

| CHARAKTERYSTYKA JCWP                                                           |                                                                                                                             |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kategoria JCWP                                                                 | JCW rzeczna                                                                                                                 |                        |
| Nazwa JCWP                                                                     | Struga Młyńska                                                                                                              |                        |
| Kod JCWP                                                                       | RW200018289749                                                                                                              |                        |
| Typ JCWP                                                                       | 18                                                                                                                          |                        |
| Długość JCWP [km]                                                              | 27,89                                                                                                                       |                        |
| Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]                                    | 99,80                                                                                                                       |                        |
| Obszar dorzecza                                                                | obszar dorzecza Wisły                                                                                                       |                        |
| Region wodny                                                                   | region wodny Dolnej Wisły                                                                                                   |                        |
| Zlewnia bilansowa                                                              | Drwęca                                                                                                                      |                        |
| RZGW                                                                           | GD                                                                                                                          |                        |
| RDOŚ                                                                           | RDOŚ w Bydgoszczy                                                                                                           |                        |
| WZMIUW                                                                         | Kujawsko Pomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku                                                         |                        |
| Województwo                                                                    | 04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)                                                                                                     |                        |
| Powiat                                                                         | 0405 (golubsko-dobrzyński), 0417 (wąbrzeski)                                                                                |                        |
| Gmina                                                                          | 040502_2 (Ciechocin), 040503_2 (Golub-Dobrzyń), 040504_3 (Kowalewo Pomorskie), 041702_2 (Dębowa Łąka), 041705_2 (Wąbrzeźno) |                        |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP                                            |                                                                                                                             |                        |
| Warunki referencyjne                                                           |                                                                                                                             |                        |
| Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)                                   |                                                                                                                             |                        |
| Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)                               | 0.76                                                                                                                        |                        |
| Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)                                     | 56                                                                                                                          |                        |
| Makrobezkregowce bentosowe                                                     | 0.956                                                                                                                       |                        |
| 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                                                         | PLGW200039                                                                                                                  |                        |
| Ocena stanu JCWP                                                               |                                                                                                                             |                        |
| Czy JCWP jest monitorowana?                                                    | M                                                                                                                           |                        |
| Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP                                        | RW2000182626119 (Jegrznia (Lega) od źródeł do wpływu do jez. Olecko Wielkie)                                                |                        |
| Ocena stanu za lata 2010 - 2012                                                | Stan/potencjał ekologiczny                                                                                                  | DOBRY                  |
|                                                                                | Wskaźniki determinujące stan                                                                                                |                        |
|                                                                                | Stan chemiczny                                                                                                              | DOBRY                  |
|                                                                                | Wskaźniki determinujące stan                                                                                                |                        |
|                                                                                | Stan (ogólny)                                                                                                               | DOBRY                  |
| Presje antropogeniczne na stan wód                                             |                                                                                                                             |                        |
| Rodzaj użytkowania części wód                                                  | rolna                                                                                                                       |                        |
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                              |                                                                                                                             |                        |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                | niezagrożona                                                                                                                |                        |

| Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW                                                                                        |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                            |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| 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   |                                             | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |
| <b>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP</b>                                                                                                  |                                             | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dobry stan chemiczny |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW                                                                                 |                                             | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                           |                                             | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ≥ 36,8               |
|                                                                                                                                   |                                             | Klasa wskaźnika FLORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |
|                                                                                                                                   |                                             | Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥ 0,717              |
|                                                                                                                                   |                                             | 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)                                                                                                                                                                                                               | ≤ 15,7                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Tlen rozpuszczony (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                               | 6,3-11,8                                                                 |
|                                                                                                                                                                      |                                             | BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                | ≤ 4,5                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | ChZT-Mn (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                         | ≤ 9,3                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | OWO (mgC/l)                                                                                                                                                                                                                           | ≤ 9,8                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | ChZT-Cr (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                         | ≤ 30                                                                     |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Przewodność w 20°C (uS/cm)                                                                                                                                                                                                            | ≤ 491                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Substancje rozpuszczone (mg/l)                                                                                                                                                                                                        | ≤ 372                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                      | ≤ 82,5                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Chlorki (mgCl/l)                                                                                                                                                                                                                      | ≤ 18,2                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Wapń (mgCa/l)                                                                                                                                                                                                                         | ≤ 78,6                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Magnez (mgMg/l)                                                                                                                                                                                                                       | ≤ 11,3                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Twardość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                              | ≤ 266                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Odczyn pH                                                                                                                                                                                                                             | 6,7-8,1                                                                  |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Zasadowość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                            | ≤ 222,6                                                                  |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Azot amonowy (mgN-NH <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                 | ≤ 0,635                                                                  |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Azot Kjeldahla (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                | ≤ 1,6                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)                                                                                                                                                                                               | ≤ 2,2                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Azot azotynowy (mgN-NO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                               | ≤ 0,03                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Azot ogólny (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                   | ≤ 3,8                                                                    |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)                                                                                                                                                                                                      | ≤ 0,31                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                             | Fosfor ogólny (mgP/l)                                                                                                                                                                                                                 | ≤ 0,33                                                                   |
|                                                                                                                                                                      |                                             | 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 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                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                        |                   |
| Nazwa obszaru chronionego                                                                                                          | Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny "Zgniłka-Wieczno-Wronie"                                                                                                                                                                                                                                         | Kod obszaru chronionego                               | OCHK306                                |                   |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego                                                                                     | Uchwała VI/106/11 Sejmiku Woj. Kujawsko-Pomorskiego z 21.03.2011 r. Dz. Urz. 99 poz. 793                                                                                                                                                                                                     | Wielkość obszaru chronionego [ha]                     | 11941,59                               |                   |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 0,12%                                  |                   |
| Przedmioty ochrony zależne od wód                                                                                                  | Kompleks ekosystemów                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                        |                   |
| Cel dla obszaru chronionego                                                                                                        | Ograniczenie melioracji odwadniających, w tym regulowania odpływu wody z sieci rowów, tylko do ram racjonalnej gospodarki rolnej, jednak z bezwzględnym zachowaniem w stanie nienaruszonym terenów podmokłych, w tym torfowisk i obszarów wodno-błotnych oraz obszarów źródliskowych cieków. |                                                       |                                        |                   |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego                                                                                                | Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                        |                   |
| Nazwa obszaru chronionego                                                                                                          | Doliny Drwęcy                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kod obszaru chronionego                               | OCHK94                                 |                   |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego                                                                                     | Uchwała VI/106/11 Sejmiku Woj. Kujawsko-Pomorskiego z 21.03.2011 r. Dz. Urz. 99 poz. 793                                                                                                                                                                                                     | Wielkość obszaru chronionego [ha]                     | 55522,08                               |                   |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW                                                                                        | 30,42%                                                                                                                                                                                                                                                                                       | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 20,58%                                 |                   |
| Przedmioty ochrony zależne od wód                                                                                                  | Kompleks ekosystemów                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                       |                                        |                   |
| Cel dla obszaru chronionego                                                                                                        | Zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk. Ochrona doliny rzeki Drwęcy wraz z pasem roślinności okalającej.                                                                                                                                                                             |                                                       |                                        |                   |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego                                                                                                | Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       |                                        |                   |
| Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                        |                   |
| Działania podstawowe                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                        |                   |
| Nazwa działania                                                                                                                    | Zakres rzeczowy                                                                                                                                                                                                                                                                              | Koszt działania [tys. PLN]                            | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
| 1. modernizacja oczyszczalni ścieków Kowalewo Pomorskie                                                                            | modernizacja części osadowej oczyszczalni                                                                                                                                                                                                                                                    | 500,00                                                | gmina Kowalewo Pomorskie               | IV kw. 2020       |
| 2. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Kowalewo Pomorskie                                                                    | budowa 3 km sieci kanalizacyjnej                                                                                                                                                                                                                                                             | 500,00                                                | gmina Kowalewo Pomorskie               | IV kw. 2015       |

|                                                                     |                                                                          |                            |                                        |                   |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 3. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących | budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 9 szt | 34,14                      | właściciel                             | działanie ciągłe  |
| 4. regularny wywóz nieczystości płynnych                            | regularny wywóz nieczystości płynnych                                    | 0,00                       | właściciel                             | działanie ciągłe  |
| 5. budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków              | budowa indywidualnych systemów oczyszczania ścieków - 34 szt             | 399,39                     | właściciel                             | działanie ciągłe  |
| <b>Działania uzupełniające</b>                                      |                                                                          |                            |                                        |                   |
| Nazwa działania                                                     | Zakres rzeczowy                                                          | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
|                                                                     |                                                                          |                            |                                        |                   |