

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	1) G05.01 – wydeptywanie, nadmierne użytkowanie 2) D01.03 – parkingi samochodowe i miejsca postojowe 3) F02.03 – wędkarstwo 4) H01.09 – zanieczyszczenie wód powierzchniowych z innych źródeł rozproszonych 5) M01.02 – susze i zmniejszenie opadów		Ad.1-2) Nasilony ruch turystyczny powoduje wydeptywanie, niszczenie i zaśmiecanie strefy brzegowej (lokalizacja kąpieliska, liczne ścieżki piesze bezpośrednio przy linii brzegowej, parking w bezpośredniej zlewni jeziora). Ad. 3) Presja wędkarska na akwen powoduje penetrację i wydeptywanie stref brzegowych jeziora, niszczenie roślinności (lokalizacja nielegalnych pomostów i dojść wędkarskich), użyźnianie biogeniczne jeziora przez stosowanie zanęt, zaśmiecanie strefy brzegowej. Ad.4) Brak zaplecza sanitarnego przy plaży i dzikich kąpieliskach powoduje wzrost zanieczyszczeń i zwiększenie trofii jeziora. Ad.5) Obecnie występujące susze powodują niekorzystne wahania poziomu lustra wody w akwenie.
			6) F05.04 – kłusownictwo 7) D01.03 – parkingi samochodowe i miejsca postojowe 8) G01 sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji uprawiane w plenerze	Ad.6-8) Potencjalny wzrost presji turystycznej i wędkarskiej, w tym lokalizacja parkingów i miejsc postojowych w bezpośrednim sąsiedztwie jeziora. Ad.9) Zmiany klimatyczne mogą destabilizować warunki hydrologiczne i powodować przesuszenie torfowisk w zlewni (wzrost i przyspieszenie naturalnej eutrofizacji jeziora).

			9) K02.03 eutrofizacja (naturalna)	
2.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	1) M01.02 – susze i zmniejszenie opadów 2) J03.01 – zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 3) I02 – problematyczne gatunki rodzime 4) J02.15 – inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Ad.1) Długotrwałe okresy niedoboru wilgoci powodują niekorzystne procesy sukcesyjne (zanik gatunków charakterystycznych, ekspansja gatunków mezofilnych) i erozję mszarów. Ad.2) Ustępowanie gatunków torfowisk przejściowych i wysokich w wyniku zarastania i przesuszenia. Ad.3) Wkraczanie trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i> i wrzosu zwyczajnego <i>Calluna vulgaris</i> oraz zarastanie przez rodzime gatunki dendroflory (głównie sosnę <i>Pinus sylvestris</i> i/lub brzozy <i>Betula sp.</i>), generujących erozję wierzchnicy torfowiska. Ad.4) Destabilizacja warunków hydrologicznych spowodowana eksploatacją i odwadnianiem mis torfowiska w latach ubiegłych.
			5) M01.02 – susze i zmniejszenie opadów 6) K02 – ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Ad.5) Długotrwałe okresy niedoboru wilgoci i wysokie temperatury powodują niekorzystne procesy sukcesyjne (zanik gatunków charakterystycznych, ekspansja gatunków mezofilnych) i erozję wierzchnicy torfowiska. Okresowe silne przesuszenie podczas długo utrzymujących się okresów bezdeszczowych. Obniżanie poziomu wód gruntowych mają charakter rozrzedzeń w borze bagiennym, z bezleśnym centrum i stopniowo narastającym zwarcim drzew wokół. Ad.6) Zarastanie przez ekspansywne drzewa (głównie sosnę <i>Pinus sylvestris</i> i brzozy <i>Betula sp.</i>)
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>	1) J03.01 – zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 2) I02 – problematyczne gatunki rodzime 3) M01.02 – susze i zmniejszenie opadów 4) J02.15 – inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		Ad.1) Ustępowanie gatunków torfowisk przejściowych i wysokich w wyniku zarastania i przesuszenia. Ubożenie florystyczne. Ad.2) Wkraczanie trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i> oraz zarastanie przez rodzime gatunki dendroflory (głównie sosnę <i>Pinus sylvestris</i> i/lub brzozy <i>Betula sp.</i>) generujących erozję wierzchnicy torfowiska. Ad.3) Długotrwałe okresy niedoboru wilgoci powodują niekorzystne procesy sukcesyjne (zanik gatunków charakterystycznych, ekspansja gatunków mezofilnych) i erozję mszarów, obniżanie poziomu wód gruntowych. Ad.4) Zaburzone warunki hydrologiczne w wyniku dawnej eksploatacji.

			5) M01.01 – zmiana temperatury (np. wzrost temperatury i temperatur skrajnych)	Ad.5) Prognozowany wzrost temperatur skrajnych i długotrwałych susz – warunki niekorzystne dla subarktyczno-borealnej, emersyjnej roślinności torfotwórczej.
4.	91D0 Bory i lasy bagienne i brzożowo-sosnowe, bagienne lasy borealne (<i>Vaccinio uliginosi</i> <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>)	1) I01 – obce gatunki inwazyjne 2) I02 – problematyczne gatunki rodzime 3) J02.15 – inne spowodowane przez człowieka zmiany warunków wodnych 4) M01.02 – Susze i zmniejszenie opadów		Ad.1) Ekspansja świerka <i>Picea abies</i> , który tworzy, kosztem borów i brzezin bagiennych, swoje zbiorowiska ksenospontaniczne – zachowujące początkowo elementy runa bagiennego i pokrywę torfowców, z czasem ewoluujące w kierunku świerczyn o prawie nagiej pokrywie gleby lub świerczyn namurszowych o niespecyficznym runie. W dużych płatach borów bagiennych rozwija się szeroka strefa brzeżna opanowywana przez świerk, podczas gdy małe płyty mogą być degradowane w całości. Ad.2) Ekspansja trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i> i rozrost pospolitych, borowych mchów brunatnych. Ad.3) Siedlisko przesuszone w wyniku niedoboru opadów, co pogłębia zaburzenia wynikające z dawnych melioracji. Ad.4) Tendencja wieloletnia; długotrwałe okresy niedoboru wilgoci powodują niekorzystne procesy sukcesyjne (zanik gatunków charakterystycznych, ekspansja gatunków mezofilnych) i dalszą erozję złożeń.
			5) B02.01.02 – odnawianie lasu po wycince 6) B02.02 – wycinka lasu	Ad.5) Odnawianie lasu gatunkami obcymi dla boru bagiennego (ekologicznie i geograficznie). Ad.6) Pozyskanie drewna, prowadzenie zabiegów gospodarczych.