

| CHARAKTERYSTYKA JCWP                                                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria JCWP                                                                                              | Jezioro                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Nazwa JCWP                                                                                                  | Miedwie                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Kod JCWP                                                                                                    | LW11034                                                                                               |                                                                                                                                     |
| Typ JCWP                                                                                                    | 2a                                                                                                    |                                                                                                                                     |
| Powierzchnia JCWP [km <sup>2</sup> ]                                                                        | 35,27                                                                                                 |                                                                                                                                     |
| Powierzchnia zlewni całkowitej JCWP [km <sup>2</sup> ]                                                      | 989,80                                                                                                |                                                                                                                                     |
| Obszar dorzecza                                                                                             | Odry                                                                                                  |                                                                                                                                     |
| Region wodny                                                                                                | region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego                                                      |                                                                                                                                     |
| Zlewnia bilansowa                                                                                           | Płonia                                                                                                |                                                                                                                                     |
| RZGW                                                                                                        | Szczecin                                                                                              |                                                                                                                                     |
| RDOŚ                                                                                                        | Szczecin                                                                                              |                                                                                                                                     |
| WZMIUW                                                                                                      | Szczecin                                                                                              |                                                                                                                                     |
| Województwo                                                                                                 | 32 (ZACHODNIOPOMORSKIE)                                                                               |                                                                                                                                     |
| Powiat                                                                                                      | 3212 (pyrzycki), 3214 (stargardzki)                                                                   |                                                                                                                                     |
| Gmina                                                                                                       | 321205_3 (Pyrzyce), 321206_2 (Warnice), 321410_2 (Stargard Szczeciński)                               |                                                                                                                                     |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP                                                                         |                                                                                                       |                                                                                                                                     |
| Warunki referencyjne                                                                                        |                                                                                                       |                                                                                                                                     |
| Fitoplankton (PMPL)                                                                                         | 0.08                                                                                                  |                                                                                                                                     |
| Fitobentos (IOJ)                                                                                            | 0.76                                                                                                  |                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                      | SZCW                                                                                                  | SZCW                                                                                                                                |
| Uzasadnienie wyznaczenia silnie zmienionej bądź sztucznej części wód                                        | Zmiany morfologiczne: piętrzenie wód jeziora dla potrzeb komunalnego ujęcia wody dla miasta Szczecina | Zgodnie z przyjętą metodyką wartość wskaźnika Cb (0,66 ) łącznie z Ab (0,32) i Ac (0,31) kwalifikuje jezioro do silnie zmienionych. |
| 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                                                                            | dobry                                                                                                                               |
|                                                                                                             | Wskaźniki determinujące stan                                                                          |                                                                                                                                     |
|                                                                                                             | Stan chemiczny                                                                                        |                                                                                                                                     |
|                                                                                                             | 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                                                         |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska                                          |                                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 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                                 |                                             | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
| CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP                                                                                                         |                                             | dobry potencjał ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | dobry stan chemiczny                                                                                      |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW                                                                                 |                                             | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                           |                                             | 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           |
| 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)                                                                                                                                                                                                                   |                                                                           | ≤1,5   |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Fosfor ogólny (mgP/l)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           | ≤0,045 |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Widzialność krążka Secchiego (m)                                                                                                                                                                                                      |                                                                           | ≥2,5   |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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)*            | ≥4,0   |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | Występowanie wartości tlenu w hypolimnionie ≥4 mgO <sub>2</sub> /l (T/N)* | T      |
|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                       | Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20 m (mgO <sub>2</sub> /l)*          | ≥4,0   |
|                                                                      | *) 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | spełnienie wymagań zgodnie z Dz.U.Nr 204, poz.1728 z roku 2002                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                                            | ≤400      |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Escherichia coli (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)                                                                                                                                                                                                                                                      | ≤1000     |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Zakwit sinic (smugi, kożuch, piana)                                                                                                                                                                                                                                                               | brak      |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Rozmnożenie się makroalg lub fitoplanktonu morskiego                                                                                                                                                                                                                                              | brak      |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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) | brak      |
| UWAGI                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Nazwa obszaru chronionego                                                                                                                        | Jezioro Miedwie i Okolice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kod obszaru chronionego                                                                                                                                                                                                                                                                           | PLB320005 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego                                                                                                   | Rozporządzenie MŚ z 12.012011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Wielkość obszaru chronionego [ha]                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16510,98  |
| % udział obszaru chronionego w zlewni JCW                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % udział obszaru chronionego w powierzchni JCW                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| Przedmioty ochrony zależne od wód                                                                                                                | Anas strepera r, Anser albifrons c, Anser albifrons w, Anser anser r, Anser fabalis c, Anser fabalis w, Chlidonias niger r, Cygnus cygnus c, Cygnus cygnus c, Fulica atra c, Fulica atra w, Grus grus c, Grus grus r, Ixobrychus minutus r, Luscinia svecica r, Podiceps cristatus c, Podiceps cristatus w, Tadorna tadorna r                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Cel dla obszaru chronionego                                                                                                                      | Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. krakwy wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. różnych silnie zarośniętych zb. wodnych. --- Właściwy stan ochr. koncentracji gęsi białoczelnej wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych, zwykle z udz. spokojnych zb. wodnych wykorzyst. jako noclegowiska. --- Właściwy stan ochr. zimowisk gęsi białoczelnej wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych, zwykle z udz. spokojnych zb. wodnych wykorzyst. jako noclegowiska. --- Właściwy stan ochr. gęsi gęgawy wymaga: zachow. natur. mozaiki mokradłowego krajobrazu, zwykle z udz. różnych silnie zarośniętych zb. wodnych. --- Właściwy stan ochr. koncentracji gęsi |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------|
|                                                | <p>zbożowej wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych, zwykle z udz. spokojnych zb. wodnych wykorzyst. jako noclegowiska. --- Właściwy stan ochr. zimowisk gęsi zbożowej wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych, zwykle z udz. spokojnych zb. wodnych wykorzyst. jako noclegowiska. --- Właściwy stan ochr. rybitwy białowącej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawanie potencjalnych miejsc lęgowych zwykle na skupieniach roślin. pływającej; wyklucz. niepokożenia w koloniach lęg. Gdy gniazd.. na stawach zachow. ekstensywnej gospod. stawowej z zachow. roślin. pływającej i z ochroną kolonii rybitwy przed niepokożeniem. --- Właściwy stan ochr. koncentracji łabędzia krzykliwego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. koncentracji łabędzia krzykliwego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. koncentracji łyski wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych, w szczeg. dużych, płytkich zbiorników z roślinnością zanurzoną. --- Właściwy stan ochr. zimowisk łyski wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. koncentracji żurawia wymaga: zachowania mozaiki mokradeł w krajobrazie, w tym zachow. silnie podtopionych zabagnień i wyklucz. ich odwadniania; dostępności spokojnych noclegowisk. --- Właściwy stan ochr. żurawia wymaga: zachowania mozaiki mokradeł w krajobrazie, w tym zachow. zabagnień i wyklucz. ich odwadniania. --- Właściwy stan ochr. bączka wymaga: zachow. podtopionych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. podróżniczka wymaga: zachow. bagienno char. biotopu. --- Właściwy stan ochr. koncentracji perkoza duczubego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. zimowisk perkoza dwuczubego wymaga: zachow. natur. ekosystemów wodno-błotnych. --- Właściwy stan ochr. ohara wymaga: zachow. natur. mozaiki ekosyst. wodnych i wodno-błotnych z natur. spokojnymi w okr. lęgowym strefami suchymi z możliw. lęgów w norach lub in. ukryciach.</p> <p>[Wymaga wg proj. PZO: Zapewnić utrzymanie użytkowania gruntów w stanie maksymalnie zbliżonym do aktualnego. Utrzymać aktualną mozaikę krajobrazową. Utrzymać płyty trzcinowisk minimalnie podtopione. Utrzymać wszystkie zabagnienia śródpolne i śródleśne, trzcinowiska i łożowiska. Utrzymać i odtworzyć wysokie uwodnienie użytków zielonych, w tym poprzez bud. przegród na odwadniających rze rowach meliorac.; w szczególności zapobiec wczesnemu, w ciągu roku, spadkowi poziomu wody na wilgotnych łąkach i pastwiskach oraz w szuwarach szczególnie nad jez. Miedwie. Zapobiec urbanizacji i niekontrolow. rozwojowi infrastruktury turyst. w pobliżu brzegów jezior Miedwie i Płoń.].</p> |                                                |           |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego            | <p>Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. oraz proj. PZO. Wg danych PZO, mimo wskazania w SDF, nie występują znacząco i nie zostały tu ujęte: <i>Acrocephalus paludicola</i> r, <i>Botaurus stellaris</i> r Wg danych PZO, mimo nie wskazania w SDF, występują znacząco i zostały tu ujęte: <i>Anas strepera</i> r, <i>Luscinia svecica</i> r</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                |           |
| Nazwa obszaru chronionego                      | Dolina Płoni i Jezioro Miedwie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kod obszaru chronionego                        | PLH320006 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego | Decyzja KE z 13.11.2007 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wielkość obszaru chronionego [ha]              | 20755,90  |
| % udział obszaru chronionego w zlewni JCW      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | % udział obszaru chronionego w powierzchni JCW |           |
| Przedmioty ochrony zależne od wód              | 3140, 3150, 6410, 6430, 7210, 7220, 7230, 91E0, 91F0, <i>Apium repens</i> , <i>Bombina bombina</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Cobitis taenia</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |           |
| Cel dla obszaru chronionego                    | <p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieku wg PN-EN 14614) &lt;2,5. Właściwy stan ochr. twardowodnych oligo- i mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łąkami ramienic (3140) wymaga:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                |           |

zachowanie ilościowości i różnorodności podwodnych łąk ramienicowych. Optymalnie >4 gat. ramienic. Strefa fotyczna >15 m głęb. lub do dna jez. Występowanie ramienic >5 m głęb. lub do dna jez. pH stabilne, 7-8,5. Brak gat. obcych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. Brak gat. ekspansywnych jak rogatek sztywny, rdestnica grzebieniasta, glony nitkowate. Brak dominacji sinic. Wykluczenie presji dopływu ścieków, eutrofizacji, użytkowania wędkarskiego i in. użytkowania rekreacyjnego, fragmentacji strefy brzegowej, szuwarów i litoralu, która mogłaby pogarszać parametry wody lub stan roślinności ramienicowej. --- Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrożone parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) wymaga: zachow. zmiennowilgotnych i wilgotnych warunków siedliskowych, umożliw. jednak przynajmniej okazjonalne (niekoniecznie coroczne) koszenie. --- Właściwy stan ochr. ziołorośli górskich lub nadrzecznych (6430) wymaga: naturalność koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiająca swobodne wykształcanie się ziołorośli. --- Właściwy stan ochr. torfowisk nakredowych (7220) wymaga: poziom wody 0-10 cm ppt (dla kłociowisk dopuszcz. 0-10 cm ppt). --- Właściwy stan ochr. źródeł wapiennych (7220) wymaga: stały i równomierny wypływ wód podziemnych bogatych w Ca. --- Właściwy stan ochr. górskich i nizinnych torfowisk zasadowych o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (7230) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. Stabilne zasilanie wodami podziemnymi pH>7. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorniska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan ochr. łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0) wymaga: zalewy wodami rzecznyymi raz na kilka lat. W przypadku łągów poza zalewowymi dolinami rzecznyymi - naturalne wilgotne warunki wodne. --- Właściwy stan ochr. selerów błotnych wymaga: uwilgotnienie optymalne (podłoże wilgotne, stabilny poziom wód). --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc łągowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. bolenia wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: wzgl. liczebność >0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, YUV, YOY). --- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność >0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%; udział >5% w zespole ryb i minogów.

[Wymaga wg proj. PZO: Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony mezotrof. jezior ramienicowych - zbiorniki o niepowiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów. Przywrócenie właściwego stanu ochrony jezior eutrof. i starorzeczy – zbiorniki o nie powiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i nie zaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej, fauna rodzima, bez udziału intensywnie żerujących obcych gatunków ryb roślinożernych. W przypadku

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | starorzeczy powiązania hydrologiczne z rzeką nie zakłócone budowlami hydrotechnicznymi. Zachow. war. wodnych łąk trzęślicowych. utrzymanie wzdłuż brzegów cieków nie pomniejszonego arealu umożliwiającego rozwój roślinności spontanicznej, zwłaszcza w kompleksach roślinności szuwarowo-zaroślowo-leśnej. Na torfowiskach wysoki poziom wód umożliwiający proces torfotwórczy i zapobiegający murszeniu gleb.]. |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego | Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. oraz proj. PZO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### **Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego**

##### **Działania podstawowe**

| Nazwa działania                                                                                            | Zakres rzeczowy                  | Koszt działania<br>[tys. PLN] | Jednostka<br>odpowiedzialna za<br>realizację | Termin<br>realizacji |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|
| 1. objęcie nadzorem sanitarnym wody w kąpielisku i wykonanie oceny jakości wody                            | opracowanie oceny dla części wód | 0,00                          | PPIS                                         | działanie ciągłe     |
| 2. opracowanie oceny jakości wody wykorzystywanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia | opracowanie oceny dla części wód | 0,00                          | PPIS                                         | działanie ciągłe     |

##### **Działania uzupełniające**

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