



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

---

Warszawa, dnia 18 grudnia 2020 r.

Poz. 13144

### **UCHWAŁA NR XXXI/217/2020 RADY MIEJSKIEJ W WARCE**

z dnia 17 grudnia 2020 r.

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

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz.U. z 2020 poz. 713), art. 87 ust. 1 i 4, art. 92, art. 565 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2020 poz. 310 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 27 lipca 2018 r. w sprawie sposobu wyznaczania obszarów i granic aglomeracji (Dz. U. z 2018 r. poz. 1586) Rada Miejska w Warce uchwala, co następuje:

**§ 1. 1.** Wyznacza się aglomerację Warka o równoważnej liczbie mieszkańców 33 247 z oczyszczalnią ścieków komunalnych zlokalizowaną w Warce.

2. W skład aglomeracji wchodzi miejscowości na terenie gminy Warka: Warka, Stara Warka, Grzegorzewice, Gośniewice, Wichradz i Laski.

**§ 2. 1.** Część opisową aglomeracji zawiera załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

2. Obszar i granice aglomeracji przedstawiono na mapie w skali 1:10 000, stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

**§ 3.** Niniejsza uchwała była poprzedzona Uchwałą Nr 139/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 lipca 2013 r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Warka oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Warka (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2013 r., poz. 8363), która traci moc w dniupoprzedzającym wejście w życie niniejszej uchwały.

**§ 4.** Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Warki.

**§ 5.** Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia jej ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

Przewodnicząca Rady

**Aldona Rzeźnik**

Załącznik nr 1  
do Uchwały Nr XXXI/217/2020  
Rady Miejskiej w Warce  
z dnia 17 grudnia 2020 r.  
w sprawie wyznaczenia obszaru i granic  
aglomeracji Warka

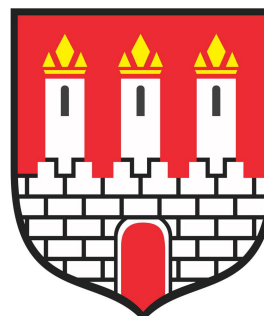
---

## **PROJEKT AGLOMERACJI WARKA**

---

sporządzony zgodnie  
z ROZPORZĄDZENIEM 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)

---



Gmina Warka  
powiat grójecki  
województwo mazowieckie

Kraków, listopad 2020 r.

## **SPIS TREŚCI**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>SPIS TABEL .....</b>   | <b>3</b>  |
| <b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....</b>  | <b>3</b>  |
| <b>1. PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT AGLOMERACJI .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>2. ADRES GMINY WIODĄCEJ W AGLOMERACJI .....</b>  | <b>4</b>  |
| <b>3. DANE KONTAKTOWE OSOBY WSKAZANEJ DO KONTAKTOWANIA SIĘ<br/>W SPRAWACH ZŁOŻONEGO PROJEKTU UCHWAŁY.....</b> | <b>4</b>  |
| <b>4. DEFINICJE I POJĘCIA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM<br/>ROZPORZĄDZENIEM (§ 1).....</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>5. DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO WYZNACZENIA<br/>AGLOMERACJI (§ 3 Ust. 1).....</b>                      | <b>5</b>  |
| <b>6. STAN ISTNIEJĄCY W AGLOMERACJI (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. a).....</b>                                       | <b>5</b>  |
| 6.1. Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej.....   | 5         |
| 6.2. Mieszkańcy.....  | 6         |
| 6.3. Osoby przebywające czasowo.....  | 6         |
| 6.4. Przemysł.....  | 6         |
| 6.5. Rzeczywista RLM – stan istniejący.....   | 6         |
| 6.6. Wyposażenie aglomeracji w system zbierania ścieków komunalnych.....                                      | 7         |
| <b>7. STAN PLANOWANY W AGLOMERACJI (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. a).....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>8. OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. b) .....</b>  | <b>8</b>  |
| <b>9. SYSTEM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. c).....</b>   | <b>9</b>  |
| <b>10. UZASADNIENIE OKREŚLONEJ RLM AGLOMERACJI (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1<br/>Lit. c).....</b>                        | <b>10</b> |
| <b>11. STREFY OCHRONNE UJĘĆ WODY (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. d).....</b>  | <b>10</b> |
| 11.1. Lokalizacja .....   | 10        |
| 11.2. Charakterystyka stref ochronnych .....  | 11        |
| 11.3. Naturalne warunki izolacyjne i ocena zagrożeń .....   | 12        |
| <b>12. OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH (§ 4 Ust.<br/>1 Pkt. 1 Lit. e) .....</b>                  | <b>12</b> |
| <b>13. FORMY OCHRONY PRZYRODY (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. f) .....</b>  | <b>12</b> |
| <b>14. POPRAWNOŚĆ WYKONANIA CZĘŚCI GRAFICZNEJ (§ 4 Ust. 2).....</b>   | <b>14</b> |

## SPIS TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabela 1. Istniejąca sieć kanalizacyjna w aglomeracji .....  | 5  |
| Tabela 2. Informacje o mieszkańcach w aglomeracji .....  | 6  |
| Tabela 3. Osoby czasowo przebywające w aglomeracji .....   | 6  |
| Tabela 4. Przemysł w aglomeracji .....   | 6  |
| Tabela 5. RLM w aglomeracji .....  | 7  |
| Tabela 6. Wyposażenie aglomeracji w sieć kanalizacyjną .....   | 7  |
| Tabela 7. Wyposażenie aglomeracji w sieć kanalizacyjną – stan planowany w 2021 r. ....   | 7  |
| Tabela 8. Podstawowe dane dotyczące oczyszczalni ścieków Warka .....   | 8  |
| Tabela 9. Parametry jakościowe ścieków surowych powstających na terenie aglomeracji i dopływających do OŚ Warka w 2019 r. ....               | 9  |
| Tabela 10. Parametry jakościowe średnie ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji i dopływających do OŚ Warka w 2019 r. .... | 9  |
| Tabela 11. Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach odpływających z OŚ Warka w 2019 r .....   | 9  |
| Tabela 12. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji .....   | 10 |

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik graficzny: Załącznik nr 2 do Uchwały Nr ...../...../2020 Rady Miejskiej w Warce z dnia ..... 2020 r. w sprawie wyznaczenia obszaru i granic aglomeracji Warka - skala 1:10 000 (2 arkusze, format A1)

## 1. PODSTAWOWE INFORMACJE NA TEMAT AGLOMERACJI

1. Nazwa aglomeracji: **Warka**
2. Numer identyfikacyjny aglomeracji: **PLMZ017**
3. Wielkość RLM aglomeracji zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem / uchwałą: **33 064** zgodnie z Uchwałą Nr 139/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 15 lipca 2013 r. w sprawie likwidacji dotychczasowej aglomeracji Warka oraz wyznaczenia nowej aglomeracji Warka.
4. Wielkość RLM aglomeracji planowanej do wyznaczenia: **33 247**
5. Gmina wiodąca w aglomeracji: **Warka**
6. Gminy w aglomeracji: **Warka (powiat grójecki, województwo mazowieckie)**
7. Wykaz nazw miast i / lub miejscowości w aglomeracji, zgodnie z dołączonym załącznikiem graficznym: **Warka, Stara Warka, Grzegorzewice, Gośniewice, Wichradz oraz Laski.**
8. Wykaz nazw miast i / lub miejscowości dołączanych do obszaru aglomeracji: **Gośniewice**
9. Wykaz nazw miast i / lub miejscowości wyłączanych z obszaru aglomeracji: **Nie dotyczy**
10. Nazwa miejscowości, w której zlokalizowana jest oczyszczalnia ścieków: **Warka**

## 2. ADRES GMINY WIODĄCEJ W AGLOMERACJI

Urząd Miejski w Warce

|  |  |
|--|--|
| Miejscowość: <b>Warka</b>                            | Ulica, nr: <b>Plac Stefana Czarnieckiego 1</b> |
| Kod pocztowy: <b>05-660 Warka</b>                    | Gmina: <b>Warka</b>                            |
| Powiat: <b>grójecki</b>                              | Województwo: <b>mazowieckie</b>                |
| Telefon: <b>48 665 12 00</b>                         | Fax: <b>48 665 12 25</b>                       |
| e-mail do kontaktu bieżącego: <b>um@warka.org.pl</b> |  |

## 3. DANE KONTAKTOWE OSOBY WSKAZANEJ DO KONTAKTOWANIA SIĘ W SPRAWACH ZŁOŻONEGO PROJEKTU UCHWAŁY

1. Imię i nazwisko: **Adrian Sieradzan**
2. Telefon: **48 665 12 13**
3. e-mail: **a.sieradzan@warka.org.pl**

## 4. DEFINICJE I POJĘCIA ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYM ROZPORZĄDZENIEM (§ 1)

Ilekcrc w rozporządzeniu jest mowa o:

- 1) **sieci kanalizacyjnej** – rozumie się przez to sieć kanalizacyjną w rozumieniu art. 2 pkt 7 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2019 r. poz. 1437);

- 2) **obciążeniu oczyszczalni ścieków** – rozumie się przez to ładunek obliczony na podstawie maksymalnego średniego tygodniowego ładunku substancji organicznych biologicznie rozkładalnych dopływającego do oczyszczalni ścieków w ciągu roku, z wyłączeniem sytuacji nietypowych, w szczególności wynikających z intensywnych opadów; wyrażony równoważną liczbą mieszkańców (RLM);
- 3) **osobach czasowo przebywających w aglomeracji** – rozumie się przez to liczbę zarejestrowanych miejsc noclegowych w aglomeracji;
- 4) **planowanej do budowy sieci kanalizacyjnej** – rozumie się przez to sieć kanalizacyjną, o którą planuje się rozbudować sieć kanalizacyjną, lub budowę nowej sieci kanalizacyjnej;
- 5) **stałych mieszkańcach aglomeracji** – rozumie się przez to liczbę osób zameldowanych na obszarze aglomeracji na pobyt stały oraz pobyt czasowy;
- 6) **wskaźniku koncentracji** – rozumie się przez to stosunek liczby stałych mieszkańców aglomeracji i osób czasowo przebywających w aglomeracji przewidzianej do obsługi przez planowaną do budowy sieć kanalizacyjną do długości tej sieci, doprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków albo do końcowego punktu zrzutu ścieków komunalnych.

## 5. DOKUMENTY STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO WYZNACZENIA AGLOMERACJI (§ 3 Ust. 1)

| Lp. | Wyszczególnienie  | Nie | Tak |
|-----|---|-----|-----|
| 1   | Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy   |     | X   |
| 2   | Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego   |     | X   |
| 3   | Ramowe studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego związku metropolitalnego   | X   |     |
| 4   | Decyzje o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu  | X   |     |
| 5   | Pozwolenia na budowę w zakresie gospodarki wodnej   | X   |     |
| 6   | Zgłoszenia budowy, budowli oraz obiektów liniowych w zakresie gospodarki wodnej   | X   |     |
| 7   | Wieloletnie plany rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń 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 |     | X   |
| 8   | Programy funkcjonalno-użytkowe, o których mowa w art. 31 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018 oraz z 2018 r. poz. 1560).                                  | X   |     |

## 6. STAN ISTNIEJĄCY W AGLOMERACJI (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. a)

### 6.1. Długość i rodzaj istniejącej sieci kanalizacyjnej

Tabela 1. Istniejąca sieć kanalizacyjna w aglomeracji

| Lp. | Kanalizacja istniejąca     | Długość [km] |
|-----|----------------------------|--------------|
| 1   | Sanitarna grawitacyjna     | 68,3         |
| 2   | Sanitarna tłoczna          | 9,0          |
| 3   | Ogólnospławna grawitacyjna | 0,0          |
| 4   | Ogólnospławna tłoczna      | 0,0          |

| Lp. | Kanalizacja istniejąca | Długość [km] |
|-----|------------------------|--------------|
|     | <b>Razem</b>           | <b>77,3</b>  |
| 5   | Deszczowa              | 10,0         |

## 6.2. Mieszkańcy

Tabela 2. Informacje o mieszkańcach w aglomeracji

| Lp.   | Kategoria   | Liczba mieszkańców<br>[1 RLM = 1 Mk] |
|---|---|--------------------------------------|
| 1   | Mieszkańcy korzystający z sieci kanalizacyjnej              | 12 463                               |
| 2   | Mieszkańcy korzystający ze zbiorników bezodpływowych        | 893                                  |
| 3   | Mieszkańcy korzystający z przydomowych oczyszczalni ścieków | 0                                    |
| 4   | Mieszkańcy nieprzyporządkowani do żadnego systemu           | 0                                    |
| <b>Razem (mieszkańcy zameldowani na pobyt stały i czasowy na terenie aglomeracji)</b> |   | <b>13 356</b>                        |

## 6.3. Osoby przebywające czasowo

Tabela 3. Osoby czasowo przebywające w aglomeracji

| Lp.          | Zarejestrowane miejsca noclegowe dla bazy noclegowej:             | Liczba miejsc<br>noclegowych<br>[1 RLM = 1 miejsce] |
|--------------|---|---|
| 1            | Korzystającej z istniejącej sieci kanalizacyjnej                  | 176   |
| 2            | Z której ścieki dowożone są do oczyszczalni taborem asenizacyjnym | 0   |
| <b>Razem</b> |   | <b>176</b>  |

## 6.4. Przemysł

Na terenie aglomeracji Warka funkcjonują następujące zakłady, odprowadzające ścieki przemysłowe do istniejącej kanalizacji:

- FROSTICO Chłodnia Warka S. A., ul. Gośniewska 51A, 05-660 Warka
- WARWIN S. A., ul. K. Pułaskiego 2, 05-660 Warka
- Grupa Żywiec S. A. Browar w Warce, ul. Gośniewska 65, 05-660 Warka
- Gomar Pińczów Sp. z o. o., Sp. K.-A., Zakład w Warce, ul. Gośniewska 65, 05-66 Warka
- Twój Owoc Sp. z o. o., Wichradz 32A, 05-660 Warka

Tabela 4. Przemysł w aglomeracji

| Lp.          | RLM zakładów przemysłowych                                 | [RLM]         |
|--------------|--|---------------|
| 1            | Korzystających z sieci kanalizacyjnej                      | 19 715        |
| 2            | Dowożących ścieki do oczyszczalni obsługującej aglomerację | 0             |
| <b>Razem</b> |  | <b>19 715</b> |

## 6.5. Rzeczywista RLM – stan istniejący

Zgodnie z § 2 Rozporządzenia, RLM aglomeracji uwzględnia ścieki pochodzące:

- od mieszkańców stałych,
- z przemysłu w aglomeracji,
- od osób czasowo przebywających w aglomeracji.

Tabela 5. RLM w aglomeracji

| Lp. | Rzeczywista RLM                                    | [RLM]         |
|-----|--|---------------|
| 1   | Mieszkańcy zarejestrowani na pobyt stały i czasowy | 13 356        |
| 2   | Osoby przebywające czasowo                         | 176           |
| 3   | Przemysł   | 19 715        |
|     | <b>Razem</b>                                       | <b>33 247</b> |

### 6.6. Wyposażenie aglomeracji w system zbierania ścieków komunalnych

W związku z nowymi wytycznymi Ministerstwa Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej, aglomeracja spełni wymogi dyrektywy ściekowej, jeśli poziom zbierania ścieków wyniesie 98% (niezależnie od wielkości aglomeracji), przy czym pozostałe 2% niezbranego siecią kanalizacyjną ładunku nie może stanowić RLM równej bądź przekraczającej 2000.

Wyliczenie procentowej wartości wyposażenia aglomeracji Warka w sieć kanalizacyjną na koniec 2019 r. przedstawiono w tabeli Tabela 6.

Tabela 6. Wyposażenie aglomeracji w sieć kanalizacyjną

| Lp. | RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej                | [RLM]         |
|-----|--|---------------|
| 1   | RLM mieszkańców zameldowanych na pobyt stały lub czasowy | 12 463        |
| 2   | RLM przemysłu  | 19 715        |
| 3   | RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji            | 176           |
| -   | RLM rzeczywiste aglomeracji                              | 33 247        |
|     | <b>% RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej</b>       | <b>97,31%</b> |

Poziom zbierania ścieków w aglomeracji Warka wynosi 97,31%, a ładunek niezbranym siecią kanalizacyjną wynosi 893 RLM.

**Należy jednak zaznaczyć, iż w roku 2020 została wykonana i oddana do użytkowania kanalizacja sanitarna na terenie miejscowości Gośniewice. Aktualnie projektowane są przyłącza do budynków w ww. miejscowości, które ostatecznie zostaną przyłączone do systemu kanalizacji sanitarnej w roku 2021, co pozwoli na uzyskanie wymaganego współczynnika skanalizowania, tj. 98%. Do nowo wybudowanej kanalizacji w roku 2021 planowane jest podłączenie 229 osób z miejscowości Gośniewice.**

Tabela 7. Wyposażenie aglomeracji w sieć kanalizacyjną – stan planowany w 2021 r.

| Lp. | RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej                | [RLM]  |
|-----|--|--------|
| 1   | RLM mieszkańców zameldowanych na pobyt stały lub czasowy | 12 692 |
| 2   | RLM przemysłu  | 19 715 |
| 3   | RLM osób czasowo przebywających w aglomeracji            | 176    |
| -   | RLM rzeczywiste aglomeracji                              | 33 247 |



|     |   |        |
|-----|---|--------|
| Lp. | RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej   | [RLM]  |
|     | % RLM korzystających z sieci kanalizacyjnej | 98,00% |

## 7. STAN PLANOWANY W AGLOMERACJI (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. a)

Na terenie aglomeracji Warka osoby, które korzystają z szamb a mają możliwość podłączenia się do kanalizacji zostaną do tego zmobilizowane.

## 8. OCZYSZCZALNIE ŚCIEKÓW (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. b)

Agglomeracja Warka obsługiwana jest przez oczyszczalnię ścieków w Warce. Podstawowe dane dotyczące obiektu zamieszczono w Tabeli 8.

Tabela 8. Podstawowe dane dotyczące oczyszczalni ścieków Warka

| Oczyszczalnia ścieków Warka               |  |
|---|--|
| Id oczyszczalni zgodnie z KPOŚK           | PLMZ0170   |
| Adres                                     | ul. Turystyczna 74, 05-660 Warka   |
| Kontakt                                   | Tomasz Kostaniak<br>tel: 48 667 25 96, 512 132 320<br>e-mail: kostaniak.t@zukwarka.pl  |
| Odbiornik ścieków oczyszczonych I rzędu   | Wisła  |
| Odbiornik ścieków oczyszczonych II rzędu  | Pilica   |
| Odbiornik ścieków oczyszczonych III rzędu | -  |
| Bezpośredni odbiornik                     | Pilica   |
| Projektowa przepustowość                  | średnia: 9 900 m <sup>3</sup> /d<br>maksymalna: 13 480 m <sup>3</sup> /d   |
| Projektowa wydajność                      | 81 000 RLM   |
| Rodzaj oczyszczalni                       | PUB2 - oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna z podwyższonym usuwaniem związków azotu (N), fosforu (P) spełniająca standardy odprowadzanych ścieków dla aglomeracji < 100 000 RLM |

Na obiekcie mechaniczno-biologicznej oczyszczalni ścieków w Warce, o projektowanej przepustowości 9 900 m<sup>3</sup>/dobę, oczyszczane są ścieki przyjmowane z rozbudowanej sieci kanalizacyjnej Warki oraz ścieki dostarczane samochodami asenizacyjnymi. Parametry jakościowe oczyszczonych ścieków są zgodne z obowiązującymi przepisami i umożliwiają zrzut tych oczyszczonych ścieków do rzeki Pilicy. Proces technologiczny prowadzony na zmodernizowanej i oddanej do użytku w 2004 r. oraz sukcesywnie modernizowanej oczyszczalni oparty jest na technologii osadu czynnego. Sterowanie i monitorowanie pracy obiektu odbywa się przy pomocy specjalistycznego oprogramowania.

Na oczyszczalni ścieków w Warce planowane są modernizacje: stacji dozowania polielektrolitu, pompowni recyrkulatu, ciągu osadowego oraz stacji transformatorowej. Planowana modernizacja oczyszczalni ścieków nie wpłynie na przepustowość oczyszczalni, ani wskaźnik wydajności oczyszczalni wyrażony w RLM.

## 9. SYSTEM GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. c)

Łączna ilość ścieków powstałych na terenie aglomeracji w 2019 r.: 1 386 181 m<sup>3</sup>/rok, 3 797,76 m<sup>3</sup>/d, w tym ścieków przemysłowych 721 730 m<sup>3</sup>/rok, 1977,34 m<sup>3</sup>/d o wskaźniku BZT<sub>5</sub> [mgO<sub>2</sub>/l] – 598,22 oraz ścieków bytowych 662 355 m<sup>3</sup>/rok, 1814,67 m<sup>3</sup>/d.

Ilość ścieków dostarczonych do oczyszczalni taborem asenizacyjnym z terenu z terenu aglomeracji w 2019 r. to 2 100 m<sup>3</sup>/rok, 5,75 m<sup>3</sup>/d. Spoza aglomeracji na oczyszczalnię ścieków jest dowożonych ok. 72 000 m<sup>3</sup>/rok, 197 m<sup>3</sup>/d.

Parametry jakościowe ścieków surowych powstających na terenie aglomeracji w 2019 r. i dopływających do OŚ Warka zestawiono w Tabeli 9.

*Tabela 9. Parametry jakościowe ścieków surowych powstających na terenie aglomeracji i dopływających do OŚ Warka w 2019 r.*

| Wskaźnik                               | Wartość wskaźnika |
|--|-------------------|
| BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l] | 365,0             |
| ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]             | 958,0             |
| Zawiesina ogólna [mg/l]                | 268,0             |
| Azot ogólny [mgN/l]                    | 67,0              |
| Fosfor ogólny [mgP/l]                  | 9,0               |

Parametry jakościowe ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji w 2019r. i dopływających do OŚ Warka zestawiono w Tabeli 10.

*Tabela 10. Parametry jakościowe średnie ścieków przemysłowych powstających na terenie aglomeracji i dopływających do OŚ Warka w 2019 r.*

| Wskaźnik                               | Wartość wskaźnika |
|--|-------------------|
| BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l] | 598,22            |
| ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]             | 1190,47           |
| Zawiesina ogólna [mg/l]                | 43,98             |
| Azot ogólny [mgN/l]                    | 1,27              |
| Fosfor ogólny [mgP/l]                  | 146,15            |

Skład jakościowy ścieków oczyszczonych – odpływających z OŚ Warka – zamieszczono w Tabeli 101.

*Tabela 101. Średnie roczne wartości wskaźników w ściekach odpływających z OŚ Warka w 2019 r.*

| Wskaźnik                               | Wartość wskaźnika w odpływie |
|--|------------------------------|
| BZT <sub>5</sub> [mgO <sub>2</sub> /l] | 4,0                          |
| ChZT [mgO <sub>2</sub> /l]             | 34,0                         |
| Zawiesina ogólna [mg/l]                | 8,0                          |
| Azot ogólny [mgN/l]                    | 9,0                          |
| Fosfor ogólny [mgP/l]                  | 0,0                          |

Oczyszczalnia ścieków w Warce spełnia wymagania określone w pozwoleniu wodnoprawnym, a także wymagania określone w rozporządzeniu 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).

## 10. UZASADNIENIE OKREŚLONEJ RLM AGLOMERACJI (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. c)

Zgodnie z § 2 Rozporządzenia, RLM aglomeracji uwzględnia ścieki pochodzące:

- od mieszkańców stałych,
- z przemysłu w aglomeracji,
- od osób czasowo przebywających w aglomeracji.

Obliczenie RLM planowanej Aglomeracji Warka przedstawiono w Tabeli 112. Uwzględniono dane z końca 2019 r. oraz RLM planowany do podłączenia.

Tabela 112. Uzasadnienie określonej RLM aglomeracji

| Wyszczególnienie  | RLM           |
|---|---------------|
| Mieszkańcy zameldowani na pobyt stały i czasowy na terenie aglomeracji                            | 13 127        |
| Mieszkańcy zameldowani na pobyt stały i czasowy na obszarze przyłączanym do aglomeracji           | 229           |
| Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej | 176           |
| Osoby czasowo przebywające na terenie aglomeracji obsługiwane przez tabor asenizacyjny            | 0             |
| Osoby czasowo przebywające na obszarze przyłączanym do aglomeracji                                | 0             |
| Zakłady przemysłowe korzystające z istniejącej sieci kanalizacyjnej                               | 19 715        |
| Zakłady przemysłowe obsługiwane przez tabor asenizacyjny  | 0             |
| Zakłady przemysłowe na obszarze przyłączanym do aglomeracji                                       | 0             |
| <b>Równoważna liczba mieszkańców RLM</b>  | <b>33 247</b> |

## 11. STREFY OCHRONNE UJĘĆ WODY (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. d)

### 11.1. Lokalizacja

#### Studnia 2a – działka nr 1620/1, obręb 0002 Warka

Studnia nr 2a zlokalizowana jest w obrębie wygradzonego terenu stacji wodociągowej. Studnia położona jest po południowej stronie budynku biurowo technicznego, w pobliżu zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej oraz w odległości około 30 m na zachód od budynku stacji wodociągowej. Studnia nie posiada aktualnie obowiązującej strefy ochronnej.

Teren stacji wodociągowej jest w całości ogrodzony z bramą zamykaną na klucz.

#### Studnia 4 – działka nr 152/9, obręb 0002 Warka

Studnia nr 4 zlokalizowana jest na tarasie zalewowym Pilicy w odległości około 470 m na południowy – zachód (SSW) od budynku stacji wodociągowej. Wokół studni wygradzono teren w kształcie prostokąta 16,9 x 21,3 m z bramą zamykaną na klucz. Teren ten pełni rolę terenu ochrony bezpośredniej studni. Zagospodarowany jest zielenią i utrzymany w czystości.

Na ogrodzeniu umieszczone są tablice informacyjne o zakazie wstępu osobom nieupoważnionym. Wykluczona jest tu wszelka działalność nie związana z poborem wody. Studnia nie posiada aktualnie obowiązującej strefy ochronnej.

#### **Studnia 9 – działka nr 152/4, obręb 0002 Warka**

Studnia nr 9 zlokalizowana jest na tarasie zalewowym Pilicy, w odległości około 540 m na południowy – wschód (SSE) od stacji wodociągowej. Wokół studni wygrodzono teren w kształcie kwadratu o boku 20,9 m z bramą zamykaną na klucz. Teren ten pełni rolę terenu ochrony bezpośredniej studni. Zagospodarowany jest zielenią i utrzymany w czystości.

Na ogrodzeniu umieszczone są tablice informacyjne o zakazie wstępu osobom nieupoważnionym. Wykluczona jest tu wszelka działalność nie związana z poborem wody. Studnia nie posiada aktualnie obowiązującej strefy ochronnej.

### **11.2. Charakterystyka stref ochronnych**

Decyzją wodnoprawną Starosty Grójeckiego znak RS-6223-41/03 z dnia 27 czerwca 2003 r. udzielająca Zakładowi Usług Komunalnych w Warce pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych, w dziale III decyzji, ustanowiono wokół studni strefy ochronne w zakresie ochrony bezpośredniej:

- a) dla studni nr 2a w kształcie kwadratu o boku 8,3 m
- b) dla studni nr 4 w kształcie prostokąta o wymiarach 21,3 x 16,9 m
- c) dla studni nr 9 w kształcie kwadratu o boku 20,4 m.

Wskazana decyzja w zakresie stref ochronnych przestała obowiązywać, w związku z unieważnieniem z litery prawa, co wynikało z art. 21 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2011 r. Nr 32, poz. 159).

Tereny wokół studni nr 4 i 9 są odpowiednio zagospodarowane, wygrodzone z zamykanymi bramami, wejście na teren jest monitorowane elektronicznie, co wyklucza prowadzenie w ich obrębie czynności niezwiązanych z poborem wody czy konserwacją ujęcia.

W związku z gruntowną modernizacją stacji wodociągowej, straciła aktualność możliwość ustanowienia dla studni nr 2a wygrodzonego terenu ochrony bezpośredniej w zakresie podanym w decyzji wodnoprawnej. Jako teren ochrony bezpośredniej proponuje się traktować cały teren stacji wodociągowej, ogrodzony i odpowiednio monitorowany.

W 1993 r. został sporządzony „Projekt stref ochronnych dla ujęcia wód podziemnych studniami wierconymi nr 4 i 9”, w którym zawarto wnioski odnośnie możliwości ustanowienia strefy również w zakresie obszaru ochrony pośredniej. Zakład nie wystąpił z odpowiednim wnioskiem o ustanowienie strefy.

W aktualnych pozwoleniach wodnoprawnych nie zostały ustanowione strefy ochronne. Wygrodzone tereny wokół studni to poprzednio obowiązujące strefy ochronne.

### **11.3. Naturalne warunki izolacyjne i ocena zagrożeń**

Studnia nr 2a położona jest na obszarze, gdzie zasadniczy użytkowy poziom wodonośny posiada wystarczającą ochronę przed przedostawaniem się zanieczyszczeń z powierzchni terenu. Warstwa glin, iłów i piasków gliniastych posiada miąższości około 10 m.

Zasadnicza część ujęcia, studnie nr 4 i 9, zlokalizowana jest w rejonie, gdzie wody podziemne praktycznie nie są izolowane od powierzchni nadkładem słabo przepuszczalnym. Również niewielkiej miąższości grunty przepuszczalne nie stanowią wystarczającego zabezpieczenia warstwy wodonośnej przed wpływami czynników antropogenicznych pochodzących

z powierzchni terenu. Niemniej warunki przyrodniczo – sozologiczne są korzystne, z uwagi na fakt, że obszar spływu wód do ujęcia jak też obszar zasobowy ujęcia w zdecydowanej przewadze znajdują się w obrębie terenów o fragmentarycznej zabudowie, gdzie praktycznie brak jest stwierdzonych i potencjalnych ognisk zanieczyszczeń.

## **12. OBSZARY OCHRONNE ZBIORNIKÓW WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. e)**

W granicach i obszarze aglomeracji nie ma wyznaczonych obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

## **13. FORMY OCHRONY PRZYRODY (§ 4 Ust. 1 Pkt. 1 Lit. f)**

Zgodnie z art. 6 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2018 poz. 1614), do form ochrony przyrody zalicza się:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomniki przyrody;
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

W granicach południowego obszaru Aglomeracji Warka zlokalizowane są formy ochrony przyrody opisane poniżej.

### **Natura 2000 – obszar siedliskowy – Dolina Dolnej Pilicy – PLH140016**

#### Dane podstawowe:

- Data wyznaczenia: 2009-03-06
- Rodzaj ochrony: *Dyrektywa siedliskowa*
- Powierzchnia [ha]: 31821,5700

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:

- 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*

#### Jakość i znaczenie:

Zróżnicowana pod względem składu i wilgotności gleba, a także ekstensywne użytkowanie użytków zielonych stworzyły bardzo ciekawy, mozaikowy układ siedlisk, poczynając od kserotermicznych po bagienne. W ostoi utrzymują się duże kompleksy łąk. Obszar obejmuje pozostałości naturalnych lasów "spalskich", z których najcenniejsze są płaty starych dębów. W dolinie dobrze zachowały się także lasy łąkowe. Z tego obszaru podawanych jest 10 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 9 gatunków z Załącznika II tej dyrektywy. Ostoja charakteryzuje się bogatą florą - stwierdzono tu występowanie 575 gatunków roślin naczyniowych, w tym rzadkie, zagrożone i prawnie chronione. Dolina jest od 1984 r. zasiedlona przez bobry, a od połowy lat 1990 przez wydry. Pilica jest jedną z ważniejszych

w Polsce rzek z punktu widzenia ochrony ichtiofauny (występuje tu 7 gatunków ryb z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Ostoja w znacznej części pokrywa się z OSOP Dolina Pilicy. Jest to ważna ostoja ptasia o randze krajowej K68. Występują tu co najmniej 32 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, oraz 6 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt.

#### **Natura 2000 – obszar ptasi – Dolina Pilicy– PLB140003**

##### Dane podstawowe:

- Data wyznaczenia: *2004-11-05*
- Rodzaj ochrony: *Dyrektywa ptasia*
- Powierzchnia [ha]: *35356,2600*

##### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:

- Tytuł: *rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21.07.2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000*
- Miejsce publikacji: *Dziennik Urzędowy*
- Oznaczenie dziennika urzędowego: *Dz.U.04.229.2313*
- Data publikacji: *2004-10-21*

#### Jakość i znaczenie:

Ostoja ptasia o randze krajowej K 68. Występują co najmniej 32 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 11 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Na terenie ostoi stwierdzono 56 łąkowych gatunków ptaków związanych z siedliskami wodnymi i bagiennymi. W okresie łąkowym obszar zasiedla 7% - 10% populacji krajowej sieweczki obrożnej (C3, PCK), 5%-10% populacji krajowej brodzieńki piskliwej (C3), około 5% krwawodzioba (C3), 2% - 4,5% dudka (C3), około 2% rycyka (C3) oraz co najmniej 1% populacji krajowej (C3, C6) następujących gatunków ptaków: batalion (PCK), bączek (PCK), bąk (PCK), błotniak stawowy, cyranka, czernica, gąsiorek, lelek, nurogęś, podróżniczek (PCK), rybitwa



białoczelna (PCK), rybitwa czarna, rybitwa rzeczna, sieweczka rzeczna, trzmiełojad, zimorodek; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu (C7) występują: błotniak łąkowy, bocian biały, bocian czarny, krzyżówka, derkacz, jarzębatka, kropiatka, lerka, świergotek polny, zauszniak. Zróżnicowana pod względem składu i wilgotności gleba, a także ekstensywne użytkowanie użytków zielonych stworzyły bardzo ciekawy, mozaikowaty układ siedlisk i roślinności - poczynając od kserotermicznych po bagienne. W ostoju utrzymują się duże kompleksy łąk. Obszar obejmuje pozostałości naturalnych lasów "spalskich", z których najcenniejsze są płaty starych dąbrów. W dolinie dobrze zachowały się także lasy łąkowe. Z tego obszaru podawanych jest 6 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Ostoja charakteryzuje się bogatą florą - stwierdzono tu występowanie 575 gatunków roślin naczyniowych, w tym rzadkie, zagrożone i prawnie chronione. Dolina jest od 1984 r. zasiedlona przez bobry, a od połowy lat 1990. przez wydry. Pilica jest jedną z ważniejszych w Polsce rzek z punktu widzenia ochrony ichtiofauny. Gatunki wymienione w p. 3.3. z motywacją D to gatunki prawnie chronione w Polsce.

### Obszar Chronionego Krajobrazu - Dolina rzeki Pilicy i Drzewiczki

#### Dane podstawowe:

- Data wyznaczenia: 1983-01-01
- Powierzchnia [ha]: 640063,3400

#### Dane aktu prawnego o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu:

- Tytuł: *Uchwała Nr XV/69/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Radomiu z dnia 28 czerwca 1983 r. zmieniająca uchwałę nr VI/27/77 w sprawie planu przestrzennego zagospodarowania województwa radomskiego do 1990 r. oraz planu społeczno-gospodarczego rozwoju województwa w latach 1976-1980 i kierunków do roku 1985*
- Miejsce publikacji: *Dz. Urz. WRN w Radomiu*
- Oznaczenie dziennika urzędowego: *Dz. Urz. z 1983 r. Nr 9, poz. 51*

#### Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:

Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina rzeki Pilicy i Drzewiczki obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

#### **Pomniki przyrody**

W granicach aglomeracji Warka zlokalizowane są 3 pomników przyrody – drzewa:

- PL.ZIPOP.1393.PP.1406113.663, drzewo,
- PL.ZIPOP.1393.PP.1406113.661, drzewo,
- PL.ZIPOP.1393.PP.1406113.662, drzewo.

## 14. POPRAWNOŚĆ WYKONANIA CZĘŚCI GRAFICZNEJ (§ 4 Ust. 2)

| Lit. | Oznaczenie  | Nie | Tak | Nie dotyczy |
|------|---|-----|-----|-------------|
| a    | granic obszaru objętego lub przewidzianego do objęcia zasięgiem systemu |     | X   |             |

| Lit. | Oznaczenie   | Nie | Tak | Nie dotyczy |
|------|--|-----|-----|-------------|
|      | kanalizacji zbiorczej gminy lub jej obszaru współtworzącego aglomerację na mapie w skali 1:10 000, a w przypadku jej braku – w skali 1:25 000  |     |     |             |
| b    | istniejących i planowanych do budowy oczyszczalni ścieków lub końcowych punktów zrzutu ścieków komunalnych, do których są odprowadzane ścieki komunalne z obszaru aglomeracji,   |     | X   |             |
| c    | granic administracyjnych gminy zgodnie z danymi z państwowego rejestru granic i powierzchni jednostek podziałów terytorialnych kraju,  |     | X   |             |
| d    | granic stref ochronnych ujęć wody obejmujących tereny ochrony bezpośredniej i tereny ochrony pośredniej zgodnie z informacjami z systemu informacyjnego gospodarowania wodami,   |     |     | X           |
| e    | granic obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych zgodnie z informacjami z systemu informacyjnego gospodarowania wodami,  |     |     | X           |
| f    | granic form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty znajdujących się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy, zgodnie z informacjami z centralnego rejestru form ochrony przyrody, |     | X   |             |
| g    | skali projektu aglomeracji w formie liczbowej i liniowej. Znaczenie dla Wspólnoty, znajdującego się na liście, o której mowa w art. 27 ust. 1 tej ustawy.  |     | X   |             |







