

| CHARAKTERYSTYKA JCWP                                                           |                                                                                                           |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kategoria JCWP                                                                 | JCWP rzeczna                                                                                              |                                                   |
| Nazwa JCWP                                                                     | Dopływ z Makowicy                                                                                         |                                                   |
| Kod JCWP                                                                       | RW200017265892                                                                                            |                                                   |
| Typ JCWP                                                                       | 17                                                                                                        |                                                   |
| Długość JCWP [km]                                                              | 6,79                                                                                                      |                                                   |
| Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]                                    | 17,88                                                                                                     |                                                   |
| Obszar dorzecza                                                                | obszar dorzecza Wisły                                                                                     |                                                   |
| Region wodny                                                                   | region wodny Środkowej Wisły                                                                              |                                                   |
| Zlewnia bilansowa                                                              | Zlewnia Narwi od ujścia Biebrzy do Pułtusa z wyłączeniem zlewni systemu Wielkich Jezior Mazurskich i Pisy |                                                   |
| RZGW                                                                           | WA                                                                                                        |                                                   |
| RDOŚ                                                                           | RDOŚ w Warszawie                                                                                          |                                                   |
| WZMIUW                                                                         | Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie                                               |                                                   |
| Województwo                                                                    | 14 (MAZOWIECKIE)                                                                                          |                                                   |
| Powiat                                                                         | 1411 (makowski)                                                                                           |                                                   |
| Gmina                                                                          | 141101_1 (Maków Mazowiecki), 141102_2 (Czerwonka), 141110_2 (Szelków)                                     |                                                   |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP                                            |                                                                                                           |                                                   |
| Warunki referencyjne                                                           |                                                                                                           |                                                   |
| Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)                                   |                                                                                                           |                                                   |
| Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)                               |                                                                                                           |                                                   |
| Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)                                     |                                                                                                           |                                                   |
| Makrobezkęgowce bentosowe                                                      |                                                                                                           |                                                   |
| Ichtiofauna                                                                    |                                                                                                           |                                                   |
| Status JCWP                                                                    |                                                                                                           |                                                   |
| Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu  | Wstępne wyznaczenie                                                                                       | Ostateczne wyznaczenie                            |
| Status                                                                         | NAT                                                                                                       | NAT                                               |
| Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) |                                                                                                           |                                                   |
| Kody powiązanych JCWPd                                                         | PLGW200050                                                                                                |                                                   |
| Ocena stanu JCWP                                                               |                                                                                                           |                                                   |
| Czy JCWP jest monitorowana?                                                    | M                                                                                                         |                                                   |
| Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP                                        | RW20001726352 (Dopływ z Rzadkowa)                                                                         |                                                   |
| Ocena stanu za lata 2010 - 2012                                                | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                | UMIARKOWANY                                       |
|                                                                                | Wskaźniki determinujące stan                                                                              | Fosforany, Makrobezkęgowce bentosowe (indeks MMI) |
|                                                                                | Stan chemiczny                                                                                            | PSD                                               |
|                                                                                | Wskaźniki determinujące stan                                                                              |                                                   |
|                                                                                | Stan (ogólny)                                                                                             | ZŁY                                               |
| Presje antropogeniczne na stan wód                                             |                                                                                                           |                                                   |
| Rodzaj użytkowania części wód                                                  | rolno-leśna                                                                                               |                                                   |
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                              | presja komunalna                                                                                          |                                                   |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                | zagrożona                                                                                                 |                                                   |
| Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW                                     |                                                                                                           |                                                   |
| Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do                                           | NIE                                                                                                       |                                                   |

|                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym                                                         |                                             | Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska                                          |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć |                                             | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych                                 |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne                                                                |                                             | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie   |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| <b>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP</b>                                                                                                  |                                             | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dobry stan chemiczny |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW                                                                                 |                                             | 4(4) - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                      |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                           |                                             | 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021. |                      |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW                                                                                     |                                             | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| Wymagania dla elementów biologicznych                                                                                             | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
|                                                                                                                                   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 0,44               |
|                                                                                                                                   |                                             | Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≥ 36,6               |
|                                                                                                                                   |                                             | Klasa wskaźnika FLORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Makrobezkregowce bentosowe (indeks MMI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≥ 0,716              |
|                                                                                                                                   |                                             | Wskaźnik MZB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Ichtiofauna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Klasa elementów biologicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | II                   |
| Wymagania dla elementów fizykochemicznych                                                                                         | Podstawa wymagania                          | 1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |

|                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                             |                                             | charakterystycznych dla poszczególnych typów wód”<br>2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych) |                                                                          |
|                                                                                                                                                             | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Zawiesina ogólna (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤ 14,7                                                                   |
|                                                                                                                                                             |                                             | Tlen rozpuszczony (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,8-11,3                                                                 |
|                                                                                                                                                             |                                             | BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≤ 4,5                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | ChZT-Mn (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≤ 10                                                                     |
|                                                                                                                                                             |                                             | OWO (mgC/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 11,8                                                                   |
|                                                                                                                                                             |                                             | ChZT-Cr (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≤ 30                                                                     |
|                                                                                                                                                             |                                             | Przewodność w 20°C (uS/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≤ 620                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | Substancje rozpuszczone (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 404                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≤ 57                                                                     |
|                                                                                                                                                             |                                             | Chlorki (mgCl/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≤ 33,7                                                                   |
|                                                                                                                                                             |                                             | Wapń (mgCa/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≤ 81,7                                                                   |
|                                                                                                                                                             |                                             | Magnez (mgMg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ≤ 22                                                                     |
|                                                                                                                                                             |                                             | Twardość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≤ 274                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | Odczyn pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7-7,9                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | Zasadowość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≤ 242,2                                                                  |
|                                                                                                                                                             |                                             | Azot amonowy (mgN-NH <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0,738                                                                  |
|                                                                                                                                                             |                                             | Azot Kjeldahla (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≤ 1,6                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | Azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤ 3,4                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | Azot azotynowy (mgN-NO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤ 0,03                                                                   |
|                                                                                                                                                             |                                             | Azot ogólny (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤ 4,9                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ≤ 0,31                                                                   |
|                                                                                                                                                             |                                             | Fosfor ogólny (mgP/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0,3                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                             | Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r |
| Wymagania dla elementów hydromorfologicznych                                                                                                                | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych                                                                                                         |                                                                          |
|                                                                                                                                                             | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |
| Wymagania dla wskaźników chemicznych                                                                                                                        | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych                                                                                                         |                                                                          |
|                                                                                                                                                             | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Spełnienie środowiskowych norm jakości                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                          |
| Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do | Podstawa wymagania                          | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |
|                                                                                                                                                             | Parametry charakteryzujące                  | Parametry fizykochemiczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | nie dotyczy                                                              |

|                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                            |                                        |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| spożycia                                                                                                                                                                                                    | cel środowiskowy                                            | Parametry bakteriologiczne | nie dotyczy                            |                   |
| Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych                                                                          | Podstawa wymagania                                          | nie dotyczy                |                                        |                   |
|                                                                                                                                                                                                             | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                 | nie dotyczy                |                                        |                   |
| Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków                                                                                                                                             |                                                             |                            |                                        |                   |
| Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego                                                                                                                                                      |                                                             |                            |                                        |                   |
| Działania podstawowe                                                                                                                                                                                        |                                                             |                            |                                        |                   |
| Nazwa działania                                                                                                                                                                                             | Zakres rzeczowy                                             | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
| 1. kontrola postępowania w zakresie gromadzenia ścieków przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorców oraz oczyszczania ścieków przez użytkowników prywatnych z częstotliwością co najmniej raz na 3 lata | przeprowadzenie kontroli                                    | 0,00                       | gmina                                  | działanie ciągłe  |
| 2. kontrola postępowania w zakresie oczyszczania ścieków przez przedsiębiorstwa z częstotliwością co najmniej raz na 3 lata                                                                                 | przeprowadzenie kontroli                                    | 0,00                       | WIOŚ                                   | działanie ciągłe  |
| 3. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków                                                                                                                                                      | budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 2 szt | 22,66                      | właściciel                             | działanie ciągłe  |
| 4. regularny wywóz nieczystości płynnych                                                                                                                                                                    | regularny wywóz nieczystości płynnych                       | 0,00                       | właściciel                             | działanie ciągłe  |
| Działania uzupełniające                                                                                                                                                                                     |                                                             |                            |                                        |                   |
| Nazwa działania                                                                                                                                                                                             | Zakres rzeczowy                                             | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
|                                                                                                                                                                                                             |                                                             |                            |                                        |                   |