



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności



**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA
I ENTOMOLOGICZNA
DLA OBSZARU NATURA 2000**

DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067

ZAMAWIAJĄCY:
**Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
w Krakowie
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków**

Umowa nr 163/2017/ RDOŚ/OP z dnia 30.11.2017 r.

AUTORZY OPRACOWANIA:

Paweł Nejfeld

Mariola Matuszek-Nejfeld

ŻYWIEC, LISTOPAD 2018

V 11.2018

Mariola Matuszek-Nejfeld
ul. Batorego 27
34-300 Żywiec
tel.: 530355446
e-mail: mariolanejfeld@onet.pl

Spis treści

Wykaz załączników	2
Etap I. Etap wstępny	3
I.1. Informacje ogólne	3
I.2. Mapa obszaru objętego ekspertyzą	4
I.3. Przedmioty ochrony wg obowiązującego SDF (stan na sierpień 2018).....	5
I.3.1. Siedliska przyrodnicze	5
I.3.2. Gatunki roślin	5
I.3.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków).....	6
I.4. Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony	7
I.5. Ogólna charakterystyka obszaru Natura 2000	17
I.6. Struktura własności i użytkowania gruntów	17
Etap II. Zakres i wyniki prac terenowych	18
II.1. Informacja o przedmiotach ochrony objętych ekspertyzą wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane	18
II.1.1. Typy siedlisk przyrodniczych	18
II.1.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące w obszarze.....	19
II.1.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące w obszarze	20
II.2. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą	24
II.2.1. Rzeczywisty stan ochrony.....	24
II.2.2. Referencyjny stan ochrony	108
Etap III. Identyfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych.....	207
III.1. Analiza zagrożeń	207
III.2. Cele działań ochronnych.....	215
III.3. Ustalenie działań ochronnych	216
III.4. Przesłanki sporządzenia planu ochrony	224
III.5. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic	225
III.5.1. Projekt zmiany SDF	225
III.5.1. Projekt zmiany granicy obszaru	232
Literatura	233
Kody GUID wyróżnionych stanowisk zwierząt oraz płatów siedlisk przyrodniczych	236

Wykaz załączników

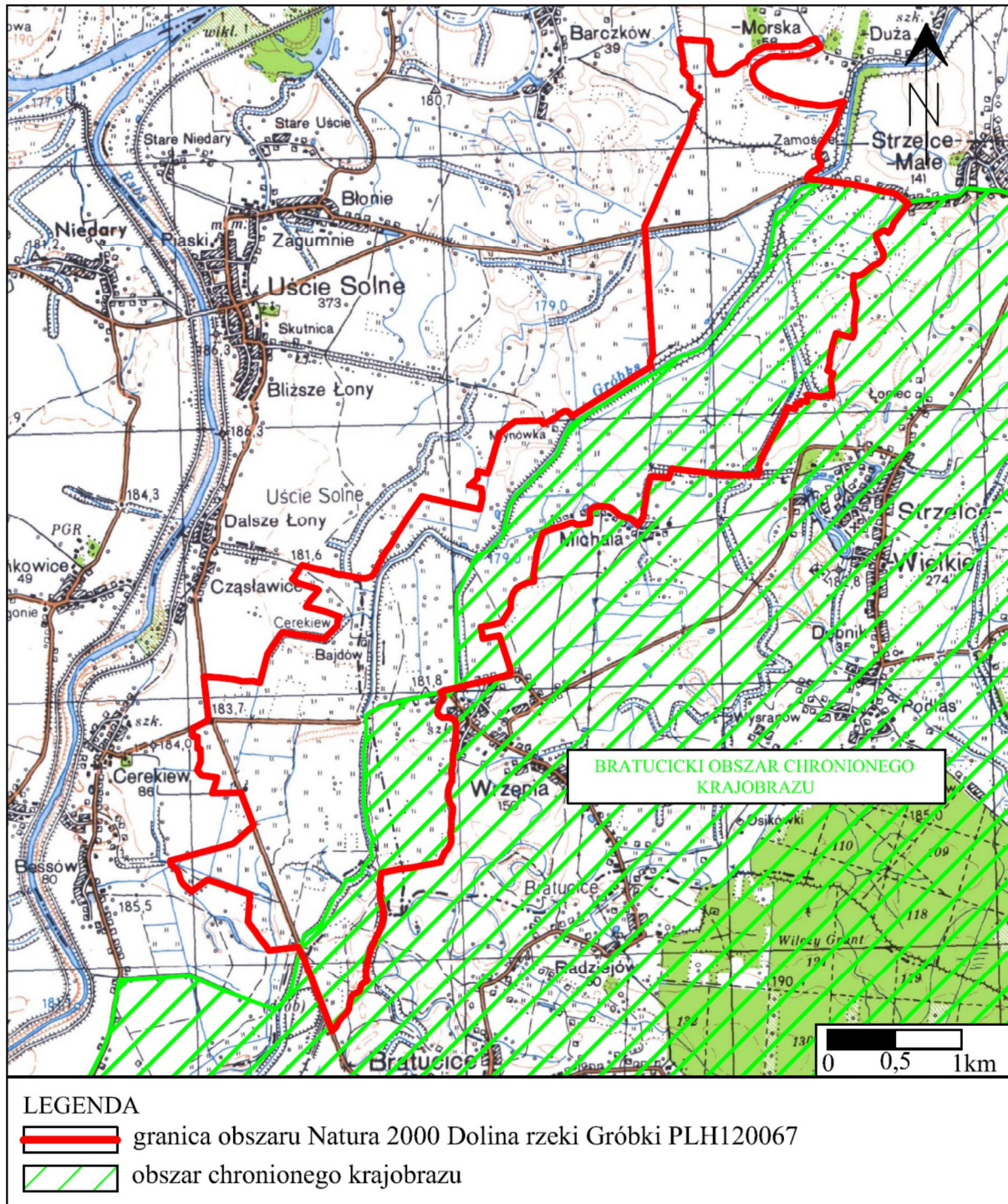
Załącznik 1. Lista współrzędnych punktów załamania granicy na podstawie numerycznego wektora granic GIS	1-8
Załącznik 2: Standardowy Formularz Danych	1-6
Załącznik 3: Metodyka prac terenowych	1-48
Załącznik 4: Karty oceny siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków	1-486
Załącznik 5: Pozostałe informacje pochodzące z badań terenowych.....	1-11
Załącznik 6: Mapy tematyczne	1-11
Załącznik 7: Szablon zweryfikowanego Standardowego Formularza Danych	1-11

Etap I. Etap wstępny

I.1. Informacje ogólne

Nazwa obszaru	Dolina rzeki Gróbk
Kod obszaru	PLH120067
Opis granic obszaru	lista współrzędnych punktów załamania granicy na podstawie numerycznego wektora granic GIS (załącznik nr 1)
SDF	załącznik nr 2
Położenie	województwo małopolskie: — powiat brzeski: gmina Szczurowa (710,08 ha — 71,02% powierzchni obszaru) — powiat bocheński: gmina Bochnia (247,70 ha — 24,78% powierzchni) gmina Rzezawa (42,00ha — 4,20% powierzchni)
Powierzchnia obszaru (w ha)	999,78
Status prawny	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Podstawa: Decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2017) 8260). [Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z 19.01.2018. L 15/397]
Wykonawca ekspertyzy	Wykonawca: Mariola Matuszek Nejfeld , ul. Batorego 27, 34-300 Żywiec, e-mail: mariolanejfeld@onet.pl , pawelnejfeld@interia.pl tel.: +48530355446, +48604968957 Zespół autorski: Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld
Planista Regionalny	Monika Białowas e-mail: monika.bialowas.krakow@rdos.gov.pl tel. +48126198146
Sprawujący nadzór	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

I.2. Mapa obszaru objętego ekspertyzą



I.3. Przedmioty ochrony wg obowiązującego SDF (stan na sierpień 2018)

I.3.1. Siedliska przyrodnicze

Informacje dotyczące pokrycia terenu przez siedliska przyrodnicze z załącznika I dyrektywy 92/43/EWG oraz znaczenia obszaru dla ich ochrony przedstawiono w tabeli 1.

Tabela 1: Informacje o siedliskach przyrodniczych z załącznika I dyrektywy 92/43/EWG w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067 wg obowiązującego SDF

1	2	3	4	5	6	7
Kod	Nazwa	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) [Lowland hay meadows (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)]	299,94	C	C	B	C

Objaśnienia:

kolumna 4: A: doskonała; B: dobra; C: znacząca; D: nieznacząca;

kolumna 5: procentowy udział powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze w zasobach siedliska na terenie kraju — A: $100\% \geq p > 15\%$; B: $15\% \geq p > 2\%$; C: $2\% \geq p > 0\%$;

kolumna 6: stan zachowania: A: doskonały; B: dobry; C: średni lub zdegradowany;

kolumna 7: A: doskonała; B: dobra; C: znacząca;

I.3.2. Gatunki roślin

Obowiązujący SDF nie wskazuje gatunków roślin z załącznika II dyrektywy 92/43/EWG stanowiących przedmioty ochrony obszaru.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

I.3.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków)

Informacje dotyczące wielkości populacji zwierząt z załącznika II dyrektywy 92/43/EWG oraz znaczenia obszaru dla ich ochrony przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2: Informacje o gatunkach zwierząt z załącznika II dyrektywy 92/43/EWG w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbk i PLH120067 wg obowiązującego SDF

1	2	3	4		5		6		7	8	9	10	11
			Populacja osiadła	Pop. rozrodcza	Populacja przemieszczać się	Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena stanu zachowania					
Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.					
6177	modraszek telejus	<i>Phengaris teleius</i>	C	C						C	A	C	B
6179	modraszek nausitous	<i>Phengaris nausithous</i>	C	C						C	A	C	B

Objaśnienia:

kolumna 4-6: C – powszechne; R – rzadkie; V – bardzo rzadkie; P – obecne.

kolumna 8: wielkość populacji gatunku i jej zagęszczenia w stosunku do populacji krajowej— A: $100\% \geq p > 15\%$; B: $15\% \geq p > 2\%$; C: $2\% \geq p > 0\%$; D: populacja nieistotna

kolumna 9: stan zachowania: A: doskonały; B: dobry; C: średni lub zdegradowany;

kolumna 10: A populacja (prawie) izolowana; B: populacja nieizolowana, ale występującą na peryferiach zasięgu gatunku; C: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania

kolumna 11: A: doskonała; B: dobra; C: znacząca.

I.4. Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony

Wykaz wykorzystanych materiałów dotyczących obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067 oraz przedmiotów ochrony obszaru wraz informacją dotyczącą zakresu informacji w poszczególnych źródłach oraz oceną wartości materiałów, przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 3: Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony

1	2	3	4	5	6
Lp.	Typ informacji	Dane referencyjne	Zakres informacji	Wartość informacji	Źródło dostępu do danych
2	Materiały publikowane	Buszko J. 2004: Maculinea nausithous (Bergsträsser, 1779). Modraszek nausithous. W: Adamski P. Bartel R., Bereszyński A. Kepel A., Witkowski Z. (red.) Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 6. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. 57-58.	Podstawowe informacje o morfologii, biologii, ekologii, i rozmieszczeniu gatunku.	Wysoka. Do zastosowania przy planowaniu prac monitoringowych i działań ochronnych.	Dokument dostępny na stronach www GDOŚ http://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52961/1061_Modraszek_nausithous.pdf
3	Materiały publikowane	Buszko J. 2004: Maculinea telejus (Bergsträsser, 1779). Modraszek telejus. W: Adamski P. Bartel R., Bereszyński A. Kepel A., Witkowski Z. (red.). Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. T. 6. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. 59-60.	Podstawowe informacje o morfologii, biologii, ekologii, i rozmieszczeniu gatunku.	Wysoka. Do zastosowania przy planowaniu prac monitoringowych i działań ochronnych.	Dokument dostępny na stronach www GDOŚ http://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52961/1059_Modraszek_telejus.pdf
	Materiały publikowane	Kącki Z., Załuski T 2004. Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	Informacje dotyczące siedliska przyrodniczego 6410	Wysoka. Materiały przydatne do określenia	Dokument dostępny na stronach GDOŚ

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
		(Molinion). W: Herbach J. (red.). Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. T. 3. 159-170.	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) — odniesienie się do definicji, warunki występowania, rozmieszczenie w Polsce, zróżnicowanie, siedliska podobne, zagrożenia, zalecenia ochronne, etc.	stopnia reprezentatywności siedliska przyrodniczego zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion; 6410)	http://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52946/6410_Zmiennowilgotne_laki_trzeslicowe.pdf
	Materiały publikowane	Kadej M., Malicki M., Malkiewicz A., Smolis A., Suchan T., Tarnawski D. 2014: Trwałe zachowanie zagrożonych siedlisk łąkowych i ich motyli w sieci Natura 2000 w południowo-zachodniej Polsce. Stowarzyszenie Ekologiczne EKO-UNIA. Wrocław. ss. 96	Szczegółowa charakterystyka chronionych gatunków motyli związanych z siedliskami łąkowymi. Wytyczne do działań ochrony czynnej i metod gospodarki łąkarskiej sprzyjających zachowaniu populacji motyli związanych z siedliskami łąkowymi	Wysoka. Materiały przydatne do sformułowania działań ochronnych	Dokument dostępny na stronach GDOS http://www.motyle.natura2000.pl/site_media/pliki/2014/04/trwale-zachowanie-zagrozonych-siedlisk.pdf
	Materiały publikowane	Kondracki J. 2002: Geografia regionalna Polski. Wyd. 3, uzup. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa. ss. 440	Położenie obszaru w regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski	Niewielka (przydatna do opisu obszaru w rozdziale I.5)	Wydanie książkowe (w posiadaniu autorów ekspertyzy)
	Materiały publikowane	Korzeniak J. 2012: Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (Arrhenatherion). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa. 79-94.	Opis metodyki monitoringu siedliska przyrodniczego 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Wysoka. Metodyka zastosowana w trakcie badań terenowych, mających na celu określenie kondycji siedliska przyrodniczego 6510	Dokument dostępny na stronach GIOŚ http://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki_pdf/publikacje/poje-dyncze-metodyki-dla-siedlisk/Ekstensywnie-uytkowane-niowe-ki-wiee-Arrhenatherion.pdf
	Materiały publikowane	Kubisz D. 2004: Osmoderma eremita (Scopoli, 1763). Pachnica dębowa. W: Adamski P. Bartel R., Bereszyński A. Kepel A., Witkowski Z. (red.). Gatunki zwierząt (z	Podstawowe informacje o morfologii, biologii, ekologii, i rozmieszczeniu gatunku.	Wysoka. Do zastosowania przy planowaniu prac monitoringowych i działań ochronnych.	Dokument dostępny na stronach GDOS http://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52961/1084_Pachnica_debowa.pdf

1	2	3	4	5	6
		wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. T. 6. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. 111-114			
	Materiały publikowane	Kucharski L., Perzanowska J. 2004. Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris). W: Herbich J. (red.). Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. T. 3. 192-211.	Informacje dotyczące siedliska przyrodniczego 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) — odniesienie się do definicji, warunki występowania, rozmieszczenie w Polsce, zróżnicowanie, siedliska podobne, zagrożenia, zalecenia ochronne, etc.	Wysoka. Materiały przydatne do określenie stopnia reprezentatywności siedliska przyrodniczego niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris; 6410)	Dokument dostępny na stronach GDOŚ http://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52946/6510_Ni_zowe_i_gorskie_swierze_laki_uzytkowe_ekstensywnie.pdf
	Materiały publikowane	Kuczera M., Zieliński K. 2013: Mapa litogenetyczna Polski. 1:50 000. Ark. 976 - Borzęcin (M-34-66-C). PIG-PIB., Ministerstwo Środowiska. Warszawa	Mapa litogenetyczna obszaru, którego dotyczy ekspertyza oraz jego otoczenia	Średnia (jeden z analizowanych dokumentów celem uchwycenia prawidłowości decydujących o zróżnicowaniu roślinności w obszarze)	Dokument dostępny w Centralnej Bazie Danych Geologicznych PIG-PIB http://bazadata.pgi.gov.pl/data/mlp/mlp0976.jpg
	Materiały publikowane	Michalska-Hejduk D., Kopeć D. 2012. Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa. 40-52.	Opis metodyki monitoringu siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion).	Wysoka. Metodyka zastosowana w trakcie badań terenowych, mających na celu określenie kondycji siedliska przyrodniczego 6410	Dokument dostępny na stronach GIOŚ http://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki_pdf/publikacje/poje_dyncze_metodyki_dla_siedlis_k/Zmiennowilgotne-ki-trzescicowe-Molinion.pdf
	Materiały publikowane	MIIB, 2018. Małopolska Infrastruktura Informacji Przestrzennej.	Platforma udostępniająca dane przestrzenne dotyczące województwa małopolskiego, w tym dane	Średnia (jeden z analizowanych dokumentów celem uchwycenia prawidłowości	Dane dostępne w sieci http://miip.geomalopolska.pl/

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
			dotyczące struktury pokrywy glebowej	decydujących o zróżnicowaniu roślinności w obszarze)	
	Materiały publikowane	Oleksa A. 2010: Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> . W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ. Warszawa. 90-111	Opis metodyki monitoringu pachnicy dębowej <i>Osmoderma eremita</i> (1084)	Wysoka. Metodyka zastosowana w trakcie badań terenowych, mających na celu określenie kondycji populacji i siedliska pachnicy dębowej	Dokument dostępny na stronach GIOŚ: http://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki_pdf/publikacje/poje_dyncze_metodyki_dla_gat_z_wierzat/Pachnica-dbowa-Osmoderma-eremita.pdf
	Materiały publikowane	Radzki P., Łopusiński L., Widz D. 1992: Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski. 1: 50 000. Arkusz Borzęcin (976). Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa. ss. 92	Opis geologii obszaru, którego dotyczy ekspertyza oraz jego otoczenia	Średnia (jeden z analizowanych dokumentów celem uchwycenia prawidłowości decydujących o zróżnicowaniu roślinności w obszarze)	Dokument dostępny w Centralnej Bazie Danych Geologicznych PIG-PIB http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_txt/smgp0976.pdf
	Materiały publikowane	Radzki P., Łopusiński L., Widz D. 1989: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski. 1: 50 000. Ark. 976 Borzęcin. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa	Mapa geologiczna obszaru, którego dotyczy ekspertyza oraz jego otoczenia	Średnia (jeden z analizowanych dokumentów celem uchwycenia prawidłowości decydujących o zróżnicowaniu roślinności w obszarze)	Dokument dostępny w Centralnej Bazie Danych Geologicznych PIG-PIB http://bazadata.pgi.gov.pl/data/smgp/arkusze_skany/smgp0976.jpg
	Materiały publikowane	Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012. 6410 Molinia meadows on calcareous, peaty or clayey-siltladen soils (<i>Molinion caeruleae</i>). European Environment Agency. European Topic Centre on Biological Diversity. ss. 9	Informacje o statusie ochrony łąk reprezentujących siedlisko przyrodnicze 6410 w krajach Wspólnoty	Średnia (dokument wykorzystany przy weryfikacji zapisów SDF)	Dokument dostępny na stronach Europejskiej Agencji Środowiska https://forum.eionet.europa.eu/habitat-art17report/library/2007-2012-reporting/factsheets/habitats/g

1	2	3	4	5	6
					rasslands/6410-molinia-meadows/download/en/1/6410-molinia-meadows-.pdf
	Materiały publikowane	Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012. <i>Lycaena dispar</i> . European Environment Agency. European Topic Centre on Biological Diversity. ss. 8	Informacje o statusie ochrony czerwończyka nieparka <i>Lycaena dispar</i> w krajach Wspólnoty	Średnia (dokument wykorzystany przy weryfikacji zapisów SDF)	Dokument dostępny na stronach Europejskiej Agencji Środowiska https://forum.eionet.europa.eu/habitat-art17report/library/2007-2012-reporting/factsheets/species/arthropods/lycaena-dispar/download/en/1/lycaena-dispar.pdf
	Materiały publikowane	Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012. <i>Maculinea nausithous</i> . European Environment Agency. European Topic Centre on Biological Diversity. ss. 8	Informacje o statusie ochrony modraszka <i>Phengaris nausithous</i> w krajach Wspólnoty	Średnia (dokument wykorzystany przy weryfikacji zapisów SDF)	Dokument dostępny na stronach Europejskiej Agencji Środowiska https://forum.eionet.europa.eu/habitat-art17report/library/2007-2012-reporting/factsheets/species/arthropods/maculinea-nausithous/download/en/1/maculinea-nausithous.pdf
	Materiały publikowane	Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012. <i>Maculinea teleius</i> . European Environment Agency. European Topic Centre on Biological Diversity. ss. 8	Informacje o statusie ochrony modraszka telejusa <i>Phengaris teleius</i> w krajach Wspólnoty	Średnia (dokument wykorzystany przy weryfikacji zapisów SDF)	Dokument dostępny na stronach Europejskiej Agencji Środowiska https://forum.eionet.europa.eu/habitat-art17report/library/2007-2012-reporting/factsheets/species/arthropods/maculinea-

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
					teleius/download/en/1/maculinea-teleius.pdf
	Materiały publikowane	Sielezniew M. 2012: Modraszka nausitous Phengaris (Maculinea) nausithous (Bergsträsser, 1779). W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ. Warszawa. 178-198	Opis metodyki monitoringu modraszka nausitousa Phengaris (Maculinea) nausitous (6179)	Wysoka. Metodyka zastosowana w trakcie badań terenowych, mających na celu określenie kondycji populacji i siedliska modraszka nausitousa	Dokument dostępny na stronach GIOŚ http://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki_pdf/publikacje/poje-dyncze-metodyki-dla-gat-z-wierzat/Modraszka-nausitous-Phengaris-Maculinea-nausithous.pdf
	Materiały publikowane	Sielezniew M. 2012: Modraszka telejus Phengaris (Maculinea) teleius (Bergsträsser, 1779). W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ. Warszawa. 199-218	Opis metodyki monitoringu modraszka telejusa Phengaris (Maculinea) teleius (6177)	Wysoka. Metodyka zastosowana w trakcie badań terenowych, mających na celu określenie kondycji populacji i siedliska modraszka telejusa	Dokument dostępny na stronach GIOŚ http://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki_pdf/publikacje/poje-dyncze-metodyki-dla-gat-z-wierzat/Modraszka-telejus-Phengaris-Maculinea-teleius.pdf
	Materiały publikowane	Uchwała nr XLIX/768/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie Bratucickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Dz. Urz. Województwa Małopolskiego z 2018 r, poz. 4247	Zwektoryzowane dane GIS z granicami obszaru. Opis granic obszaru oraz rygorów ochronnych i zakazów obowiązujących w jego granicach	Materiały przydatne do weryfikacji treści SDF	Dane GIS udostępnione przez RDOŚ w Krakowie, tekst rozporządzenia dostępny pod adresem: http://edziennik.malopolska.uw.gov.pl/GetActPdf.ashx?year=2018&book=0&position=4247
6	Materiały niepublikowane	Materiały Wojewódzkiego Zespołu Specjalistycznego. 2009.	Zwektoryzowane dane GIS z lokalizacją siedlisk bezkręgowców (motyli) stanowiących przedmioty ochrony obszaru	Niewielka. Brak danych porównawczych dotyczących kondycji populacji i siedlisk motyli	Dane GIS udostępnione przez RDOŚ w Krakowie

1	2	3	4	5	6
7	Materiały niepublikowane	Dane odnośnie rozmieszczenia szkód bobrowych w Małopolsce	Zwektoryzowane dane GIS z lokalizacją stanowisk bobra <i>Castor fiber</i>	Materiały przydatne przy określaniu zagrożeń i działań ochronnych	Dane GIS udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
8	Materiały niepublikowane	Dane odnośnie rozmieszczenia drzew zasiedlonych przez pachnicę dębową (opracowanie w zasobach RDOŚ)	Zwektoryzowane dane GIS z lokalizacją potencjalnego siedliska pachnicy dębowej <i>Osmoderma sp.</i>	Przydatne materiały wymagające weryfikacji terenowej	Dane GIS udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
9	Materiały niepublikowane	Dane Koła Łowieckiego Nadwiślan Szczurowa. 2012	Zwektoryzowane dane GIS dotyczące lokalizacji stanowisk bobra	Materiały przydatne przy określaniu zagrożeń i działań ochronnych	Dane GIS udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
10	Materiały niepublikowane	Sieć ekologiczna (Korytarz Dolina Górnej Wisły; Dolina Wisły – Pogórze Wiśnickie). 2012	Zwektoryzowane dane GIS dotyczące zidentyfikowanych i sklasyfikowanych korytarzy ekologicznych	Niewielka.	Dane GIS udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
12	Materiały niepublikowane	Korytarze Ekologiczne w Małopolsce IOP PAN, 2005	Zwektoryzowane dane GIS dotyczące zidentyfikowanych i sklasyfikowanych korytarzy ekologicznych	Niewielka.	Dane GIS udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Materiały niepublikowane	Zarzycki J., Korzeniak J. 2016: Ocena możliwości i propozycja sposobu naprawy szkody w środowisku w gatunkach chronionych i chronionych siedliskach przyrodniczych tj. w siedlisku gatunku chronionego modraszka telejusa <i>Phengaris teleius</i> oraz modraszka <i>nausithous</i> <i>Phengaris nausithous</i> , powstałej na skutek zaorania działki nr 1925/9 zlokalizowanej w miejscowości Uście Solne, w przeważającej części znajdującej się w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkki PLH120067	Szczegółowa charakterystyka roślinności (materiały fitosocjologiczne) niewielkiego fragmentu obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkki PLH120067. Materiały zebrano dwa lata po przeoraniu łąk i przygotowaniu ich do uprawy kukurydzy. Ponadto propozycja działań służących odtworzeniu zbiorowisk łąkowych z udziałem krwiściągu lekarskiego.	Wysoka. Materiały dotyczą jednak niewielkiego fragmentu obszaru	Dane GIS i treść ekspertyzy udostępnione przez RDOŚ w Krakowie

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
	Raporty	Suder D. 2009a: Raport dla siedliska na stanowisku Dolina Gróbkki 1. Siedlisko przyrodnicze — 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Orientacyjna lokalizacja stanowiska monitoringowego	Średnia. Materiały wymagają weryfikacji	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2009 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Suder D. 2009b: Raport dla siedliska na stanowisku Dolina Gróbkki 2. Siedlisko przyrodnicze — 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Orientacyjna lokalizacja stanowiska monitoringowego (współrzędne jednego punktu)	Średnia. Materiały wymagają weryfikacji	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2009 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Suder D. 2009c: Raport dla siedliska na stanowisku Dolina Gróbkki 3. Siedlisko przyrodnicze — 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Orientacyjna lokalizacja stanowiska monitoringowego	Średnia. Materiały wymagają weryfikacji	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2009 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Suder D. 2009d: Raport dla siedliska na stanowisku Dolina Gróbkki 4. Siedlisko przyrodnicze — 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris). Dane z	Ocena siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS	Średnia. Materiały wymagają weryfikacji	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2009 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie

1	2	3	4	5	6
		monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	GIOŚ. Orientacyjna lokalizacja stanowiska monitoringowego		
	Raporty	Jelonek M. 2010a. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Strzelce Małe. Koza Cobitis taenia (1149). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska kozy Cobitis taenia (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2010 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Jelonek M. 2010b. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Cerekiew Wrzępia. Piskorz Misgurnus fossilis (1145). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska piskorza Misgurnus fossilis (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2010 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Jelonek M. 2010c. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Cerekiew Wrzępia. Różanka Rhodeus amarus (5339). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska różanki Rhodeus amarus (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2010 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Jelonek M. 2010d. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Strzelce Małe. Różanka Rhodeus amarus (5339). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska różanki Rhodeus amarus (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2010 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Sobieszczyk P. 2016. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Strzelce Małe. Koza Cobitis taenia (1149). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska kozy Cobitis taenia (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2016 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
	Raporty	Sobieszczyk P. 2016a. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbk Cerekiew Wrzępia. Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> (1145). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska piskorza <i>Misgurnus fossilis</i> (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2016 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Sobieszczyk P. 2016b. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbk Strzelce Małe. Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> (1145). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska piskorza <i>Misgurnus fossilis</i> (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2016 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Sobieszczyk P. 2016c. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbk Cerekiew Wrzępia. Różanka <i>Rhodeus amarus</i> (5339). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska różanki <i>Rhodeus amarus</i> (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2016 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Sobieszczyk P. 2016d. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbk Strzelce Małe. Różanka <i>Rhodeus amarus</i> (5339). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska różanki <i>Rhodeus amarus</i> (przedstawiciela ryb), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ryb (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2016 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie
	Raporty	Musiał J., Skwierczyński F., Labijak B. 2014: Raport dla gatunku na stanowisku Dąbrówka Morska. Ślimak winniczek <i>Helix pomatia</i> (1026). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Ocena populacji i siedliska ślimaka winniczka (przedstawiciela ślimaków), przy zastosowaniu parametrów i wskaźników przyjętych w PMS GIOŚ. Lokalizacja stanowiska monitoringowego	Niewielka. Dane dotyczą przedstawiciela ślimaków (poza zakresem ekspertyzy). Mogą być przydatne na potrzeby projektu zmian w zapisach SDF	Dane GIS oraz plik pdf (raport z 2014 r) udostępnione przez RDOŚ w Krakowie

I.5. Ogólna charakterystyka obszaru Natura 2000

Obszar Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki położony jest w mezoregionie Nizina Nadwiślańska (512.41) wg podziału fizyczno-geograficznego Kondrackiego (2002).

Granice obejmują równiny, rolniczy fragment dna doliny Wisły w okolicach miejscowości Cerekiew, Bessów, Wrzępia, Strzelce Wielkie i Strzelce Małe, przecięty obwałowanym, wyprostowanym korytem silnie przekształconego cieku Gróbka (Danielka), dopływu Wisły.

Analizowany teren jest jednolity pod względem zróżnicowania warunków abiotycznych środowiska (Radzki i in. 1989, 1992, Kuczera, Zieliński 2013, MIIP 2018). Pokrywą glebową stanowią mady, wykształcone na holocenijskich piaszczystych pyłach pochodzenia rzeczno. Dominujące w krajobrazie obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki kompleksy łąk i pól uprawnych poprzecinane są gęstą siecią rowów, którym miejscami towarzyszą szpalery drzew. Obszar jest wyniesiony od ok. 176 do ok. 186 m n.p.m.

I.6. Struktura własności i użytkowania gruntów

W tabeli 4 przedstawiono strukturę własności i użytkowania gruntów w obszarze objętym ekspertyzą wg Corine Land Cover 2012.

Tabela 4: Struktura własności i użytkowania gruntów

1	2	3	4
Klasy pokrycia terenu	Typ własności	Powierzchnia użytków w ha	% udział powierzchni w obszarze
Zabudowa miejska luźna ¹	Złożona struktura własności	3,39	0,34
Grunty orne ²	Złożona struktura własności	79,78	7,98
Łąki i pastwiska ³	Złożona struktura własności	916,53	91,67
Tereny zajęte głównie przez rolnictwo z dużym udziałem terenów naturalnych ⁴	Złożona struktura własności	0,08	0,01

¹ kod Corine Land Cover 2012: 112

² kod Corine Land Cover 2012: 211

³ kod Corine Land Cover 2012: 231

⁴ kod Corine Land Cover 2012: 243

Etap II. Zakres i wyniki prac terenowych

II.1. Informacja o przedmiotach ochrony objętych ekspertyzą wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

Metodykę prac terenowych przedstawiono w załączniku nr 3 do ekspertyzy, natomiast raport z prac terenowych na potrzeby rozpoznania stanu ochrony przedmiotów ochrony w załączniku nr 4 do ekspertyzy

II.1.1. Typy siedlisk przyrodniczych

W tabeli 5 przedstawiono zweryfikowane na podstawie badań terenowych informacje o typach siedlisk przyrodniczych występujących aktualnie w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki.

Tabela 5: Zweryfikowane informacje o siedliskach przyrodniczych z załącznika I dyrektywy 92/43/EWG w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067

1	2	3	4	5	6	7	8
Kod	Nazwa	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	216,69	B	B	B	B	G
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	11,72	D	—	—	—	G

Objaśnienia:

kolumna 4: A: doskonała; B: dobra; C: znacząca; D: nieznacząca;

kolumna 5: procentowy udział powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze w zasobach siedliska na terenie kraju — A: $100\% \geq p > 15\%$; B: $15\% \geq p > 2\%$; C: $2\% \geq p > 0\%$;

kolumna 6: stan zachowania: A: doskonały; B: dobry; C: średni lub zdegradowany;

kolumna 7: A: doskonała; B: dobra; C: znacząca;

kolumna 8: G – dane o wysokiej jakości; M – dane o przeciętnej jakości; P – dane o niskiej jakości; DD – brak danych

W przypadku siedliska przyrodniczego 6410 — zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion), jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony siedliska zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi). Reprezentatywność siedliska przyrodniczego w obszarze oceniono na B (dobrą). Ocenę

nadano biorąc pod uwagę dużą reprezentację gatunków charakterystycznych dla siedliska w sensie fitosocjologicznym oraz wysoką zgodność z definicją z „Interpretation manual... (2013) jedynie w niewielkim odsetku powierzchni zajętej przez siedlisko w obszarze. Dominują tu płaty, w których udział gatunków charakterystycznych jest obniżony, bądź znikomy. Zasoby siedliska przyrodniczego 6410 w obszarach Natura 2000 w Polsce wynoszą 3040 ha co oznacza, że w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067 znajduje się około 7,13% zasobów krajowych chronionych w sieci Natura 2000 (216,69 ha, stąd ocena kryterium względnej powierzchni: B). Rzeczywisty odsetek udziału powierzchni siedliska chronionego w obszarze Dolina rzeki Gróbkie w odniesieniu do zasobów krajowych może być co najmniej kilkukrotnie, jeśli nie kilkunastokrotnie mniejszy (aktualnie brak nawet szacunkowych danych co do wielkości zasobów krajowych siedliska).

Stopień zachowania struktury siedliska przyrodniczego określono na II – dobrze zachowana (większość łąk tego typu na skutek zbyt intensywnego użytkowania charakteryzuje się niewielkim udziałem gatunków charakterystycznych i jednocześnie zwiększonym udziałem rodzimych ekspansywnych gatunków, jednak pozostałe wskaźniki stanu zachowania zazwyczaj osiągają wysokie oceny), stopień zachowania funkcji określono na II – dobre perspektywy, w związku z czym nadano ocenę stanu zachowania B (dobre perspektywy). Biorąc pod uwagę dobrą reprezentatywność (B) dobry stan zachowania siedliska (B) oraz znaczący udział w zasobach krajowych siedliska (kryterium względnej powierzchni - ocena B), ocena ogólna znaczenia obszaru dla ochrony siedliska przyrodniczego w Polsce została określona jako dobra (B).

W przypadku siedliska przyrodniczego 6510 — niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony siedliska przyrodniczego zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi). Reprezentatywność siedliska przyrodniczego w obszarze oceniono na D (nieznaczącą). Na etapie weryfikacji istniejących dokumentów dotyczących obecności siedliska przyrodniczego w granicach obszaru — danych z monitoringu GIOŚ (Suder 2009 a, b, c, d), ustalono, że zidentyfikowane w 2009 roku jako siedlisko 6510 płaty roślinności łąkowej, reprezentują w rzeczywistości siedlisko przyrodnicze 6410, bądź są to płaty o składzie gatunkowym nawiązującym do łąk świeżych, na skutek ich porolnej genezy i intensywnego użytkowania.

Siedlisko przyrodnicze nie jest w związku z powyższym (w szczególności ze względu na nieznaczącą reprezentatywność) przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120077.

II.1.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące w obszarze

W obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067 nie stwierdzono stanowisk roślin należących do gatunków wymienionych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

II.1.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące w obszarze

W tabeli 6 przedstawiono zweryfikowane na podstawie badań terenowych w granicach wyznaczonych dla niniejszej ekspertyzy informacje o gatunkach zwierząt z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, występujących aktualnie w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki GróbkŃ.

W przypadku czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* (1060), jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami lub wytycznymi). Zasoby gatunku w Polsce są trudne do oszacowania. Gatunek występuje na około 1000 stanowisk w kraju. Zakładając, że w granicach obszaru Natura 2000 czerwończyk nieparek nie wyróżnia się pod względem liczebności, należy przyjąć, że populacja gatunku w obszarze mieści się w przedziale $2\% \geq p > 0\%$ populacji krajowej, co skutkuje oceną **kryterium populacji**: C. Stopień zachowania cech siedliska gatunku oceniono na II — elementy dobrze zachowane (zasoby roślin żywicielskich larw motyla — szczawiów *Rumex sp.* są niewielkie. Szczawie mają mały udział w budowaniu poszczególnych zbiorowisk roślinnych, w tym zbiorowisk reprezentujących chronione w obszarze siedliska przyrodnicze, choć są szeroko rozpowszechnione). Zgodnie z przyjętą metodą (Instrukcja, 2012.1), nadano ocenę **stanu zachowania siedliska gatunku** B (dobry). Populacja czerwończyka nieparka jest nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania, stąd ocena **izolacji** — C. Biorąc pod uwagę ocenę „C” populacji, ocenę „B” stanu zachowania siedliska i ocenę „C” izolacji stanowisk na tle zasięgu gatunku, ocena ogólna znaczenia obszaru Natura 2000 Dolina rzeki GróbkŃ PLH120067 dla ochrony czerwończyka nieparka w Polsce została określona jako znacząca (C).

W przypadku modraszka telejusa *Phengaris teleius* (6177), jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytoryczne organy administracji metodykami lub wytycznymi). Zasoby gatunku w Polsce są trudne do oszacowania. Gatunek występuje na co najmniej 150 stanowiskach w kraju (rozumianych jako kwadraty UTM 10 x 10 km). Zakładając, że w granicach obszaru Natura 2000 modraszek telejus nie wyróżnia się pod względem liczebności, należy przyjąć, że populacja gatunku w obszarze mieści się w przedziale $2\% \geq p > 0\%$ populacji krajowej, co skutkuje oceną **kryterium populacji**: C (dwa kwadraty UTM — DA64, DA65 ze 150, co stanowi 1,33%). Stopień zachowania cech siedliska gatunku oceniono na I — elementy doskonale zachowane (zasoby roślin żywicielskich larw motyla — krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis* są bardzo duże; na 68,86% powierzchni płatów łąk, na których stwierdzono występowanie gatunku wskaźnik „dostępność roślin żywicielskich” oceniono na FV; wskaźnik „dostępność mrówek gospodarzy” na wszystkich stanowiskach oceniono na FV). Zgodnie z przyjętą metodą (Instrukcja, 2012.1), nadano ocenę **stanu zachowania siedliska gatunku** A (doskonała). Populacja modraszka telejusa jest nieizolowana w obrębie

rozległego obszaru występowania, stąd ocena **izolacji** — C. Biorąc pod uwagę ocenę „C” populacji, ocenę „A” stanu zachowania siedliska i ocenę „C” izolacji stanowisk na tle zasięgu gatunku, ocena ogólna znaczenia obszaru Natura 2000 Dolina rzeki GróbkŃ PLH120067 dla ochrony modraszka telejusa w Polsce została określona jako dobra (B).

W przypadku modraszka *Phengaris nausithous* (6179), jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości — pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi). Zasoby gatunku w Polsce są trudne do oszacowania. Gatunek występuje na co najmniej około 150 stanowiskach w kraju (rozumianych jako kwadraty UTM 10 x 10 km; Report). Zakładając, że w granicach obszaru Natura 2000 modraszek *nausithous* nie wyróżnia się pod względem liczebności, należy przyjąć, że populacja gatunku w obszarze mieści się w przedziale $2\% \geq p > 0\%$ populacji krajowej, co skutkuje oceną **kryterium populacji**: C (dwa kwadraty UTM — DA64, DA65 ze 150, co stanowi 1,33%). Stopień zachowania cech siedliska gatunku oceniono na I — elementy doskonale zachowane (zasoby roślin żywicielskich larw motyla — krwiściągu lekarskiego *Sanguisorba officinalis* są bardzo duże; na 74,24% powierzchni płatów łąk, na których stwierdzono występowanie gatunku wskaźnik „dostępność roślin żywicielskich” oceniono na FV; wskaźnik „dostępność mrówek gospodarzy” na wszystkich stanowiskach oceniono na FV). Zgodnie z przyjętą metodą (Instrukcja, 2012.1), nadano ocenę **stanu zachowania siedliska gatunku** A (doskonała). Populacja modraszka *nausithous* jest nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania, stąd ocena **izolacji** — C. Biorąc pod uwagę ocenę „C” populacji, ocenę „A” stanu zachowania siedliska i ocenę „C” izolacji stanowisk na tle zasięgu gatunku, ocena ogólna znaczenia obszaru Natura 2000 Dolina rzeki GróbkŃ PLH120067 dla ochrony modraszka *nausithous* w Polsce została określona jako znacząca (B).

Informacje dotyczące możliwości występowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* (kod: 1084) na granicy obszaru Natura 2000 Dolina rzeki GróbkŃ PLH120067 pochodziły z bazy danych projektu „Drogi do Natury” Fundacji EkoRozwoju. Stanowisko gatunku, określone wstępnie jako „potencjalne siedlisko” zostało zweryfikowane w terenie. Przeprowadzone, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ obserwacje nie wykazały obecności gatunku (brak odchodów larw, obecności larw, osobników dorosłych, czy też szczątków owadów w stadium imago, umożliwiających identyfikację gatunku). Ze względu jednak na skryty tryb życia i ogólnie związaną z tym małą wykrywalność (Oleksa 2010) uznano, że nie można wykluczyć jego obecności, w związku z czym uznano, że gatunek należy uwzględnić w SDF, jednak z oceną kryterium populacji D — nieznacząca.

Informacje dotyczące występowania piskorza *Misgurnus fossilis* (kod: 1145) w Gróbcie, przy granicy obszaru Natura 2000 Dolina rzeki GróbkŃ PLH120067 pochodzą z danych z monitoringu ryb PMŚ GIOŚ (Jelonek 2010b, Sobieszczyk 2016b, c). W związku z brakiem szczegółowych danych i szerszych analiz przyjęto najniższe oceny znaczenia obszaru Natura 2000 dla ochrony gatunku (populacja — C, stan zachowania — C, izolacja — C, ocena ogólna — C).

Informacje dotyczące występowania różanki *Rhodeus amarus* (kod: 1145) w Gróbcie, przy granicy obszaru Natura 2000 Dolina rzeki GróbkŃ PLH120067 oraz w jego granicach

pochodzą z danych z monitoringu ryb PMS GIOŚ (Sobieszczyk 2016d, e). W związku z brakiem szczegółowych danych i szerszych analiz przyjęto najniższe oceny znaczenia obszaru Natura 2000 dla ochrony gatunku (populacja — C, stan zachowania — C, izolacja — C, ocena ogólna — C).

Informacje dotyczące występowania różanki *Rhodeus amarus* (kod: 1145) w Gróbce, przy granicy obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067 pochodzą z danych z monitoringu ryb PMS GIOŚ. Gatunek odłowiony został w Gróbce w 2010 r. (nieliczna populacja), w 2016 r nie wykazany (Jelonek 2010a, Sobieszczyk 2016a).

W przypadku bobra europejskiego *Castor fiber* (kod: 1337), jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zaliczono do klasy M (dane o przeciętnej jakości — pochodzą one z obserwacji towarzyszących badaniom siedlisk przyrodniczych oraz gatunków motyli, stanowiących przedmioty ochrony). Oceniając populację gatunku, uznano, że obszar Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067 nie ma znaczenia dla ochrony tego gatunku (ocena populacji „D” — „populacja nieistotna”), ponieważ:

(1) charakter większości cieków wodnych objętych granicami obszaru i zasiedlanych przez bobra w obszarze (rowy o szerokości pon. 10 m) wskazuje, że nie są one optymalnym siedliskiem gatunku (na terenach nizinnych za takowe uznaje się rzeki o szerokości od 10-100 m);

(2) bóbr, jako gatunek bardzo szeroko rozpowszechniony na terenie Polski nie powinien być rozpatrywany jako przedmiot ochrony w obszarze o powierzchni zbyt małej dla potrzeb zarządzania populacją gatunku i jednocześnie wyznaczonym dla potrzeb ochrony bezkręgowców – motyli (czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*, modraszek telejus *Phengaris teleius* i m. *nausithous Ph. nausithous*), dla których może on stanowić zagrożenie (w związku z możliwością podtapiania łąk stanowiących siedliska motyli, wskutek typowych przejawów aktywności — podpiętrzania cieków).

Tabela 6: Zweryfikowane informacje o gatunkach zwierząt z załącznika II dyrektywy 92/43/EWG w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067

1	2	3	4		5		6		7	8	9	10	11	12
			Populacja osiadła	Pop. rozrodcza	Populacja przemieszczająca się	Min.	Max.	Min.						
Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena stanu zachowania	Ocena izolacji	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
1045	Piskorz	<i>Misgurnus fossilis</i>	1	2	—	—	—	—	localities	C	C	C	C	M
1049	Koza	<i>Cobitis taenia</i>	1	1	—	—	—	—	localities	D	—	—	—	M
5339	Różanka	<i>Rhodeus amarus</i>	2	2	—	—	—	—	localities	C	C	C	C	M
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>	1	1	—	—	—	—	localities	C	B	C	C	G
6177	Modraszek telejus	<i>Phengaris teleius</i>	13	13	—	—	—	—	localities	C	A	C	B	G
6179	Modraszek nausithous	<i>Phengaris nausithous</i>	8	8	—	—	—	—	localities	C	A	C	B	G
1084	Pachnica dębowa	<i>Osmoderma eremita</i>	1	1	—	—	—	—	localities	D	—	—	—	G
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	1	1	—	—	—	—	localities	D	—	—	—	M

Objaśnienia:

kolumna 7: localities — stanowiska

kolumna 8: wielkość populacji gatunku i jej zagęszczenia w stosunku do populacji krajowej— A: $100\% \geq p > 15\%$; B: $15\% \geq p > 2\%$; C: $2\% \geq p > 0\%$; D: populacja nieistotna

kolumna 9: stan zachowania: A: doskonały; B: dobry; C: średni lub zdegradowany;

kolumna 10: A populacja (prawie) izolowana; B: populacja nieizolowana, ale występującą na peryferiach zasięgu gatunku; C: populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania

kolumna 11: A: doskonała; B: dobra; C: znacząca.

II.2. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą

II.2.1. Rzeczywisty stan ochrony

II.2.1.1. Siedliska przyrodnicze

II.2.1.1.1. Siedlisko przyrodnicze 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)

Rzeczywisty stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) przedstawiono w tabelach 7-23.

Stan ochrony płatu 6410_W18 (tab. 24), wyznaczonego w oparciu o interpretację ortofotomap, określono ekstrapolując oceny stanu zachowania dla płatów na stanowiskach 6410_W1 do 6410_W17.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 7: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W1 {a33e}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U1	U1	Brak przesłanek wskazujących na zmiany w powierzchni siedliska 3 gatunki charakterystyczne (bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> , czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> , ponadto 1 gatunek wyróżniający: biedrzyca mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i> Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> i siewki śliwy domowej <i>Prunus domestica</i> w runi (pjd.) Gatunki ekspansywne liczne, o znacznym pokryciu (ponad 30%): głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%). Poza tym turzyca lisia <i>Carex vulpina</i> (ok. 10%), nieliczne perz właściwy <i>Elymus repens</i> (ok. 1%) Nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> (około 1%) Brak fragmentacji Brak gatunków o pokryciu powyżej 50%
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U1			
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV				
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U2				
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	U1				
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				100%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Średnio 1,5 cm
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 8: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W2 {476f}	Powierzchnia siedliska	—	—	U2	U2	U2	U1	Pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U2	U2			2 gatunki charakterystyczne (bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i>)
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV				Brak
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	FV				Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 6%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV				Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Brak fragmentacji
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	U1				Dominacja przytulii północnej <i>Galium boreale</i> (ok. 65%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				100%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	U1				Średnio 2,7 cm
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 9: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi	
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W3 {6467}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U2	U2	U1	Brak przesłanek wskazujących na zmiany w powierzchni siedliska
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U2	1 gatunek charakterystyczny (przytulia północna <i>Galium boreale</i>) i 1 gatunek wyróżniający (biedrzytniec mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i>)				
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV	Brak				
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	FV	Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i>				
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV	Brak				
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV	Brak fragmentacji, płaty wielkopowierzchniowe				
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV	Lokalnie przytulia północna <i>Galium boreale</i> (ok. 45%)				
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcie (h89)	—	FV	100%				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Brak
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk, widoczna w najbliższej okolicy

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 10: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W4 {fcd5}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U1	U1	Brak przesłanek wskazujących na zmiany w powierzchni siedliska
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U1			3 gatunki charakterystyczne dla siedliska przyrodniczego: turzycza filcowata <i>Carex tomentosa</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> , oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	U1				Około 6%. Transekt przecina łąkę z 1 dużym okazem wierzby szarej <i>Salix cinerea</i> i znikomą ilością siewek ww. gatunku w runi
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	FV				Gatunki ekspansywne o udziale ok. 4% w strukturze roślinności (śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> — około 3%, wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> — ok. 1%)
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV				Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Płaty rozległe, w mozaice z zaroślami wierzb szerokolistnych <i>Salicetum pentandro-cinereae</i>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak. Lokalnie tendencję do tworzenia rozległych agregacji ma oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				100
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Brak
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk, widoczna w najbliższej okolicy

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 11: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W5 {b6dd}	Powierzchnia siedliska	—	—	U2	U2	U2	U1	Uprawy polowe w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U2	1 gatunek charakterystyczny — przytulia północna <i>Galium boreale</i>			
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV	Pojedyncze siewki śliwy domowej <i>Prunus domestica</i> w runi łąki			
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	FV	Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 9%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 7%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)			
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV	Brak			
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV	Płat o dużej powierzchni przecięty polem uprawnym w postaci wąskiego pasa (ok. 20m)			
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV	Brak gatunków o udziale pow. 50%			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				90%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				0,7 cm (od 0,5 do 1 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak gatunków o udziale pow. 50%
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				80%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Brak
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 13: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W7 {639d}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U1	U1	Brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska przyrodniczego
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U1			4 gatunki charakterystyczne— bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> i oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> , koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i> , Ponadto jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV				Brak
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U1				Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 20%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 10%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 10%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (ok. 1%), trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (zn.), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (zn.)
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV				Brak

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Płat wielkopowierzchniowy z nieznaczącym udziałem agregacji gatunków szuwarowych o niewielkiej powierzchni (nie przekraczającej 1 a)	
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV					Brak gatunków o udziale pow. 50%
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV					95%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV					Średnio 0,7 cm (od 0 do 2 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1				Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 14: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi	
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W8 {739f}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U1	U1	Brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska przyrodniczego	
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U1			U1	4 gatunki charakterystyczne— przytulia północna <i>Galium boreale</i> , oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> , koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i> , mieczyk dachówkowy <i>Gladiolus imbricatus</i> (ten ostatni poza zdjęciami fitosocjologicznymi). Ponadto jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV					Pojedyncze siewki czeremchy zwyczajnej <i>Padus avium</i> w runie
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	FV					Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 6%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> (zn.), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV					Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV					Płat wielkopowierzchniowy, brak fragmentacji

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak gatunków o udziale pow. 50% (lokalnie krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i>)
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				100%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Średnio 0,7 cm (od 0 do 1,5 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 15: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W9 {4fb1}	Powierzchnia siedliska	—	—	U2	U2	U2	U1	Pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	FV	U1			8 gatunków charakterystycznych — bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , turzycza filcowata <i>Carex tomentosa</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> , olszewnik kminkolistny <i>Selinum carvifolia</i> , koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i> , mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i> , trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> , oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> (ostatni poza zdjęciami fitosocjologicznymi). Ponadto jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurcze ziele <i>Potentilla erecta</i>
			Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV		Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i> w warstwie b (koniec transektu). Udział w transekcji ok 1%.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U1				Gatunki ekspansywne o znaczącym pokryciu (ok. 18%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (około 3%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 10%)
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	U1				Nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> (pjd. w nieużytkowanym fragmencie siedliska — koniec transektu)
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Płat o powierzchni ponad 1 ha z nieznacznym udziałem niewielkich agregacji turzycy błotnej <i>Carex acutiformis</i>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	U1				W intensywnie użytkowanej części płatu dominacja przytulii północnej <i>Galium boreale</i> (65 do 85%)
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				95%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Średnio 0,3 cm (od 0 do 1 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 16: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W10 {e1c6}	Powierzchnia siedliska	—	—	U2	U2	U2	U1	Pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U2	2 gatunki charakterystyczne— bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i>			
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV	Brak			
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U1	Gatunki ekspansywne o znaczącym pokryciu (ok. 21%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 6%)			
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	U1	Nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> (pjd.)			
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV	Płat o dużej powierzchni. Brak fragmentacji.			
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV	W intensywnie użytkowanej części płatu dominacja przytulii północnej <i>Galium boreale</i> (65 do 85%)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				95%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Średnio 1,3 cm (od 0 do 4 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				95%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Średnio 0,5 cm (od 0 do 1,5 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 18: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W12 {7ab4}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U1	U1	Brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska przyrodniczego
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U1			4 gatunki charakterystyczne — bukwnica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> , oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> i koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i> . Ponadto jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurcze ziele <i>Potentilla erecta</i>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV				Pojedyncze głogi <i>Crataegus sp.</i> i pojedyncze młode okazy kruszyny pospolitej <i>Frangula alnus</i> w warstwie c. Ponadto w m 68 transektu po lewej stronie pojedyncze skupisko krzewów (dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> , wierzba szara <i>Salix cinerea</i> i kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> (poza zdjęciami fitosocjologicznymi)
Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U1	Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 21%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 15%), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (ok. 1%)							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV				Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Płaty wielkopowierzchniowe
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak gatunków o udziale pow. 50%
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				95%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Średnio 1 cm (od 0 do 2 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 19: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W13 {2197}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U1	U1	Brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska przyrodniczego
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U1			4 gatunki charakterystyczne — przytulia północna <i>Galium boreale</i> , oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> i koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i> . Ponadto goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (poza zdjęciami fitosocjologicznymi). Jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV				Pojedyncze młode głogi <i>Crataegus sp.</i> i śliwy domowe <i>Prunus domestica</i> w warstwie c (siewki)
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U1				Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 22%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 10%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 5%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), mozga trzcinowata <i>Phalaris arundinacea</i> (około 2%, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (ok. 3%)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	U1				Nawłóć kanadyjska <i>Solinago canadensis</i> i n. późna <i>S. gigantea</i> (pjd. — poza zdjęciami fitosocjologicznymi)
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Płaty wielkopowierzchniowe
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak gatunków o udziale pow. 50%
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcji (h89)	—	FV				95%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Średnio 1,1 cm (od 0 do 3 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 20: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W14 {cd00}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U2	U1	Brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska przyrodniczego
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U2	1 gatunek charakterystyczny — przytulia północna <i>Galium boreale</i> , Jeden gatunek wyróżniający: biedrzyca mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i>			
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV	Brak			
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U1	Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 21%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzyca drżączkowata <i>Carex brizoides</i> (ok. 5% — nie ujawniona w zdjęciach fitosocjologicznych)			
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV	Brak			
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV	Płaty wielkopowierzchniowe			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak gatunków o udziale pow. 50%
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				100%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Ok 1,2 cm. (min.: 0 cm, maks.: 2,5 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 21: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W15 {3eb7} ⁵	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U1	U1	Brak przesłanek wskazujących na utratę powierzchni siedliska przyrodniczego
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U1			Trzy gatunki charakterystyczne — bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> i koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i> . Dwa gatunki wyróżniające: drzączka średnia <i>Briza media</i> i pięciornik kurcze ziele <i>Potentilla erecta</i>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV	Pojedyncze siewki jesiony wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> w runi			

⁵ obserwacja przeprowadzona na transekcie stanowiska monitoringowego wyznaczonego dla siedliska przyrodniczego 6510 — niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) „Dolina Gróbkie 2” ocenionego w 2009 r. (Suder 2009b): Powierzchnia siedliska: FV; gatunki charakterystyczne: FV; ekspansja krzewów i podrostu drzew: FV; gatunki ekspansywne roślin zielnych: U1; obecne gatunki inwazyjne: FV; struktura przestrzenna płatów siedliska: FV; gatunki dominujące: FV; martwa materia organiczna: XX; zachowanie płatów lokalnie typowych: FV; perspektywy ochrony: FV. Na podstawie przeprowadzonej w 2018 r. obserwacji, zmieniono klasyfikację siedliska przyrodniczego (z 6510 na 6410 — zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion))

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U1				Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 12%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 6%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), jeżyna popielica <i>Rubus caesius</i> (ok. 5%), trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (znikomy udział)
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV				Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Płaty wielkopowierzchniowe
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak gatunków o udziale pow. 50%
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcji (h89)	—	FV				100%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Ok 1 cm. (min.: 0 cm, maks.: 3 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 22: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W16 {2b42} ⁶	Powierzchnia siedliska	—	—	U2	U2	U2	U1	Pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U2	U2			1 gatunek charakterystyczny (przytulia północna <i>Galium boreale</i>) i 1 gatunek wyróżniający (biedrzyk mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i>)
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV				Pojedyncze siewki róży <i>Rosa sp.</i> w runi

⁶ obserwacja przeprowadzona na transekcie stanowiska monitoringowego wyznaczonego dla siedliska przyrodniczego 6510 — niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) „Dolina Gróbki 1” ocenionego w 2009 r. (Suder 2009a): Powierzchnia siedliska: FV; gatunki charakterystyczne: FV; ekspansja krzewów i podrostu drzew: FV; gatunki ekspansywne roślin zielnych: FV; obce gatunki inwazyjne: FV; struktura przestrzenna płatów siedliska: FV; gatunki dominujące: FV; martwa materia organiczna: FV; zachowanie płatów lokalnie typowych: FV; perspektywy ochrony: FV. Na podstawie przeprowadzonej w 2018 r. obserwacji, zmieniono klasyfikację siedliska przyrodniczego (z 6510 na 6410 — zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion))

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	FV				Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i> , ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV				Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Brak fragmentacji, płyty wielkopowierzchniowe
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak gatunków o udziale pow. 50%
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcji (h89)	—	FV				100%
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Średnio 0,8 cm (od 0 do 1,5 cm)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 23: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W17 {8f6b} ⁷	Powierzchnia siedliska	—	—	U1	U1	U2	U1	Spadek powierzchni siedlisk łąkowych. Początkowy odcinek transektu (ok. 10 mb. zajęty przez drogę dojazdową do pól
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U2			Cztery gatunki charakterystyczne (bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , turzyca filcowata <i>Carex tomentosa</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> , oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i>) i dwa gatunki wyróżniające (biedrzyca mniejsza <i>Pimpinella saxifraga</i> , turzyca prosowata <i>Carex panicea</i>)

⁷ obserwacja przeprowadzona na transekcie stanowiska monitoringowego wyznaczonego dla siedliska przyrodniczego 6510 — niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) „Dolina Gróbki 3” ocenionego w 2009 r. (Suder 2009a): Powierzchnia siedliska: FV; gatunki charakterystyczne: FV; ekspansja krzewów i podrostu drzew: FV; gatunki ekspansywne roślin zielnych: FV; obecne gatunki inwazyjne: FV; struktura przestrzenna płatów siedliska: FV; gatunki dominujące: FV; martwa materia organiczna: U1; zachowanie płatów lokalnie typowych: FV; perspektywy ochrony: FV. Na podstawie przeprowadzonej w 2018 r. obserwacji, zmieniono klasyfikację siedliska przyrodniczego (z 6510 na 6410 — zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion))

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	U2				Ok 70 mb transektu zajęte przez zarośla. Część użytkowana pozbawiona drzew i krzewów (nawet siewek)
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	FV				Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (poza fragmentem nieużytkowanym, opanowanym przez drzewa i krzewy)
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV				Brak
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Brak fragmentacji, płyty wielkopowierzchniowe
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Brak gatunków o udziale pow. 50%
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcji (h89)	—	U1				Ok 60% (pozostałą część transektu — m0 do m 80, zajmują zbiorowiska zaroślowe oraz utwardzona droga – dojazd do pól)
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Brak
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk, widoczna w najbliższej okolicy

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 24: Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W18 {2bc9}	Powierzchnia siedliska	—	—	FV	FV	U1	U1	Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 70,6% powierzchni; U1 — 1,4% powierzchni, U2 — 28,0% powierzchni
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	—	U1	U1			Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 1,1% powierzchni, U1 — 56,1% powierzchni; U2 — 42,8% powierzchni
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	—	FV				Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 97,7% powierzchni; U1 — 5,9% powierzchni, U2 — 1,4% powierzchni
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	—	U1				Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 32,3% powierzchni; U1 — 66,0% powierzchni; U2 — 1,7% powierzchni

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	—	FV				Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 88,1% powierzchni; U1 — 11,9% powierzchni
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	—	FV				Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 100,0% powierzchni
				Gatunki dominujące [K] (h85)	—	FV				Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 94,4% powierzchni; U1 — 5,6% powierzchni
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	—	FV				Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 98,6% powierzchni; U1 — 1,4 % powierzchni
				Martwa materia organiczna (h115)	—	FV				Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. FV — 95,5% powierzchni; U1 — 4,5% powierzchni
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Wartość oceny oszacowano na podstawie ocen szczegółowo badanych płatów 6410_W1 do 6410_W17, biorąc pod uwagę powierzchnię tych płatów. U1 — 100,0%

II.2.1.1.2. Siedlisko przyrodnicze 6510 — niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych, uznano, że siedlisko przyrodnicze 6510 — niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), z uwagi na znikomą reprezentatywność („D”), nie stanowi przedmiotu ochrony obszaru. W związku z tym nie będą tu przytaczane informacje o jego stanie ochrony. Karty oceny siedliska przyrodniczego 6510 znalazły się w załączniku nr 4 do ekspertyzy.

II.2.1.2. Gatunki roślin

W obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067 nie stwierdzono stanowisk roślin należących do gatunków wymienionych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

II.2.1.3. Gatunki zwierząt

II.2.1.3.1. Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* (1060)

Rzeczywisty stan ochrony populacji i siedliska czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* (1060) przedstawiono w tabeli 25.

Tabela 25: Stan ochrony czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* (1060)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	1060_P1 {6119} Miejsca – punkty obser- wacji: 1060_S1 {34a3}, 1060_S2 {c52c},	Populacja	Obecność gatunku (a140)	—	XX	XX	U1	U1	Jedno pole 5x5 km siatki ETRS89-LAEA (E5070N3050) — z trzech obejmujących zasięgiem obszar Natura 2000 Dolina rzeki Gróbk PLH120067 (pozostałe to: E5070N3045 i E5070N3055). Obserwacja pojedynczych osobników. Metodyka nie przewiduje oceny parametru na poziomie pojedynczych kwadratów 5x5 km siatki ETRS89-LAEA, lecz na poziomie regionów biogeograficznych

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		1060_S3 {39c3}, 1060_S4 {6a73}, 1060_S5 {4b1c}, 1060_S6 {4c0c}	Siedlisko	Baza pokarmowa (a271)	—	XX	XX			Niewielkie zasoby szczawiu lancetowatego <i>Rumex hydrolapathum</i> wzdłuż cieków i rowów, niewielkie zasoby szczawiu rozpierzchłego <i>Rumex thyrsoiflorus</i> na wyniesieniach terenu
		Rodzaj środowiska (a92)		—	XX	Duże zasoby ekosystemów łąkowych z tendencją do spadku ich powierzchni na rzecz upraw				
		Rośliny nektarodajne (a1)		—	XX	Ostrożenie <i>Cirsium</i> sp., krwawnica pospolita <i>Lythrum salicaria</i> , firletka poszarpana <i>Lychnis flos-cuculi</i> — szeroko rozpowszechnione				
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zmian w sposobach użytkowania gruntów w sąsiedztwie stanowisk gatunku.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

II.2.1.3.2. Modraszek telejus *Phengaris teleius* (6177)

Rzeczywisty stan ochrony populacji i siedlisk modraszka telejusa *Phengaris teleius* (6177) przedstawiono w tabelach 26-38.

Tabela 26: Stan ochrony modraszka telejusa *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S1 {2871}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U1	U1	U1	U2	4 os./ 100m (29.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbk i PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	FV			Znikomy udział drzew i krzewów (kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> i siewki śliwy domowej <i>Prunus domestica</i> w runi, pjd.)
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV				1,8 ha
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV				Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> oscyluje w płacie w granicach od 20 do 35%
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV				Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	U1				Gatunki ekspansywne o znaczącym pokryciu (ponad 30%): głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%). Poza tym turzycza lisia <i>Carex vulpina</i> (około 10%), nielicznie perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 27: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S2 {1bfe}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U1	U1	U1	U2	4,5 os./ 100m (29.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	4,7 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> oscyluje w płacie w granicach od 15 do 35%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o nieznaczącym pokryciu (ok. 6%): głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> .			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Dopuszczalny z punktu widzenia potrzeb gatunku sposób użytkowania (pierwsze koszenie wykonywane na tyle wcześnie, że w okresie szczytu pojawu postaci doskonałych gatunku — na przełomie lipca i sierpnia, zakwita roślina żywicielska larw). Z drugiej strony tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 28: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S3 {b8eb}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U1	U1	U2	U2	4,5 os./ 100m (29.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	3,6 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	U2	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 5%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)			
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Dopuszczalny z punktu widzenia potrzeb gatunku sposób użytkowania (pierwsze koszenie wykonywane na tyle wcześnie, że w okresie szczytu pojawu postaci doskonałych gatunku — na przełomie lipca i sierpnia, zakwita roślina żywicielska larw). Z drugiej strony tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 29: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S4 {f4e8}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	2 os./ 100m (29.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbk I PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	6,3 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	U2	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 5%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 50% (<i>Myrmica rubra</i>)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Koszenie w szczycie okresu aktywności gatunku, tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 30: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S5 {cfc1}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	3 os./ 100m (30.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	8,8 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 25- 30%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>)			
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 9%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 7%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 31: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S6 {180c}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	3,5 os./ 100m (30.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	3,2 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 20- 40%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 12%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 11%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 32: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacinska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony stanowiska siedliska	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S7 {54fd}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	1,5 os./ 100m (30.07.2018) 0 os./100 m (05.08.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Dwie obserwacje
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	4,7 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	U1	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 10%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 20%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 10%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 10%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (ok. 1%), trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (zn.), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (zn.)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 33: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S8 {2f18}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U1	U1	U1	U2	5 os./ 100m (30.07.2018) 0,5 os./100 m (05.08.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Dwie obserwacje
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	3,4 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 25%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	U1	Ok 40% (<i>Myrmica rubra</i>)			
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 6%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> (zn.), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 34: Stan ochrony modraszka telejusa *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S9 {caea}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	FV	FV	U1	U2	14 os./ 100m (30.07.2018) 15,5 os./100 m (05.08.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	FV				Na podstawie tylko dwóch obserwacji — 29,5 os./ 100 m, co przekracza wartość progową dla oceny FV (20 os./ 100 m)
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	FV			Głóg jednoszykowy <i>Crataegus monogyna</i> w warstwie b (koniec transektu). Udział w transekcji ok 1%.
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV				1,2 ha
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV				Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 30%
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV				Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV				Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 18%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (około 3%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 10%)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 35: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S10 {7edb}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U1	U1	U1	U2	4,5 os./ 100m (30.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	5,8 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 30%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 21%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 6%)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 36: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S11 {6684}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	2 os./ 100m (30.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbk I PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	10,6122 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 30%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 12%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 1%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 10%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 37: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S12 {b130}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U1	U1	U1	U2	4,5 os./ 100m (06.08.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	2,6 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	U1	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 15%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica sp.</i>)			
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o nieistotnym pokryciu (ok. 21%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzycza drzączkowata <i>Carex brizoides</i> — ok. 5%)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 38: Stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S13 {df88}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	0,7 os./ 100m (06.08.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	U1	0,65 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	U1	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 15%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica sp.</i>)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o nieistotnym pokryciu (ok. 21%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzycza drzączkowata <i>Carex brizoides</i> (ok. 5%)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

II.2.1.3.3. Modraszek *nausithous* *Phengaris nausithous* (6177)

Rzeczywisty stan ochrony populacji i siedlisk modraszka *nausithous* *Phengaris nausithous* (6179) przedstawiono w tabelach 39-46.

Tabela 39: Stan ochrony modraszka *nausithous* *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek <i>nausithous</i> <i>Phengaris</i> <i>nausithous</i>	6179	6179_S1 {2f06}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	FV	FV	U1	U2	4,5 os./ 100m (29.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	FV			Znikomy udział drzew i krzewów (kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> i siewki śliwy domowej <i>Prunus domestica</i> w runi, pjd.)
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV				1,8 ha
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV				Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> oscyluje w płacie w granicach od 20 do 35%

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV				Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>)
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	U1				Gatunki ekspansywne o znaczącym pokryciu (ponad 30%): głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%). Poza tym turzycza lisia <i>Carex vulpina</i> (około 10%), nielicznie perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 40: Stan ochrony modraszka nausithous *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S2 {cd98}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U1	U1	U1	U2	2,5 os./ 100m (29.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	4,7 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> oscyluje w płacie w granicach od 15 do 35%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o nieznaczącym pokryciu (ok. 6%): głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> .			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Dopuszczalny z punktu widzenia potrzeb gatunku sposób użytkowania (pierwsze koszenie wykonywane na tyle wcześnie, że w okresie szczytu pojawu postaci doskonałych gatunku — na przełomie lipca i sierpnia, zakwita roślina żywicielska larw). Z drugiej strony tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 41: Stan ochrony modraszka nausithous *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S3 {0f19}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	1 os./ 100m (29.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	3,6 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	U2	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 5%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)			
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Dopuszczalny z punktu widzenia potrzeb gatunku sposób użytkowania (pierwsze koszenie wykonywane na tyle wcześnie, że w okresie szczytu pojawu postaci doskonałych gatunku — na przełomie lipca i sierpnia, zakwita roślina żywicielska larw). Z drugiej strony tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 42: Stan ochrony modraszka nausithous *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S4 {8396}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	0,5 os./ 100m (29.07.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	8,8 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 25-30%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>)			
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 9%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 7%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 43: Stan ochrony modraszka nausithous *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S5 {cf8}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U2	U2	U2	U2	1 os./ 100m (29.07.2018) 0 os./ 100m (05.08.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Dwie obserwacje
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	3,4 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 25%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	U1	Ok 40% (<i>Myrmica rubra</i>)			
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 6%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> (zn.), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 44: Stan ochrony modraszka *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S6 {21ee}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	FV	FV	U1	U2	7,5 os./ 100m (30.07.2018) 9,5 os./100 m (05.08.2018)
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	FV				Na podstawie tylko dwóch obserwacji — 17 os./ 100 m, co przekracza wartość progową dla oceny FV (10 os./ 100 m)
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	FV			Brak drzew i krzewów
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV				1,2 ha
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	FV				Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 30%
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV				Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV				Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 18%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (około 3%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 10%)
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 45: Stan ochrony modraszka *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S7 {20ed}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	U1	U1	U1	U2	3,5 os./ 100m
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbk I PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	FV	2,6 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	U1	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 15%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica sp.</i>)			
			Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o nieistotnym pokryciu (ok. 21%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzycza drzączkowata <i>Carex brizoides</i> (ok. 5% — nie ujawniona w zdjęciach fitosocjologicznych)				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 46: Stan ochrony modraszka nausithous *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika	Obecna ocena wskaźnika	Ocena parametru na stanowisku	Ocena stanu ochrony stanowiska	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S8 {b690}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	—	FV	FV	U1	U2	5,9 os./ 100m
				Izolacja (a173)	—	FV				W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067)
				Indeks liczebności (a240)	—	XX				Pojedyncza obserwacja
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	—	FV	Brak drzew i krzewów			
				Powierzchnia siedliska (a72)	—	U1	0,65 ha			
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	—	U1	Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 15%			
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	—	FV	Ok 100% (<i>Myrmica</i> sp.)			
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	—	FV	Gatunki ekspansywne o nieistotnym pokryciu (ok. 21%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzyca drączkowata <i>Carex brizoides</i> (ok. 5%)			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Perspektywy ochrony	—	—	U1	U1			Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Niekorzystne.

II.2.1.3.4. Pachnica dębowa *Osmoderma eremita* (1084)

Informacje dotyczące możliwości występowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* (kod: 1084) na granicy obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067 pochodziły z bazy danych projektu „Drogi do Natury” Fundacji Eko Rozwoju. Stanowisko gatunku, określone wstępnie jako „potencjalne siedlisko” zostało zweryfikowane w terenie. Przeprowadzone, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ obserwacje nie wykazały obecności gatunku (brak odchodów larw, obecności larw, osobników dorosłych, czy też szczątków owadów w stadium imago, umożliwiających identyfikację gatunku). Ze względu jednak na skryty tryb życia i ogólnie związaną z tym małą wykrywalność (Oleksiak 2010) uznano, że nie można wykluczyć jego obecności, w związku z czym uznano, że gatunek należy uwzględnić w SDF, jednak z oceną kryterium populacji D — nieznaczącą.

Karta oceny stanowiska pachnicy dębowej znalazła w załączniku nr 4 do ekspertyzy.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

II.2.2. Referencyjny stan ochrony

II.2.2.1. Siedliska przyrodnicze

II.2.2.1.1. Siedlisko przyrodnicze 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)

Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) przedstawiono w tabelach 47-64.

Tabela 47: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W1 {a33e}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U1	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U1			<p>Aktualnie: 3 gatunki charakterystyczne (bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i>, przytulia północna <i>Galium boreale</i>, czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i>, ponadto 1 gatunek wyróżniający: biedrzyca mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i>)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				<p>Aktualnie: Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> i siewki śliwy domowej <i>Prunus domestica</i> w runi (pjd.)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak)</p> <p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne liczne, o znacznym pokryciu (ponad 30%); głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%). Poza tym turzycza lisia <i>Carex vulpina</i> (ok. 10%), nielicznie perz właściwy <i>Elymus repens</i> (ok. 1%).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p> <p>Aktualnie: Nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> (około 1%).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział gatunków inwazyjnych)</p> <p>Aktualnie: Brak fragmentacji</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Brak gatunków o pokryciu powyżej 50%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U2				
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	U1				
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				

V 11.2018

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcji (h89)	FV				Aktualnie: 100%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				Aktualnie: Średnio 1,5 cm. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 48: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W2 {476f}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	<p>Aktualnie: Ocena U2. W 2018 r. zaobserwowano pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)</p> <p>Docelowo: Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej w 2018 r. powierzchni (zatrzymanie tendencji do zakładania pól na obszarach łąkowych)</p>
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U2	U2			<p>Aktualnie: 2 gatunki charakterystyczne (bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i>, przytulia północna <i>Galium boreale</i>)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				U2
Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	FV	<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 6%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i></p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>							

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				Aktualnie: Brak. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				Aktualnie: Brak fragmentacji Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Gatunki dominujące [K] (h85)	U1				Aktualnie: Dominacja przytulii północnej <i>Galium boreale</i> (ok. 65%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcji (h89)	FV				Aktualnie: 100% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Martwa materia organiczna (h115)	U1				Aktualnie: Średnio 2,7 cm (ocena U1) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (warstwa martwej materii organicznej nie powinna przekraczać 2 cm średnio w transekcji)
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 49: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi	
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W3 {6467}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni	
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U2	U2			U2	Aktualnie: 1 gatunek charakterystyczny (przytulia północna <i>Galium boreale</i>) i 1 gatunek wyróżniający (biedrzeniec mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV					Aktualnie: Brak. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	FV					Aktualnie: Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i> . Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV					Aktualnie: Brak. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				Aktualnie: Brak fragmentacji, płaty wielkopowierzchniowe Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				Aktualnie: Lokalnie przytulnia północna <i>Galium boreale</i> (ok. 45%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				Aktualnie: 100% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				Aktualnie: Brak. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	UFV			Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 50: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W4

1	2	3	4	5		7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W4 {fcd5}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U1	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U1			Aktualnie: 3 gatunki charakterystyczne dla siedliska przyrodniczego: turzyca filcowata <i>Carex tomentosa</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> , oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	U1				Aktualnie: Około 6%. Transekt przecina łąkę z 1 dużym okazem wierzby szarej <i>Salix cinerea</i> i znikomą ilością siewek ww. gatunku w runi. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu. Wskazuje się na potrzebę zachowania pojedynczych dużych krzewów na stanowisku. Jednak nie wskazana jest nadmierna ekspansja krzewów prowadząca do ich udziału przekraczającego 10% powierzchni łąki

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	FV			<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o udziale ok. 4% w strukturze roślinności (śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> — około 3%, wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> — ok. 1%).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV			<p>Aktualnie: Brak.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV			<p>Aktualnie: Płaty rozległe, w mozaice z zaroślami wierzb szerokolistnych <i>Salicetum pentandrocineriae</i>.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV			<p>Aktualnie: Brak. Lokalnie tendencję do tworzenia rozległych agregacji ma oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i>.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV			<p>Aktualnie: 100%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Martwa materia organiczna (h115)	FV			<p>Aktualnie: Brak.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

1	2	3	4	5	7	8	9	10
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV		<p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 51: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi	
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W5{ b6dd}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	Aktualnie: Ocena U2. W 2018 r. zaobserwowano pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.) Docelowo: Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej w 2018 r. powierzchni (zatrzymanie tendencji do zakładania pól na obszarach łąkowych)	
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U2					Aktualnie: 1 gatunek charakterystyczny — przytulia północna <i>Galium boreale</i> Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV	U2				Aktualnie: Pojedyncze siewki śliwy domowej <i>Prunus domestica</i> w runi łąki. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	FV				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 9%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 7%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Brak</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Płat o dużej powierzchni przecięty polem uprawnym w postaci wąskiego pasa (ok. 20m)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu. Wskazana zmiana użytkowania uprawy przecinającej wąskim pasem łąkę na ekstensywny użytek zielony</p> <p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: 90%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: 0,7 cm (od 0,5 do 1 cm).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				

V 11.2018

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 52: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W6 {7ale}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	<p>Aktualnie: Ocena U2. W 2018 r. zaobserwowano pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)</p> <p>Docelowo: Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej w 2018 r. powierzchni (zatrzymanie tendencji do zakładania pól na obszarach łąkowych)</p>
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U2	U2			<p>Aktualnie: 2 gatunki charakterystyczne— przytulia północna <i>Galium boreale</i> i oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i>. Ponadto dwa gatunki wyróżniające: drzączka średnia <i>Briza media</i> i biedrzynek mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i></p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV	U2			<p>Aktualnie: Pojedyncze siewki głogu <i>Crataegus sp.</i> i róży dzikiej <i>Rosa canina</i> w runi łąki</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak)</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 12%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 11%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				<p>Aktualnie: Brak</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płat wielkopowierzchniowy stanowiący mozaikę zbiorowisk typowo łąkowych (80% udziału) i szuwarowych (ok. 20%)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				<p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				<p>Aktualnie: 80%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Brak</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			<p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 53: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W7{639d}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U1	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U1			Aktualnie: 4 gatunki charakterystyczne—bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> i oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> , koniopłoch łąkowy <i>Silvaum silaus</i> , Ponadto jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> .
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
									Aktualnie: Brak Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 20%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 10%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 10%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (ok. 1%), trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (zn.), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (zn.).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				<p>Aktualnie: Brak</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płat wielkopowierzchniowy z nieznaczącym udziałem agregacji gatunków szuwarowych o niewielkiej powierzchni (nie przekraczającej 1 a)</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				<p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				<p>Aktualnie: 95%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Średnio 0,7 cm (od 0 do 2 cm)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

V 11.2018

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 54: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W8 {739f}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U1	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U1			<p>Aktualnie: 4 gatunki charakterystyczne— przytulia północna <i>Galium boreale</i>, oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i>, koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i>, mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i> (ten ostatni poza zdjęciami fitosocjologicznymi). Ponadto jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i></p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV	FV			<p>Aktualnie: Pojedyncze siewki czeremchy zwyczajnej <i>Padus avium</i> w runie</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak)</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	FV				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 6%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> (zn.), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				<p>Aktualnie: Brak</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płat wielkopowierzchniowy, brak fragmentacji</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				<p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50% (lokalnie krwisiąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i>)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcie (h89)	FV				<p>Aktualnie: 100%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Średnio 0,7 cm (od 0 do 1,5 cm)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			<p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 55: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W9 {4fb1}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	FV	U1	<p>Aktualnie: Ocena U2. W 2018 r. zaobserwowano pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)</p> <p>Docelowo: Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej w 2018 r. powierzchni (zatrzymanie tendencji do zakładania pól na obszarach łąkowych)</p>
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	FV	FV			<p>Aktualnie: 8 gatunków charakterystycznych — bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i>, turzycza filcowata <i>Carex tomentosa</i>, przytulia północna <i>Galium boreale</i>, olszewnik kminkolistny <i>Selinum carvifolia</i>, koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i>, mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i>, trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i>, oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> (ostatni poza zdjęciami fitosocjologicznymi). Ponadto jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i>.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									trwałość aktualnego stanu (zachowanie stanowisk licznej reprezentacji gatunków diagnostycznych)
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				<p>Aktualnie: Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i> w warstwie b (koniec transektu). Udział w transekcji ok 1%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak, wskazane zachowanie pojedynczych krzewów)</p>
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o znaczącym pokryciu (ok. 18%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (około 3%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 10%).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	U1				<p>Aktualnie: Nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> (pjd. w nieużytkowanym fragmencie siedliska — koniec transektu).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział gatunków inwazyjnych)</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płat o powierzchni ponad 1 ha z nieznacznym udziałem niewielkich agregacji turzycy błotnej <i>Carex acutiformis</i>.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				<p>Aktualnie: W intensywnie użytkowanej części płatu dominacja przytulii północnej <i>Galium boreale</i> (65 do 85%).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (zmniejszenie udziału przytulii północnej <i>Galium boreale</i>)</p>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcji (h89)	FV				<p>Aktualnie: 95%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Średnio 0,3 cm (od 0 do 1 cm).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			<p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>

Tabela 56: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W10 {e1c6}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	Aktualnie: Ocena U2. W 2018 r. zaobserwowano pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.) Docelowo: Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej w 2018 r. powierzchni (zatrzymanie tendencji do zakładania pól na obszarach łąkowych)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U2	U2			Aktualnie: 2 gatunki charakterystyczne—bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				Aktualnie: Brak Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o znaczącym pokryciu (ok. 21%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 6%).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	U1				<p>Aktualnie: Nawłoc kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> (pjd.).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział gatunków inwazyjnych)</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płat o dużej powierzchni. Brak fragmentacji.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (zmniejszenie udziału przytulii północnej <i>Galium boreale</i>)</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				<p>Aktualnie: W intensywnie użytkowanej części płatu dominacja przytulii północnej <i>Galium boreale</i> (65 do 85%)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (zmniejszenie udziału przytulii północnej <i>Galium boreale</i>)</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				<p>Aktualnie: 95%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Średnio 1,3 cm (od 0 do 4 cm). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 57: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W11 {bf69}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U2	U2			Aktualnie: 2 gatunki charakterystyczne — turzycza filcowata <i>Carex tomentosa</i> i przytulia północna <i>Galium boreale</i> . Ponadto jeden gatunek wyróżniający: biedrzyńiec mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i>
				Ekspansja krzewów i podrośtu drzew [K] (h12)	FV				Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
									Aktualnie: Pojedyncze głogi <i>Crataegus sp.</i> w warstwie b i pojedyncze tarniny <i>Prunus spinosa</i> w warstwie c (poza zdjęciami fitosocjologicznymi). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak, wskazane zachowanie pojedynczych krzewów)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 12%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 1%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 10%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				<p>Aktualnie: Brak</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płaty wielkopowierzchniowe, podzielone rowem (m ok. 95 w transekcje)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				<p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				<p>Aktualnie: 95%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Średnio 0,5 cm (od 0 do 1,5 cm)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

V 11.2018

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 58: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W12 {7ab4}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U1	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U1			<p>Aktualnie: 4 gatunki charakterystyczne — bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i>, przytulia północna <i>Galium boreale</i>, oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> i koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i> Ponadto jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i></p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				<p>Aktualnie: Pojedyncze głogi <i>Crataegus sp.</i> i pojedyncze młode okazy kruszyny pospolitej <i>Frangula alnus</i> w warstwie c. Ponadto w m 68 transektu po lewej stronie pojedyncze skupisko krzewów (dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>, wierzba szara <i>Salix cinerea</i> i kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> (poza zdjęciami fitosocjologicznymi).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak, wskazane zachowanie skupiska krzewów w m 68 transektu)</p>
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 21%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 15%), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (ok. 1%).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				<p>Aktualnie: Brak</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płaty wielkopowierzchniowe Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: 95% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Średnio 1 cm (od 0 do 2 cm) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 59: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W13 {2197}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV			Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U1	U1	U1	<p>Aktualnie: 4 gatunki charakterystyczne — przytulia północna <i>Galium boreale</i>, oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> i koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i>. Ponadto goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (poza zdjęciami fitosocjologicznymi). Jeden gatunek wyróżniający: pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i></p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV		U1	U1	<p>Aktualnie: Pojedyncze młode głogi <i>Crataegus sp.</i> i śliwy domowe <i>Prunus domestica</i> w warstwie c (siewki).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak)</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 22%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 10%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 5%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), mozga trzcinowata <i>Phalaris arundinacea</i> (około 2%, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (ok. 3%).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	U1				<p>Aktualnie: Nawłoc kanadyjska <i>Solinago canadensis</i> i n. późna <i>S. gigantea</i> (pjd. — poza zdjęciami fitosocjologicznymi)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział gatunków inwazyjnych)</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płaty wielkopowierzchniowe</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				<p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				<p>Aktualnie: 95%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

V 11.2018

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Średnio 1,1 cm (od 0 do 3 cm) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

Tabela 60: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi	
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W14 {cd00}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni	
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U2	U2			U2	Aktualnie: 1 gatunek charakterystyczny — przytulia północna <i>Galium boreale</i> . Jeden gatunek wyróżniający: biedrzyńiec mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i> Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV					Aktualnie: Brak Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1					Aktualnie: Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 21%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzycza drzączkowata <i>Carex brizoides</i> (ok. 5% — nie ujawniona w zdjęciach fitosocjologicznych). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				Aktualnie: Brak Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				Aktualnie: Płaty wielkopowierzchniowe Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				Aktualnie: 100% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				Aktualnie: Ok 1,2 cm. (min.: 0 cm, maks.: 2,5 cm) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 61: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi	
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W15 {3eb7}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U1	U1	Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej powierzchni	
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U1			U1	<p>Aktualnie: Trzy gatunki charakterystyczne — bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i>, przytulia północna <i>Galium boreale</i> i koniopłoch łąkowy <i>Silaum silaus</i>. Dwa gatunki wyróżniające: drżączka średnia <i>Briza media</i> i pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i></p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				<p>Aktualnie: Pojedyncze siewki jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> w runi.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak)</p>	

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 12%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 6%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), jeżyna popielica <i>Rubus caesius</i> (ok. 5%), trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (znikomy udział).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				<p>Aktualnie: Brak</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				<p>Aktualnie: Płaty wielkopowierzchniowe</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				<p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				<p>Aktualnie: 100%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Ok 1 cm. (min.: 0 cm, maks.: 3 cm).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			<p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 62: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W16 {2b42}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	<p>Aktualnie: Ocena U2. W 2018 r. zaobserwowano pole kukurydzy w sąsiedztwie płatu siedliska (na powierzchni, która nie wyróżniała się od płatu łąki na obrazie ortofotomapy z 2009 r.)</p> <p>Docelowo: Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej w 2018 r. powierzchni (zatrzymanie tendencji do zakładania pól na obszarach łąkowych)</p>
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U2	U2			<p>Aktualnie: 1 gatunek charakterystyczny (przytulia północna <i>Galium boreale</i>) i 1 gatunek wyróżniający (biedzeniec mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i>)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				Aktualnie: Pojedyncze siewki róży <i>Rosa sp.</i> w runi. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak)
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	FV				Aktualnie: Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i> , ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> . Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				Aktualnie: Brak Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				Aktualnie: Brak fragmentacji, płaty wielkopowierzchniowe Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				Aktualnie: 100%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu

V 11.2018

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Średnio 0,8 cm (od 0 do 1,5 cm). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

Tabela 63: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W17 {8f6b}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U2	U1	Aktualnie: Ocena U1. Spadek powierzchni siedlisk łąkowych. Początkowy odcinek transektu założonego w 2009 r. (ok. 10 mb.) zajęty przez drogę dojazdową do pól Docelowo: Wskazuje się na konieczność zachowania siedliska na aktualnej w 2018 r. powierzchni (zatrzymanie tendencji do zakładania pól na obszarach łąkowych)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U2			Aktualnie: Cztery gatunki charakterystyczne (bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> , turzycza filcowata <i>Carex tomentosa</i> , przytulia północna <i>Galium boreale</i> , oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i>) i dwa gatunki wyróżniające (biedrzyca mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i> , turzycza prosowata <i>Carex panicea</i>). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	U2	Aktualnie: Ok 70 mb transektu zajęte przez zarośla. Część użytkowana pozbawiona drzew i krzewów (nawet siewek). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu			

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	FV				<p>Aktualnie: Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (poza fragmentem nieużytkowanym, opanowanym przez drzewa i krzewy).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Brak.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Brak fragmentacji, płyty wielkopowierzchniowe.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Brak gatunków o udziale pow. 50%.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ok 60% (pozostała część transektu — m0 do m 80, zajmują zbiorowiska zaroślowe oraz utwardzona droga – dojazd do pól).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				
				Struktura przestrzenna płatów siedliska (h58)	FV				
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	U1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				<p>Aktualnie: Brak.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 64: Referencyjny stan ochrony siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) na stanowisku W18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Siedlisko przyrodnicze	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony siedliska w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	6410	6410_W18 {2bc9}	Powierzchnia siedliska	—	FV	FV	U1	U1	Aktualnie: ocena FV Docelowo: ocena FV (zachowanie płatów siedliska na co najmniej dotychczasowej powierzchni)
			Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne [K] (h1)	U1	U1			Aktualnie: ocena U1 Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Ekspansja krzewów i podrostu drzew [K] (h12)	FV				Aktualnie: ocena FV Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Gatunki ekspansywne roślin zielnych (h21)	U1				Aktualnie: ocena U1 Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Obce gatunki inwazyjne (h38)	FV				Aktualnie: ocena FV Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Struktura przestrzenna pól siedliska (h58)	FV				Aktualnie: ocena FV Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Gatunki dominujące [K] (h85)	FV				Aktualnie: ocena FV Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje (h89)	FV				Aktualnie: ocena FV Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Martwa materia organiczna (h115)	FV				Aktualnie: ocena FV Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: ocena UI Docelowo: realizacja działań ochronnych powinna zapewnić trwałość poprawę aktualnego stanu (zatrzymać proces utraty powierzchni siedlisk łąkowych na rzecz wzrostu powierzchni pól uprawnych). Docelowa ocena — FV

II.2.2.1.2. Siedlisko przyrodnicze 6510 — niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

W granicach obszaru objętego ekspertyzą nie siedlisko wykształca się w postaci o niskiej reprezentatywności. W związku z tym nie jest przedmiotem ochrony (ocena reprezentatywności — „D”) i nie wyznacza się dla niego referencyjnego stanu ochrony.

II.2.2.2. Gatunki roślin

W obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067 nie stwierdzono stanowisk roślin należących do gatunków wymienionych w załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, w związku z tym nie istnieją dane dotyczące stanu ochrony ich populacji i siedlisk i nie będzie wyznaczany dla nich referencyjny stan ochrony.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

II.2.2.3. Gatunki zwierząt

II.2.2.3.1. Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* (1060)

Referencyjny stan ochrony populacji i siedliska czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* (1060) w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067, przedstawiono w tabeli 65.

Tabela 65: Referencyjny stan ochrony czerwończyka nieparka *Lycaena dispar* (1060)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1060	1060_P1 {6119} Miejsca – punkty obser- wacji: 1060_S1 {34a3}, 1060_S2 {c52c}, 1060_S3 {39c3},	Populacja	Obecność gatunku (a140)	XX	XX	U1	U1	Aktualnie: Jedno pole 5x5 km siatki ETRS89-LAEA (E5070N3050) — z trzech obejmujących zasięgiem obszar Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067 (pozostałe to: E5070N3045 i E5070N3055). Obserwacja pojedynczych osobników. Metodyka nie przewiduje oceny parametru na poziomie pojedynczych kwadratów 5x5 km siatki ETRS89-LAEA, lecz na poziomie regionów biogeograficznych. Docelowo: Zachowanie warunków niezbędnych do funkcjonowania populacji gatunku w jednym polu 5x5 km siatki

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		1060_S4 {6a73}, 1060_S5 {4b1c}, 1060_S6 {4c0c}							ETRS89-LAEA (E5070N3050), w granicach obszaru
			Siedlisko	Baza pokarmowa (a271)	XX	XX			Aktualnie: Niewielkie zasoby szczawiu lancetowatego <i>Rumex hydrolapathum</i> wzdłuż cieków i rowów, niewielkie zasoby szczawiu rozpięzchłego <i>Rumex thyrsoiflorus</i> na wyniesieniach terenu. Docelowo: zachowanie co najmniej dotychczasowego stanu
				Rodzaj środowiska (a92)	XX				Aktualnie: Duże zasoby ekosystemów łąkowych z tendencją do spadku ich powierzchni na rzecz upraw. Docelowo: zachowanie co najmniej dotychczasowego stanu zasobów łąk. zatrzymanie niekorzystnej tendencji zwiększania powierzchni upraw polowych
				Rośliny nektarodajne (a1)	XX				Aktualnie: Ostrożeń <i>Cirsium</i> sp., krwawnica pospolita <i>Lythrum salicaria</i> , firletka poszarpana <i>Lychnis flos-cuculi</i> — szeroko rozpowszechnione Docelowo: zachowanie co najmniej dotychczasowego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Tendencja do zmian w sposobach użytkowania gruntów w sąsiedztwie stanowisk gatunku — ocena parametru U1. Docelowo: zachowanie co najmniej dotychczasowego stanu zasobów łąk. zatrzymanie niekorzystnej tendencji zwiększania powierzchni upraw polowych (poprawa oceny parametru z U1 do FV)

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

II.2.2.3.2. Modraszek telejus *Phengaris teleius* (6177)

Referencyjny stan ochrony populacji i siedlisk modraszka telejusa *Phengaris teleius* (6177), w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067, przedstawiono w tabelach 66-78.

Tabela 66: Referencyjny stan ochrony modraszka telejusa *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S1 {2871}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U1	U1	U1	U1	Aktualnie: 4 os./ 100m (29.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Indeks liczebności (a240)	U1				<p>Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1</p>
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV			<p>Aktualnie: Znikomy udział drzew i krzewów (kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> i siewki śliwy domowej <i>Prunus domestica</i> w runi, pjd.).</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (co najwyżej znikomy udział siewek drzew i krzewów różnych gatunków lub ich brak)</p>
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV				<p>Aktualnie: 1,8 ha</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				<p>Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> oscyluje w płacie w granicach od 20 do 35%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				<p>Aktualnie: Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>

V 11.2018

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o znaczącym pokryciu (ponad 30%); głównie śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%). Poza tym turzyca lisia <i>Carex vulpina</i> (około 10%), nielicznie perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział gatunków ekspansywnych nie większy niż aktualny)</p>
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			<p>Aktualnie: Ocena U1. Perspektywy niekorzystne. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>

Tabela 67: Referencyjny stan ochrony modraszka telejus *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S2 {1bfe}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U1	U1	U1	U1	Aktualnie: 4,5 os./ 100m (29.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Brak drzew i krzewów. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 4,7 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> oscyluje w płacie w granicach od 15 do 35% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o nieznaczającym pokryciu (ok. 6%); głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> . Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Dopuszczalny z punktu widzenia potrzeb gatunku sposób użytkowania (pierwsze koszenie wykonywane na tyle wcześnie, że w okresie szczytu pojawu postaci doskonałych gatunku — na przełomie lipca i sierpnia, zakwita roślina żywicielska larw). Z drugiej strony tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 68: Referencyjny stan ochrony modraszka telejus *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S3 {b8eb}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U1	U1	U2	U1	Aktualnie: 4,5 os./ 100m (29.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U2	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 3,6 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	U2				Aktualnie: Pokrycie przez krwiciąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 5% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i> Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Dopuszczalny z punktu widzenia potrzeb gatunku sposób użytkowania (pierwsze koszenie wykonywane na tyle wcześnie, że w okresie szczytu pojawu postaci doskonałych gatunku — na przełomie lipca i sierpnia, zakwita roślina żywicielska larw). Z drugiej strony tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 69: Referencyjny stan ochrony modraszka telejus *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S4 {f4e8}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U1	U2	U1	Aktualnie: 2,0 os./ 100m (29.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U2	Aktualnie: Brak drzew i krzewów. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 6,3 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	U2				Aktualnie: Pokrycie przez krwisiąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 5%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 50% (<i>Myrmica rubra</i>). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i> . Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Koszenie w szczycie okresu aktywności gatunku, tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 70: Referencyjny stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S5 {cfc1}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U1	U1	U1	Aktualnie: 3 os./ 100m (30.07.2018). Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Brak drzew i krzewów. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 8,8 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				<p>Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 25-30%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 9%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 7%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

Tabela 71: Referencyjny stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S6 {180c}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U1	U1	U1	Aktualnie: 3,5 os./ 100m (30.07.2018). Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Brak drzew i krzewów. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 3,2 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				<p>Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 20-40%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 12%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 11%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

Tabela 72: Referencyjny stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S7 {54fd}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U1	U1	U1	Aktualnie: 1,5 os./ 100m (30.07.2018) 0 os./100 m (05.08.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U1			Aktualnie: Brak drzew i krzewów. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV				Aktualnie: 4,7 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	U1				Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 10%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o dość dużym pokryciu (ok. 20%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 10%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 10%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (ok. 1%), trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (zn.), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (zn.) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 73: Referencyjny stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S8 {2f18}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U1	U1	U1	U1	Aktualnie: 5 os./ 100m (30.07.2018) 0,5 os./100 m (05.08.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U1	Aktualnie: Brak drzew i krzewów. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 3,4 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 25%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	U1				Aktualnie: Ok 40% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				G Aktualnie: atunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 6%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> (zn.), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 74: Referencyjny stan ochrony modraszka telejus *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S9 {caea}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	FV	FV	FV	UI	Aktualnie: 14 os./ 100m (30.07.2018) 15,5 os./100 m (05.08.2018) Docelowo: zachowanie aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	FV				Aktualnie: Na podstawie tylko dwóch obserwacji — 29,5 os./ 100 m, co przekracza wartość progową dla oceny FV (20 os./ 100 m) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym ocenie FV
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i> w warstwie b (koniec transektu). Udział w transekcji ok 1%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV			Aktualnie: 1,2 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu	

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 30%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 18%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (około 3%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 10%). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 75: Referencyjny stan ochrony modraszka telejus *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S10 {7edb}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U1	U1	U1	U1	Aktualnie: 4,5 os./ 100m (30.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 5,8 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				<p>Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 30%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 21%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 6%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

Tabela 76: Referencyjny stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S11 {6684}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U1	U1	U1	Aktualnie: 2,0 os./ 100m (30.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 10,6 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				<p>Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 30%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 12%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 1%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (ok. 10%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

Tabela 77: Referencyjny stan ochrony modraszka telejus *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S12 {b130}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U1	U1	U1	U1	Aktualnie: 4,5 os./ 100m (06.08.2018). Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	XX				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U1	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 2,6 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	U1				Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 15%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o nieistotnym pokryciu (ok. 21%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzycy drżączkowata <i>Carex brizoides</i> — ok. 5%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

Tabela 78: Referencyjny stan ochrony modraszka telejusza *Phengaris teleius* (6177) na stanowisku S13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	6177	6177_S13 {df88}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U1	U1	U1	Aktualnie: 0,7 os./ 100m (06.08.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U1	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	U1		Aktualnie: 0,65 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczegółności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	U1				Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 15%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Gatunki ekspansywne o nieistotnym pokryciu (ok. 21%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzyca drżączkowata <i>Carex brizoides</i> (ok. 5%)
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

II.2.2.3.3. Modraszek nausithous *Phengaris nausithous* (6177)

Referencyjny stan ochrony populacji i siedlisk modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) przedstawiono w tabelach 79-86.

Tabela 79: Referencyjny stan ochrony modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S1 {2f06}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	FV	FV	FV	U1	Aktualnie: 4,5 os./ 100m (29.07.2018) Docelowo: zachowanie aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	FV				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym ocenie FV

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV			<p>Aktualnie: Znikomy udział drzew i krzewów (kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> i siewki śliwy domowej <i>Prunus domestica</i> w runi, pjd.). Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV				<p>Aktualnie: 1,8 ha. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				<p>Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> oscyluje w płacie w granicach od 20 do 35% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				<p>Aktualnie: Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p>
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	U1				<p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o znaczącym pokryciu (ponad 30%): głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%). Poza tym turzycza lisa <i>Carex vulpina</i> (około 10%), nielicznie perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu (udział ekspansywnych roślin nie przekraczający aktualnych wartości)</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			<p>Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 80: Referencyjny stan ochrony modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S2 {cd98}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U1	U1	U1	U1	Aktualnie: 2,5 os./ 100m (29.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 4,7 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				<p>Aktualnie: Pokrycie przez krwisiąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> oscyluje w płacie w granicach od 15 do 35%</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>)</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Gatunki ekspansywne o nieznaczącym pokryciu (ok. 6%): głównie śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu</p> <p>Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Dopuszczalny z punktu widzenia potrzeb gatunku sposób użytkowania (pierwsze koszenie wykonywane na tyle wcześnie, że w okresie szczytu pojawu postaci doskonałych gatunku — na przełomie lipca i sierpnia, zakwita roślina żywicielska larw). Z drugiej strony tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk.</p> <p>Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)</p>
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 81: Referencyjny stan ochrony modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S3 {0f19}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U1	U2	U1	Aktualnie: 1,0 os./ 100m (29.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U2	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 3,6 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	U2				Aktualnie: Pokrycie przez krwisiąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 5%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki o zdolnościach do ekspansywności nieliczne, o znikomym pokryciu (łącznie ok. 1%): śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , perz właściwy <i>Elymus repens</i> Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Dopuszczalny z punktu widzenia potrzeb gatunku sposób użytkowania (pierwsze koszenie wykonywane na tyle wcześnie, że w okresie szczytu pojawu postaci doskonałych gatunku — na przełomie lipca i sierpnia, zakwita roślina żywicielska larw). Z drugiej strony tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 82: Referencyjny stan ochrony modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S4 {8396}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U2	U2	U1	Aktualnie: 0,5 os./ 100m (29.07.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	XX				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV		Aktualnie: 8,8 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				Aktualnie: Pokrycie przez krwiciąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 25-30% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 80% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 9%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 7%), perz właściwy <i>Elymus repens</i> (około 1%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	U1	U1			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 83: Referencyjny stan ochrony modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S5 {ecf8}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U2	U1	U1	U1	Aktualnie: 1 os./ 100m (29.07.2018) 0 os./ 100m (05.08.2018) Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U1	Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV				Aktualnie: 3,4 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 25% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	U1				Aktualnie: Ok 40% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 6%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> (zn.), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 84: Referencyjny stan ochrony modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S6 {21ee}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	FV	FV	FV	U1	Aktualnie: 7,5 os./ 100m (30.07.2018) 9,5 os./100 m (05.08.2018) Docelowo: zachowanie aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	FV				Aktualnie: Na podstawie tylko dwóch obserwacji — 17 os./ 100 m, co przekracza wartość progową dla oceny FV (10 os./ 100 m) Docelowo: zachowanie aktualnego stanu
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	FV	Aktualnie: Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus</i> monogyna w warstwie b (koniec transektu). Udział w transekcji ok 1%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV				Aktualnie: 1,2 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	FV				Aktualnie: Pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 30% Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok 100% (<i>Myrmica rubra</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 18%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 5%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (około 3%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (około 10%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 85: Referencyjny stan ochrony modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S7 {20ed}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	U1	U1	U1	U1	Aktualnie: 3,5 os./ 100m Docelowo: zachowanie co najmniej aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	U1				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym co najmniej ocenie U1
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U1			Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Powierzchnia siedliska (a72)	FV				Aktualnie: 2,6 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	U1				Aktualnie: Pokrycie przez krwiciąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 15%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok. 100% (<i>Myrmica sp</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o pokryciu ok. 21%: śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzycza drżączkowata <i>Carex brizoides</i> (ok. 5% — nie ujawniona w zdjęciach fitosocjologicznych) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 86: Referencyjny stan ochrony modraszka nausithousa *Phengaris nausithous* (6179) na stanowisku S8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nazwa polska/ łacińska gatunku	Kod	Stanowisko	Parametr	Wskaźnik	Referencyjna ocena wskaźnika	Referencyjna ocena parametru na stanowisku	Referencyjna ocena stanu ochrony stanowiska	Referencyjna ocena stanu ochrony gatunku w obszarze	Uzasadnienie dla ocen, uwagi
Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	6179	6179_S8 {b690}	Populacja	Liczba obserwowanych osobników (a8)	FV	FV	U1	U1	Aktualnie: 5,9 os./ 100m Docelowo: zachowanie aktualnego stanu
				Izolacja (a173)	FV				Aktualnie: W zakresie do 1 km (najbliższe stanowiska w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067) Docelowo: Zachowanie wszystkich udokumentowanych stanowisk gatunku w obszarze
				Indeks liczebności (a240)	FV				Aktualnie: ocena XX — pojedyncza obserwacja Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić zachowanie populacji o indeksie liczebności odpowiadającym ocenie FV
			Siedlisko	Zarastanie przez drzewa/ krzewy (a27)	FV	U1			Aktualnie: Brak drzew i krzewów Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Powierzchnia siedliska (a72)	U1				Aktualnie: 0,65 ha Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				Zwarcie roślin żywicielskich (a271)	U1				Aktualnie: Pokrycie przez krwiciąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi ok. 15%. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Dostępność mrówek gospodarzy (a308)	FV				Aktualnie: Ok. 100% (<i>Myrmica sp</i>) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
				Zarastanie ekspansywnymi bylinami (a309)	FV				Aktualnie: Gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (ok. 21%): śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (ok. 15%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (ok. 1%), turzycza drżączkowata <i>Carex brizoides</i> (ok. 5%) Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić trwałość aktualnego stanu
			Perspektywy ochrony	—	FV	FV			Aktualnie: Perspektywy niekorzystne — ocena U1. Tendencja do zakładania upraw na dotychczasowych płatach łąk. Docelowo: realizacja działań ochronnych (w szczególności fakultatywnych) powinna zapewnić poprawę aktualnego stanu (do oceny FV)

II.2.2.3.4. Pachnica dębowa *Osmoderma eremita* (1084)

Informacje dotyczące możliwości występowania pachnicy dębowej *Osmoderma eremita* (kod: 1084) na granicy obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067 pochodziły z bazy danych projektu „Drogi do Natury” Fundacji Eko Rozwoju. Stanowisko gatunku, określone wstępnie jako „potencjalne siedlisko” zostało zweryfikowane w terenie. Przeprowadzone, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ obserwacje nie wykazały obecności gatunku (brak odchodów larw, obecności larw, osobników dorosłych, czy też szczątków owadów w stadium imago, umożliwiających identyfikację gatunku). Ze względu jednak na skryty tryb życia i ogólnie związaną z tym małą wykrywalność (Oleksiak 2010) uznano, że nie można wykluczyć jego obecności, w związku z czym uznano, że gatunek należy uwzględnić w SDF, jednak z oceną kryterium populacji D — nieznaczającą. W związku z tym pachnica dębowa nie jest przedmiotem ochrony i nie wyznacza się dla niej referencyjnego stanu ochrony.

Etap III. Identyfikacja zagrożeń, celów oraz działań ochronnych

III.1. Analiza zagrożeń

Zestawienie informacji o zidentyfikowanych zagrożeniach dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067, przedstawiono w tabeli 87.

Tabela 87: Analiza zagrożeń

1 Lp.	2 Przedmiot ochrony	3 Zagrożenia		5 Opis zagrożenia	6 Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	—	A02 zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego zaniku gatunków charakterystycznych dla łąk trzęślicowych, a tym samym do trwałego zaniku siedliska w obszarze	6410_W1 {a33e}, 6410_W4 {fcd5}, 6410_W7 {639d}, 6410_W8 {739f}, 6410_W11 {bf69}, 6410_W12 {7ab4}, 6410_W13 {2197}, 6410_W14 {cd00}, 6410_W15 {3eb7}, 6410_W17 {8f6b}, 6410_W18 {2bc9},
2	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	A02 zmiana sposobu uprawy	—	Istotnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko zaobserwowano w sąsiedztwie płatu. Proces, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego zaniku gatunków charakterystycznych dla łąk trzęślicowych, a tym samym do trwałego zaniku siedliska w obszarze	6410_W2 {476f}, 6410_W3 {6467}, 6410_W5 {b6dd}, 6410_W6 {7a1e}, 6410_W9 {4fb1}, 6410_W10 {e1c6}, 6410_W16 {2b42},
3	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	A03.03. zaniechanie, brak koszenia	—	Płaty nieużytkowanej roślinności charakteryzujące się dużym udziałem gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. Daje się również zauważyć wzrost udziału gatunków drzew i krzewów	6410_W9 {4fb1}, 6410_W11 {bf69},

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
4	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	A03.03 zaniechanie, brak koszenia	—	Znaczącą część transektu stanowią płaty nieużytkowanej roślinności charakteryzujące się dużym udziałem gatunków ekspansywnych i inwazyjnych. oraz drzew i krzewów (35%)	6410_W17 {8f6b},
5	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	—	A03.03. zaniechanie, brak koszenia	Łąka nie jest użytkowana. Aktualnie nie wywołuje to jeszcze negatywnych zmian w składzie gatunkowym, ale w niedalekiej przyszłości spodziewać się należy wzrostu udziału gatunków ekspansywnych i inwazyjnych oraz wzrostu udziału drzew i krzewów	6410_W14 {cd00},
6	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	—	A03.03 zaniechanie/ brak koszenia	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania do w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, zarośla, itp.)	6410_W1 {a33e}, 6410_W2 {476f}, 6410_W3 {6467}, 6410_W4 {fcd5}, 6410_W5 {b6dd}, 6410_W6 {7a1e}, 6410_W7 {639d}, 6410_W8 {739f}, 6410_W10 {e1c6}, 6410_W13 {2197}, 6410_W15 {3eb7}, 6410_W16 {2b42}, 6410_W18 {2bc9},
7	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	A11. Inne rodzaje praktyk rolniczych	—	Pozostawianie warstwy niezbranej biomasy, skutkujące obniżeniem oceny wskaźnika „martwa materia organiczna (h115)”	6410_W2 {476f}, 6410_W9 {4fb1},
8	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	D06 Inne formy transportu i komunikacji	—	Po roku 2009 wykonano drogę dojazdową do pól równoległą do drogi łączącej miejscowości Uście Solne i Strzelce Małe kosztem niewielkiej powierzchni łąki	6410_W17 {8f6b},

1	2	3	4	5	6
9	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	I01 obce gatunki inwazyjne	—	Płaty łąk zmiennowilgotnych w obszarze są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłoc kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania	6410_W1 {a33e}, 6410_W9 {4fb1}, 6410_W10 {e1c6}.
10	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	—	I01 obce gatunki inwazyjne	Obecność gatunków inwazyjnych, w tym nawłoci kanadyjskiej <i>Solidago canadensis</i> , w sąsiedztwie płatu (oddziaływanie o charakterze potencjalnym — możliwa jest inwazja gatunków obcych w płacie w przyszłości, w sytuacji zmian sposobów użytkowania, zaniku użytkowania)	6410_W2 {476f}, 6410_W3 {6467}, 6410_W4 {fcd5}, 6410_W5 {b6dd}, 6410_W6 {7a1e}, 6410_W7 {639d}, 6410_W8 {739f}, 6410_W11 {bf69}, 6410_W12 {7ab4}, 6410_W13 {2197}, 6410_W14 {cd00}, 6410_W15 {3eb7}, 6410_W16 {2b42}, 6410_W17 {8f6b}, 6410_W18 {2bc9}.
11	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	—	I02. problematiczne gatunki rodzime	Potencjalne zagrożenie podtopienia łąki (w sąsiedztwie obserwowano ślady aktywności bobra <i>Castor fiber</i>). W sytuacji niepodjęcia odpowiednich działań mogłoby to doprowadzić do przekształcenia łąki w zbiorowiska szuwarowe. Ewentualne podtopienie utrudniać a nawet uniemożliwiać będzie użytkowanie łąki (problem z dojazdem)	6410_W1 {a33e}, 6410_W2 {476f}, 6410_W3 {6467}, 6410_W4 {fcd5}, 6410_W5 {b6dd}, 6410_W6 {7a1e}, 6410_W7 {639d}, 6410_W8 {739f}, 6410_W9 {4fb1}, 6410_W10 {e1c6}, 6410_W11 {bf69}, 6410_W12 {7ab4}, 6410_W13 {2197}, 6410_W14 {cd00}, 6410_W15 {3eb7}, 6410_W16 {2b42}, 6410_W17 {8f6b},

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
					6410_W18 {2bc9}.
12	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	—	Płaty aktualnie użytkowane, jednak ze spora ilością kęp wierzby szarej <i>Salix cinerea</i> — efekt sukcesji w okresie nieużytkowania w przeszłości.	6410_W4 {fcd5}.
13	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	—	Znacząca część płatu nieużytkowana i zarośnięta przez krzewy (różne gatunki)	6410_W17 {8f6b}.
14	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	—	K02.01 Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.)	6410_W1 {a33e}, 6410_W2 {476f}, 6410_W3 {6467} 6410_W5 {b6dd}, 6410_W6 {7a1e}, 6410_W7 {639d}, 6410_W8 {739f}, 6410_W9 {4fb1}, 6410_W10 {e1c6}, 6410_W11 {bf69}, 6410_W12 {7ab4}, 6410_W13 {2197}, 6410_W14 {cd00}, 6410_W15 {3eb7}, 6410_W16 {2b42}, 6410_W18 {2bc9}.
15	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	—	A02 zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne), co mogłoby doprowadzić (zwłaszcza przy dużej skali zjawiska) do wyeliminowania siedlisk gatunku w obszarze	1060_P1 {6119}.
16	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	—	A03.03 zaniechanie/ brak koszenia	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe, ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), a tym samym	1060_P1 {6119}.

1	2	3	4	5	6
				doprowadzić (zwłaszcza przy dużej skali zjawiska) do wyeliminowania siedlisk gatunku w obszarze	
17	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	—	I01 obce gatunki inwazyjne	Płaty łąk w obszarze są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania. Postępowanie procesu może doprowadzić do uszczuplenia zasobów roślin żywicielskich	1060_P1 {6119}.
18	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	—	K02.01 zmiana składu gatunkowego/sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, zióloroślowe, zaroślowe, itp.), w których dojść może do zaniku bądź uszczuplenia zasobów roślin żywicielskich	1060_P1 {6119}.
19	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	A02 zmiana sposobu uprawy	—	Istotnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko zaobserwowano w sąsiedztwie płatu. Proces, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego zaniku gatunków cech siedliska niezbędnych dla funkcjonowania populacji gatunku (zanik rośliny żywicielskiej młodocianych postaci larwalnych — krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i> , zanik mrówek — żywicieli larw)	6177_S5 {cfc1}, 6177_S6 {180c}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea}, 6177_S10 {7edb}.
20	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	—	A02 zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego ustąpienia roślin żywicielskich, a tym samym do zaniku siedliska gatunku w obszarze	6177_S1 {2871}, 6177_S2 {1bfe}, 6177_S3 {b8eb}, 6177_S4 {f4e8}, 6177_S7 {54fd}, 6177_S11 {6684}, 6177_S12 {b130}, 6177_S13 {df88}.
21	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	A03.01. intensywne koszenie/intensyfikacja	—	Koszenie części łąk w okresie optimum pojawu postaci imaginalnych gatunku	6177_S4 {f4e8}, 6177_S5 {cfc1}, 6177_S7 {54fd}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea}, 6177_S10 {7edb}, 6177_S11 {6684}.
22	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	—	A03.03. zaniechanie, brak koszenia	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe,	6177_S1 {2871}, 6177_S2 {1bfe}, 6177_S3 {b8eb}

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
				ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), a tym samym doprowadzić (zwłaszcza przy dużej skali zjawiska) do wyeliminowania siedlisk gatunku w obszarze	6177_S4 {f4e8}, 6177_S5 {cfc1}, 6177_S6 {180c}, 6177_S7 {54fd}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea}, 6177_S10 {7edb}, 6177_S11 {6684}, 6177_S12 {b130}, 6177_S13 {df88}.
23	6177 Modraszek telejus Phengaris teleius	—	I01 obce gatunki inwazyjne	Płaty łąk w obszarze są w różnym stopniu opanowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłoc kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania. Postępowanie procesu może doprowadzić do uszczuplenia zasobów roślin żywicielskich	6177_S1 {2871}, 6177_S2 {1bfe}, 6177_S3 {b8eb}, 6177_S4 {f4e8}, 6177_S5 {cfc1}, 6177_S6 {180c}, 6177_S7 {54fd}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea}, 6177_S10 {7edb}, 6177_S11 {6684}, 6177_S12 {b130}, 6177_S13 {df88}.
24	6177 Modraszek telejus Phengaris teleius	—	I02. problematyczne gatunki rodzime	Potencjalne zagrożenie podtopienia łąki (w sąsiedztwie notowano ślady aktywności bobra <i>Castor fiber</i>). W sytuacji niepodjęcia odpowiednich działań mogłoby to doprowadzić do przekształcenia łąki w zbiorowiska szuwarowe. Ewentualne podtopienie utrudniać a nawet uniemożliwiać będzie użytkowanie łąki (problem z dojazdem)	6177_S1 {2871}, 6177_S2 {1bfe}, 6177_S3 {b8eb}, 6177_S4 {f4e8}, 6177_S5 {cfc1}, 6177_S6 {180c}, 6177_S7 {54fd}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea},

1	2	3	4	5	6
					6177_S10 {7edb}, 6177_S11 {6684}, 6177_S12 {b130}, 6177_S13 {df88}.
25	6177 Modraszek telejus Phengaris telejus	—	K02.01 Zmiana składu gatunkowego/sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), w których dojść może do zaniku bądź uszczuplenia zasobów rośliny żywicielskiej — krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i>	6177_S1 {2871}, 6177_S2 {1bfe}, 6177_S3 {b8eb}, 6177_S4 {f4e8}, 6177_S5 {cfc1}, 6177_S6 {180c}, 6177_S7 {54fd}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea}, 6177_S10 {7edb}, 6177_S11 {6684}, 6177_S12 {b130}, 6177_S13 {df88}.
26	6177 Modraszek nausithous Phengaris nausithous	A02 zmiana sposobu uprawy	—	Istotnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko zaobserwowano w sąsiedztwie płatu. Proces, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego zaniku gatunków cech siedliska niezbędnych dla funkcjonowania populacji gatunku (zanik rośliny żywicielskiej młodocianych postaci larwalnych — krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i> , zanik mrówek — żywicieli larw)	6179_S4 {8396}, 6179_S6 {21ee}.
27	6177 Modraszek nausithous Phengaris nausithous		A02 zmiana sposobu uprawy	Potencjalnym zagrożeniem jest zmiana sposobu użytkowania gruntów (zamiana łąk na pola uprawne). Zjawisko, przy dużej skali, doprowadzić może do trwałego roślin żywicielskich, a tym samym do trwałego zaniku siedliska gatunku w obszarze	6179_S1 {2f06}, 6179_S2 {cd98}, 6179_S3 {0f19}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S7 {20ed}, 6179_S8 {b690}.
28	6177 Modraszek nausithous Phengaris nausithous	A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja	—	Koszenie w okresie pojawu postaci imaginalnych gatunku (koniec czerwca – koniec sierpnia)	6179_S4 {8396}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S6 {21ee}.
29	6177 Modraszek nausithous	—	A03.03. zaniechanie, brak koszenia	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opanowane przez gatunki szuwarowe,	6179_S1 {2f06}, 6179_S2 {cd98}, 6179_S3 {0f19},

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
	Phengaris nausithous			ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), a tym samym doprowadzić (zwłaszcza przy dużej skali zjawiska) do wyeliminowania siedlisk gatunku w obszarze	6179_S4 {8396}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S6 {21ee}, 6179_S7 {20ed}, 6179_S8 {b690}.
30	6177 Modraszek nausithous Phengaris nausithous	—	I01 obce gatunki inwazyjne	Płaty łąk w obszarze są w różnym stopniu opанowane przez gatunki obcego pochodzenia, głównie nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> i n. późną <i>S. gigantea</i> , co odzwierciedla się w obniżonych ocenach odpowiednich wskaźników stanu zachowania. Postępowanie procesu może doprowadzić do uszczuplenia zasobów roślin żywicielskich	6179_S1 {2f06}, 6179_S2 {cd98}, 6179_S3 {0f19}, 6179_S4 {8396}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S6 {21ee}, 6179_S7 {20ed}, 6179_S8 {b690}.
31	6177 Modraszek nausithous Phengaris nausithous	—	I02. problematiczne gatunki rodzime	Potencjalne zagrożenie podtopienia łąki (w sąsiedztwie notowano ślady aktywności bobra <i>Castor fiber</i>). W sytuacji niepodjęcia odpowiednich działań mogłoby to doprowadzić do przekształcenia łąki w zbiorowiska szuwarowe. Ewentualne podtopienie utrudniać a nawet uniemożliwiać będzie użytkowanie łąki (problem z dojazdem)	6179_S1 {2f06}, 6179_S2 {cd98}, 6179_S3 {0f19}, 6179_S4 {8396}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S6 {21ee}, 6179_S7 {20ed}, 6179_S8 {b690}.
32	6177 Modraszek nausithous Phengaris nausithous	—	K02.01 Zmiana składu gatunkowego/ sukcesja	Potencjalnym zagrożeniem jest zaniechanie użytkowania, co w perspektywie doprowadzić może do przekształcenia łąk w inne typy zbiorowisk roślinnych (płaty opанowane przez gatunki ekspansywne, inwazyjne, ziołoroślowe, zaroślowe, itp.), w których dojść może do zaniku bądź uszczuplenia zasobów rośliny żywicielskiej — krwiściągu lekarskiego <i>Sanguisorba officinalis</i>	6179_S1 {2f06}, 6179_S2 {cd98}, 6179_S3 {0f19}, 6179_S4 {8396}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S6 {21ee}, 6179_S7 {20ed}, 6179_S8 {b690}.

III.2. Cele działań ochronnych

Cele działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony sformułowane na podstawie aktualnego stanu ich ochrony, zidentyfikowanych zagrożeń oraz specyfiki obszaru, przedstawiono w tabeli 88.

Tabela 88: Cele działań ochronnych

1	2	3	4
Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
1	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska i oceny U1 parametru „Specyficzna struktura i funkcje”.	Okres obowiązywania planu zadań ochronnych
2	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Poprawa oceny parametru „perspektywy ochrony” z U1 do FV	Okres obowiązywania planu zadań ochronnych
3	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	Utrzymanie co najmniej aktualnej powierzchni siedlisk gatunku	Okres obowiązywania planu zadań ochronnych
		Poprawa oceny parametru „perspektywy ochrony” z U1 do FV	Okres obowiązywania planu zadań ochronnych
4	6179 Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	Utrzymanie co najmniej aktualnej powierzchni siedlisk gatunku	Okres obowiązywania planu zadań ochronnych
		Poprawa oceny parametru „perspektywy ochrony” z U1 do FV	Okres obowiązywania planu zadań ochronnych

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

III.3. Ustalenie działań ochronnych

Proponowane działania ochronne dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067, których realizacja zapewni w perspektywie 10 lat realizację celów sformułowanych w rozdz. III.2., przedstawiono w tabeli 89.

Tabela 89: Działania ochronne

1	2	3	4	5	6
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Działania ochronne dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków					
1.	<p>6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)</p> <p>1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p> <p>6177 Modraszki telejus <i>Phengaris teleius</i></p> <p>6177 Modraszki nausithous <i>Phengaris nausithous</i></p>	<p>Utrzymanie pożądanego charakteru siedliska zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (Molinion) (działanie obligatoryjne)</p> <p>Realizacja ekstensywnej gospodarki dla zachowania siedliska w stanie niepogorszonym poprzez powstrzymanie się od zalesiania, zaorywania, zabudowy, nawożenia nawozami mineralnymi.</p> <p>Wskazane jest także wprowadzenie użytkowania łąkowego w pozostałej części obszaru (poza granicami zinwentaryzowanych biochor siedlisk przyrodniczych i poza stanowiskami motyli). W związku z powyższym dopuszcza się usuwanie zarośli i zakrzaczeń w wieku nie</p>	<p>Płaty siedliska przyrodniczego 6410: 6410_W1 {a33e}, 6410_W2 {476f}, 6410_W3 {6467}, 6410_W4 {fcd5} 6410_W5 {b6dd}, 6410_W6 {7a1e}, 6410_W7 {639d}, 6410_W8 {739f}, 6410_W9 {4fb1}, 6410_W10 {e1c6}, 6410_W11 {bf69}, 6410_W12 {7ab4}, 6410_W13 {2197}, 6410_W14 {cd00}, 6410_W15 {3eb7}, 6410_W16 {2b42}, 6410_W17 {8f6b}, 6410_W18 {2bc9};</p> <p>Stanowisko czerwończyka nieparka: 1060_P1 {6119};</p> <p>Stanowiska modraszki telejusza: 6177_S1 {2871}, 6177_S2 {1bfe}, 6177_S3 {b8eb}, 6177_S4 {f4e8}, 6177_S5 {cfc1}, 6177_S6 {180c}, 6177_S7 {54fd}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea}, 6177_S10 {7edb},</p>	Właściciele gruntów	—

1	2	3	4	5	6
		przekraczającym 20 lat, poza pasami drzew i krzewów i pojedynczymi drzewami rosnącymi wzdłuż rowów i na granicach albo bezpośrednio w sąsiedztwie granic działek i dróg)	6177_S11 {6684}, 6177_S12 {b130}, 6177_S13 {df88}; Stanowiska modraszka nausithousa: 6179_S1 {2f06}, 6179_S2 {cd98}, 6179_S3 {0f19}, 6179_S4 {8396}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S6 {21ee}, 6179_S7 {20ed}, 6179_S8 {b690}.		
2.	6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion) 1060 Czerwończyk nieparek Lycaena dispar 6177 Modraszek telejus Phengaris telejus 6177 Modraszek nausithous Phengaris nausithous	Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe w celu utrzymania dobrego stanu siedliska modraszków (działanie fakultatywne). Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe siedlisk bez nawożenia. Ekstensywne użytkowanie kośne zgodne z pakietem rolno-środowiskowo-klimatycznym (wariant dla łąk trzęślicowych i selernicowych). Jeden pokos raz na rok lub raz na dwa lata w terminie od 15 września do 30 października, metodami nieinwazyjnymi dla wierzchniej pokrywy glebowej, na wysokości 5-15cm. Koszenie powinno odbywać się mozaikowo i rotacyjnie, w danym roku powierzchnia koszona nie powinna przekraczać 20-30% siedliska. Pozyskaną biomasę należy uprzętać bądź ułożyć w stogi/ przymy do 2 tygodni po skoszeniu. Koszenie należy zaplanować od środka do zewnątrz płatu by umożliwić ucieczkę zwierzętom. Dla małych powierzchni do 0,5ha dopuszczalne jest koszenie całej łąki.	Płaty siedliska przyrodniczego 6410: 6410_W1 {a33e}, 6410_W2 {476f}, 6410_W3 {6467}, 6410_W4 {fcd5}, 6410_W5 {b6dd}, 6410_W6 {7a1e}, 6410_W7 {639d}, 6410_W8 {739f}, 6410_W9 {4fb1}, 6410_W10 {e1c6}, 6410_W11 {bf69}, 6410_W12 {7ab4}, 6410_W13 {2197}, 6410_W14 {cd00}, 6410_W15 {3eb7}, 6410_W16 {2b42}, 6410_W17 {8fb6}, 6410_W18 {2bc9}; Stanowisko czerwończyka nieparka: 1060_P1 {6119}; Stanowiska modraszka telejusa: 6177_S1 {2871}, 6177_S2 {1bfe}, 6177_S3 {b8eb}, 6177_S4 {f4e8}, 6177_S5 {cfc1}, 6177_S6 {180c}, 6177_S7 {54fd}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea}, 6177_S10 {7edb}, 6177_S11 {6684}, 6177_S12 {b130}, 6177_S13 {df88}; Stanowiska modraszka nausithousa: 6179_S1 {2f06}, 6179_S2 {cd98}, 6179_S3 {0f19}, 6179_S4 {8396}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S6 {21ee}, 6179_S7 {20ed}, 6179_S8 {b690}.	Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie umów zawartych z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.	Zależne od zakresu wdrożenia działania przez właścicieli i zarządców gruntów

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6
Działania ochronne dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
1	<p>6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)</p> <p>1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p> <p>6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i></p> <p>6177 Modraszek nausithous <i>Phengaris nausithous</i></p>	<p>Kontrola populacji bobra <i>Castor fiber</i> i jego ewentualnego negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze i siedliska motyli.</p> <p>Monitorowanie zjawisk wywołanych aktywnością życiową bobra (zaburzanie przejezdności dróg polnych, zalewanie łąk na skutek piętrzeń cieków i rowów). Kontrole i ocena skutków obecności gatunku w obszarze (2x/ rok; w razie potrzeby częściej). W razie potrzeby podejmowanie działań eliminujących negatywny wpływ gatunku na siedliska przyrodnicze i siedliska motyli – rozbiórka lub przebudowa tam i żeremi, odlów i przenoszenie osobników na tereny, na których wykluczyć można negatywne oddziaływanie na cenne elementy przyrody — optymalnie na tereny dużych dolin rzecznych — przede wszystkim Wisły.</p>	Otoczenie cieków i rowów w całym obszarze	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	60 tys. zł
2	<p>6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)</p>	<p>Monitoring kondycji siedliska przyrodniczego 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)</p> <p>Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ.</p>	<p>Transekty wyznaczone na 10 stanowiskach 6410_W1 {a33e}, 6410_W4 {fcd5}, 6410_W5 {b6dd}, 6410_W8 {739f}, 6410_W9 {4fb1}, 6410_W10 {e1c6}, 6410_W12 {7ab4}, 6410_W13 {2197}, 6410_W14 {cd00}, 6410_W16 {2b42},</p> <p>o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:</p>	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	30 tys. zł

1	2	3	4		5	6	
			Stanowisko	Lokalizacja w układzie PUWG-1992			
				X	Y		
6410_W1 {a33e}	Początek	246548,33	608811,88				
		Środek	246593,54	608902,55			
			Koniec	246494,98	608922,45		
6410_W4 {fcd5}	Początek	251776,99	611469,81				
		Środek	251772,40	611569,28			
			Koniec	251871,36	611569,35		
6410_W5 {b6dd}	Początek	252310,44	612145,61				
		Środek	252253,24	612069,61			
			Koniec	252188,96	611973,74		
6410_W8 {739f}	Początek	251207,69	612476,95				
		Środek	251110,16	612492,60			
			Koniec	251014,22	612530,37		
6410_W9 {4fb1}	Początek	251061,44	612555,11				
		Środek	251001,91	612632,16			
			Koniec	250900,24	612662,19		
6410_W10 {e1c6}	Początek	250296,35	611280,50				
		Środek	250398,79	611286,23			
			Koniec	250494,87	611307,83		
6410_W12 {7ab4}	Początek	251706,80	612539,75				
		Środek	251808,80	612543,56			
			Koniec	251904,09	612521,69		
6410_W13 {2197}	Początek	252005,85	612513,58				
		Środek	251927,50	612459,63			
			Koniec	251845,88	612397,81		
6410_W14 {cd00}	Początek	248220,91	609030,49				
		Środek	248317,35	609064,28			
			Koniec	248380,64	609138,50		
6410_W16 {2b42}	Początek	246859,05	608587,23				
		Środek	246857,86	608680,67			
			Koniec	246853,71	608780,14		

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4	5	6																																	
	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	<p>Monitoring czerwończyka nieparka <i>Lycaena dispar</i> (1060)</p> <p>Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ</p>	<p>Obszar Natura 2000. Dla celów monitoringu należy posiłkować się lokalizacją miejsc obserwacji gatunku w 2018 r., wg poniższego zestawienia:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Miejsce obserwacji</th> <th colspan="2">Lokalizacja w układzie PUWG-1992</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1060_S1 {34a3}</td> <td>251001,90</td> <td>612632,20</td> </tr> <tr> <td>1060_S2 {c52c}</td> <td>248299,20</td> <td>608633,30</td> </tr> <tr> <td>1060_S3 {39c3}</td> <td>248222,10</td> <td>608604,10</td> </tr> <tr> <td>1060_S4 {6a73}</td> <td>249613,00</td> <td>610036,00</td> </tr> <tr> <td>1060_S5 {4b1c}</td> <td>250911,90</td> <td>612655,50</td> </tr> <tr> <td>1060_S6 {4c0c}</td> <td>251030,30</td> <td>612598,30</td> </tr> </tbody> </table>	Miejsce obserwacji	Lokalizacja w układzie PUWG-1992		X	Y	1060_S1 {34a3}	251001,90	612632,20	1060_S2 {c52c}	248299,20	608633,30	1060_S3 {39c3}	248222,10	608604,10	1060_S4 {6a73}	249613,00	610036,00	1060_S5 {4b1c}	250911,90	612655,50	1060_S6 {4c0c}	251030,30	612598,30	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	9 tys. zł										
Miejsce obserwacji	Lokalizacja w układzie PUWG-1992																																					
	X	Y																																				
1060_S1 {34a3}	251001,90	612632,20																																				
1060_S2 {c52c}	248299,20	608633,30																																				
1060_S3 {39c3}	248222,10	608604,10																																				
1060_S4 {6a73}	249613,00	610036,00																																				
1060_S5 {4b1c}	250911,90	612655,50																																				
1060_S6 {4c0c}	251030,30	612598,30																																				
	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	<p>Monitoring modraszka telejusa <i>Phengaris teleius</i> (6177)</p> <p>Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ (na transektach skróconych do 200 m, względem wytycznych, ze względu na skupiskowy sposób rozmieszczenia roślin żywicielskich oraz mozaikowaty charakter siedlisk gatunku)</p>	<p>Transekty wyznaczone na stanowiskach: 6177_S1 {2871}, 6177_S2 {1bfe}, 6177_S3 {b8eb}, 6177_S4 {f4e8}, 6177_S5 {cfc1}, 6177_S8 {2f18}, 6177_S9 {caea}, 6177_S10 {7edb}, 6177_S12 {b130}, 6177_S13 {df88}, o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">Stanowisko</th> <th colspan="2">Lokalizacja w układzie PUWG-1992</th> </tr> <tr> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">6177_S1 {2871}</td> <td>Początek</td> <td>246548,33</td> <td>608811,88</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>246593,54</td> <td>608902,55</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>246494,98</td> <td>608922,45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">6177_S2 {1bfe}</td> <td>Początek</td> <td>246433,73</td> <td>608808,49</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>246407,88</td> <td>608904,19</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>246381,96</td> <td>608996,31</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">6177_S3 {b8eb}</td> <td>Początek</td> <td>247006,85</td> <td>608723,12</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>247029,33</td> <td>608625,35</td> </tr> </tbody> </table>	Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992		X	Y	6177_S1 {2871}	Początek	246548,33	608811,88	Środek	246593,54	608902,55	Koniec	246494,98	608922,45	6177_S2 {1bfe}	Początek	246433,73	608808,49	Środek	246407,88	608904,19	Koniec	246381,96	608996,31	6177_S3 {b8eb}	Początek	247006,85	608723,12	Środek	247029,33	608625,35	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	45 tys. zł
Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992																																				
		X	Y																																			
6177_S1 {2871}	Początek	246548,33	608811,88																																			
	Środek	246593,54	608902,55																																			
	Koniec	246494,98	608922,45																																			
6177_S2 {1bfe}	Początek	246433,73	608808,49																																			
	Środek	246407,88	608904,19																																			
	Koniec	246381,96	608996,31																																			
6177_S3 {b8eb}	Początek	247006,85	608723,12																																			
	Środek	247029,33	608625,35																																			

1	2	3	4				5	6																	
				Koniec	246966,58	608547,20																			
			6177_S4 {f4e8}	Początek	251776,99	611469,81																			
				Środek	251772,40	611569,28																			
				Koniec	251871,36	611569,35																			
			6177_S5 {cfc1}	Początek	252310,44	612145,61																			
				Środek	252253,24	612069,61																			
				Koniec	252188,96	611973,74																			
			6177_S8 {2f18}	Początek	251207,69	612476,95																			
				Środek	251110,16	612492,60																			
				Koniec	251014,22	612530,37																			
			6177_S9 {caea}	Początek	251061,44	612555,11																			
				Środek	251001,91	612632,16																			
				Koniec	250900,24	612662,19																			
			6177_S10 {7edb}	Początek	250296,35	611280,50																			
				Środek	250398,79	611286,23																			
				Koniec	250494,87	611307,83																			
			6177_S12 {b130}	Początek	251706,80	612539,75																			
				Środek	251808,80	612543,56																			
				Koniec	251904,09	612521,69																			
			6177_S13 {df88}	Początek	248389,45	608661,43																			
				Środek	248231,06	608618,95																			
				Koniec	248228,92	608513,68																			
	6179 Modraszka nausithous <i>Phengaris nausithous</i>	<p>Monitoring modraszka <i>nausithous Phengaris nausithous</i> (6179)</p> <p>Monitoring należy prowadzić co 3 lata, zgodnie z metodyką GIOŚ (na transektach skróconych do 200 m, względem wytycznych, ze względu na skupiskowy sposób rozmieszczenia roślin żywicielskich oraz mozaikowaty charakter siedlisk gatunku)</p>	<p>Transekt wyznaczony na stanowiskach: 6179_S1 {2f06}, 6179_S2 {cd98}, 6179_S3 {0f19}, 6179_S4 {8396}, 6179_S5 {ecf8}, 6179_S6 {21ee}, 6179_S7 {20ed}, 6179_S8 {b690}, o współrzędnych przedstawionych w poniższym zestawieniu:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Stanowisko</th> <th colspan="3">Lokalizacja w układzie P UWG-1992</th> </tr> <tr> <th></th> <th>X</th> <th>Y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">6179_S1 {2f06}</td> <td>Początek</td> <td>246548,33</td> <td>608811,88</td> </tr> <tr> <td>Środek</td> <td>246593,54</td> <td>608902,55</td> </tr> <tr> <td>Koniec</td> <td>246494,98</td> <td>608922,45</td> </tr> </tbody> </table>				Stanowisko	Lokalizacja w układzie P UWG-1992				X	Y	6179_S1 {2f06}	Początek	246548,33	608811,88	Środek	246593,54	608902,55	Koniec	246494,98	608922,45	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	36 tys. zł
Stanowisko	Lokalizacja w układzie P UWG-1992																								
		X	Y																						
6179_S1 {2f06}	Początek	246548,33	608811,88																						
	Środek	246593,54	608902,55																						
	Koniec	246494,98	608922,45																						

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4				5	6
			6179_S2 {cd98}	Początek	246433,73	608808,49		
				Środek	246407,88	608904,19		
				Koniec	246381,96	608996,31		
			6179_S3 {0f19}	Początek	247006,85	608723,12		
				Środek	247029,33	608625,35		
				Koniec	246966,58	608547,20		
			6179_S4 {8396}	Początek	252310,44	612145,61		
				Środek	252253,24	612069,61		
				Koniec	252188,96	611973,74		
			6179_S5 {ecf8}	Początek	251207,69	612476,95		
				Środek	251110,16	612492,60		
				Koniec	251014,22	612530,37		
			6179_S6 {21ee}	Początek	251061,44	612555,11		
				Środek	251001,91	612632,16		
				Koniec	250900,24	612662,19		
			6179_S7 {20ed}	Początek	251706,80	612539,75		
				Środek	251808,80	612543,56		
				Koniec	251904,09	612521,69		
			6179_S8 {b690}	Początek	248389,45	608661,43		
				Środek	248231,06	608618,95		
				Koniec	248228,92	608513,68		
Działania ochronne dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony								
1	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> 5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	Uzupełnienie wiedzy o warunkach funkcjonowania populacji piskorza <i>Misgurnus fossilis</i> i różanki <i>Rhodeus amarus</i> oraz ewentualnie innych gatunków ryb i minogów z załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG Wykonanie badań ichtiofauny standardową	Proponowaną lokalizację stanowisk badawczych ichtiofauny, przedstawia w poniższe zestawienie:				Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000	10 tys. zł

1	2	3	4				5	6	
		<p>metodą elektropułowu, ze szczególnym uwzględnieniem mikrosiedlisk piskorza (1145) i różanki (5339), obejmujących rzekę Gróbkę w granicach obszaru (2 stanowiska), Młynówkę (1 stanowisko) oraz ciek Wyrwał (1 stanowisko). Długość stanowisk około 250 m. W sytuacji stwierdzenia wymienionych wyżej gatunków, ewentualnie innych gatunków ryb z zał. II Dyrektywy Rady 92/43/EWG określenie wartości wskaźników stanu populacji i siedliska zgodnie z metodyką GIOŚ, określenie znaczenia obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkki PLH120067 dla ich ochrony, wraz z uzasadnieniem, zgodnie z instrukcją wypełniania SDF (2012.1) identyfikacja zagrożeń, sformułowanie celów i określenie działań ochronnych.</p>	Stanowisko		Lokalizacja w układzie PUWG-1992				
					X	Y			
				Rzeka Gróbka 1	Początek	246768,80	608907,10		
					Koniec	246593,80	608741,00		
				Rzeka Gróbka 2	Początek	250788,90	611315,00		
					Koniec	250660,80	611099,90		
				Młynówka	Początek	251459,60	612385,20		
					Koniec	251228,10	612349,90		
				Wyrwał	Początek	246850,60	609306,40		
					Koniec	246608,50	609278,10		

III.4. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

W przypadku obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067 nie zachodzą przesłanki wskazujące na konieczność sporządzenia dwudziestoletniego planu ochrony dla całego lub części obszaru. W szczególności na potrzeby zarządzania obszarem nie ma potrzeby:

- a) przeprowadzania inwentaryzacji przyrodniczej, lub dodatkowych badań przedmiotów ochrony,
- b) planowania działań ochronnych, których realizacja wymagałaby perspektywy przekraczającej 10 lat.
- c) konieczności unormowania zagadnień wchodzących w zakres planu ochrony, a nie mieszczących się w zakresie planu zadań ochronnych,
- d) konieczności zmiany granic obszaru.

III.5. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic

III.5.1. Projekt zmiany SDF

Proponowane zmiany zapisów w SDF wynikające z przeprowadzonego rozpoznania terenu (badania terenowe, analiza dokumentów) zostały przedstawione w tabeli 90.

Tabela 90: Proponowane zmiany zapisów w SDF

1	2	3	4
L.p.	Zapis SDF	Proponowany zapis SDF	Uzasadnienie do zmiany
1	W rozdziale 3.1. SDF (2018-08) zapisano: Kod/ PF/ NP./ Pokrycie [ha]/. Jaskinie [liczba]/ Jakość danych [G/M/P]/ Reprezentatywność/ Powierzchnia względna/ Stan zachowania/ Ocena ogólna: 6510/ {puste pole}/ {puste pole}/ 299.94/ {puste pole}/ M/ C/ C/ B/ C	W rozdziale 3.1. SDF zapisać: Kod/ PF/ NP./ Pokrycie [ha]/. Jaskinie [liczba]/ Jakość danych [G/M/P]/ Reprezentatywność/ Powierzchnia względna/ Stan zachowania/ Ocena ogólna: 6510/ {puste pole}/ {puste pole}/ 11,72/ {puste pole}/ G/ D/ {puste pole}/ {puste pole}/ {puste pole}	Przeprowadzone obserwacje wykazały, że w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067, charakteryzującym się dużym ujednoczeniem warunków edaficznych i geomorfologicznych, łąki reprezentowane są przede wszystkim przez różne postacie siedliska przyrodniczego 6410, w tym formy nawiązujące składem gatunkowym do łąk świeżych (6510). Nie wykazano jednak typowych, reprezentatywnych płatów łąk świeżych (powierzchnia zinwentaryzowanych mało reprezentatywnych i nie mających znaczenia dla innych przedmiotów ochrony (motyli) płatów łąk nawiązujących do siedliska przyrodniczego 6510 wyniosła 11,72 ha).
2	—	W rozdziale 3.1. SDF zapisać: Kod/ PF/ NP./ Pokrycie [ha]/. Jaskinie [liczba]/ Jakość danych [G/M/P]/ Reprezentatywność/ Powierzchnia względna/ Stan zachowania/ Ocena ogólna: 6410/ {puste pole}/ {puste pole}/ 216.69/ {puste pole}/ G/ B/ B/ B/ B.	Przeprowadzone obserwacje wykazały, że w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067, charakteryzującym się dużym ujednoczeniem warunków edaficznych i geomorfologicznych, łąki reprezentowane są przede wszystkim przez różne postacie siedliska przyrodniczego 6410. Powierzchnia zinwentaryzowanych płatów łąk reprezentujących siedlisko przyrodnicze 6410 wynosi 216.69 ha, a uzasadnienie nadania ocen znaczenia obszaru dla ochrony siedliska przyrodniczego zapisano w rozdziale II.1.1 ekspertyzy.
3	—	W rozdziale 3.2. SDF zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna:	Informacje dotyczące występowania piskorza <i>Misgurnus fossilis</i> (kod: 1145) w Gróbce, przy granicy obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067, pochodzą z danych z monitoringu ryb PMŚ GIOŚ. W związku z brakiem szczegółowych danych i szerszych analiz przyjęto najniższe oceny znaczenia obszaru Natura 2000 dla

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBKI PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4
		F/ 1145/ Misgurnus fossilis/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ 1/ 2/ localities/ P/ M/ C/ C/ C/ C.	ochrony gatunku (populacja — C, stan zachowania — C, izolacja — C, ocena ogólna — C).
4	—	W rozdziale 3.2. SDF zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: F/ 1149/ Cobitis taenia/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ 1/ 1/ localities/ P/ M/ D/ {puste pole}/ {puste pole}/ {puste pole}	Możliwe jest występowanie w Gróbce kozy <i>Cobitis taenia</i> (1149) — gatunku ryby z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, odnotowanej w odłowach w 2010 r., jednak nie potwierdzonej w roku 2016 (Jelonek 2010a, Sobieszczyk 2012a)
5	—	W rozdziale 3.2. SDF zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: F/ 5339/ Rhodeus amarus/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ 2/ 2/ localities/ P/ M/ C/ C/ C/ C.	Informacje dotyczące występowania różanki <i>Rhodeus amarus</i> (kod: 1145) w Gróbce, przy granicy obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067 oraz w jego granicach pochodzą z danych z monitoringu ryb PMS GIOŚ. W związku z brakiem szczegółowych danych i szerszych analiz przyjęto najniższe oceny znaczenia obszaru Natura 2000 dla ochrony gatunku (populacja — C, stan zachowania — C, izolacja — C, ocena ogólna — C).
6	—	W rozdziale 3.2. SDF zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: I/ 1060/ Lycaena dispar/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ 1/ 1/ localities/ P/ G/ C/ B/ C/ C.	Przeprowadzone obserwacje wykazały obecność czerwończyka nieparka <i>Lycaena dispar</i> — gatunku dotychczas nie wymienianego jako przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067. Uzasadnienie nadania ocen znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zapisano w rozdziale II.1.3 ekspertyzy.
7	—	W rozdziale 3.2. SDF zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/	Przeprowadzone badania nie wykazały śladów obecności pachnicy na stanowisku opisanym jako „potencjalne” (odchody i stwierdzenie fizycznej obecności larw, stwierdzenie obecności osobników

1	2	3	4
		Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: I/ 1084/ Osmoderma eremita/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ 1/ 1/ localities/ V/ G/ D/ {puste pole}/ {puste pole}/ {puste pole}	dorosłych lub ich szczatków umożliwiającą identyfikację) w bazie danych projektu „Drogi do Natury” Fundacji Eko Rozwoju z lat 2011-2012.. Ze względu jednak na skryty tryb życia, niewielką liczbę drzew stanowiących potencjalne siedlisko objętych granicami obszaru i ogólnie ograniczoną wykrywalność gatunku (Oleksa 2010), uznano, że nie można jednoznacznie wykluczyć obecności gatunku w obszarze. Dlatego określono kategorię liczebności jako V (bardzo rzadki), ale ocenę populacji w obszarze ustalono jako nieznaczącą („D”).
8	W rozdziale 3.2. SDF (2018.08) zapisano: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: I/ 6177/ Phengaris teleius/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ {puste pole}/ {puste pole}/ {puste pole}/ C/ M/ C/ A/ C/ B.	W rozdziale 3.2. SDF zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: I/ 6177/ Phengaris teleius/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ 13/ 13/ localities/ / P/ G/ C/ A/ C/ B.	Przeprowadzone badania wskazały na konieczność wprowadzenia zmian w zapisie dotyczącym modraszka telejusza <i>Phengaris teleius</i> . Obecność gatunku udokumentowano łącznie na 13 stanowiskach (rozumianych jako łąki, na których wyznaczono transekty badawcze i stwierdzono obecność gatunku). Uzasadnienie nadania ocen znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zapisano w rozdziale II.1.3 ekspertyzy.
9	W rozdziale 3.2. SDF (2018.08) zapisano: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: I/ 6179/ Phengaris nausithous/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ {puste pole}/ {puste pole}/ {puste pole}/ C/ M/ C/ A/ C/ B.	W rozdziale 3.2. SDF zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: I/ 6177/ Phengaris teleius/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ 8/ 8/ localities/ / P/ G/ C/ A/ C/ B.	Przeprowadzone badania wskazały na konieczność wprowadzenia zmian w zapisie dotyczącym modraszka nausithousa <i>Phengaris nausithous</i> . Obecność gatunku udokumentowano łącznie na 8 stanowiskach (rozumianych jako łąki, na których wyznaczono transekty badawcze i stwierdzono obecność gatunku). Uzasadnienie nadania ocen znaczenia obszaru dla ochrony gatunku zapisano w rozdziale II.1.3 ekspertyzy.
10	—	W rozdziale 3.2. SDF zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/ NP/ Typ/ Wielkość (min.)/ Wielkość (maks.)/ Jednostka/ Kategoria/ Jakość danych [G/M/P]/ Populacja/ Stan zachowania/ Izolacja/ Ocena ogólna: M/ 1337/ Castor fiber/ {puste pole}/ {puste pole}/ p/ 2/ 2/ localities/ / P/ M/ D/ {puste pole}/ {puste pole}/ {puste pole}	W obszarze stwierdzono obecność bobra <i>Castor fiber</i> . W przypadku tego gatunku uznano, że obszar Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067 nie ma znaczenia dla ochrony tego gatunku (ocena populacji „D” — „populacja nieistotna”) z następujących powodów: (1) charakter cieków wodnych objętych granicami obszaru i zasiedlanych przez bobra w obszarze (rowy o szerokości pon. 10 m) wskazuje, że nie są one optymalnym siedliskiem gatunku (na terenach nizinnych za takowe uznaje się rzeki o szerokości od 10-100 m);

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4
			<p>(2) bóbr, jako gatunek bardzo szeroko rozpowszechniony na terenie Polski nie powinien być rozpatrywany jako przedmiot ochrony w obszarze o powierzchni zbyt małej dla potrzeb zarządzania populacją gatunku i jednocześnie wyznaczonym dla potrzeb ochrony bezkręgowców – motyli (czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>, modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> i m. <i>nausithous Ph. nausithous</i>), dla których może on stanowić zagrożenie (w związku z możliwością podtapiania łąk stanowiących siedliska motyli, wskutek typowych przejawów aktywności — podpiętrzania cieków). Za stanowisko przyjęto pole atlasowe „Atlasu ssaków polski” (Okarma 2018).</p>
11	—	<p>W rozdziale 3.3. SDF (2009-03) „Inne ważne gatunki fauny i flory” zapisać: Grupa/ Kod/ Nazwa naukowa/ S/. NP/ Wielkość min./ Wielkość max/ Jednostka/ Kategoria/ Motywacja: — I/ {puste pole}/ <i>Phanoptera falcata</i>/ {puste pole}/ {puste pole}/ 8/ 8/ localities/ C/ A — P/ {puste pole}/ <i>Gentiana pneumonanthe</i>/ {puste pole}/ {puste pole}/ 2/ 2/ localities/ R/ A — P/ {puste pole}/ <i>Gladiolus imbricatus</i>/ {puste pole}/ {puste pole}/ 2/ 2/ localities/ R/ A — P/ {puste pole}/ <i>Pulmonaria mollis</i>/ {puste pole}/ {puste pole}/ 2/ 2/ localities/ R/ A — P/ {puste pole}/ <i>Silvaum silaus</i>/ {puste pole}/ {puste pole}/ 11/ 11/ localities/ C/ A — P/ {puste pole}/ <i>Viola pumila</i>/ {puste pole}/ {puste pole}/ 3/ 3/ localities/ R/ A — P/ {puste pole}/ <i>Viola uliginosa</i>/ {puste pole}/ {puste pole}/ 6/ 6/ localities/ R/ A</p>	<p>Lista gatunków zamieszczonych w krajowych “czerwonych listach”, które zostały stwierdzone w trakcie badań terenowych. Gatunki te waloryzują pozytywnie siedliska przyrodnicze chronione w obszarze i będą miały zapewnione warunki dla prawidłowego funkcjonowania populacji w związku z planowanymi działaniami ochronnymi.</p>

1	2	3	4
12	W rozdziale 4.1 SDF (2018.08) zapisano: Klasa siedliska przyrodniczego/ Pokrycie [%]: N10/ 91,63	W rozdziale 4.1 SDF zapisać: Klasa siedliska przyrodniczego/ Pokrycie [%]: N10/ 91,67	Wartość pokrycia przez klasę siedliska przyrodniczego N10 „Łąki wilgotne, łąki świeże” ustalono w oparciu o analizę pokrycia terenu przez jednostkę pokrycia terenu „231” — „Łąki i pastwiska” programu Corine Land Cover 2012
13	W rozdziale 4.1 SDF (2018.08) zapisano: Klasa siedliska przyrodniczego/ Pokrycie [%]: N12/ 8,28	W rozdziale 4.1 SDF zapisać: Klasa siedliska przyrodniczego/ Pokrycie [%]: N15/ 7,98	Wartość pokrycia przez klasę siedliska przyrodniczego N15 „Pozostałe grunty orne” ustalono w oparciu o analizę pokrycia terenu przez jednostkę pokrycia terenu „211” — „Grunty orne poza zasięgiem urządzeń nawadniających” programu Corine Land Cover 2012
14	W rozdziale 4.1 SDF (2018.08) zapisano: Klasa siedliska przyrodniczego/ Pokrycie [%]: N23/ 0,09	W rozdziale 4.1 SDF zapisać: Klasa siedliska przyrodniczego/ Pokrycie [%]: N23/ 0,35	Wartość pokrycia przez klasę siedliska przyrodniczego N23 „Pozostałe tereny” ustalono w oparciu o analizę pokrycia terenu przez jednostki pokrycia terenu „112” — „Zabudowa miejska luźna” i „243” — „Tereny zajęte głównie przez rolnictwo z dużym udziałem roślinności naturalnej” programu Corine Land Cover 2012
15	W rozdziale 4.1 SDF (2018.08) zapisano: Dodatkowa charakterystyka obszaru: Dolina rzeki Gróbki koło Strzelec Wielkich	W rozdziale 4.1 SDF zapisać: Dodatkowa charakterystyka obszaru: Obszar Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki położony jest w mezoregionie Nizina Nadwiślańska (512.41) wg podziału fizyczno-geograficznego Kondrackiego (2002). Granice obejmują równinny, rolniczy fragment dna doliny Wisły w okolicach miejscowości Cerekiew, Bessów, Wrzępia, Strzelce Wielkie i Strzelce Małe, przecięty obwałowanym, wyprostowanym korytem silnie przekształconego cieku Gróbka (Danielka), dopływu Wisły. Analizowany teren jest jednolity pod względem zróżnicowania warunków abiotycznych środowiska (Radzki i in. 1989, 1992, Kuczera, Zieliński 2013, MIIP 2018). Pokrywą glebową stanowią mady, wykształcone na holocenijskich piaszczystych pyłach pochodzenia rzecznoego. Dominujące w krajobrazie obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki kompleksy łąk i pól uprawnych	W ramach ekspertyzy sporządzono szerszy i bardziej szczegółowy opis ogólnej charakterystyki obszaru, który należy zamieścić w zweryfikowanym SDF.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZĘKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

1	2	3	4
		poprzecinane są gęstą siecią rowów, którym miejscami towarzyszą szpalery drzew. Obszar jest wyniesiony od ok. 176 do ok. 186 m n.p.m.	
16	W rozdziale 4.2. SDF „Jakość i znaczenie” (2018.08) zapisano: „Na całym obszarze występują populacje dwóch gatunków motyli wymienianych w II Załączniku Dyrektywy Siedliskowej: 1059 Maculinea teleius (=6177, Phengaris teleius), 1061 M. nausithous (= 6179, Phengaris nausithous). Zachowanie siedlisk tych gatunków w obszarze jest istotne dla zachowania ciągłości siedlisk M. telesiu i M. nausithous Polski Południowej”	Rozszerzyć zapis. Dla każdego przedmiotu ochrony uzasadnić ocenę jakości danych oraz oceny znaczenia obszaru (proponowany zapis w rozdziale II.1 ekspertyzy)	Wymagania instrukcji (2012.1), str. 38-40
17	Treść punktu 4.3 SDF (2018.08) „Zagrożenia”	W tabeli „oddziaływania negatywne” pod tekstem „Najważniejsze oddziaływania i działalność mające duży wpływ na obszar” wpisać w polach: Poziom/ Zagrożenia i presja [kod]/ Zanieczyszczenie (opcjonalnie)/ Wewnętrzne, zewnętrzne (i/o/b): a) H/ A02/ {puste pole}/ i; b) H/ I01/ {puste pole}/ b; W tabeli „oddziaływania negatywne” pod tekstem „Dalsze istotne oddziaływania mające średni/mały wpływ na obszar” wpisać w polach: Poziom/ Zagrożenia i presja [kod]/ Zanieczyszczenie (opcjonalnie)/ Wewnętrzne, zewnętrzne (i/o/b): a) M/ A03.03 {puste pole}/ i;	Wymagania instrukcji (2012.1), str. 41-42

1	2	3	4
		b) M/ I01/ {puste pole}/ b; c) L/ A11/ {puste pole}/ i; d) L/ D06/ {puste pole}/ i; e) L/ K02.01/ {puste pole}/ i.	
18	Treść punktu 4.3 SDF (2018.08) „Zagrożenia”	W tabeli „oddziaływania pozytywne” pod tekstem „Najważniejsze oddziaływania i działalność mające duży wpływ na obszar” wpisać w polach: Poziom/ Zagrożenia i presja [kod]/ Zanieczyszczenie (opcjonalnie)/ Wewnętrzne, zewnętrzne (i/o/b): a) H/ A03/ {puste pole}/ i;	Wymagania instrukcji (2012.1), str. 41-42
19	Treść punktu 4.5 SDF (2018.08) Dokumentacja (opcjonalnie)”	W punkcie 4.5. SDF „Dokumentacja (opcjonalnie)” umieścić wykaz z rozdziału „Literatura” ekspertyzy	Wymagania (fakultatywne) instrukcji (2012.1), str. 43

III.5.1. Projekt zmiany granicy obszaru

W trakcie prac nad ekspertyzą nie pojawiły się przesłanki wskazujące na konieczność zmian w granicach obszaru. Obszar stanowi aktualnie enklawę roślinności półnaturalnej otoczoną intensywnie użytkowanymi terenami rolniczymi i zabudową.

Literatura

- Buszko J. 2004: *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779). *Modraszek nausithous*. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) *Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 6.* Ministerstwo Środowiska. Warszawa. 57-58.
- Buszko J. 2004: *Maculinea teleius* (Bergsträsser, 1779). *Modraszek telejus*. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) *Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. T. 6.* Ministerstwo Środowiska. Warszawa. 59-60.
- Jelonek M. 2010a. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Strzelce Małe. *Koza Cobitis taenia* (1149). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
- Jelonek M. 2010b. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Cerekiew Wrzępia. *Piskorz Misgurnus fossilis* (1145). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
- Jelonek M. 2010c. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Cerekiew Wrzępia. *Różanka Rhodeus amarus* (5339). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
- Jelonek M. 2010d. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Strzelce Małe. *Różanka Rhodeus amarus* (5339). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
- Kački Z., Załuski T. 2004. *Zmiennowilgotne łąki trzęslicowe (Molinion)*. W: Herbich J. (red.) *Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. T. 3.* 159-170.
- Kadej M., Malicki M., Malkiewicz A., Smolis A., Suchan T., Tarnawski D. 2014: *Trwałe zachowanie zagrożonych siedlisk łąkowych i ich motyli w sieci Natura 2000 w południowo-zachodniej Polsce. Stowarzyszenie Ekologiczne EKO-UNIA. Wrocław. ss. 96*
- Kondracki J. 2002: *Geografia regionalna Polski. Wyd. 3, uzup. Wyd. Naukowe PWN. Warszawa. ss. 440*
- Korzeniak J. 2012: *Ekstensywnie użytkowane łąki świeże (Arrhenatherion)*. W: Mróz W. (red.) *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa. 79-94.*
- Kubisz D. 2004: *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763). *Pachnica dębowa*. W: Adamski P., Bartel R., Bereszyński A., Kepel A., Witkowski Z. (red.) *Gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków). Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. T. 6.* Ministerstwo Środowiska. Warszawa. 111-114
- Kucharski L., Perzanowska J. 2004. *Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)*. W: Herbich J. (red.) *Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska. Warszawa. T. 3.* 192-211.

Kuczera M., Zieliński K. 2013: Mapa litogenetyczna Polski. 1:50 000. Ark. 976 - Borzęcin (M-34-66-C). PIG-PIB., Ministerstwo Środowiska. Warszawa

Michalska-Hejduk D., Kopeć D. 2012. Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (Molinion). W: Mróz W. (red.). Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ. Warszawa. 40-52.

MIIB, 2018. Małopolska Infrastruktura Informacji Przestrzennej.

Oleksa A. 2010: Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ. Warszawa. 90-111

Radzki P., Łopusiński L., Widz D. 1992: Objasnienia do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski. 1: 50 000. Arkusz Borzęcin (976). Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa. ss. 92

Radzki P., Łopusiński L., Widz D. 1989: Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski. 1: 50 000. Ark. 976 Borzęcin. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa

Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012. 6410 Molinia meadows on calcareous, peaty or clayey-siltladen soils (Molinion caeruleae). European Environment Agency. European Topic Centre on Biological Diversity. ss. 9

Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012. *Lycaena dispar*. European Environment Agency. European Topic Centre on Biological Diversity. ss. 8

Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012. *Maculinea nausithous*. European Environment Agency. European Topic Centre on Biological Diversity. ss. 8

Report under the Article 17 of the Habitats Directive Period 2007-2012. *Maculinea teleius*. European Environment Agency. European Topic Centre on Biological Diversity. ss. 8

Sielezniew M. 2012: *Modraszek nausithous Phengaris (Maculinea) nausithous* (Bergsträsser, 1779). W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ. Warszawa. 178-198

Sielezniew M. 2012: *Modraszek teleius Phengaris (Maculinea) teleius* (Bergsträsser, 1779). W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ. Warszawa. 199-218

Sobieszczyk P. 2016a. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Strzelce Małe. *Koza Cobitis taenia* (1149). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Sobieszczyk P. 2016b. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Cerekiew Wrzępia. *Piskorz Misgurnus fossilis* (1145). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Sobieszczyk P. 2016c. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Strzelce Małe. *Piskorz Misgurnus fossilis* (1145). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Sobieszczyk P. 2016d. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Cerekiew Wrzępia. *Różanka Rhodeus amarus* (5339). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Sobieszczyk P. 2016e. Raport dla gatunku na stanowisku Gróbka Strzelce Małe. Różanka *Rhodeus amarus* (5339). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Suder D. 2009a: Raport dla siedliska na stanowisku Dolina Gróbki 1. Siedlisko przyrodnicze — 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Suder D. 2009b: Raport dla siedliska na stanowisku Dolina Gróbki 2. Siedlisko przyrodnicze — 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Suder D. 2009c: Raport dla siedliska na stanowisku Dolina Gróbki 3. Siedlisko przyrodnicze — 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Suder D. 2009d: Raport dla siedliska na stanowisku Dolina Gróbki 4. Siedlisko przyrodnicze — 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*). Dane z monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.

Uchwała nr XLIX/768/18 Sejmiku Województwa Małopolskiego z dnia 28 maja 2018 r. w sprawie Bratucickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu. Dz. Urz. Województwa Małopolskiego z 2018 r, poz. 4247

Zarzycki J., Korzeniak J. 2016: Ocena możliwości i propozycja sposobu naprawy szkody w środowisku w gatunkach chronionych i chronionych siedliskach przyrodniczych tj. w siedlisku gatunku chronionego modraszka telejusa *Phengaris teleius* oraz modraszka *nausitosa* *Phengaris nausithous*, powstałej na skutek zaorania działki nr 1925/9 zlokalizowanej w miejscowości Uście Solne, w przeważającej części znajdującej się w granicach obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbki PLH120067. Dane RDOŚ w Krakowie.

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBKIE PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Kody GUID wyróżnionych stanowisk zwierząt oraz płatów siedlisk przyrodniczych

W tabeli 91 znalazło się zestawienie kodów GUID płatów siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk motyli stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067

W tabeli 92 znalazło się zestawienie kodów GUID płatów siedlisk przyrodniczych oraz stanowisk zwierząt nie stanowiących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina rzeki Gróbkie PLH120067, ale wymienionych w rozdziale 3.3. zweryfikowanego SDF, a także kody GUID nadane miejscom obserwacji czerwończyka nieparka *Lycena dispar*.

Tabela 91: Kody GUID wyróżnionych stanowisk zwierząt oraz płatów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony

1	2	3	4	5
Oznaczenie stanowiska	Kod GUID1	Kod GUID1 (4 ostatnie znaki)	Kod GUID2	Kod GUID2 (4 ostatnie znaki)
6410_W1	{df867041-31a9-4721-9844-f82622d6a33e}	{a33e}	{400cabc5-44ae-4fc6-bcf5-95c8368f958a}	{958a}
6410_W2	{7d0dad4c-d13c-435f-96b7-e535c8b6476f}	{476f}	{1c6aa3b3-4e00-443e-83a2-6608db9fb8a9}	{b8a9}
6410_W3	{3b924c68-ba36-48ec-a936-dab53a656467}	{6467}	{28a3de85-6bfb-4e7e-a33a-7d7ac1caad52}	{ad52}
6410_W4	{54936557-9914-47d0-b97f-8bc24716fcd5}	{fcd5}	{fbd1d120-e9f9-4136-97b0-a8409829df9a}	{df9a}
6410_W5	{761d3985-efcf-4f1f-810f-4fc23d97b6dd}	{b6dd}	{e60f871c-9ecb-468f-ae9b-cf524916eee2}	{eee2}
6410_W6	{25a0e682-aca8-4d3d-a6ba-726ed7157a1e}	{7a1e}	{fd94924b-52a0-468c-bccf-7d30854d0d12}	{0d12}
6410_W7	{53b6099a-5576-41c9-8a23-1a857f94639d}	{639d}	{f566e15f-5325-4e6d-bbdf-cfd5a5635ad7}	{5ad7}
6410_W8	{a9de5ce8-bc12-4f7d-85a0-37cb01a2739f}	{739f}	{231dc787-cc2f-47c4-922b-65c14e212396}	{2396}
6410_W9	{12750dff-9ee1-4648-885f-e2596c8f4fb1}	{4fb1}	{027b0807-41f2-472e-943d-4a677cfaacbe}	{acbe}
6410_W10	{d2dbfc2f-a156-4fb6-8add-228edafbe1c6}	{e1c6}	{98c3e828-0033-4efe-92a2-287d778cd08d}	{d08d}
6410_W11	{b8ff261c-16d0-41f3-bf3d-da72cdfabf69}	{bf69}	{f5a8e938-5b76-40db-92ac-2a86ac708604}	{8604}
6410_W12	{38a5a7de-9bc9-49c7-8f8f-526d19157ab4}	{7ab4}	{4acea406-f458-442a-8b98-4ac1e0d37213}	{7213}

1	2	3	4	5
6410_W13	{0fb4b593-d846-4508-966a-ae1daf22197}	{2197}	{50805f3c-52c2-45c9-b561-f73d8a30aa00}	{aa00}
6410_W14	{aad88f24-63f1-4bcd-babd-9d5c90f3cd00}	{cd00}	{759fd417-a94e-4a3e-9a29-0b3ca2d211ed}	{11ed}
6410_W15	{335f6f80-f333-4917-aba1-caef06013eb7}	{3eb7}	{dbfb9af8-8b87-4925-a86b-ea5ada15935d}	{935d}
6410_W16	{bc7d4c9c-d81a-46d4-b26b-e2af48952b42}	{2b42}	{8abce3dc-65e7-4ce7-8501-04a21ca20ac2}	{0ac2}
6410_W17	{18ce71ec-ffdf-4622-903a-e15c0c448f6b}	{8f6b}	{b6b96a74-443a-4cfd-b039-d9f4b63b9f6c}	{9f6c}
6410_W18	{a869dd10-a961-444f-bc45-a65960152bc9}	{2bc9}	{2799fe8c-6670-4b1f-a6d6-fa8cade3d7f9}	{d7f9}
1060_P1	{dbede068-f659-464b-b7b8-6e4e9f1e6119}	{6119}	{b15b6251-0a1a-4b38-9ec1-48f7d72bcaae}	{ccae}
6177_S1	{96c9734c-dad3-4a15-92b8-57a7c8802871}	{2871}	{08ed66e8-1a8a-408f-8e13-c049022d3d96}	{3d96}
6177_S2	{b887bab7-cc5f-4c9a-aa63-dcd19c2b1bfe}	{1bfe}	{8e19ef63-3b82-486b-8b01-f151e07d1cdf}	{1cdf}
6177_S3	{727ec2b0-e758-4d91-9570-b3a3cf5ab8eb}	{b8eb}	{406dd2ee-c55b-4456-be6e-1873f8f05d68}	{5d68}
6177_S4	{966fd121-abc0-4b9b-b7ec-84b7b731f4e8}	{f4e8}	{a16484bb-721b-41bb-a757-cb76fa1c4e73}	{4e73}
6177_S5	{4e95ae7f-dcff-4837-bb53-32bc3174cfc1}	{cfc1}	{35dd8d7e-95a7-41a6-8cc2-268bc0f59f33}	{9f33}
6177_S6	{c58246bd-d559-42f8-84a2-3e623bb2180c}	{180c}	{884018e7-a06c-49c9-90ae-9b293221f673}	{f673}
6177_S7	{5b9578bc-bfbb-459b-a047-4e820ceb54fd}	{54fd}	{918e34f2-3dd0-418c-a166-e69c96e9583d}	{583d}
6177_S8	{d20ec89d-5de8-4ba9-bf91-6d0a53712f18}	{2f18}	{ec64b307-f6bf-47dd-a8cc-8451f93a3e68}	{3e68}
6177_S9	{9f8bd028-c8f6-4659-9bdf-1c1fcd76caea}	{caea}	{312664ef-6520-443e-8d65-1e2f730c1ca3}	{1ca3}
6177_S10	{cc99c77a-3c0a-4722-bd2e-80801e5c7edb}	{7edb}	{456172fb-f8df-4f1c-bb05-6917bbff1cfe}	{1cfe}
6177_S11	{153b9625-46da-4dcb-9301-a4c8306d6684}	{6684}	{a98f45e8-aab1-417a-857c-71611516abec}	{abec}
6177_S12	{6a4ac990-bb30-4e97-b54f-8dd380a9b130}	{b130}	{5a8ec3fe-6dc0-49a8-8121-218db4b4835d}	{835d}
6177_S13	{99bde314-ad5e-4bfc-ae81-c4d470addf88}	{df88}	{ab70955b-848f-4211-9b50-d6aa9130763b}	{763b}
6179_S1	{ed3916f7-7aad-4832-b9bf-d3cc53d02f06}	{2f06}	{69103013-e4bd-4972-a8d9-c2334d37848a}	{848a}
6179_S2	{45633769-00ec-4100-8fcb-e79c9c00cd98}	{cd98}	{e1d1f0cc-e5f3-41de-b693-54d4673669f0}	{69f0}
6179_S3	{023508fd-8369-4081-b059-3c1df6ab0f19}	{0f19}	{cb755d3e-07d4-4108-b9b4-9227366f94af}	{94af}
6179_S4	{b3b0b136-553c-49fe-bc84-95f8fb998396}	{8396}	{02b85a13-d304-4672-ba81-0498a49b8f1a}	{8f1a}
6179_S5	{2c9b0194-dbf9-4540-8f67-78bedccbecf8}	{ecf8}	{c2525a25-e39c-433a-8bd8-1301faed6fae}	{6fae}
6179_S6	{e349db9e-bb7f-4c9d-95c8-e603f23d21ee}	{21ee}	{2a9bc47a-bdac-4c15-a769-24dcee26065a}	{065a}
6179_S7	{09551911-3f91-42dc-9619-5463655d20ed}	{20ed}	{36420bb8-20a6-487d-b6bf-231c8b87cca1}	{cca1}
6179_S8	{ff07d4b6-742e-40a3-8c24-5ba5b736b690}	{b690}	{e5a0aad9-1830-4cf0-afde-22837c41ceb1}	{ceb1}

**EKSPERTYZA FITOSOCJOLOGICZNA I ENTOMOLOGICZNA DLA OBSZARU NATURA 2000
DOLINA RZEKI GRÓBK I PLH120067**

Paweł Nejfeld Mariola Matuszek-Nejfeld

Tabela 92: Kody GUID wyróżnionych stanowisk zwierząt oraz płatów siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony

1	2	3	4	5
Oznaczenie stanowiska/ miejsca obserwacji	Kod GUID1	Kod GUID1 (4 ostatnie znaki)	Kod GUID2	Kod GUID2 (4 ostatnie znaki)
1060_S1	{80ea6b7a-91cd-412a-97c5-42da620934a3}	{34a3}	—	—
1060_S2	{45ee08f1-1560-4f77-b2ff-f5b594bec52c}	{c52c}	—	—
1060_S3	{208bfb89-3022-4aa6-a45d-a0b8a41b39c3}	{39c3}	—	—
1060_S4	{759be4b6-08a7-4297-b357-36c0a8546a73}	{6a73}	—	—
1060_S5	{c43164b0-2d04-4a25-a1ed-e2c6e63e4b1c}	{4b1c}	—	—
1060_S6	{ab6ed242-0e3e-484a-92a7-479185ae4c0c}	{4c0c}	—	—
6510_W1	{fed59c87-1525-4d09-b4b6-cd987806a941}	{a941}	—	—
6510_W2	{ad437c8d-36c6-4ea7-8c39-11732e4cadfc}	{adfc}	—	—
Silsil01	{b48134ab-e3a3-4630-8159-2cbbae312db0}	{2db0}	—	—
Silsil02	{0c5843e5-84dc-4aa9-933a-6b2f786ac825}	{c825}	—	—
Silsil03	{3a840a25-0ab6-41e4-b664-01692b3c6b6a}	{6b6a}	—	—
Silsil04	{b8d2c567-6362-4a60-913d-0fbfc0438252}	{8252}	—	—
Silsil05	{09799a19-2eff-416e-9b73-dbbfe6ec08bc}	{08bc}	—	—
Silsil06	{975fb6e9-6339-41f5-9cfl-856137c1cbcf}	{cbcf}	—	—
Silsil07	{66126fc6-9581-4764-ba98-48233d3e3c14}	{3c14}	—	—
Silsil08	{c54ade76-711d-4c30-9e13-0d5446ed3817}	{3817}	—	—
Silsil09	{2f1091e4-a6c1-4743-953f-62f69760877f}	{877f}	—	—
Silsil10	{f5040e3d-89ca-431a-b11e-38e6470be9ba}	{e9ba}	—	—
Silsil11	{34374cae-dbf3-492d-b403-b19ca306b3df}	{b3df}	—	—
Viouli01	{7eac3dc3-9547-4abf-8cbd-ce9cb1ad6c83}	{6c83}	—	—
Viouli02	{1c73546d-e65e-478d-add5-32dbde32f484}	{f484}	—	—

1	2	3	4	5
Viouli03	{4d8eeef-e379-4bd3-a366-708837388527}	{8527}	—	—
Viouli04	{c9ce430c-1406-4e4e-9813-a6f35ac}	{35ac}	—	—
Viouli05	{6e50b34f-dfcf-4161-8ad8-ab3a2d26bccd}	{bccd}	—	—
Viouli06	{1223bc70-4fe0-4adb-a1a7-e1af29b48a03}	{8a03}	—	—
Pulmo101	{ad21f3f3-4c72-4ca1-b2ce-9586b56568d0}	{68d0}	—	—
Pulmo102	{58086d81-a0e6-4b31-81e3-4787a958b0d2}	{b0d2}	—	—
Genpne01	{9b949ab2-96af-44b8-aa58-5c2d422cec30}	{ec30}	—	—
Genpne02	{6796faf8-baff-44e4-914d-a816ca23e378}	{e378}	—	—
Gi01	{85e68dea-f1b3-44cd-b022-29bd2769348f}	{348f}	—	—
Gi02	{4d15eac4-dbdb-48de-97ac-66958d18b510}	{b510}	—	—
Vp01	{a149cd1b-00fc-4322-9879-72b193104f97}	{4f97}	—	—
Vp02	{66b9b213-75fb-4b39-b2eb-5c5d0ae5bba0}	{bba0}	—	—
Vp03	{de25cdfc-9d49-4b63-afe7-4cc49480d925}	{d925}	—	—

