 roku.

W miarę możliwości finansowych Gmina będzie czyniła starania aby 43 osoby aktualnie korzystające z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków przyłączyć do sieci kanalizacyjnej.

Informacje dotyczące budowy sieci kanalizacji i nowych podłączeniach do sieci kanalizacyjnej do roku 2027:

Do końca 2027 roku, z uwagi na brak planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej, nie jest planowane przyłączanie do sieci nowych mieszkańców.

Informacje o średniej dobowej ilości i jakości ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz o ich składzie jakościowym:

Ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [tys. m³/r]: 166,03		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Uwagi
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	605,70	Przyjęto na podstawie średniego składu ścieków surowych dopływających do oczyszczalni w 2021 r.
ChZT _C [mgO ₂ /l]	1 208,00	
Zawiesina ogólna [mg/l]	460,00	
Fosfor ogólny [mg/l]	-	
Azot ogólny [mg/l]	-	

Informacje o ilości i składzie jakościowym ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej:

- wykaz zakładów przemysłowych podłączonych do systemu kanalizacji: brak;
- wykaz zakładów przemysłowych, planowanych do podłączenia do systemu kanalizacji: brak jest planów przyłączenia zakładów przemysłowych;
- ilość ścieków przemysłowych [m³/d]: 0

Informacje o zakładach przemysłowych, których podłączenie do systemu kanalizacyjnego jest planowane w latach 2020-2027.

Na terenie aglomeracji w latach 2020-2027 nie przewiduje się powstania nowych zakładów przemysłowych. W związku z powyższym nie jest planowane podłączenie nowych zakładów do systemu kanalizacji zbiorczej.

Informacje, czy przewiduje się rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków w Tczowie w latach 2020 – 2027

W 2023 r. planowana jest modernizacja oczyszczalni ścieków w Tczowie.

6. Uzasadnienie określonej dla aglomeracji równoważnej liczby mieszkańców

RLM aglomeracji uwzględnia ścieki pochodzące:

- od stałych mieszkańców aglomeracji, gdzie 1 RLM odpowiada jednemu stałemu mieszkańcowi aglomeracji;
- z przemysłu;
- od osób czasowo przebywających w aglomeracji, gdzie 1 RLM odpowiada jednemu zarejestrowanemu miejscu noclegowemu

Wyszczególnienie	RLM
RLM mieszkańców i czasowo przebywających	2 794
Liczba mieszkańców i osób czasowo zameldowanych korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej:	2 744
- liczba mieszkańców stałych	2 733
- liczba osób czasowo przebywających	11
Liczba mieszkańców korzystających ze zbiorników bezodpływowych	7
Liczba mieszkańców korzystających z przydomowych oczyszczalni	43
Liczba mieszkańców, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie pozyskano środki finansowe	-
Liczba osób czasowo przebywających, planowanych do przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, na której wykonanie pozyskano środki finansowe	-
Liczba osób czasowo przebywających, planowanych do podłączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej	-
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej	-
Równoważna Liczba Mieszkańców wynikająca z dobowego ładunku ścieków odprowadzanych przez zakłady przemysłowe i usługowe planowane do podłączenia do sieci kanalizacyjnej	-
Liczba mieszkańców oraz osób czasowo przebywających na terenie aglomeracji korzystających z indywidualnych systemów oczyszczania ścieków komunalnych (przydomowe oczyszczalnie, zbiorniki bezodpływowe) nieplanowanych do podłączenia do sieci, określona na podstawie rejestrów prowadzonych przez gminę	-
Równoważna Liczba Mieszkańców - RLM	2 794

7. Określenie współczynnika zbierania ścieków

RLM korzystający z sieci kanalizacyjnej:	98,21 %
RLM korzystający ze zbiorników bezodpływowych	0,25 %
RLM korzystający z przydomowych oczyszczalni	1,54 %
Σ	100,00 %

8. Informacje o strefach ochronnych ujęć wody występujących na obszarze aglomeracji, obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzje ustanawiające te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach:

na terenie aglomeracji znajduje się jedna Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Tczów zaopatrująca w wodę wszystkich mieszkańców gminy Tczów. W październiku 2022 roku została przeprowadzona Analiza ryzyka oceny zagrożeń zdrowotnych dla ujęcia wód podziemnych w miejscowości Tczów. Dla ujęcia wody teren ochrony bezpośredniej został ustanowiony pozwoleniem wodnoprawnym wydanym przez Starostę Zwoleńskiego, znak: RLOŚ.6341.1.19.2017 z dnia 29.12.2017 r.

Dla studni nr 1 strefa ochronna ma kształt prostokąta o wymiarach 16 m x 14 m, na działce oznaczonej nr ew. 493/6. Dla studni nr 2 strefa ochronna ma kształt wieloboku o wymiarach 65 m x 53 m x 42 m x 30 m x 7 m x 18 m, w obrębie stacji uzdatniania wody, ogrodzonej siatką metalową na działkach oznaczonej nr ew. 587/2, 588/2 i 594/2 w miejscowości Tczów.

Obecnie strefy ochronne są ustanawiane w drodze decyzji przez PGG Wody Polskie na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. 2022, poz. 2625 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 128 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne na terenie ochrony bezpośredniej należy:

- odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- zagospodarować teren zielenią;
- odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Dodatkowo, zgodnie z art. 129 ww. ustawy teren ochrony bezpośredniej powinien być ogrodzony, natomiast na ogrodzeniu oraz znakach należy umieścić tablice zawierające informację o stanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

Zakazuje się:

- niszczenia;
- uszkodzania;
- przemieszczania

stałych znaków stojących lub pływających oraz tablic zawierających informacje o ustanowieniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

9. Informacje o obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych, zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzje ustanawiające te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach:

na obszarze aglomeracji Tczów znajduje się główny zbiornik wód podziemnych GZWP 405 Niecka Radomska, dla którego została sporządzona dokumentacja hydrogeologiczna w sprawie wyznaczającej obszary ochrony zbiornika.

10. Informacje o formach ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, zawierające oznaczenie aktu prawa miejscowego lub decyzje ustanawiające te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach oraz informacje o obszarach mających znaczenie dla Wspólnoty, znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy:

na obszarze aglomeracji nie istnieją ww formy ochrony przyrody oraz ww obszary

11. Lista sprawdzająca poprawność wykonania części graficznej

Lp.	Wyszczególnienie	Nie	Tak	Nie dotyczy
1.	Część graficzna została wykonana na mapie topograficznej w skali 1:10 000, a w przypadku jej braku – w skali 1:25 000		X	
2.	Oznaczono granice obszaru proponowanej aglomeracji (obszar objęty i przewidziany do objęcia zasięgiem systemu kanalizacji zbiorczej)		X	
3.	Oznaczono znajdujące się na terenie aglomeracji oczyszczalnie ścieków komunalnych, do których odprowadzane są ścieki komunalne		X	
4.	Oznaczono granice administracyjne miasta zgodnie z danymi z państwowego rejestru granic		X	
5.	Oznaczono granice stref ochronnych ujęć wody obejmujące tereny ochrony bezpośredniej i pośredniej		X	
6.	Oznaczono granice obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych			X
7.	Oznaczono granice terenów objęte formami ochrony przyrody			X
8.	Określono skalę planu w formie liczbowej i graficznej		X	
9.	Część graficzna została podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania gminy		X	

Na oryginale podpisała
Przewodnicząca Rady Gminy
Katarzyna Gleguła