

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria spp.</i>)	H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		H01.03 - zanieczyszczenia wód oraz stref przybrzeżnych odpadami stałymi. Naturalne procesy zwiększające trofię, choćby ze względu na dopływ biogenów ze zlewni bezpośredniej. H01.05 - pośredni spływ nawozów z pól głównie przez wodę niesioną rowami z innych obszarów. K02.03 -postępująca eutrofizacja związana z naturalnym rozkładem nagromadzonej materii organicznej.
			F02.03 Wędkarstwo	F02.03 - potencjalnie z wędkarstwem wiąże się ryzyko zmiany właściwości fizyko-chemicznych wód (zanęcanie) (zwłaszcza w obrębie zbiorników o małej powierzchni)
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		H01.03 - zanieczyszczenia wód oraz stref przybrzeżnych odpadami stałymi. Naturalne procesy zwiększające trofię, choćby ze względu na dopływ biogenów ze zlewni bezpośredniej. H01.05 - pośredni spływ nawozów z pól głównie przez wodę niesioną rowami z innych obszarów. K02.03 - postępująca eutrofizacja związana z naturalnym rozkładem nagromadzonej materii organicznej.
			F02.03 Wędkarstwo	F02.03- potencjalnie z wędkarstwem wiąże się ryzyko zmiany właściwości fizyko-chemicznych wód (zanęcanie) (zwłaszcza w obrębie zbiorników o małej powierzchni)

3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		K02.01 – ekspansja mszaru i szuwaru, zanikanie (łądowacenie) zbiornika wodnego
			F02.03 Wędkarstwo M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	F02.03 - wydeptywanie pła na skraju, zanieczyszczanie brzegu, istnieje ryzyko zmiany właściwości fizyko-chemicznych wód (zanęcanie) M01.02 - pogorszenie warunków wodnych może spowodować zanik lub degradację siedliska
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja);		A03.03 i K02.01- z powodu braku użytkowania widoczny proces sukcesji – naturalnej, co w konsekwencji prowadzi do niekorzystnych zmian w obrębie struktury gatunkowej siedliska, a także przyczynia się do zmniejszenia jego powierzchni w obszarze
			A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	A03.01- negatywnie na walory bogatych florystycznie łąk świeżych wpływa zbyt wczesne koszenie, zbyt niskie, zbyt częste i zbyt dokładne (bez pozostawiania nieskoszonych fragmentów). Skutkuje to spadkiem zróżnicowania gatunkowego, potencjalnie degradacją uniemożliwiającą identyfikację siedliska
5.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)*	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		M01.02 - dalsze zmiany klimatyczne (dotychczas kompensowane przez ekosystem) mogą doprowadzić przy dalszym deficycie wody do zmniejszenia powierzchni siedliska w obszarze
			K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	K02.03 - ryzyko wzrostu trofii siedliska związane jest z murszeniem podłoża torfowego i uwalnianiem związków azotu, w mniejszym stopniu także z dopływem biogenów w formie opadów;
6.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		K02.01 - zagrożenie wiąże się z ekspansją gatunków i zbiorowisk mezotroficznych – szuwarów sitowych, turzycowych, trzcinnikowych, ekspansją trzęślicy modrej i brzoź. M01.02 - dalsze zmiany klimatyczne (dotychczas kompensowane przez ekosystem) mogą doprowadzić przy dalszym deficycie wody do zmniejszenia powierzchni siedliska w obszarze

			K02.03 Eutrofizacja (naturalna);	K02.03 - ryzyko wzrostu trofii siedliska związane jest z murszeniem podłoża torfowego i uwalnianiem związków azotu, w mniejszym stopniu także z dopływem biogenów w formie zanieczyszczenia opadów;
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		K02.01- zagrożenie wiąże się z ekspansją gatunków i zbiorowisk mezotroficznych – szuwarów sitowych, turzycowych, trzcinnikowych, ekspansją trzęślicy modrej i brzozy. M01.02 - dalsze zmiany klimatyczne (dotychczas kompensowane przez ekosystem) mogą doprowadzić przy dalszym deficycie wody do zmniejszenia powierzchni siedliska w obszarze
			K02.03 -Eutrofizacja (naturalna)	K02.03 -ryzyko wzrostu trofii siedliska związane jest z murszeniem podłoża torfowego i uwalnianiem związków azotu, w mniejszym stopniu także z dopływem biogenów w formie zanieczyszczenia opadów;
8.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	K02.01 -Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		K02.01 - przy braku czynników odmładzających siedlisko - obniżenia powoli ulegają sukcesji wełnianki pochwowatej i zamianie w mszar wysokotorfowiskowy
			F02.03 Wędkarstwo M01.02 Susze i zmniejszenie opadów; K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	F02.03 - wydeptywanie i zaśmiecanie pła przez wędkarzy M01.02 – pogorszenie warunków wodnych może spowodować zanik lub degradację siedliska – tymczasem brak oznak K02.03 – dopływ związków azotu wraz z zanieczyszczonymi opadami tłumaczy wkraczanie niektórych gatunków mezotroficznych na mszary – np. brzozy
9.	7210 Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	K02.03 Eutrofizacja (naturalna); K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja);		K02.03 i K02.01 - ekspansja trzciny i zachyłnika błotnego wskazują na wzrost trofii, prawdopodobnie spowodowany eutrofizacją zlewni i wód jeziora oraz okresowym spiętrzeniem ich poziomu
			X Brak zagrożeń i nacisków	Analizowano, nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń oraz presji względem siedliska w obszarze.
10.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze łąk, turzycowisk	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja);		K02.01 – przemiany sukcesyjne: ekspansja olszyny bagiennej z jednej strony i szuwaru trzcinowego z drugiej

	i mechowisk		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	M01.02 – pogorszenie warunków wodnych może spowodować zanik lub degradację siedliska
11.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	I01 Obce gatunki I02 Problematiczne gatunki rodzime J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		I01 - udział gatunków obcych – daglezi zielonej (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) I02 - lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9110 w drzewostanie- Sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i>), Świerka pospolitego (<i>Picea abies</i>), Modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i>) J03.01 - niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
			X Brak zagrożeń i nacisków	Analizowano, nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń oraz presji względem siedliska w obszarze.
12.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	I01 Obce gatunki I02 Problematiczne gatunki rodzime J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		I01 - udział gatunków obcych – daglezi zielonej (<i>Pseudotsuga menziesii</i>), niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>). I02- lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9130 w drzewostanie- Sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i>), Świerka pospolitego (<i>Picea abies</i>), Modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i>). J03.01 - juvenilizacja oraz uproszczenie struktury wiekowej drzewostanów; zagrożenie związane z pogorszeniem struktury i funkcji siedliska przyrodniczego oraz jego fragmentacją (zubożenie różnorodności biologicznej), na skutek deficytu martwego, obecności obcych i inwazyjnych gatunków oraz ujednolicenia struktury gatunkowej i wiekowej drzewostanów.
			X Brak zagrożeń i nacisków	Analizowano, nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń oraz presji względem siedliska w obszarze.
13.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	I01 Obce gatunki I02 Problematiczne gatunki rodzime J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		I01 - udział gatunków obcych – daglezi zielonej (<i>Pseudotsuga menziesii</i>), niecierpka drobnokwiatowego (<i>Impatiens parviflora</i>). I02- lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9110 w drzewostanie-

				Sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i>), Świerka pospolitego (<i>Picea abies</i>), Modrzewia europejskiego (<i>Larix decidua</i>). J03.01 -niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
			X Brak zagrożeń i nacisków	Analizowano, nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń oraz presji względem siedliska w obszarze.
14.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Zagrożeń nie określa się, ponieważ siedlisko przyrodnicze w całości położone jest na terenie nadleśnictwa Strzelce Krajeńskie i podlega ustaleniom określonym dokumentem w formie PUL		
15.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	I02 Problematiczne gatunki rodzime J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		I02- lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego dla siedliska 9110 w drzewostanie-Sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i>). J03.01 - niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
			X Brak zagrożeń i nacisków	Analizowano, nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń oraz presji względem siedliska w obszarze.
16.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	K02.01 -Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.03 -Eutrofizacja (naturalna)		K02.01 – sukcesja będąca skutkiem eutrofizacji – wiąże się z ekspansją gatunków i zbiorowisk mezotroficznych – szuwarów sitowych, turzycowych, trzcinnikowych, ekspansją trzęślicy modrej i brzoż. K02.03 – wzrost trofii siedliska związany jest z murszeniem podłoża torfowego i uwalnianiem związków azotu, w mniejszym stopniu także z dopływem biogenów w formie zanieczyszczenia
			M01.02 susze i zmniejszenie opadów J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	M01.02 - odwodnienie lub zalanie oraz skutki zmian klimatu J03.01- zręby zupełne w bezpośrednim sąsiedztwie mszaru powodować mogą splukiwanie biogenów (wierzchniej warstwy gleby) z otoczenia, zrzucanie odpadów pozrębowych do okrajków

17.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe)	J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.		J02.01.02 - obniżenie poziomu wody w skali ponadlokalnej skutkuje wkraczaniem gatunków grądowych. J03.01 -niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).
			M01.02 susze i zmniejszenie opadów	M01.02- potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem areálu siedlisk łęgowych i nasileniem zjawiska ich grądowienia.
18	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	J03.02.01 Bariery dla migracji I01 Obce gatunki inwazyjne		J03.02.01 – w kanale stanowiącym oś paciorkowych stawów co kilkanaście metrów znajdują się studzienki niezabezpieczone pokrywami. Prawdopodobnie wcześniej znajdowały się pod lustrem wody. Obecnie stanowią śmiertelną pułapkę dla płazów i innych organizmów. I01 - w granicach ostoi występuje szop pracz <i>Procyon lotor</i> , jenot <i>Nyctereutes procyonoide</i> i norka amerykańska <i>Neovison vison</i> .– obce gatunki ssaków drapieżnych będących zagrożeniem dla rodzimych gatunków m.in. mięczaków, płazów, gadów, ptaków i ssaków.
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów K02.01Zmiana składu gatunkowego - sukcesja	M01.02- pogłębiający się z każdym rokiem deficyt wody powoduje ubytek wody w ciekach, spadek ich poziomu i konieczność migracji gatunku w poszukiwaniu coraz trudniej dostępnych odpowiednich siedlisk. K02.01- rozlewiska w podmokłym olsie mogą stopniowo zarastać roślinnością zielną następnie krzewiastą i drzewiastą. Proces ten może się pogłębiać przy deficycie wody.
19	1166 Traszka grzebieniasta <i>Titurus cristatus</i>	J03.02.01 Bariery dla migracji		J03.02.01- w kanale stanowiącym oś paciorkowych stawów co kilkanaście metrów znajdują się studzienki niezabezpieczone pokrywami. Prawdopodobnie wcześniej znajdowały się pod lustrem wody. Obecnie stanowią śmiertelną pułapkę dla płazów i innych organizmów.
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów K02.01 Zmiana składu gatunkowego - sukcesja	M01.02- pogłębiający się z każdym rokiem deficyt wody powoduje ubytek wody w ciekach, spadek ich poziomu i konieczność migracji gatunku w poszukiwaniu coraz trudniej dostępnych odpowiednich siedlisk. K02.01 - rozlewiska w podmokłym olsie mogą stopniowo zarastać roślinnością zielną następnie krzewiastą i drzewiastą.

				Proces ten może się pogłębiać przy deficycie wody.
20	1355 Wydra Lutra lutra	X Brak zagrożeń i nacisków		Analizowano, nie stwierdzono istniejących zagrożeń oraz presji względem gatunku w obszarze.
			D01.02. Drogi I01 Obce gatunki inwazyjne K01.03 Wyschnięcie	D01.02.- lokalne drogi asfaltowe przebiegające pomiędzy siedliska odpowiednimi dla gatunku generują ryzyko śmierci zwierząt w wyniku kolizji z pojazdami. I01 - w granicach ostoi występuje szop pracz Procyon lotor, jenot Nyctereutes procyonoide i norka amerykańska Neovison vison. Norka amerykańska może być nosicielem chorób przenoszonych na inne łasicowate, natomiast szop pracz – nicieni zagrażających wielu gatunkom. K01.03 - spadek poziomu lustra wody powoduje pogorszenie stanu siedliska wydry, w tym bazy żerowej.
21	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	X Brak zagrożeń i nacisków		Analizowano, nie stwierdzono istniejących zagrożeń oraz presji względem gatunku w obszarze.
			D01.02. Drogi K01.03 Wyschnięcie K03.04 Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt – drapieżnictwo	D01.02. - lokalne drogi asfaltowe przebiegające pomiędzy siedliska odpowiednimi dla gatunku generują ryzyko śmierci zwierząt w wyniku kolizji z pojazdami K01.03 Spadek poziomu lustra wody powoduje pogorszenie stanu siedliska wydry, w tym bazy żerowej. K03.04 - w ostoi występują wilki. Bobry mogą być ofiarami drapieżnictwa wilków.
22	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Nie dotyczy (populacja nieistotna w obszarze)		
23	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		K02.01. - powolne lądowanie i wkraczanie trzciny, krzewów i drzew w obrębie zbiorników i cieków stanowiących siedlisko gatunku, skutkujące pogorszeniem jego jakości

			X Brak zagrożeń i nacisków	Analizowano, nie stwierdzono potencjalnych zagrożeń oraz presji względem gatunku w obszarze.
24	1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	Nie dotyczy (brak przedmiotu ochrony w obszarze)		
25	4056 Zatokczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	Nie dotyczy (populacja nieistotna w obszarze)		
26	1016 Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>	Nie dotyczy (populacja nieistotna w obszarze)		