

LISI KĄT PLH040026. Formularze ocen – siedliska przyrodnicze i gatunki roślin. 2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński, Iwona Paszek

6120* CIEPŁOLUBNE ŚRÓDLĄDOWE MURAWY NAPIASKOWE

6120-1* Ciepłolubne murawy napiaskowe

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Niewielki płat o powierzchni 0,32 ha, na skraju łąk trzęślicowych, przylegający do wypiętrzonego grądzika. Powierzchnia obejmuje fragment użytków zielonych, nie zawsze koszone, co zapewne przyczynia się do ekspansji trzcinnika piaskowego.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 15 x 130 m (GUID 7AE7)

Działka: 221/1, 222/1

Współrzędne transektu:

zdj. 1. N 53°3'52,8", E 17°29'11,7",

zdj. 2. N 53°3'55,5", E 17°29'11,9"

zdj. 3. N 53°3'56,4", E 17°29'13,8"

Data obserwacji: 04.08.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Niewielki płat o powierzchni 0,32 ha, na skraju łąk trzęślicowych, przylegający do wypiętrzonego grądzika	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Powierzchnia siedliska na stanowisku	70%	U1
Gatunki charakterystyczne	Gatunki charakterystyczne i wyróżniające: tymotka <i>Boehmera Phleum phleoides</i> , kostrzewa szczecińska <i>Festuca trachyphylla</i> , mietlica pospolita <i>Agrostis capillaris</i> , zawciąg pospolity <i>Armeria maritima</i> , gorysz pagórkowy <i>Peucedanum oreoselinum</i> , trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i>	FV
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (<5%)	U1
Ekspansja krzewów i podrośtu drzew	Brak	FV
Struktura przestrzenna płatów muraw	Mozaika ze zbiorowiskami <i>Arrhenatherion elatioris</i>	U2
Zachowanie strefy ekotonowej	Granica stopniowa	U2
PERSPEKTYWY OCHRONY		FV
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	25	25	25
Pokrycie roślin zielnych c	%	100	95	90
Pokrycie warstwy mszystej d	%	0	0	0
c				
<i>Agrostis capillaris</i>		4	3	1
<i>Armeria maritima</i>		+	1	3
<i>Peucedanum oreoselinum</i>		2	2	+
<i>Festuca trachyphylla</i>		.	2	4
<i>Phleum phleoides</i>		1	.	.
<i>Calamagrostis epigeios</i>		1	1	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		1	1	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>		1	.	2
<i>Centaurea jacea</i>		+	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>		+	.	.
<i>Dianthus deltoides</i>		+	1	.
<i>Elymus repens</i>		1	.	.
<i>Filago minima</i>		+	.	.
<i>Galium boreale</i>		+	1	.
<i>Holcus lanatus</i>		+	+	.
<i>Plantago lanceolata</i>		1	+	.
<i>Rumex thyrsoflorus</i>		+	.	+
<i>Stellaria graminea</i>		+	.	.
<i>Trifolium dubium</i>		+	.	.
<i>Veronica spicata</i>		1	1	+
<i>Achillea millefolium</i>		.	+	1
<i>Festuca rubra</i>		.	3	1
<i>Fragaria viridis</i>		.	+	.
<i>Galium verum</i>		.	+	+
<i>Hieracium piliferum</i>		.	+	.
<i>Knautia arvensis</i>		.	+	.
<i>Potentilla argentea</i>		.	+	+
<i>Rumex acetosa</i>		.	1	1
<i>Rumex hydrolapathum</i>		.	+	.
<i>Vicia cracca</i>		.	+	.
<i>Artemisia campestris</i>		.	.	+
<i>Carex hirta</i>		.	.	+
<i>Euphorbia cyparissias</i>		.	.	+
<i>Hieracium pilosella</i>		.	.	+
<i>Tragopogon pratensis</i>		.	.	+

6410 ZMIENNOWILGOTNE ŁĄKI TRZĘŚLICOWE (*MOLINION*)
 6410-1 Łąki olszewnikowo-trzęślicowe *Selino carvifoliae-Molinietum*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Oceniany płat o powierzchni 1 hektara zlokalizowany jest na północno-wschodnim krańcu zbiornika wodnego w okolicy miejscowości Jeziornica. Jest to stosunkowo wąski pas nieużytkowanych od pewnego czasu łąk, co doprowadziło do częściowego zarosnięcia. Jego południowy kraniec przechodzi w łąkę, natomiast północny łączy się z większym kompleksem łąk o tym samym charakterze.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 5 x 300 m (GUID 1FE3)

Działka: 3082/13

Współrzędne transektu:

zdj. 1. N 53°4'51,7", E 17°32'47,33",

zdj. 2. N 53°4'54,6", E 17°32'44,1"

zdj. 3. N 53°4'58,3", E 17°32'34,5"

Data: 13.08.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Oceniane siedlisko zajmuje około 1 ha, a jego obszar podlega sukcesji.	U2
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U1
Gatunki charakterystyczne	Charakterystyczne: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> , trzęślica trzcinowata <i>Molinia arundinacea</i> , goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> , starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i> Wyróżniające: drżączka średnia <i>Briza media</i> , pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i>	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (<5%), olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> (<5%)	U1
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> (ok. 5%), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (ok. 15%), sadziec konopiasty <i>Eupatorium cannabinum</i> (4%)	U1
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Fragmentacja nieznaczna	FV
Gatunki dominujące	turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> 20%, turzyca zaostrowana <i>Carex gracilis</i> 20%, kuklik zwisły <i>geum rivale</i> 15%, ostrożeń warzywny <i>Cirsium oleraceum</i> 15%, sadziec konopiasty <i>Eupatorium cannabinum</i> (<5%)	U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	90%	FV
Martwa materia organiczna (wojłok)	średnio 4,5 cm	U1
Zachowanie płatów lokalnie typowych	Płaty typowe	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	Brak użytkowania od około 10 lat	U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1	zdj. 2.	zdj. 3.
Powierzchnia zdjęcia	m ²	25	25	25
Pokrycie roślin zielnych c	%	100	100	100
Pokrycie warstwy mszystej d	%	0	0	0
<hr/>				
c				
<i>Molinia arundinacea</i>		5	3	.
<i>Ostericum palustre</i>		1	1	.
<i>Dianthus superbus</i>		.	.	1
<i>Molinia caerulea</i>		.	.	3
<i>Briza media</i>		+	.	.
<i>Potentilla erecta</i>		+	.	.
<i>Carduus crispus</i>		+	+	1
<i>Carex acutiformis</i>		2	2	.
<i>Cirsium oleraceum</i>		1	1	3
<i>Deschampsia caespitosa</i>		+	+	1
<i>Eupatorium cannabinum</i>		2	2	.
<i>Geum rivale</i>		+	+	3
<i>Hypericum tetrapterum</i>		+	.	.
<i>Lathyrus pratensis</i>		+	+	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>		1	1	.
<i>Lythrum salicaria</i>		+	+	.
<i>Polygonum amphibium f. terrestre</i>		+	+	.
<i>Scutellaria galericulata</i>		+	+	+
<i>Solanum dulcamara</i>		+	+	+
<i>Urtica dioica</i>		1	1	2
<i>Valeriana officinalis</i>		1	1	1
<i>Achillea millefolium</i>		.	1	.
<i>Epilobium hirsutum</i>		.	1	+
<i>Phragmites australis</i>		.	3	.
<i>Angelica sylvestris</i>		.	.	2
<i>Equisetum palustre</i>		.	.	+
<i>Galium mollugo</i>		.	.	1
<i>Galium palustre</i>		.	.	1
<i>Glechoma hederacea</i>		.	.	+
<i>Holcus lanatus</i>		.	.	1
<i>Lotus uliginosus</i>		.	.	2
<i>Poa trivialis</i>		.	.	2
<i>Vicia cracca</i>		.	.	1
<i>Carex gracilis</i>		.	.	3
<i>Heracleum sibiricum</i>		.	.	+

6410 ZMIENNOWILGOTNE ŁĄKI TRZEŚLICOWE (*MOLINION*)
 6410-1 Łąki olszewnikowo-trześllicowe *Selino carvifoliae-Molinietum*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Transekt ocenianego siedliska zlokalizowano 800 m na wschód od miejscowości Kocewka. Jest to kompleks łąk porozdzielanych niekiedy kwaterami, gdzie zarzucono użytkowanie lub poprzez nasadzenia przekształcono w uprawy leśne. Szczególnie w części wschodniej obserwuje się narastającą tendencję do porzucania poszczególnych kwater. Zachowane tu płaty są mało typowe.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 10 x 200 m (GUID 7501)

Działka: 256/1, 256/2, 257

Współrzędne transektu:

zdj. 1. N 53°3'47,9", E 17°29'19,2",

zdj. 2. N 53°3'48,5", E 17°29'15,8",

zdj. 3. N 53°3'51,3", E 17°29'17,6",

Data: 23.06.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Siedlisko w analizowanym transekcje zajmuje 1,9 ha, przedzielone rowem melioracyjnym.	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U1
Gatunki charakterystyczne	Charakterystyczne: trześllica modra <i>Molinia caerulea</i>, przytulia północna <i>Galium boreale</i>, olszewnik kminkolistny <i>Selinum carvifolia</i>, czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i>, starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>, Wyróżniające: drżączka średnia <i>Briza media</i>	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (<5%), olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> (około 5%)	U1
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> (ok. 1%),	FV
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Fragmentacja średnia	U1
Gatunki dominujące	tomka wonna <i>Antoxanthum odoratum</i> 10%, kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i> 20%, turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> 5%, wiechlina łąkowa <i>Poa trivialis</i> 5%, przytulia północna <i>Galium boreale</i> 5%	U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	80%	FV
Martwa materia organiczna (wojłok)	średnia <2 cm	FV
Zachowanie płatów lokalnie typowych	Duży udział płatów nietypowych	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	W dużej części nieużytkowane lub sporadycznie użytkowane.	U2
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdz. 1	zdz. 2	zdz. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	25	25	25
Pokrycie roślin zielnych c	%	100	100	100
Pokrycie warstwy mszystej d	%	0	0	0
<i>Galium boreale</i>		+	2	1
<i>Selinum carvifolia</i>		+	2	1
<i>Molinia caerulea</i>		.	1	+
<i>Succisa pratensis</i>		.	.	+
<i>Ostericum palustre</i>		.	+	.
<i>Carex acutiformis</i>		1	2	2
<i>Centaurea jacea</i>		+	.	.
<i>Cirsium oleraceum</i>		+	.	.
<i>Festuca rubra</i>		+	+	2
<i>Geum rivale</i>		+	.	.
<i>Holcus lanatus</i>		4	3	2
<i>Lychnis flos-cuculi</i>		+	+	+
<i>Phalaris arundinacea</i>		+	.	+
<i>Plantago lanceolata</i>		+	2	+
<i>Poa pratensis</i>		1	.	1
<i>Poa trivialis</i>		2	.	2
<i>Ranunculus repens</i>		+	.	+
<i>Rumex acetosa</i>		+	+	.
<i>Trifolium repens</i>		2	.	.
<i>Urtica dioica</i>		+	.	.
<i>Cerastium holosteoides</i>		+	+	.
<i>Ranunculus acris</i>		+	+	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		.	3	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>		.	+	.
<i>Briza media</i>		.	+	+
<i>Campanula glomerata</i>		.	+	.
<i>Campanula patula</i>		.	+	.
<i>Carex appropinquata</i>		.	+	.
<i>Carex nigra</i>		.	+	.
<i>Deschampsia caespitosa</i>		.	+	+
<i>Festuca arundinacea</i>		.	+	.
<i>Galium mollugo</i>		.	+	+
<i>Luzula campestris</i>		.	+	+
<i>Polygonum bistorta</i>		.	+	+
<i>Triglochin palustris</i>		.	1	.
<i>Leucanthemum vulgare</i>		.	+	.
<i>Salix cinerea</i>		.	.	+
<i>Alnus glutinosa</i>		+	.	.

6410 ZMIENNOWILGOTNE ŁĄKI TRZĘŚLICOWE (*MOLINION*)
 6410-1 Łąki olszewnikowo-trzęślicowe *Selino carvifoliae-Molinietum*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Ocena siedliska w płacie 36FD oparto na transekcie przeprowadzonym w kompleksie łąk w południowej części obszaru około 1 km na południowy zachód od miejscowości Lisi Kąt. Znajdujące się tu użytki zielone są ekstensywnie użytkowane, pewna ich część uległa sukcesji wtórnej. Obserwuje się tu próby przywrócenia użytkowania na zarośniętych wierzba kwaterach. Mimo, iż jest to obszar obfitego występowania *Ostericum palustre*, skład gatunkowy płatów nie jest zadowalający. Na obniżenie oceny zachowania siedliska wpływają też występujące z dużym pokryciem gatunki niezwiązane z siedliskiem.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie – 20 x 100 m (GUID 36FD)

Działka: 13, 15

Współrzędne transektu:

zdj. 1. N 53°3'39,3", E 17°31'26,6",

zdj. 2. N 53°3'39,5", E 17°31'28,9",

zdj. 3. N 53°3'40,0", E 17°31'31,3",

Data: 21.08.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Transekt obejmuje płat o powierzchni 1,7 ha w otoczeniu kwater zadrzewionych.	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U1
Gatunki charakterystyczne	Charakterystyczne: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i>, przytulia właściwa <i>Galium verum</i>, czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i>, starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>, wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i>, goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i>	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	wierzba szara <i>Salix cinerea</i> 5%	U1
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	brak	FV
Obce gatunki inwazyjne	brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	fragmentacja średnia	U1
Gatunki dominujące	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (30%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (30%), kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i> (20%), wiechlina zwyczajna <i>Poa trivialis</i> (15%), śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (15%)	U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	80%	FV
Martwa materia organiczna (wojłok)	średnia <1 cm	FV
Zachowanie płatów lokalnie typowych	W większości płaty typowe	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	Dość duże fragmenty nieużytkowane lub sporadycznie użytkowane.	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	100	100	100
Pokrycie roślin zielnych c	%	0	0	0
Pokrycie warstwy mszystej d	%	.	.	.
<i>Molinia caerulea</i>		3	3	3
<i>Ostericum palustre</i>		1	+	1
<i>Galium verum</i>		1	2	1
<i>Salix rosmarinifolia</i>		+	.	.
<i>Succisa pratensis</i>		.	.	+
<i>Dianthus superbus</i>		+	.	.
<i>Carex acutiformis</i>		3	3	3
<i>Holcus lanatus</i>		2	2	2
<i>Poa trivialis</i>		3	1	2
<i>Deschampsia caespitosa</i>		1	1	3
<i>Achillea millefolium</i>		1	1	+
<i>Agrostis gigantea</i>		.	1	.
<i>Agrostis stolonifera</i>		1	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		.	1	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>		.	1	.
<i>Caltha palustris</i>		+	.	.
<i>Campanula glomerata</i>		+	+	.
<i>Carex lepidocarpa</i>		+	.	.
<i>Carex paniculata</i>		.	1	.
<i>Cirsium oleraceum</i>		+	2	1
<i>Dactylis glomerata</i>		.	1	.
<i>Epilobium palustre</i>		2	.	+
<i>Equisetum fluviatile</i>		+	.	+
<i>Equisetum palustre</i>		+	.	.
<i>Festuca arundinacea</i>		.	.	2
<i>Festuca pratensis</i>		.	1	1
<i>Festuca rubra</i>		.	.	1
<i>Filipendula ulmaria</i>		1	1	.
<i>Galium mollugo</i>		.	.	+
<i>Geum rivale</i>		2	.	1
<i>Hypericum tetrapterum</i>		+	.	.
<i>Juncus articulatus</i>		+	+	+
<i>Lotus uliginosus</i>		1	+	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>		+	.	.
<i>Lythrum salicaria</i>		+	+	+
<i>Mentha arvensis</i>		.	+	1
<i>Menyanthes trifoliata</i>		1	.	.
<i>Myosotis palustris</i>		+	.	.
<i>Odontites serotina</i>		1	.	1

Phleum pratense	.	+	.
Pimpinella major	.	1	.
Plantago lanceolata	2	+	+
Poa palustris	2	1	.
Poa pratensis	+	1	.
Polygonum bistorta	.	.	+
Potentilla anserina	.	.	+
Potentilla reptans	+	.	.
Prunella vulgaris	.	.	+
Ranunculus acris	1	1	1
Ranunculus repens	1	1	.
Rumex acetosa	+	.	1
Rumex crispus	.	+	.
Scirpus sylvaticus	+	.	.
Trifolium pratense	.	.	+
Triglochin palustris	.	+	1
Valeriana officinalis	1	1	.
Veronica anagallis-aquatica	2	2	.
Vicia cracca	+	1	.

6510 NIŻOWE I GÓRSKIE ŚWIEŻE ŁĄKI UŻYTKOWANE EKSTENSYWNIEM
(*ARRHENATHERION ELATIORIS*)
6510-1 Łąka rajgrasowa

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Siedlisko zajmuje wyniesienie terenowe, zajęte na wierzchołku przez kilkudziesięcioletni podrost sosen. Znajduje się około 0,5 km na południowy wschód od Jeziornicy, po południowej stronie kanału odwadniającego. W otoczeniu znajdują się wilgotniejsze postaci łąk. Siedlisko charakteryzuje się małym udziałem gatunków charakterystycznych, co nie sprzyja wykształcaniu się typowych płatów.

Ocena stanu zachowania siedliska (z uwagi na niewielki płat) w 1 zdj. (GUID 1F89)

Działka: 284/4

Współrzędne transektu:

zdj. 1. N 53°4'33,2", E 17°32'2,7",

Data: 15.06.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Siedlisko zajmuje 2,64 ha.	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	100%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Brak fragmentacji	FV
Gatunki charakterystyczne	Dominujące: rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> , kupkówka pospolita <i>Dactylis glomerata</i> , mniszek pospolity <i>Taraxacum officinale</i> , marchew zwyczajna <i>Daucus carota</i> Dopelniające: kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i>	U2
Gatunki dominujące	rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> , kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> , kostrzewa łąkowa <i>Festuca pratensis</i>	FV
Cenne składniki flory	Brak	U2
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak	FV
Zachowanie płatów lokalnie typowych	Płat średnio bogaty w gatunki	U1
Wojłok (martwa materia organiczna)	1 cm	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY		FV
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1
Powierzchnia zdjęcia	m ²	25
Pokrycie roślin zielnych c	%	95
Pokrycie warstwy mszystej d	%	0
<i>Achillea millefolium</i>		1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		1
<i>Armeria maritima</i>		1
<i>Arrhenatherum elatius</i>		3
<i>Carex hirta</i>		+
<i>Cirsium oleraceum</i>		+
<i>Dactylis glomerata</i>		1
<i>Daucus carota</i>		1
<i>Equisetum arvense</i>		+
<i>Festuca pratensis</i>		3
<i>Festuca rubra</i>		3
<i>Galium mollugo</i>		+
<i>Holcus lanatus</i>		+
<i>Medicago lupulina</i>		+
<i>Plantago lanceolata</i>		+
<i>Poa pratensis</i>		1
<i>Polygonum amphibium</i> f. <i>terrestre</i>		+
<i>Ranunculus repens</i>		+
<i>Taraxacum officinale</i>		+
<i>Trifolium repens</i>		1
<i>Vicia cracca</i>		+
<i>Cerastium holosteoides</i>		+
<i>Heracleum sibiricum</i>		+
<i>Ranunculus acris</i>		1

7230 GÓRSKIE I NIZINNE TORFOWISKA ZASADOWE O CHARAKTERZE MŁAK,
TURZYCOWISK I MECHOWISK
7230-3 Torfowiska źródłiskowe i przepływowe Polski północnej

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Analizowana powierzchnia znajduje się w sąsiedztwie wsi Jeziornica. Płat, w obrębie którego przeprowadzono transekt, to zachodnie obrzeże zbiornika wodnego. Od strony jeziora towarzyszy mu strefa zarośli wierzbowych, a od strony miejscowości zmiennowilgotne łąki trzęślicowe. Siedlisko to w płacie D7E7 cechuje silnie rozwinięta warstwa mszysta i dobre uwilgotnienie. Na stan zachowania negatywnie wpływają gatunki drzewiaste, jak brzoza omszona i wierzba pięciopęcikowa.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 10 x 200 m (GUID D7E7)

Działka: 3082/13

Współrzędne transektu:

zdj. 1. N 53°4'49,2", E 17°32'30,8",

zdj. 2. N 53°4'51,5", E 17°32'27,9",

zdj. 3. N 53°4'54,2", E 17°32'27,7",

Data: 15.06.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Płat o powierzchni 1,41 ha	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	100%	FV
Gatunki charakterystyczne	bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>, siedmiopalecznik błotny <i>Comarum palustre</i>, trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i>, turzycza nitkowata <i>Carex lasiocarpa</i>, turzycza prosowata <i>Carex panicea</i>, <i>Drepanocladus aduncus</i>,	U1
Gatunki dominujące	turzycza nitkowata <i>Carex lasiocarpa</i> (50%), tojeść pospolita <i>Lysimachia vulgaris</i> (10%), trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i>, brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	U1
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	=/>50%,	FV
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
pH	7,5	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (10%), wierzba pięciopęcikowa <i>Salix pentandra</i> (2%),	U1
Stopień uwodnienia	ok. 0-5 cm powyżej pow.	FV
Pozyskanie torfu	Brak	FV
Melioracje odwadniające	nieczynny rów okalający	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY		U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	100	100	100
Zwarcie warstwy drzew a	%	0	30	20
Zwarcie warstwy krzewów b	%	0	0	0
Pokrycie roślin zielnych c	%	70	80	80
Pokrycie warstwy mszystej d	%	50	50	50
a				
Betula pubescens		.	2	2
Salix pentandra		.	1	.
c				
Carex lasiocarpa		4	4	3
Menyanthes trifoliata		+	.	+
Calamagrostis stricta		3	.	+
Carex panicea		.	.	+
Bidens tripartita		.	+	+
Carex elata		.	+	.
Carex paniculata		.	+	.
Carex pseudocyperus		1	+	.
Equisetum fluviatile		1	2	3
Galium palustre		+	+	.
Lycopus europaeus		+	+	+
Lysimachia thyrsoiflora		1	+	+
Lysimachia vulgaris		+	1	3
Myosotis palustris		1	.	+
Poa trivialis		.	.	+
Potentilla palustris		1	+	+
Rumex hydrolapathum		+	2	.
Solanum dulcamara		+	+	+
Stellaria uliginosa		+	.	+
Stellaria palustris		.	+	.
Typha angustifolia		.	.	+
d				
Calliergonella cuspidata		3	3	3
Drepanocladus aduncus		1	.	+
Tomenthypnum nitens		+	+	.
Climacium dendroides		.	.	+

7230 GÓRSKIE I NIZINNE TORFOWISKA ZASADOWE O CHARAKTERZE MŁAK,
TURZYCOWISK I MECHOWISK
7230-3 Torfowiska źródłiskowe i przepływowe Polski północnej

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Analizowana powierzchnia zlokalizowana jest około kilometr na północ od miejscowości Studzienki. Transekt, jak i cały płat, to strefa wysięku wód podskórnych na krawędzi intensywnych łąk i szuwarów właściwych. Powierzchnie koszone w sprzyjających warunkach, niekiedy czasowo wyłączane z użytkowania. Ocenę zachowania siedliska obniża zbyt niski udział mchów oraz dominacja gatunków niezaliczanych do charakterystycznych dla siedliska.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 20 x 100 m (GUID 0472)

Działka: 514, 516, 520

Współrzędne transektu:

zdj. 1. N 53°4'32,7", E 17°32'56,9",

zdj. 2. N 53°4'34,3", E 17°32'56,9",

zdj. 3. N 53°4'35,3", E 17°32'54,7",

Data: 08.08.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	4,24 ha	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	90%	FV
Gatunki charakterystyczne	kukulka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>, turzyca nitkowata <i>Carex lasiocarpa</i>, dziewięciornik błotny <i>Parnassia palustris</i>, turzyca prosovata <i>Carex panicea</i>, trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i>, świbka błotna <i>Triglochin palustris</i>, <i>Drepanocladus aduncus</i>	U1
Gatunki dominujące	Turzyca dzióbkowata <i>Carex rostrata</i>, turzyca nitkowata <i>Carex lasiocarpa</i>, turzyca pospolita <i>Carex nigra</i>	U2
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	30-50 %,	U1
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
pH	7,5	FV
Ekspansja krzewów i podrośtu drzew	Brak	FV
Stopień uwodnienia	woda nieco poniżej poziomu gruntu lub równo z poziomem	FV
Pozyskanie torfu	Brak	FV
Melioracje odwadniające	Istniejące rowy zarośnięte	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	Przywrócenie użytkowania oraz zachowanie reżimu wodnego powinno doprowadzić do poprawy stanu siedliska.	U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	25	25	25
Pokrycie roślin zielnych c	%	100	90	80
Pokrycie warstwy mszystej d	%	30	50	50
c				
<i>Carex lasiocarpa</i>		4	.	+
<i>Calamagrostis stricta</i>		.	+	1
<i>Carex panicea</i>		.	2	.
<i>Dactylorhiza incarnata</i>		.	+	.
<i>Parnassia palustris</i>		.	+	.
<i>Triglochin palustris</i>		.	+	.
<i>Cardamine pratensis</i>		+	+	.
<i>Carex pseudocyperus</i>		2	.	.
<i>Carex rostrata</i>		2	1	3
<i>Epilobium palustre</i>		+	.	2
<i>Galium palustre</i>		+	1	.
<i>Lythrum salicaria</i>		+	.	+
<i>Rumex hydrolapathum</i>		+	.	+
<i>Typha latifolia</i>		1	.	.
<i>Rorippa sp.</i>		+	.	.
<i>Carex acuta</i>		+	+	.
<i>Achillea millefolium</i>		.	+	.
<i>Briza media</i>		.	+	.
<i>Caltha palustris</i>		.	+	.
<i>Carex cespitosa</i>		.	1	.
<i>Carex nigra</i>		.	4	1
<i>Cirsium oleraceum</i>		.	1	.
<i>Cirsium palustre</i>		.	+	+
<i>Festuca rubra</i>		.	1	.
<i>Geum rivale</i>		.	+	.
<i>Juncus articulatus</i>		.	1	.
<i>Lotus uliginosus</i>		.	+	.
<i>Lychnis flos-cuculi</i>		.	+	.
<i>Lysimachia thyrsoflora</i>		.	+	2
<i>Mentha aquatica</i>		.	1	2
<i>Molinia caerulea</i>		.	1	.
<i>Poa pratensis</i>		.	1	.
<i>Poa trivialis</i>		.	2	.
<i>Potentilla anserina</i>		.	+	.
<i>Prunella vulgaris</i>		.	+	.
<i>Trifolium repens</i>		.	+	.
<i>Equisetum fluviatile</i>		.	+	1
<i>Ostericum palustre</i>		.	+	.
<i>Ranunculus acris</i>		.	+	.

Carex disticha	.	.	2
Deschampsia caespitosa	.	.	+
Lycopus europaeus	.	.	+
Lysimachia vulgaris	.	.	+
Scutellaria galericulata	.	.	2
d			
Drepanocladus sp.	1	2	+
Calliergonella cuspidata	2	2	3

7230 GÓRSKIE I NIZINNE TORFOWISKA ZASADOWE O CHARAKTERZE MŁAK,
TURZYCOWISK I MECHOWISK
7230-3 Torfowiska źródłiskowe i przepływowe Polski północnej

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Płat siedliska oznaczony, jako 4AD0 leży w okolicy miejscowości Jeziornica i przylega od północy do otaczających główny rów odwadniający, szuwarów. W otoczeniu istnieją zarastające doły potorfowe. Powierzchnia siedliska w części koszona, niewielkie fragmenty pozostawione sukcesji. Mimo dobrego uwodnienia i właściwego pH w analizowanym płacie występuje zbyt mało gatunków charakterystycznych, a dominują gatunki niezaliczane do charakterystycznych dla siedliska. Ponadto spora część analizowanej w transekcie powierzchni nie należy do siedliska.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie – 20 x 100 m (GUID 4AD0)

Działka: 295/1, 297/1

Współrzędne transektu:

- zdj. 1. N 53°4'34,8", E 17°32'15,5",
zdj. 2. N 53°4'36,5", E 17°32'17,9",
zdj. 3. N 53°4'37,2", E 17°32'19,8",

Data: 15.06.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Powierzchnia siedliska 4,44 ha.	U2
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	60%	U2
Gatunki charakterystyczne	turzyca tunikowa <i>Carex appropinquata</i> , kukulka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> , bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Drepanocladus aduncus</i> , <i>Tomentypnum nitens</i>	U1
Gatunki dominujące	turzyca tunikowa <i>Carex appropinquata</i> , turzyca dzióbkowata <i>Carex rostrata</i> , skrzyp błotny <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i>	U1
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	mchy brunatne <50%	U1
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
pH	7,5	FV
Ekspansja krzewów i podrośtu drzew	Brak	FV
Stopień uwodnienia	równy z powierzchnią gruntu do 3 cm nad poziomem	FV
Pozyskanie torfu	obecnie brak	U1
Melioracje odwadniające	istniejące rowy nie spełniają już swoich funkcji	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY		U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	25	25	25
Pokrycie roślin zielnych c	%	90	90	95
Pokrycie warstwy mszystej d	%	30	50	50
c				
Carex appropinquata		3	.	3
Dactylorhiza incarnata		1	+	.
Menyanthes trifoliata		.	+	.
Angelica palustris		1	.	+
Carex nigra		2	.	+
Achillea millefolium		+	.	.
Cardamine pratensis		+	.	.
Centaurea jacea		+	.	.
Cirsium oleraceum		+	.	+
Deschampsia caespitosa		1	.	.
Equisetum palustre		1	.	.
Festuca pratensis		2	.	.
Galium palustre		+	1	.
Geum rivale		1	.	.
Lychnis flos-cuculi		+	.	.
Lycopus europaeus		+	+	.
Mentha aquatica		+	.	.
Potentilla anserina		+	.	.
Scutellaria galericulata		+	+	.
Thalictrum flavum		+	.	.
Carex rostrata		.	4	.
Eriophorum angustifolium		.	1	.
Lysimachia vulgaris		.	1	.
Solanum dulcamara		.	+	.
Veronica scutellata		.	+	.
Equisetum fluviatile		.	3	.
Carex acutiformis		.	.	+
Cirsium palustre		.	.	+
Eupatorium cannabinum		.	.	+
Molinia caerulea		.	.	3
Scirpus sylvaticus		.	.	2
Urtica dioica		.	.	+
d				
Calliergonella cuspidata		2	2	2
Drepanocladus aduncus		1	2	
Tomentypnum nitens		.	.	+

7230 GÓRSKIE I NIZINNE TORFOWISKA ZASADOWE O CHARAKTERZE MŁAK,
TURZYCOWISK I MECHOWISK
7230-3 Torfowiska źródliskowe i przepływowe Polski północnej

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Analizowana powierzchnia znajduje się 600 m na północ od miejscowości Studzienki. W otoczeniu znajdują się zarówno użytkowane łąki, jak i fragmenty od dłuższego już czasu zakrzaczone. Na zachód od płatu – w kierunku zbiorczego rowu melioracyjnego widoczne jest otwarte lustro wody i zbiorowiska szuwarowe, natomiast w północnej części tego fragmentu teren nieco się podnosi. Z uwagi na niespełniające swoich funkcji rowy melioracyjne stopień uwilgotnienia jest właściwy. Niestety udział mchów i gatunków charakterystycznych dla siedliska są niezadowalające, co sprządza się do określenia stanu zachowania siedliska, jako zły.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie – 20 x 100 m (GUID 74D8)

Działka: 532/2

Współrzędne transektu:

- zdj. 1. N 53°4'17,3", E 17°33'01,3",
zdj. 2. N 53°4'16,8", E 17°32'58,9",
zdj. 3. N 53°4'16,6", E 17°32'56,31",

Data: 15.06.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	1,18 ha	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	60%	U1
Gatunki charakterystyczne	kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> , kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> , turzyca tunikowa <i>Carex appropinquata</i> , turzyca prosowata <i>Carex panicea</i> , <i>Drepanocladus aduncus</i>	U1
Gatunki dominujące	turzyca dzióbkowata <i>Carex rostrata</i> (20%), kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> (20%), turzyca zastrzona <i>Carex gracilis</i> (10%),	U2
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	mchy brunatne w granicach 30%	U1
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
pH	7,5	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	wierzba szara <i>Salix cinerea</i> 1%	FV
Stopień uwodnienia	Równy z poziomem gruntu	FV
Pozyskanie torfu	Obecnie niepozyskiwany	FV
Melioracje odwadniające	Rowy nieczynne - zarośnięte	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY		U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	25	25	25
Zwarcie warstwy krzewów b	%	>5	>5	0
Pokrycie roślin zielnych c	%	90	90	95
Pokrycie warstwy mszystej d	%	30	30	10
b				
<i>Salix cinerea</i>		+	+	.
c				
<i>Carex appropinquata</i>		.	+	.
<i>Carex panicea</i>		.	2	.
<i>Valeriana dioica</i>		+	1	+
<i>Dactylorhiza incarnata</i>		+	.	.
<i>Achillea millefolium</i>		.	+	.
<i>Carex nigra</i>		1	1	1
<i>Carex rostrata</i>		4	+	2
<i>Cirsium palustre</i>		+	1	+
<i>Deschampsia caespitosa</i>		.	+	1
<i>Eriophorum angustifolium</i>		1	+	1
<i>Festuca rubra</i>		2	2	3
<i>Galium palustre</i>		+	1	.
<i>Geum rivale</i>		+	1	+
<i>Molinia caerulea</i>		.	+	.
<i>Polygonum amphibium f. terrestre</i>		+	+	.
<i>Scutellaria galericulata</i>		.	+	.
<i>Viola palustris</i>		+	+	+
<i>Carex gracilis</i>		.	4	1
<i>Ostericum palustre</i>		.	+	+
<i>Lotus uliginosus</i>		1	.	1
<i>Lysimachia vulgaris</i>		+	.	+
<i>Lythrum salicaria</i>		+	.	1
<i>Mentha x verticillata</i>		+	.	.
<i>Myosotis palustris</i>		+	.	+
<i>Poa trivialis</i>		+	.	+
<i>Ranunculus lingua</i>		3	.	.
<i>Typha angustifolia</i>		+	.	+
<i>Equisetum fluviatile</i>		1	.	.
d				
<i>Drepanocladus aduncus</i>		1	1	+
<i>Climacium dendroides</i>		+	.	.
<i>Calliergonella cuspidata</i>		2	2	1
<i>Mnium cuspidatum</i>		.	1	.

7230 GÓRSKIE I NIZINNE TORFOWISKA ZASADOWE O CHARAKTERZE MŁAK,
TURZYCOWISK I MECHOWISK
7230-3 Torfowiska źródłiskowe i przepływowe Polski północnej

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Analizowana powierzchnia znajduje się 500 m na północ od miejscowości Studzienki. W otoczeniu znajdują się zarówno użytkowane łąki, jak i fragmenty od dłuższego już czasu zakrzaczone. Na zachód od płatu – w kierunku zbiorczego rowu melioracyjnego widoczne jest otwarte lustro wody i zbiorowiska szuwarowe. Niewielki udział mchów i gatunków charakterystycznych dla siedliska. Powierzchnia nieużytkowana od około 8 lat. Stan zachowania siedliska zły, jednak przywrócenie użytkowania powinno przyczynić się do poprawy jego kondycji.

Ocena stanu zachowania siedliska w 1 punkcie z uwagi na zbyt małą powierzchnię (GUID 805F)

Działka: 540/1

Współrzędne transektu:

zdj. 1. N 53°4'17,3", E 17°33'01,3",

Data: 08.08.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	0,09 ha - od 8 lat nieużytkowana, powierzchnia się zmniejsza	U2
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	100 %	FV
Gatunki charakterystyczne	kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> , świbka błotna <i>Triglochin palustre</i> , <i>Drepanocladus aduncus</i>	U2
Gatunki dominujące	kuklik zwisły <i>Geum rivale</i> (40%), komonica błotna <i>Lotus uliginosus</i>	U2
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	<30%	U1
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
pH	Brak danych	XX
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	wierzba szara <i>Salix cinerea</i> w otoczeniu powierzchni, siewki w obrębie	FV
Stopień uwodnienia	równy z poziomem gruntu	FV
Pozyskanie torfu	Brak	FV
Melioracje odwadniające	Rowy nieczynne	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY		U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

zdj. 1

Powierzchnia zdjęcia	m ²	25
Zwarcie warstwy krzewów b	%	>5
Pokrycie roślin zielnych c	%	90
Pokrycie warstwy mszystej d	%	30

b

Alnus glutinosa +

Salix cinerea +

c

Dactylorhiza incarnata 1

Triglochin palustris +

Achillea millefolium 1

Angelica sylvestris +

Arrhenatherum elatius +

Carex cespitosa +

Carex hirta 1

Carex nigra 2

Carex rostrata 1

Cirsium oleraceum 2

Cirsium palustre +

Deschampsia caespitosa 1

Epilobium hirsutum +

Epilobium palustre +

Eupatorium cannabinum +

Festuca pratensis +

Galeopsis tetrahit +

Galium palustre 1

Geum rivale 4

Glechoma hederacea +

Holcus lanatus 1

Hypericum tetrapterum 1

Juncus articulatus +

Juncus effusus +

Lotus uliginosus 3

Lychnis flos-cuculi 1

Lythrum salicaria +

Poa trivialis 2

Potentilla anserina +

Potentilla reptans +

Ranunculus repens +

Rumex acetosa +

Senecio aquaticus +

Valeriana officinalis 1

<i>Vicia cracca</i>	+
<i>Carex acuta</i>	+
<i>Equisetum fluviatile</i>	2
<i>Myosotis palustris</i>	+
<i>Angelica palustris</i>	1
<i>Ranunculus acris</i>	+
d	
<i>Calliergonella cuspidata</i>	2
<i>Drepanocladus aduncus</i>	+
<i>Plagiomnium cuspidatum</i>	1

91E0* ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOŁOWE, OLSZOWE I JESIONOWE

91E0-3* Niżowy łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Płat łęgu zlokalizowany w południowo-wschodniej części obszaru, ok. 200 m od szosy w kierunku Sipior. Fragment lasu należący do nadleśnictwa Szubin, użytkowany gospodarczo, otoczony jest wilgotnymi łąkami. Drzewostan olszowy, dobrze wykształcony podszyt.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 20 x 100 m (GUID BC93)

Działki: 3144/2, 257, 259/3

Współrzędne transektu:

zdj. 1 N 53°03'41,6"; E 17°32'31,3",

zdj. 2 N 53°04'41,3"; E 17°32'33,7",

zdj. 3 N 53°03'41,5"; E 17°32'36,3"

Data obserwacji: 22.04.2012, 4.08.2012

Autorzy: Iwona Paszek

Pozostałe płaty: GUID - 7F26, A880, EE69, 4D32, 7527, C292, 5B6D, D027, 6F92, 76BA, 8770, 7F1E, DB00, FB24, 28DB, DEDB, 4414, 589B, C1F8, E3FF, 48A9, D5BB

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Antropogenicznie lekko pofragmentowana, powierzchnia płatu ok. 2,2 ha	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Gatunki charakterystyczne	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, psianka słodkogórz <i>Solanum dulcamara</i>, jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>, czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i>, kostrzewa olbrzymia <i>Festuca gigantea</i>, tojeść zwyczajna <i>Lysimachia vulgaris</i>, płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i>	U1
Gatunki dominujące	a olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>, b dziki bez czarny <i>Sambucus nigra</i>, c malina właściwa <i>Rubus idaeus</i>, glistnik jaskółcze ziele <i>Chelidonium majus</i>, szczawik zajęczy <i>Oxalis acetosella</i>, dziki bez czarny <i>Sambucus nigra</i>	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> – pojedyncze osobniki w runie i podszyciu	U1
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Malina właściwa <i>Rubus idaeus</i>	U1
Martwe drewno	Dość liczne cienkie gałązki do 7-10 cm przekroju, poniżej 3% zasobów drewna żywego	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości >50 cm średnicy)	Brak	U2
Naturalność koryta rzeczno (stosowa tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)	Nie dotyczy	XX
Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	Właściwe uwodnienie podłoża	FV
Wiek drzewostanu	36 lat	U2
Pionowa struktura roślinności	Zróżnicowana, ale zmieniona antropogenicznie	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	Sporadycznie siewki jesionu wyniosłego	U2

Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Ślady pozyskiwania drzew – niewielkie zniszczenie runa i gleby	U1
Inne zniekształcenia	Śmieci - niezbyt liczne	U1
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	Brak danych	XX
PERSPEKTYWY OCHRONY		FV
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	100	100	100
Zwarcie warstwy drzew a	%	95	90	95
Zwarcie warstwy krzewów b	%	<5	25	60
Pokrycie roślin zielnych c	%	90	90	55
Pokrycie warstwy mszystej d	%	-	<5	<5
a ₁				
<i>Alnus glutinosa</i>		5	5	5
<i>Betula pubescens</i>		.	1	1
b				
<i>Humulus lupulus</i>		+	.	.
<i>Padus serotina</i>		1	.	.
<i>Rhamnus cathartica</i>		.	1	.
<i>Sambucus nigra</i>		1	2	1
<i>Sorbus aucuparia</i>		.	1	.
c				
<i>Anthriscus sylvestris</i>		1	1	2
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		.	.	1
<i>Cardaminopsis arenosa</i>		.	.	+
<i>Carduus crispus</i>		+	.	.
<i>Carex acutiformis</i>		.	1	.
<i>Chelidonium majus</i>		1	3	1
<i>Cirsium oleraceum</i>		1	1	1
<i>Crataegus monogyna</i>		+	.	+
<i>Deschampsia caespitosa</i>		+	+	+
<i>Dryopteris carthusiana</i>		1	+	1
<i>Euonymus europaeus</i>		+	1	1
<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>		.	+	.
<i>Festuca gigantea</i>		1	+	+
<i>Festuca rubra</i>		.	.	+
<i>Filipendula ulmaria</i>		.	+	.
<i>Frangula alnus</i>		1	1	1
<i>Fraxinus excelsior</i>		+	.	.
<i>Galeopsis bifida</i>		+	+	.
<i>Galium aparine</i>		.	+	+
<i>Geranium robertianum</i>		1	.	1
<i>Geum urbanum</i>		1	1	2
<i>Glechoma hederacea</i>		1	.	.
<i>Humulus lupulus</i>		+	+	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>		.	+	+
<i>Mentha aquatica</i>		1	.	.
<i>Moehringia trinervia</i>		+	+	+
<i>Molinia caerulea</i>		.	+	.
<i>Mycelis muralis</i>		+	+	+
<i>Myosoton aquatica</i>		.	.	+
<i>Oxalis acetosella</i>		+	3	.

Padus avium	.	+	+
Padus serotina	1	.	1
Paris quadrifolia	+	.	.
Poa palustris	.	1	.
Poa trivialis	.	.	+
Polygonum bistorta	.	.	+
Quercus robur	+	.	.
Ranunculus repens	+	.	.
Rhamnus cathartica	+	+	.
Rubus idaeus	5	1	1
Rumex acetosa	.	.	+
Sambucus nigra	.	2	2
Scirpus sylvaticus	+	.	.
Scutellaria galericulata	1	+	1
Solanum dulcamara	.	.	+
Sorbus aucuparia	1	1	.
Urtica dioica	.	1	1
Valeriana officinalis	+	.	+
Viburnum opulus	1	.	.
d			
Brachythecium sp.	.	.	+
Eurhynchium sp.	.	+	+
Plagiomnium cuspidatum	.	.	1
Plagiomnium undulatum	.	.	+

91E0* ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOLOWE, OLSZOWE I JESIONOWE

91E0-3* Nizowy łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Płat łęgu zlokalizowany w południowo-wschodniej części obszaru Natura 2000, ok. 1,2 km od szosy w kierunku Sipior. Fragment lasu należący w przeważającej większości do nadleśnictwa Szubin, poprzecinany rowami, użytkowany gospodarczo, otoczony wilgotnymi łąkami. Drzewostan z dominacją brzozy brodawkowatej, słabo wykształcony podszyt.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 20 x 100 m (GUID 18A6)

Działki: 3120/6, 50/2, 51/2, 53/2, 55

Współrzędne transektu:

zdj. 1 N 53°03'46,0"; E 17°31'54,4",

zdj. 2 N 53°03'47,1"; E 17°31'53,3",

zdj. 3 N 53°03'48,6"; E 17°31'53,3"

Data obserwacji: 30.04.2012, 4.08.2012

Autorzy: Iwona Paszek

Pozostałe płyty: GUID – 6488, 7EC0, 955F, B273, 2819, A9A3, FE0C, 354B, C1FB, C39F, 5DBC, 4538, 0D75, 80B4, 1F88

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Antropogenicznie lekko pofragmentowana, powierzchnia płatu ok. 2,6 ha	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Gatunki charakterystyczne	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>, czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, perz psi <i>Elymus caninus</i>, kostrzewa olbrzymia <i>Festuca gigantea</i>, tojeść zwyczajna <i>Lysimachia vulgaris</i>, psianka słodkogórz <i>Solanum dulcamara</i>, śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i>, płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i>	U1
Gatunki dominujące	a₁ brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>, a₂/b brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>, czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i>, c pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, kuklik zwisły <i>Geum rivale</i>, bodziszek cuchnący <i>Geranium robertianum</i>	U2
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> – sporadycznie w runie	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Malina właściwa <i>Rubus idaeus</i> – sporadycznie w runie i podszybie	FV
Martwe drewno	Mniej niż 3% zasobów drewna żywego	U2
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	XX
Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	Właściwe uwodnienie podłoża	FV
Wiek drzewostanu	66 lat	U2
Pionowa struktura roślinności	Zróznicowana, ale zmieniona antropogenicznie	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	Brak	U2
Zniszczenia runa i gleby związane z	Brak	FV

pozyskaniem drewna		
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		FV
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	100	100	100
Zwarcie warstwy drzew a ₁	%	90	80	95
Zwarcie warstwy drzew a ₂	%	10	-	95
Zwarcie warstwy krzewów b	%	<5	<5	60
Pokrycie roślin zielnych c	%	80	95	55
Pokrycie warstwy mszystej d	%	10	<5	<5
a ₁				
Alnus glutinosa		2	.	.
Betula pubescens		4	5	4
a ₂				
Alnus glutinosa		2	.	.
Betula pubescens		.	.	1
b				
Betula pubescens		.	.	2
Sambucus nigra		1	.	.
Rubus idaeus		+	.	.
c				
Agrostis stolonifera		.	1	.
Anthriscus sylvestris		2	1	1
Carduus crispus		+	+	+
Carex acuta		.	2	1
Carex acutiformis		.	1	1
Carex cespitosa		.	1	+
Chrysosplenium alternifolium		1	.	.
Cirsium oleraceum		1	+	1
Deschampsia caespitosa		1	1	2
Dryopteris carthusiana		+	+	+
Dryopteris filix-mas		+	.	.
Elymus caninus		1	1	1
Euonymus europaeus		.	.	+
Festuca gigantea		+	1	+
Festuca rubra		.	+	.
Filipendula ulmaria		.	.	+
Frangula alnus		.	.	+
Galeopsis bifida		+	.	.
Galium aparine		1	1	+
Galium palustre		.	+	.
Geranium robertianum		2	1	1
Geum rivale		2	3	2
Glechoma hederacea		+	.	.
Holcus lanatus		+	+	+
Lythrum salicaria		+	.	.
Milium effusum		1	1	1
Moehringia trinervia		+	+	+
Myosoton aquatica		+	.	+
Padus avium		.	1	.
Padus serotina		.	+	+

Poa nemoralis	1	1	.
Poa palustris	1	.	.
Poa trivialis	1	1	1
Ranunculus repens	1	1	1
Rhamnus cathartica	+	.	.
Rubus idaeus	.	1	.
Solanum dulcamara	.	.	+
Sonchus palustris	.	.	+
Urtica dioica	2	2	3
Veronica chamaedrys	.	1	+
d			
Brachythecium sp.	1	+	+
Plagiomnium cuspidatum	1	.	.
Plagiomnium undulatum	1	.	.

1617 STARODUB ŁĄKOWY *OSTERICUM PALUSTRE* Besser

Płat siedliska gatunku obejmuje południową część obszaru, przylegającą do zbiorczego rowu melioracyjnego. Użytkowane łąki występują tu w mozaice z porzuconymi fragmentami, w części o charakterze łąkowym. Największe zagęszczenie osobników *Ostercum palustre* pokrywa się z wyznaczonym płatem siedliska 6410-1. Zagęszczenie sięga tu kilku osobników na m², przy czym przeważają osobniki w stadium generatywnym. Nie zaobserwowano uszkodzeń, związanych z żerowaniem owadów lub występowaniem drobnoustrojów, a jedynym gatunkiem stanowiącym konkurencję jest wiązówka błotna. Zagrożenie stanowi niezadowalający poziom uwodnienia, fragmentacja siedliska oraz, co wiąże się z nieregularnym użytkowaniem poszczególnych powierzchni, niski odsetek miejsc do kiełkowania.

Ocena stanu zachowania populacji gatunku w płacie - GUID 9FE9

Działka: 8/1

Współrzędne zdjęcia:

zdj. 1. N 53°03'47,8", E 17°31'27,3",

Data: 16.06.2012, 08.08.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POPULACJA, w tym:		FV
Ogólna liczebność osobników	10000 osobników	FV
Typ rozmieszczenia	Skupienia po kilkadziesiąt pędów	FV
Struktura rozwojowa		
Liczba osobników generatywnych	33 osobn. (60%)	FV
Liczba osobników wegetatywnych	23 osobn. (40%)	FV
Stan zdrowotny	Brak uszkodzeń	FV
SIEDLISKO, w tym:		U1
Powierzchnia potencjalnego siedliska	180 ha	FV
Powierzchnia zajętego siedliska	138, 36 ha	FV
Fragmentacja siedliska	średnia	U1
Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą	wierzba szara <i>Salix cinerea</i> w skali potencjalnego siedliska do 30%	FV
Wysokie byliny/gatunki ekspansywne - konkurencyjne	Wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> 1%	FV
Gatunki obce/ inwazyjne	Brak	FV
Wysokość runi	50 cm	FV
Ocienienie przez drzewa i rośliny zielne	małe	FV
Grubość wojłoku	Brak, w miejscach nieużytkowanych do 4 cm	FV
Miejsca do kiełkowania	>5%	U1
Stopień uwodnienia	średnie	U1
SZANSE ZACHOWANIA GATUNKU		U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1
Powierzchnia zdjęcia	m ²	50
Pokrycie roślin zielnych c	%	100
Pokrycie warstwy mszystej d	%	0

c

Ostericum palustre	+
Achillea millefolium	+
Cirsium oleraceum	+
Festuca rubra	3
Galium verum	1
Lychnis flos-cuculi	+
Avenula pubescens	1
Caltha palustris	+
Carex appropinquata	1
Crepis paludosa	1
Epilobium palustre	+
Filipendula ulmaria	+
Polygonum bistorta	2
Veronica longifolia	+
Myosotis palustris	+

1617 STARODUB ŁĄKOWY *OSTERICUM PALUSTRE* Besser

Płat siedliska gatunku obejmuje wschodnią część obszaru, od miejscowości Jeziornica na północy po Studzienki i Lisi Kąt na południu. W środkowej części, z wodą utrzymującą się przez cały sezon powyżej powierzchni gruntu, tworzą się zbiorowiska szuwarów. Jest to zarazem fragment, niesprzyjający rozwojowi *Ostericum palustre* – wyłączony z płatu. W miejscu wykonania zdjęcia fitosocjologicznego na 1 m² występuje średnio 6 osobników, przy podobnym udziale osobników generatywnych i wegetatywnych, przy czym ich stan zdrowotny nie budzi zastrzeżeń. Z rozpatrywanych parametrów siedliska wątpliwości budzi jedynie stopień uwilgotnienia podłoża. Jest to zarazem powód niezadowolającej oceny ogólnej siedliska gatunku.

Ocena stanu zachowania populacji gatunku w płacie - GUID 9360

Działka: 539/2

Współrzędne zdjęcia:

zdj. 1. N 53°04'14,1", E 17°33'16,9",

Data: 16.06.2012, 08.08.2012

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POPULACJA, w tym:		FV
Ogólna liczebność osobników	10000 osobników	FV
Typ rozmieszczenia	Skupienia po kilkadziesiąt pędów	FV
Struktura rozwojowa		
Liczba osobników generatywnych	144 (49%)	FV
Liczba osobników wegetatywnych	148 (51%)	FV
Stan zdrowotny	Brak uszkodzeń	FV
SIEDLISKO, w tym:		U1
Powierzchnia potencjalnego siedliska	150 ha	FV
Powierzchnia zajętego siedliska	132,23 ha	FV
Fragmentacja siedliska	mała	FV
Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą	brak	FV
Wysokie byliny/gatunki ekspansywne - konkurencyjne	Brak	FV
Gatunki obce/ inwazyjne	Brak	FV
Wysokość runi	40 cm	FV
Ocienienie przez drzewa i rośliny zielne	małe	FV
Grubość wojłoku	Brak	FV
Miejsca do kiełkowania	Około 5% powierzchni	FV
Stopień uwodnienia	średni	U1
SZANSE ZACHOWANIA GATUNKU		FV
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

		zdj. 1
Powierzchnia zdjęcia	m ²	50
Pokrycie roślin zielnych c	%	100
Pokrycie warstwy mszystej d	%	0

c

Ostericum palustre	2
Achillea millefolium	+
Anthoxanthum odoratum	1
Arrhenatherum elatius	+
Bellis perennis	+
Briza media	2
Carex acutiformis	2
Carex nigra	+
Carex rostrata	+
Cirsium oleraceum	+
Dactylis glomerata	+
Daucus carota	1
Festuca rubra	3
Galium mollugo	1
Galium verum	+
Geum rivale	2
Holcus lanatus	+
Lotus uliginosus	+
Lychnis flos-cuculi	+
Medicago lupulina	+
Plantago lanceolata	+
Plantago media	+
Poa trivialis	+
Trifolium pratense	3
Trifolium repens	+
Avenula pubescens	1
Heracleum sibiricum	+
Ranunculus acris	+

1617 STARODUB ŁĄKOWY *OSTERICUM PALUSTRE* Besser

Płat siedliska gatunku znajduje się w okolicy miejscowości Kocewka. Kwatery łąk, w których runi rozwija się *Ostericum palustre* występują tu wraz z różnej wielkości płatami łągów. W południowej części siedlisko gatunku pokrywa się z wydzielonym tu płatem łąk trzęślicowych. Niezadowolająca ocena stanu populacji wynika ze stosunkowo małej liczby osobników oraz, co się z tym wiąże, niewielkich skupień pędów. Siedlisko jest pofragmentowane przez powierzchnie zadrzewione, a podłoże wymaga nieco wyższego uwilgotnienia, zatem parametry siedliska nie są w pełni właściwe. Ocena stanu zachowania populacji gatunku w płacie - GUID 03E7

Działka: 737

Współrzędne zdjęcia:

zdj. 1. N 53°03'44,7", E 17°29'25,7",

Data: 23.06.2012, 08.08.2012

Pozostałe płaty: GUID – 34E2, 9673

Autorzy: Tomasz Stosik, Ewa Krasicka-Korczyńska, Maciej Korczyński

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POPULACJA, w tym:		U1
Liczebność osobników	5000 osobników	
Typ rozmieszczenia	Skupienia po kilkanaście pędów	U1
Struktura rozwojowa		
Liczba osobników generatywnych	21 (57%)	FV
Liczba osobników wegetatywnych	16 (43%)	FV
Stan zdrowotny	Brak uszkodzeń	FV
SIEDLISKO, w tym:		U1
Powierzchnia potencjalnego siedliska	90 ha	FV
Powierzchnia zajętego siedliska	42,56 ha	FV
Fragmentacja siedliska	średnia	U1
Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą	wierzba szara <i>Salix cinerea</i> 2%	FV
Wysokie byliny/gatunki ekspansywne - konkurencyjne	Brak	FV
Gatunki obce/ inwazyjne	Brak	FV
Wysokość runi	50 cm	FV
Ocienienie przez drzewa i rośliny zielne	małe	FV
Grubość wojłoku	Brak	FV
Miejsca do kiełkowania	<5%	FV
Stopień uwodnienia	średnie	U1
SZANSE ZACHOWANIA GATUNKU		U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna:

zdj. 1

Powierzchnia zdjęcia	m ²	50
Pokrycie roślin zielnych c	%	100
Pokrycie warstwy mszystej d	%	0

Ostericum palustre	+
Achillea millefolium	1
Carex acutiformis	1
Cirsium oleraceum	+
Festuca rubra	+
Geum rivale	+
Holcus lanatus	4
Lychnis flos-cuculi	+
Plantago lanceolata	+
Poa trivialis	2
Trifolium repens	2
Ranunculus acris	+
Centaurea jacea	+
Galium boreale	+
Phalaris arundinacea	+
Poa pratensis	1
Ranunculus repens	+
Rumex acetosa	+
Selinum carvifolia	+
Urtica dioica	+
Cerastium holosteoides	+