

| CHARAKTERYSTYKA JCWP                                                           |                              |                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria JCWP                                                                 |                              | JCW rzeczna                                                                                       |
| Nazwa JCWP                                                                     |                              | Opatówka od Żychawy do ujścia                                                                     |
| Kod JCWP                                                                       |                              | RW20009231499                                                                                     |
| Typ JCWP                                                                       |                              | 9                                                                                                 |
| Długość JCWP [km]                                                              |                              | 26,71                                                                                             |
| Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]                                    |                              | 81,62                                                                                             |
| Obszar dorzecza                                                                |                              | obszar dorzecza Wisły                                                                             |
| Region wodny                                                                   |                              | region wodny Górnej Wisły                                                                         |
| Zlewnia bilansowa                                                              |                              | Wisła od Sanu do Sanny                                                                            |
| RZGW                                                                           |                              | KR                                                                                                |
| RDOŚ                                                                           |                              | RDOŚ w Kielcach                                                                                   |
| WZMIUW                                                                         |                              | Świętokrzyski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Kielcach                                     |
| Województwo                                                                    |                              | 26 (ŚWIĘTOKRZYSKIE)                                                                               |
| Powiat                                                                         |                              | 2606 (opatowski), 2609 (sandomierski)                                                             |
| Gmina                                                                          |                              | 260603_2 (Lipnik), 260605_3 (Ożarów), 260902_2 (Dwikozy), 260906_2 (Obrazów), 260908_2 (Wilczyce) |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP                                            |                              |                                                                                                   |
| Warunki referencyjne                                                           |                              |                                                                                                   |
| Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)                                   |                              |                                                                                                   |
| Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)                               |                              |                                                                                                   |
| Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)                                     |                              |                                                                                                   |
| Makrobezkęgowce bentosowe                                                      |                              | 0.931                                                                                             |
| Ichtiofauna                                                                    |                              |                                                                                                   |
| Status JCWP                                                                    |                              |                                                                                                   |
| Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu  |                              | <div>Wstępne wyznaczenie</div> <div>Ostateczne wyznaczenie</div>                                  |
| Status                                                                         |                              | <div>NAT</div> <div>NAT</div>                                                                     |
| Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) |                              |                                                                                                   |
| Kody powiązanych JCWPd                                                         |                              | PLGW2000117                                                                                       |
| Ocena stanu JCWP                                                               |                              |                                                                                                   |
| Czy JCWP jest monitorowana?                                                    |                              | M                                                                                                 |
| Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP                                        |                              | RW20009213769 (Dłubnia od Minóžki (bez Minóžki) do ujścia)                                        |
| Ocena stanu za lata 2010 - 2012                                                | Stan/potencjał ekologiczny   | SŁABY                                                                                             |
|                                                                                | Wskaźniki determinujące stan | Fitobentos                                                                                        |
|                                                                                | Stan chemiczny               | DOBRY                                                                                             |
|                                                                                | Wskaźniki determinujące stan |                                                                                                   |
|                                                                                | Stan (ogólny)                | ZŁY                                                                                               |
| Presje antropogeniczne na stan wód                                             |                              |                                                                                                   |
| Rodzaj użytkowania części wód                                                  |                              | rolna                                                                                             |
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                              |                              | nierozpoznana presja                                                                              |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                |                              | zagrożona                                                                                         |
| Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW                                     |                              |                                                                                                   |
| Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia     |                              | NIE                                                                                               |

|                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 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 |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| 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   |                                             | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| <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 nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. |                      |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW                                                                                     |                                             | 4(7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | Zabezpieczenie p. powodziowego rzeki Opatówki o dł. 52,1 km wraz z dopływami, Zmiana parametrów hydraulicznych koryta rzeki Opatówki na odcinku Słabuszewice-Wysiadłów gm. Lipnik, pow. Opatów i gm. Wilczyce, pow. Sandomierz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ≥ 0,48               |
|                                                                                                                                   |                                             | Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥ 42,0               |
|                                                                                                                                   |                                             | Klasa wskaźnika FLORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 0,698              |

|                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                             | 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 17,8                                                                   |
|                                              |                                             | Tlen rozpuszczony (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,2-12,8                                                                 |
|                                              |                                             | BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤ 2,5                                                                    |
|                                              |                                             | ChZT-Mn (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 10,7                                                                   |
|                                              |                                             | OWO (mgC/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ≤ 10,7                                                                   |
|                                              |                                             | ChZT-Cr (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 30                                                                     |
|                                              |                                             | Przewodność w 20°C (uS/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≤ 454                                                                    |
|                                              |                                             | Substancje rozpuszczone (mg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≤ 318                                                                    |
|                                              |                                             | Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 37,7                                                                   |
|                                              |                                             | Chlorki (mgCl/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 18,7                                                                   |
|                                              |                                             | Wapń (mgCa/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 76,2                                                                   |
|                                              |                                             | Magnez (mgMg/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≤ 7,8                                                                    |
|                                              |                                             | Twardość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ≤ 236                                                                    |
|                                              |                                             | Odczyn pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,3-8,2                                                                  |
|                                              |                                             | Zasadowość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ≤ 214,1                                                                  |
|                                              |                                             | Azot amonowy (mgN-NH <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤ 0,423                                                                  |
|                                              |                                             | Azot Kjeldahla (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≤ 1,2                                                                    |
|                                              |                                             | Azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 1,9                                                                    |
|                                              |                                             | Azot azotynowy (mgN-NO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 0,027                                                                  |
|                                              |                                             | Azot ogólny (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≤ 3                                                                      |
|                                              |                                             | Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤ 0,284                                                                  |
|                                              |                                             | Fosfor ogólny (mgP/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ≤ 0,22                                                                   |
|                                              |                                             | 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 | II                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |
| 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 spożycia | Podstawa wymagania                          | nie dotyczy                |             |
|                                                                                                                                                                      | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Parametry fizykochemiczne  | nie dotyczy |
|                                                                                                                                                                      |                                             | 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

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |         |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>               | Wisła pod Zawichostem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Kod obszaru chronionego                               | REZ1456 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego | Dz. Urz. Woj. Świąt. z 2008 r. Nr 217, poz. 2907                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wielkość obszaru chronionego [ha]                     | 692,36  |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW    | 1,20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 0,06%   |
| Przedmioty ochrony zależne od wód              | Łąchy wiślane, ptaki wodno-błotne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |         |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>             | Zachowanie ostoi łęgowych, miejsc żerowania i odpoczynku podczas wędrówek rzadkich, charakterystycznych dla doliny Wisły gatunków ptaków, w szczególności z rzędu Charadriiformes. [Wymaga: Utrzymanie niezakłóconego procesu tworzenia się łąch rzecznych; zachow. transportu rumwoiska rzeczno, warunków do jego akumulacji, natur. reżimu hydrologicznego w tym występowania stanów niskich i stanów wezbraniowych. Utrzymanie mozaiki siedlisk: otwartego charakteru niektórych łąch, a zarośli wierzbowych i lasów łęgowych w innych częściach rez.]. |                                                       |         |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego            | Cel na podst.: Ust. rez. i zadania ochronne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                       |         |

#### Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego

| Działania podstawowe                                                |                                                                           |                            |                                        |                   |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Nazwa działania                                                     | Zakres rzeczowy                                                           | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
| 1. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących | budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 12 szt | 47,88                      | właściciel                             | działanie ciągłe  |
| 2. regularny wywóz nieczystości płynnych                            | regularny wywóz nieczystości płynnych                                     | 0,00                       | właściciel                             | działanie ciągłe  |
| 3. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków              | budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 48 szt              | 560,16                     | właściciel                             | działanie ciągłe  |

| Działania uzupełniające |                 |                               |                                              |                      |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| Nazwa działania         | Zakres rzeczowy | Koszt działania<br>[tys. PLN] | Jednostka<br>odpowiedzialna za<br>realizację | Termin<br>realizacji |
|                         |                 |                               |                                              |                      |