

Równina Szubińsko-Łabiszyńska PLH040029. Formularze ocen – siedliska przyrodnicze i gatunki roślin.

2012

Krasicka-Korczyńska E., Korczyński M., Stosik T., Paszek I., Paczuska B., Gawenda-Kempczyńska D.

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

3150-2 Eutroficzne starorzecza i drobne zbiorniki wodne

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Starorzecze znajduje się w zaawansowanym stadium sukcesji, po wyprostowaniu rzeki łączy się z nią tylko w czasie wezbrań. Dominują *Stratiotes aloides* i *Lemna minor*. Fitoplankton mało zróżnicowany z wyraźną dominacją sinicy *Aphanocapsa incerta*, nie tworzącej zakwitów.

Zachowanie siedliska jest możliwe, ale bez możliwości poprawy jego stanu ze względu na położenie w komplesie intensywnie użytkowanych łąk oraz stosunkowo wysoki pas szuwarów.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie – 10 x 250 m (GUID **7E39**)

Działki: 252, 253, 43/1, 45, 65, 66, 68, 1, 10, 14, 15, 16, 6

Współrzędne transektu: zdj. 1 N 53°06'29,7"; E 17°41'36,5"

zdj. 2 N 53°06'34,5"; E 17°41'33,9"

zdj. 3 N 53°06'31,3"; E 17°41'28,6"

Data obserwacji: 27.07.2012 r.

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

Pozostałe pląty: GUID: 4098, 5E24, F3F5, E86C, 56E9

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	GUID 7E39 - 7,25 ha	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na niezadowalający stan (U1): Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu, odczyn wody, przewodnictwo i przezroczystość	U1
Barwa wody	brazowawo przezroczysta	FV
Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Liczne skupienia osoki aloesowatej <i>Stratioides aloides</i> <70%, rzęsy drobnej <i>Lemna minor</i> <60%. Rzęsa trójrowkowa <i>Lemna trisulca</i> <5%, mniejszy udział rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> <1%, spirodeli wielokorzeniowej <i>Spirodela polyrhiza</i> <10%, wolffii bezkorzeniowej <i>Wolffia arrhiza</i> <15, zabiściku pływającego <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> <10%	U1
Plankton: fitoplankton	Cyanoprocaryota: <i>Aphanocapsa incerta</i> (Lemm.) Cronberg et Komárek (dom.), <i>Microcystis flos-aquae</i> (Wittrok.) Kirch. Dinophyta: <i>Ceratium hirundinella</i> (O.F.Müller) Bergh. Euglenophyta: <i>Euglena spirogyra</i> Ehr. Bacillariophyceae: <i>Gomphonema olivaceum</i> (Lyngb.) Kütz., <i>Nitzschia sigma</i> (Kütz.)W. Sm., <i>Navicula</i> sp. Chlorophyta: <i>Monoraphidium contortum</i> (Thur.) Kom.-Lengh., <i>Raphidiocelis extensa</i> (Korš.) Kom.	FV
Plankton: zooplankton	Brak danych	XX
Gatunki inwazyjne i obce dla zbiorowisk makrofitów	Brak	FV
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	8,9	U1
Przewodnictwo	803 µS/cm	U1
Przezroczystość	Ok. 1 m	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY		FV
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślin zielnych %	100	100	100
Liczba gatunków	6	7	5
Ceratophyllum demersum	.	+	.
Hydrocharis morsus-ranae	3	+	+
Lemna minor	4	2	3
Lemna trisulca	+	1	+
Spirodela polyrhiza	1	+	2
Stratiotes aloides	3	4	4
Wolffia arrhiza	2	2	.

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

3150-2 Eutroficzne starorzecza i drobne zbiorniki wodne

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Starorzecze w wyniku regulacji Noteci odcięte od rzeki, zalewane w okresie wezbrań. Miejscami duży udział *Nuphar lutea* oraz *Ceratophyllum demersum* i *Lemna minor*. Stosunkowo duże lustro wody w meandrującym korycie. Fitoplankton zielenicowo-okrzemkowy, bez stanów zakwitowych o względnie dużej różnorodności. Przy okresowych zalewach i ograniczeniu zacienienia jest szansa na poprawę stanu.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 200 x 10 m (GUID **02B8**)

Działki: 758/1, 758/2, 759, 761, 764, 765/1, 766

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°44'08,1"E 53°4'55,0"N

zdj. 2 17°44'12,7"E 53°4'53,8"N

zdj. 3 17°44'17,1"E 53°4'55,9"N

Data: 22.07.2012 r.

Autorzy: Maciej Korezyński, Ewa Krasicka-Korezyńska, Tomasz Stosik, Bogna Paczuska

Pozostałe płyty: GUID: 9E35, 142B, 973D, 17D6, 0B65, 77DF.

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	GUID 02B8 - 0,96 ha	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na niezadowalający stan (U1): Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu, odczyn wody, przewodnictwo i przezroczystość	U1
Barwa wody	brązowawo-przezroczysta	FV
Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Miejscami znaczny udział grążela żółtego <i>Nuphar lutea</i> <80%, wolffii bezkorzeniowej <i>Wolffia arrhiza</i> <80% i rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> <70%. Stale obecna rzęsa drobna <i>Lemna minor</i> <25%.	U1
Plankton: fitoplankton	<i>Cyanoprocarota: Trichodesmium lacustre</i> Klèb. (współdom. 06.12), <i>Planktothrix agardhi</i> (Gomont) Anagnostidis et Komárek, <i>Limnothrix redekei</i> (Van Goor) Meffert <i>Euglenophyta: Trachelomonas hispida</i> (Pert) Stein <i>Bacillariophyceae: Fragilaria ulna</i> (Nitzsch.) Lange Bertalot (dom. 07.12), <i>Fragilaria ulna var. acus</i> (Nitzsch.) Lange Bertalot, <i>Fragilaria capucina</i> Desm., <i>Fragilaria capucina var. intrmedia</i> (Desm.) Lange Bertalot, <i>Cocconeis placentula</i> Ehr., <i>Gomphonema parvulum</i> (Kütz.) Kütz., <i>Gomphonema olivaceum</i> (Lyngb.) Kütz. <i>Chlorophyta: Actinastrum aciculare</i> Playf., <i>Coleastrum astroideum</i> De Not, <i>Planktosphaeria gelatinosa</i> G.M.Smith (gatunek dominujący 06.12), <i>Spaerocystis planctonica</i> (Korš.) Bourr., <i>Hyloraphidium contortum</i> Pasch & Korš., <i>Pediastrum boryanum</i> (Trüp.) Menegh., <i>Pediastrum simplex</i> Meyen, <i>Scenedesmus longispina</i> Chod., <i>Scenedesmus acuminatus</i> (Lagerh.) Chod., <i>Scenedesmus bicaudatus</i> Dedus., <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Trüp.) Brèb.,	FV

	<i>Oedogonium sp.</i>	
Plankton: zooplankton	Brak danych	XX
Gatunki inwazyjne i obce dla zbiorowisk makrofitów	Brak	FV
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	8,53	U1
Przewodnictwo	890 $\mu\text{S/cm}$	U1
Przezroczystość	Ok. 1 m	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	W ostatnich latach w czasie wezbrań Noteci zalewane	FV
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślinności zielnej %	100	100	100
<i>Ceratophyllum demersum</i>	1	2	4
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	.	+	.
<i>Lemna minor</i>	3	3	+
<i>Lemna trisulca</i>	1	1	.
<i>Nuphar lutea</i>	5	4	.
<i>Spirodela polyrhiza</i>	1	+	.
<i>Stratiotes aloides</i>	.	+	.
<i>Wolffia arrhiza</i>	.	.	5

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

3150-2 Eutroficzne starorzecza i drobne zbiorniki wodne

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Starorzecze znajduje się w zaawansowanym stadium sukcesji, ma niewielką powierzchnię. Dominują gatunki pleustonowe. Ze wszystkich stron otoczone szuwarem wysokim. W toni wodnej głównie *Lemna minor* i *Ceratophyllum demersum*. Fitoplankton ubogi, dominacja sinic, bez stanów zakwitowych

Zachowanie siedliska jest możliwe, ale bez możliwości poprawy jego stanu, gdyż nie wydaje się możliwym regulowanie występowania rogatka. Na ogólną ocenę U2 największy wpływ ma mała powierzchnia oraz niska przezroczystość wody.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie - 10 x 200 m (GUID **0B73**)

Działka: 555

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°50'23,5"E 53°3'60,0"N

zdj. 2 17°50'25,8"E 53°3'58,5"N

zdj. 3 17°50'27,8"E 53°3'58,3"N

Data: 22.07.2012 r.

Autorzy: Maciej Korezyński, Ewa Krasicka-Korezyńska, Tomasz Stosik, Bogna Paczuska

Pozostałe płyty: GUID: E2BE, CCF4, 4CD7, 9178, 8F9A, 0A04, CA5E, 9F66, 3D52, 7994

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	GUID 0B73 - 259,7 m ²	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na zły stan (U2) wskaźników przewodnictwo i przezroczystość oraz niezadawalający stan (U1) wskaźników charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu i odczyn wody	U2
Barwa wody	brązowo przezroczysta	FV
Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Dominacja rzęsy drobnej <i>Lemna minor</i> 90% i rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> 60%, znaczny udział rzęsy trójrowkowej <i>Lemna trisulca</i> 30%	U1

Plankton: fitoplankton	<i>Cyanoprocarota: Microcystis flos-aquae (Wittrock) Kirchner (dom.), Microcystis novacekii (Komárek) Compère, Anabaena flos-aquae (Lyngb.) Brèb ex Bornet</i> <i>Cryptophyceae: Cryptomonas ovata Ehr.</i> <i>Euglenophyta: Phacus plemonectes (Ehr.) Dujardin</i> <i>Bacillariophyceae: Cocconeis placentula Ehr., Epithemia sorex Kütz.</i> <i>Chlorophyta: Scenedesmus acuminatus (Lagerh.) Chod., Ulothrix tenuissima Kütz., Oedogonium sp.</i>	FV
Plankton: zooplankton	Brak danych	XX
Gatunki inwazyjne i obce dla zbiorowisk makrofitów	Brak	FV
Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	8,7	U1
Przewodnictwo	1370 µS/cm	U2
Przezroczystość	Ok. 40 cm	U2
PERSPEKTYWY OCHRONY	W ostatnich latach w czasie wezbrań Noteci zalewane, ocienienie przez wysokie byliny nadbrzeżne, stosunkowo niewielka powierzchnia	U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślinności zielnej %	90	100	90
Ceratophyllum demersum	4	5	4
Hydrocharis morsus-ranae	.	.	+
Lemna minor	2	5	4
Lemna trisulca	.	3	2
Spirodela polyrhiza	1	+	+

6120* CIEPŁOLUBNE ŚRÓDLĄDOWE MURAWY NAPIASKOWE (KOELERION GLAUCAE)

6120-1* Ciepłolubne murawy napiaskowe

Opis siedlisk na stanowisku: Siedlisko ukształtowane na wyniesieniu minrealnym o wysokości około 3 m. Przecina je rów melioracyjny. Na skutek wypasu praktycznie brak krzewów. W szczytowej części pagórka pojedyncze dęby. Gatunkami dominującymi są: *Peucedanum oreoselinum*, *Agrostis capillaris*, *Festuca ovina*, *Fragaria viridia*. Gatunek charakterystyczny to *Dianthus cathusianorum*. Siedlisko narażone z uwagi na niekontrolowaną eksploatację piasku i żwiru.

Ocena U2 wynika z małej liczby gatunków charakterystycznych.

Ocena stanu zachowania siedliska na całej jego powierzchni - GUID: **EC5F, 6A3A**

Działki: 193, 752, 753

Lokalizacja GPS: zdj. 1 17°45'08,6"E 53°4'49,1"N
 zdj. 2 17°45'12,6"E 53°4'49,1"N
 zdj. 3 17°45'14,9"E 53°4'48,5"N

Data: 13.07.2012.

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

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Z obserwacji wynika, że zmniejsza się (GUID: EC5F, 6A3A - 4719 m ²)	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na małą liczbę gatunków charakterystycznych (U2) i niezadowolający stan (U1) wskaźników powierzchnia siedliska na stanowisku i obecność rodzimego gatunku ekspansywnego rośliny zielnej.	U2
Powierzchnia siedliska na stanowisku	Siedlisko kształtuje się na wyniesieniu o wysokości względnej około 3 m i zmniejsza się poprzez pobór piasku.	U1

Gatunki charakterystyczne	Gatunki charakterystyczne i wyróżniające: tymotka <i>Boehmera Phleum phleoides</i> <12%, goździk kartuzek <i>Dianthus carthusianorum</i> <5%.	U2
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> <15%, trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigeios</i> <5%	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak	FV
Struktura przestrzenna płatów muraw	Powierzchnia pofragmentowana płatami dąbrowy. Brak zbiorowisk z <i>Arrhenatherion</i>	FV
Zachowanie strefy ekotonowej	Brak wyraźnego ekotonu	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	Zależne od intensywności wypasu bydła i powstrzymania pozyskiwania piasku i żwiru.	U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślinności zielnej %	90	100	100
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	1
<i>Achillea pannonica</i>	1	+	.
<i>Agrostis capillaris</i>	.	3	.
<i>Allium vineale</i>	+	+	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	.	+	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	r	.	.
<i>Armeria maritima</i>	.	.	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	2	+	1
<i>Artemisia absinthium</i>	+	+	+
<i>Avenula pratensis</i>	.	+	.
<i>Berteroa incana</i>	.	+	.
<i>Briza media</i>	.	+	.
<i>Bromus inermis</i>	+	.	.
<i>Calamagrostis epigeios</i>	+	.	1
<i>Campanula glomerata</i>	.	+	.
<i>Campanula rotundifolia</i>	.	+	.
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	.	+	+
<i>Carex hirta</i>	+	+	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	+	.	1
<i>Cerastium arvense</i>	.	.	+
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	+
<i>Dianthus carthusianorum</i>	+	1	+
<i>Elymus repens</i>	.	.	1
<i>Festuca duriuscula</i>	.	.	1
<i>Festuca ovina</i>	2	2	.
<i>Festuca rubra</i>	1	.	2
<i>Filipendula vulgaris</i>	+	1	1
<i>Fragaria viridis</i>	.	.	3
<i>Galium boreale</i>	+	+	.
<i>Galium verum</i>	+	+	+
<i>Geranium pusillum</i>	.	r	.
<i>Geranium sanguineum</i>	+	.	+
<i>Helianthemum nummularium</i>	.	+	.
<i>Helichrysum arenarium</i>	.	r	+
<i>Hieracium pilosella</i>	.	.	+
<i>Hypericum perforatum</i>	.	+	.

Knautia arvensis	+	+	+
Linaria vulgaris	+	.	+
Lychnis flos-cuculi	2	.	.
Medicago falcata	+	.	.
Ononis arvensis	.	.	+
Peucedanum oreoselinum	2	3	1
Phleum phleoides	2	1	.
Pimpinella saxifraga	.	+	1
Plantago lanceolata	.	+	.
Poa angustifolia	1	.	.
Poa pratensis	1	+	3
Polygala comosa	+	.	.
Potentilla alba	.	1	+
Potentilla argentea	+	.	.
Potentilla arenaria	.	.	+
Potentilla heptaphylla	.	+	.
Primula veris	.	+	.
Ranunculus bulbosus	.	.	+
Rumex acetosa	.	.	+
Sedum acre	+	.	.
Sedum maximum	r	+	.
Senecio jacobaea	.	.	+
Silene alba	.	r	+
Silene vulgaris	+	.	.
Stellaria graminea	+	+	+
Taraxacum officinale	+	+	1
Thalictrum minus	+	.	.
Thesium linophyllum	r	+	.
Thymus pulegioides	.	+	.
Trifolium arvense	+	+	.
Trifolium campestre	+	.	.
Trifolium montanum	.	+	.
Verbascum lychnitis	.	+	+
Veronica spicata	1	1	.
Veronica teucrium	1	.	.

6120* CIEPŁOLUBNE ŚRÓDLĄDOWE MURAWY NAPIASKOWE (*KOELERION GLAUCAE*)

6120-1* Ciepłolubne murawy napiaskowe

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Płat murawy w bezpośrednim sąsiedztwie ściany lasu. Z gatunków charakterystycznych *Dianthus carthusianorum*. Duży udział *Festuca trachyphylla*. Siedliska zarasta *Calamagrostis epigeios*. Z uwagi na zagrożenie roślinnością drzewiastą i małą powierzchnią siedliska, ocena ogólna U2.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie - 20 x 100 m (GUID **947F**)

Działki: 645/3, 54/1.

Lokalizacja GPS: zdj. 1 17°51'50,8"E 53°3'23,7"N
 zdj. 2 17°51'52,0"E 53°3'23,1"N
 zdj. 3 17°51'51,0"E 53°3'22,6"N

Data: 30.07.2012.

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

Pozostałe płyty: GUID: 30B7, AAA5

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Z obserwacji wynika, że zmniejsza się (GUID 947F - 3006,4 m ²)	U1
SPECYFICZNA	Z uwagi na małą liczbę gatunków charakterystycznych (U2) i niezadowolający	U2

STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	stan (U1) wskaźników powierzchnia siedliska na stanowisku i obecność rodzimego gatunku ekspansywnego rośliny zielnej.	
Powierzchnia siedliska na stanowisku	Siedlisko na wyniesieniu śródłukowym pofragmentowanym zakrzewieniami i zakrzewieniami.	U1
Gatunki charakterystyczne	Gatunki charakterystyczne i wyróżniające: tymotka Boehmera <i>Phleum phleoides</i> <5%, goździk kartuzek <i>Dianthus carthusianorum</i> <5%	U2
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> < 25%	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak	FV
Struktura przestrzenna płatów muraw	Brak zbiorowisk z <i>Arrhenatherion</i>	FV
Zachowanie strefy ekotonowej	Ściana lasu wyraźnie wydziela się	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	Mała powierzchnia, ekspansja trzcinnika piaskowego	U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślinności zielnej %	100	100	100
<i>Achillea pannonica</i>	.	.	+
<i>Armeria maritima</i>	+	+	.
<i>Artemisia campestris</i>	+	+	+
<i>Calamagrostis epigeios</i>	4	3	2
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	.	+
<i>Dianthus carthusianorum</i>	+	.	1
<i>Equisetum arvense</i>	+	.	.
<i>Euphorbia cyparissias</i>	.	.	1
<i>Festuca rubra</i>	+	+	2
<i>Festuca trachyphylla</i>	3	4	3
<i>Fragaria viridis</i>	+	+	+
<i>Galium verum</i>	.	.	+
<i>Hieracium pilosella</i>	+	+	+
<i>Hieracium umbellatum</i>	.	+	+
<i>Hypericum perforatum</i>	+	+	+
<i>Knautia arvensis</i>	+	+	+
<i>Linaria vulgaris</i>	+	+	+
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	1	+	2
<i>Phleum phleoides</i>	.	.	1
<i>Potentilla argentea</i>	+	+	.
<i>Potentilla arenaria</i>	.	.	+
<i>Rumex acetosa</i>	.	.	+
<i>Sedum maximum</i>	+	+	+
<i>Silene alba</i>	+	.	.
<i>Solidago virgaurea</i>	1	1	+
<i>Veronica spicata</i>	1	1	1

6210 MURAWY KSEROTERMICZNE (*FESTUCO-BROMETEA*)

6210-3 Kwietne murawy kserotermiczne

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Siedlisko reprezentuje tylko jeden, niewielki płat w kompleksie leśnym na grądziku śródłukowym. Dość wyraźnie oddzielony od jego ściany. Z gatunków charakterystycznych występują: *Scorzonera purpurea*, *Centaurea scabiosa*, *Dianthus carthusianorum*, *Filipendula vulgaris*, *Phleum phleoides*. W runie występuje również *Thesium linophyllum*, *Primula veris* i *Brachypodium pinnatum*. Dominuje *Festuca trachyphylla*. Zagrożeniem jest wkraczanie gatunków leśnych oraz ekspansja trzcinnika piaskowego i zarastanie topolą osiką.

Ocena stanu zachowania siedliska w całym płacie – GUID **4B09**

Działki: 54/1

Współrzędne transektu:

zdj. 1 17°51'53,8"E 53°3'19,7"N

zdj. 2 17°51'53,3"E 53°3'19,8"N

zdj. 3 17°51'52,4"E 53°3'19,8"N

Data obserwacji: 24.08.2012 r.,

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

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Z obserwacji wynika, że zmniejsza się GUID (4B09 - 951 m ²)	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na małą liczbę gatunków charakterystycznych – stan (U1) oraz niezadowalający stan (U1) wskaźników: obecność obcego gatunku inwazyjnego, obecność rodzimego gatunku ekspansywnego rośliny zielnej i zły stan (U2) wskaźnika ekspansja krzewów i podrostu drzew.	U2
Gatunki charakterystyczne	Wężymord stepowy <i>Scorzonera purpurea</i> <1%, chaber driakiewnik <i>Centaurea scabiosa</i> <5%, goździk kartuzek <i>Dianthus carthusianorum</i> <5%, wiązówka bulwkowa <i>Filipendula vulgaris</i> <1%, tymotka Boehmea <i>Phleum phleoides</i> < 20%	U1
Obce gatunki inwazyjne	Przymiotno kanadyjskie <i>Coryza canadensis</i> <1%	U1
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> <25% Gatunek tworzy zwarte płaty	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> około <1%, topola osika <i>Populus tremula</i> do 60 %	U2
Liczba gatunków storczykowatych	Brak	U2
Zachowanie strefy ekotonowej	Miejscami rozciągnięta z uwagi na wkraczanie topoli osiki	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	Małe z uwagi na niewielką powierzchnię, ekspansję topoli osiki i trzcinnika piaskowego.	U2
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie krzewów %	0	<5	70
Pokrycie roślinności zielnej %	70	85	70
Pokrycie mszaków %	15	5	0
b			
<i>Populus tremula</i>	+	1	4
c			
<i>Achillea pannonica</i>	.	+	+
<i>Agrostis capillaris</i>	1	1	+
<i>Armeria maritima</i>	.	+	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	.	+
<i>Artemisia campestris</i>	+	+	.
<i>Fallopia dumetorum</i>	+	.	+
<i>Brachypodium pinnatum</i>	.	+	1

Calamagrostis epigeios	2	2	+
Centaurea scabiosa	+	1	2
Conyza canadensis	+	+	.
Corynephorus canescens	+	+	.
Dianthus carthusianorum	1	+	.
Dianthus deltoides	.	.	+
Elymus repens	.	.	+
Festuca trachyphylla	3	3	3
Filipendula vulgaris	.	.	+
Fragaria vesca	.	.	2
Fragaria viridis	.	+	.
Galium verum	+	+	+
Geranium sanguineum	.	.	1
Hieracium umbellatum	.	+	+
Knautia arvensis	1	+	+
Linaria vulgaris	+	+	+
Peucedanum oreoselinum	2	3	1
Phleum phleoides	3	2	+
Pimpinella saxifraga	.	+	+
Primula veris	.	+	+
Potentilla arenaria	1	1	+
Quercus robur (c)	.	.	+
Rumex acetosa	+	+	.
Salvia pratensis	.	.	+
Sedum maximum	+	+	+
Scorzonera purpurea	.	+	.
Silene otites	1	+	.
Solidago virgaurea	+	+	+
Spergula arvensis	+	.	.
Thalictrum minus	.	+	1
Thesium linophyllum	.	1	+
Veronica spicata	1	1	+
Vincetoxicum hirundinaria	.	+	+

6410 ZMIENNOWILGOTNE ŁĄKI TRZEŚLICOWE (*MOLINION*)

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

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: *Selino-Molinietum* typowe z nielicznymi gatunkami charakterystycznymi. Stanowisko reprezentuje średnio zachowane płyty siedliska. Obserwuje się niewielkie różnice terenu. Poza transektem, w wilgotniejszych płatach większy udział, w stosunku do najlepiej zachowanych, ma *Carex gracilis*. Wśród gatunków na siedlisku występuje *Ostericum palustre*. Siedlisko użytkowane jest kośnie. Zwykle 2 pokosy rocznie. Stosowane jest też nawożenie mineralne.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie - 20 x 100 m (GUID **4394**)

Działki: Kruszyn Krajeński: 600, 601, 602/1, 603/2, 603/3, 604/1, 605/1, 606/1, 607/1, 608/1, 609/1, 609/2, 610/1, Zamość: 429, 530, 531, 532, 533, 534, 537, 538/1, 539, 540/1, 541, 542, 543/1, 545, 546/1, 547, 553, 554, 555, 558, 559/1, 561, 562/1, 563, 564, 565, 566.

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°50'33,9"E 53°4'00,5"N

zdj. 2 17°50'34,8"E 53°3'59,3"N

zdj. 3 17°50'37,0"E 53°3'58,2"N

Data: 27.06.2012.

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

Pozostałe płyty: GUID: 4CCE , 55E2, B70B

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA	Utrzymuje się na stałym poziomie (GUID 4394 - 40,37 ha)	FV

SIEDLISKA		
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na niezadowalający stan (U1) wskaźników: liczba gatunków charakterystycznych, gatunki dominujące, zachowanie płatów lokalnie typowych , struktura przestrzenna płatów siedliska.	U1
Gatunki charakterystyczne	Przytulia północna <i>Galium boreale</i> <10%, olszewnik kminkolistny <i>Selinum carvifolia</i> <5%, starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i> <1%	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Fragmentacja średnia	U1
Gatunki dominujące	kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> <20%, przytulia północna <i>Galium boreale</i> <10%, owsica omszona <i>Avenula pubescens</i> <20%	U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	80%	FV
Martwa materia organiczna (wojłok)	Brak	FV
Zachowanie płatów lokalnie typowych	Płaty lokalnie typowe	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	Dobre	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślinności zielnej %	100	100	100
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	+
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	.	.
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	1	2	1
<i>Arrhenatherum elatius</i>	.	2	1
<i>Avenula pubescens</i>	.	3	4
<i>Briza media</i>	+	1	2
<i>Cardamine hirsuta</i>	.	.	+
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	.	+	+
<i>Carex acuta</i>	+	.	.
<i>Carex cespitosa</i>	+	.	.
<i>Carex disticha</i>	+	.	.
<i>Carex hirta</i>	.	+	.
<i>Centaurea jacea</i>	+	+	+
<i>Cerastium holosteoides</i>	+	.	.
<i>Cirsium palustre</i>	+	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	+	+
<i>Daucus carota</i>	.	.	+
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	.	.
<i>Equisetum arvense</i>	.	+	+
<i>Festuca arundinacea</i>	2	1	+
<i>Festuca rubra</i>	2	3	3
<i>Galium boreale</i>	2	1	+
<i>Galium palustre</i>	+	.	.
<i>Galium verum</i>	.	1	2
<i>Heracleum sibiricum</i>	.	+	+
<i>Holcus lanatus</i>	3	1	1

Lapsana communis	1	.	.
Leontodon hispidus	.	+	1
Leucanthemum vulgare	.	1	+
Lotus uliginosus	2	.	.
Luzula campestris	.	+	+
Lychnis flos-cuculi	+	.	.
Medicago lupulina	+	.	.
Molinia caerulea	.	.	+
Ostericum palustre	+	.	+
Plantago lanceolata	.	1	+
Plantago media	.	.	1
Poa trivialis	1	.	.
Polygala vulgaris	.	.	+
Polygonum bistorta	.	+	+
Potentilla anserina	.	.	+
Ranunculus acris	.	+	+
Ranunculus repens	+	.	.
Rumex acetosa	.	+	+
Sanguisorba officinalis	+	1	2
Selinum carvifolia	1	.	.
Taraxacum officinale	1	.	.
Thalictrum flavum	+	.	.
Trifolium pratense	+	+	+
Trifolium repens	3	.	.
Veronica chamaedrys	.	1	1
Vicia cracca	1	2	1

6410 ZMIENNOWILGOTNE ŁĄKI TRZEŚLICOWE (*MOLINION*)

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

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: *Selino-Molinietum* typowe z nielicznymi gatunkami charakterystycznymi. Stanowisko reprezentuje średnio zachowane płaty siedliska. Teren płaski. Poza transektem, w wilgotniejszych płatach występuje *Ostericum palustre*. Siedlisko użytkowane jest kośnie. Zwykle 2 pokosy rocznie. Stosowane jest nawożenie mineralne.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie - 20 x 100 m (GUID **01F0**)

Działki: Kruszyn Krajeński: 658, 662/1, 695, 696, 703/1

Współrzędne transektu:

zdj. 1 17°54'23,7"E 53°2'37,2"N

zdj. 2 17°54'24,8"E 53°2'38,8"N

zdj. 3 17°54'25,7"E 53°2'40,4"N

Data obserwacji: 8.06.2012.

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

Pozostałe płaty: GUID: 7BE0, 415A, 8298, 2429, 89BF, 7A97, E3A2, 81F8, 9D9F, 6601

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Z obserwacji wynika, że zmniejsza się (GUID 01F0 - 22,69 ha)	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na niezadowalający stan (U1) wskaźników: liczba gatunków charakterystycznych, gatunki dominujące, zachowanie płatów lokalnie typowych , struktura przestrzenna płatów siedliska.	U1
Gatunki charakterystyczne	przytulia północna <i>Galium boreale</i> <40%, olszewnik kminkolistny <i>Selinum carvifolia</i> <1%	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV

Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Niewielka fragmentacja – średnia	U1
Gatunki dominujące	przytulia północna <i>Galium boreale</i> <40%, babka lencetowata <i>Plantago lanceolata</i> <5%, tomka wonna <i>Anthoxanthum odoratum</i> <15%, kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> <23%	U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	90%	FV
Martwa materia organiczna (wojłok)	Brak	FV
Zachowanie płatów lokalnie typowych	Płaty lokalnie typowe zubożone	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	Dobre	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślinności zielnej %	100	100	100
<i>Achillea millefolium</i>	+	1	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	3	1	.
<i>Arrhenatherum elatius</i>	+	+	.
<i>Avenula pubescens</i>	.	+	1
<i>Cardamine hirsuta</i>	+	.	.
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	+	+	+
<i>Carex acuta</i>	.	1	.
<i>Carex disticha</i>	+	+	1
<i>Carex hirta</i>	.	+	+
<i>Centaurea jacea</i>	+	+	.
<i>Cerastium holosteoides</i>	.	+	+
<i>Deschampsia caespitosa</i>	.	+	+
<i>Festuca arundinacea</i>	+	+	+
<i>Festuca pratensis</i>	.	+	2
<i>Festuca rubra</i>	+	2	3
<i>Filipendula ulmaria</i>	1	2	+
<i>Galium boreale</i>	3	4	3
<i>Galium mollugo</i>	+	.	+
<i>Galium verum</i>	.	.	+
<i>Geum rivale</i>	2	+	+
<i>Heracleum sibiricum</i>	.	+	+
<i>Holcus lanatus</i>	+	2	+
<i>Lathyrus palustris</i>	+	.	.
<i>Plantago lanceolata</i>	1	1	1
<i>Polygonum bistorta</i>	1	1	1
<i>Potentilla anserina</i>	+	+	.
<i>Ranunculus acris</i>	1	1	1
<i>Ranunculus auricomus</i>	.	+	+
<i>Rumex acetosa</i>	1	1	1
<i>Selinum carvifolia</i>	+	+	+
<i>Trifolium montanum</i>	+	.	.

6430 ZIOŁOROŚLA GÓRSKIE *ADENOSTYLION ALLIARIAE* I ZIOŁOROŚLA NADRZECZNE
CONVOLVULETALIA SEPIUM

6430-3 Niżowe, nadrzeczne zbiorowiska okrajkowe

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Dominuje trzcina pospolita, która stanowi przeszło 50%. Poza nią występują: kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, oset kędzierzawy *Cardus crispus* i dość obficie psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*. Płat dobrze wykształcony, położony wzdłuż cieku Noteci i starorzeczy Noteci, trudno dostępny, niezagrożony.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcji – 20 x 100 m (GUID **461D**)

Działki: 253.

Współrzędne transektu:

zdj. 1 17°42'04,5"E 53°5'58,1"N

zdj. 2 17°42'13,0"E 53°5'56,8"N

zdj. 3 17°42'16,2"E 53°5'53,2"N

Data obserwacji: 24.07.2012.

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

Pozostałe platy: GUID: 2B7F, 1D22, 1F7B, 9F30, 147A

PARAMETR/ wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Bez zmian (GUID 461D - 0,45 ha)	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, W TYM:	Z uwagi na niezadowalający stan (U1) wskaźników: liczba gatunków charakterystycznych, bogactwo gatunkowe i otoczenie półnaturalnych siedlisk łąkowych.	U1
Gatunki charakterystyczne	Kielisznik zaroślowy <i>Calystegia sepium</i> 40%, oset kędzierzawy <i>Cardus crispus</i> < 5%	U1
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Mozga trzcinowata <i>Phalaris arundinacea</i> < 5%	FV
Bogactwo gatunkowe	17	U1
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	Ciek ma naturalny przebieg. Siedlisko zajmuje obniżenia terenu przy naturalnym cieku rzeki Noteci	FV
Naturalny kompleks siedlisk	W półnaturalnym układzie strefowym: szuwały, łąki	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	Dobre	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne – pogrubioną czcionką

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie warstwy zielnej %	100	100	100
<i>Barbarea stricta</i>	.	+	.
<i>Fallopia dumetorum</i>	.	+	.
<i>Calystegia sepium</i>	+	1	5
<i>Cardus crispus</i>	+	.	1
<i>Cirsium arvense</i>	.	.	1
<i>Elymus repens</i>	.	.	+
<i>Glyceria maxima</i>	+	1	.
<i>Lycopus europaeus</i>	+	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	.	.
<i>Phalaris arundinacea</i>	+	.	1
<i>Phragmites australis</i>	5	4	3
<i>Polygonum amphibium</i> f. <i>terrestre</i>	+	.	.

Scrophularia umbrosa	+	+	.
Solanum dulcamara	3	4	.
Stachys palustris	+	.	+
Symphytum officinale	1	+	+
Urtica dioica	1	.	2

6430 ZIOŁOROŚLA GÓRSKIE *ADENOSTYLION ALLIARIAE* I ZIOŁOROŚLA NADRZECZNE
CONVOLVULETALIA SEPIUM

6430-3 Niżowe, nadrzeczne zbiorowiska okrajkowe

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Dominuje trzcina pospolita, która stanowi przeszło 45%. Poza nią występują: kielisznik zaroślowy *Calystegia sepium*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, oset kędzierzawy *Carduus crispus* i dość obficie psianka słodkogórz *Solanum dulcamara*, wierzbownica kosmata *Epilobium hirsutum*. Znaczący udział ma dzięgiel litwor nadbrzeżny *Angelica archangelica* subsp. *litoralis* <30%. Płat dobrze wykształcony, położony wzdłuż cieku Noteci, starorzeczy Noteci i Kanału Noteckiego, niezagrażony.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie – 20 x 100 m (GUID **13EF**)

Działki: Kruszyn Krajeński: 289, 599, 600, 601, 602/1, 603/2, 603/3, 604/1, 605/1, 606/1, 607/1, 610/1, Zamość: 522, 535, 536, 537, 538/1.

Współrzędne transektu:

zdj. 1 17°50'43,3"E 53°4'9,3"N

zdj. 2 17°50'48,5"E 53°4'6,4"N

zdj. 3 17°50'52,4"E 53°4'4,3"N

Data obserwacji: 3.08.2012.

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

Pozostałe płyty: GUID: 0311, 3D7A, 7572, B171, B25D, E3D7 (695C, AC22 – poza obszarem)

PARAMETR/ wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Bez zmian. (GUID 13EF - 1,77 ha)	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, W TYM:	Z uwagi na niezadowalający stan (U1) wskaźników: bogactwo gatunkowe i otoczenie półnaturalnych siedlisk łąkowych oraz obecność kanału.	U1
Gatunki charakterystyczne	Kielisznik zaroślowy <i>Calystegia sepium</i> 40%, oset kędzierzawy, <i>Cardus crispus</i> < 1%, dzięgiel litwor nadbrzeżny <i>Angelica archangelica</i> subsp. <i>litoralis</i> <30%, wierzbownica kosmata <i>Epilobium hirsutum</i> <1%	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Mozga trzcinowata <i>Phalaris arundinacea</i> < 5%	FV
Bogactwo gatunkowe	15	U1
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	Siedlisko zajmuje obniżenia terenu przy naturalnym cieku rzeki Noteci i w obrębie starorzeczy oraz wzdłuż Kanału Noteckiego.	U1
Naturalny kompleks siedlisk	W półnaturalnym układzie strefowym: szuwały, łąki.	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	Dobre	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne – pogrubioną czcionką

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślinności zielnej %	100	100	100
<i>Acorus calamus</i>	.	.	+
<i>Angelica archangelica</i> s. <i>litoralis</i>	3	2	3
<i>Calystegia sepium</i>	2	4	4
<i>Carduus crispus</i>	.	+	+

Carex riparia	+	1	.
Cirsium arvense	+	.	.
Cirsium oleraceum	1	.	.
Epilobium hirsutum	+	.	.
Glyceria maxima	.	.	+
Iris pseudacorus	.	.	+
Phragmites australis	2	4	3
Solanum dulcamara	.	.	+
Symphytum officinale	+	.	.
Typha latifolia	+	+	1
Urtica dioica	3	2	1

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 położona jest w kompleksie lasów łęgowych, pomiędzy Turem a Występem. Stan wskaźnika gatunki charakterystyczne jest zły z uwagi na ich niewielką ilościowość. Dominują gatunki średnio wysokich turzyc: turzycy pospolitej *Carex nigra* i turzycy zaostromej *Carex gracilis*. Siedlisko jest użytkowane kośnie, dwukrotnie w ciągu roku, nawożone.

Stan zachowania siedliska zły, jednak przywrócenie użytkowania powinno przyczynić się do poprawy jego kondycji.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 20 x100 m (GUID **112F**)

Działka: Szubin, obręb Samokłęski Duże, Dz. nr: 202, 196, 188/2, 177/1, 190, 187, 186, 189, 179/1, 178/3, 201, 84, 193, 194, 176, 177/2, 191, 179/2, 180, 203, 178/1, 188/1, 192; obręb Tur: 690/1, 690/2, 690/3

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°42'47,2"E 53°5'3,0"N

zdj. 2 17°42'52,1"E 53°5'2,1"N

zdj. 3 17°42'54,7"E 53°5'1,3"N

Data: 27.06.2012.

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

Pozostałe GUIDY: 7D33

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Z obserwacji wynika, że zmniejsza się (GUID 112F - 18,08 ha)	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na zły stan (U2) wskaźnika gatunki charakterystyczne i gatunki dominujące.	U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	90 %	FV
Gatunki charakterystyczne	kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> <1%, świbka błotna <i>Triglochin palustre</i> <5%, <i>Drepanocladus aduncus</i> <5%, turzycy prosovata <i>Carex panicea</i> <5%	U2
Gatunki dominujące	turzyca pospolita <i>Carex nigra</i> (60%), <i>Calliergonella cuspidata</i> <70% turzyca zaostromej <i>Carex gracilis</i> <25%	U2
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	<70%	FV
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
pH	>7,0	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	wierzba szara <i>Salix cinerea</i>, pojedyncze siewki	FV
Stopień uwodnienia	10 cm poniżej poziomu gruntu	FV
Pozyskanie torfu	Brak	FV

Melioracje odwadniające	Rowy nieczynne	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	średnie	U1
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie roślinności zielnej %	100	100	100
Pokrycie warstwy mszystej d %	70	80	70
c	-	-	-
Agrostis stolonifera	.	.	1
Cardamine pratensis	.	.	1
Carex gracilis	3	+	3
Carex acutiformis	.	.	1
Carex disticha	.	+	.
Carex hirta	+	.	.
Carex nigra	2	4	4
Carex panicea	1	1	.
Dactylorhiza incarnata	.	+	.
Deschampsia caespitosa	1	1	.
Festuca arundinacea	+	.	.
Festuca rubra	2	.	.
Galium palustre	+	.	.
Geum rivale	2	+	.
Holcus lanatus	1	.	+
Juncus articulatus	1	2	.
Juncus effusus	2	1	.
Lathyrus palustris	+	+	.
Lotus uliginosus	.	+	.
Lychnis flos-cuculi	+	.	.
Lythrum salicaria	+	+	+
Mentha aquatica	1	+	+
Phleum pratense	.	+	.
Phragmites australis	1	+	.
Plantago lanceolata	+	1	1
Plantago major	.	.	+
Poa palustris	+	3	.
Poa trivialis	1	.	.
Polygonum bistorta	.	+	.
Potamogeton natans	.	.	+
Potentilla anserina	2	2	.
Potentilla erecta	1	1	.
Ranunculus acris	1	2	.
Ranunculus repens	+	.	.
Rumex acetosa	+	1	1
Salix cinerea (c)	+	.	.
Trifolium pratense	2	.	+
Trifolium repens	.	2	.
Triglochin palustre	.	1	.
d			
Calliergonella cuspidata	4	4	4
Climacium dendroides	.	1	.
Drepanocladus aduncus	+	1	+

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

7230-3 Torfowiska źródłiskowe i przepływowo Polski północnej

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Powierzchnia położona jest w kompleksie lasów łęgowych, koło miejscowości Rzywno. Siedlisko kształtuje się w otoczeniu dawnego zbiornika wodnego. Stan wskaźnika gatunki charakterystyczne jest niezadowolający z uwagi na ich niewielką liczbę i ilościowość. Dominują jednak mchy i gatunki charakterystyczne i wyróżniające dla mechowisk. Siedlisko jest użytkowane kośnie, zwykle jednokrotnie w ciągu roku. Poza transektem, ale w płacie siedliska, w mikrozagłębieniach występują: bobrek trójlistkowy *Menyanthes trifoliata* i trzcinnik prosty *Calamagrostis stricta*.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 20 x 100 m GUID **8B54**

Działki: obręb Nowe Dąbie: 1001, 1002, 1003, 1013, 1014

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°55'56,9"E 53°0'6,9"N

zdj. 2 17°55'58,3"E 53°0'6,7"N

zdj. 3 17°55'58,6"E 53°0'6,8"N

Data: 8.06.2012.

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

Pozostałe płyty: GUID: E48D, 0394, C917

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Z obserwacji wynika, że zmniejsza się (GUID 8B54 - 0,96 ha)	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na niezadowolającą liczbę i pokrycie gatunków charakterystycznych (U1)	U1
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	100 %	FV
Gatunki charakterystyczne	kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> <65%, świbka błotna <i>Triglochin palustre</i> <5%, <i>Drepanocladus aduncus</i> <5%, turzycza prosowata <i>Carex panicea</i> <5, turzycza łuszczkowata <i>Carex lepidocarpa</i> <1%, siedmiopalecznik błotny <i>Comarum palustre</i> <1%, turzycza tunikowa <i>Carex appropinquata</i> <5%, turzycza obła <i>Carex diandra</i> <1%	U1
Gatunki dominujące	<i>Drepanocladus aduncus</i> <65%, kuklik zwisły <i>Geum rivale</i> <25%, turzycza zaostrowana <i>Carex gracilis</i> <5%	FV
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	<75%	FV
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
pH	>7,0	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Brak	FV
Stopień uwodnienia	10 cm poniżej poziomu gruntu	FV
Pozyskanie torfu	Brak	FV
Melioracje odwadniające	Rowy nieczynne	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	Średnie	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie warstwy zielnej %	100	100	90
Pokrycie warstwy mszystej %	70	80	80
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	+
<i>Angelica sylvestris</i>	+	.	+

Anthoxanthum odoratum	+	.	1
Avenula pubescens	+	.	+
Briza media	.	.	2
Caltha palustris	.	.	+
Cardamine pratensis	+	.	+
Carex appropinquata	2	.	.
Carex diandra	.	.	+
Carex gracilis	.	5	.
Carex lepidocarpa	+	+	+
Carex nigra	+	+	1
Carex panicea	+	.	3
Carex rostrata	+	.	+
Cerastium holosteoides	.	.	+
Cirsium oleraceum	+	+	+
Cirsium palustre	+	+	+
Comarum palustre	.	+	.
Crepis paludosa	+	.	+
Dactylorhiza incarnata	+	+	1
Deschampsia caespitosa	+	.	+
Equisetum fluviatile	+	+	1
Eriophorum angustifolium	.	.	+
Festuca arundinacea	+	.	+
Festuca pratensis	1	.	.
Festuca rubra	2	1	2
Galium mollugo	.	+	.
Galium palustre	+	1	1
Geum rivale	3	+	3
Holcus lanatus	+	+	3
Hydrocotyle vulgaris	+	+	.
Lathyrus palustris	.	.	+
Lotus uliginosus	+	+	+
Lychnis flos-cuculi	+	+	.
Lysimachia vulgaris	+	.	+
Mentha arvensis	+	+	.
Mentha x verticillata	.	.	+
Myosotis palustris	+	+	1
Ostericum palustre	+	+	1
Plantago lanceolata	+	.	.
Poa palustris	.	+	.
Poa pratensis	2	1	3
Poa trivialis	1	+	1
Polygonum bistorta	+	.	+
Ranunculus acris	1	+	2
Ranunculus repens	.	.	1
Rumex acetosa	+	+	1
Senecio aquaticus	.	.	+
Senecio congestus	+	.	.
Trifolium repens	.	.	+
Triglochin palustre	+	.	.
Valeriana dioica	+	+	1
Valeriana officinalis	+	.	+
d			
Calliergonella cuspidata	+	+	1
Climacium dendroides	+	1	+
Drepanocladus aduncus	4	3	.

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

7230-3 Torfowiska źródłiskowe i przepływowo Polski północnej

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Siedlisko nieużytkowane, co najmniej od 10 lat. Dominuje *Carex appropinquata* (*Magnocaricion*). Gatunki charakterystyczne mają niewielką ilościowość. Powierzchnia mchów niewielka z uwagi na zalegający wojłok. Przywrócenie użytkowania rolniczego pozwoli na odtworzenie właściwej struktury siedliska.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie w kształcie trójkąta około 2000 m², (GUID 52C3)

Działki: obręb Nowe Dąbie: 979, 980

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°56' 05,1"E 53°0'24,2"N

zdj. 2 17°56' 12,9"E 53°0'39,2"N

zdj. 3 17°56' 10,4"E 53°0'48,3"N

Data: 26.05.2012 r..

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

Pozostałe płyty: GUID: B760, 96A1

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Z obserwacji wynika, że zmniejsza się (GUID 52C3 - 1,61 ha)	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Z uwagi na niezadowalający zły stan (U2) wskaźnika gatunki charakterystyczne, gatunki dominujące i pokrycie i struktura gatunkowa mchów. Dominuje <i>Carex appropinquata</i> (<i>Magnocaricion</i>)	U2
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	100 %	FV
Gatunki charakterystyczne	kukułka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i> <1%, <i>Drepanocladus aduncus</i> <5%, siedmiopalecznik błotny <i>Comarum palustre</i> <1%, turzyca tunikowa <i>Carex appropinquata</i> <50%, bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i> <1%, siedmiopalecznik błotny <i>Comarum palustre</i> <5%, trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i> <5%, turzyca nitkowata <i>Carex lasiocarpa</i> 10%	U2
Gatunki dominujące	turzyca tunikowa <i>Carex appropinquata</i> <50%, turzyca nitkowata <i>Carex lasiocarpa</i> 10%	U2
Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	<20%	U2
Obce gatunki inwazyjne	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak	FV
pH	>7,0	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	wierzba szara <i>Salix cinerea</i>, pojedyncze siewki	FV
Stopień uwodnienia	Równy z powierzchnią gruntu. W pełni lata poniżej 10 cm.	FV
Pozyskanie torfu	Brak	FV
Melioracje odwadniające	Rowy nieczynne	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	słabe	U2
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	25	25	25
Pokrycie warstwy zielnej %	94	100	100
Pokrycie warstwy mszystej %	5	5	5
<i>Betula pubescens</i>	.	.	+
<i>Calamagrostis stricta</i>	1	.	.
<i>Carex appropinquata</i>	2	4	5
<i>Carex disticha</i>	2	2	.
<i>Carex lasiocarpa</i>	4	+	1
<i>Cirsium palustre</i>	.	+	+

Cnidium dubium	1	.	.
Dactylorhiza incarnata	.	.	+
Deschampsia caespitosa	.	+	.
Galium palustre	.	+	.
Lathyrus palustris	1	1	1
Lychnis flos-cuculi	.	+	+
Lycopus europaeus	.	+	.
Lysimachia thyrsoflora	.	+	.
Lysimachia vulgaris	1	+	.
Lythrum salicaria	.	.	+
Molinia caerulea	.	+	1
Ophioglossum vulgatum	.	+	.
Peucedanum palustre	.	1	.
Phalaris arundinacea	.	+	.
Potentilla palustris	.	.	+
Salix rosmarinifolia	.	.	+
Scutellaria galericulata	.	+	.
Solanum dulcamara	.	+	.
Stachys palustris	.	+	.
Symphytum officinale	1	+	1
Thalictrum flavum	1	+	.
Thelypteris palustris	.	4	1
Urtica dioica	.	r	.
d			
Calliergonella cuspidata	+	1	1
Drepanocladus aduncus	1	+	+

91E0* ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOŁOWE, OLSZOWE I JESIONOWE

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

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Płat siedliska położony w południowej części obszaru, miejscami silnie uwilgotniony i poprzecinany rowami, miejscami przechodzący w ols. Fragment lasu należący do nadleśnictwa Szubin, użytkowany gospodarczo, otoczony jest wilgotnymi łąkami. Drzewostan olszowy jest słabo zróżnicowany wiekowo, a podszyt wykształcony fragmentarycznie. W części zachodniej sąsiaduje z łęgiem *Ficario-Ulmetum*. Drzewostan bardzo zróżnicowany wiekowo z racji prowadzonej gospodarki leśnej. Założono 2 transekty: 1 - w lesie mocno uwilgotnionym o stosunkowo młodym drzewostanie, 2 - w lesie ze starszym drzewostaniem. Ocenę płatu uśredniono na podstawie obu transektów.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 20 x 100 m (GUID **F143**)

Działki: 1031, 3095/4, 868, AR_2.103, AR_2.106/10, AR_2.107, AR_2.108, AR_2.109, AR_2.111/1, AR_2.111/2, AR_2.112, AR_2.3092, AR_2.3093, AR_2.3094, AR_2.3095/5, AR_2.3097/6 (transekt 1 - oddz. 92d, transekt 2 - oddz. 93a)

Współrzędne transektu 1:

zdj. 1 N 53° 00' 01,2" E 17° 55' 24,7"

zdj. 2 N 53° 00' 01,1" E 17° 55' 22,3"

zdj. 3 N 53° 00' 01,7" E 17° 55' 20,0"

Współrzędne transektu 2:

zdj. 1 N 52° 59' 58,5" E 17° 55' 13,0"

zdj. 2 N 52° 59' 57,7" E 17° 55' 13,5"

zdj. 3 N 52° 59' 56,9" E 17° 55' 13,2"

Data obserwacji: transekt 1 – 25.05.2012, 30.07.2012, transekt 2 – 25.05.2012, 9.08.07.2012 r.

Autorzy: Iwona Paszek, Dorota Gawenda-Kempczyńska

Pozostałe płaty: BF14, A2B3, 5968, C7B2, 28C8, FF04, F2B5, C7DC, E84A, DBBE, 252B, 0F9C, FFBD

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Antropogenicznie lekko pofragmentowana (rowy), powierzchnia płatu ok. 38,03 ha.	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Gatunki charakterystyczne	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>, jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>, czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i>, niecierpek zwyczajny <i>Impatiens noli-tangere</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i>, wietlica samicza <i>Athyrium filixfemina</i>, tojeść zwyczajna <i>Lysimachia vulgaris</i>, kostrzewa olbrzymia <i>Festca gigantea</i>, psianka słodkogórz <i>Solanum dulcamara</i>, ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i>, porzeczka czarna <i>Ribes nigrum</i>, płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i>, karbieniec pospolity <i>Lycopus europaeus</i>, śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i>, czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i>, kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>, przytulia czepna <i>Galium aparine</i>, przytulia błotna <i>Galium palustre</i>, kuklik zwisły <i>Geum rivale</i>, tarczycza pospolita <i>Scutellaria galericulata</i>	FV
Gatunki dominujące	a₁: olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> a₂: czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i> b: czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i>, kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> c: wietlica samicza <i>Athyrium filix-femina</i>, szczawik zajęczy <i>Oxalis acetosella</i>, szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i> d: płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i>	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	<5% malina <i>Rubus idaeus</i> , <1% jeżyna fałdowana <i>Rubus plicatus</i>	U1
Martwe drewno	<3% zasobności drzewostanu	U2
Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości >50 cm średnicy)	5 sztuk (<50cm)	FV
Naturalność koryta rzecznego (stosowa tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekim)	Nie dotyczy	XX
Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	Właściwy	FV
Wiek drzewostanu	transekt 1 – ok. 40 lat, transekt 2 - ponad 100-letni	U2
Pionowa struktura roślinności	Antropogenicznie zmieniona, miejscami nieźróznicowana	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	Pojedyncze <i>Alnus glutinosa</i> i <i>Fraxinus excelsior</i>	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	Bardzo dobre perspektywy	FV
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Transekt 1

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	100	100	100
Zwarcie warstwy drzew a	%	70	85	85
Zwarcie warstwy krzewów b	%	55	20	30
Pokrycie roślin zielnych c	%	50	85	85
Pokrycie warstwy mszystej d	%	5	<5	5
a				
<i>Alnus glutinosa</i>		4	5	5
<i>Betula pubescens</i>		2	.	.
b				
<i>Alnus glutinosa</i>		+	+	.
<i>Frangula alnus</i>		3	1	1
<i>Padus avium</i>		1	2	2
<i>Padus serotina</i>		+	.	.
<i>Prunus divaricata</i>		+	.	.
<i>Quercus robur</i>		+	.	.
<i>Ribes nigrum</i>		1	+	1
<i>Rubus idaeus</i>		.	+	1
<i>Rubus plicatus</i>		1	1	.
<i>Sorbus aucuparia</i>		.	+	+
<i>Ulmus laevis</i>		.	+	1
<i>Viburnum opulus</i>		.	+	.
c				
<i>Alnus glutinosa</i>		1	+	+
<i>Anthriscus sylvestris</i>		+	.	.
<i>Arctium</i> sp.		.	+	.
<i>Athyrium filix-femina</i>		2	2	3
<i>Bidens frondosa</i>		+	1	1
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		1	.	.
<i>Carduus crispus</i>		+	.	.
<i>Carex acutiformis</i>		.	.	1
<i>Chrysosplenium alternifolium</i>		.	1	.
<i>Circaea lutetiana</i>		.	1	.
<i>Cirsium oleraceum</i>		.	1	.
<i>Deschampsia caespitosa</i>		2	1	1
<i>Dryopteris carthusiana</i>		1	1	1
<i>Dryopteris dilatata</i>		.	.	+
<i>Eupatorium cannabinum</i>		.	+	+
<i>Festuca gigantea</i>		+	.	+
<i>Ficaria verna</i>		+	+	+
<i>Frangula alnus</i>		2	1	2
<i>Fraxinus excelsior</i>		.	+	.
<i>Galeopsis bifida</i>		+	+	.
<i>Galium palustre</i>		.	1	.
<i>Geranium robertianum</i>		+	1	1
<i>Geum rivale</i>		1	1	1
<i>Impatiens noli-tangere</i>		1	1	1
<i>Lycopus europaeus</i>		1	1	1
<i>Lysimachia vulgaris</i>		1	+	1
<i>Maianthemum bifolium</i>		1	.	.
<i>Melandrium rubrum</i>		1	.	1
<i>Mercurialis perennis</i>		.	+	+
<i>Milium effusum</i>		1	1	1
<i>Moehringia trinervia</i>		.	+	.
<i>Mycelis muralis</i>		+	.	.
<i>Oxalis acetosella</i>		2	4	2
<i>Padus avium</i>		1	1	.
<i>Padus serotina</i>		1	.	.

Paris quadrifolia	1	+	1
Poa trivialis	1	+	1
Polygonum hydropiper	+	+	+
Prunus divaricata	.	+	1
Quercus robur	1	+	.
Ranunculus repens	.	+	1
Ribes nigrum	1	1	.
Rubus idaeus	1	2	2
Rubus plicatus	1	1	.
Sambucus nigra	.	+	.
Scutellaria galericulata	.	1	+
Solanum dulcamara	.	+	.
Sorbus aucuparia	1	+	+
Stellaria nemorum	+	1	1
Thelypteris palustris	1	.	.
Urtica dioica	+	1	1
Veronica chamaedrys	+	.	.
Viburnum opulus	+	1	1
d			
Atrichum undulatum	+	.	+
Brachythecium sp.	1	.	1
Lophocolea sp.	.	+	+
Mnium sp.	.	.	1
Plagiomnium sp.	.	+	1
Plagiomnium undulatum	+	+	+
Plagiothecium sp.	.	.	+

Transekt 2

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	100	100	100
Zwarcie warstwy drzew a ₁	%	95	90	90
Zwarcie warstwy drzew a ₂	%	-	20	-
Zwarcie warstwy krzewów b	%	20	-	15
Pokrycie roślin zielnych c	%	75	5	40
Pokrycie warstwy mszystej d	%	-	-	-
a ₁				
Alnus glutinosa		5	5	5
a ₂				
Padus avium		.	2	.
b				
Alnus glutinosa		.	.	+
Padus avium		2	.	2
Ribes nigrum		+	.	+
c				
Adoxa moschatellina		.	1	1
Alliaria petiolata		+	.	.
Anthriscus sylvestris		+	1	1
Arctium nemorosum		1	+	+
Athyrium filix-femina		2	1	1
Bidens frondosa		.	.	+
Brachypodium sylvaticum		+	.	1
Chelidonium majus		+	.	+
Chrysosplenium alternifolium		1	.	.
Circaea lutetiana		1	+	+
Cirsium oleraceum		1	+	1
Deschampsia caespitosa		1	.	+
Dryopteris carthusiana		+	.	.
Elymus caninus		+	.	.
Euonymus europaeus		+	+	.
Fallopia convolvulus		.	.	+

Festuca gigantea	+	.	1
Ficaria verna	2	1	1
Frangula alnus	+	.	+
Fraxinus excelsior	+	+	.
Galeopsis bifida	+	.	.
Galium aparine	1	.	.
Geum urbanum	1	+	+
Impatiens noli-tangere	1	+	.
Lamium maculatum	+	+	.
Lycopus europaeus	1	.	.
Maianthemum bifolium	+	.	.
Melandrium rubrum	1	1	1
Mercurialis perennis	2	1	2
Milium effusum	+	.	.
Moehringia trinervia	1	+	1
Mycelis muralis	1	+	+
Oxalis acetosella	1	1	1
Padus avium	.	1	.
Paris quadrifolia	+	.	.
Poa nemoralis	+	.	.
Polygonatum odoratum	+	.	.
Polygonum minus	.	+	.
Quercus robur	+	.	.
Rhamnus cathartica	+	.	.
Ribes nigrum	1	.	.
Rubus idaeus	1	1	1
Sambucus nigra	1	1	1
Sorbus aucuparia	1	1	+
Stachys officinalis	1	.	.
Stellaria nemorum	1	1	.
Ulmus laevis	+	+	.
Urtica dioica	1	+	.
Viburnum opulus	.	.	+

91E0* ŁĘGI WIERZBOWE, TOPOŁOWE, OLSZOWE I JESIONOWE

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

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Płat siedliska położony w północnej części obszaru w pobliżu miejscowości Potulice, miejscami silnie uwilgotniony i poprzecinany rowami. Fragment lasu należący do nadleśnictwa Bydgoszcz, użytkowany gospodarczo, otoczony jest wilgotnymi łąkami. Drzewostan olszowy, miejscami olszowo-brzozowy jest słabo zróżnicowany wiekowo, a podszyt wykształcony fragmentarycznie. Zachodnia część płatu przypomina łąg dębowo-wiązowo-jesionowy *Ficario-Ulmetum*. Tam też zaznacza się duży udział ekspansywnego niecierpka drobnokwiatowego. W niektórych miejscach duży udział trzęślicy modrej wskazuje na pochodzenie lasu – zalesiona wilgotna łąka.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 20 x 100 m (GUID **3DB9**)

Działki: 39/20, 39/5, 41, 42

Współrzędne transektu:

zdj. 1 N 53° 07' 05,6" E 17° 40' 49,6"

zdj. 2 N 53° 07' 04,7" E 17° 40' 50,5"

zdj. 3 N 53° 07' 03,9" E 17° 40' 51,9"

Data obserwacji: 19.05.2012, 13.08.2012 r.

Autorzy: Iwona Paszek

Pozostałe płyty: AEF3, 5D23, 9FEE, C763, 9E3B, 1BFB, 0ABB, 42F4, F775, 5932, 9059, 7C7D, 0EEC, AE1D, E41D, FACE, C4FD, 6979, 6B77, D8EF, 5241, EF6E, 4CFB, 9292, 044E, 93CA

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Antropogenicznie lekko pofragmentowana (rowy, grobla), Powierzchnia 10,74 ha.	U1

SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Gatunki charakterystyczne	Olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>, czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i>, niecierpek zwyczajny <i>Impatiens noli-tangere</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, tojeść zwyczajna <i>Lysimachia vulgaris</i>, kostrzewa olbrzymia <i>Festca gigantea</i>, psianka słodkogórz <i>Solanum dulcamara</i>, karbieniec pospolity <i>Lycopus europaeus</i>, czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i>, kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i>, przytulia czepna <i>Galium aparine</i>, przytulia błotna <i>Galium palustre</i>, tarczycza pospolita <i>Scutellaria galericulata</i>	FV
Gatunki dominujące	a₁: olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> a₂: czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i> b: czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i> c: kłosownica leśna <i>Brachypodium sylvaticum</i>	U1
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	brzoza omszona <i>Betula pubescens</i>	U1
Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Miejscami znaczny (>25%) udział niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>	U1
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	<1% malina <i>Rubus idaeus</i> , <1% jeżyna fałdowana <i>Rubus plicatus</i>	FV
Martwe drewno	<3% zasobności drzewostanu - nieliczne pnie do 10 cm średnicy oraz gałązki	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	Właściwy	FV
Wiek drzewostanu	ok. 50 lat	U2
Pionowa struktura roślinności	Słabo zróżnicowana	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	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	Bardzo dobre perspektywy	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	90	55
Zwarcie warstwy drzew a ₂	%	-	<5	30
Zwarcie warstwy krzewów b	%	35	5	<5
Pokrycie roślin zielnych c	%	20	85	65
Pokrycie warstwy mszystej d	%	<5	<5	5
a ₁				
Alnus glutinosa		5	5	2
Betula pubescens		.	+	3
a ₂				
Betula pubescens		.	+	.

Padus avium	.	.	3
b			
Betula pubescens	.	1	+
Crataegus monogyna	+	.	.
Humulus lupulus	.	+	.
Padus avium	3	1	.
Ribes nigrum			
c			
Alliaria petiolata	.	.	+
Alnus glutinosa	1	1	.
Anthriscus sylvestris	+	.	.
Bidens tripartita	+	.	.
Brachypodium sylvaticum	2	4	2
Calystegia sepium	.	.	+
Carduus crispus	1	1	1
Carex acutiformis	1	.	.
Carex cespitosa	.	+	+
Chaerophyllum temulum	.	.	1
Circaea lutetiana	+	1	+
Cirsium oleraceum	.	1	1
Cirsium palustre	.	.	1
Cornus sanguinea	1	.	1
Crataegus monogyna	.	.	+
Deschampsia caespitosa	1	1	1
Dryopteris carthusiana	1	+	+
Epilobium sp.	+	.	.
Euonymus europaeus	+	.	1
Eupatorium cannabinum	1	1	1
Festuca gigantea	1	+	+
Frangula alnus	+	1	1
Galeopsis bifida	.	.	+
Galium aparine	.	.	1
Galium palustre	+	.	.
Geranium robertianum	1	1	1
Geum urbanum	2	1	1
Glechoma hederacea	.	+	.
Holcus lanatus	+	+	.
Humulus lupulus	.	1	.
Impatiens noli-tangere	+	.	.
Impatiens parviflora	1	+	3
Lapsana communis	.	+	.
Lycopus europaeus	1	1	1
Lysimachia vulgaris	1	1	+
Mentha aquatica	+	1	.
Moehringia trinervia	+	.	+
Molinia caerulea	+	.	1
Padus avium	1	1	1
Padus serotina	+	.	.
Plantago major	.	+	.
Poa nemoralis	+	.	.
Poa trivialis	.	+	+
Polygonum mite	+	.	.
Prunus divaricata	+	.	.
Quercus robur	.	+	+
Ranunculus repens	+	.	.
Rhamnus cathartica	+	.	+
Ribes grossularia	+	.	.
Rubus caesius	1	.	.
Rubus idaeus	1	1	1
Rubus plicatus	.	1	1

Sambucus nigra	1	.	1
Scutellaria galericulata	1	1	1
Solanum dulcamara	.	1	1
Sorbus aucuparia	+	+	.
Taraxacum officinalis	+	.	.
Torilis japonica	.	.	+
Urtica dioica	+	1	1
Valeriana officinalis	.	.	+
Viburnum opulus	1	+	1
d			
Brachythecium sp.	+	+	1
Plagiomnium sp.	+	+	+

91F0 ŁĘGOWE LASY DĘBOWO-WIAZOWO-JESIONOWE

91F0-2 Łęg wiazowo-jesionowy śledziennicowy *Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Płat położony w północnej części obszaru w pobliżu miejscowości Chobielin. Jest to las na stoku o cechach *Ficario-Ulmetum*, ale brakuje w nim geofitów wiosennych i wielu gatunków charakterystycznych. Klasyfikacji dokonano ze względu na znaczny udział innych gatunków charakterystycznych dla podzwiazku *Ulmenion minoris* (np. *Ulmus laevis*, *Crataegus monogyna*, *Quercus robur*).

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – 20 x 100 m (GUID **82D9**)

Działki: 127/3, 128, 131/10, 131/13, 131/14, 131/2, 131/5, 131/6, 131/8, 131/9, 132/8, 133/6, 23, 24, 25, 3001/4

Współrzędne transektu:

zdj. 1 N 53° 06' 27,4" E 17° 40' 01,6"

zdj. 2 N 53° 06' 27,3" E 17° 40' 03,7"

zdj. 3 N 53° 06' 27,5" E 17° 40' 05,8"

Data obserwacji: 16.05.2012, 25.07.2012

Autorzy: Iwona Paszek

Pozostałe płyty: 8713, 438F, 109A, D762, 77D2, 3DCE, 7819, 2BF9, 918A, 0A5A, CD0F, C8D3, BDC6

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Niewielka fragmentacja przez drogi. Powierzchnia 10,58 ha	U1
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	jeżyna popielica <i>Rubus caesius</i>, czosnaczek pospolity <i>Alliaria petiolata</i>, kuklik pospolity <i>Geum urbanum</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>	U2
Gatunki dominujące	a₁: klon pospolity <i>Acer platanoides</i>, jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> a₂: klon pospolity <i>Acer platanoides</i> b: klon pospolity <i>Acer platanoides</i>, klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>, c: niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>, wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>, czosnaczek pospolity <i>Alliaria petiolata</i>	U2
Liczba gatunków z grupy ‘wiaz, dąb, jesion’ występujących w drzewostanie	3 gatunki: wiaz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	FV
Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	10 gatunków	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<i>Pinus sylvestris</i> <5%	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	< 3% miąższości żywego drzewostanu	U2

Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	3 sztuki/ha o grubości <50 cm	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	ok. 53-letni, miejscami ponad 70-letni (oddz. 1Af)	U1
Naturalne odnowienie drzewostanu	tak, 5 gatunków (warstwa b)	FV
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Zróżnicowana	FV
Przejawy procesu gładowienia	Brak	FV
Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> – miejscami >75%, czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> <1%	U2
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny	Brak	FV
Stosunki wodno-wilgotnościowe	Właściwe	FV
Mechaniczne zniszczenia runa i gleby	Brak widocznych śladów	FV
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Nieliczne śmieci	FV
Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	Brak danych	XX
PERSPEKTYWY OCHRONY	Dobre perspektywy	FV
OCENA OGÓLNA		U2

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

		zdj. 1	zdj. 2	zdj. 3
Powierzchnia zdjęcia	m ²	100	100	100
Nachylenie stoku	°	10	10	10
Zwarcie warstwy drzew a ₁	%	65	75	70
Zwarcie warstwy drzew a ₂	%	25	<5	20
Zwarcie warstwy krzewów b	%	10	5	<5
Pokrycie roślin zielnych c	%	45	95	90
Pokrycie warstwy mszystej d	%	<5	20	<5
a ₁				
Acer pseudoplatanus		.	.	2
Acer platanoides		3	4	4
Fraxinus excelsior		2	2	1
Ulmus laevis		3	1	.
Quercus robur		+	.	.
Pinus sylvestris		2	1	1
a ₂				
Acer pseudoplatanus		.	+	.
Acer platanoides		2	+	1
Quercus robur		1	.	.
Carpinus betulus		.	.	2
b				
Acer platanoides		3	.	+
Acer pseudoplatanus		1	1	1
Crataegus monogyna		.	+	.
Euonymus europaea		.	+	+
Fraxinus excelsior		+	.	1
Rhamnus cathartica		.	+	.
Padus avium		.	+	.
Ribes rubrum		+	.	.
Ulmus glabra		.	1	.
Ulmus laevis		.	1	+
c				
Acer pseudoplatanus		1	1	1
Acer platanoides		1	1	1

Alliaria petiolata	1	2	2
Chaerophyllum temulum	+	1	+
Campanula persicifolia	+	.	.
Chelidonium majus	1	1	1
Dryopteris carthusiana	1	1	1
Dryopteris filix-mas	1	1	1
Euonymus europaea	1	1	1
Fallopia convolvulus	+	+	+
Fraxinus excelsior	1	1	1
Galeopsis pubescens	+	1	1
Geranium robertianum	1	3	1
Geum urbanum	1	1	+
Impatiens parviflora	2	3	5
Moehringia trinervia	1	1	1
Mycelis muralis	+	.	+
Padus avium	1	1	1
Padus serotina	.	+	.
Poa nemoralis	3	3	2
Pyrus pyraeaster	1	.	+
Rosa sp.	.	+	.
Ribes grossularia	.	.	1
Ribes rubrum	1	.	.
Rubus caesius	+	2	1
Rhamnus cathartica	1	.	.
Sambucus nigra	.	.	1
Taraxacum officinale	+	.	.
Tilia cordata	.	.	1
Ulmus glabra	.	1	.
Ulmus laevis	1	.	1
Urtica dioica	.	1	1
Veronica chamaedrys	+	+	.
d			
Brachythecium sp.	+	1	+
Ceratodon purpureus	+	.	.
Plagiomnium sp.	1	3	+
Plagiomnium undulatum	+	.	.
Pohlia nutans	+	.	.

91F0 ŁĘGOWE LASY DĘBOWO-WIĄZOWO-JESIONOWE

91F0-2 Łęg wiązowo-jesionowy ślodziennicowy *Ficario-Ulmetum chrysosplenietosum*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Płat położony w południowej części obszaru. Zlokalizowany w sąsiedztwie łągi jesionowo-olszowego. Granica między siedliskami jest dość płynna. Siedlisko wyróżniono na podstawie wyższego udziału ziarnopłonu wiosennego *Ficaria verna* i domieszki wiązu w drzewostanie oraz niektórych gatunków grądowych występujących jednak sporadycznie w płacie.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcie – 20 x 100 m (GUID **6DCA**)

Działki: AR_2.102, AR_2.3094, AR_2.3097/6, 10/1, 5/3

Współrzędne transektu:

zdj. 1 N 52° 59' 59,4" E 17° 54' 30,3"

zdj. 2 N 53° 06' 27,4" E 17° 40' 01,6"

zdj. 3 N 53° 06' 27,4" E 17° 40' 01,6"

Data obserwacji: 25.05.2012, 13.08.2012

Autorzy: Iwona Paszek

Pozostałe płyty: 2DA6, 8B8F, 9468

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Pofragmentowana przez działalność gospodarczą (uprawy, zręby). Powierzchnia 6,15 ha	U1

SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:		U2
Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i> , zawilec gajowy <i>Anemone nemorosa</i> , zawilec żółty <i>Anemone ranunculoides</i> , piżmaczek wiosenny <i>Adoxa moschatellina</i> , czworolist pospolity <i>Paris quadrifolia</i> , kostrzewa olbrzymia <i>Festuca gigantea</i> , kuklik pospolity <i>Geum urbanum</i> , jasnota plamista <i>Lamium maculatum</i> , podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i> , szczawik zajęczy <i>Oxalis acetosella</i> , konwalijka dwulistna <i>Maianthemum bifolium</i> , wietlica samicza <i>Athyrium filix-femina</i> , gwiazdnica wielkokwiatowa <i>Stellaria holostea</i> , czosnaczek pospolity <i>Alliaria petiolata</i> , przytulia czepna <i>Galium aparine</i> trędownik bulwiasty <i>Scrophularia nodosa</i> , prosownica rozpierzchła <i>Milium effusum</i> , szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i>	FV
Gatunki dominujące	a ₁ : olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> a ₂ : dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> b: leszczyna pospolita <i>Corylus avellana</i> c: ziarnopłon wiosenny <i>Ficaria verna</i> , szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i> , zawilec żółty <i>Anemone ranunculoides</i>	U2
Liczba gatunków z grupy ‘wiązy, dąb, jesion’ występujących w drzewostanie	2 gatunki: dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	U1
Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	5 gatunków	FV
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Betula pubescens <5%	FV
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Brak	FV
Martwe drewno (łącznie zasoby)	3-10% miąższości żywego drzewostanu	U1
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	ok 4 szt/ha, o grubości >50cm	U1
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	ponad 120 lat (oddz. 94h)	FV
Naturalne odnowienie drzewostanu	pojedynczo jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , sporadycznie dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	U1
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Zróżnicowana, ale zaburzona przez działalność gospodarczą (zręby)	U1
Przejawy procesu grądowienia	Brak	FV
Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	Czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> <5%	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny	Brak	FV
Stosunki wodno-wilgotnościowe	Właściwe	FV
Mechaniczne zniszczenia runa i gleby	Pnie po ściętych drzewach, pędy odroślowe na olszy	U1
Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	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	Dobre perspektywy	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	%	15	45	45
Zwarcie warstwy drzew a ₂	%	40	5	-
Zwarcie warstwy krzewów b	%	20	90	95
Pokrycie roślin zielnych c	%	75	30	10
Pokrycie warstwy mszystej d	%	<5	<5	<5
a ₁				
Alnus glutinosa		2	3	3
Betula pubescens		.	.	2
Fraxinus excelsior		+	.	.
Quercus robur		.	.	1
a ₂				
Alnus glutinosa		2	.	.
Fraxinus excelsior		.	2	.
Padus avium		+	.	.
Quercus robur		3	.	.
b				
Acer platanoides		.	+	.
Corylus avellana		2	5	5
Padus avium		+	1	1
Ribes nigrum		.	+	+
Rubus idaeus		+	.	.
c				
Acer platanoides		.	+	.
Adoxa moschatellina		1	1	+
Aegopodium podagraria		1	.	.
Alliaria petiolata		1	1	+
Anemone nemorosa		.	+	.
Anemone ranunculoides		2	2	2
Arctium sp.		.	+	+
Athyrium filix-femina		.	+	+
Brachypodium sylvaticum		1	+	1
Carex acutiformis		.	+	.
Chaerophyllum temulum		.	+	.
Cirsium arvense		+	.	.
Cirsium oleraceum		1	+	+
Corylus avellana		1	1	+
Dactylis polygama		.	+	.
Deschampsia caespitosa		+	+	1
Dryopteris carthusiana		.	1	+
Elymus caninus		+	.	.
Equisetum arvense		1	+	+
Euonymus europaea		+	1	1
Eupatorium cannabinum		1	+	+
Fallopia convolvulus		+	.	.
Festuca gigantea		+	.	.
Ficaria verna		3	2	2
Frangula alnus		1	+	+
Fraxinus excelsior		1	1	1
Galeopsis bifida		1	+	+
Galeopsis pubescens		1	+	1
Galium aparine		1	.	.
Geranium robertianum		1	1	1
Geum urbanum		1	1	1
Lamiaeum galeobdolon		2	2	.
Lamium maculatum		.	.	+
Lapsana communis		+	+	.
Lycopus europaeus		1	.	.

Lysimachia vulgaris	+	+	+
Maianthemum bifolium	1	1	1
Melandrium rubrum	+	+	+
Melica nutans	.	+	+
Mercurialis perennis	3	2	1
Milium effusum	1	.	1
Moehringia trinervia	1	1	+
Mycelis muralis	.	1	.
Oxalis acetosella	1	1	+
Padus avium	.	1	+
Padus serotina	.	.	+
Paris quadrifolia	1	+	+
Polygonatum odoratum	.	.	1
Quercus robur	.	+	.
Ranunculus repens	1	.	+
Rhamnus cathartica	+	+	.
Ribes nigrum	+	1	1
Rubus idaeus	1	1	+
Rubus plicatus	1	.	.
Scrophularia nodosa	.	.	+
Sorbus aucuparia	+	+	1
Stellaria holostea	+	.	+
Stellaria nemorum	1	+	.
Urtica dioica	1	+	+
Viburnum opulus	.	.	1
Viola reichenbachiana	+	.	+
Viola riviniana	1	.	1
d			
Brachythecium sp.	+	1	.
Eurhynchium sp.	+	+	.
Plagiomnium sp.	+	.	.

9110* CIEPŁOLUBNE DĄBROWY QUERCETALIA PUBESCENTI-PETREAE

9110-1* Świeliska dąbrowa *Potentillo albae-Quercetum*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Stanowisko zlokalizowane na wyniesieniu – ostrowiu, w kompleksie łąk doliny Noteci, pomiędzy ciekim rzeki Noteci, a Kanałem Noteckim. Dominuje drzewostan dębowy 40-50-letni z topolą osiką (25 lat). Siedlisko nie jest użytkowane poprzez lokalny wypas (do lat 80-ych tak było użytkowane), ani też nie jest prowadzona tam gospodarka leśna.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje: 20x100 m (GUID **CA4C**)

Działki: obręb Kruszyn Krajeński: 615/3; obręb Małe Rudy: 52/1, 53/, 54/1

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°51'45,1"E 53°3'25,0"N

zdj. 2 17°51'47,8"E 53°3'23,9"N

zdj. 3 17°51'51,8"E 53°3'21,3"N

Data obserwacji: 30.07.2012.

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

Inne płyty: DA75, 0266

PARAMETR/wskaźnik	Wartość/opis	Ocena
POWIERZCHNIA SIEDLISKA	Nie podlega większym zmianom (GUID CA4C - 2,5 ha)	FV
SPECYFICZNA STRUKTURA I FUNKCJA, w tym:	Ocena wynika z obecności trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigeios</i> , zbyt młodego wieku drzewostanu, obecności jednego okazu lipy drobnolistnej <i>Tilia cordata</i> oraz znacznej obecności w drzewostanie i podszycie topoli osiki <i>Populus tremula</i> .	U1
Procentowy udział siedliska na transekcje	85%	FV

Gatunki charakterystyczne	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> <50%, pięciornik biały <i>Potentilla alba</i> <1%, wyka kaszubska <i>Vicia cassubica</i> <1%, przytulia północna <i>Galium boreale</i> <5%, bukwnica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> <1%, krwiśnięć lekarski <i>Sanquisorba officinalis</i> <1%, wierzba rokita <i>Salix repens</i> subsp. <i>rosmarinifolia</i> <5%, pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i> <5%, wiązówka bulwkowa <i>Filipendula vulgaris</i> <1%, konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i> <5%, bodziszek czerwony <i>Geranium sanguineum</i> <5%, janowiec barwierski <i>Genista tinctoria</i> <1%, dzwonek skupiony <i>Campanula glomerata</i> <1%, przetacznik kłosowy <i>Veronica spicata</i> <1%	FV
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	a dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> <50%, topola osika <i>Populus tremula</i> b topola osika <i>Populus tremula</i> c kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> , gorysz pagórkowy <i>Peucedanum oreoselinum</i>	U1
Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie	Brak	FV
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> <15%	U1
Gatunki ciepłolubne	pięciornik biały <i>Potentilla alba</i> <1%, wyka kaszubska <i>Vicia cassubica</i> <1%, pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i> <5%, wiązówka bulwkowa <i>Filipendula vulgaris</i> <1%, janowiec barwierski <i>Genista tinctoria</i> <1%, dzwonek skupiony <i>Campanula glomerata</i> <1%, przetacznik kłosowy <i>Veronica spicata</i> <1%	U1
Leżące martwa drewno (leżanina)	Brak	FV
Wiek drzewostanu	40-50 lat	U1
Zwarcie podszytu	5%	FV
Zwarcie koron drzew	80-90 %	U1
Gatunki obce geograficznie i ekologicznie w drzewostanie	Topola osika <i>Populus tremula</i> <50%, lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> <1%	U2
Naturalne odnowienie	Pojedyncze siewki dębu szypułkowego <i>Quercus robur</i>	FV
Obecność nasadzeń drzew	Brak	FV
Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Brak	FV
Zniszczenia drzewostanów	Brak	FV
PERSPEKTYWY OCHRONY	działki prywatne,	U1
OCENA OGÓLNA		U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	50	50	50
Zwarcie warstwy drzew a (%)	90	90	80
Zwarcie warstwy krzewów b (%)	5	5	5
Zwarcie warstwy zielnej c (%)	95	95	95
a			
Populus tremula	4	2	5
Quercus robur	4	4	.
b			
Populus tremula	1	1	1
Quercus robur	+	+	.
c			
Achillea millefolium	1	+	.
Achillea pannonica	.	.	+
Agrostis capillaris	+	2	.

Allium oleraceum	.	.	+
Arrhenatherum elatius	.	.	3
Calamagrostis epigeios	1	.	1
Campanula glomerata	+	.	.
Campanula rotundifolia	+	+	+
Carex praecox	.	.	1
Centaurea scabiosa	.	+	.
Convallaria majalis	+	.	.
Dactylis polygama	+	2	.
Deschampsia caespitosa	.	.	+
Elymus repens	1	.	.
Festuca rubra	3	3	3
Filago minima	.	+	.
Filipendula vulgaris	+	.	1
Fragaria viridis	+	.	+
Galium boreale	+	1	.
Genista tinctoria	.	.	1
Geranium sanguineum	.	+	3
Hieracium umbellatum	3	1	1
Hypericum perforatum	.	+	.
Knautia arvensis	.	+	.
Peucedanum oreoselinum	2	2	2
Phleum phleoides	.	+	.
Phragmites australis	+	.	.
Polygonatum odoratum	.	.	+
Primula veris	.	.	1
Sanguisorba officinalis	.	.	+
Silene alba	.	+	.
Solidago virgaurea	+	+	1
Betonica officinalis	.	.	2
Thalictrum minus	.	.	+
Trifolium alpestre	+	+	.
Veronica chamaedrys	.	.	+

1437 LENIEC BEZPODKWIATKOWY *THESIMUM EBRACTEATUM*

Stanowisko położone pomiędzy Notecią, a kanałem Noteckim, na wschód od drogi krajowej nr 5 (zjazd przed mostem na Kanale Noteckim). Zlokalizowane na wyniesieniu – ostrowiu, w kompleksie łąk doliny Noteci, pomiędzy ciekami rzeki Noteci, a Kanałem Noteckim. Dominuje drzewostan brzozy brodawkowatej 40-50-letni z topolą osiką (10 lat), a w otoczeniu olszy czarnej. Siedlisko nie jest użytkowane, w bezpośrednim sąsiedztwie płatu stoi ambona myśliwska.

Ocena stanu zachowania siedliska w całym płacie - 50 m² (6 x 8,4 m) -GUID: **7A09, C02C**

Działki: obręb Zamość: 538/1, 554, 555

Współrzędne transektu:

zdj. 1 N 53°04'06,0", E 17°50'24,9"

Data obserwacji: 7.05.2011.

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

PARAMET R/wskaźnik		Wartość/opis	Ocena
POPULACJA FV			
Liczebność	Liczba osobników	2535	FV
Struktura populacji	Liczba osobników generatywnych – Kępy kwitnących	1356 – 53,49%	FV
	Liczba osobników wegetatywnych	1179	FV
Stan	Brak chorób i pasożytów		FV

zdrowotny		
SIEDLISKO U1		
Powierzchnia potencjalnego siedliska	0,02 ha	U1
Powierzchnia zajętego siedliska	0,005 ha	U1
Zwarcie drzew i krzewów	a - <i>Betula pendula</i> 65% (korony wysoko w górze), b - <i>Populus tremula</i> <5%,	U1
Ocienienie	a - 65% (korony wysoko w górze), b - <5%, c - 75%.	U1
Wysokość runi	25 cm	U1
Gatunki ekspansywne (%)	<i>Agrostis capillaris</i> 21%	U1
Gatunki obce	Brak	FV
Warstwa nierozłożonej materii organicznej	7,1 mm	U1
Ocienienie przez drzewa, rośliny zielne	<i>Peucedanum oreoselinum</i> <1%, <i>Arrhenatherum elatius</i> - 20%, <i>Calamagrostis epigeios</i> <1%	U1
Miejsca do kielkowania	>10%	FV

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1
Powierzchnia zdjęcia m ²	50
Zwarcie warstwy drzew (%)	65
Zwarcie warstwy krzewów (%)	5
Zwarcie warstwy zielnej (%)	95
a	
<i>Betula pendula</i>	4
b	
<i>Populus tremula</i>	1
c	
<i>Thesium ebracteatum</i>	3
<i>Festuca rubra</i>	3
<i>Agrostis capillaris</i>	2
<i>Calamagrostis epigeios</i>	2
<i>Poa pratensis</i>	1
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	1
<i>Galium boreale</i>	+
<i>Achillea millefolium</i>	+
<i>Rumex acetosa</i>	+
<i>Arrhenatherum elatius</i>	+
<i>Allium oleraceum</i>	+
<i>Carex acuta</i>	+
<i>Carex pilulifera</i>	+
<i>Dianthus carthusianorum</i>	+
<i>Fragaria viridis</i>	+
<i>Galium verum</i>	+
<i>Hieracium umbellatum</i>	+
<i>Holcus lanatus</i>	+
<i>Knautia arvensis</i>	+
<i>Lychnis viscaria</i>	+
<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
<i>Phragmites australis</i>	+
<i>Pimpinella saxifraga</i>	+
<i>Potentilla reptans</i>	+
<i>Silene alba</i>	+
<i>Stellaria graminea</i>	+
<i>Veronica chamaedrys</i>	+
<i>Veronica spicata</i>	+

Carex hirta	+
Populus tremula (b)	+
Elymus repens	+
Equisetum arvense	+
Linaria vulgaris	+
Vicia cracca	+

1437 LENIEC BEZPODKWIATKOWY *THESIMUM EBRACTEATUM*

Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku: Zlokalizowane na wyniesieniu – ostrowiu, w kompleksie łąk doliny Noteci, pomiędzy ciekami rzeki Noteci, a Kanałem Noteckim. Roślinność o charakterze *Arrhenatheretum elatioris*. Siedlisko stanowi okrajek pomiędzy łąką, a fragmentem lasu. Wąski pas roślinności z udziałem *Thesium*, o szerokości ok. 0,45 m, od strony łąki jest koszony.

Ocena stanu zachowania siedliska w transekcje – cały płat 50 m² (6 x 8,4), (GUID **42D2**)

Działki: obręb Małe Rudy: 53/1

Lokalizacja GPS - zdj. 1 N 53° 03' 23,8", E 17° 51' 46,5"

Data obserwacji: 7.05.2011.

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

Pozostałe płyty: GUID - FOAB

PARAMET R/wskaźnik		Wartość/opis	Ocena
POPULACJA FV			
Liczebność	Liczba osobników	451	FV
Struktura populacji	Liczba osobników generatywnych – Kęp kwitnących	232 – 51,54%	FV
	Liczba osobników wegetatywnych	219	FV
Stan zdrowotny	Brak chorób i pasożytów		FV
SIEDLISKO U1			
Powierzchnia potencjalnego siedliska		0,01 ha	U1
Powierzchnia zajętego siedliska		0,004 ha	U1
Zwarcie drzew i krzewów		a - 15% - <i>Quercus robur</i> 15% b – <5: <i>Salix rosmarinifolia</i> , 1%, <i>Populus tremula</i>	FV
Ocienienie		a - 15% , b – <5, c - 85% <1%	FV
Wysokość runi		28 cm	U1
Gatunki ekspansywne (%)		<i>Calamagrostis epigeios</i> <5%	FV
Gatunki obce inwazyjne		Brak	FV
Warstwa nierozłożonej materii organicznej		7,0 mm	U1
Miejsca do kiełkowania		>8%	U1

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1
Powierzchnia zdjęcia m ²	100
Zwarcie warstwy drzew (%)	15
Zwarcie warstwy krzewów (%)	5
Zwarcie warstwy zielnej (%)	95
a	
<i>Quercus robur</i>	2
b	
<i>Populus tremula</i>	1
<i>Salix rosmarinifolia</i>	+
c	
<i>Festuca rubra</i>	4
<i>Arrhenatherum elatius</i>	3

Centaurea scabiosa	2
Thesium ebracteatum	2
Agrostis capillaris	1
Calamagrostis epigeios	1
Poa pratensis	1
Achillea millefolium	+
Allium oleraceum	+
Cardaminopsis arenosa	+
Carex hirta	+
Carex spicata	+
Cerastium holosteoides	+
Galium verum	+
Dactylis glomerata	+
Dianthus carthusianorum	+
Equisetum arvense	+
Festuca arundinacea	+
Fragaria viridis	+
Galium boreale	+
Genista tinctoria	+
Hieracium umbellatum	+
Holcus lanatus	+
Knautia arvensis	+
Lychnis viscaria	+
Lysimachia vulgaris	+
Peucedanum oreoselinum	+
Phragmites australis	+
Plantago lanceolata	+
Potentilla reptans	+
Primula veris	+
Rumex acetosa	+
Sedum maximum	+
Thymus pulegioides	+
Veronica chamaedrys	+
Veronica spicata	+
Veronica sylvestris	+

1617 STARODUB ŁĄKOWY *OSTERICUM PALUSTRE*

Populacja *Ostericum palustre* została oceniona na FV. Udział pędów generatywnych wśród osobników dojrzałych wynosi ok. 45%. Owocowanie jest regularne, wysokie, ale uzależnione od terminów koszenia łąk. Miejscami obserwuje się liczne osobniki juwenilne. Warunki siedliskowe są średniej jakości. Łąka koszona jest dwukrotnie w ciągu roku. Pierwszy pokos na początku czerwca, drugi na początku sierpnia. Nawożona nawozami mineralnymi i organicznymi, w tym obornikiem kurzym. Stanowisko położone jest w obrębie zasięgu gatunku w Polsce, w sąsiedztwie innych populacji tego gatunku. Perspektywy utrzymania gatunku są dobre w ciągu 10 lat, możliwe dalsze zagęszczanie populacji; zagrożenia analogiczne jak dla łąk trzęślicowych.

Ocena stanu zachowania w transekcje - 20 x 100 m (GUID **6180**)

Działki: obręb Kruszyn Krajeński: 289, 698/1

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°53'25,0"E 53°2'44,7"N

zdj. 2 17°53'25,1"E 53°2'42,1"N

zdj. 3 17°53'25,3"E 53°2'38,3"N

Data obserwacji: 21.07.2012 r.,

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

Pozostałe platy: GUID: F5FE, DD87, A6BB, 4B68, 1673, 5F7A, EF0F

PARAMETR/ wskaźnik		Wartość/opis	Ocena
POPULACJA FV			
	Liczba osobników	>1000 osobników	FV
	Typ rozmieszczenia	Skupienia po kilkadziesiąt pędów	FV
Struktura rozwojowa	Liczba osobników generatywnych – Kęp kwitnących	> 28	FV
	Liczba osobników wegetatywnych w zdjęciu fitosocjologicznym	> 21	FV
	Stwierdzone choroby, pasożyty itp.	Brak	FV
SIEDLISSKO U1			
Powierzchnia potencjalnego siedliska		Może być większa (na sąsiednich działkach)	U1
Powierzchnia zajętego siedliska		Zmniejsza się 75041 m²	U1
Fragmentacja siedliska		średnia	U1
Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą (dla siedlisk otwartych – także siewki i nalot)		Brak	FV
Wysokie byliny/gatunki ekspansywne – konkurencyjne		Carex acutiformis 20%	FV
Gatunki obce/inwazyjne		Brak	FV
Wysokość runi		85 cm	FV
Ocienienie przez drzewa, rośliny zielne		Brak	FV
Wojłok (martwa materia organiczna)		<1 cm	FV
Miejsca do kiełkowania		10%	U1
Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża		Średnie	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY		Duże	FV

Wskaźniki kardynalne – pogrubioną czcionką

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	50	50	50
Pokrycie warstwy zielnej %	95	100	100
Achillea millefolium	1	+	1
Alopecurus pratensis	.	+	1
Anthoxanthum odoratum	1	1	+
Avenula pubescens	1	+	.
Carex acuta	2	2	2
Carex acutiformis	2	3	+
Carex disticha	.	1	3
Carex hirta	1	+	+
Carex nigra	1	1	.
Centaurea jacea	+	3	+
Cerastium holosteoides	+	+	+
Deschampsia caespitosa	+	+	.
Equisetum palustris	.	1	.
Festuca pratensis	1	.	3
Festuca rubra	2	1	1
Filipendula ulmaria	1	1	1
Galium boreale	2	.	.
Galium palustre	+	.	.
Galium verum	+	.	.
Glechoma hederacea	+	+	.
Holcus lanatus	1	2	+
Lathyrus palustris	+	+	1
Lotus uliginosus	.	+	+

Lychnis flos-cuculi	.	1	+
Lysimachia vulgaris	+	+	+
Ostericum palustre	1	+	1
Phragmites australis	.	.	1
Plantago lanceolata	1	2	+
Plantago major	.	+	+
Poa palustris	.	.	+
Poa pratensis	.	+	.
Poa trivialis	.	1	2
Polygonum amphibium f. terrestre	.	+	+
Polygonum bistorta	1	1	+
Potentilla anserina	.	+	1
Ranunculus acris	+	1	1
Ranunculus auricomus	+	.	.
Ranunculus repens	+	1	1
Rumex acetosa	1	+	1
Sanguisorba officinalis	+	.	.
Stellaria graminea	.	+	+
Thalictrum flavum	.	.	+
Trifolium pratense	+	+	+
Vicia cracca	+	+	+

1617 STARODUB ŁĄKOWY *OSTERICUM PALUSTRE*

Populacja *Ostericum palustre* została oceniona na U1. Udział pędów generatywnych wśród osobników dojrzałych wynosi ok. 50%. Owocowanie jest regularne, wysokie, ale uzależnione od terminów koszenia łąk. Warunki siedliskowe są średniej jakości. Łąka koszona jest zwykle jednokrotnie, czasami dwukrotnie w ciągu roku. Pierwszy pokos na początku czerwca, drugi na początku sierpnia. Nawożona nawozami mineralnymi. Stanowisko położone jest w obrębie zasięgu gatunku w Polsce, w sąsiedztwie innych populacji tego gatunku. Perspektywy utrzymania gatunku są dobre w ciągu 10 lat, możliwe dalsze zagęszczanie populacji; zagrożenia analogiczne jak dla łąk trzęślicowych.

Ocena stanu zachowania w transekcje - 20 x 100 m (GUID **945A**)

Działki: obręb Kruszyn Krajeński: 600, 601, 602/1, 603/2, 603/3, 604/1, 605/1, 606/1, 607/1, 608/1, 609/1, 609/2, 610/1; obręb Zamość: 429, 530, 531, 532, 533, 534, 537, 538/1, 539, 540/1, 541, 542, 543/1, 545, 546/1, 547, 553, 554, 555, 558, 559/1, 561, 562/1, 563, 564, 565, 566

Współrzędne transektu:

zdj. 1 17°51'12,5"E 53°3'48,4"N

zdj. 2 17°51'16,6"E 53°3'46,1"N

zdj. 3 17°51'23,3"E 53°3'45,1"N

Data obserwacji: 27.06.2012.

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

Inne płyty: 423C, 4E4D, 6D03, 6D0D, 6DF8, D1E4

PARAMETR/ wskaznik		Wartość/opis	Ocena
POPULACJA U1			
	Liczba osobników	>500 osobników	FV
	Typ rozmieszczenia	Skupienia po kilkanaście pędów	U1
Struktura rozwojowa	Liczba osobników generatywnych – Kępy kwitnących	> 11	U1
	Liczba osobników wegetatywnych w zdjęciu fitosocjologicznym	> 20	FV
	Stwierdzone choroby, pasożyty itp.	Brak	FV
SIEDLISSKO U1			
Powierzchnia potencjalnego siedliska		Może być większa m²	U1
Powierzchnia zajętego siedliska		Zmniejsza się 434260 m²	U1
Fragmentacja siedliska		średnia	U1
Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność		Brak	FV

drzewiastą i krzewiastą (dla siedlisk otwartych – także siewki i nalot)		
Wysokie byliny/gatunki ekspansywne – konkurencyjne	<i>Phalaris arundinacea</i> <10%, <i>Phragmites australis</i> <10%, <i>Carex disticha</i> < 40%	U1
Gatunki obce/inwazyjne	Brak	FV
Wysokość runi	95 cm	FV
Ocienienie przez drzewa, rośliny zielne	Brak	FV
Wojłok (martwa materia organiczna)	<2 cm	FV
Miejsca do kiełkowania	10%	U1
Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża	Średnie	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY	Duże	FV

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	50	50	50
Pokrycie warstwy zielnej %	100	100	100
<i>Achillea millefolium</i>	.	+	+
<i>Agrostis gigantea</i>	.	+	.
<i>Alopecurus pratensis</i>	+	.	+
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	+	.
<i>Cardaminopsis arenosa</i>	.	+	.
<i>Carex disticha</i>	5	5	.
<i>Cirsium oleraceum</i>	.	+	.
<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	.	+
<i>Equisetum palustre</i>	.	.	+
<i>Festuca arundinacea</i>	+	1	2
<i>Festuca pratensis</i>	.	.	+
<i>Holcus lanatus</i>	1	+	+
<i>Juncus effusus</i>	+	.	.
<i>Lathyrus palustris</i>	+	.	.
<i>Lotus uliginosus</i>	+	.	+
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+	+	+
<i>Mentha arvensis</i>	.	+	.
<i>Ostericum palustre</i>	+	+	+
<i>Phalaris arundinacea</i>	+	.	3
<i>Phleum pratense</i>	+	.	.
<i>Phragmites australis</i>	+	+	3
<i>Plantago lanceolata</i>	+	+	+
<i>Poa pratensis</i>	+	+	+
<i>Poa trivialis</i>	.	+	1
<i>Polygonum amphibium</i> f. <i>terrestre</i>	+	+	.
<i>Potentilla anserina</i>	.	+	+
<i>Ranunculus acris</i>	1	.	.
<i>Ranunculus repens</i>	+	.	.
<i>Rumex crispus</i>	r	.	.
<i>Senecio barbareaifolius</i>	+	.	.
<i>Symphytum officinale</i>	.	+	+
<i>Taraxacum officinale</i>	+	.	+
<i>Thalictrum flavum</i>	+	+	.
<i>Trifolium repens</i>	+	.	.
<i>Urtica dioica</i>	.	+	.
<i>Valeriana officinalis</i>	+	+	.
<i>Vicia cracca</i>	+	+	+

1617 STARODUB ŁĄKOWY *OSTERICUM PALUSTRE*

Populacja *Ostericum palustre* została oceniona na U1. Udział pędów generatywnych wśród osobników dojrzałych wynosi ok. 45%. Warunki siedliskowe są średniej jakości. Łąka koszona jest jednokrotnie w ciągu roku, zwykle w lipcu. Nawożona nawozami mineralnymi. Stanowisko położone jest w obrębie zasięgu gatunku w Polsce, w sąsiedztwie innych populacji tego gatunku. Perspektywy utrzymania gatunku są dobre w ciągu 10 lat.

Ocena stanu zachowania w transekcje - 20 x 100 m (GUID **C7ED**)

Działki: obręb Nowe Dąbie: 1001, 1002, 1003, 1013, 1014

Współrzędne transektu: zdj. 1 17°55'56,9"E 53°0'6,9"N

zdj. 2 17°55'58,3"E 53°0'6,7"N

zdj. 3 17°55'58,6"E 53°0'6,8"N

Data: 8.06.2012.

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

Pozostałe płyty: BD2C, 6102, 14FC, 9D0D

PARAMETR/ wskaźnik		Wartość/opis	Ocena
POPULACJA U1			
	Liczba osobników	>1000 osobników	FV
	Typ rozmieszczenia	Skupienia po kilkanaście pędów	U1
Struktura rozwojowa	Liczba osobników generatywnych – Kęp kwitnących	> 15	U1
	Liczba osobników wegetatywnych w zdjęciu fitosocjologicznym	> 35	FV
	Stwierdzone choroby, pasożyty itp.	Brak	FV
SIEDLISKO U1			
Powierzchnia potencjalnego siedliska		Może być większa	U1
Powierzchnia zajętego siedliska		Zmniejsza się	U1
Fragmentacja siedliska		średnia	U1
Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą (dla siedlisk otwartych – także siewki i nalot)		Brak	FV
Wysokie byliny/gatunki ekspansywne – konkurencyjne		Carex gracilis < 30%	FV
Gatunki obce/inwazyjne		Brak	FV
Wysokość runi		65 cm	FV
Ocienienie przez drzewa, rośliny zielne		Brak	FV
Wojłok (martwa materia organiczna)		<1 cm	FV
Miejsca do kiełkowania		10%	U1
Uwodnienie terenu/wilgotność podłoża		Średnie	U1
PERSPEKTYWY OCHRONY		Duże	FV

Wskaźniki kardynalne pogrubiono

Dokumentacja fitosocjologiczna

Numer zdjęcia	1	2	3
Powierzchnia zdjęcia m ²	50	50	50
Pokrycie warstwy zielnej %	100	100	90
Achillea millefolium	.	.	+
Angelica sylvestris	+	.	+
Anthoxanthum odoratum	+	.	1
Avenula pubescens	+	.	+
Briza media	.	.	2
Caltha palustris	.	.	+
Cardamine pratensis	+	.	+
Carex gracilis	.	5	.
Carex appropinquata	2	.	.
Carex diandra	.	.	+

Carex nigra	+	+	1
Carex panicea	+	.	3
Carex rostrata	+	.	+
Cerastium holosteoides	.	.	+
Cirsium oleraceum	+	+	+
Cirsium palustre	+	+	+
Crepis paludosa	+	.	+
Dactylorhiza incarnata	+	+	1
Deschampsia caespitosa	+	.	+
Drepanocladus aduncus	4	3	.
Equisetum fluviatile	+	+	1
Eriophorum angustifolium	.	.	+
Festuca arundinacea	+	.	+
Festuca pratensis	1	.	.
Festuca rubra	2	1	2
Galium mollugo	.	+	.
Galium palustre	+	1	1
Geum rivale	3	+	3
Holcus lanatus	+	+	3
Hydrocotyle vulgaris	+	+	.
Lathyrus palustris	.	.	+
Lotus uliginosus	+	+	+
Lychnis flos-cuculi	+	+	.
Lysimachia vulgaris	+	.	+
Mentha arvensis	+	+	.
Mentha x verticillata	.	.	+
Myosotis palustris	+	+	1
Ostericum palustre	+	+	1
Plantago lanceolata	+	.	.
Poa palustris	.	+	.
Poa pratensis	2	1	3
Poa trivialis	1	+	1
Polygonum bistorta	+	.	+
Ranunculus acris	1	+	2
Ranunculus repens	.	.	1
Rumex acetosa	+	+	1
Senecio aquaticus	.	.	+
Senecio congestus	+	.	.
Trifolium repens	.	.	+
Valeriana dioica	+	+	1
Valeriana officinalis	+	.	+