

OPIS AGLOMERACJI CHOJNA

I. PODSTAWA WYZNACZENIA OBSZARU I GRANIC AGLOMERACJI *(§ 3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji, Dz. U. 2018 poz. 1586).*

Aglomeracja została wyznaczona zgodnie z rozporządzeniem z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji a granica aglomeracji przebiega wzdłuż zewnętrznych granic działek ewidencyjnych, zabudowanych albo przeznaczonych pod zabudowę, skanalizowanych albo przewidzianych do skanalizowania.

1) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego:

- a) Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojna. Uchwała Rady Miejskiej w Chojnie - Nr XLII/443/2001 z dnia 28 grudnia 2001 r. z późniejszymi zmianami.
- b) Uchwała Rady Miejskiej w Chojnie - Nr XV/240/2013 z dnia 24.01.2013 r. tekst jednolity w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojna;

2) Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego:

- a) Zmiana w planie zagospodarowania przestrzennego części byłego lotniska w Chojnie na obwodnicę drogową dla działek Nr 36/87, 36/140; uchwała Rady Nr XXVIII/320/2000 z dnia 15 grudnia 2000 roku. Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z 2001 roku, Nr 1, poz. 4, pow. 3,0 ha.
- b) Zmiana w planie zagospodarowania przestrzennego części byłego lotniska w Chojnie z przeznaczeniem na cele usługowo-handlowe działka Nr 38/47; uchwała Rady Nr XXXII/351/2001 z 22 marca 2001 roku. Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z 2001 roku, Nr 13, poz. 263. pow. 0,05 ha.
- c) Zmiana w planie zagospodarowania przestrzennego części byłego lotniska w Chojnie z przeznaczeniem na cele mieszkalno-socjalne, działka Nr 38/5; uchwała Rady Nr XXXV/379/2001 z 31 maja 2001 r. Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z 2001 roku Nr 29, poz. 621. pow. 0,80 ha.
- d) Zmiana w planie zagospodarowania przestrzennego dla miasta Chojna w obrębie nr 5, działka nr 74/1 przy ul. Narciarskiej, przeznaczenie gruntów rolnych pod zabudowę mieszkaniową z usługami nieuciążliwymi, uchwała Rady Miejskiej w Chojnie Nr XLVIII/509/2002 z 4 października 2002 roku, Dziennik Urzędowy Woj. Zachodniopomorskiego z 2002 roku, Nr 83, poz. 1678, pow. 0,28 ha.
- e) Zmiana w uproszczonym planie zagospodarowania przestrzennego sektora mieszkalno-socjalnego na terenie byłego lotniska w Chojnie w obrębie nr 8, działka nr 23 przy ul. Sikorskiego, zmiana funkcji z usług kultury na funkcję mieszkalno-usługową, uchwała Rady Miejskiej w Chojnie Nr XI/68/2003 z 18 września 2003 roku, Dziennik Urzędowy Woj. Zachodniopomorskiego z 2003r., Nr 103, poz. 1730, pow. 0,70 ha.

f) Zmiana w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Chojny w obrębie geodezyjnym nr 5 miasta Chojna - działka nr 184, przy ul. Owocowej, przeznaczenie gruntów rolnych pod zabudowę mieszkaniowo-usługową, uchwała Rady Miejskiej w Chojnie Nr XI/69/2003 z 18 września 2003 roku, Dziennik Urzędowy Woj. Zachodniopomorskiego z 2003 r, Nr 104, poz.1746, pow. 0,49 ha.

g) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu byłego lotniska w Chojnie obejmujący obszar ograniczony drogą wojewódzką nr 124, ulicą Żwirki i Wigury, granicą skarpy na zapleczu budynków nr 8 do 18 przy ul. Narciarskiej, uchwała Rady Miejskiej w Chojnie nr XL/419/2006 z dnia 9 marca 2006 roku, Dziennik Urzędowy Woj. Zachodniopomorskiego z 2006r., Nr 62, poz. 1134, o powierzchni 26,73 ha.

h) Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru obejmującego działkę nr 38/101 w obrębie ewidencyjnym nr 8 miasta Chojna, uchwała Rady Miejskiej w Chojnie nr XLI/341/2010 z dnia 25 lutego 2010, Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego z 2010r. Nr 30, poz. 609, o powierzchni 0,6941 ha.

3) Decyzje o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego:

a) Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej, działka nr 7/2, 16/3 obręb 6 m. Chojna. Decyzja nr 7331/3/08 z dnia 08.01.2008 r.

b) Rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, działka nr 74 obręb 6 m. Chojna. Decyzja nr 7331/105 z dnia 24.11.2010 r.

c) Budowa zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej, działka nr 163/4, 388 obręb 6 m. Chojna. Decyzja nr 6730.86.2013 z dnia 02.09.2013 r.

d) Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicy: Dworcowej, Jagiellońskiej, Wilsona, Żółkiewskiego, Bogusława, Brzozowej, Czcibora, Królowej Jadwigi, Malarskiej, Mieszka I, Prusa, Wyzwolenia w Chojnie – Decyzja Wójta Gminy Widuchowa Nr GNG.6722.12.2014 z dnia 08.08.2014 r.

4) Inne dokumenty:

a) Pozwolenia na budowę w zakresie gospodarki wodnej;

b) Zgłoszenia budowy, budowli oraz obiektów liniowych w zakresie gospodarki wodnej;

c) Wieloletni plan rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków;

d) Aktualizacja gminnego programu oczyszczania ścieków na terenie gminy Chojna – Uchwała XXVI/182/2016 z 28.09.2016 r. BOI Ecoverde, Zielona Góra.

II. INFORMACJA O AKTUALNEJ UCHWALE WYZNACZAJĄCEJ AGLOMERACJĘ CHOJNA

Teren objęty opracowaniem obejmuje miejscowości: Chojna, Kaliska, Godków i Godków Osiedle. Aglomeracja została ustanowiona uchwałą Sejmiku województwa Zachodniopomorskiego nr II/30/14 z dnia 19.12.2014 r., w rozumieniu art. 43 ust. ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 145). w sprawie

wyznaczenia aglomeracji Chojna oraz likwidacji aglomeracji Chojna wyznaczonej rozporządzeniem nr 78/2006 z 24 marca 2006 r. Wojewody Zachodniopomorskiego (Dz. U. Woj. Zachodniopomorskiego z 2015 r., poz. 208). Nr aglomeracji PLZA032 położona w DO – Region Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

Jednakże, dotychczasowe akty prawa miejscowego wydane na podstawie uchylonej Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne zachowują moc nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2020 r., o czym mówi art. 565 nowej Ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. 2020 poz. 310 z późn. zm.), tym samym konieczne jest ponowne wyznaczenie Aglomeracji Chojna.

III. DANE O SYSTEMIE KANALIZACJI

1. **INFORMACJA O DŁUGOŚCI I RODZAJU SIECI KANALIZACYJNEJ LUB PLANOWANEJ DO BUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ, LICZBIE STAŁYCH MIESZKAŃCÓW AGLOMERACJI, LICZBIE OSÓB CZASOWO PRZEBYWAJĄCYCH W AGLOMERACJI ORAZ PRZEMYSŁE OBSŁUGIWANYM PRZEZ SIEĆ KANALIZACYJNĄ LUB PLANOWANĄ DO BUDOWY SIEĆ KANALIZACYJNĄ ORAZ OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW, A TAKŻE O WSKAŹNIKACH KONCENTRACJI.** (§ 4 ust. 1 pkt 1 lit. a rozporządzenia)

a. INFORMACJA O DŁUGOŚCI I RODZAJU SIECI

Tabela 1. Dane o ilości i rodzaju sieci kanalizacyjnej w Aglomeracji Chojna

Rodzaj sieci	Długość [km]			Razem
	Istniejąca	Planowana 120 RLM/km	Planowana 90 RLM/km**	
Sanitarna grawitacyjna	25,2	2,5	-	27,7
Sanitarna tłoczna	4,2	-	-	4,2
Ogólnospławna grawitacyjna	2,3	-	-	2,3
Suma	31,7	2,5*	-	34,2

**Planowana kanalizacja zostanie wykonana w mieście Chojna (w 2021 r. w kwartale zawartym pomiędzy ulicami Dworcową, Jagiellońską, Prusa i Żółkiewskiego). Co do ul. Barnkowskiej i ul. Słowiańskiej to w przyszłym roku (2021) Gmina zacznie opracowywać dokumentację projektową. Planowany termin uzyskania pozwolenia na budowę to 2022 r. Natomiast realnie budowę można rozpocząć w 2022 r. lub 2023 r. i pewnie pod warunkiem uzyskania dofinansowania.*

*** Obszar Aglomeracji Chojna, na którym przewidywana jest budowa kanalizacji sanitarnej położony jest poza terenami objętymi formami ochrony przyrody, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.*

Tabela 2. Dane o ilości i rodzaju istniejącej sieci kanalizacyjnej w poszczególnych miejscowościach wchodzących w skład Aglomeracji Chojna

Lp.	Rodzaj sieci	Ogółem	Chojna	Kaliska	Godków	Godków Osiedle
		Długość sieci [km]				
1	2	3	4	5	6	7
1	Sanitarna grawitacyjna	25,2	21,8	0,1	2,0	1,3
2	Sanitarna tłoczna	4,2	0,0	0,0	3,0	1,2
3	Ogólnospławna grawitacyjna	2,3	2,3	0,0	0,0	0,0
4	Ogólnospławna tłoczna	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Razem		31,7	24,1	0,1	5,0	2,5

Długość kanalizacji deszczowej wynosi 10,5 km.

b. INFORMACJA O MIESZKAŃCACH, OSOBACH PRZEBYWAJĄCYCH CZASOWO I PRZEMYSŁE OBSŁUGIWANYCH PRZEZ ISTNIEJĄCĄ SIEĆ LUB PLANOWANĄ DO BUDOWY

Tabela 3. Dane na temat liczby mieszkańców i turystów w Aglomeracji Chojna

Stali mieszkańcy aglomeracji Chojna	Mieszkańcy 1 osoba = 1 RLM		Osoby przebywające czasowo [1 łóżko nocleg. = 1 RLM]		Przemysł [RLM – obliczona z ładunku]*	
	Sieć istniejąca	Sieć planowana	Sieć istniejąca	Sieć planowana	Sieć istniejąca	Sieć planowana
7652	7179	334	41	0	125	0

Tabela 4. Dane na temat liczby mieszkańców i turystów w poszczególnych miejscowościach wchodzących w skład Aglomeracji Chojna

Lp.	Miejsco wość	Liczba osób zamieszkałych	Liczba osób korzystających z kanalizacji	Liczba osób korzystających z innych sposobów odprowadzania ścieków*	Turyści	Liczba mieszkańców oraz turystów korzystających z sieci kanalizacyjnej
1	Chojna	7069	6564	473	41	6605
2	Kaliska	22	22	0	0	22
3	Godków	304	304	0	0	304
4	Godków Osiedle	289	289	0	0	289
RAZEM		7652	7179	473	41	7220

*z szamb korzysta 334 RLM i z oczyszczalni przydomowych 139 RLM

Liczba mieszkańców stałych - (stan na koniec 2019) – 7652;

Liczba osób korzystających z innych sposobów odprowadzania ścieków (zbiornik bezodpływowy, domowa oczyszczalnia ścieków);

- Zbiorniki bezodpływowe – 334 osób;

- Przydomowe oczyszczalnie ścieków – 139 osób.

Mieszkańcy stali korzystający z sieci – $7652 - 334 - 139 = 7179$;

Ogółem RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej: $- 7179 + 41 = 7220$;

139 mieszkańców stałych korzysta z przydomowych oczyszczalni ścieków. Do sieci zostaną podłączeni mieszkańcy korzystający ze zbiorników bezodpływowych – 334 mieszkańców.

Osoby czasowo przebywające w aglomeracji:

- Miejsca noclegowe istniejące – 41;
- Miejsca noclegowe, które powstaną w najbliższych dwóch latach – 0;
- Korzystających z sieci kanalizacyjnej – 41;

RLM podłączonych do kanalizacji wyniesie w aglomeracji: $7220 + 334 + 125 = 7679$;

RLM aglomeracji całkowite wyniesie $7679 + 139 = 7818$;

Tabela 5. Dane na temat liczby RLM w Aglomeracji Chojna

Stali mieszkańcy	Miejsca noclegowe istniejące	Miejsca noclegowe planowane	przemysł	RLM aglomeracji
7652	41	0	125	7818

c. WSKAŹNIK KONCENTRACJI (§ 3 ust. 4, 5 i 6 rozporządzenia)

Wskaźnik koncentracji dla terenów o minimalnej wartości 90 osób na 1 km planowanej do budowy sieci w aglomeracji Chojna nie występuje.

Tabela 6. Wskaźnik koncentracji dla terenów o minimalnej wartości 120 osób na 1 km planowanej do budowy sieci. W tabeli podano ilość RLM przypadającą na nowe sieci.

Stali mieszkańcy aglomeracji Chojna [1 os = 1 RLM]	Osoby przebywające czasowo [1 łóżko nocleg.= 1 RLM]	Razem RLM	Długość sieci planowanej do budowy [km]	Wskaźnik koncentracji [RLM/km]
334	0	334	2,5	133

Wskaźnik koncentracji; $334 \text{ RLM} : 2,5 \text{ km} = 133 \text{ RLM/km}$.

2. INFORMACJA O ISTNIEJĄCYCH I PLANOWANYCH DO BUDOWY OCZYSZCZALNIACH ŚCIEKÓW, A W PRZYPADKU AGLOMERACJI ZAKOŃCZONYCH KOŃCOWYM PUNKTEM ZRZUTU ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH, INFORMACJA DO KTÓREJ AGLOMERACJI BĘDĄ TE ŚCIEKI ODPROWADZANE, WRAZ Z OKREŚLENIEM OBCIĄŻENIA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW. (§ 4 ust. 1 pkt 1 lit. b rozporządzenia)

Nazwa oczyszczalni ścieków:

„Oczyszczalnia ścieków komunalnych Chojna” (oczyszczalnia istniejąca).

Lokalizacja oczyszczalni ścieków (adres):

ul. Rogozińskiego 35; 74-500 Chojna;

Dane kontaktowe (telefon, e-mail, fax):

tel.: 91 41 4 2215; email: j.gora@pukchojna.pl;

Pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków z oczyszczalni do środowiska:

Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Szczecinie - Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie nr SZ.ZUZ.4.4210.22.7.2020.A.P. z dnia 29.05.2020 r. - Pozwolenie wodnoprawne na usługę wodną obejmującą wprowadzanie dowód powierzchniowych rzeki Rurzyca (dz. 1109/1 obręb 0002 Chojna) oczyszczonych ścieków komunalnych z Oczyszczalni Ścieków Chojna (dz.5/1 obręb Bara gm. Chojna) – ważne do 12.06.2030 r.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12.07.2019 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, przez RLM oczyszczalni rozumie się:

RLM oczyszczalni - rozumie się przez to projektowe obciążenie oczyszczalni ścieków wyrażone równoważną liczbą mieszkańców RLM; a w przypadku braku projektowej wartości RLM, rozumie się przez to wartość ustaloną na podstawie maksymalnego projektowego ładunku pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania na tlen (BZT₅), gdzie 1 RLM oczyszczalni równy jest ładunkowi BZT₅ w ilości 60 g tlenu na dobę;

Obliczono wg następującego wzoru:

$$RLM = (Q \times S_{BZT5}) : 60$$

gdzie:

- Q [m³/d] – średnia dobowo ilość ścieków,
- S_{BZT5} [g/m³] - 5-cio dobowe biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT₅) w ściekach surowych,
- 60 [g/Md] - przeciętna ilość zanieczyszczeń organicznych wyrażonych wielkością BZT₅ w ściekach komunalnych,

Wielkości przyjęte do obliczeń RLM oczyszczalni wynoszą:

Q [m³/d] = 1614,6 m³/d – rzeczywista ilość ścieków w m³/dobę;

BZT₅ = 173 mg/l – wartość średnioroczna;

RLM = 1614,6 x 173/60 = 4655;

RLMrzeczywiste dla oczyszczalni w Chojnie wynosi 4655.

Z definicji wynika, że przez RLM oczyszczalni rozumie się projektowe obciążenie oczyszczalni ścieków, dlatego też do obliczeń przyjęto obciążenie z operatu wodnoprawnego na wykonanie oczyszczalni.

Q [m³/d] = 2 280 m³/d –średniodobowa ilość ścieków w m³/dobę

BZT₅ = 382 mg/l – wartość założona w projekcie oczyszczalni

RLM_{proj} = 2280 x 382/60 = 14516 *(w tym z aglomeracji 13500 RLM – rozbieżności wynikły z nierozdzielenia ilości ścieków spoza aglomeracji. Faktycznie oczyszczalnia ma większą przepustowość)*

Przepustowość oczyszczalni:

a/ z pozwolenia wodnoprawnego

- maksymalna sekundowa: Q_{max.s} = 0,026388 m³/s
- średnia dobowo: Q_{śr.d.} = 2280 m³/d;
- maksymalna roczna: Q_{max.r.} = 832 200 m³/r;

b/ projektowa wydajność oczyszczalni ścieków [RLM] i przepustowość:

Wydajność rzeczywista - obecnie: 4655 RLM, projektowana maksymalna: dla aglomeracji 13 500 RLM oraz całkowita uwzględniająca ścieki dowożone spoza obszaru aglomeracji 14 516 RLM;

Przepustowość:

- maksymalna godzinowa: $Q_{\max. h.} = 81 \text{ m}^3/\text{h}$;
- średnia godzinowa: $Q_{\text{śr. h.}} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$;
- średnia dobowa: $Q_{\text{śr. d.}} = 2280 \text{ m}^3/\text{d}$;
- maksymalna dobowa: $Q_{\max. d.} = 3160 \text{ m}^3/\text{d}$;

(dane w sprawozdaniu KPOŚK dot. średniodobowej i maksymalnej ilości ścieków zostały podane omyłkowo co zostanie sprostowane w następnym sprawozdaniu).

c/ Ilość ścieków dostarczanych do oczyszczalni ścieków, zgodnie z danymi przedłożonymi w ostatnim sprawozdaniu z realizacji KPOSK:

- ścieki dopływające siecią kanalizacyjną: $568\,900 \text{ m}^3/\text{r}$;
- średnie obciążenie oczyszczalni ściekami z kanalizacji: $[\text{m}^3 \text{ na dobę}]: 1559 \text{ m}^3/\text{d}$;
- ścieki dowożone $[\text{m}^3 \text{ rok}]: 20\,300 \text{ m}^3/\text{r}$;
- ścieki dowożone $[\text{m}^3 \text{ na dobę}]: 55,6 \text{ m}^3/\text{d}$; (w tym $33,4 \text{ m}^3$ z aglomeracji)

Razem obciążenie oczyszczalni: $1614,6 \text{ m}^3/\text{d}$;

- ilość ścieków oczyszczonych w roku poprzednim: $589\,200 \text{ m}^3$ (2019 rok);
- przewidywane średnie obciążenie oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej: $1614,6 + 16,7 = 1631,3 \text{ m}^3/\text{d}$; (zmieni się jedynie w ilości powiększonej o około 50% od 334 RLM. Przy przyjęciu zużycia wody obecnie w ilości 100 l/M/d będzie to 150 l/M/d , zatem otrzymamy:
 $334 \text{ RLM} \times (150 - 100) = 16\,700 \text{ l/d}$. ($16,7 \text{ m}^3/\text{d}$).
- przewidywana ilość ścieków oczyszczalnych w roku po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej: $595\,424 \text{ m}^3/\text{r}$;

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym

- nazwa odbiornika: rzeka Rurzyca;
- kilometraż miejsca wprowadzenia ścieków oczyszczonych: $12 + 725$;
- współrzędne geograficzne wylotu: N – 52,9688; E – 14,4075

Tabela 7. Dane dotyczące ilości ścieków

Rodzaj i ilość ścieków dostarczanych siecią kanalizacyjną (dane za rok 2019):	
Ścieki dopływające siecią kanalizacyjną $[\text{m}^3/\text{d}]: 1559$;	
Ścieki dowożone $[\text{m}^3/\text{d}]:$ średnio $55,6$; (w tym z aglomeracji ok. $33,4$)	
Obciążenie hydrauliczne oczyszczalni :	
Średnie $[\text{m}^3/\text{d}]: 1614,6$; Dopuszczalna: 2280 ; Średnio $[\% \text{ przepustowości}]: 70,8\%$;	Ilość ścieków oczyszczonych wyniosła: $589\,200 \text{ m}^3/\text{r}$;
Przewidywane obciążenie hydrauliczne oczyszczalni po zrealizowaniu planowanego zakresu sieci kanalizacji sanitarnej:	
Średnie $[\text{m}^3/\text{d}]: 1614,6$ dopuszczalna: 2280 ; Średnio $[\% \text{ przepustowości}]: 70,8$;	Przewidywana ilość ścieków oczyszczonych w roku po realizacji planowanej budowy kanalizacji $[\text{m}^3/\text{r}]: 589\,200$;

**Tabela 8. Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych i oczyszczonych.
Wartość średnioroczna z pomiarów w 2019 r.**

Wskaźnik	Wartość (średnioroczna z pomiarów ścieków surowych)	Wartość (średnioroczna z pomiarów ścieków oczyszczonych)	Wartość dopuszczalna zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym	[%] redukcji zanieczyszczeń na oczyszczalni ścieków
BZT ₅ [mgO ₂ /l]	173	6	25	96,5
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	340	37	125	89,1
Zawiesina ogólna [mg/l]	159	7	35	95,6
Fosfor ogólny [mgP/l]	-	-	Nie wymagany	-
Azot ogólny [mgN/l]	-	-	Nie wymagany	-

Tabela 9. Wartości wskaźników zanieczyszczeń ścieków oczyszczonych - Wartość (średnioroczna z pomiarów) w 2019 r.

Wskaźnik	Wartość średnioroczna	Wartość dopuszczalna zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym
Arsen [mg/l]	<0,005	Nie wymagany
Chrom [mg/l]	<0,01	0,1
Cynk [mg/l]	<0,03	2,0
Indeks fenolowy [mg/l]	<0,004	Nie wymagany
Chlorki [mg/l]	92,8	Nie wymagany
Kadm [mg/l]	<0,0005	0,4
Miedź [mg/l]	0,006	0,5
Nikiel [mg/l]	<0,005	Nie wymagany
Ołów [mg/l]	<0,005	0,5
Odczyn pH	7,6	6,5 – 9,0
OWO [mg/l]	11,5	30,0
Rtęć [mg/l]	<0,0005	0,06
Siarczany [mg/l]	88,0	Nie wymagany
Srebro [mg/l]	<0,005	Nie wymagany
Węglowodory ropopochodne [mg/l]	<0,50	15,0
Wanad [mg/l]	0,02	Nie wymagany
Ekstrakt eterowy [mg/l]	1,98	Nie wymagany
Indeks oleju mineralnego	0,04	Nie wymagany
Żelazo ogólne [mg/l]	0,27	10,0

Odbiornik ścieków oczyszczonych zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym:

Nazwa ciekłu: Rurzyca

Kilometraż miejsca odprowadzania ścieków oczyszczonych: 12 + 725

3. INFORMACJA O SYSTEMIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ: (§ 4 ust. 1 pkt 1 lit. c rozporządzenia)

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

Ilość ścieków komunalnych powstających na terenie planowanej aglomeracji: 599,3 tys. m³ na rok. 1642 m³/dobę;

Tabela 10. Przewidywany skład jakościowy ścieków surowych:

Lp.	Wskaźniki	Przewidywany skład jakościowy
1.	BZT ₅ [mgO ₂ /l]	220
2.	ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	350
3.	Zawiesina ogólna [mg/l]	180
4.	pH	7,3 – 7,8

b. Informacja o przepustowości istniejącej oczyszczalni ścieków w m³ na dobę

Na terenie aglomeracji znajduje się tylko jedna oczyszczalnia ścieków o przepustowości:

a/ projektowanej Q_{śr.d.} = 2280 m³/d;

b/ dopuszczalnej decyzją wodnoprawną: Q_{śr.d.} = 2280 m³/d;

c/ średniodobowej w 2019 r.: 1614,6 m³/d;

d/ średniodobowej po wybudowaniu planowanej kanalizacji: 1631,3, m³/d;

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

Na terenie aglomeracji działa jeden zakład odprowadzający ścieki przemysłowe. Jest to zakład recyklingu stacja demontażu pojazdów ZHU Gajpol S. C. Zakład ten odprowadza ścieki przemysłowe z zakładu demontażu samochodów do sieci kanalizacji sanitarnej w Chojnie, w ilościach: Q_{śr.d.} = 5,1 m³/d;

Ścieki przed wpuszczeniem do kanalizacji są podczyszczane w separatorze. średnie stężenia ścieków wynosi około 200 mg/l O₂ BZT.

Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [g/d] z zakładu przemysłowego obliczono jako iloczyn ilości dobowej odcieków i wartości wskaźnika zanieczyszczeń:

$$5,1 \text{ m}^3/\text{d} \times 200 \text{ mg/l O}_2 = 5 \text{ 100 l/d} \times 0,2 \text{ gO}_2/\text{l} = 1020 \text{ g O}_2/\text{d}.$$

Liczba RLM zakładu przemysłowego: 1020 g/d : 60 g/d/M = 17 RLM

Ponadto na oczyszczalnię ścieków w Chojnie dopływają kanalizacją odcieki ze składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne „Kaliska”.

Tabela 5. Dane dotyczące odcieków ze składowiska odpadów „Kaliska”

Parametr	Jednostka	Punkty monitoringu wód odciekowych	Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczenia w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych
		Wynik średni	
Odczyn pH	-	7,6	6,5 – 9,5

Przewodność elektrolityczna właściwa	<i>mS/cm</i>	1156	-
Ołów	<i>mg/dm³ Pb</i>	<0,005	1
Kadm	<i>mg/dm³ Cd</i>	<0,0025	0,4
Miedź	<i>mg/dm³ Cu</i>	<0,005	1
Cynk	<i>mg/dm³ Zn</i>	<0,026	5
Chrom (VI)	<i>mg/dm³ Cr</i>	<0,010	0,2
Rtęć	<i>mg/dm³ Hg</i>	<0,0005	0,06
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	<i>mg/dm³ C</i>	28,9	30
Suma WWA	<i>μg/dm³</i>	<0,000036	0,2

Na podstawie badań laboratoryjnych próbek wód odciekowych, pobranych z przepompowni, nie stwierdzono podwyższonych zawartości żadnego z badanych wskaźników w odniesieniu do dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych. Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [g/d] ze składowiska odpadów obliczono jako iloczyn ilości dobowej odcieków i wartości wskaźnika zanieczyszczeń:

$$2,3 \text{ m}^3/\text{d} \times 2828 \text{ mgO}_2/\text{l} = 2300 \text{ l/d} \times 2,828 \text{ gO}_2/\text{l} = 6504 \text{ gO}_2/\text{d}$$

$$\text{Liczba RLM składowiska Kaliska: } 6504 \text{ g/d} : 60 \text{ g/d/M} = 108 \text{ RLM}$$

Ogółem - Liczba RLM przemysłu: 17 RLM + 108 RLM = 125 RLM

Tabela 11. Dane dotyczące ścieków przemysłowych*

Ilość ścieków przemysłowych odprowadzanych do kanalizacji [m ³ /d] = 7,4		
Wskaźnik	Wartość wskaźnika zanieczyszczeń	Ładunek zanieczyszczeń odprowadzany w ciągu doby [g/d]
1	2	3
BZT ₅ [mgO ₂ /l] składowiska	2828	6 504
BZT ₅ [mgO ₂ /l] zakład przemysłowy	200	510
ChZT _{Cr} [mgO ₂ /l]	3889	nie dotyczy
Zawiesina ogólna [mg/l]	471	nie dotyczy
Fosfor ogólny [mgP/l]	8,5	nie dotyczy
Azot ogólny	1632	nie dotyczy
Węglowodory ropopochodne [mg/l]	15,00	nie dotyczy
pH	6,5 – 9,0	nie dotyczy

**Wpływ dodatku odcieków ze składowisk odpadów komunalnych na efektywność pracy komunalnej oczyszczalni ścieków – badania modelowe Bernard Quant, Krystyna Olańczuk - Neyman, Sylwia Fudala-Książek, Aneta Luczkiewicz, Eliza Kulbat, Krzysztof Czerwionka. Katedra Technologii Wody i Ścieków, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk*

d. Nazwy zakładów, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane

Nie planuje się w najbliższej przyszłości podłączeń zakładów przemysłowych.

e. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

Na uzasadnienie RLM aglomeracji składają się:

- RLM mieszkańców (wszystkich osób mieszkających w granicach aglomeracji, niezależnie od sposobu zagospodarowania ścieków przez nich wytwarzanych) – 1 mieszkaniec = 1 RLM,
- RLM turystów (liczba wszystkich zarejestrowanych miejsc noclegowych niezależnie od sposobu zagospodarowania ścieków) – 1 łóżko = 1 RLM,
- RLM z przemysłu.

Wielkość aglomeracji Chojna = 7818 RLM w tym 7652 (mieszkańcy) + 41 RLM (osoby czasowo przebywające) + 125 RLM (przemysłu).

- Ładunek aktualnie zbierany siecią = 7345 RLM (7179 + 41 + 125);
- Obecny procent skanalizowania = 93,9 % (7345 : 7818) x 100%;
- Ładunek docelowo zbierany siecią = 7679 RLM (7345 + 334);
- Docelowy procent skanalizowania = 98,2% (7679 : 7818) x 100%;

f. Informacja o ilości ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej, gdzie zastosowano systemy indywidualne albo planuje się zastosowanie systemów indywidualnych lub innych rozwiązań zapewniających ten sam co systemy kanalizacji zbiorczej poziom ochrony środowiska

Na terenie aglomeracji Chojna obecnie z 45 zbiorników bezodpływowych korzysta 334 RLM wytwarzającym około 33,4 m³/d ścieków (około 100 l/M/d). Ponieważ oczyszczalnia przyjmuje rocznie 20 300 m³ ścieków pochodzących ze zbiorników bezodpływowych na rok co daje 55,6 m³ na dobę, wynika z tego, że część ścieków dowożonych pochodzi spoza aglomeracji.

Natomiast liczba osób korzystających z 34 systemów indywidualnych (przydomowych oczyszczalni cieków) to 139 RLM, wytwarzających 7800 m³ ścieków na rok. Jest to średnio około 21 m³ na dobę. Ilość ścieków powstających na terenie aglomeracji nieobjętych systemem kanalizacji zbiorczej wynosi 33,4 + 21 = 54,4 m³ na dobę.

4. INFORMACJA O STREFACH OCHRONNYCH UJEĆ WODY, ZAWIERAJĄCA OZNACZENIE AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI USTANAWIAJĄCEJ TE STREFY ORAZ ZAKAZY, NAKAZY I OGRANICZENIA OBOWIĄZUJĄCE NA TYCH TERENACH. (§ 4 ust. 1 pkt 1 lit. d rozporządzenia)

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Chojnie eksploatuje dwa ujęcia wody w aglomeracji Chojna.

Na terenie aglomeracji Chojna ustanowiono następujące strefy ochrony bezpośredniej ujęć:

a/ Na terenie aglomeracji została ustanowiona strefa ochrony bezpośredniej komunalnego ujęcia wody SUW Barwicka w Chojnie przy ul. Barwickiej 1, działka 210 i 197/5 obręb 6 Chojna, Strefa została wyznaczona decyzją z dnia 11.10.2018 nr SZ.ZUZ. 4.4100.115/4.2018.KW Dyrektora Zarządu Zlewni w Szczecinie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Ujęcie posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne. Teren studni jest ogrodzony i oznakowany, na których znajdują się studnie. Wywieszono są tablice o wyznaczeniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych.

Na mapie zaznaczono jako W1.

Na terenie ochrony bezpośredniej zalecane jest:

- 1) odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 2) zagospodarowanie terenu zielenią;
- 3) odprowadzanie poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieków z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 4) ograniczenie wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

b/ SUW Lotnisko w Chojnie przy ul. Sikorskiego, działki: 37, 38/49, 38/50, 38/51, 38/52 i 38/53 obręb 8 Chojna, Strefa została wyznaczona decyzją z dnia 11.10.2018 nr SZ.ZUZ. 4.4100.116/4.2018.KW Dyrektora Zarządu Zlewni w Szczecinie, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Ujęcie posiada aktualne pozwolenie wodnoprawne. Teren studni jest ogrodzony i oznakowany, na których znajdują się studnie. Wywieszono są tablice o wyznaczeniu strefy ochronnej i zakazie wstępu osób nieupoważnionych. Na mapie zaznaczono jako W2.

Na terenie ochrony bezpośredniej zalecane jest:

- 1) odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody;
- 2) zagospodarowanie terenu zielenią;
- 3) odprowadzanie poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieków z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody;
- 4) ograniczenie wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Położenie tych stref zaznaczono na mapkach poniżej:

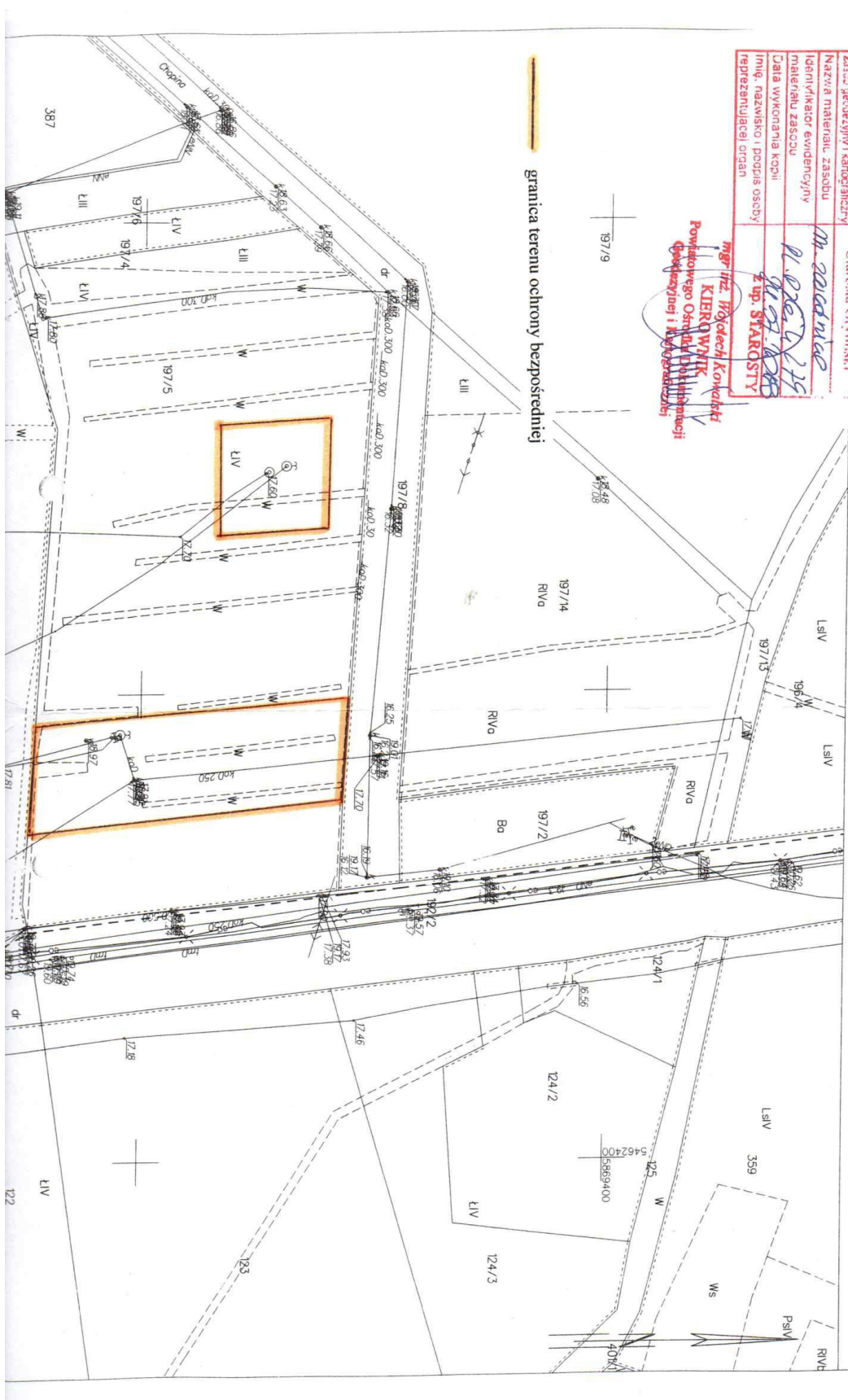


Rys. 1. Strefa ochronna ujęcie Barwicka w Chojnie - część I

Polska Agencja Geodezyjna i Kartograficzna	
Państwowy Zespół Geodezyjno-Kartograficzny	
Organ prowadzący parastowowy zespół geodezyjny i kartograficzny	
Nazwa materiału zasobu	Starosta kryniewski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	M. Zawadzka
Data wykonania kopii	11.05.2018
Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

mgr inż. Hajołech Konkanski
KIEROWNIK
Powiatowego Ośrodka Pomiarowo-Kartograficznego i KAD

granicza terenu ochrony bezpośredniej



MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:1000

obr. Chojna 6 0006: dz. 197/5, 21C

Załącznik nr 1 do decyzji SZ.ZUZ.4.4100.115/4.2018.KW.
Mapa nr 1

Rys. 2. Strefa ochronna ujęcie Barwicka w Chojnie - część II



Rys. 3. Strefa ochronna ujęcia Sikorskiego część 1



Rys. 4. Strefa ochronna ujęcia Sikorskiego część 2

5. INFORMACJA O OBSZARACH OCHRONNYCH ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH ZAWIERAJĄCĄ OZNACZENIE AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO USTANAWIAJĄCEGO TE OBSZARY ORAZ ZAKAZY, NAKAZY I OGRANICZENIA OBOWIĄZUJĄCE NA TYCH OBSZARACH.
(§ 4 ust. 1 pkt 1 lit. e rozporządzenia)

W granicach aglomeracji Chojna nie ma obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

6. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZAWIERAJĄCĄ 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.

Fragment terenu aglomeracji Chojna w bliskości oczyszczalni ścieków oraz miejsce wprowadzania oczyszczonych ścieków poprzez wylot do rzeki Rurzyca wraz z wyliczonym zasięgiem oddziaływania korzystania z wód znajduje się w granicach obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 - Dolina Dolnej Odry PLB320003. Rodzaj ochrony: Dyrektywa ptasia. Data wyznaczenia: 2004 - 05.

Na terenie aglomeracji znajduje się pomnik przyrody - Platan klonolistny – *Platanus xacerifolia* „Olbrzym”. Pomnik przyrody znajduje się na działce nr 53 obręb 3 Chojna. (Park ul. Woj. Polskiego / Chojna). Rozporządzenie nr 120/2006 z dnia 08.11.2006 Wojewody Zachodniopomorskiego.

Cała aglomeracja leży w otulinie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

Pozostałe tereny aglomeracji Chojna położone są poza terenami objętymi formami ochrony przyrody, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Odległości od najbliższych położonych obszarów podlegających ochronie podane są poniżej:

1) Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony

- Dolna Odra PLH320037 - 3,67 km
- Wzgórza Moryńskie PLH320055 - 6,33 km
- Wzgórza Krzymowskie PLH320054 - 7,23 km

2) Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony

- Ostoja Cedyńska PLB320017 - 2,84 km
- Ostoja Witnicko-Dębiańska PLB320015 - 8,38 km

3) Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe

- Łęgi nad Jelenim Potokiem (gm. Trzciesko-Zdrój) - 5,43 km
- Łęgi nad Jelenim Potokiem (gm. Chojna) - 5,49 km
- Jezioro Jeleńskie - 7,72 km

4) Obszary Chronionego Krajobrazu

- Obszar Chronionego Krajobrazu „Myślibórz” - 17,33 km

5) Parki Narodowe

- brak obszarów

6) Parki Krajobrazowe

- Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry - 20,36 km

7) Rezerваты

- Olszyny Ostrowskie - 8,29 km
- Dąbrowa Krzymowska - 9,98 km
- Słoneczne Wzgórza - 11,36 km