

| <b>CHARAKTERYSTYKA JCWP</b>   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Kategoria JCWP  | JCW rzeczna   |                         |
| Nazwa JCWP  | Sopot   |                         |
| Kod JCWP  | RW200017228389  |                         |
| Typ JCWP  | 17  |                         |
| Długość JCWP [km]   | 29,18   |                         |
| Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]   | 135,45  |                         |
| Obszar dorzecza   | obszar dorzecza Wisły   |                         |
| Region wodny  | region wodny Górnej Wisły   |                         |
| Zlewnia bilansowa   | San z Wistokiem   |                         |
| RZGW  | KR  |                         |
| RDOŚ  | RDOŚ w Lublinie   |                         |
| WZMIUW  | Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Lublinie  |                         |
| Województwo   | 06 (LUBELSKIE)  |                         |
| Powiat  | 0602 (biłgorajski), 0618 (tomaszowski), 0620 (zamojski)   |                         |
| Gmina   | 060207_3 (Józefów), 060209_2 (Łukowa), 061808_2 (Susiec), 061811_2 (Tomaszów Lubelski), 062004_3 (Krasnobród) |                         |
| Inne informacje/dane dotyczące JCWP   |   |                         |
| <b>Warunki referencyjne</b>   |   |                         |
| Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)  |   |                         |
| Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)                                      | 0.76  |                         |
| Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)  | 56  |                         |
| Makrobezkręgowce bentosowe  | 1.001   |                         |
| Ichtiofauna   | ≥ 0,911   |                         |
| <b>Status JCWP</b>  |   |                         |
| Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu         | Wstępne wyznaczenie   | Ostateczne wyznaczenie  |
| Status  | NAT   | NAT                     |
| <b>Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)</b> |   |                         |
| Kody powiązanych JCWPd  | PLGW2000120   |                         |
| <b>Ocena stanu JCWP</b>   |   |                         |
| Czy JCWP jest monitorowana?   | M   |                         |
| Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP   | RW20001722969 (Łukawica)  |                         |
| Ocena stanu za lata 2010 - 2012   | Stan/potencjał ekologiczny  | SŁABY                   |
|   | Wskaźniki determinujące stan  | Fitobentos, Ichtiofauna |
|   | Stan chemiczny  | DOBRY                   |
|   | Wskaźniki determinujące stan  |                         |
|   | Stan (ogólny)   | ZŁY                     |
| <b>Presje antropogeniczne na stan wód</b>   |   |                         |
| Rodzaj użytkowania części wód   | rolno-leśna   |                         |
| Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne                                     | nierozpoznana presja  |                         |
| Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego                                       | zagrożona   |                         |
| <b>Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW</b>                                     |   |                         |
| Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia            | NIE   |                         |

|   |   |  |                      |
|---|---|--|----------------------|
| przez ludzi   |   |  |                      |
| Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym   |   | Brak   |                      |
| Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska  |   | NIE  |                      |
| Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć |   | NIE  |                      |
| Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych                                 |   | NIE  |                      |
| Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne  |   | TAK  |                      |
| Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie   |   | TAK  |                      |
| <b>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP</b>  |   | dobry stan ekologiczny   | dobry stan chemiczny |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW   |   | 4(4) - 1   |                      |
| Termin osiągnięcia celów środowiskowych   |   | 2021   |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa   |   | Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych. |                      |
| Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW   |   | brak   |                      |
| Uzasadnienie odstępstwa   |   | nie dotyczy  |                      |
| Wymagania dla elementów biologicznych   | Podstawa wymagania                          | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych  |                      |
|   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy | Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)   |                      |
|   |   | Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)  | ≥ 0,44               |
|   |   | Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)   | ≥ 36,6               |
|   |   | Klasa wskaźnika FLORA  |                      |
|   |   | Makrobezkręgowce bentosowe (indeks MMI)  | ≥ 0,716              |
|   |   | Wskaźnik MZB   |                      |
|   |   | Ichtiofauna  | ≥ 0,755              |
| Klasa elementów biologicznych   | II  |  |                      |

|   |  |  |          |
|---|--|--|----------|
| Wymagania dla elementów fizykochemicznych   | Podstawa wymagania   | <p>1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód”</p> <p>2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)</p> |          |
|   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                              | Zawiesina ogólna (mg/l)  | ≤ 14,7   |
|   |  | Tlen rozpuszczony (mgO <sub>2</sub> /l)  | 6,8-11,3 |
|   |  | BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)   | ≤ 4,5    |
|   |  | ChZT-Mn (mgO <sub>2</sub> /l)  | ≤ 10     |
|   |  | OWO (mgC/l)  | ≤ 11,8   |
|   |  | ChZT-Cr (mgO <sub>2</sub> /l)  | ≤ 30     |
|   |  | Przewodność w 20°C (uS/cm)   | ≤ 620    |
|   |  | Substancje rozpuszczone (mg/l)   | ≤ 404    |
|   |  | Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)   | ≤ 57     |
|   |  | Chlorki (mgCl/l)   | ≤ 33,7   |
|   |  | Wapń (mgCa/l)  | ≤ 81,7   |
|   |  | Magnez (mgMg/l)  | ≤ 22     |
|   |  | Twardość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)   | ≤ 274    |
|   |  | Odczyn pH  | 7-7,9    |
|   |  | Zasadowość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)   | ≤ 242,2  |
|   |  | Azot amonowy (mgN-NH <sub>4</sub> /l)  | ≤ 0,738  |
|   |  | Azot Kjeldahla (mgN/l)   | ≤ 1,6    |
|   |  | Azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)  | ≤ 3,4    |
| Azot azotynowy (mgN-NO <sub>2</sub> /l)   | ≤ 0,03   |  |          |
| Azot ogólny (mgN/l)   | ≤ 4,9  |  |          |
| Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)  | ≤ 0,31   |  |          |
| Fosfor ogólny (mgP/l)   | ≤ 0,3  |  |          |
| Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne   | Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r |  |          |
| Wymagania dla elementów hydromorfologicznych  | Podstawa wymagania   | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych  |          |
|   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                              | I  |          |
| Wymagania dla wskaźników chemicznych  | Podstawa wymagania   | Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych  |          |
|   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy                              | Spełnienie środowiskowych norm jakości   |          |
| Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na | Podstawa wymagania   | nie dotyczy  |          |

|  |  |   |             |
|--|--|---|-------------|
| potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia   | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy  | Parametry fizykochemiczne                             | nie dotyczy |
|  |  | Parametry bakteriologiczne                            | nie dotyczy |
| Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych | Podstawa wymagania   | nie dotyczy   |             |
|  | Parametry charakteryzujące cel środowiskowy  | nie dotyczy   |             |
| <b>Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków</b>   |  |   |             |
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>   | Krasnobrodzki Park Krajobrazowy  | Kod obszaru chronionego                               | PK31        |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego   | Rozporz. Nr 10 Wojewody Lubelskiego z 14.04.2005 w sprawie KPK Dz.Urz. 83 poz. 1685.   | Wielkość obszaru chronionego [ha]                     | 9457,13     |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW  | 5,56%  | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 10,20%      |
| Przedmioty ochrony zależne od wód  | Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.  |   |             |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>   | Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska [wymaga: zachow. źródeł i źródlisk, zachowanie i odtworzenie war. torfotwórczych wodnych torfowisk w dol. Wieprza oraz bagiennych war. wodnych w olsach; zachownaie kompleksu stawów rybnych].  |   |             |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego  | Cel na podst.: Rozporz. 10 Wojewody Lubelskiego z 14.04.2005 w sprawie KPK Dz.Urz. 83 poz. 1685.   |   |             |
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>   | Park Krajobrazowy Puszczy Solskiej (Lubelski)  | Kod obszaru chronionego                               | PK4901      |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego   | Rozporz. 15 Wojewody Lubelskiego z 17.05.2005 w spr. PKPS Dz.Urz. 132 poz. 2416, zm. Rozporz. 26 Wojewody Lubelskiego z 21.07.2005 Dz.Urz. 172 poz. 2980.  | Wielkość obszaru chronionego [ha]                     | 21858,33    |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW  | 45,35%   | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 31,52%      |
| Przedmioty ochrony zależne od wód  | Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków.  |   |             |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>   | Zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska [wymaga: zachow. naturalnych dolin i koryt cieków, w szczególności źródlisk i odcinków przełomowych, zachowanie i odtworzenie bagiennych warunków wodnych borów bagiennych i otwartych torfowisk w Puszczy Solskiej; zachowania kompleksów stawów rybnych]. |   |             |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego  | Cel na podst.: Rozporz. 15 Wojewody Lubelskiego z 17.05.2005 w spr. PKPS Dz.Urz. 132 poz. 2416, zm. Rozporz. 26 Wojewody Lubelskiego z 21.07.2005 Dz.Urz. 172 poz. 2980.   |   |             |
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>   | Puszcza Solska   | Kod obszaru chronionego                               | PLB060008   |

|  |  |   |           |
|--|--|---|-----------|
| 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]                     | 79349,09  |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW    | 45,16%   | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 31,85%    |
| Przedmioty ochrony zależne od wód              | Aquila pomarina r, Ciconia nigra r, Crex crex r, Haliaeetus albicilla r, Ixobrychus minutus r, Porzana parva r, Porzana porzana r, Tetrao tetrix tetrix p, Tetrao urogallus p  |   |           |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>             | <p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochrony orlika grubodziobego wymaga: zachow. rozległych kompleksów podmokłych, ekstensywnie użytkowanych łąk i sąsiadujących z nimi lasów i zadrzewień liściastych, optymalnie łągowych i bagiennych. --- Właściwy stan ochr. bociana czarnego wymaga: zachow. bagiennych i podmokłych olsów, natur. charakteru cieków i drobnych akwenów śródleśnych. --- Właściwy stan ochr. derkacza wymaga: zachow. uwilgotnienia i wyklucz. odwadniania wilg. i podmokłych łąk. --- Właściwy stan ochr. bielika wymaga: zachow. spokojnej tafli i obrzeży wody jako miejsca żerowania. --- Właściwy stan ochr. bączka wymaga: zachow. podtopionych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. zielonki wymaga: zachow. bagiennego char. terenu: bagiennych wysokich szuwarów z oczkami wody, zwykle jako komponentu stawów rybnych bądź zalewanych części dolin rzecznych. --- Właściwy stan ochr. kropiatki wymaga: zachow. bagiennego char. terenu: bagiennych niskich szuwarów z oczkami wody, turzycowisk. --- Właściwemu stanowi ochrony cietrzewia może sprzyjać: zachow. war. wodnych, w tym bagiennego char. torfowisk. --- Właściwemu stanowi ochrony głuszca może sprzyjać, jeśli dotyczy obszaru, zachowanie zabagnień lub charakteru borów bag.</p> <p>[Wymaga wg. 'planu lokalnej współpracy'2007': odtworzenie naturalnych (miejsc. bagiennych) war. wodnych].</p> |   |           |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego            | Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. i dokumentacja 'planu lokalnej współpracy'2007'   |   |           |
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>               | Roztocze   | Kod obszaru chronionego                               | PLB060012 |
| 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]                     | 103503,34 |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW    | 54,42%   | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 68,14%    |
| Przedmioty ochrony zależne od wód              | Aquila pomarina r, Aythya nyroca r, Chlidonias hybridus r, Ciconia ciconia r, Ciconia nigra r, Crex crex r, Ixobrychus minutus r, Motacilla cinerea r, Porzana parva r, Sterna hirundo r   |   |           |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>             | <p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochrony orlika grubodziobego wymaga: zachow. rozległych kompleksów podmokłych, ekstensywnie użytkowanych łąk i sąsiadujących z nimi lasów i zadrzewień liściastych, optymalnie łągowych i bagiennych. --- Właściwy stan ochr. podgorzałki wymaga: indywidualnej skrupulatnej ochrony miejsc gniazdowania, w szczególności zachow. szuwarów wolnych od antropopresji w okresie lęg. --- Właściwy stan ochr. rybitwy białowąsej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawanie potencjalnych miejsc łągowych zwykle na skupieniach rośl. pływającej; wyklucz. niepokojenia w koloniach lęg. Gdy gniazd.. na stawach zachow. ekstensywnej gospod. stawowej z zachow. rośl. pływającej i z ochroną kolonii rybitwy przed niepokojeniem. --- Właściwy stan ochr. bociana białego wymaga:</p>   |   |           |

|  |  |   |           |
|--|--|---|-----------|
|  | zachow. biotopów żerowiskowych, w tym wilg. i podmokłych łąk i pastwisk, pośrednio dla zachow. bazy żerowej zachow. uwilgotnienia terenu i obfitości zabagnień i oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. bociana czarnego wymaga: zachow. bagiennych i podmokłych olsów, natur. charakteru cieków i drobnych akwenów śródlęśnych. --- Właściwy stan ochr. derkacza wymaga: zachow. uwilgotnienia i wyklucz. odwadniania wilg. i podmokłych łąk. --- Właściwy stan ochr. bączka wymaga: zachow. podtopionych szuwarów. --- Właściwy stan ochr. pliszki górskiej wymaga: zachow. natur. char. cieków. --- Właściwy stan ochr. zielonki wymaga: zachow. bagiennego char. terenu: bagiennych wysokich szuwarów z oczkami wody, zwykle jako komponentu stawów rybnych bądź zalewanych części dolin rzecznych. --- Właściwy stan ochr. rybitwy rzecznej wymaga: zachow. aktualnych i umożliw. powstawania potencjalnych miejsc lęgów (wg lok. war. obszaru: zazwyczaj łąchy aluwialne na rzekach, piaszczyste wyniesienia na ter. zalewowych, inne biotopy żwirowe, niekiedy stawy, zbiorniki). [Wymaga wg proj. dokumentacji PZO: Utrzymanie dotychczasowego sposobu gospodarowania na stawach rybnych w obszarze. Utrzymanie naturalnego reżimu rzek w obszarze. Ograniczenie i skanalizowanie kajakarstwa].  |   |           |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego            | Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat. oraz proj. PZO. Wg danych PZO, mimo nie wskazania w SDF, występują znacząco i zostały tu ujęte: Porzana parva r   |   |           |
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>               | Uroczyska Puszczy Solskiej   | Kod obszaru chronionego                               | PLH060034 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego | Decyzja KE z 12.12.2008 r.   | Wielkość obszaru chronionego [ha]                     | 34671,49  |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW    | 41,82%   | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 20,66%    |
| Przedmioty ochrony zależne od wód              | 3150, 3160, 3260, 6410, 6430, 7110, 7120, 7140, 7150, 91D0, 91E0, Drepanocladus vernicosus, Castor fiber, Lutra lutra, Emys orbicularis, Bombina bombina, Cobitis taenia, Cottus gobio, Lampetra planeri, Misgurnus fossilis, Leucorrhinia pectoralis, Lycaena dispar, Ophiogomphus cecilia  |   |           |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>             | 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) <2,5. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zastrzone 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. naturalnych, dystroficznych zbiorn. wodnych (3160) wymaga: naturalny stan hydrologii i roślinności powiązanych torfowisk; przewodnictwo <100 mikroS/cm; TDS <60 m/dm <sup>3</sup> ; barwa wody: <50 mg Pt/dm <sup>3</sup> (lub barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności). pH 3-7. Brak sieci czynnych sztucznych rowów odwadniających lub doprowadzających wody spoza torfowiska; plankton z domin. gat. miksotroficznych i ew. sprężnic, z obecn. gat. acydofilnych, bez zakwitów sinicowych ani dominacji sinic lub okrzemek; wykluczenie intens. gosp. ryb., w szczególności nawożenia i wapnowania. --- Właściwy stan ochr. nizinnych i podgórskich rzek ze zbiorowiskami włośniczników (3260) wymaga: wskaźnik hydromorfologiczny HQA (RHS)>50; brak |   |           |

nowych sztucznych piętrzeń oraz dopływu ścieków; naturalne elementy morfologiczne: odsypy boczne, meandrowe, śródkorytowe, erodujące i stabilne podcięcia brzegów, naturalne wyspy i głazy w korycie; wykluczenie zamulania dna. Wskaźniki fizykochemiczne wody w klasie I lub II. --- 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 wysokich (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. 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. torfowisk wysokich zdegrad. lecz zdolnych do regeneracji (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 20 cm ppt. 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. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. 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. obniżeń na podłożu torfowym z roślin przygielkową (7150) wymaga: poziom wody w przedziale 10 cm ppt - 2 cm npt. 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. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan 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. haczykowca błyszczącego wymaga: uwodnienie 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 źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. żółwia błotnego wymaga: stabilność zbiornika wodnego, bogactwo struktur do wygrzewania i ukrywania się (roślin. wodna, powalone drzewa, konary), obfitość bezkręgowców i drobnych kręgowców stanow. bazę pokarmową. --- 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. 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. --- Właściwy stan ochr. głowacza białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Mozaika mikrosiedlisk dna zawierająca kryjówki dla osobn. dorosłych, potencjalne tarliska, miejsca odrostu narybku. Brak zarybień w obwodzie rybackim powodujących wzrost populacji gat. gospodarczych zjadających głowacze. Wzgl. liczebność >0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV>50%. --- Właściwy stan ochr. minoga strumieniowego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Występowanie mozaiki mikrosiedlisk potencjalnych

|  |  |   |           |
|--|--|---|-----------|
|  | <p>tarłowych (odc. piaszczysto-żwirowe) i potenc. miejsc odrostu larw (namuły). Wzgl. liczebność &gt;0,05 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kategorie wiekowe spośród trzech (ADULT, JUV, YOY) lub brak JUV. Udział &gt;10% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. piskorza wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namułów. Gdy wyst. w jeziorach, naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%; udział &gt;3% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. zalotki większej wymaga: naturalna mozaika roślin wynurzonych i pływającej. 2 lub więcej gat. makrofitów przyjaznych zalotce. Niska antropopresja na strefę brzegową, w tym niska presja wędk., brak intens. gosp. ryb., brak odwadniania i wypływu wód zanieczyszcz., brak nowych lub odtwarzanych rowów odwadn. W miejscach wyst. &gt;10 samców./100 m transektu; &gt;10 wylinek/10 m<sup>2</sup>. --- Właściwy stan ochr. czerwończyka nieparka wymaga: naturalne war. wodne siedliska łąkowego, lokalnie podmokłe i wilgotne, w tym jeśli dotyczy z zarośn. rowami z wyst. szczawi, ale umożliw. koszenie łąk. --- Właściwy stan ochr. trzepli zielonej wymaga: koryto ciekła naturalne lub zrenaturyzowane (także spontan.), z dopuszcz. niewielkimi przekształceniami nie zmien. istotnie char. przepływu i brzegów. W miejscach wyst. &gt;10 os./10 m.</p>  |   |           |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego            | Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.   |   |           |
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>               | Dolina Dolnej Tanwi  | Kod obszaru chronionego                               | PLH060097 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego | Decyzja KE z 10.01.2011 r.   | Wielkość obszaru chronionego [ha]                     | 8518,01   |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW    | 1,81%  | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 0,06%     |
| Przedmioty ochrony zależne od wód              | 3150, 3270, 6410, 6430, 7110, 7140, 91D0, 91E0, Angelica palustris, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Triturus cristatus, Cobitis taenia, Cottus gobio, Lampetra planeri, Leucorrhinia pectoralis, Ophiogomphus cecilia  |   |           |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>             | <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 ciekła wg PN-EN 14614) &lt;2,5. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrome parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) &gt;2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów &lt;25%, a w starorzeczach &lt;50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo &lt;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 rzecznoimi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. zalewanych mulistych brzegów rzek (3270) wymaga: naturalne ukształtowanie koryta i brzegów rzek, z możliwością zachodzenia erozji brzegowej powyżej obszaru i w obszarze, możliwość rozwoju odsypisk i namulisk brzegowych i śródkorytowych, oraz naturalny reżim hydrologiczny, w tym naturalne występowanie stanów wezbraniowych i niżówkowych. --- 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:</p> |   |           |

|  |  |                                   |        |
|--|--|-----------------------------------|--------|
|  | <p>naturalność koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiającą swobodne wykształcanie się ziołorosli. --- Właściwy stan ochr. torfowisk wysokich (7110) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. 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. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. 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. borów i lasów bagiennych (91D0) wymaga: bagienne uwodnienie. Brak antropogenicznego odwadniania. --- Właściwy stan 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 źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc lęgowych, 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. traszki grzebieniastej wymaga: zachow. kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namułów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%; udział &gt;5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. głowacza białołętowego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Mozaika mikrosiedlisk dna zawierająca kryjówki dla osobn. dorosłych, potencjalne tarliska, miejsca odrostu narybku. Brak zarybień w obwodzie rybackim powodujących wzrost populacji gat. gospodarczych zjadających głowacze. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%. --- Właściwy stan ochr. minoga strumieniowego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Występowanie mozaiki mikrosiedlisk potencjalnych tarłowych (odc. piaszczysto-żwirowe) i potenc. miejsc odrostu larw (namuły). Wzgl. liczebność &gt;0,05 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kategorie wiekowe spośród trzech (ADULT, JUV, YOY) lub brak JUV. Udział &gt;10% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. zalotki większej wymaga: naturalna mozaika roślin wynurzonych i pływającej. 2 lub więcej gat. makrofitów przyjaznych zalotce. Niska antropopresja na strefę brzegową, w tym niska presja wędk., brak intens. gosp. ryb., brak odwadniania i wypływu wód zanieczyszcz., brak nowych lub odtwarzanych rowów odwadn. W miejscach wyst. &gt;10 samców./100 m transektu; &gt;10 wylinek/10 m<sup>2</sup>. --- Właściwy stan ochr. trzepli zielonej wymaga: koryto ciek naturalne lub zrenaturyzowane (także spontan.), z dopuszcz. niewielkimi przekształceniami nie zmieniającymi istotnie char. przepływu i brzegów. W miejscach wyst. &gt;10 os./10 m.</p> |                                   |        |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego            | Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.   |                                   |        |
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>               | Czartowe Pole  | Kod obszaru chronionego           | REZ117 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego | M. P. z 1958 r. Nr 63, poz. 363 zm. M. P. z 1964 r. Nr 65, poz. 306  | Wielkość obszaru chronionego [ha] | 80,14  |

|  |   |   |        |
|--|---|---|--------|
| % udział obszaru chronionego w długości JCW    | 14,13%  | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 0,59%  |
| Przedmioty ochrony zależne od wód              | Rzeka, naturalna dolina.  |   |        |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>             | Zachowanie w stanie naturalnym odcinka doliny potoku Sopot z licznymi wodospadami [wymaga: zachow. w stanie naturalnym potoku i doliny, zachowanie naturalnych procesów geomorfolog. kształtowania się koryta i brzegów potoku, zachow. naturalnego reżimu hydrologicznego, wykluczenie ingerencji w koryto rzeki]. |   |        |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego            | Cel na podst.: Uzn. rez.  |   |        |
| <b>Nazwa obszaru chronionego</b>               | Nowiny  | Kod obszaru chronionego                               | REZ118 |
| Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego | M.P. z 1990 r. Nr 48, poz. 366  | Wielkość obszaru chronionego [ha]                     | 3,84   |
| % udział obszaru chronionego w długości JCW    |   | % udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW | 0,03%  |
| Przedmioty ochrony zależne od wód              | Śródleśne torfowiska i oczka wodne, bór bagienny.   |   |        |
| <b>Cel dla obszaru chronionego</b>             | Zachowanie śródleśnych bagiemek [wymaga zachow. naturalnych bagiennych war. wodnych].   |   |        |
| Uwagi dotyczące obszaru chronionego            | Cel na podst.: Uzn. rez.  |   |        |

#### Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego

##### Działania podstawowe

| Nazwa działania   | Zakres rzeczowy  | Koszt działania [tys. PLN] | Jednostka odpowiedzialna za realizację | Termin realizacji |
|---|--|----------------------------|--|-------------------|
| 1. budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących | budowa nowych zbiorników bezodpływowych oraz remont istniejących - 229 szt | 917,08                     | właściciel                             | działanie ciągłe  |
| 2. regularny wywóz nieczystości płynnych                            | regularny wywóz nieczystości płynnych                                      | 0,00                       | właściciel                             | działanie ciągłe  |

##### Działania uzupełniające

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