



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

---

Szczecin, dnia 18 grudnia 2020 r.

Poz. 5746

### **UCHWAŁA NR XXIII/161/2020 RADY GMINY WIDUCHOWA**

z dnia 8 grudnia 2020 r.

#### **w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Widuchowa**

Na podstawie art. 87 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310, Dz. U. z 2020 r. poz. 284, poz. 695, poz. 782, poz. 875 i poz. 1378), § 4 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. poz. 1586), po uzgodnieniu z Dyrektorem Zarządu Zlewni w Szczecinie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie oraz z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie, Rada Gminy Widuchowa uchwala, co następuje:

**§ 1.** Wyznacza się aglomerację Widuchowa położoną w gminie Widuchowa, powiat gryfiński, województwo zachodniopomorskie, o równoważnej liczbie mieszkańców 2019 RLM, z oczyszczalnią ścieków w miejscowości Widuchowa.

**§ 2.** Obszar aglomeracji obejmuje swym zasięgiem miejscowości: Widuchowa, Krzywín.

**§ 3.** Część opisową aglomeracji, o której mowa w § 1, stanowi załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

**§ 4.** Obszar i granice aglomeracji (część graficzna), o której mowa w § 1, wyznaczono na mapie w skali 1:10 000, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

**§ 5.** Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Widuchowa.

**§ 6.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego, z mocą obowiązującą od dnia 1 stycznia 2021r.

Przewodniczący Rady Gminy

**Dariusz Filipiak**

Załącznik Nr 1  
do Uchwały Nr XXIII/161/2020  
Rady Gminy Widuchowa  
z dnia 08 grudnia 2020 r.

## Część opisowa projektu uchwały

Rozporządzenie 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) wskazuje wymagane do ujęcia w projekcie uchwały informacje:

- 1) **długość i rodzaj sieci kanalizacyjnej:**
  - długość istniejącej sieci kanalizacyjnej (sanitarnej i ogólnospławnej) - 22,8 km  
- w tym grawitacyjnej 15,8 km
  - kanalizacja deszczowa na terenie aglomeracji - nie występuje
  - długość sieci kanalizacyjnej planowanej do budowy – nie planuje się
- 2) **długość i rodzaj sieci kanalizacyjnej planowanej do budowy:** nie dotyczy
- 3) **liczba stałych mieszkańców aglomeracji:** 1989 osób
- 4) **liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji:** 30 osób
- 5) **przemysł obsługiwany przez sieć kanalizacyjną:** brak przemysłu wpływającego na wielkość RLM
- 6) **liczbie stałych mieszkańców którzy będą obsługiwani przez planową do budowy sieć kanalizacyjną lub oczyszczalnię:** nie dotyczy (nie planuje się)
- 7) **liczba osób czasowo przebywających będą obsługiwani przez planową do budowy sieć kanalizacyjną lub oczyszczalnię:** nie dotyczy (nie planuje się)
- 8) **przemysł który będzie obsługiwany przez planową do budowy sieć kanalizacyjną lub oczyszczalnię obsługiwanych przez sieć kanalizacyjną:** nie dotyczy (nie planuje się)
- 9) **wskaźniki koncentracji:** nie dotyczy (nie planuje się budowy sieci kanalizacyjnej)
- 10) **istniejące i planowane do budowy oczyszczalnie ścieków:**
  - nazwa oczyszczalni: Widuchowa (istniejąca)
  - oznaczenie oczyszczalni: PLZA1000N

- bezpośredni odbiornik ścieków oczyszczonych: Odra
- współrzędne geograficzne wylotu 53°07'13.12" N 14°22'53.10"E
- wydajność projektowa oczyszczalni wyrażona w RLM: 3220
- oczyszczalnia ścieków posiada pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, wprowadzanie do wód powierzchniowych rzeki Odry oczyszczonych ścieków komunalnych, znak OŚ.6341.25.2017.AP z dnia 20 grudnia 2017 roku wydane decyzją Starosty Gryfińskiego. Termin ważności pozwolenia wodnoprawnego ustalono do dnia 30.11.2027 r.

**11) aglomeracje zakończone końcowym punktem zrzutu ścieków komunalnych informacja, do której aglomeracji ścieki te będą odprowadzane, wraz z określeniem obciążenia oczyszczalni ścieków:** nie dotyczy

**12) średnia dobową ilość ścieków komunalnych powstających na terenie aglomeracji oraz skład jakościowy tych ścieków:** 174,52 m<sup>3</sup>/d

**13) średni roczny skład jakościowy ścieków surowych:**

- BZT<sub>5</sub> – 450 mgO<sub>2</sub>/l, (Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen, pięciodniowy okres analizy)
- ChZTcr - 902 mgO<sub>2</sub>/l, (Chemiczne zapotrzebowanie na tlen)
- zawiesina ogólna – 300 mg/l,

**14) przepustowość istniejącej oczyszczalni ścieków:** 250 m<sup>3</sup>/d

**15) ilość i skład jakościowy ścieków przemysłowych odprowadzanych przez zakłady do systemu kanalizacji zbiorczej:** nie dotyczy

**16) nazwy zakładów, których podłączenie do systemu kanalizacji zbiorczej jest planowane:** nie planuje się

**17) uzasadnienie określonej RLM aglomeracji:**

Całkowita równoważna liczba mieszkańców dla aglomeracji jest sumą RLM generowanego przez stałych mieszkańców, RLM generowanego przez osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji, oraz RLM pochodzenia przemysłowego

- liczba mieszkańców w granicach aglomeracji zameldowana na pobyt stały i czasowy: 1989 osób = 1989 RLM
- liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji : 30 osób = 30 RLM
- RLM przemysłu: 0

RLM dla aglomeracji wynosi (suma RLM generowanego przez mieszkańców zameldowanych na pobyt stały i czasowy w granicach aglomeracji + suma RLM

generowanego przez osoby czasowo przebywających na obszarze aglomeracji + RLM przemysłu z obszaru aglomeracji) = (1989+30+0) = **2019 RLM**

**18) 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: 1050 m<sup>3</sup>/rok**

**19) strefy ochronne ujęć wody, zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego lub decyzji ustanawiających te strefy oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych terenach:**

Decyzją Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Szczecinie z dnia 13 sierpnia 2018 r. znak SZ.ZUZ.4.4100.150/3.2018.KW ustanowiono strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej, zlokalizowanego w miejscowości Krzywin, stanowiącą w całości działkę nr 134/12 obręb ewidencyjny Krzywin, gm. Widuchowa i w części działkę nr 134/16 obręb ewidencyjny Krzywin, gm. Widuchowa

**Wskazano iż 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.

**20) obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych zawierające oznaczenie aktów prawa miejscowego ustanawiających te obszary oraz zakazy, nakazy i ograniczenia obowiązujące na tych obszarach: nie występują**

**21) 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:**

**Obszary Natura 2000 - Dyrektywa ptasia**

- Nazwa: "Dolina Dolnej Odry
- Data wyznaczenia: 2004-11-05
- Kod obszaru: PLB320003
- Tytuł: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków
- Miejsce publikacji: Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej
- Oznaczenie Dziennika Urzędowego: Dz.U. 2004 nr 229 poz. 2313,
- Data publikacji: 2004-10-21,

**Obszary Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa**

- Nazwa: Dolna Odra
- Data wyznaczenia: 2009-03-06
- Kod obszaru: PLH320037
- Tytuł: DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)
- Miejsce publikacji: Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej
- Oznaczenie Dziennika Urzędowego: L 43 str. 63, Data publikacji: 2009-02-13

**Pomnik przyrody**

- Data ustanowienia: 1986-06-27
- Typ pomnika: Wieloobiektowy
- Podtyp pomnika: Grupa drzew
- Tytuł: Zarządzenie Nr 17/86 Wojewody Szczecińskiego z dnia 10 czerwca 1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody
- Miejsce publikacji: Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego
- Oznaczenie Dziennika Urzędowego: Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego nr 6 poz. 148 z 12.06.1986 r., Data publikacji: 1986-06-12

# **Przegląd obszaru i granic aglomeracji**

## **Widuchowa PLZA100N**

gmina Widuchowa, powiat gryfiński, województwo zachodniopomorskie

**październik 2020 r.**

## Spis treści

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. Wstęp</b> .....   | <b>4</b>  |
| <b>2. Krajowe i europejskie akty prawne związane z gospodarką wodno-ściekową</b> .....  | <b>4</b>  |
| 2.1. Unii Europejskiej .....  | 4         |
| 2.2. Krajowe .....  | 4         |
| <b>3. Założenia mające na celu prawidłowe wdrażanie dyrektywy 91/271EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych</b> ..... | <b>5</b>  |
| 3.1. Wydajność oczyszczalni ścieków .....   | 6         |
| 3.2. Standardy oczyszczania .....   | 6         |
| 3.3. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych .....  | 6         |
| 3.4. Granice aglomeracji .....  | 6         |
| <b>4. Położenie analizowanej aglomeracji</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>5. Charakterystyka badanej aglomeracji</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>6. Oczyszczalnia ścieków</b> .....   | <b>9</b>  |
| 6.1. Oznaczenie właściciela i użytkownika .....   | 9         |
| 6.2. Pozwolenie wodnoprawne .....   | 9         |
| 6.3. Położenie i oznaczenie .....   | 10        |
| 6.4. Instalacje i metody oczyszczania .....   | 10        |
| 6.5. Miejsce zrzutu ścieków .....   | 13        |
| <b>7. Charakterystyka ścieków</b> .....   | <b>13</b> |
| 7.1. Ilość Ścieków .....  | 13        |
| 7.2. Skład i jakość ścieków komunalnych (ścieki surowe) .....   | 13        |
| 7.3. Zakres i częstotliwość wykonywania analiz odprowadzanych ścieków .....   | 13        |
| 7.4. Gospodarka osadowa .....   | 14        |
| <b>8. System odbioru ścieków na terenie aglomeracji</b> .....   | <b>14</b> |
| 8.1. Sieć kanalizacyjna .....   | 14        |
| 8.2. Pojedyncze systemy oczyszczania ścieków komunalnych .....  | 14        |
| 8.3. Zbiorniki bezodpływowe .....   | 15        |
| <b>9. Obszary chronione na obszarze aglomeracji</b> .....   | <b>15</b> |
| 9.1. Formy ochrony przyrody .....   | 15        |
| 9.1.1. Pomnik przyrody .....  | 15        |
| 9.1.2. Natura 2000 - Dyrektywa ptasia .....   | 15        |
| 9.1.3. Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa .....  | 16        |
| 9.2. Strefy ochrony bezpośredniej ujęć wód .....  | 16        |
| 9.2.1. miejscowość Krzywín .....  | 16        |
| 9.3. Strefy ochrony pośredniej ujęć wód .....   | 17        |
| 9.4. Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych .....   | 17        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>10. Przegląd aglomeracji - analiza obecnego stanu aglomeracji .....</b> | <b>18</b> |
| 10.1. Liczba RLM aglomeracji.....  | 18        |
| 10.2. Planowane inwestycje .....   | 19        |
| 10.2.1. Rozbudowa sieci - wskaźnik koncentracji .....                      | 19        |
| 10.2.2. Pozostałe inwestycje .....   | 20        |
| 10.3. Wyposażenie aglomeracji .....  | 20        |
| 10.4. Wydajność oczyszczalni ścieków .....                                 | 21        |
| 10.5. Standardy oczyszczania ścieków .....                                 | 22        |
| 10.6. Różnica pomiędzy RLM uchwały a RLM rzeczywistym .....                | 23        |
| <b>11. Wnioski i rekomendacje .....</b>                                    | <b>24</b> |
| <b>12. Spis tabel i rysunków .....</b>                                     | <b>26</b> |
| <b>13. Materiały źródłowe.....</b>   | <b>26</b> |
| <b>14. Załączniki.....</b>   | <b>27</b> |
| <b>15. Wykaz skrótów i definicji .....</b>                                 | <b>27</b> |



## 1. Wstęp

Opracowanie niniejszego dokumentu ma na celu spełnienia wymogów ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne odnośnie art. 92. tj., - Wójt, burmistrz lub prezydent miasta, co 2 lata dokonuje przeglądu obszarów i granic aglomeracji, z uwzględnieniem kryterium ich utworzenia, oraz zaistniałych zmian równoważnej liczby mieszkańców w aglomeracji i w razie potrzeby informuje radę gminy o konieczności zmiany obszarów i granic aglomeracji.

## 2. Krajowe i europejskie akty prawne związane z gospodarką wodno-ściekową

### 2.1. Unii Europejskiej

**Dyrektywa 91/271/EWG**, dyrektywa ściekowa – dyrektywa Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 r. dotycząca oczyszczania ścieków komunalnych (Dz. Urz. WE L 135 z 30.5.1991, str. 40 - Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 26, Dz. Urz. WE L 67 z 07.03.1998, str. 29 - Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 4, str. 27; Dz. Urz. WE L 284 z 31.10.2003, str. 1 - Polskie wydanie specjalne, rozdz. 1, t. 4, str. 447; Dz. Urz. WE L 311 z 1.11.2008, str. 1; Dz. Urz. WE L 353 z 28.12.2013, str. 8),

### 2.2. Krajowe

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310 ze zm.)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2019 poz. 1437 ze zm.),
- Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. 2020 poz. 713 ze zm.),
- Rozporządzenie 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)
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2020 poz. 1439),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których

wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz.U. 2019 poz. 1220),

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1757),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015 poz. 257),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. 2015 poz. 1277).
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2020 poz. 55),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70),
- Rozporządzenie 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 (Dz.U. 2019 poz. 1311).

### **3. Założenia mające na celu prawidłowe wdrażanie dyrektywy 91/271EWG dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych**

KPOŚK jest dokumentem strategicznym, w którym oszacowano potrzeby i określono działania na rzecz wyposażenia aglomeracji miejskich i wiejskich (o RLM większej od 2 000) w systemy kanalizacyjne i oczyszczalnie ścieków. Jednocześnie, zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG, warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi tej dyrektywy.

### **3.1. Wydajność oczyszczalni ścieków**

Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.

### **3.2. Standardy oczyszczania**

Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymogami prawa. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów.

### **3.3. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych**

Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych powinno gwarantować blisko 100% poziom obsługi. Oznacza to wyposażenie w sieć kanalizacyjną co najmniej na poziomie:

- 95% dla aglomeracji o RLM < 100 000,
- 98% dla aglomeracji o RLM ≥ 100 000,

pozostały % RLM musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji.

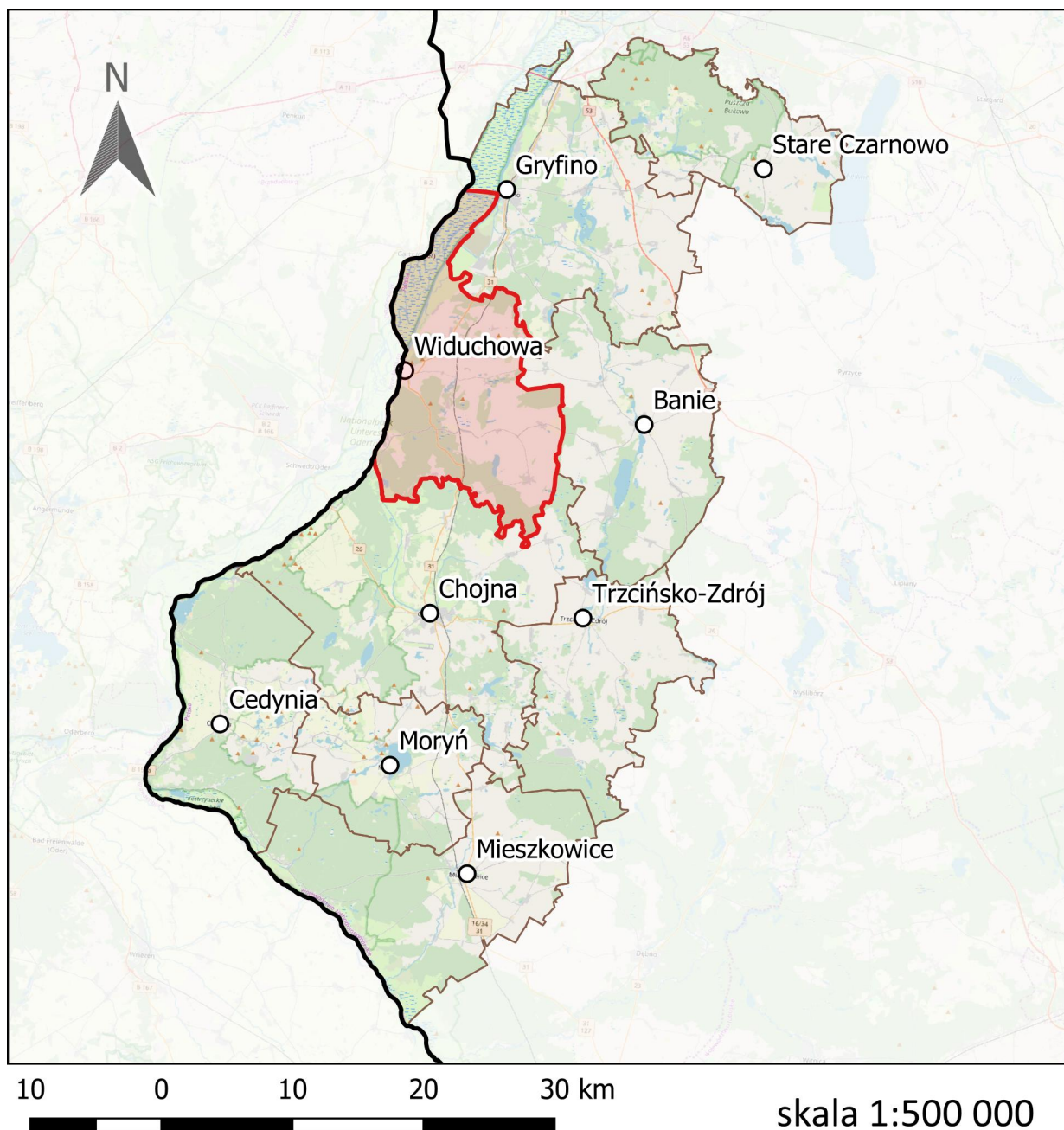
### **3.4. Granice aglomeracji**

Zgodnie z wymaganiami prawa oraz interpretacją Komisji Europejskiej należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji, nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, będą natomiast korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków.

Oznacza to, że cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być gromadzony i doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację albo końcowego punktu zrzutu tych ścieków, a w uzasadnionych przypadkach usuwany w innych

systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska.

#### 4. Położenie analizowanej aglomeracji



**Rys. 1 - Mapa poglądowa - położenia gminy na tle powiatu**

Źródło: <https://www.openstreetmap.org> ; opracowanie własne



## 5. Charakterystyka badanej aglomeracji

- nazwa aglomeracji: **Widuchowa**
- oznaczenie aglomeracji: **PLZA100N**
- RZGW właściwe dla aglomeracji: **Szczecin**
- region wodny: **Region Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego**
- dorzecze: **Odry**
- długość sieci kanalizacyjnej ogółem: **22,8 km**
- ilość ścieków komunalnych powstałych w Aglomeracji: **63,7 tys m<sup>3</sup>**
- oczyszczalnia ścieków: **Widuchowa**
- wykaz nazw miast i/lub miejscowości w aglomeracji: **Widuchowa, Krzywín**
- uchwała powołująca aglomerację: **ROZPORZĄDZENIE NR 72/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Widuchowa**

## 6. Oczyszczalnia ścieków

### 6.1. Oznaczenie właściciela i użytkownika

Właścicielem oczyszczalni jest Gmina Widuchowa, natomiast użytkownikiem jest Zakład Gospodarki Komunalnej w Widuchowej działający na podstawie Statutu z siedzibą przy ul. Żeromskiego nr 9, 74-120 Widuchowa.

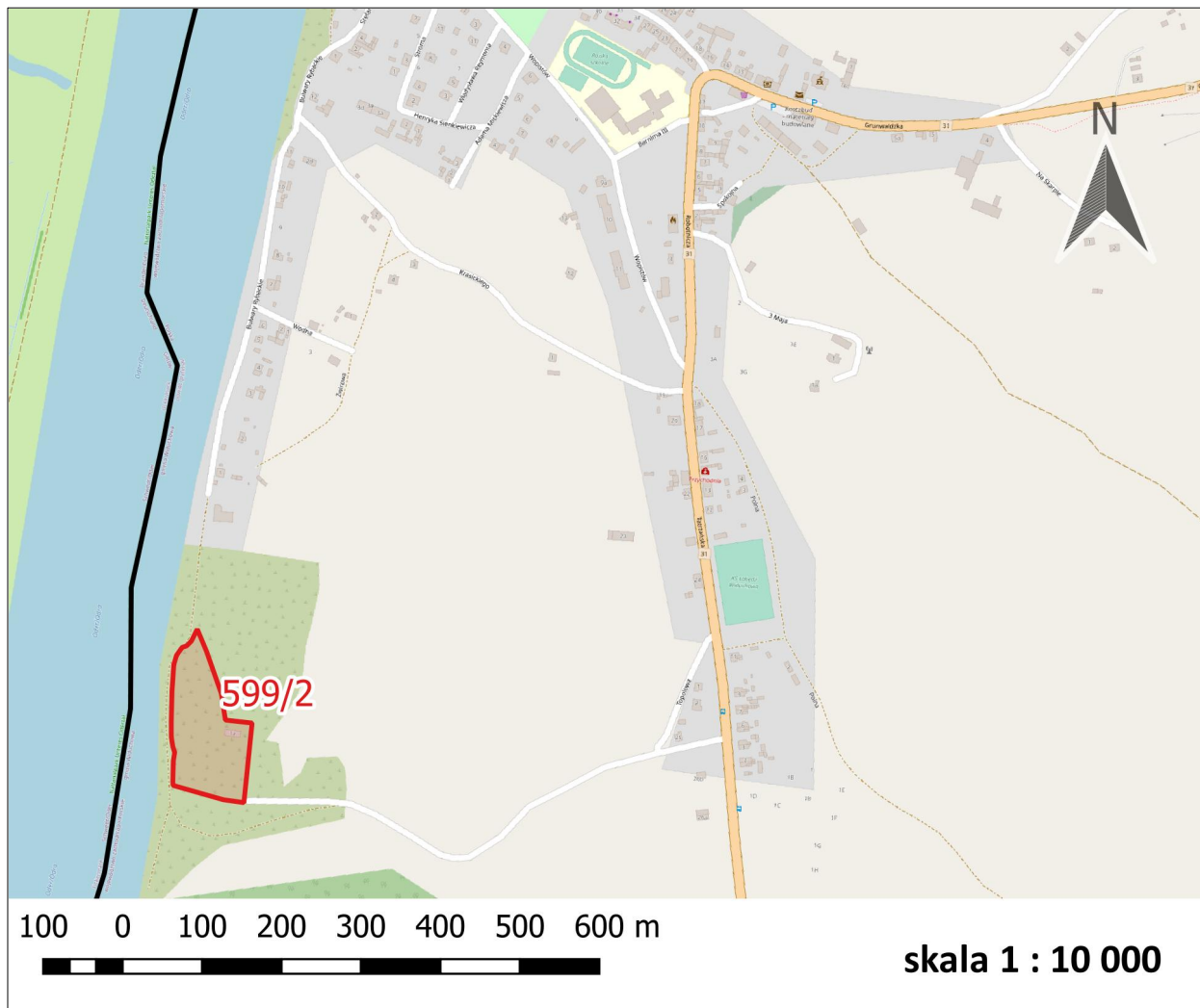
### 6.2. Pozwolenie wodnoprawne

Oczyszczalnia ścieków posiada pozwolenie wodnoprawne na szczególne korzystanie z wód, wprowadzanie do wód powierzchniowych rzeki Odry oczyszczonych ścieków komunalnych, pochodzących z rozbudowywanej i modernizowanej oczyszczalni ścieków, znak OŚ.6341.25.2017.AP z dnia 20 grudnia 2017 roku wydane decyzją Starosty Gryfińskiego.

Termin ważności pozwolenia wodnoprawnego ustalono do dnia 30.11.2027 r.

### 6.3. Położenie i oznaczenie

Instalacja oczyszczalni ścieków zlokalizowana jest na działce ewidencyjnej nr 599/2 obręb Widuchowa 2, rurociąg odprowadzający ścieki przechodzi przez działkę nr 517 obręb Widuchowa 2, natomiast wylot znajduje na działce nr 1 obręb Widuchowa 2.



**Rys. 3 – Mapa poglądowa lokalizacji oczyszczalni ścieków w miejscowości Widuchowa na działce ewidencyjnej nr 599/2 obręb Widuchowa**

Źródło: <https://www.openstreetmap.org>; opracowanie własne

#### 6.4. Instalacje i metody oczyszczania

Instalacja oczyszczalni ścieków składa się z systemu chemicznego oraz biologicznego oczyszczania ścieków z wyodrębnionym układem stabilizacji i mineralizacji nadmiernej ilości osadu biologicznego, osadu powstającego w procesie oczyszczania.

Ścieki surowe dopływają ciśnieniowo do kompletnego urządzenia do mechanicznego oczyszczania wstępnego, wyposażonego w sito spiralne z prasą skratek, oraz piaskownikiem podłużnym napowietrzonym z komorą tłuszczową. Skratki

przetrasportowywane są do prasopłuczki skratek, natomiast piasek transportowany jest do płuczki piasku. Po takiej obróbce skratki i piasek będą wywożone na składowisko odpadów. W przypadku awarii w/w urządzenia zaprojektowano obejście części mechanicznej oczyszczania ścieków. Przed sitopiaskownikiem znajduje się kompaktowy punkt zlewny ścieków dowożonych z pomiarem ilości ścieków, pH oraz automatyczną rejestracją wozów asenizacyjnych. Punkt zlewny został wyposażony w zbiornik retencyjny ścieków i osadów dowożonych wyposażony w mieszadło oraz pompę. Przy niskich napływach, zawartość zbiornika będzie przetwarzana proporcjonalnie do napływu.

Po części mechanicznego oczyszczania, ścieki przepływają grawitacyjnie do komory rozdziału (selektora) gdzie następuje równy rozdział na dwa reaktory biologiczne. Selektor pełni rolę komory beztlenowej która przyjmuje dopływające ścieki oraz osad powrotny. Rolą selektora jest redukcja pozostałych w cieczy azotanów pod wpływem procesów endogennych wywoływanych przez organizmy osadu czynnego. Usunięcie azotanów z cieczy osadowej warunkuje bowiem proces defosfatacji biologicznej zaczynającej się intensywnym uwalnianiem z komórek mikroorganizmów polifosforanów. Następuje to w warunkach beztlenowych pod wpływem środowiska bogatego w łatwo rozkładalne substraty. Reaktory składają się z prefabrykowanych zblokowanych konstrukcyjnie zespołów obiektów technologicznych o określonych funkcjach, są to:

- komora denitryfikacji /niedotleniona/ - 2 szt.
- komora nitryfikacji /tlenowa/ - 2 szt.

W reaktorach biologicznych zaprojektowano proces zintegrowanego, głębokiego oczyszczania ścieków przez mineralizację substancji organicznych, amonizację, nitryfikację i denitryfikację oraz defosfatację rozwiązano wg schematu Bardenpho z modyfikacją Bernarda. Poszczególne procesy jednostkowe, składające się na ostateczny efekt oczyszczania prowadzone będą w wyodrębnionych komorach reakcyjnych, co nie wyklucza możliwości również symultanicznego przebiegu reakcji. Proces biologiczny, kontrolowany rozpoczyna się w komorze rozdziału/selektorze. Mieszanina ścieków i osadów z komory rozdziału (selektora) przepływa do komory denitryfikacji, w której ulega mieszanii z wprowadzoną przez recyrkulację wewnętrzną (mieszadła pompujące) z komory nitryfikacji mieszaniną osadów i ścieków bogatych w azotany. W efekcie kontaktu osadu czynnego z azotanami w środowisku bogatym w łatwo rozkładalne substraty w warunkach niedotlenienia następuje wykorzystywanie przez mikroorganizmy utlenionych form azotu jako akceptorów wodoru. Powoduje to redukcję azotu cząsteczkowego wydzielającego się w postaci gazowej ze ścieków do atmosfery. Równocześnie następuje mineralizacja substratów organicznych.



Zdenitryfikowana mieszanina ścieków i osadu czynnego z komory denitryfikacji przepływa do komory nitryfikacji, w której ulega mineralizacji, pozostała część substratów organicznych, w tym amoniacja związków organicznych azotu, następnie ich nitryfikacja oraz ponowne gromadzenie pelifosforanów w zubożałych w zasoby substancji organicznych komorach mikroorganizmów, co stanowi właściwą defosfatację biologiczną. W komorze nitryfikacji w przeciwieństwie do komory denitryfikacji, w której panują warunki pełnego przemieszania, zapewniony jest przepływ tłokowy ułatwiający fazowanie zachodzących procesów. Odpływ z komory nitryfikacji kierowany jest do osadników końcowych.

Oczyszczone ścieki po osadnikach kierowane są poprzez komorę pomiarową do odbiornika. Osad oddzielony od ścieków w osadnikach końcowych zawracany będzie do selektora a nadmierny do komory stabilizacji tlenowej. Wszystkie z wymienionych obiektów reaktora są zblokowane konstrukcyjnie (reaktor prefabrykowany), a przepływ ścieków i osadów następuje grawitacyjnie z wyjątkiem recyrkulacji, która wymuszana jest mechanicznie oraz odprowadzenia osadu nadmiernego. Komora rozdziału (selektor), denitryfikacji wyposażone są w mieszadła a tlenowa i stabilizacji osadu w system napowietrzania drobnopęcherzykowego (urządzenia napowietrzające zlokalizowane w komorze tlenowej i komorze stabilizacji tlenowej osadu).

#### **Wyposażenie oczyszczalni:**

- Stacja zlewna ścieków i osadów dowożonych
- Zbiornik retencyjny ścieków i osadów dowożonych
- Pompownia ścieków surowych
- Stanowisko sito piaskownika
- Komora rozdziału (selektor)
- Reaktory biologiczne
- Komora denitryfikacji
- Komora nitryfikacji
- Osadnik wtórny (końcowy)
- Komora stabilizacji tlenowej osadu
- Stacja odwadniania i higienizacji osadu
- Instalacja dozowania koagulantu PIX

#### **6.5. Miejsce zrzutu ścieków**

Odprowadzenie ścieków oczyszczonych z komunalnej oczyszczalni ścieków z oczyszczalni Widuchowa następuje do wód powierzchniowych - rzeki Odra w km 701+500 biegu rzeki.

Współrzędne geograficzne wylotu 53°07'13.12" N 14°22'53.10"E

## 7. Charakterystyka ścieków

### 7.1. Ilość Ścieków

Na terenie aglomeracji w roku 2019 zostało wytworzonych około 63,7 tys. m<sup>3</sup>, ścieków komunalnych, w tym:

- około 62,8 tys. m<sup>3</sup> trafiło do sytemu kanalizacyjnego
- około 0,9 tys. m<sup>3</sup> ścieków zostało dowieziane pojazdami asenizacyjnymi

Na terenie aglomeracji oczyszczaniu podlega 100% powstających ścieków.

### 7.2. Skład i jakość ścieków komunalnych (ścieki surowe)

Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach dopływających do oczyszczalni ścieków w 2019 roku wynosiły:

- **BZT<sub>5</sub>** – 450 mgO<sub>2</sub>/l, (Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen, pięciodniowy okres analizy)
- **ChZT<sub>cr</sub>** - 902 mgO<sub>2</sub>/l, (Chemiczne zapotrzebowanie na tlen)
- **zawiesina ogólna** – 300 mg/l,

### 7.3. Zakres i częstotliwość wykonywania analiz odprowadzanych ścieków

Zakres wykonywanych analiz ścieków surowych oraz oczyszczonych powinien zawierać wskaźniki zanieczyszczeń, które zostaną określone w warunkach pozwolenia wodnoprawnego.

Wymogi dotyczące poboru, zakresu i częstotliwości badania ścieków oczyszczonych wprowadzanych do wód określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego § 5 pkt 2

- RLM oczyszczalni poniżej 2000 - 4 próbki w okresie roku, a jeżeli ścieki spełniają wymagane warunki - 2 próbki w następnym roku; w przypadku gdy co najmniej jedna próbka z dwóch pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 4 próbki;
- RLM oczyszczalni od 2000 do 9999 - 12 próbek w okresie roku, a jeżeli zostanie wykazane, że ścieki spełniają wymagane warunki - 4 próbki w następnym roku; w przypadku gdy co najmniej jedna próbka z czterech pobranych nie spełnia wymaganych warunków, w następnym roku pobiera się ponownie 12 próbek;
- RLM oczyszczalni od 10000 do 49999 - 12 próbek w okresie roku;
- RLM oczyszczalni równej 50000 i większej - 24 próbki w okresie roku.

#### **7.4. Gospodarka osadowa**

Osad ustabilizowany tlenowo poddawany jest mechanicznemu odwodnieniu, higienizacji wapnem, a następnie przeznaczony do przyrodniczego zagospodarowania. Istnieje możliwość magazynowania osadu na zadaszonym magazynie.

### **8. System odbioru ścieków na terenie aglomeracji**

#### **8.1. Sieć kanalizacyjna**

- długość istniejącej sieci kanalizacyjnej (sanitarnej i ogólnospławnej) - **22,8 km**
  - w tym grawitacyjnej **15,8 km**
- kanalizacja deszczowa na terenie aglomeracji - nie występuje
- długość sieci kanalizacyjnej planowanej do budowy – nie planuje się

#### **8.2. Pojedyncze systemy oczyszczania ścieków komunalnych**

Według ewidencji urzędu gminy na terenie aglomeracji brak jest indywidualnych systemów oczyszczania ścieków (przysobowych oczyszczalni ścieków).

#### **8.3. Zbiorniki bezodpływowe**

Na terenie aglomeracji liczba zainstalowanych zbiorników bezodpływowych w roku 2019 wynosiła 7 szt. Korzystało z nich 30 mieszkańców zameldowana na pobyt stały i czasowy, oraz 3 osoby czasowo przebywające.

## **9. Obszary chronione na obszarze aglomeracji**

### **9.1. Formy ochrony przyrody**

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody w art. 6 określa iż formami ochrony przyrody są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerваты przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

#### **9.1.1. Pomnik przyrody**

- Typ pomnika: Wieloobiektowy - Grupa drzew
- Opis pomnika: Grupa 4 cisów
- Tytuł: Zarządzenie Nr 17/86 Wojewody Szczecińskiego z dnia 10 czerwca 1986 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody.
- Miejsce publikacji: Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego
- Oznaczenie Dziennika Urzędowego: Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego nr 6 poz. 148 z 12.06.1986 r.

#### **9.1.2. Natura 2000 - Dyrektywa ptasia**

- Nazwa: "Dolina Dolnej Odry
- Data wyznaczenia: 2004-11-05
- Kod obszaru: PLB320003
- Tytuł: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków
- Miejsce publikacji: Dziennik Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej
- Oznaczenie Dziennika Urzędowego: Dz.U. 2004 nr 229 poz. 2313, Dz. U. 2011, Nr. 25 poz. 133
- Data publikacji: 2004-10-21, 2011-02-04

### **9.1.3. Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa**

- Nazwa: Dolna Odra
- Data wyznaczenia: 2009-03-06
- Kod obszaru: PLH320037
- Tytuł: DECYZJA KOMISJI z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039)(2009/93/WE)
- Miejsce publikacji: Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej
- Oznaczenie Dziennika Urzędowego: L 43 str. 63
- Data publikacji: 2009-02-13

## **9.2. Strefy ochrony bezpośredniej ujęć wód**

Strefy ochronne obejmujące wyłącznie teren ochrony bezpośredniej dla każdego ujęcia wody, z wyłączeniem ujęć wody służących do zwykłego korzystania z wód na podstawie art. 135 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo wodne ustanawia z urzędu właściwy organ Wód Polskich w drodze decyzji.

### **9.2.1. miejscowość Krzywin**

Decyzją Dyrektora Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Szczecinie z dnia 13 sierpnia 2018 r. znak SZ.ZUZ.4.4100.150/3.2018.KW ustanowiono strefę ochronną obejmującą wyłącznie teren ochrony bezpośredniej ujęcia wody podziemnej, zlokalizowanego w miejscowości Krzywiny, stanowiącą w całości działkę nr 134/12 obręb ewidencyjny Krzywiny, gm. Widuchowa i w części działkę nr 134/16 obręb ewidencyjny Krzywiny, gm. Widuchowa

Wskazano iż 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.

### **9.3. Strefy ochrony pośredniej ujęć wód**

Strefę ochronną obejmującą teren ochrony bezpośredniej i teren ochrony pośredniej ustanawia Wojewoda w drodze aktu prawa miejscowego na podstawie art. 135 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo wodne na wniosek właściciela ujęcia lub z urzędu, jeżeli właściciel ujęcia wody nie złożył wniosku, a z przeprowadzonej analizy ryzyka wynika potrzeba jej ustanowienia.

Na terenie aglomeracji obszary ochrony pośredniej ujęć wód nie występują.

### **9.4. Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych**

Obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów wodnych, zgodnie z art. 141 ustawy Prawo wodne, ustanawia Wojewoda, w drodze aktu prawa miejscowego, na wniosek Wód Polskich

Na terenie aglomeracji obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych nie występują.

## 10. Przegląd aglomeracji - analiza obecnego stanu aglomeracji

### 10.1. Liczba RLM aglomeracji

Liczba RLM aglomeracji powinna zostać obliczona na podstawie metody opisanej w definicji RLM aglomeracji w rozporządzeniu aglomeracyjnym.

Obliczając ogólny ładunek należy uwzględnić:

- stałych mieszkańców aglomeracji (osoby zameldowane na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy) = 1 mieszkaniec = 1 RLM,
- osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji - obiekty usług turystycznych, szpitale, internat, więzienie - 1 zarejestrowane miejsce noclegowe odpowiada 1 RLM,
- ścieki przemysłowe (pochodzące z małych i średnich przedsiębiorstw i/lub działalności handlowej, składowej, transportowej, usługowej), odprowadzane do systemu zbierania lub oczyszczalni ścieków komunalnych – wielkość obliczona na podstawie ilości ścieków i zawartego w nich ładunku.

#### Określenie wielkości RLM - mieszkańcy

Na podstawie ewidencji gminy ustalono, iż na terenie aglomeracji:

- liczba mieszkańców w granicach aglomeracji zameldowana na pobyt stały i czasowy: 1989 osób = **1989 RLM**
- liczba osób czasowo przebywających w aglomeracji : 30 osób = **30 RLM**

#### Określenie wielkości RLM ze ścieków przemysłowych

Wytyczne określające sposób wyznaczania obszaru Aglomeracji mówią, że do wyliczenia nie należy uwzględniać drobnych zakładów nie mających znaczenia w określaniu wielkości RLM ze względu na generowanie pomijalnej ilości ścieków związanych z prowadzoną działalnością, lub o pomijalnym ładunku zanieczyszczeń. Do takich zakładów zaliczono przedsiębiorstwa typu: fryzjer, restauracja, kino, itp., gdyż ludność korzystająca z takich obiektów została już wliczona do RLM aglomeracji, jako jej mieszkańcy. Podobna sytuacja dotyczy szkół czy urzędów, w których w większości przypadków uczą się lub pracują mieszkańcy danej aglomeracji.

Na terenie aglomeracji Widuchowa brak jest istotnych zakładów wytwarzających ścieki przemysłowe lub które mają istotny wpływ na ilość lub ładunek zanieczyszczeń. Tym samym RLM z przemysłu określono na 0 RLM.

#### **Uzasadnienie RLM aglomeracji:**

- RLM generowane przez stałych mieszkańców: 1989
- RLM generowane przez osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji: 30
- RLM przemysłu: 0

Całkowita równoważna liczba mieszkańców dla aglomeracji jest sumą RLM generowanego przez stałych mieszkańców, RLM generowanego przez osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji, oraz RLM pochodzenia przemysłowego

**Całkowita równoważna liczba mieszkańców dla aglomeracji wynosi 2019 RLM**

## **10.2. Planowane inwestycje**

### **10.2.1. Rozbudowa sieci - wskaźnik koncentracji**

Wskaźnik koncentracji – rozumie się przez to stosunek liczby stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji przewidywanej do obsługi przez planowaną do budowy sieć kanalizacyjną do długości tej sieci, doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych.

Przy wyznaczaniu obszaru aglomeracji bierze się pod uwagę, że budowa planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej na obszarze aglomeracji z doprowadzeniem do oczyszczalni ścieków albo końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych powinna być uzasadniona ekonomicznie i technicznie, przy czym wskaźnik koncentracji nie może być mniejszy niż 120 stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.

Jednakże, powyższego zastrzeżenia nie stosuje się w przypadku, gdy planowana do budowy sieć kanalizacyjna będzie zlokalizowana na terenie:

- o przynajmniej jednoprocentowym średnim spadku w kierunku istniejącej lub przewidywanej do budowy oczyszczalni ścieków, na którym planuje się budowę tej sieci kanalizacyjnej, przy zastosowaniu grawitacyjnego systemu odbioru ścieków, a planowana do budowy sieć kanalizacyjna jest uzasadniona ekonomicznie



i technicznie z uwagi na dostępne rozwiązania techniczne, sposób zagospodarowania terenu, wpływ na środowisko oraz uwarunkowania ekonomiczne,

- stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej,
- obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
- objętym przynajmniej jedną formą ochrony przyrody, o której mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub na terenie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy

z tym że wskaźnik koncentracji nie może być mniejszy niż 90 stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej.

W przypadku analizowanej aglomeracji na chwilę obecną nie planuje się rozbudowy sieci kanalizacyjnej. Tym samym nie istnieje potrzeba wyznaczania wskaźnika koncentracji

#### **10.2.2. Pozostałe inwestycje**

W 2020 roku została zakończona modernizacja oczyszczalni ścieków w miejscowości Widuchowa i na chwilę obecną dalszych inwestycji nie planuje się.

W chwili obecnej nie planuje się inwestycji związanych z modernizacją sieci kanalizacyjnej.

#### **10.3. Wyposażenie aglomeracji**

Warunek wynikający z art. 3 dyrektywy ściekowej. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych powinno gwarantować przynajmniej 98% poziom obsługi, przy czym pozostałe 2% niezbranego ścieku kanalizacyjnego ładunku nie może być większe niż 2 000 RLM.

Ładunek niezbrany siecią musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji.

**W przypadku analizowanej aglomeracji, stwierdza się że:**

RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej wynosi 1986, w tym:

- RLM mieszkańców stałych - 1959
- RLM przemysłu - 0
- RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji - 27

RLM dostarczany do oczyszczalni taborom asenizacyjnym wynosi 33, w tym:

- RLM mieszkańców stałych - 30
- RLM przemysłu - 0
- RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji - 3

**RLM mieszkańców obsługiwanych przez przydomowe oczyszczalnie ścieków wynosi 0**

RLM rzeczywiste aglomeracji = 2 019 RLM

$\% \text{ skanalizowania} = (\text{RLM korzystających z sieci} / \text{RLM rzeczywiste aglomeracji}) \times 100\%$

**$\% \text{ skanalizowania} = (1986/2019) \times 100 = 98,36 \%$**

**10.4. Wydajność oczyszczalni ścieków**

Wydajność oczyszczalni ścieków musi umożliwiać osiągnięcie parametrów ścieków oczyszczonych dla całego ładunku generowanego w aglomeracji w zależności od wielkości i wydajności, zgodnie z rozporządzeniem ściekowym.

Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.

W kwietniu roku 2020 zakończyła się inwestycja polegająca na rozbudowie i przebudowie oczyszczalni ścieków Widuchowa. Modernizację polegała na budowie nowych obiektów, oraz likwidację niektórych istniejących i pozwoliła osiągnąć wydajność projektową oczyszczalni wyrażoną w RLM na poziomie 3220, która to wartość jest wyższa niż RLM rzeczywiste które wynosi 2019.

Tym samym, warunek odnośnie wydajność oczyszczalni ścieków jest spełniony.

**10.5. Standardy oczyszczania ścieków**

Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych z oczyszczalni powinna być zgodna z wymaganiami ustawy - Prawo wodne i rozporządzeniem w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów.

W przypadku analizowanej aglomeracji, mieszczącej się w przedziale 2000 - 10 000 LRM, nie ma obowiązku stosowania podwyższonych parametrów odnośnie jakości ścieków oczyszczonych.

Obsługująca Aglomerację oczyszczalnia Widuchowa, jest czyszczalnią biologiczną bez usuwania biogenów.

Maksymalne wartości stężeń substancji charakterystycznych w odprowadzanych do wód ściekach oczyszczonych, według aktualnie obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego określono na:

- BZT5 - 25 mgO<sub>2</sub>/l, (Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen, pięciodniowy okres analizy)
- ChZTcr -125 mgO<sub>2</sub>/l, (Chemiczne zapotrzebowanie na tlen)
- zawiesina ogólna - 35 mg/l,
- azot ogólny - mgN/l - nie dotyczy
- fosfor ogólny - mgP/l - nie dotyczy
- współczynnik pH – 6,5-9

Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach oczyszczanych odprowadzanych z oczyszczalni ścieków w roku 2019:

- BZT5 – 45,0 mgO<sub>2</sub>/l,
- ChZTcr – 90,0 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 54,0 mg/l,
- azot ogólny – mgN/l - nie dotyczy
- fosfor ogólny – mgP/l - nie dotyczy

Powyższe dane wskazują, że w analizowanym okresie nastąpiło przekroczenie parametrów wszystkich z wskaźników, tj.: BZT5, ChZTcr, zawiesina ogólna.

Jednakże, zmodernizowana w 2020 roku oczyszczalnia ścieków na chwilę obecną będzie spełniała wymogi Pozwolenia wodnoprawnego znak OŚ.6341.25.2017.AP z dnia 20 grudnia 2017 r. na szczególne korzystanie z wód, wprowadzanie do wód powierzchniowych rzeki Odry, Prawa wodnego i Rozporządzeniem 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. Poziom redukcji wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych zbliża się do właściwego poziomu dla wielkości aglomeracji poniżej 10 000 RLM, co potwierdzają badania przeprowadzone przez Instytut Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego - Krajowe Laboratorium Pasz - Pracownia w Szczecinie

Sprawozdanie z badań nr 815/20/S z dnia 06-07-2020 wykazało:

- BZT5 – 15 mgO<sub>2</sub>/l,
- ChZTcr – 72 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 18 mg/l,

Sprawozdanie z badań nr 569/20/S z dnia 21-05-2020 wykazało:

- BZT5 – 30 mgO<sub>2</sub>/l, => przekroczenie wskaźnika
- ChZTcr – 104 mgO<sub>2</sub>/l,
- zawiesina ogólna – 24 mg/l,

Widoczne przekroczenia wskaźników wynikają z powodu rozruchu technologicznego, po uruchomieniu oczyszczalni po modernizacji.

## **10.6. Różnica pomiędzy RLM uchwały a RLM rzeczywistym**

Na dzień dzisiejszy, odnośnie ustanowienia aglomeracji obowiązuje Rozporządzenie nr 72/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Widuchowa (Dziennik Urzędowy Województwa Zachodniopomorskiego nr 48 pozycja 873), w której wielkość Aglomeracji wyrażona w RLM została określona na 2430 RLM, natomiast na chwilę obecną wartość ta wynosi 2019 RM .

Według wytycznych „Mapa drogowa” dla aglomeracji ubiegających się o ujęcie w VI aktualizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych - Dokument zaakceptowany przez Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej maksymalne

odstępstwo pomiędzy RLM w rozporządzeniu/uchwale, a RLM aglomeracji wyliczonym na podstawie rzeczywistych danych nie może przekroczyć 5%.

Różnica =  $((\text{RLM z uchwały} - \text{RLM rzeczywiste}) / \text{RLM z uchwały}) \times 100$  [%]

**Różnica =  $((2430-2019)/2430) \times 100 = 16,91$  %**

Tym samym, wymóg dotyczący maksymalnej różnicy pomiędzy RLM określonym w uchwale, a RLM rzeczywistym nie jest spełniony.

## 11. Wnioski i rekomendacje

Na podstawie przeprowadzonego przeglądu aglomeracji w nawiązaniu do Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji, założeń, wytycznych i warunków ujęcia aglomeracji w VI AKPOŚK stwierdza się, że:

- **wskaźnik koncentracji** - brak jest w najbliższej perspektywie planowanych inwestycji w zakresie budowy nowej sieci kanalizacyjnej, tym samym wymóg dotyczący wskaźnika koncentracji aglomeracji Widuchowa nie dotyczy
- **wskaźnik wyposażenia aglomeracji** – wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych odpowiednio do wielkości aglomeracji spełnia wymogi i wytyczne. Jednakże, należy mieć na uwadze, że celem jest osiągnięcie wartości jak najbliższej 100%
- **wydajność oczyszczalni ścieków** - zakończona w roku bieżącym rozbudowa oczyszczalni ścieków Widuchowa spowodowała, że projektowa wydajność oczyszczalni przewyższa rzeczywisty ładunek ścieków który jest przez oczyszczalnię odbierany.
- **standardy oczyszczania ścieków** - zakończona w roku bieżącym rozbudowa oczyszczalni ścieków Widuchowa spowodowała, że odpowiednio do wielkości aglomeracji jakość ścieków oczyszczonych wprowadzanych do środowiska jest zgodna z przepisami i pozwoleniem wodnoprawnym.
- **liczba RLM aglomeracji** – wielkość LRM została określona podstawie metody opisanej w definicji RLM aglomeracji w rozporządzeniu aglomeracyjnym

- **różnica pomiędzy RLM uchwały a RLM rzeczywistym** – różnica pomiędzy RLM uchwały a RLM rzeczywistym przekracza dopuszczalną wartości i wymaga dokonania zmiany aglomeracji.
- **kształt i granice aglomeracji** – przeprowadzony przegląd aglomeracji nie wykazał potrzeby zmiany obszaru i kształtu aglomeracji,
- **Przepisy przejściowe** - aglomeracja Widuchowa została powołana na podstawie art. 43 ust. 2a uchylonej Ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne. (Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229 z późn. zm.), natomiast Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2020 poz. 310) w art. 565 wskazuje, że dotychczasowe akty prawa miejscowego wydane na podstawie ustawy uchylanej zachowują moc nie dłużej niż do dnia 31 grudnia 2020 r.

Tym samym, oznacza to konieczność przyjęcia nowej uchwały dotyczącej aglomeracji nie później niż do końca bieżącego roku, nawet jeżeli aglomeracja nie wymagałaby zmiany, a nowa uchwała pozostawiała aglomerację w dotychczasowym kształcie.

Podsumowując, ze względu na ww. przepisy przejściowe oraz zbyt dużą różnicę pomiędzy RLM uchwały a RLM rzeczywistym należy ustanowić nową aglomerację, jednakże pozostawiając ją w dotychczasowym kształcie.

## 12. Spis tabel i rysunków

- Rys. 1 – Mapa poglądowa położenia gminy na tle powiatu

- Rys. 2 – Mapa poglądowa - schematem aglomeracji
- Rys. 3 – Mapa poglądowa lokalizacji oczyszczalni ścieków

### **13. Materiały źródłowe**

- Wytyczne do wyznaczania, zmiany lub likwidacji obszarów i granic aglomeracji” Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej (wersja z roku 2019)
- Mapa drogowa dla aglomeracji ubiegających się o ujęcie w VI aktualizacji Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (VI AKPOŚK)
- Rozporządzenie nr 72/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie wyznaczenia aglomeracji Widuchowa
- Lokalny Program Rewitalizacji dla Gminy Widuchowa na lata 2017-2023 (Załącznik do uchwały nr XXVII/291/2018 Rady Gminy Widuchowa z dnia 13 czerwca 2018r. )
- Plan gospodarki niskoemisyjnej dla gminy Widuchowa (czerwiec 2016 )
- Plan gospodarki odpadami dla gminy Widuchowa na lata 2011-2014
- Plan Rozwoju Lokalnego Gminy Widuchowa na lata 2007 – 2015 (październik 2007r.)
- Program ochrony środowiska dla gminy Widuchowa – aktualizacja I (Załącznik do Uchwały Nr X/92/2011 Rady Gminy Widuchowa z dnia 3 listopada 2011r. )
- Strategia Rozwoju Gminy Widuchowa na lata 2012 – 2020 (grudzień 2012r. )
- BIP <http://bip.widuchowa.pl/>
- strona www Gminy Widuchowa <https://www.widuchowa.pl/>
- Pozwolenie wodnoprawne, decyzja Nr 68/XIII-OŚ/17 znak: OŚ.6341.25.2017.AP z dnia 20 grudnia 2017 r. Starosty Gryfińskiego na szczególne korzystanie z wód, wprowadzanie do wód powierzchniowych rzeki Odry
- Operat wodnoprawny na załącznik do decyzji wodnoprawnej na odprowadzanie ścieków „Operat wodnoprawny”, autorstwa mgr inż. Janusza Wróblewskiego (listopad 2017 r.)
- Dane statystyczne GUS formularz OS-5,
- Sprawozdanie z wykonania V AKPOŚK za rok 2019 r.
- Ankieta do VI aktualizacji KPOŚK

### **14. Załączniki**

1. Projekt uchwały zmieniającej aglomerację z uzasadnieniem
2. Część opisowa do projektu uchwały

## 15. Wykaz skrótów i definicji

- aglomeracja – oznacza teren, na którym zaludnienie lub działalność gospodarcza są wystarczająco skoncentrowane, aby ścieki komunalne były zbierane i przekazywane do oczyszczalni ścieków komunalnych lub do końcowego punktu zrzutu.
- planowana do budowy sieć kanalizacyjna – rozumie się przez to sieć kanalizacyjną, o którą planuje się rozbudować sieć kanalizacyjną, lub budowę nowej sieci kanalizacyjnej.
- ścieki komunalne - ścieki bytowe lub mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzane urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych.
- ścieki bytowe - to ścieki z budynków mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego oraz użyteczności publicznej, powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu lub funkcjonowania gospodarstw domowych oraz ścieki o zbliżonym składzie pochodzące z tych budynków.
- ścieki przemysłowe - to ścieki, niebędące ściekami bytowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, powstałe w związku z prowadzoną przez zakład działalnością handlową, przemysłową, składową, transportową lub usługową, a także będące ich mieszaniną ze ściekami innego podmiotu, odprowadzane urządzeniami kanalizacyjnymi tego zakładu.
- system kanalizacji zbiorczej - to istniejąca sieć kanalizacyjna dla ścieków komunalnych zakończona oczyszczalniami ścieków komunalnych albo końcowymi punktami zrzutu ścieków komunalnych.
- RLM (równoważna liczba mieszkańców) - ładunek substancji organicznych biologicznie rozkładalnych wyrażonych jako wskaźnik pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT 5 ), w ilości 60 g tlenu na dobę (art. 86 ust. 3 punkt 2 ustawy Prawo wodne).
- RLM aglomeracji – parametr określający ładunek zanieczyszczeń odprowadzanych we wszystkich rodzajach ścieków powstających na terenie aglomeracji; dla potrzeb

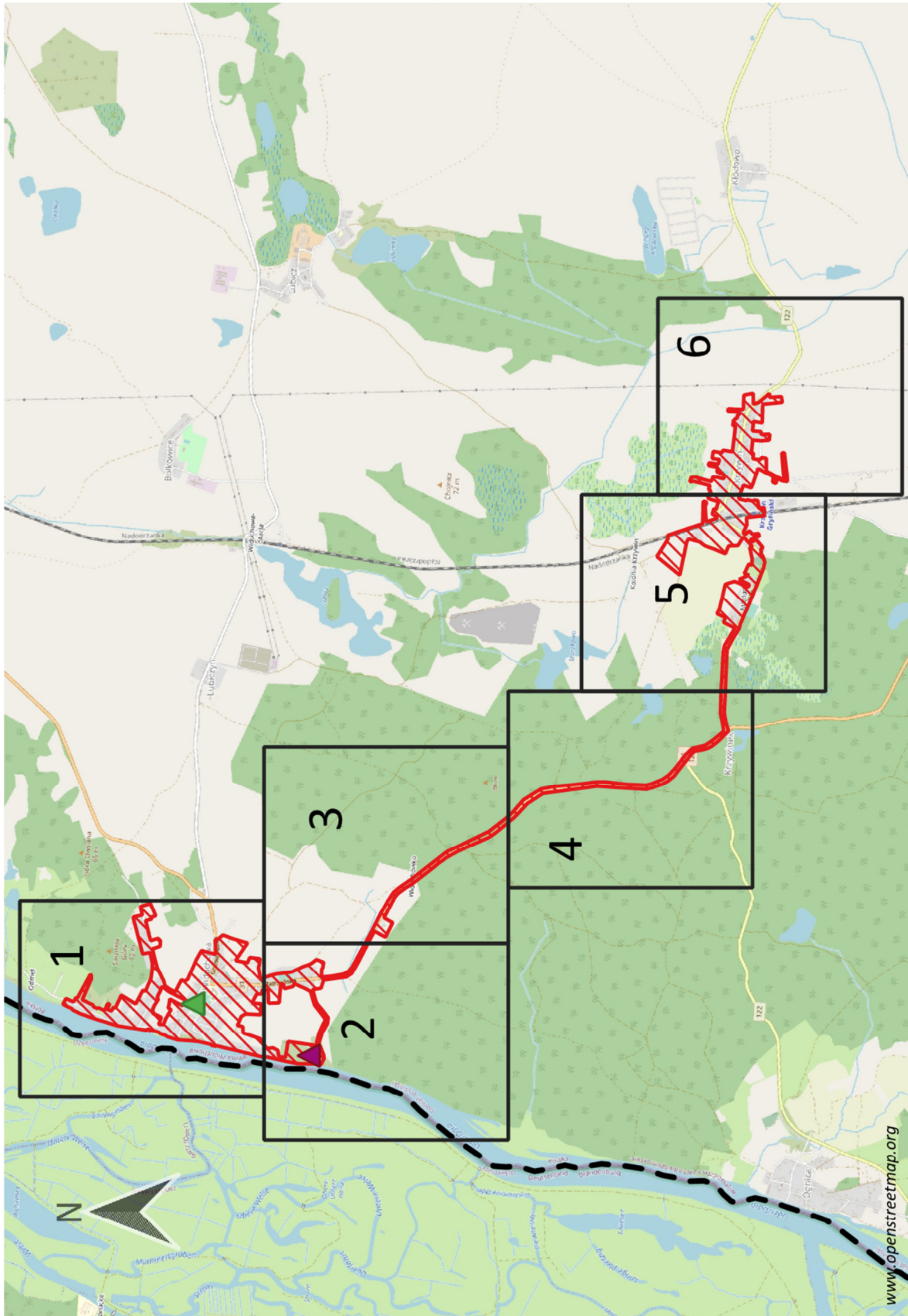


KPOŚK RLM aglomeracji uwzględnia ścieki pochodzące od stałych mieszkańców aglomeracji (w przeliczeniu: 1 RLM aglomeracji = 1 stały mieszkaniec aglomeracji), ścieki pochodzące z przemysłu

- stali mieszkańcy aglomeracji – liczba osób zameldowanych na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy
- osoby czasowo przebywające w aglomeracji – liczba zarejestrowanych miejsc noclegowych w aglomeracji.
- wskaźnik koncentracji - to stosunek liczby stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji przewidywanej do obsługi przez planowaną do budowy sieć kanalizacyjną do długości tej sieci, doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych. Wskaźnik ten nie może być mniejszy od 120 stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji na 1 km planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej
- BZT – Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) – umowny wskaźnik określający biochemiczne zapotrzebowanie tlenu ( $\text{mg}/\text{dm}^3$ ,  $\text{g}/\text{m}^3$ ), czyli ilość tlenu wymaganą do utlenienia związków organicznych przez mikroorganizmy (bakterie aerobowe). Wartość tę uzyskuje się w wyniku pomiaru zużycia tlenu przez badaną próbkę wody lub ścieków w ciągu 5, 7 lub 20 dób
- ChZT - Chemiczne zapotrzebowanie tlenu, ChZT – umowne pojęcie oznaczające ilość tlenu (w  $\text{mg}/\text{dm}^3$ ) pobranego z utleniaczy) do najwyższego w danych warunkach stopnia utlenienia. Stosowane jako miara ilości zanieczyszczeń w wodzie i ściekach.

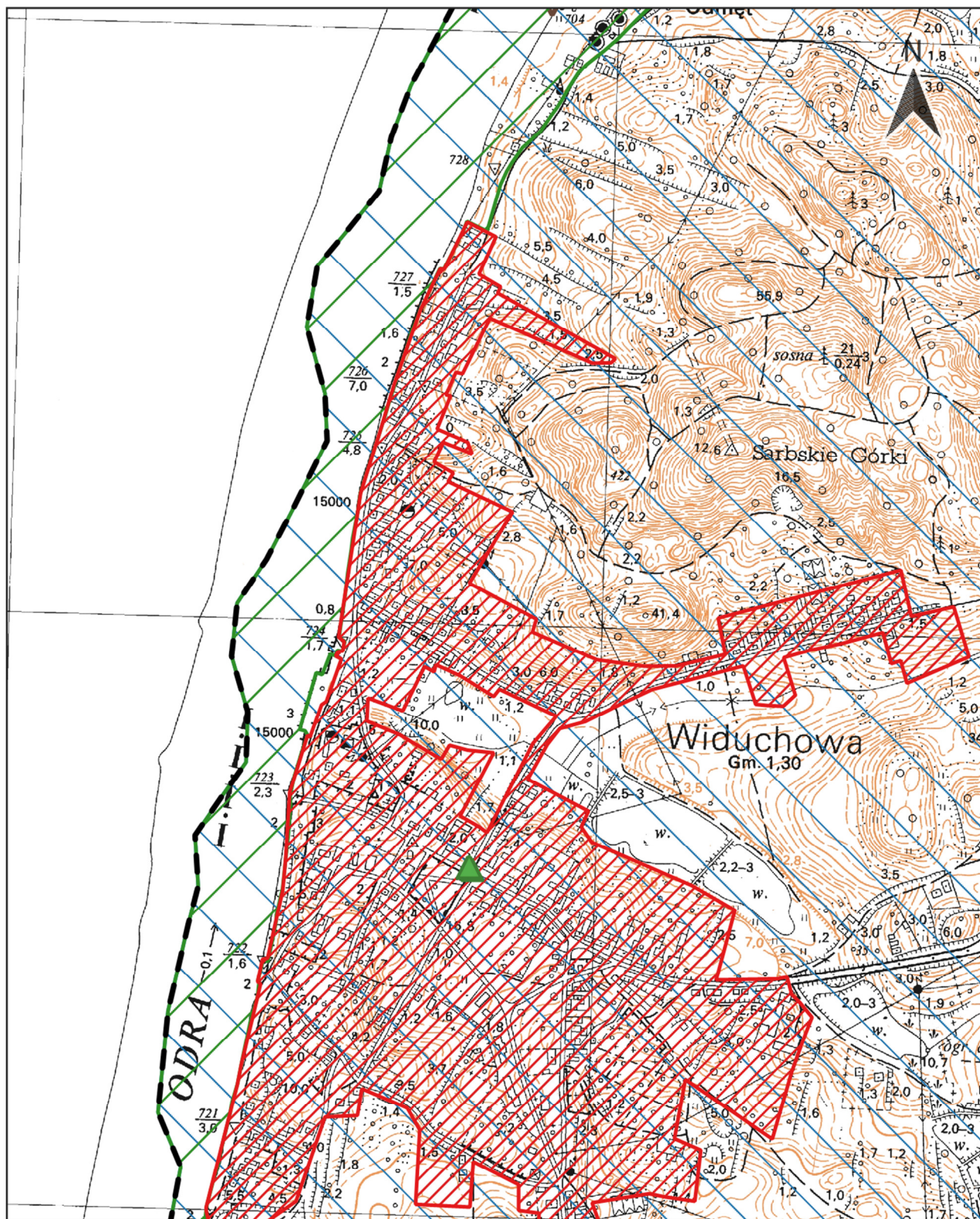
Załącznik nr 2 do Uchwały Nr XXIII/161/2020  
Rady Gminy Widuchowa z dnia 08 grudnia 2020 r.

Arkusze 1-6



skala 1 : 50 000


Mapa poglądowa - rozkład arkuszy





skala 1:10 000

0 100 200 300 400 500 600 700 m

Arkusz nr 1


 granice i obszar aglomeracji

 oczyszczalnia ścieków

 granice administracyjne gminy

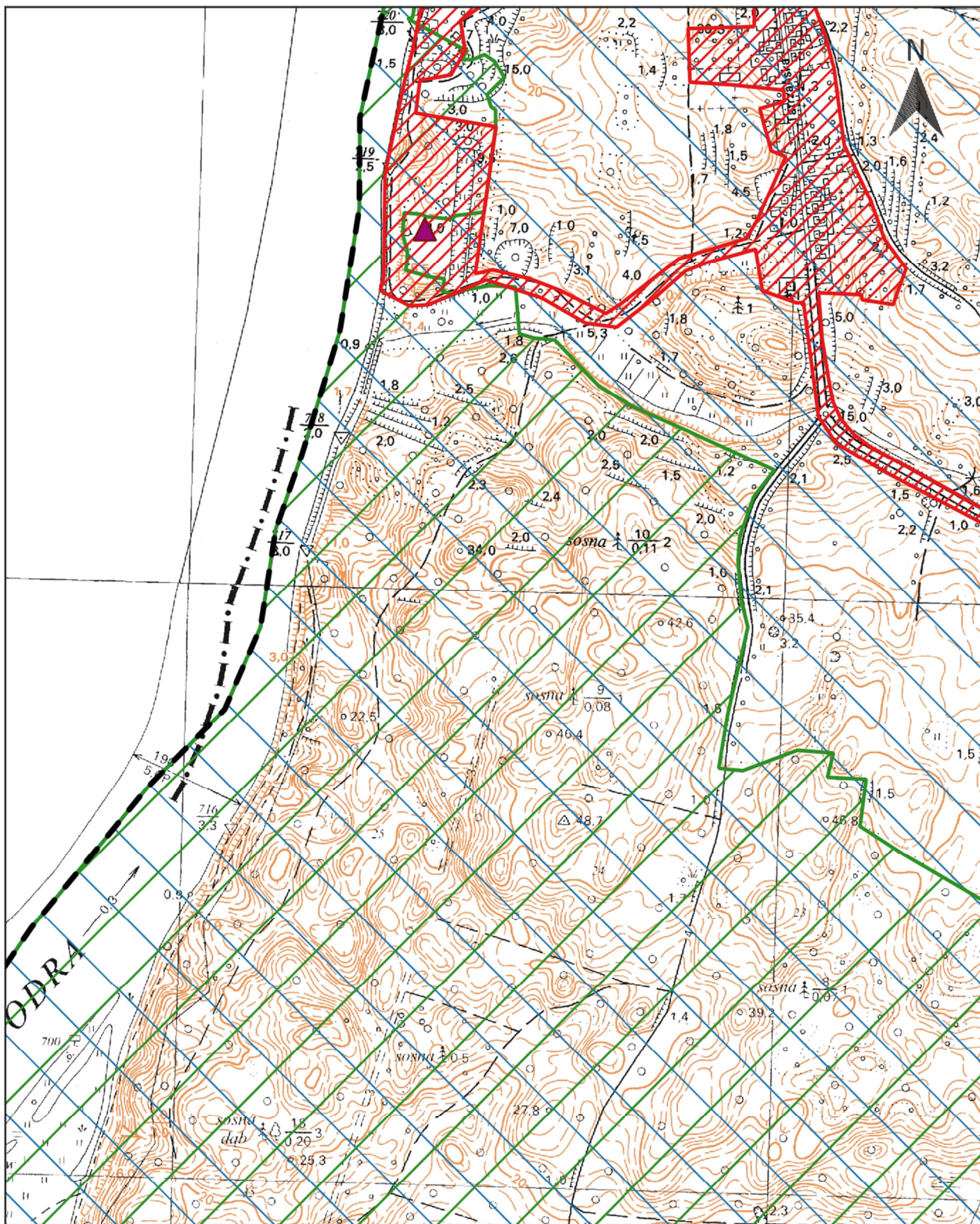
 strefy ochronne ujęć wód

 Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa

 Natura 2000 - Dyrektywa ptasia

 Pomniki Przyrody

 obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

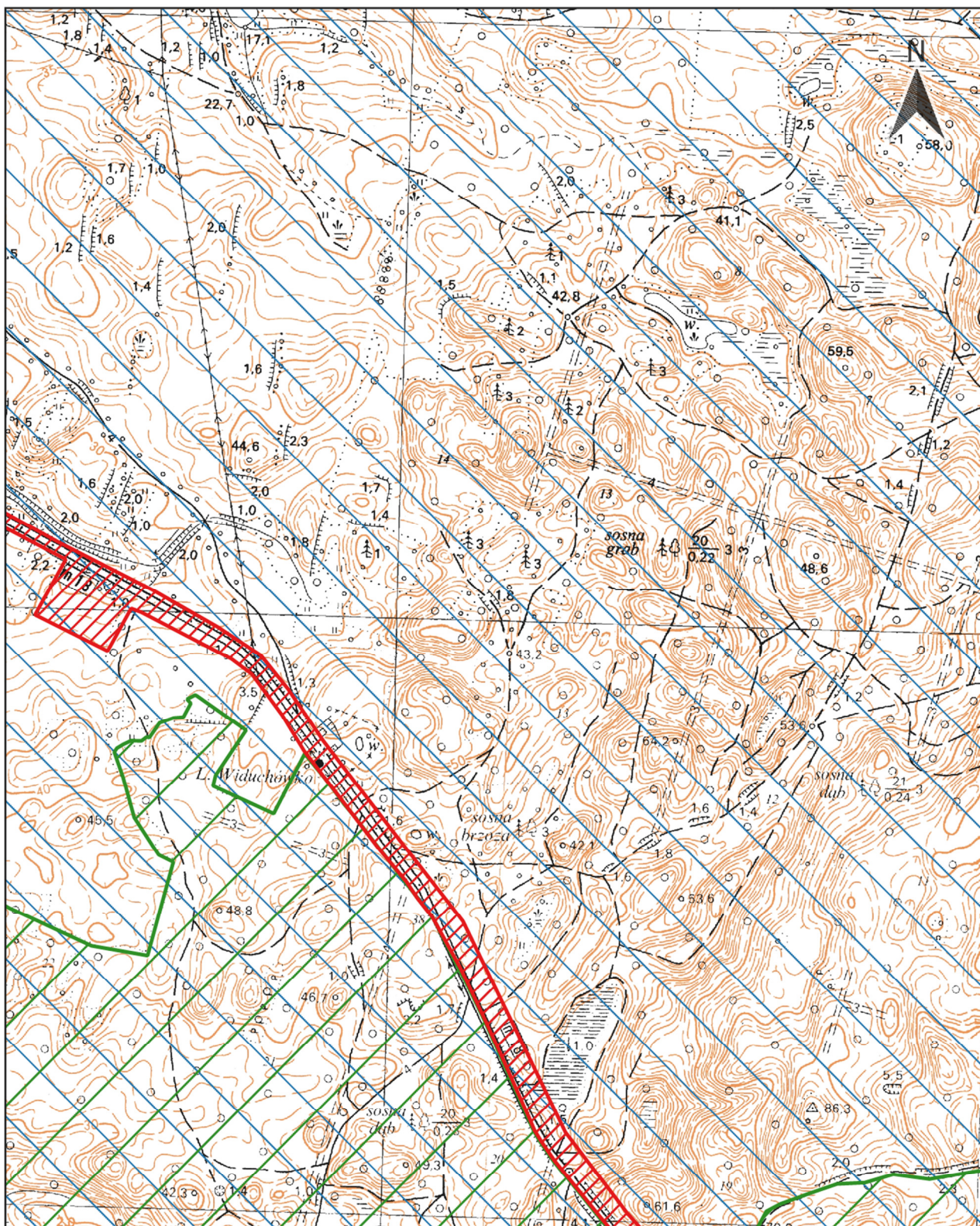


skala 1:10 000

0 100 200 300 400 500 600 700 m

Arkusz nr 2

- |   |  |
|---|--|
|  granice i obszar aglomeracji  |  Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa          |
|  oczyszczalnia ścieków         |  Natura 2000 - Dyrektywa ptasia               |
|  granice administracyjne gminy |  Pomniki Przyrody                             |
|  strefy ochronne ujęć wód      |  obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych |

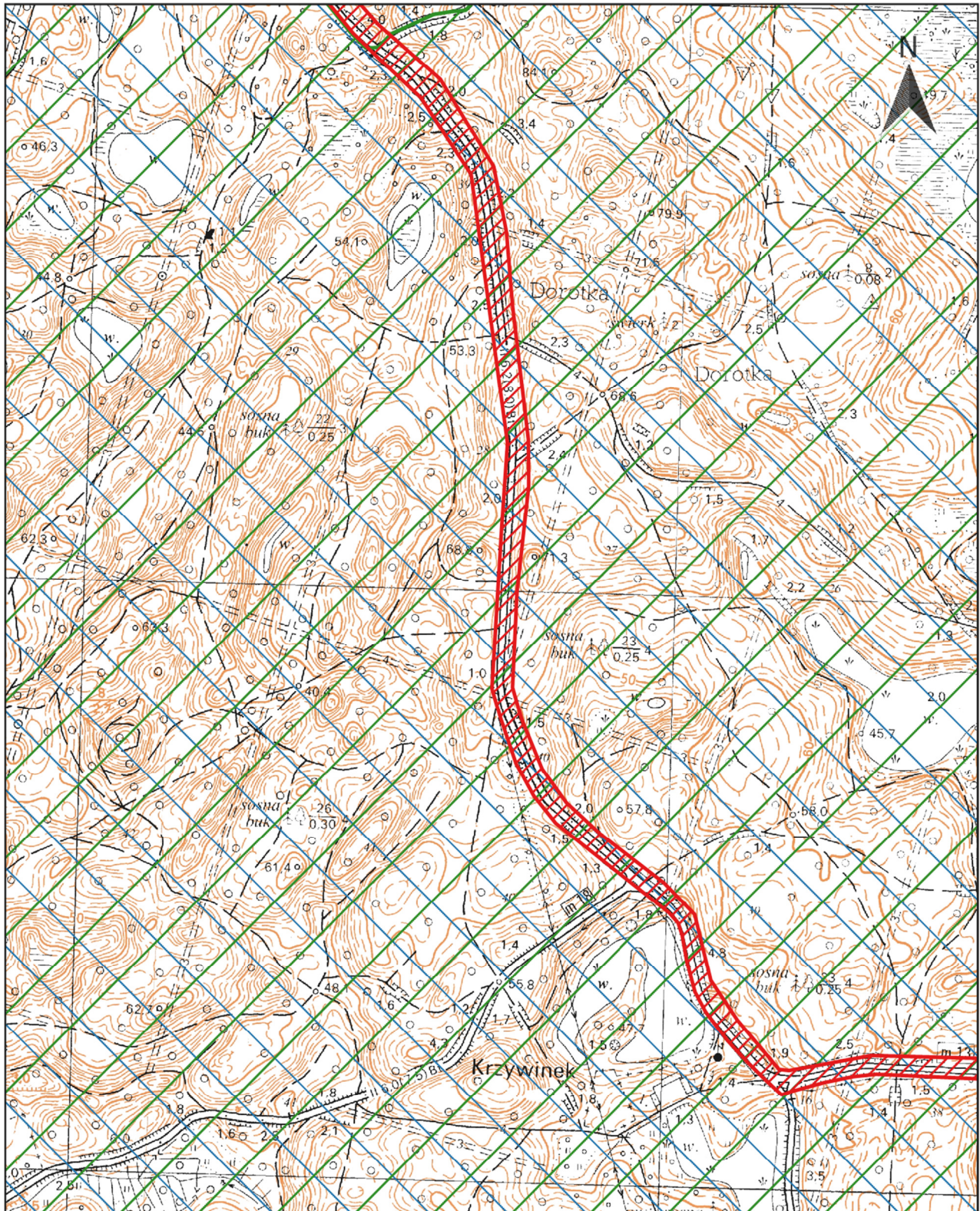


skala 1:10 000

0 100 200 300 400 500 600 700 m

Arkusz nr 3

- |   |  |
|---|--|
|  granice i obszar aglomeracji  |  Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa          |
|  oczyszczalnia ścieków         |  Natura 2000 - Dyrektywa ptasia               |
|  granice administracyjne gminy |  Pomniki Przyrody                             |
|  strefy ochronne ujęć wód      |  obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych |

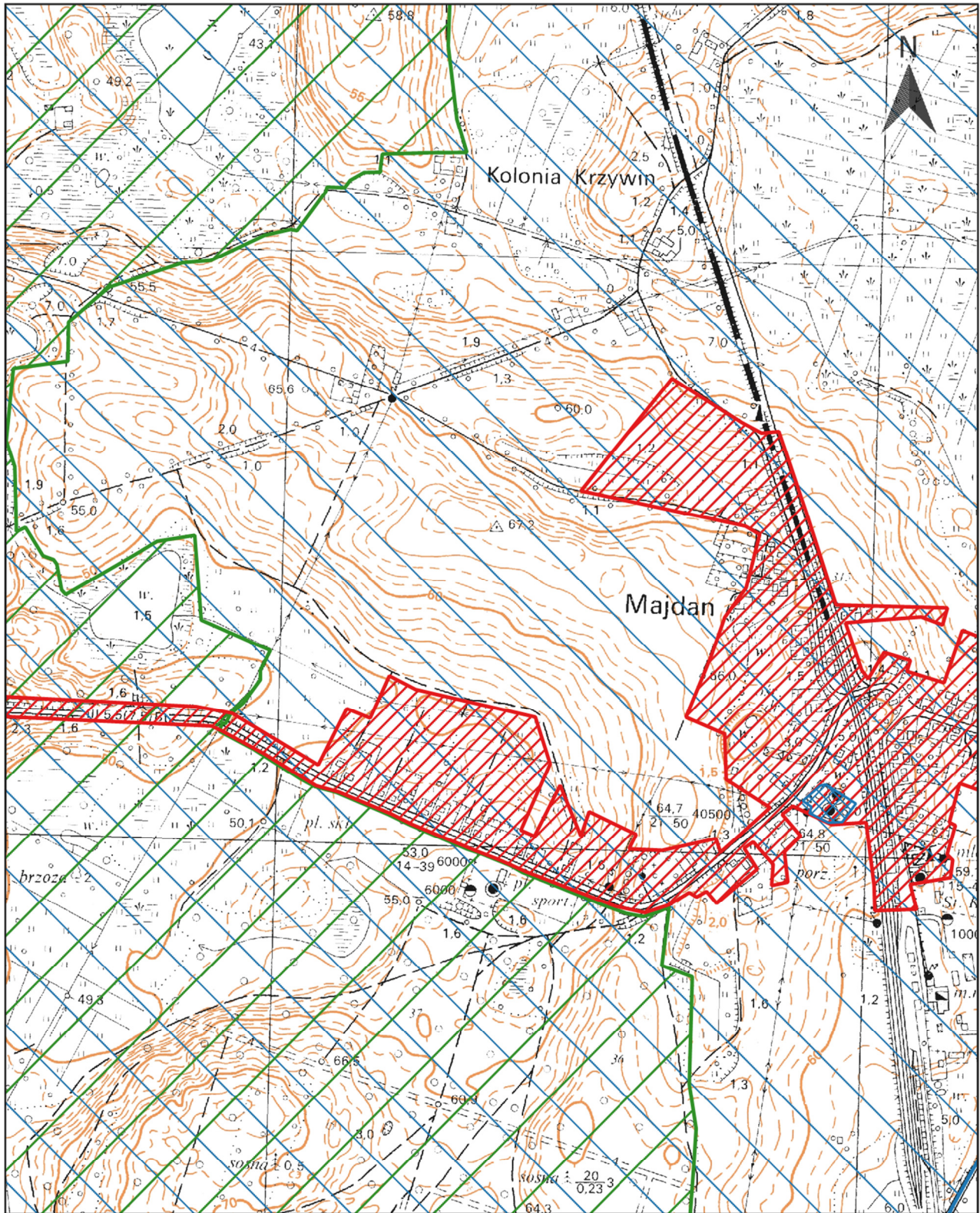


skala 1:10 000

0 100 200 300 400 500 600 700 m

Arkusz nr 4

- |   |  |
|---|--|
|  granice i obszar aglomeracji  |  Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa          |
|  oczyszczalnia ścieków         |  Natura 2000 - Dyrektywa ptasia               |
|  granice administracyjne gminy |  Pomniki Przyrody                             |
|  strefy ochronne ujęć wód      |  obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych |

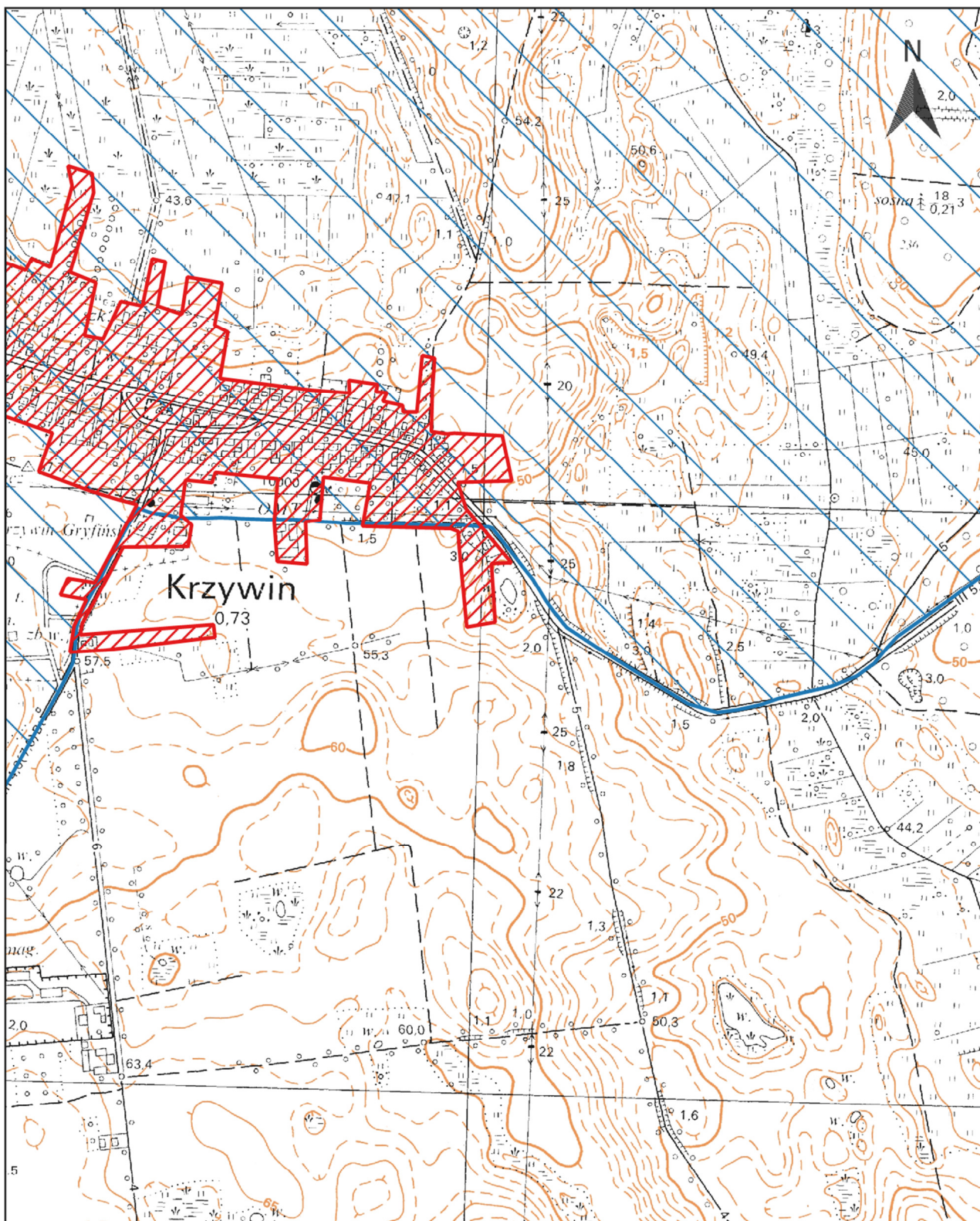


skala 1:10 000

0 100 200 300 400 500 600 700 m

Arkusz nr 5


- |   |                               |   |  |
|---|-------------------------------|---|--|
|  | granice i obszar aglomeracji  |  | Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa          |
|  | oczyszczalnia ścieków         |  | Natura 2000 - Dyrektywa ptasia               |
|  | granice administracyjne gminy |  | Pomniki Przyrody                             |
|  | strefy ochronne ujęć wód      |  | obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych |




skala 1:10 000

0 100 200 300 400 500 600 700 m


Arkusz nr 8


 granice i obszar aglomeracji

 oczyszczalnia ścieków

 granice administracyjne gminy

 strefy ochronne ujęć wód

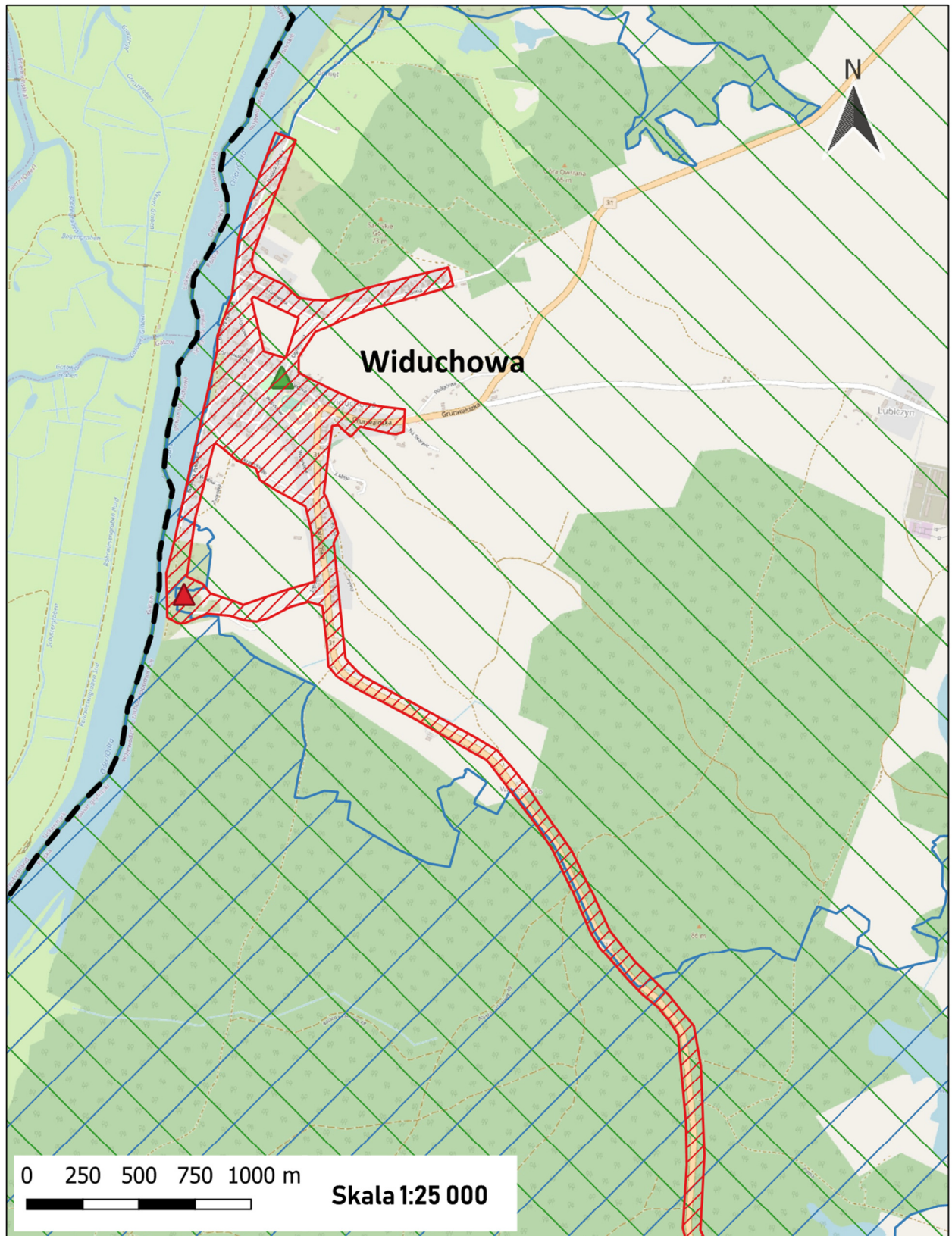
 Natura 2000 - Dyrektywa siedliskowa





 Natura 2000 - Dyrektywa ptasia




 Pomniki Przyrody

 obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych



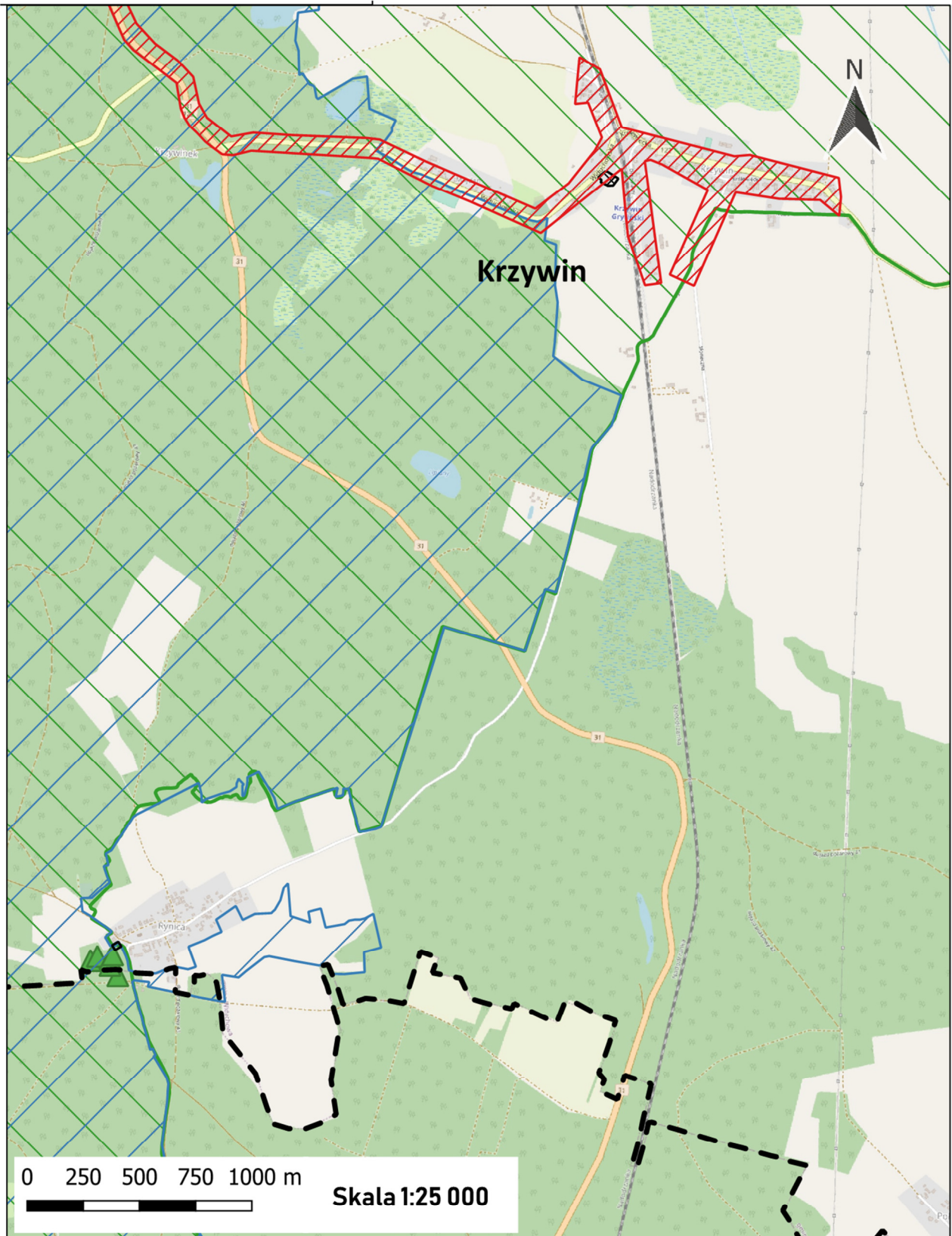






-  granice i obszar aglomeracji
-  oczyszczalnia ścieków
-  granice administracyjne gminy
-  strefy ochrony bezpośredniej ujęć wód




-  Natura 2000 - "Dolna Odra"
-  Natura 2000 - "Dolina Dolnej Odry"
-  pomnik przyrody

Arkusz 1

Arkusz 2



-  granice i obszar aglomeracji
-  oczyszczalnia ścieków
-  granice administracyjne gminy
-  strefy ochrony bezpośredniej ujęć wód

-  Natura 2000 - "Dolna Odra"
-  Natura 2000 - "Dolina Dolnej Odry"
-  pomnik przyrody

Arkusz 1

Arkusz 2