

**ZAŁĄCZNIK NR 1
DO UCHWAŁY NR LXVI/603/2023
Rady Miejskiej Gminy Kostrzyn
z dnia 17 sierpnia 2023 r.**

I. Długość i rodzaj sieci kanalizacyjnej lub planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej, liczba stałych mieszkańców aglomeracji, liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji oraz przemysł obsługiwany przez sieć kanalizacyjną lub planowaną do budowy sieć kanalizacyjną oraz oczyszczalnię ścieków, a także o wskaźnikach koncentracji

Na podstawie przeprowadzonej weryfikacji aglomeracji Kostrzyn, ustalono m.in., że na terenie aglomeracji zgodnie z jej nowymi granicami długość istniejących sieci kanalizacyjnych wynosi 70,3 km, w tym 53,3 km sieci grawitacyjnej oraz 17,0 km sieci tłocznej. Sieci te obsługują 10 835 mieszkańców, w tym 10 824 stałych mieszkańców aglomeracji oraz 11 osób przebywających czasowo w aglomeracji. Ponadto na terenie aglomeracji zamieszkuje 332 stałych mieszkańców aglomeracji mających techniczną możliwość korzystania z już istniejącej lub budowanej sieci kanalizacyjnej. Wszyscy ci mieszkańcy zostaną podłączeni do sieci kanalizacyjnej do roku 2026.

Na terenie aglomeracji funkcjonuje przemysł z sektora m.in. przetwórstwa zbóż i ziemniaków oraz produkcja i przetwórstwa owoców i warzyw. RLM przemysłu wynosi 2512, w tym 11 RLM od ścieków dowożonych.

Na terenie aglomeracji Kostrzyn planuje się budowę nowej sieci kanalizacyjnej, tym samym wskaźnik koncentracji wyliczono:

- a) Dla obszarów, gdzie wymagany wskaźnik koncentracji wynosi 120 RLM/km sieci:

Miejscowości: Czerlejno, Kostrzyn, Siekierki Wielkie, Wróblewo

Długość planowanej kanalizacji wynosi 3,02 km,

Liczba mieszkańców, którzy będą obsługiwani przez planowaną do budowy kanalizację to 358 osoby oraz czasowo przebywające w aglomeracji 8 osób.

Wskaźnik koncentracji 121,19 RLM/km.

II. Istniejące i planowane do budowy oczyszczalnie ścieków, a w przypadku aglomeracji zakończonych końcowym punktem zrzutu ścieków komunalnych – informacje, do której aglomeracji ścieki te będą odprowadzane wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków

Agglomeracja posiada biologiczną oczyszczalnię ścieków w miejscowości Skałowo pod numerem 24. Odbiornikiem ścieków oczyszczonych jest rów melioracji szczegółowej R-G (dz. ewidencyjna 955, obręb Siekierki Wielkie), mające ujście w rzece Koplą II. Współrzędne zrzutu 17,1849 E 52,3912 N. Zakład Komunalny w Kostrzynie zarządza oczyszczalnią ścieków. RLM oczyszczalni zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym wynosi 20 580 RLM.

Planowana jest modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków wraz z główną przepompownią ścieków.

Zgodnie z koncepcją modernizacji Oczyszczalni Ścieków w Skałowie i Głównej Przepompowni ul. Ignacewo w Kostrzynie – przewidziano następujący zakres prac:

1. Główna Przepompownia :
 - Zbiornik retencyjny miejscu istniejącego zbiornika,
 - Przepompownia tymczasowa- nowe wyposażenie, dwie pompy,

- Budynek techniczny – nowe wyposażenie,
- Nowy plac na skratki i piasek z piaskownika,
- Punkt zlewny – rezerwa,
- Dwie nowoprojektowane stacje zlewne, automatyczne, bezobsługowe,

2. Oczyszczalnia Skałowo:

- Budynek techniczny- nowoprojektowany,
- Nowa komora rozprężna,
- Agregaty dmuchaw,
- Nowoprojektowany reaktor posiadać będzie większe wymiary przy zachowaniu analogicznej formy jak zbiorniki istniejące,
- Reaktory istniejące: modernizacja,
- aparatury AKPiA – tlenomierze, redox, przepływomierze,
- Istniejące komory stabilizacji – remont,
- Reaktor nowoprojektowany
- komora beztlenowa - nowe wyposażenie
- Remont budynku technologicznego
- Komora pomiarowa - modernizacja
- Przepompownia zakładowa- nowa pompownia o większej pojemności i wydajności pomp.
- Suszarnie słoneczne wraz z magazynami osadu wysuszonego

RLM oczyszczalni po modernizacji i rozbudowie zgodnie z koncepcją wyniesie 36 667, a $Q_{dśr} = 4\ 000\ m^3/d$

III. Informacje o systemie gospodarki ściekowej:

Skład jakościowy ścieków surowych (dotyczy wszystkich ścieków dopływających i dowożonych):

1. BZT5 [mgO_2/l] - 468,3
2. ChZT [mgO_2/l] – 1350,3
3. Zawiesina ogólna [mg/l] – 576,6
4. Fosfor ogólny [mgP/l] – 61,1
5. Azot ogólny [mgN/l] – 106,4

Skład jakościowy ścieków oczyszczonych (dotyczy wszystkich ścieków dopływających i dowożonych)::

1. BZT5 [mgO_2/l] – 6,3
2. ChZT [mgO_2/l] – 44,3
3. Zawiesina ogólna [mg/l]- 5,6
4. Fosfor ogólny [mgP/l] – 0,4
5. Azot ogólny [mgN/l] – 3,9

Ścieki oczyszczone spełniają wymogi zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym znak: PO.ZUZ.4.4210.126.2023.MZ z dnia 15.06.2023 r., (decyzja prawomocna 06.07.2023r.) wydanym przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Poznaniu

Obecnie do oczyszczalni ścieków dopływa oraz jest dowożonych łącznie ok. 1 680,37 m³ ścieków na dobę, w tym jest 1632,20 m³/d ścieków dopływających oraz 48,18m³/d ścieków dowożonych z terenu aglomeracji.

a. średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz skład jakościowy tych ścieków

Ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji [m^3/d]: 1624,66– ilość ta nie obejmuje ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej (ujętych w pkt. III.c niniejszego załącznika)

Nie są przeprowadzane odrębne badania dla ścieków komunalnych, ścieki z terenu aglomeracji (bytowe i przemysłowe) mieszają się ze sobą.

Przeprowadza się badania ścieków zmieszanych:

- ścieki surowe na dopływie do oczyszczalni,
- ścieki oczyszczone wprowadzane do odbiornika.

b. przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków w m^3/d

Projektowa przepustowość oczyszczalni ścieków zgodnie z aktualnym pozwoleniem wynosi $Q_{sr}/d = 2100 m^3/d$.

c. ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej

Obecnie ilość ścieków przemysłowych trafiających do oczyszczalni z terenu aglomeracji wynosi ok. $104,9 m^3/d$ dopływających siecią kanalizacyjną oraz $4,12 m^3/d$ dowożonych. Nie planuje się podłączenie żadnego zakładu przemysłowego.

Jakość ścieków zgodnie z posiadanymi danymi:

Dla ścieków dopływających:

- BTZ5 [mgO_2/l] - 1430,48
- ChZT_{Chr}[mgO_2/l] – 3781,15
- Zawiesina ogólna [mg/l] – 636,13
- Fosfor ogólny [mgP/l] – 14,56
- Azot ogólny [mgN/l] – 64,04

Dla ścieków dowożonych:

- BTZ5 [mgO_2/l] - 154,5
- ChZT_{Chr}[mgO_2/l] – 419
- Zawiesina ogólna [mg/l] – 101
- Fosfor ogólny [mgP/l] – 0,84
- Azot ogólny [mgN/l] – 7,20

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

Nie dotyczy

e. uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

Równoważna liczba mieszkańców aglomeracji (RLM) dla aglomeracji Kostrzyn wynosi 14 045 RLM i obejmuje:

- 10 835 RLM Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz czasowo przebywających na terenie aglomeracji korzystających z istniejącej sieci kanalizacyjnej,

- 332 RLM pochodzące od stałych mieszkańców aglomeracji, którzy mają techniczną możliwość korzystania z istniejącej sieci kanalizacyjnej i którzy zostaną do niej podłączeni do roku 2026 (obecnie korzystają ze zbiorników bezodpływowych),
- 366 RLM Liczba stałych mieszkańców aglomeracji oraz czasowo przebywających na terenie aglomeracji, którzy będą korzystali z planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej (obecnie korzystają ze zbiorników bezodpływowych),
- 2501 RLM pochodzących od przemysłu odprowadzającego ścieki do istniejącej sieci kanalizacyjnej – wyliczonych zgodnie z art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
- 11 RLM pochodzących od przemysłu – ścieki dowożone – wyliczonych zgodnie z art. 86 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (obecnie korzystają ze zbiorników bezodpływowych).

f. 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

Część ścieków odprowadzanych przez zakłady z przyczyn specyfiki ścieków są dowożone do oczyszczalni ścieków – ich ilość oraz jakość została opisana w pkt. III.c niniejszego załącznika. Zgodnie z informacjami Urzędu Miejskiego w Kostrzynie wszyscy obecnie nie podłączeni do sieci kanalizacyjnej znajdujący się na terenie aglomeracji korzystają ze zbiorników bezodpływowych, a ścieki są wywożone najprawdopodobniej do oczyszczalni w Skałowie. Szacowana ilość ścieków powstających u tych osób to ok. 97,36 m³/d. Osoby mające obecnie możliwość techniczną podłączenia do sieci docelowo podłączą się do roku 2026.

IV. Strefy ochronne ujęć wody, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach

Decyzja:

- a) Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu nr PO.ZUZ.4.4100.296.2018.JM z 15.02.2019 r. ustanawiające teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej zlokalizowanej na działkach o nr ewidencyjnym 87, 102/1, 105/4, 169/2 obręb Kostrzyn, gmina Kostrzyn, powiat poznański woj. wielkopolskie obszary o wymiarach:
 - Działka nr ewid. 105/4 współrzędne N 52⁰24'10" E 17⁰13'35.7" – 5 x 5m
 - Działka nr ewid. 102/1 współrzędne N 52⁰24'15" E 17⁰13'54.2" – 5 x 5m
 - Działka nr ewid. 102/1 współrzędne N 52⁰24'14,7" E 17⁰13'53.9" – 5 x 5m
 - Działka nr ewid. 87 współrzędne N 52⁰24',06.6" E 17⁰13'40.2" – 17,2 x 47,7 x 15,3 x 5,6 x 65m
 - Działka nr ewid. 169/2 współrzędne N 52⁰24',14.2" E 17⁰13'27.2" – 21,2 x 119 x 20 x 125,6m

Dla wszystkich ujęć przewidziano następujące zalecenia, należy:

- a) Odprowadzać wody opadowe lub roztopowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody
- b) Zagospodarować teren zielenią
- c) Odprowadzać poza granicę terenu ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku dla osób zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody

- d) Ograniczyć wyłącznie do niezbędnych potrzeb przebywanie osób niezatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody
- e) Zastrzec, że strefę ochrony bezpośredniej ustanawia się na koszt właściciela ujęcia
- f) Ustalić termin ważności decyzji – do czasu likwidacji ujęcia

V. Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego ustanawiających te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach

Na terenie aglomeracji brak takich obszarów.

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

Brak takich obszarów na terenie aglomeracji Kostrzyn

VII. Podstawa wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji

Podstawę wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji stanowiło studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kostrzyn, uchwalonego uchwałą nr XXIV/208/2020 Rady Miejskiej Gminy Kostrzyn z dnia 10 września 2020 roku.