



# **Raport**

## **o stanie ochrony przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki PLH040037**

Autorzy:

**Dr hab. Agnieszka Piernik**

**Dr Dariusz Kamiński**

**Dr inż. Mieczysław Stachowiak**

## SŁONE ŁĄKI W DOLINIE ZGŁOWIĄCZKI

### Formularze ocen – siedliska przyrodnicze i gatunki roślin

Autorzy:

Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

3150 STARORZECZA I NATURALNE EUTROFICZNE ZBIORNIKI WODNE ZE ZBIOROWISKAMI Z  
*NYMPHAEION, POTAMION*

3150-2 EUTROFICZNE STARORZECZA I DROBNE ZBIORNIKI WODNE

Działka: 30 (GUID: 5181)

Lokalizacja GPS: 52° 30' 06,8" 18° 46' 38,3"; PLH040031-3150-2\_zdj1

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	nie zmniejsza się	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
<b>Barwa wody</b>	<b>brązowawo-przejrzysta</b>	<b>FV</b>
<b>Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu</b>	<b>rogatek sztywny <i>Ceratophyllum demersum</i>,</b>	<b>U2</b>
Plankton: fitoplankton	Brak danych	XX
Plankton: zooplankton	Brak danych	XX
<b>Gatunki inwazyjne i obce dla zbiorowisk makrofitów</b>	<b>brak</b>	<b>FV</b>
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	brak danych	XX
<b>Przewodnictwo</b>	13,2 dSm <sup>-1</sup> - silne oznaki zasilania wodami słonymi	<b>XX</b>
<b>Przezroczystość</b>	<b>brak danych</b>	<b>XX</b>
PERSPEKTYWY OCHRONY	wypłycone, zarasta szuwarem trzcinowym	U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

3150 STARORZECZA I NATURALNE EUTROFICZNE ZBIORNIKI WODNE ZE ZBIOROWISKAMI Z  
 NYMPHAEION, POTAMION

3150-2 EUTROFICZNE STARORZECZA I DROBNE ZBIORNIKI WODNE

Działka: 36/2 (GUID: 9A62)

Lokalizacja GPS: 52° 29' 55,4" 18° 46' 47,8"; PLH040031-3150-2\_zdj2

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	nie zmniejsza się	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U1
<b>Barwa wody</b>	<b>brązowawo-przejrzysta</b>	<b>FV</b>
<b>Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu</b>	<b>rogatek sztywny <i>Ceratophyllum demersum</i>, zabiściek pływający <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>, spirodela wielokorzeniowa, <i>Spirodela polyrhiza</i>, rzęsa trojrowkowa <i>Lemna trisulca</i>, rzęsa drobna <i>Lemna minor</i></b>	<b>U1</b>
Plankton: fitoplankton	Brak danych	XX
Plankton: zooplankton	Brak danych	XX
<b>Gatunki inwazyjne i obce dla zbiorowisk makrofitów</b>	<b>brak</b>	<b>FV</b>
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	brak danych	
<b>Przewodnictwo</b>	<b>698 <math>\mu</math>S/cm</b>	<b>U1</b>
<b>Przezroczystość</b>	<b>brak danych</b>	
PERSPEKTYWY OCHRONY	brak negatywnych oddziaływań antropogenicznych, siedlisko stabilne	FV
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

3150 STARORZECZA I NATURALNE EUTROFICZNE ZBIORNIKI WODNE ZE ZBIOROWISKAMI Z  
 NYMPHAEION, POTAMION  
 3150-2 EUTROFICZNE STARORZECZA I DROBNE ZBIORNIKI WODNE

Działka: 20, 21 (GUID: 7F79)

Lokalizacja GPS: 52° 29' 56,0" 18° 46' 33,1"

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	nie zmniejsza się	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Barwa wody</b>	<b>brązowawo-przejrzysta</b>	<b>FV</b>
<b>Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu</b>	<b>rogatek sztywny <i>Ceratophyllum demersum</i>, zabiściek pływający <i>Hydrocharis morsus-ranae</i>, spirodela wielokorzeniowa, <i>Spirodela polyrhiza</i>, rzęsa trojrowkowa <i>Lemna trisulca</i>, rzęsa drobna <i>Lemna minor</i></b>	<b>U1</b>
Plankton: fitoplankton	Brak danych	XX
Plankton: zooplankton	Brak danych	XX
<b>Gatunki inwazyjne i obce dla zbiorowisk makrofitów</b>	<b>brak</b>	<b>FV</b>
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	brak danych	
<b>Przewodnictwo</b>	<b>brak danych</b>	<b>XX</b>
<b>Przezroczystość</b>	<b>brak danych</b>	
PERSPEKTYWY OCHRONY	brak negatywnych oddziaływań antropogenicznych, siedlisko stabilne	FV
OCENA OGÓLNA		U1

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

1340 ŚRÓDLĄDOWE SŁONE ŁĄKI, PASTWISKA I SZUWARY (*GLAUCO-PUCCINELLIETALIA* CZĘŚĆ – ZBIOROWISKA ŚRÓDLĄDOWE)

1340-2 śródlądowe słone łąki ze świbką morską i mlecznikiem nadmorskim *Triglochino-Glaucetum maritimae*

1340-3 halofilny szuwar z sitowcem nadmorskim *Scirpetum maritimi puccinellietosum*

Działka: 52, 53, 54/4, 44/2 (GUID: 8AA9)

Lokalizacja GPS: 52° 30' 20,8" 18° 47' 07,2"; PLH040031-1340\_zdj1, PLH040031-1340\_zdj2

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA NA STANOWISKU</b>	zmniejsza się	U2
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
<b>Udział procentowy siedliska na transekcje</b>	<b>70%</b>	<b>FV</b>
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	łoboda oszczepowata odmiana solniskowa <i>Atriplex prostrata</i> ssp. <i>prostrata</i> var. <i>salina</i> , świbka morska <i>Triglochin maritimum</i> , sitowiec nadmorski <i>Bolboschoenus maritimus</i> , oczeret <i>Tabernaemontana Schoenoplectus tabernaemontani</i>	<b>U1</b>
<b>Gatunki dominujące</b>	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> , turzyca <i>Carex acutiformis</i>	<b>U2</b>
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
<b>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i>	<b>U2</b>
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	trudna do oceny, całość zdominowana przez trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i>	U2
<b>Zasilanie wodami słonymi</b>	bez zmian	<b>FV</b>
Ogólnie struktura i funkcje	od czasów monitoringu w 2008 roku wyraźne pogorszenie stanu siedliska	U2
PERSPEKTYWY OCHRONY	pogorszenie stanu siedliska na skutek zarzucenie gospodarki łąkarsko-pasterskiej na działkach 53, 54/4, 44/2	U2
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

1340 ŚRÓDLĄDOWE SŁONE ŁĄKI, PASTWISKA I SZUWARY (*GLAUCO-PUCCINELLIETALIA* CZĘŚĆ – ZBIOROWISKA ŚRÓDLĄDOWE)

1340-2 śródlądowe słone łąki ze świbką morską i mlecznikiem nadmorskim *Triglochino-Glaucetum maritimae*

1340-3 halofilny szuwar z sitowcem nadmorskim *Scirpetum maritimi puccinellietosum*

Działka: 121/4 (GUID: 5F22)

Lokalizacja GPS: 52° 30' 15,8" 18° 46' 57,9"; PLH040031-1340\_zdj3

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA NA STANOWISKU</b>	bez zmian, ok. 02 ha	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Udział procentowy siedliska na transekcje</b>	<b>100%</b>	<b>FV</b>
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	łoboda oszczepowata odmiana solniskowa <i>Atriplex prostrata</i> ssp. <i>prostrata</i> var. <i>salina</i> , świbka morska <i>Triglochin maritimum</i> , sitowiec nadmorski <i>Bolboschoenus maritimus</i> (pojedynczo), <i>Puccinellia distans</i>	U1
<b>Gatunki dominujące</b>	świbka morska <i>Triglochin maritimum</i> , mietlica rozłogowa <i>Agrostis stolonifera</i> , trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> ,	U1
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
<b>Rodzime gatunkiekspansywne roślin zielnych</b>	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i>	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	mozaika	FV
<b>Zasilanie wodami słonymi</b>	bez zmian	<b>FV</b>
Ogólnie struktura i funkcje	od czasów monitoringu w 2007 roku brak pogorszenia stanu siedliska	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie siedliska pewne pod warunkiem zachowania użytkowania pasterskiego lub kośnego	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

1340 ŚRÓDLĄDOWE SŁONE ŁĄKI, PASTWISKA I SZUWARY (*GLAUCO-PUCCINELLIETALIA* CZĘŚĆ – ZBIOROWISKA ŚRÓDLĄDOWE)

**1340-2** śródlądowe słone łąki ze świbką morską i mlecznikiem nadmorskim *Triglochino-Glaucetum maritimae*

**1340-3** halofilny szuwar z sitowcem nadmorskim *Scirpetum maritimi puccinellietosum*

Działka: 30, 82 (GUID: 66D9)

Lokalizacja GPS: 52° 30' 04,7" 18° 46' 36,8"; PLH040037-1340\_zdj4

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA NA STANOWISKU</b>	bez zmian, ok. 1 ha	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Udział procentowy siedliska na transekcje</b>	<b>100%</b>	<b>FV</b>
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	łoboda oszczepowata odmiana solniskowa <i>Atriplex prostrata</i> ssp. <i>prostrata</i> var. <i>salina</i> , świbka morska <i>Triglochin maritimum</i> , sitowiec nadmorski <i>Bolboschoenus maritimus</i> (pojedynczo), mlecznik nadmorski <i>Glaux maritima</i> , sitowiec nadmorski <i>Bolboschoenus maritimus</i> , zagorzalek późny <i>Odontites serotina</i> , oman łąkowy <i>Inula britannica</i>	<b>FV</b>
<b>Gatunki dominujące</b>	świbka morska <i>Triglochin maritimum</i> , koniczyna rozdęta <i>Trifolium fragiferum</i> , miejscami trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i>	<b>FV</b>
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
<b>Rodzime gatunkiekspansywne roślin zielnych</b>	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i>	<b>U1</b>
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	mozaika	FV
<b>Zasilanie wodami słonymi</b>	bez zmian	<b>FV</b>
Ogólnie struktura i funkcje	od czasów monitoringu w 2007 roku brak pogorszenia stanu siedliska	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie siedliska pewne pod warunkiem zachowania użytkowania kośnego	U1
OCENA OGÓLNA		U1

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

1340 ŚRÓDLĄDOWE SŁONE ŁĄKI, PASTWISKA I SZUWARY (*GLAUCO-PUCCINELLIETALIA* CZĘŚĆ – ZBIOROWISKA ŚRÓDLĄDOWE)

1340-1 murawy z mannica odstającą i muchotrzewem solniskowym *Puccinellio-Spergularietum salinae*

1340-2 śródlądowe słone łąki ze świbką morską i mlecznikiem nadmorskim *Triglochino-Glaucetum maritimae*

1340-3 halofilny szuwar z sitowcem nadmorskim *Scirpetum maritimi puccinellietosum*

1340-4 subhalofilne łąki z kostrzewą trzcinową i pięciornikiem gęsim *Potentillo-Festucetum arundinaceae*

Działka: 89, 21 (GUID: 85E8)

Lokalizacja GPS: 52° 30' 03,4" 18° 46' 31,3"; PLH040037-1340\_zdj5-8

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA NA STANOWISKU</b>	bez zmian, powyżej 1 ha	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U1
<b>Udział procentowy siedliska na transekcje</b>	<b>100%</b>	<b>FV</b>
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	łoboda oszczepowata odmiana solniskowa <i>Atriplex prostrata</i> ssp. <i>prostrata</i> var. <i>salina</i> , świbka morska <i>Triglochin maritimum</i> , mlecznik nadmorski <i>Glaux maritima</i> , sitowiec nadmorski <i>Bolboschoenus maritimus</i> (pojedynczo), mannica odstająca <i>Puccinellia distans</i> , muchotrzew solniskowy <i>Spergularia salina</i> , sitowiec nadmorski <i>Bolboschoenus maritimus</i> , oczeret Tabernamontana <i>Schoenoplectus Tabernaemontani</i> , zagorzałek późny <i>Odontites serotina</i> , kostrzewa trzcinowa <i>Festuca arundinacea</i> , pięciornik gęsi <i>Potentilla anserina</i> , turzycza nibylisia <i>Carex cuprina</i>	<b>FV</b>
<b>Gatunki dominujące</b>	<b>świbka morska <i>Triglochin maritimum</i>, <i>Glaux maritima</i></b>	<b>FV</b>
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
<b>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i>	<b>U1</b>
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	mozaika z udziałem halofitów i gatunków łąkowych	FV
<b>Zasilanie wodami słonymi</b>	bez zmian	<b>FV</b>
Ogólnie struktura i funkcje	od czasów monitoringu w 2008 roku brak pogorszenia stanu siedliska	U1
<b>PERSPEKTYWY OCHRONY</b>	zachowanie siedliska pewne pod warunkiem zachowania użytkowania kośnego	U1
<b>OCENA OGÓLNA</b>		U1

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**



6410 ZMIENNOWILGOTNE ŁĄKI TRZĘŚLICOWE (*MOLINION*)

**6410-1 Łąki olszewnikowo-trzęślicowe *Selino carvifoliae-Molinietum***

Działka: 197, 198, 199 (GUID: A128)

Lokalizacja GPS: 52° 29' 42,3" 18° 44' 54,9"; PLH040037-6410-1\_zdj1

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> , trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> , wiazowka bulwkowa <i>Filipendula vulgaris</i> , śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> , turzyca pospolita <i>Carex nigra</i> , wakrota zwyczajna <i>Hydrocotyle vulgaris</i>	<b>U1</b>
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	brak, łąka koszona	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Phragmites australis <10%	FV
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	jeden zwarty płat	FV
Gatunki dominujące	turzyca pospolita <i>Carex nigra</i> , kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i> , krwawnik pospolity <i>Achillea millefolium</i>	FV
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	mała powierzchnia płatu, ale zwarta nie poprzedzielana innymi zbiorowiskami	FV
Martwa materia organiczna (wojłok)	brak	FV
<b>Zachowanie płatów lokalnie typowych</b>	<b>brak danych dotyczących lokalnej specyfiki siedliska</b>	<b>XX</b>
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie siedliska pewne pod warunkiem zachowania użytkowania kośnego	U1
OCENA OGÓLNA		U1

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

6510 NIŻOWE I GÓRSKIE ŚWIEŻE ŁĄKI UŻYTKOWANE EKSTENSYWNIE  
(*ARRHENATHERION ELATIORIS*)

**6510-1 Łąka rajgrasowa**

Działka: 45/2 (GUID: B68B)

Lokalizacja GPS: 52° 30' 43,2" 18° 46' 55,2"; PLH040037-6510-1\_zdj1, PLH040037-6510-1\_zdj1a

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	nie zmniejsza się	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	100%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	pojedynczy zwarty płat	FV
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	<b>rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i>, kupkówka pospolita <i>Dactylis glomerata</i>, krwawnik pospolity <i>Achillea millefolium</i></b>	<b>U1</b>
Gatunki dominujące	rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> , kupkówka pospolita <i>Dactylis glomerata</i> , krwawnik pospolity <i>Achillea millefolium</i> ,	FV
Cenne składniki flory	kocanki piaskowe <i>Helichrysum arenarium</i> , ślázówka turyngska <i>Lavatera thuryngiaca</i> ,	
Obce gatunki inwazyjne	<i>brak</i>	FV
<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>	<i>brak</i>	<b>FV</b>
<b>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</b>	pojedyncze osobniki olchy czarnej <i>Alnus glutinosa</i>	<b>FV</b>
<b>Zachowanie płatów lokalnie typowych</b>	<b>brak danych</b>	<b>xx</b>
Wojłok (martwa materia organiczna)	brak	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie pewne przy utrzymaniu użytkowania	U1
OCENA OGÓLNA		U1

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

Sucha postać łąki świeżej, wykształcona na wałach grodziska

6510 NIŻOWE I GÓRSKIE ŚWIEŻE ŁĄKI UŻYTKOWANE EKSTENSYWNIE  
(*ARRHENATHERION ELATIORIS*)

**6510-1 Łąka rajgrasowa**

Działka: 200 (GUID: 9DA5)

Lokalizacja GPS: 52° 29' 41,5" 18° 44' 56,1"; PLH040037-6510-1\_zdj2

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	nie zmniejsza się	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	100%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	pojedynczy zwarty płat	FV
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	<b>rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i>, kupkówka pospolita <i>Dactylis glomerata</i>, krwawnik pospolity <i>Achillea millefolium</i>, przytulia pospolita <i>Galium mollugo</i>, wiechlina łąkowa <i>Poa pratensis</i>, śmialek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, turzyca pospolita <i>Carex nigra</i>, kłosówka welnista <i>Holcus lanatus</i>.</b>	<b>FV</b>
Gatunki dominujące	rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> , wiechlina łąkowa <i>Poa pratensis</i>	FV
Cenne składniki flory		
Obce gatunki inwazyjne	<i>brak</i>	FV
<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>	<i>brak</i>	<b>FV</b>
<b>Ekspansja krzewów i podrośtu drzew</b>	brak koszona	<b>FV</b>
<b>Zachowanie płatów lokalnie typowych</b>	<b>brak danych</b>	<b>xx</b>
Wojłok (martwa materia organiczna)	brak	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie pewne przy utrzymaniu użytkowania	U1
OCENA OGÓLNA		U1

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

6430 ZIOŁOROŚLA GÓRSKIE *Adenostylion alliariae* I ZIOŁOROŚLA NADRZECZNE *Convolvuletalia sepium*

**6430-3** Nizowe, nadrzeczne zbiorowiska okrajkowe

Działka: 44/1 (GUID: 5247)

Lokalizacja GPS: N 52°30'43,7"; E 18°46'51,9": PLH040037-6430-3\_zdj1

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA NA STANOWISKU</b>	nie zmniejsza się	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	Kielisznik zaroślowy <i>Calystegia sepium</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , przytulia czepna <i>Galium aparine</i> , bluszczyk kurdybanek <i>Glechoma hederacea</i> , chmiel zwyczajny <i>Humulus lupulus</i> ,	<b>FV</b>
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Ogólnie struktura i funkcje		FV
<b>PERSPEKTYWY OCHRONY</b>	zachowanie siedliska pewne	FV
<b>OCENA OGÓLNA</b>		FV

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

6430 ZIOŁOROŚLA GÓRSKIE *Adenostylion alliariae* I ZIOŁOROŚLA NADRZECZNE *Convolvuletalia sepium*

**6430-3** Nizowe, nadrzeczne zbiorowiska okrajkowe

Działka: 199 (GUID: 1FC0)

Lokalizacja GPS: N 52°29'39,3"; E 18°44'50,9": PLH040037-6430-3\_zdj2

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA NA STANOWISKU</b>	nie zmniejsza się	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , bluszczyk kurdybanek <i>Glechoma hederacea</i>	<b>U1</b>
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Ogólnie struktura i funkcje		FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie siedliska pewne	FV
OCENA OGÓLNA		FV

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

7230 GÓRSKIE I NIZINNE TORFOWISKA ZASADOWE O CHARAKTERZE MŁAK, TURZYCOWISK I MECHOWISK

7230-3 Torfowiska źródłiskowe i przepływowe Polski północnej

Działka: 16, 17 (GUID: BB54)

Lokalizacja GPS: 52° 29' 52,6" 18° 46' 27,1" ; PLH040037-7230-3\_zdj1

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	50%	U1
Gatunki charakterystyczne	<b>turzyca prosowata</b> <i>Carex panicea</i> , kukułka (stopłamek) krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> , <b>bobrek trojlistkowy</b> <i>Menyanthes trifoliata</i> , dziewięciornik błotny <i>Parnassia palustris</i> . Mszaki: * <i>Campylium stellatum</i> ,	U1
<b>Gatunki dominujące</b>	<b>trzyca zastrzona</b> <i>Carex acuta</i> , <b>ostrożeń błotny</b> <i>Cirsium palustre</i> , <b>mietlica rozlogowa</b> <i>Agrostis stolonifera</i> , <b>przytulia błotna</b> <i>Galium palustre</i>	<b>FV</b>
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	20%, 1 gatunek	U2
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
<b>Gatunki ekspansywne roślin zielnych</b>	<b>brak</b>	<b>FV</b>
pH	brak danych	XX
<b>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</b>	<b>pojedyncze egzemplarze olchy na obrzeżu</b>	<b>FV</b>
Stopień uwodnienia	woda tuż poniżej powierzchni	FV
Pozyskanie torfu	brak	FV
<b>Melioracje odwadniające</b>	<b>brak</b>	<b>FV</b>
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie siedliska pewne przy utrzymaniu użytkowania kośnego	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

91E0 ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOLOWE, OLSZOWE I JESIONOWE  
**\*91E0-3 Niżowy Łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum***

Działka: 11, 13, 14, 15 (GUID: 08D7)

Lokalizacja GPS: N 52°29'48,3"; E 18°46'19,4"; PLH040037-91E0-3\_zdj1

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA</b>	<b>nie zmniejsza się</b>	<b>FV</b>
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	<b>olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i>, czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i></b>	<b>U1</b>
<b>Gatunki dominujące</b>	<b>typowe dla łągu, bez dominacji facjalnej</b>	<b>FV</b>
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	brak	FV
<b>Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie</b>	<b>brak</b>	<b>FV</b>
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	<b>brak</b>	FV
<b>Martwe drewno</b>	<b>brak</b>	<b>U2</b>
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości >50 cm średnicy)	brak	U2
Naturalność koryta rzecznoego (stosowa tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	nie dotyczy	
<b>Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują</b>	<b>nie dotyczy</b>	
Wiek drzewostanu	poniżej 20 lat	U2
Pionowa struktura roślinności	antropogenicznie ujednolicona	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	obecne pojedyncze	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	brak widocznych śladów	FV
Inne zniekształcenia	droga utwardzona gruzem, niewielki procent siedliska	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	brak danych	XX
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie siedliska pewne przy utrzymaniu obecnych oddziaływań człowieka	FV
OCENA OGÓLNA		U2

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

91E0 ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOLOWE, OLSZOWE I JESIONOWE

\*91E0-3 Niżowy Łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*

Działka: 8, 9, 10 (GUID: A66C)

Lokalizacja GPS: N 52°29'46,0"; E 18°46'09,8"; PLH040037-91E0-3\_zdj2

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA</b>	<b>nie zmniejsza się</b>	<b>FV</b>
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	<b>olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>, jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i>, czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i></b>	<b>U1</b>
<b>Gatunki dominujące</b>	<b>typowe dla łęgu, dominacja facjalna <i>Urtica dioica</i></b>	<b>U1</b>
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	brak	FV
<b>Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie</b>	<b>brak</b>	<b>FV</b>
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	<i>Urtica dioica</i>	U1
<b>Martwe drewno</b>	<b>brak</b>	<b>U2</b>
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości >50 cm średnicy)	brak	U2
Naturalność koryta rzecznoego (stosowa tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	nie dotyczy	
<b>Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują</b>	<b>nie dotyczy</b>	
Wiek drzewostanu	poniżej 20 lat	U2
Pionowa struktura roślinności	antropogenicznie ujednolicona	U2
Naturalne odnowienie drzewostanu	obecne pojedyncze	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	brak widocznych śladów	FV
Inne zniekształcenia	brak	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	brak danych	XX
PERSPEKTYWY OCHRONY	zachowanie siedliska pewne przy utrzymaniu obecnych oddziaływań człowieka	FV
OCENA OGÓLNA		U2

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**



91E0 ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOLOWE, OLSZOWE I JESIONOWE

\*91E0-3 Niżowy Łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*

Działka: 44/1 (GUID: 8B1E)

Lokalizacja GPS: N 52°30'43,7"; E 18°46'51,9"; PLH040037-91E0-3\_zdj3

Data: 21.09.2011

Autorzy: Agnieszka Piernik, Dariusz Kamiński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
<b>POWIERZCHNIA SIEDLISKA</b>	<b>nie zmniejsza się</b>	<b>FV</b>
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		
<b>Gatunki charakterystyczne</b>	wierzba krucha <i>Salix fragilis</i> , kielisznik zaroślowy <i>Calystegia sepium</i> , przytulia lepczyca <i>Galium aparine</i> , mozga trzcinowata <i>Phalaris arundinacea</i> , żywokost lekarski <i>Symphytum officinale</i> , bluszcz kurdybanek <i>Glechoma hederacea</i> , olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i> , czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i> ,	<b>FV</b>
<b>Gatunki dominujące</b>	<b>typowe dla łągu, bez dominacji facjalnej</b>	<b>FV</b>
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	brak	FV
<b>Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie</b>	<i>brak</i>	<b>FV</b>
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	<i>brak</i>	FV
<b>Martwe drewno</b>	<b>poniżej 3% zasobności drzewostanu</b>	<b>U2</b>
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości >50 cm średnicy)	brak	U2
Naturalność koryta rzecznoego (stosowa tylko, jeżeli występowanie łągu jest związane z ciekami)	naturalne	FV
<b>Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują</b>	<b>brak danych</b>	<b>XX</b>
Wiek drzewostanu	zróżnicowane wiekowo, brak drzew powyżej 100 lat	U1
Pionowa struktura roślinności	naturalna zróżnicowana	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	obecne pojedyncze	U1
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	brak widocznych śladów	FV
Inne zniekształcenia	brak	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	brak danych	XX
<b>PERSPEKTYWY OCHRONY</b>	zachowanie siedliska pewne przy utrzymaniu obecnych oddziaływań człowieka	FV
<b>OCENA OGÓLNA</b>		<b>U2</b>

**Wskaźniki kardynalne pogrubiono**

1188 KUMAK NIZINNY *Bombina bombina*

Działka ewidencyjna: obr. ew. Janiszewo: dz. ew. 36/2

Współrzędne GPS: N 52°29'56,38"; 18°46'32,80"

Data: 11.05.2011, 23.08.2011

Autor: Mieczysław Stachowiak

Parametr	Wskaźnik	Opis stanu	Liczba punktów	Ocena
Populacja	osobniki dorosłe	zaobserwowano 3 osobniki; głosy kilkunastu samców	—	na poziomie stanowiska nie ocenia się
	osobniki młodociane	nie obserwowano	—	
	larwy	nie obserwowano	—	
	jaja	tak	—	
Siedlisko	udział szuwaru w powierzchni zbiornika	około 15%	1	FV
	wysokość roślinności szuwarowej	< 1 m	1	
	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru)	tak	0,5	
	nachylenie brzegów zbiornika	łagodne	1	
	zacienienie zbiornika	zbiornik odsłonięty w 80%	1	
	obecność pływaczki	nie	0	
	obecność ryb	tak	1	
	bariery wokół brzegów zbiornika	nie	1	
	zabudowa otoczenia zbiornika	nie	1	
	inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m	tak	1	
	droga asfaltowa	nie	1	
Perspektywy ochrony				FV

1188 KUMAK NIZINNY *Bombina bombina*

Działka ewidencyjna: obr. ew. Czajno: dz. ew. 121/4

Współrzędne GPS: N 52°30'34,31"; E 18°46'49,69"

Data: 11.05.2011, 23.08.2011

Autor: Mieczysław Stachowiak

Parametr	Wskaźnik	Opis stanu	Liczba punktów	Ocena
Populacja	osobniki dorosłe	głosy kilku samców	—	na poziomie stanowiska nie ocenia się
	osobniki młodociane	nie obserwowano	—	
	larwy	nie obserwowano	—	
	jaja	tak	—	
Siedlisko	udział szuwaru w powierzchni zbiornika	< 25%	1	FV
	wysokość roślinności szuwarowej	< 1 m	1	
	roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru)	tak	1	
	nachylenie brzegów zbiornika	łagodne	1	
	zacienienie zbiornika	nie	1	
	obecność pływaczki	nie	0	
	obecność ryb	tak	1	
	bariery wokół brzegów zbiornika	nie	1	
	zabudowa otoczenia zbiornika	nie	1	
	inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m	tak	1	
	droga asfaltowa	nie	1	
Perspektywy ochrony				FV