

| CHARAKTERYSTYKA JCWP                                                                                        |                                                        |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| Kategoria JCWP                                                                                              | Jezioro                                                |                        |
| Nazwa JCWP                                                                                                  | Kierzkowskie                                           |                        |
| Kod JCWP                                                                                                    | LW10448                                                |                        |
| Typ JCWP                                                                                                    | 3a                                                     |                        |
| Powierzchnia JCWP [km <sup>2</sup> ]                                                                        | 0,77                                                   |                        |
| Powierzchnia zlewni całkowitej JCWP [km <sup>2</sup> ]                                                      | 121,50                                                 |                        |
| Obszar dorzecza                                                                                             | Odry                                                   |                        |
| Region wodny                                                                                                | region wodny Warty                                     |                        |
| Zlewnia bilansowa                                                                                           | Górna Noteć                                            |                        |
| RZGW                                                                                                        | Poznań                                                 |                        |
| RDOŚ                                                                                                        | Bydgoszcz                                              |                        |
| WZMIUW                                                                                                      | Bydgoszcz                                              |                        |
| Województwo                                                                                                 | 04 (KUJAWSKO-POMORSKIE)                                |                        |
| Powiat                                                                                                      | 0419 (żniński)                                         |                        |
| Gmina                                                                                                       | 041901_3 (Barcin), 041906_3 (Żnin)                     |                        |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP                                                                         |                                                        |                        |
| Warunki referencyjne                                                                                        |                                                        |                        |
| Fitoplankton (PMPL)                                                                                         | 0.46                                                   |                        |
| 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                                                                                                      | NAT                                                    | NAT                    |
| Uzasadnienie wyznaczenia silnie zmienionej bądź sztucznej części wód                                        | -                                                      | -                      |
| Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)                              |                                                        |                        |
| Kody powiązanych JCWPd                                                                                      |                                                        |                        |
| Ocena stanu JCWP                                                                                            |                                                        |                        |
| Czy JCWP była monitorowana w latach 2010-2013? Jeśli NIE, to obok podana ocena stanu ma charakter ekspercki | Tak                                                    |                        |
| Ocena stanu za lata 2010 - 2013                                                                             | Stan/potencjał ekologiczny                             | zły                    |
|                                                                                                             | Wskaźniki determinujące stan                           | PMPL                   |
|                                                                                                             | Stan chemiczny                                         | dobry                  |
|                                                                                                             | Wskaźniki determinujące stan                           |                        |
|                                                                                                             | Stan (ogólny)                                          | zły                    |
| Presje antropogeniczne na stan wód                                                                          |                                                        |                        |
| Rodzaj użytkowania części wód                                                                               | rolna                                                  |                        |
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                                                           | rolnictwo z zabudową rozproszoną, zasilanie wewnętrzne |                        |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                                             | zagrożona                                              |                        |
| Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW                                                                  |                                                        |                        |
| Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do                                                                        | Nie                                                    |                        |

|                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi                                                                                 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |
| Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym                                                         |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska                                          |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć |                                             | Nie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych                                 |                                             | NIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne                                                                |                                             | Tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie   |                                             | TAK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |
| <b>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP</b>                                                                                                  |                                             | dobry stan ekologiczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | dobry stan chemiczny                                                                                      |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW                                                                                 |                                             | 4(4) - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                           |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych                                                                                           |                                             | 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | konieczna rekultywacja; zanieczyszczenia skumulowane w osadach dennych powodują intensywne zasilanie wewnętrzne jeziora w biogeny nawet po całkowitym wyeliminowaniu presji; proces rekultywacji jest wieloetapowy, a osiągnięcie efektów możliwe w okresie wieloletnim                                                                                                                                               |                                                                                                           |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW                                                                                     |                                             | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           |
| Uzasadnienie odstępstwa                                                                                                           |                                             | nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                           |
| Wymagania dla elementów biologicznych                                                                                             | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |
|                                                                                                                                   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Wartość wskaźnika PMPL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≤2                                                                                                        |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika IOJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | >0,705                                                                                                    |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika ESMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥0,41                                                                                                     |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika LMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Stan dobry wg opisu z załącznika 3 (sekcja B III p.2) rozporządzenia MŚ z 2011 r. (DzU nr 258, poz. 1549) |
|                                                                                                                                   |                                             | Wartość wskaźnika LFI+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≥0,46                                                                                                     |
| Wymagania dla elementów fizyczno-chemicznych                                                                                      | Podstawa wymagania                          | 1. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych<br>2. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla |                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | poszczególnych typów wód”                                                                                                                                                                                                             |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Przewodność w 20°C (µS/cm)                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | ≤800                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | Azot ogólny (mgN/l)                                                                                                                                                                                                                   |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | ≤1,5                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | Fosfor ogólny (mgP/l)                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | ≤0,08                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | Widzialność krążka Secchiego (m)                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | ≥1,8                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             | Warunki tlenowe                                                                                                                                                                                                                       | Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-10 m. Tlen (mgO <sub>2</sub> /l) | ≥ 4,0 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                                                                                                                                                                                                                                       | Średnia zawartość tlenu w metalimnionie (mgO <sub>2</sub> /l)*        | nd    |
| Występowanie wartości tlenu w hypolimnionie ≥4 mgO <sub>2</sub> /l (T/N)*                                                                                                                                                                                                                                                                         | nd                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |       |
| Średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20 m (mgO <sub>2</sub> /l)*                                                                                                                                                                                                                                                                                  | nd                                          |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |       |
| *) W jeziorach o głębokości maksymalnej >30m, kryterium tlenowym jest średnia koncentracja tlenu w metalimnionie, jeżeli nie występuje metalimnetyczne minimum tlenowe. W przeciwnym wypadku kolejne kryteria to wzrost zawartości tlenu w hypolimnionie do 4mg/l lub średnia zawartość tlenu w warstwie 0-20m co najmniej 4mg O <sub>2</sub> /l. |                                             |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                       |       |
| Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                             | Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r                                                                                                                                                              |                                                                       |       |
| Wymagania dla elementów hydromorfologicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | wymagania dla stanu dobrego                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |       |
| Wymagania dla wskaźników stanu chemicznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych |                                                                       |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Spełnienie środowiskowych norm jakości                                                                                                                                                                                                |                                                                       |       |
| Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód,                                                                                                                                                                                                                                                                              | Podstawa wymagania                          | Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 listopada 2002 r. w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.                               |                                                                       |       |

|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| wykorzystywanymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia                                                | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | nd                                                                                                                                                          |           |
| Wymagania dla obszarów chronionych, zlokalizowanych w obrębie jednolitych części wód przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych | Podstawa wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8 kwietnia 2011 r. w sprawie prowadzenia nadzoru nad jakością wody w kąpielisku i miejscu wykorzystywanym do kąpiei |           |
|                                                                                                                                                  | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enterokoki (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)                                                                                                                      | nd        |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Escherichia coli (jtk/100 ml lub NPL/100 ml)                                                                                                                | nd        |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zakwit sinic (smugi, kożuch, piana)                                                                                                                         | nd        |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rozmnożenie się makroalg lub fitoplanktonu morskiego                                                                                                        | nd        |
|                                                                                                                                                  | Obecność w wodzie zanieczyszczeń takich jak materiały smoliste powstające wskutek rafinacji, destylacji lub jakiegokolwiek obróbki pirolitycznej w szczególności pozostałości podestylacyjnych, lub szkło, tworzywa sztuczne, guma oraz inne odpady (w ilości nie dającej się natychmiast usunąć)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | nd                                                                                                                                                          |           |
| UWAGI                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |           |
| Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |           |
| Nazwa obszaru chronionego                                                                                                                        | Ostoja Barcińsko-Gąsawska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Kod obszaru chronionego                                                                                                                                     | PLH040028 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego                                                                                                   | Decyzja KE z 10.01.2011 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wielkość obszaru chronionego [ha]                                                                                                                           | 3456,41   |
| % udział obszaru chronionego w zlewni JCW                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | % udział obszaru chronionego w powierzchni JCW                                                                                                              |           |
| Przedmioty ochrony zależne od wód                                                                                                                | 3150, 6410, 91E0, Angelica palustris, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |           |
| Cel dla obszaru chronionego                                                                                                                      | Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrome 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 |                                                                                                                                                             |           |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | <p>ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan ochr. staroduba łąkowego wymaga: uwilgotnienie terenu (wilgotność podłoża) duże. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego zróżnicow. siedlisk ryb i płazów. --- 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.</p> |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego | Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

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