

| CHARAKTERYSTYKA JCWP                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria JCWP                                                                                              | Jezioro                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nazwa JCWP                                                                                                  | Szarlej                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kod JCWP                                                                                                    | LW10408                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Typ JCWP                                                                                                    | 3b                           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Powierzchnia JCWP [km <sup>2</sup> ]                                                                        | 0,67                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Powierzchnia zlewni całkowitej JCWP [km <sup>2</sup> ]                                                      | 1444,20                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Obszar dorzecza                                                                                             | Odry                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Region wodny                                                                                                | region wodny Warty           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zlewnia bilansowa                                                                                           | Górna Noteć                  |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RZGW                                                                                                        | Poznań                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RDOŚ                                                                                                        | Bydgoszcz                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| WZMIUW                                                                                                      | Bydgoszcz                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Województwo                                                                                                 | 04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Powiat                                                                                                      | 0407 (inowrocławski)         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gmina                                                                                                       | 040704_2 (Inowrocław)        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Warunki referencyjne                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fitoplankton (PMPL)                                                                                         | 0.61                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fitobentos (IOJ)                                                                                            | 0.79                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Makrofity (ESMI)                                                                                            | ≥0,68                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Makrobezkręgowce bentosowe (LMI)                                                                            | w opracowaniu                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ichtiofauna (LFI)                                                                                           | 0.71                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Status JCWP                                                                                                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu                               | Wstępne wyznaczenie          | Ostateczne wyznaczenie                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Status                                                                                                      | NAT                          | SZCW                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uzasadnienie wyznaczenia silnie zmienionej bądź sztucznej części wód                                        | -                            | wskaźnik Dc (jezioro piętrzone razem ze zbiornikiem Gopło, na którym prowadzona jest sterowana gospodarka wodna; droga wodna); przekroczenie wskaźników Ab oraz Ac (zmiany hydrologiczne); wysoka wartość wskaźnika Ba (niekorzystne zagospodarowanie strefy brzegowej) |
| Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)                              |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kody powiązanych JCWPd                                                                                      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ocena stanu JCWP                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Czy JCWP była monitorowana w latach 2010-2013? Jeśli NIE, to obok podana ocena stanu ma charakter ekspercki | Tak                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ocena stanu za lata 2010 - 2013                                                                             | Stan/potencjał ekologiczny   | zły                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                             | Wskaźniki determinujące stan | PMPL                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                             | Stan chemiczny               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                             | Wskaźniki determinujące stan |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                             | Stan (ogólny)                | zły                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Presje antropogeniczne na stan wód                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj użytkowania części wód                                                                               | rolna                        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                                                                                 |                                             | gospodarka komunalna, rolnictwo z zabudową rozproszoną, turystyka i rekreacja, zasilanie wewnętrzne                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
| 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 przez ludzi                                            |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
| Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym                                                         |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
| 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   |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                           |
| CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP                                                                                                         |                                             | dobry potencjał ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                            | dobry stan chemiczny                                                                                      |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW                                                                                 |                                             | 4(4) - 1                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                           |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                           |                                             | 2027                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | konieczna rekultywacja; zanieczyszczenia skumulowane w osadach dennych powodują intensywne zasilanie wewnętrzne jezior w biogeny nawet po całkowitym wyeliminowaniu presji; proces rekultywacji jest wieloetapowy, a osiągnięcie efektów możliwe w okresie wieloletnim |                                                                                                           |
| 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 | Wartość wskaźnika PMPL                                                                                                                                                                                                                                                 | ≤2                                                                                                        |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika IOJ                                                                                                                                                                                                                                                  | >0,705                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika ESMI                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥0,41                                                                                                     |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika LMI                                                                                                                                                                                                                                                  | Stan dobry wg opisu z załącznika 3 (sekcja B III p.2) rozporządzenia MŚ z 2011 r. (DzU nr 258, poz. 1549) |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika LFI+                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥0,46                                                                                                     |
| Wymagania dla elementów fizyczno-chemicznych                                                                                      | Podstawa wymagania                          | 1. 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<br>2. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód” |       |
| Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                          | Przewodność w 20°C (µS/cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤800  |
|                                                                      | Azot ogólny (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤2,0  |
|                                                                      | Fosfor ogólny (mgP/l)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≤0,12 |
|                                                                      | Widzialność krążka Secchiego (m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       | ≥1    |
|                                                                      | Warunki tlenowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-10 m. Tlen (mgO <sub>2</sub> /l)                                                                                                                                                                                                 | nd    |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Średnia zawartość tlenu w metalimnionie (mgO <sub>2</sub> /l)*                                                                                                                                                                                                        | nd    |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Występowanie wartości tlenu w hypolimnionie ≥4 mgO <sub>2</sub> /l (T/N)*                                                                                                                                                                                             | nd    |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20 m (mgO <sub>2</sub> /l)*                                                                                                                                                                                                      | nd    |
|                                                                      | *) W jeziorach o głębokości maksymalnej >30m, kryterium tlenowym jest średnia koncentracja tlenu w metalimnionie, jeżeli nie występuje metalimnetyczne minimum tlenowe. W przeciwnym wypadku kolejne kryteria to wzrost zawartości tlenu w hypolimnionie do 4mg/l lub średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20m co najmniej 4mg O <sub>2</sub> /l. |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | wymagania dla stanu dobrego                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| Wymagania dla wskaźników stanu chemicznego                           | 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, | Podstawa wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.                                                               |       |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| wykorzystywanymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia                                                | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                                                       | nd                                                                                                                                                           |    |
| Wymagania dla obszarów chronionych, zlokalizowanych w obrębie jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych | Podstawa wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                | Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpieli |    |
|                                                                                                                                                  | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                                                       | Enterokoki (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)                                                                                                                       | nd |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Escherichia coli (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)                                                                                                                 | nd |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zakwit sinic (smugi, kożuch, piana)                                                                                                                          | nd |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rozmnożenie się makroalg lub fitoplanktonu morskiego                                                                                                         | nd |
|                                                                                                                                                  | Obecność w wodzie zanieczyszczeń takich jak materiały smoliste powstające wskutek rafinacji, destylacji lub jakiegokolwiek obróbki pirolitycznej w szczególności pozostałości podestylacyjnych, lub szkło, tworzywa sztuczne, guma oraz inne odpady (w ilości nie dającej się natychmiast usunąć) | nd                                                                                                                                                           |    |
| UWAGI                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                              |    |

#### Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków

#### Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego

##### Działania podstawowe

| Nazwa działania | Zakres rzeczowy | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
|-----------------|-----------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
|                 |                 |                            |                                        |                   |

##### Działania uzupełniające

| Nazwa działania                                                                                                     | Zakres rzeczowy                                             | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 1. kontrola rolniczego gospodarowania przez użytkowników prywatnych i przedsiębiorstwa z częstotliwością raz w roku | przeprowadzenie kontroli                                    | 0,00                       | WIOŚ, gmina                            | działanie ciągłe  |
| 2. działania specyficzne do potrzeb                                                                                 | wykonanie badań i opracowanie programu rekultywacji jeziora | 100,00                     | gmina                                  | IV kw. 2018       |