

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko – informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>
Nazwa stanowiska	Jezioro Skąpe
Typ stanowiska	Badawcze
Zbiorowiska roślinne (należące do roślinności zanurzonej, o liściach pływających i unoszących się w toni wodnej lub na powierzchni)	<p>Kl. <i>Potametea</i> R. Tx. et Prsg. 1942 ex Oberd. 1957</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> Nowiński 1928 nom. mut. 2. <i>Ceratophylletum demersi</i> Hild 1956 3. <i>Najadetum marinae</i> Fukarek 1961 (fragm.) <p>Kl. <i>Lemnetea minoris</i> (R. Tx. 1955) de Bolós et Masclans 1955</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Lemno-Utricularietum vulgaris</i> Soó 1928 ex 1947 2. <i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i> (Oberd. 1957) Pass. 1978
Opis siedliska (jeziora lub wyraźnie oddzielonej jego części, w obrębie otwartego lustra wody)	<p>Jezioro Skąpe położone jest na zachód od wsi Bieniszew (gmina Kazimierz Biskupi, powiat koniński, województwo wielkopolskie). Leży w bezpośredniej zlewni jezior: Mikorzyńskiego, Pątnowskiego, Licheńskiego i Gośławskiego. Jest płytkim eutroficznym zbiornikiem (ok. 4,5 m głębokości) o powierzchni 11,07 ha.</p> <p>W południowo-zachodniej części zbiornika dominują zbiorowiska o liściach pływających głównie z dominacją grążela żółtego <i>Nuphar lutea</i>. W tej części występują również płaty z dominacją grzybieni białych <i>Nymphaea alba</i> i płat <i>Nymphaea ×hybrida</i> (kultywar, sztucznie wprowadzony). Niewielki udział mają także płaty żabiścieku pływającego <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> oraz pływacza zwyczajnego <i>Utricularia vulgaris</i>. W części centralnej części dominują fitocenozy rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> oraz pływacza zwyczajnego z niewielkim udziałem jezierzyny morskiej <i>Najas marina</i>.</p> <p>Południowo-wschodnia część zbiornika jest wypłycona ze zbiorowiskami o liściach pływających <i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> i szuwarowych <i>Scirpetum lacustris</i>.</p> <p>Jezioro otoczone jest głównie lasami liściastymi (łęgi olszowe i grądy) chronionymi w ramach rezerwatu przyrody „Pustelnik”.</p> <p>Analizowano całą powierzchnię zbiornika. Położenie środka jeziora: N: 52°17'24,4656'', E: 18°10'52,8774''</p>

Powierzchnia płatów poszczególnych zbiorowisk w obrębie transektu (w tym uważanych za wyróżniające dla siedliska 3150)	<p>Powierzchnia łączna płatów z makrofitami wynosi ok. 2,1 ha</p> <p>Wykaz zbiorowisk w wyznaczonym transekcie w N części jeziora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Lemno-Hydrocharitetum morsus-ranae</i> – powierzchnia łączna ok. 10 m², szerokość pasa 1 m (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> 4.2, <i>Lemna minor</i> 2.2, <i>Nuphar lutea</i> +, <i>Phragmites australis</i> +) GPS: N 52°17'27.4041'', E 18°10'51.0363'' 2. <i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> – powierzchnia ok. 160 m², szerokość pasa ok. 10 m (<i>Nuphar lutea</i> 3.4, <i>Ceratophyllum demersum</i> +, <i>Utricularia vulgaris</i> +) GPS: N 52°17'27.6123'', E 18°10'50.2477'' 3. <i>Ceratophylletum demersi</i> – powierzchnia ok. 256 m², szerokość pasa 16 m (<i>Ceratophyllum demersum</i> 4.5, <i>Fontinalis antipyretica</i> +) GPS: N 52°17'27.9543'', E 18°10'49.8405'' <p>Wykaz zbiorowisk w wyznaczonym transekcie w S części jeziora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Sagittario-Sparganietum emersi</i> – powierzchnia łączna ok. 160 m², szerokość pasa 16 m, strefa szuwarowa (<i>Sparganium emersum</i> 5.5) GPS: N 52°17'18.2419'', E 18°10'44.1176'' 2. <i>Ceratophylletum demersi</i> – powierzchnia łączna ok. 256 m², szerokość pasa ok. 16 m (<i>Ceratophyllum demersum</i> 5.5) GPS: N 52°17'16.3146'', E 18°10'47.5385'' 3. <i>Nymphaeo albae-Nupharetum luteae</i> – powierzchnia ok. 10 000 m², szerokość pasa 60 m (<i>Nuphar lutea</i> 4.3, <i>Ceratophyllum demersum</i> 3.3, <i>Utricularia vulgaris</i> 1.1) GPS: N 52°17'17.3088'', E 18°10'46.7399''
Obszary chronione, na których znajduje się stanowisko	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Puszcza Bieniszewska PLH300011, obszar chronionego krajobrazu Powidzko-Bieniszewski
Zarządzający terenem	Jezioro stanowi własność Skarbu Państwa
Współrzędne geograficzne	N 51°55'41,540'', E 16°12'52,105''
Wymiary transektu – długość [m]	Transekt 1 – 33 m Transekt 2 – 96 m
Wysokość [m n.p.m.]	84,3
Nazwa obszaru	Puszcza Bieniszewska PLH300011
Raport roczny – informacje podstawowe	
Rok	2012
Typ monitoringu	Zintegrowany
Koordynator	Mgr Daniel Lisek
Dodatkowi koordynatorzy	Dr Maciej Gąbka
Zagrożenia	Główne zagrożenia: odwadnianie; potencjalnie także nielegalne użytkowanie wędkarskie, zaśmiecanie zbiornika
Inne wartości przyrodnicze	Występowanie gatunków chronionych: grązel żółty <i>Nuphar lutea</i> , grzybienie białe <i>Nymphaea alba</i> , pływacz zwyczajny <i>Utricularia vulgaris</i> Gatunki rzadkie i regionalnie zagrożone: brak
Monitoring jest wymagany	tak
Uzasadnienie	W obszarze występuje kilka zbiorników wodnych, z których nie wszystkie reprezentują omawiane siedlisko. Jezioro Skąpe, obok jeziora Mielno (silnie wypłyconego, którego przynależność do siedliska 3150 budzi wątpliwości) jest największym powierzchniowo i najważniejszym zbiornikiem reprezentującym jeziora eutroficzne
Wykonywane działania	brak

ochronne	
Propozycje wprowadzenia działań ochronnych	brak; obecnie działania nie są konieczne – stan jeziora jest właściwy
Data kontroli	03.10.2012
Uwagi	–

TRANSEKT			
Parametry/Wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość parametru/wskaźnika	Ocena parametru/wskaźnika
Powierzchnia siedliska (czyli otwartego lustra wody jeziora lub wyraźnie oddzielonej jego części)		Powierzchnia poddana ocenie: 11,07 ha Powierzchnia pozostaje w równowadze	FV
Specyficzna struktura i funkcje			
Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Procentowy udział nymfeidów i elodeoidów	W zbiorniku bardzo dobrze rozwinięta jest strefa roślin zanurzonych oraz nymfeidów. Flora roślin wodnych jest gatunkowo bogata. Zbiorowiska roślin wodnych w skali jeziora zajmują znaczną powierzchnię. Obecne są także zbiorowiska pleustofitów	FV
Gatunki dominujące w poszczególnych strefach	Lista gatunków	Lista gatunków dominujących wśród nympeidów : <i>Nuphar lutea</i> elodeiodów : <i>Ceratophyllum demersum</i> , <i>Utricularia vulgaris</i> pleustofitów : <i>Lemna minor</i>	FV
Obce gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska	Lista gatunków	Brak gatunków obcych, stwierdzono jedynie <i>Nymphaea ×hybrida</i> , gatunek nieinwazyjny – kultywar sztucznie wprowadzony do jeziora	FV
Barwa wody	Słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowo przezroczysta	Woda przeźroczysta o zabarwieniu lekko humusowym. Nie obserwowano zakwitów fitoplanktonu	FV
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	Wartość pH	7,45	FV
Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Wartość $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$	504	FV
Tlen (warstwa powierzchniowa + warstwa naddenna)	Wartość $\text{mg O}_2/\text{l}$	Warstwa powierzchniowa: 8,6 Warstwa naddenna: 4,1 Nie stwierdzono deficytu tlenowego przy dnie	FV
Przezroczystość wody	Widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m	2,3	U1

Perspektywy ochrony	Siedlisko nie wymaga szczególnej ochrony, jego stan jest stabilny, powierzchnia pozostaje w równowadze. Brak inwazyjnych gatunków obcych	FV
Ocena ogólna		FV

Działalność człowieka				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
J02	Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	C	-	W zbiorniku jak i otaczających go innych zbiornikach obserwowany jest spadek lustra wody
K02.03	Eutrofizacja (naturalna)	C	-	Naturalny proces eutrofizacji prowadzący do stopniowego lądowania jeziora