

KOD/NAZWA SIEDLISKA	WARUNKI ZACHOWANIA DANEGO TYPU SIEDLISKA
<b>SIEDLISKA MORSKIE</b>	
<b>1230 – klify na wybrzeżu Bałtyku</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktywny proces abrazji brzegu morskiego;</li> <li>• pozostawienie w stanie naturalnym; nieumacnianie brzegu.</li> </ul>
<b>1210 – kiczka na brzegu morskim</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zaniechanie czyszczenia plaż przez człowieka;</li> <li>• dobry stan populacji roślin morskich w morzu.</li> </ul>
<b>1330 – solniska nadmorskie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okresowe lub epizodyczne zalewanie słonymi wodami morskimi;</li> <li>• brak barier chroniących przed zalewaniem przez wody morskie.</li> </ul>
<b>1160 – duże płytkie zatoki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Częściowa izolacja od wód morskich oraz dopływ wód słodkich odpowiedniej jakości;</li> <li>• zachowanie nienaruszonej strefy litoralnej i brzegu; utrzymanie w ryzach presji rekreacji;</li> <li>• zrównoważony charakter rybołówstwa; uniknięcie nadmiernej eksploatacji zasobów ryb;</li> <li>• brak antropogenicznej eutrofizacji;</li> <li>• utrzymanie w ryzach inwazyjnych gatunków obcych w ekosystemie wodnym.</li> </ul>
<b>*1150 – zalewy i jeziora przymorskie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dopływ wód morskich oraz dopływ odpowiedniej jakości wód słodkich;</li> <li>• zachowanie nienaruszonej strefy litoralnej i brzegu; utrzymanie w ryzach presji rekreacji;</li> <li>• naturalne procesy transportu materiału rzeczno-erozji przez ciek i erozji wybrzeża;</li> <li>• zrównoważony charakter użytkowania rybackiego, uniknięcie nadmiernej eksploatacji ryb;</li> <li>• brak antropogenicznej eutrofizacji.</li> </ul>
<b>1130 – ujścia rzek (estuaria)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dopływ wód słodkich odpowiedniej jakości;</li> <li>• naturalny reżim hydrologiczny;</li> <li>• naturalne procesy transportu i osadzania się materiałów nanoszonych przez rzeki.</li> </ul>
<b>2190 – wilgotne zagłębienia międzywydmowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysoki poziom wód gruntowych;</li> <li>• naturalna dynamika kompleksu wydmowego (nieutralne wydmy).</li> </ul>
<b>RZEKI I EKOSYSTEMY PRZYRZECZNE</b>	
<b>3270 – zalewane muliste brzegi rzek</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalna dynamika ciek, czyli cykliczne wezbrania i opadanie poziomu wód; naturalny transport osadów przez rzekę;</li> <li>• aktywne procesy erozji i akumulacji kształtujące mozaikową morfologię pasa przybrzeżnego;</li> <li>• naturalne ukształtowanie koryta ciek przy brzegu.</li> </ul>
<b>3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z grązłami i rdestnicami</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalna aktywność morfodynamiczna rzeki, przejawiająca się zdolnością do zmian koryta i/lub meandrowania i odcinania starorzeczki;</li> <li>• odpowiednio wysoki poziom wód gruntowych w dolinie rzeki, umożliwiając istnienie wypełnionych</li> </ul>

	<p>wodą zbiorników wodnych;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• okresowy kontakt z wodami rzecznyymi (podczas wylewów), umożliwiające przemywanie i wypłukiwanie osadów i „odmładzanie” starorzeczy; naturalne występowanie wysokich stanów wód (w tym powodzi).</li> </ul>
<b>3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalne ukształtowanie podłoża w korycie ciekę oraz morfologii ciekę;</li> <li>• czystość wody;</li> <li>• łagodne warunki termiczne w okresie zimowym (możliwość przezimowania pędów wegetatywnych w niezamarzającym ciekę);</li> <li>• zasilanie koryta ciekę wodami podziemnymi (m.in. dno ciekę zbudowane z osadów przepuszczalnych, w szczególności nie ilastych);</li> <li>• naturalny reżim hydrologiczny (zwykle stabilny, co najmniej umiarkowany przepływ wody, w miarę możliwości bez znacznych wezbrań i niżówek w okresie wegetacyjnym);</li> <li>• obecność martwych drzew;</li> <li>• utrzymanie w ryzach presji turystyki kajakowej;</li> <li>• utrzymanie w ryzach inwazyjnych gatunków obcych w ekosystemie wodnym.</li> </ul>
<b>3220 – pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalna dynamika ciekę (czyli cykliczne wezbrania poziomu wód i nanoszenie materiału skalnego), umożliwiające niszczenie wykształconych już zbiorowisk, odnawianie podłoża i ponowne jego zasiedlanie;</li> <li>• naturalność ciekę powyżej siedliska – zasilanie rzeki w rumosz skalny;</li> <li>• naturalne ukształtowanie koryta ciekę w strefie zalewu w okresach wysokich stanów wód;</li> <li>• zapobieganie wydobyciu żwiru.</li> </ul>
<b>3230 – zarośla wrześni na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalna dynamika ciekę (cykliczne wezbrania poziomu wód i nanoszenie materiału skalnego), umożliwiające niszczenie wykształconych już zbiorowisk, odnawianie podłoża i ponowne inicjowanie sukcesji roślinności;</li> <li>• naturalność ciekę powyżej siedliska – zasilanie rzeki w rumosz skalny;</li> <li>• naturalne ukształtowanie koryta ciekę w strefie zalewu w okresach wysokich stanów wód;</li> <li>• zapobieganie wydobyciu żwiru.</li> </ul>
<b>3240 – zarośla wierzbowe na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalna dynamika ciekę (cykliczne wezbrania poziomu wód i nanoszenie materiału skalnego), umożliwiające niszczenie wykształconych już zbiorowisk, odnawianie podłoża i ponowne inicjowanie sukcesji roślinności;</li> <li>• naturalność ciekę powyżej siedliska – zasilanie rzeki w</li> </ul>

	<p>rumosz skalny;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• naturalne ukształtowanie koryta cieku w strefie zalewu w okresach wysokich stanów wód;</li> <li>• zapobieganie wydobyciu żwiru.</li> </ul>
<p><b>*7220 – źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stabilny dopływ czystych wód podziemnych bogatych w sole wapnia;</li> <li>• niezakłócone warunki wodne bezpośredniego sąsiedztwa źródlisk (brak melioracji powodujący przyspieszony odpływ wody ze źródlisk i torfowisk źródliskowych oraz ich erozję);</li> <li>• stabilność warunków bezpośredniego sąsiedztwa (np. utrzymanie charakteru roślinności w sąsiedztwie);</li> <li>• niezakłócone warunki wodne szerokiej strefy alimentacji wód podziemnych zasilających źródłiska (w tym uniknięcie ponorów zaburzających ich krążenie).</li> </ul>
<p><b>*91E0 – łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalny reżim przepływów wód rzecznych, w szczególności regularne i częste naprzemienne występowanie okresowych wylewów i przesuszenia podłoża;</li> <li>• naturalne ukształtowanie powierzchni podłoża na terenach zalewowych;</li> <li>• brak przeszkód w dostępie wód powodziowych do płatów siedliska.</li> </ul>
<p><b>91F0 – łąkowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalny reżim przepływów wód rzecznych, w szczególności regularne, lecz dość rzadkie naprzemienne występowanie okresowych wylewów i przesuszenia podłoża;</li> <li>• naturalne ukształtowanie powierzchni podłoża na terenach zalewowych;</li> <li>• brak przeszkód w dostępie wód powodziowych do płatów siedliska.</li> </ul>
<p><b>6430 – ziołorośla górskie i nadrzeczne</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalna dynamika cieku, czyli cykliczne wezbrania i opadanie poziomu wód;</li> <li>• Naturalne ukształtowanie koryta cieku w strefie okresowo zalewanej i podtapianej;</li> <li>• pozostawienie miejsca na swobodny, spontaniczny rozwój zarośli (brak użytkowania);</li> <li>• obecność kamienistego lub żwirowego podłoża (w przypadku ziołorośli lepiężnikowych).</li> </ul>
<p><b>7230 – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk (tu: na obszarach przyrzecznych)</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stały dopływ czystych wód podziemnych;</li> <li>• stabilny i wysoki poziom wód gruntowych;</li> <li>• niezakłócone warunki wodne szerokiej strefy alimentacji wód podziemnych zasilających źródłiska (w tym uniknięcie ponorów zaburzających ich krążenie);</li> <li>• niezakłócone stosunki wodne – brak zarówno zaburzeń polegających na przyspieszeniu odpływu, jak i na jego hamowaniu.</li> </ul>

6440 – łąki selernicowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalna dynamika cieków (regularne cykliczne wezbrania i opadanie poziomu wód), zapewniająca występowanie okresowych wylewów, a następnie przesuszanie podłoża;</li> <li>• odpowiednio wysoki średni poziom wód gruntowych w dolinie rzeki;</li> <li>• brak przeszkód w dostępie wód powodziowych do płątów siedliska.</li> </ul>
6410 – zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalny reżim przepływów wód rzecznych kształtujący zmienność poziomu wód gruntowych w dolinie – w szczególności występowanie znacznych okresowych wahań poziomu wód, powodujących sezonową zmienność poziomu wód gruntowych (wysoki poziom wód gruntowych wiosną i jesienią, a bardzo niski w pełni lata).</li> </ul>
*6120 – ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Naturalny reżim przepływów, w tym występowanie okresowych większych wezbrań i wylewów (powodzi), umożliwiających akumulację osadów piaszczystych w dolinie rzeki na terenach zalewowych, a następnie występowanie niżówek, podczas których zakumulowane piaski się przesuszają;</li> <li>• ograniczona troficzność podłoża zbudowanego z zakumulowanych osadów piaszczystych, uniemożliwiająca wkraczanie gatunków łąkowych oraz krzewów i drzew;</li> <li>• możliwość swobodnego kształtowania się roślinności na piaszczystych aluwiach.</li> </ul>
<b>JEZIORA</b>	
3110 – jeziora lobeliowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czystość wód (!): ograniczony do minimum dopływ biogenów ze zlewni (a także brak nadmiernego dopływu substancji humusowych ze zdegradowanych torfowisk);</li> <li>• brak gospodarki lub co najwyżej bardzo ekstensywna gospodarka rybacka z użyciem sprzętu nie powodującego wyrwania roślinności z dna zbiornika;</li> <li>• wykluczenie zanieczyszczenia ryb przez wędkarzy;</li> <li>• ograniczenie do minimum presji rekreacyjnej;</li> <li>• naturalność strefy brzegowej (od roślinności przybrzeżnej po litoral) i brak antropogenicznej presji na nią.</li> </ul>
3130 – brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z <i>Littorelletea</i> , <i>Isoëto</i> – <i>Nanojuncetea</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpowiednie ukształtowanie brzegów (łagodny spadek);</li> <li>• naturalność strefy brzegowej (od roślinności przybrzeżnej po litoral) i brak antropogenicznej presji na nią;</li> <li>• ograniczony do minimum dopływ biogenów (czystość wody!);</li> <li>• okresowe wahania poziomu wody.</li> </ul>
3140 – twarowodne oligo- i	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie wodami zasobnymi w węglan wapnia;</li> </ul>

<b>mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienicowymi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• czystość wód (!): ograniczony do minimum dopływ biogenów ze zlewni;</li> <li>• co najwyżej ekstensywna gospodarka rybacka z użyciem sprzętu nie powodującego wyrwania roślinności z dna zbiornika;</li> <li>• wykluczenie zanieczyszczenia ryb przez wędkarzy</li> <li>• ograniczenie presji rekreacyjnej;</li> <li>• naturalność strefy brzegowej (od roślinność przybrzeżnej po litoral) i brak antropogenicznej presji na nią.</li> </ul>
<b>3150 – naturalne eutroficzne zbiorniki wodne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Czystość wód: ograniczony do minimum dopływ biogenów ze zlewni;</li> <li>• co najwyżej ekstensywna gospodarka rybacka;</li> <li>• ograniczenie presji rekreacyjnej;</li> <li>• naturalność strefy brzegowej (od roślinność przybrzeżnej po litoral) i brak antropogenicznej presji na nią;</li> <li>• niezakłócony, naturalny proces starzenia się zbiorników wodnych.</li> </ul>
<b>3160 – naturalne dystroficzne zbiorniki wodne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykluczenie antropogenicznego dopływu biogenów;</li> <li>• dobre warunki wodne i naturalność przyległych torfowisk; brak degradacji przyległych złóż torfu;</li> <li>• wykluczenie użytkowania rybackiego i co najwyżej bardzo ograniczone użytkowanie wędkarskie (bez zarybień, zanieczyszczenia, zmieniania troficzności wody, wydeptywania brzegów, budowy pomostów);</li> <li>• oligotroficzny charakter zlewni.</li> </ul>
<b>TORFOWISKA I INNE MOKRADŁA</b>	
<b>*7110 – Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokie opady;</li> <li>• znikomy dopływ biogenów;</li> <li>• niezakłócone warunki wodne (brak melioracji wodnych, jakichkolwiek czynnych rowów odwadniających);</li> <li>• wyłączenie z jakiegokolwiek formy użytkowania.</li> </ul>
<b>7120 – torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do regeneracji</b>	<p>Identycznie jak w przypadku siedliska 7110, lecz w zaburzonych warunkach.</p>
<b>7140 – torfowiska przejściowe i trzęsawiska</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokie opady; znikomy dopływ biogenów;</li> <li>• stabilny i wysoki poziom wód gruntowych;</li> <li>• niezakłócone warunki wodne (brak melioracji wodnych, jakichkolwiek czynnych rowów odwadniających);</li> <li>• niezakłócony poziom wód gruntowych;</li> <li>• dobry stan sąsiadujących jezior i jeziorok (jeśli występują);</li> <li>• wyłączenie z jakiegokolwiek formy użytkowania.</li> </ul>
<b>7150 – obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Okresowe wahania poziomu wody;</li> <li>• znikomy dopływ biogenów;</li> </ul>

<b>związku <i>Rhynchosporion</i></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• niezakłócone warunki wodne (brak melioracji wodnych);</li> <li>• wyłączenie z jakiegokolwiek formy użytkowania.</li> </ul>
<b>7210 – torfowiska nakredowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasobne w węglan wapnia podłoże (niekiedy odsłaniane na skutek działalności człowieka);</li> <li>• dopływ wód podziemnych zasobnych w węglan wapnia;</li> <li>• niezakłócone warunki wodne (brak melioracji i odwodnień).</li> </ul>
<b>7230 – górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stały dopływ czystych wód podziemnych;</li> <li>• stabilny i wysoki poziom wód gruntowych;</li> <li>• niezakłócone warunki wodne szerokiej strefy alimentacji wód podziemnych zasilających źródłiska (w tym uniknięcie ponorów zaburzających ich krążenie);</li> <li>• niezakłócone stosunki wodne – brak zarówno zaburzeń polegających na przyspieszeniu odpływu, jak i na jego hamowaniu.</li> </ul>
<b>4010 – wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Właściwy poziom wody (mokre lub wilgotne, ale możliwe znaczne wahania w ciągu roku).</li> </ul>
<b>*1340 – śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stały dopływ zasolonych wód podziemnych.</li> </ul>
<b>1310 – śródładowe błotniste solniska z solirodem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stały dopływ wód podziemnych o bardzo dużym zasoleniu.</li> </ul>
<b>*91D0 – bory i lasy bagienne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stałe, bagienne warunki wodne (zapewniające brak przesuszenia i murszenia powierzchniowej warstwy torfu);</li> <li>• brak czynnych rowów odwadniających.</li> </ul>

Zestawienie inspirowane przez: R. Stańko w: Kowalczak P., Nieznański P., Stańko R., Mas F. M.. *Natura 2000 a gospodarka wodna*. Ministerstwo Środowiska, 2009.