

Klub Przyrodników
ul. 1 Maja 22
66-200 Świebodzin

Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 PLH060029 ŻURAWCE w województwie lubelskim

Autorzy opracowania:
dr Anna Cwener
mgr Piotr Chmielewski

ŚWIEBODZIN, listopad 2013
aktualizacja Lublin maj 2014



Szablon projektu dokumentacji Planu

Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 PLH060029 ŻURAWCE w województwie lubelskim

SPIS TREŚCI

1. Etap wstępny pracy nad Planem.....	4
1.1. Informacje ogólne	4
1.2. Ustalenie terenu objętego Planem	4
1.3. Mapa obszaru Natura 2000.....	5
1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu	5
1.5. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych Planem.....	8
1.6. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu.....	9
1.7. Kluczowe instytucje/osoby dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności	10
1.8. Zespół Lokalnej Współpracy.....	11
2. Etap II Opracowanie projektu Planu	12
2.1. Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony	12
2.2. Ogólna charakterystyka obszaru	13
2.3. Struktura własności i użytkowania gruntów	14
2.4. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka	14
2.5. Istniejące i projektowane plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego.....	15
2.6. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane	16
2.6.1. Typy siedlisk przyrodniczych.....	17
2.6.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru	18
2.6.3. Gatunki zwierząt i ich siedliska występujące na terenie obszaru.....	21
3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem.....	22
4. Analiza zagrożeń	27

5. Cele działań ochronnych	28
6. Ustalenie działań ochronnych	29
7. Ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony	37
8. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	41
9. Przesłanki sporządzenia planu ochrony	41
10. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic	41
11. Zestawienie uwag i wniosków.....	42
12. Literatura	43
13. Zestawienie kodów GUID.....	45
14. Załączniki (mapa obszaru, mapy rozmieszczenia siedlisk i gatunków, projekt SDF, karty obserwacji siedlisk i gatunków, fotografie)	46

1. Etap wstępny pracy nad Planem

1.1. Informacje ogólne

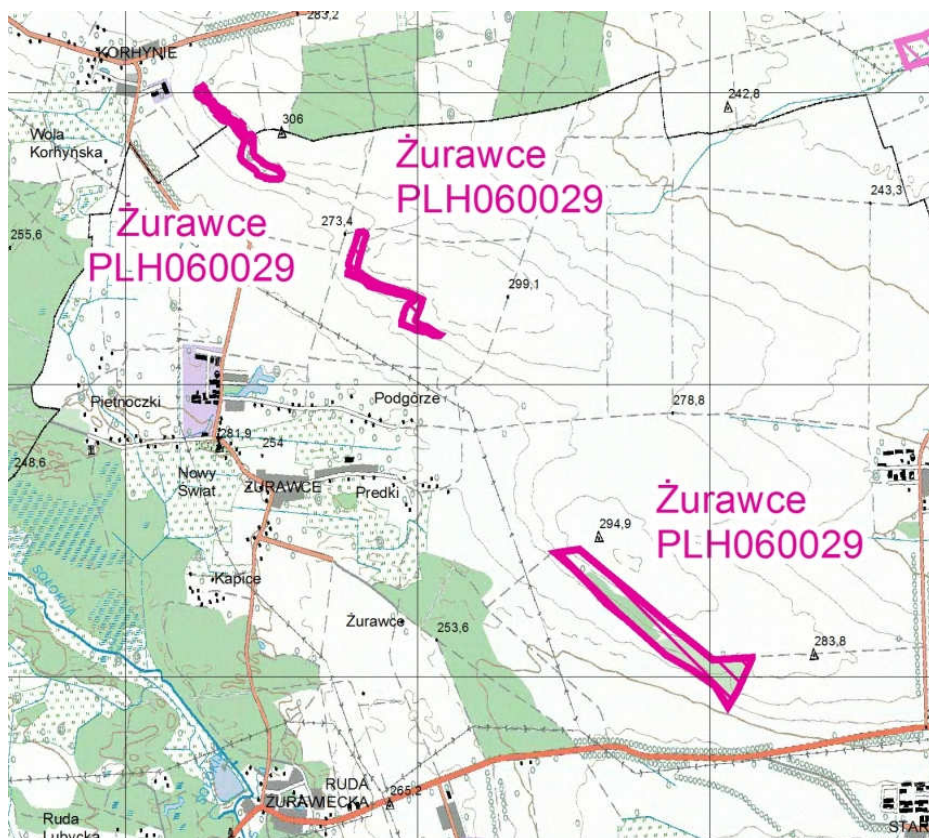
Nazwa obszaru	Żurawce
Kod obszaru	PLH060029
Opis granic obszaru	Numeryczny wektor granic GIS przekazany przez Zamawiającego
SDF	http://natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/dane/pdf/pl/PLH060029.pdf
Położenie	Woj. lubelskie, pow. tomaszowski, gm. Jarczów i Lubycza Król.
Powierzchnia obszaru (w ha)	35,76 ha
Status prawny	Decyzja Wykonawcza Komisji z dnia 16 listopada 2012 r. w sprawie przyjęcia szóstego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2012) 8135) Dz.U.UE.L.2013.24.58 Obszar zaproponowany jako OZW 2004.04., zatwierdzony jako OZW 2007.11.
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	04.10.2012 r.
Termin zatwierdzenia Planu	Data wydania zarządzenia RDOŚ. Podana data powinna zostać zapisana w formacie <u>dd</u> - <u>mm</u> - <u>rrrr</u>
Koordynator Planu	Katarzyna Barańska
Planista Regionalny	Małgorzata Polkowska, mpolkowska@rdos.lublin.pl , +48817106522
Sprawujący nadzór	RDOŚ Lublin, ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin

1.2 Ustalenie terenu objętego Planem

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody pokrywającej się z obszarem	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Procent powierzchni obszaru pokryty istniejącym dokumentem planistycznym
1.	Użytek ekologiczny „Korhynie”	utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 167 Wojewody Lubelskiego z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie uznania obszaru za użytek ekologiczny na terenie woj. lubelskiego (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2002 r. Nr 80, poz. 1724)	Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody	5,74 ha 17,6%
2.	Użytek ekologiczny „Żurawce”	utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 171 Wojewody Lubelskiego z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie uznania obszaru	Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11	3,45 ha 10%

		za użytek ekologiczny na terenie woj. lubelskiego (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2002 r. Nr 80, poz. 1728)	ustawy o ochronie przyrody	
3.	Rezerwat przyrody „Machnowska Góra”	utworzony na mocy Rozporządzenia Nr 81 Wojewody Lubelskiego z dnia 17 grudnia 2003 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. Lub. z 2003 r. Nr 213, poz. 4044)	Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody	25,30 ha 73,4%
4.	Obszar natura 2000 Dolina Sołokiji PLB 060021	brak	Nie zachodzą przesłanki określone w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody	100%

.3. Mapa obszaru Natura 2000



1.4. Opis założeń do sporządzenia Planu

I. Celem opracowania projektu planu zadań ochronnych jest utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony. Obowiązek ten wynika z art. 6 (1) Dyrektywy Siedliskowej Unii Europejskiej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – Dz. U. UE. L 206 z 22.7.1992 ze zm.).

II. Obszar Natura 2000 PLH060029 Żurawce o powierzchni 30,4 ha został zatwierdzony Decyzją Komisji 2008/25/WE z dnia 13 listopada 2007 roku, przyjmującej na mocy Dyrektywy Rady 92/43/EWG pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. UE L. 2008.12.1).

Aktualny status prawny, powierzchnia obszaru oraz jego współrzędne geograficzne, regulowane są na mocy Decyzji Komisji 2012/14/UE z dnia 16 listopada 2012 roku w sprawie przyjęcia szóstego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (Dz. U. UE L. 2012.11.105.).

III. Przedmioty ochrony na terenie obszaru:

Siedliska:

6210*-3 Kwietne murawy kserotermiczne ze związku *Cirsio-Brachypodium pinnati* (kl. *Festuco-Brometea*) z istotnymi stanowiskami storczykowatych *Orchidaceae* – siedlisko priorytetowe (fotografia w rozdziale 15)

5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych (fotografia w rozdziale 15)

Gatunki roślin:

1902 Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus* L. (fotografia w rozdziale 15)

Gatunki zwierząt:

2021 Smużka stepowa *Sicista subtilis*

4030 Szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*

Lista przedmiotów ochrony może ulec zmianie na skutek jej weryfikacji w toku prac nad projektem planu zadań ochronnych.

Zgodnie z art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r. Nr 151, poz. 1220. z późn. zm.) dla obszarów Natura 2000 obowiązkowo sporządza się plan zadań ochronnych ustanawiany w drodze zarządzenia regionalnego dyrektora ochrony środowiska na okres 10 lat.

Plan zadań ochronnych jest narzędziem zarządzania zasobami przyrody, dla których wyznaczono obszar Natura 2000. Podstawowym celem opracowania planu zadań ochronnych jest jak najszybsze rozpoczęcie działań niezbędnych dla skutecznej ochrony czyli zapewnienie, że siedliska przyrodnicze i gatunki, dla ochrony których wyznaczono obszar, nie zostaną utracone. Plan ma określić aktualny stan przedmiotów ochrony, zagrożenia dla utrzymania lub osiągnięcia ich właściwego stanu przez co należy rozumieć zapewnienie ciągłości istnienia gatunków i siedlisk przyrodniczych na danym terenie oraz niezbędne działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie, a także terenu i terminu ich wdrażania.

Dokumentację projektu planu zadań ochronnych zestawia się etapowo w formie elektronicznej. Za pomocą publicznie dostępnego systemu teleinformatycznego będzie możliwe zapoznanie się z kolejnymi etapami prac nad projektem planu zadań ochronnych i zgromadzonymi w ramach tych prac materiałami oraz z projektem planu. Materiały będą publikowane na stronie BIP Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie (www.lublin.rdos.gov.pl).

Istnieje możliwość zgłaszania uwag i wniosków, w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej na pocztę sekretariat@rdos.lublin.pl bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym, o którym mowa w ustawie z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2001 r. Nr 130, poz. 1450 z późn. zm.) do materiałów gromadzonych podczas prac nad sporządzaniem projektu planu zadań ochronnych. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie zorganizuje spotkania dyskusyjne z udziałem przedstawicieli zainteresowanych osób i podmiotów prowadzących działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 PLH060029 Żurawce.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego, w formie zarządzenia Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Lublinie, kierując się, wynikającą z zapisu ustawowego, koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Ustalenia planu zadań ochronnych mogą w sposób bezpośredni oddziaływać na: organy administracji leśnej; organy administracji samorządowej i terenowe organy administracji rządowej; właścicieli i użytkowników gruntów rolnych, leśnych oraz wód oraz właścicieli nieruchomości, w obrębie których występują przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 PLH060029 Żurawce; przedsiębiorców, którzy prowadzą działalność na obszarze Natura 2000; przedsiębiorców zainteresowanych realizacją przedsięwzięć na obszarze Natura 2000. Ponadto ustalenia planu zadań ochronnych winny być transponowane do różnych obowiązujących dokumentów planistycznych pozostających w kompetencjach organów władzy publicznej, np.: studiów uwarunkowań kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, planów urządzenia lasu.

1.5. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych Planem

Lp.	Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	% pokrycia	Pop. Osiadł.	Pop. rozrodcza	Populacja przemieszczająca się	Populacja zimująca	Ocena Pop.	Ocena St. zach..	Ocena Izol.	Ocena Ogólna	Opinia dot. wpisu
S1	5130	Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych		20					-	B	-	B	Jałowczyska bardzo zawarte, co powoduje zanik roślinności murawowej, ocena bez zmian
S2	6210*-3	Kwietne murawy kserotermiczne		30					-	A	-	A	Murawy w większości inicjalne bądź zdegradowane, ocena B
R1	1902	Obuwik pospolity	Cypripedium calceolus						B	B	C	A	Jedna z lepiej zachowanych populacji, ocena pozostaje bez zmian
Z1	2021	Smużka stepowa	Sicista subtilis			P			A	B	B	A	Gatunek, mimo poszukiwań nie potwierdzony
Z2	4030	Szlaczkoń szafraniec	Colias myrmidone			P			C	B	B	B	Gatunek, mimo poszukiwań nie potwierdzony
pR1	2249	Dziewięciświat popłocholistny	Carlina onopordifolia						B	A	A	A	Populacja w bardzo dobrym stanie,, zwiększająca swoją liczebność i areal

Gdzie symbol: S oznacza siedliska, R – rośliny, Z – zwierzęta (w tym ptaki), oceny: A-doskonała, B-dobra, C-średnia, D-nieznacząca.

1.6. Opis procesu komunikacji z różnymi grupami interesu

Udział społeczeństwa w opracowywaniu planu zadań ochronnych zapewniony jest na zasadach określonych w ustawie z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.)

Głównym kanałem komunikacji w ramach prac nad projektem planu jest droga elektroniczna, w tym strona internetowa <http://lublin.rdos.gov.pl/> oraz adres mailowy mpolkowska@rdos.lublin.pl. Równolegle dostępny jest adres Wykonawcy planu – Klubu Przyrodników: kp@kp.org.pl. Na stronie internetowej <http://lublin.rdos.gov.pl/> publikowane są wszelkie informacje oraz materiały dotyczące prowadzonych prac nad planem, w tym publikowana jest informacja o terminach oraz miejscach spotkań dotyczących PZO.

W związku z realizacją PZO został powołany Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW), którego zadaniem jest tworzenie oraz konsultowanie zapisów planu. Zespół został stworzony na podstawie indywidualnych zgód oraz złożonych oświadczeń o dobrowolnym przystąpieniu do Zespołu Lokalnej Współpracy, którego zadaniem jest udział w tworzeniu planów. Skład Zespołu Lokalnej Współpracy wymieniony jest w pkt. 1.8 niniejszego planu.

Na podstawie oświadczeń złożonych podczas pierwszego spotkania (jak również na podstawie oświadczeń nadsyłanych pocztą tradycyjną po spotkaniu) poświęconego procedurze tworzenia planów zorganizowanych dla lokalnych interesariuszy, stworzono bazę adresów mailowych, na które rozsyłane są informacje związane z terminami oraz miejscami spotkań Zespołu jak również, przesyłane są materiały zawierające podsumowanie informacji z danego etapu/modułu prac nad planami, które podlegają bieżącej weryfikacji przez członków Zespołu. Wszystkie spotkania prowadzone są gościnnie w Wiejskim Domu Kultur w Żurawcach.

Informacja o trybie sporządzania dokumentacji planu oraz miejscu składania uwag została przekazana w obwieszczeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie znak: WPN.6320.14.1.2012.MPO z dnia 3 października 2012 roku w sprawie zamiaru przystąpienia do sporządzenia projektu dokumentacji planu zadań ochronnych, które zostało rozesłane do lokalnych urzędów i instytucji prośbą o wywieszenie obwieszczenia na tablicy ogłoszeń urzędów.

Obwieszczenie opublikowane zostało również na stronie <http://lublin.rdos.gov.pl/>, w dzienniku „Gazeta Wyborcza” wydanie z dnia 04.10.2012 roku oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji ochrony Środowiska w Lublinie przy ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin.

1.7. Kluczowe instytucje/osoby dla obszaru i zakres ich odpowiedzialności

Instytucja/osoby	Zakres odpowiedzialności	Adres siedziby instytucji/osoby	Kontakt
Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie	doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. Spokojna 4, 20-074 Lublin	(081) 44 16 600 info@lubelskie.pl
Starostwo Powiatowe w Tomaszowie Lubelskim	doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. Lwowska 68, 22-600 Tomaszów Lub.	(084) 664 35 35
Urząd Gminy Jarczów	planowanie, doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. 3 Maja 24, 22-664 Jarczów	(084) 663 45 19
Urząd Gminy Lubycza Królewska	planowanie, doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. Kolejowa 1, 22-680 Lubycza Królewska	(084) 661 70 02
RDLP w Lublinie	zarządzanie, planowanie, monitorowanie, doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. Czechowska 4, 20-950 Lublin	(081) 53 27 031 rdlp@lublin.lasy.gov.pl
Nadleśnictwo Tomaszów	zarządzanie, planowanie, doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	Pasieki, ul. Mickiewicza 1, 22-600 Tomaszów Lub.	(084) 664 24 50 tomaszow@lublin.lasy.gov.pl
RDOŚ Lublin	zarządzanie, planowanie, monitorowanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin	
Powiatowy Zespół Doradztwa Rolniczego	doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. Żwirki i Wigury 2, 22-600 Tomaszów Lubelski	(084) 664 36 57
Spółdzielnia Produkcji Rolnej w Żurawcach	Zarządzanie, doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. Świerczewskiego 52A, 22-680 Żurawce	(084) 661 70 28
ARiMR w Tomaszowie Lubelskim	doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	ul. Ściegiennego 57, 22-600 Tomaszów Lubelski	(084) 665 79 70
Agencja Nieruchomości Rolnych oddział terenowy w Lublinie	doradzanie, promowanie, udostępnienie informacji	SP Michałów, ul. Osiedlowa 5, 22-448 Sułów	
Zamojskie Towarzystwo Przyrodnicze	doradzanie, promowanie,	ul. Partyzantów 74/59, 22-400 Zamość	zamtop@wp.pl
Lubelskie Towarzystwo Ornitologiczne	doradzanie, promowanie,	ul. Plątego i Laśkiewicza 3/59, 20-317 Lublin	lto@op.pl
Zespół Szkół w Lubyczy Królewskiej	doradzanie, promowanie, edukacja	Ul. Jana III Sobieskiego 5, 22-680 Lubycza Królewska	zslubycza@interia.pl

1.8. Zespół Lokalnej Współpracy

Imię i nazwisko	Funkcja	Nazwa instytucji /grupy interesu, którą reprezentuje	Kontakt
Małgorzata Polkowska	Planista Regionalny	RDOŚ	mpolkowska@rdos.lublin.pl , +48817106522
Krzysztof Próchnicki		RDOŚ	
Katarzyna Barańska	Koordynator Planu	Wykonawca	kasia_baranska@interia.pl
Piotr Chmielewski		Wykonawca	chmipiotr@interia.pl
Anna Cwener		Wykonawca	acwener@wp.pl
Daria Łata	Przedstawiciel nadleśnictwa	Nadleśnictwo Tomaszów Lubelski	
Dariusz Piasecki	Przedstawiciel nadleśnictwa	RDLP Lublin	
Waldemar Gargoła	Przedstawiciel ośrodków doradczych dla rolników	LODR w Końskowoli, ZDR Tomaszów Lubelski	
Anna Krzyszycha	Przedstawiciel organizacji ekologicznych (edukacja)	ZS Lubycza Królewska	
Grażyna Szałaj	Przedstawiciel organizacji ekologicznych (edukacja)	ZS Lubycza Królewska	

2. Etap II Opracowanie projektu Planu

Moduł A

2.1. Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony

Typ informacji	Dane referencyjne	Zakres informacji	Wartość informacji	Źródło dostępu do danych
<i>Materiały publikowane</i>	Kucharczyk M. 2007. Plan lokalnej współpracy na rzecz ochrony obszaru Natura 2000 „Żurawce”. Warszawa.	Ogólne informacje o Obszarze	Duża	Nakład wyczerpany
	Cwener A., Kucharzy J., Fiedor M., Chmielewski P. 2012. Nowe stanowisko <i>Carlina onopordifolia</i> (Asteraceae) koło Tomaszowa Lubelskiego. <i>Fragm. Flor. Geobot. Polonica</i> 19(1): 191-193	Informacja o nowym stanowisku <i>Carlina onopordifolia</i>	Duża, artykuł recenzowany	Czasopismo naukowe
	Dokumentacja do Rezerwatu „Machnowska Góra”, Wydawnictwa RDL P			
<i>Raporty</i>	<i>Gosik R.</i> 2012. <i>Lista ryjkowców w obszarze osto</i>	<i>Lista ryjkowców stwierdzonych w obszarze</i>	Zasadnicze źródło informacji o wartości przyrodniczej obszaru	Mscr, Siedziba KP
	<i>Pałka K.</i> 2012 <i>Motyle naturowe w obszarze osto</i>	<i>Badania mające potwierdzić występowanie Colias myrmidone lub innych gatunków naturowych w obszarze</i>	Zasadnicze źródło informacji o wartości przyrodniczej obszaru	Mscr, Siedziba KP
	<i>Rozwałka R.</i> 2012. <i>Pajęczaki w obszarze</i>	<i>Badania mające potwierdzić występowanie gatunków naturowych w obszarze</i>	Zasadnicze źródło informacji o wartości przyrodniczej obszaru	Mscr. Siedziba KP
	<i>Piskorski M.</i> 2012. <i>Raport z badań w obszarze Natura 2000 Żurawce</i>	<i>Badania mające potwierdzić występowanie smużki stepowej w obszarze</i>	Zasadnicze źródło informacji o wartości przyrodniczej obszaru	Mscr, Siedziba KP
<i>Ekspertyzy przyrodnicze</i>	Monitoring siedliska 5130	Monitoring podstawowy	Opis zbiorowisk roślinnych, stanu siedliska oraz jego zagrożeniach	

2.2. Ogólna charakterystyka obszaru

Obszar Natura 2000 „Żurawce” położony jest w pobliżu miejscowości Korhynie, Żurawce i Machnów Stary (gm. Jarczów i gm. Lubycza Król., pow. tomaszowski, woj. lubelskie). Zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym Kondrackiego (1988), ostoja zlokalizowana jest na Wyżynie Wołyńsko-Podolskiej, w makroregionie Kotlina Pobuża i mezoregionie Równina Bełska.

Zgodnie z regionalizacją geobotaniczną wg. J. M. Matuszkiewicza (2008), obszar leży:

D. Dział Wołyński

D.1. Kraina Zachodniowołyńska

D.1.3. Okręg Grzędy Sokalskiej

D.1.3.b Podokręg Ułhnowski

Fragment ostoi najbardziej wysunięty na SE znajduje się na terenie:

D.1.4. Okręg Kotliny Pobuża

D.1.4.a Podokręg Machnowski

Ostoja składa się z 3 części. Pierwsza z nich zajmuje SW zbocza bezimiennego kredowego wzniesienia w pobliżu wsi Korhynie (306 m n.p.m.). Druga zajmuje W i SW zbocza wzniesienia „Góra Żurawce” (208,8 m n.p.m.). Trzeci fragment ostoi znajduje się na zboczu o ekspozycji S i SW wzniesienia „Machnowska Góra” (295 m n.p.m.). Zbocza wzniesienia w Korhyniach (ok. 306 m n.p.m.) objęte są ochroną jako użytek ekologiczny o powierzchni 5,74 ha. Spotykamy tu przede wszystkim zarośla jałowca pospolitego oraz kwietne murawy kserotermiczne, których największy płat występuje w południowo-wschodniej części użytku. Z powodu obecności gatunków z rodziny storczykowatych, murawy kserotermiczne w Korhyniach mają charakter priorytetowy

W pobliżu wsi Żurawce ochroną objęte jest zbocze wzgórza „Góra Żurawce” (299, 1 m n.p.m.), gdzie utworzono użytek ekologiczny na powierzchni 3,45 ha. Występują tu niewielkie powierzchnie kwietnych muraw kserotermicznych ze stanowiskami storczykowatych. Ciekawostką obszaru jest obecność bunkra z okresu II wojny światowej należącego do tzw. „Linii Mołotowa”. Do użytku ekologicznego od strony południowo-wschodniej przylega nieobjęty żadną z krajowych form ochrony fragment bardzo dobrze zachowanej inicjalnej murawy kserotermicznej o powierzchni ok. 4,1 ha.

Na wzniesieniu „Machnowska Góra” w pobliżu Machnowa Starego powołano w 2003 roku rezerwat przyrody o powierzchni 25,3 ha. Teren rezerwatu, znajdujący się w zarządzie Lasów Państwowych, odznacza się bardzo wysokimi walorami przyrodniczymi. Występują tu znaczne powierzchnie kwietnych muraw kserotermicznych oraz zarośla jałowca pospolitego w mozaice z nasadzeniami sosny zwyczajnej i czarnej.

Gleby obszaru stanowią, średniogłębokie do płytkich, rędziny kredowe. Ostoja znajduje się w bliskim sąsiedztwie doliny rzeki Sołokiji, która przepływa ok. 3 km na SW od ostoi. Krajobraz najbliższego otoczenia ostoi jest typowo rolniczy (przede wszystkim uprawy pszenicy i rzepaku. W bliskim sąsiedztwie NW fragmentu obiektu, znajduje się fragment ponad 50-hektarowego lasu grabowego.

2.3. Struktura własności i użytkowania gruntów

Typy użytków gruntowych	Typ własności	Powierzchnia użytków w ha	% udział powierzchni w obszarze
Lasy	Skarb Państwa	20 ha	
Nieuzytki		15 ha	

2.4. Zagospodarowanie terenu i działalność człowieka

Typy użytków	Typ własności	Powierzchnia objęta dopłatami UE w ha	Rodzaj dopłaty, działania/priorytetu/programu,
<i>Lasy</i>	<i>Lasy Państwowe</i>	-	<i>wg jednostek wdrażających</i>
	<i>Lasy komunalne</i>		
	<i>Lasy prywatne</i>		
<i>Sady</i>			
<i>Trwałe użytki zielone</i>			
<i>Wody</i>			
<i>Tereny zadrzewione lub zakrzewione</i>		-	
<i>Inne</i>		-	

2.5. Istniejące i projektowane plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

L.p.	Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
1	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubycza Królewska (Uchwała Rady Gminy nr III/26/2002/ z dnia 30.12.2002r.)	Gmina Lubycza Królewska	Nie uwzględniono obszaru Natura 2000 , jednak teren objęty ochroną w formie użytków ekologicznych: Korhynie, Żurawce i Machnowska Góra, wyłączony z potencjalnej eksploatacji złoża wapieni oraz zabudowy	6210, 5130, 1902, 2021, 4030	Uwzględnić obszar w kolejnej zmianie dokumentu, wyłączyć teren z potencjalnego przeznaczenia do zalesień
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jarczów (UCHWAŁA NR VII/35/11 RADY GMINY JARCZÓW z dnia 25 sierpnia 2011r.)	Gmina Jarczów	Obszar uwzględniony zarówno w części opisowej i na mapach, zalecenie ochrony, zgodnie z przepisami ustawy o ochronie przyrody i wydanymi na ich podstawie przepisami prawa miejscowego,	5130, 1902, 4030	Uwzględnić zalecenie że, teren powinien być wyłączony z gruntów przeznaczonych do zabudowy i zalesień
3	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jarczów (Uchwała Nr IX/51/03 Rady Gminy Jarczów z dnia 15 grudnia 2003roku)	Gmina Jarczów	Obszar uwzględniony jako użytek ekologiczny Korhynie oraz fragment obszaru Natura 2000 Żurawce objęty ochroną planistyczną	5130, 1902, 4030	Ochrona planistyczna obszarów i obiektów projektowanych do objęcia ochroną prawną polega na nie podejmowaniu przedsięwzięć mogących zasadniczo naruszać ich walory przyrodnicze i krajobrazowe
4	Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Tomaszów na lata 2010-2019, Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Tomaszów na lata 2010-2019	Nadleśnictwo Tomaszów Lubelski	Uwzględniona część obszaru, będąca własnością LP, objęta ochroną jako rezerwat Machnowska Góra	6210, 5130, 2021, 4030	<i>Brak ustaleń</i>

2.6. Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

Przedmiot ochrony	Ocena ogólna	Powierzchnia	Liczba stanowisk	Rozmieszczenie w obszarze	Stopień rozpoznania	Zakres prac terenowych uzupełniających/ Uzasadnienie do wyłączenia z prac terenowych
Siedliska przyrodnicze 5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych	B	9,8 ha	2	Działki nr 362, 363, 364, 365, 366, 372, 373, 374, 375 (gm. Jarczów), 26 (gm. Lubycza Królewska), 51 (zarząd LP, Leśnictwo Leliszka, Ndl. Tomaszów, gm. Lubycza Król.).	dobry	Zweryfikowano powierzchnie i stan zachowania jałowczysk w całym obszarze, w losowa wybranych miejscach wykonano kilka zdjęć fitosocjologicznych
6210*-3 Kwietne murawy kserotermiczne	B	15 ha	3	Działki nr 362, 363 (gm. Jarczów), 26, 501/3 (gm. Lubycza Królewska), 51 (zarząd LP, Leśnictwo Leliszka, Ndl. Tomaszów, gm. Lubycza Król.).	dobry	Obserwacje botaniczne prowadzone są w obszarze od kilku lat, w tym stały monitoring gatunków rzadkich ponad to zweryfikowano powierzchnie i stan zachowania muraw w całym obszarze, w losowa wybranych miejscach wykonano kilkanaście zdjęć fitosocjologicznych
Gatunki roślin 1902 Obuwik pospolity	A		2	Działki nr 361, 362, 363, 364, 365, 366, 373, 374, 375 (gm. Jarczów), 26, 501/3 (gm. Lubycza Królewska).	dobry	
2249 dziewięciśł popłocholistny	A		1	Rezerwat Machnowska Góra	dobry	Monitoring w 2013

Gatunki zwierząt						
2021 Smużka stepowa	D		1	Działka nr 51 (zarząd LP, Leśnictwo Leliszka, Ndl. Tomaszów, gm. Lubycza Król.).		Gatunek mimo poszukiwań nie potwierdzony na terenie obszaru
4030 Szlaczkoń szafraniec	D		3	Obszar		Gatunek mimo poszukiwań nie potwierdzony na terenie obszaru

Wyjaśnienie ocen: A – bardzo dobra, B-dobra, C-średnia, D-nieznacząca.

2.6.1. Typy siedlisk przyrodniczych

5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych

Charakterystyka

Siedlisko obejmuje zarośla zbudowane z jałowca pospolitego i domieszki innych gatunków krzewiastych występujące na inicjalnych murawach kserotermicznych. Zbiorowiska tego rodzaju wykształcają się w miejscach z płytko zalegającymi skałami wapiennymi. Spotykane na obszarze Natura 2000 „Żurawce” zbiorowiska zarośli jałowca odznaczają się mnogością gatunków rzadkich i chronionych, w tym storczykowatych (listera jajowata *Listera ovata*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, storczyk kukawka *Orchis militaris* i storczyk purpurowy *Orchis purpurea*).

Ogólny stan zachowania siedliska w krajowej sieci Natura 2000

Na podstawie wyników monitoringu GIOŚ, przeprowadzonego w 2009 roku na 24 stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym, stan zachowania siedliska w 6 przypadkach uznano za niezadowolający (U1), w 2 przypadkach uznano za zły (U2), a w 16 przypadkach za właściwy (FV).

Powierzchnia [ha] – 6 ha (dane z SDF); 9 ha (po weryfikacji)

Stan zachowania w obszarze – B (dane z SDF); B (po weryfikacji).

Zagrożenia

Rozprzestrzenianie się zarośli tarniny, derenia, ligustru oraz podlotu i podrostu drzew owocowych, zaśmiecanie, zalesianie (pełny spis zagrożeń znajduje się w punkcie 4. **Analiza zagrożeń**).

6210*-3 Kwietne murawy kserotermiczne z klasy *Festuco-Brometea*

Charakterystyka

Siedlisko obejmuje, wykształcone na słonecznych zboczach (miejscami na odłogach) i w lukach pomiędzy zaroślami jałowca, zbiorowiska roślinności murawowej. W zbiorowisku tym, występującym na terenie ostoi „Żurawce”, spotkać można m.in. obuwika pospolitego, storczyka purpurowego i storczyka kukawkę, co czyni je siedliskiem priorytetowym. Poza obuwikiem, spotykamy tu zawilca wielkokwiatowego *Anemone sylvestris*, astra gawędkę *Aster amellus*, dziewięciśnię popłocholistnego *Carlina onopordifolia*, goryczkę krzyżową *Gentiana cruciata* i in.

Ogólny stan zachowania siedliska w krajowej sieci Natura 2000

Na podstawie wyników monitoringu GIOŚ, przeprowadzonego w 2006-2008 roku na 184 stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym, stan zachowania siedliska w 106 przypadkach uznano za niezadowalający (U1), w 52 przypadkach uznano za zły (U2), a w 26 przypadkach za właściwy (FV). Według projektu raportu do Komisji Europejskiej, opracowanego przez GIOŚ, stan zachowania siedliska przyrodniczego w regionie biogeograficznym kontynentalnym oceniono jako zły.

Powierzchnia [ha] – 9 ha (dane z SDF); 15 ha (po weryfikacji)

Stan zachowania w obszarze – A (dane z SDF); B (po weryfikacji).

Zagrożenia

Zaśmiecanie, wykopywanie dekoracyjnych gatunków roślin, sukcesja naturalna, inwazja gatunków (trzcinnik piaskowy, nawłóć kanadyjska, robinia akacjowa, barszcz Sosnowskiego, rajgras wyniosły), zalesianie (pełny spis zagrożeń znajduje się w punkcie **4. Analiza zagrożeń**).

Wyjaśnienie ocen stanu zachowania gatunku w sieci Natura 2000: FV-dobry, U1-niewystarczający, U2-zły, XX-brak danych. Oceny stanu zachowania w obszarze: A-doskonały, B-dobry, C-średni, D-zły.

2.6.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru

1902 Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus* L.

Charakterystyka

Gatunek wieloletniej byliny z rodziny storczykowatych *Orchidaceae* o charakterystycznych kwiatach, dorastający do 50 cm wysokości. Kwitnie w maju i na początku czerwca. Rozmnaża się wegetatywnie i przez nasiona. Jest rośliną wapniolubną przywiązaną do siedlisk półcienistych. Na Lubelszczyźnie najczęściej spotykany jest w widnych łąkach subkontynentalnych i dąbrowach na podłożu kredowym oraz w zbiorowiskach kserotermicznych (przeważnie okrajowych).

Ogólny stan zachowania gatunku w krajowej sieci Natura 2000

Gatunek objęty był monitoringiem GIOŚ, przeprowadzonym w 2006-2008 roku na 19 stanowiskach. Stan populacji na 7 z nich uznano za właściwy (FV), na 7 stanowiskach niezadowolający (U1), a na 5 zły (U2). 7 stanowisk uzyskało ocenę ogólną niezadowolającą (U1), 6 – właściwą (FV) i 6 złą (U2). Zgodnie z wynikami monitoringu, „stan gatunku w rejonie kontynentalnym może być oceniony na U1 w kierunku U2”.

Liczebność (liczba pędów) – ponad 500 (dane z SDF); ponad 2000 (po weryfikacji)

Stan zachowania w obszarze – A (dane z SDF); A (po weryfikacji)

Zagrożenia

Zacienianie siedliska przez roślinność krzewiastą (przede wszystkim tarnina, dereń i ligustr), zaśmiecanie, wykopywanie i zrywanie roślin (pełny spis zagrożeń znajduje się w punkcie **4. Analiza zagrożeń**).

2249 Dziewięciśł popłocholistny *Carlina onopordifolia* Bess.

Charakterystyka

Dziewięciśł popłocholistny jest byliną o korzeniu palowym. Liście, dorastające do 50 cm długości, tworzą rozetę otaczającą kwiatostan w formie koszyczka (średnica do 20 cm). Kwitnie w lipcu. Rozmnaża się wyłącznie przez nasiona – roślina po zakwitnięciu obumiera. Jest gatunkiem wapniolubnym ściśle przywiązanym do zbiorowisk muraw kserotermicznych, zespołu *Inuletum ensifoliae* ze związku *Cirsio-Brachypodion pinnati*.

Ogólny stan zachowania gatunku w krajowej sieci Natura 2000

Gatunek objęty był monitoringiem GIOŚ, przeprowadzonym w 2006-2008 roku na 9 stanowiskach. Stan populacji na 5 z nich uznano za właściwy (FV), na 3 stanowiskach niezadowolający (U1), a na 1 zły (U2). 6 stanowisk uzyskało ocenę ogólną właściwą (FV), 2 niezadowolającą (U1) i 1 złą (U2). Stan gatunku w regionie oceniono na FV w kierunku U1.

Liczebność (liczba osobników) –300 (po weryfikacji)

Stan zachowania w obszarze –A (po weryfikacji)

Zagrożenia

Sukcesja (zarastanie tarniną i dereniem), inwazja gatunku trzcinnik piaskowy), zrywanie lub wykopywanie roślin (pełny spis zagrożeń znajduje się w punkcie 4. Analiza zagrożeń).

Wyjaśnienie ocen stanu zachowania gatunku w sieci Natura 2000: FV-dobry, U1-niewystarczający, U2-zły, XX-brak danych. Oceny stanu zachowania w obszarze: A-doskonały, B-dobry, C-średni, D-zły.

2.6.3. Gatunki zwierząt i ich siedliska występujące na terenie obszaru

2021 Smużka stepowa *Sicista subtilis*

Charakterystyka

Niewielki gryzoń o wymiarach małej myszy domowej, futerko szarobure z żółtawym lub ochroworudym odcieniem, wzdłuż grzbietu wyraźna czarna pręga, do której dochodzą z boków ciała jasne smugi z rozmytymi brzegami. Uszy krótkie, ciemnobure bądź prawie czarne, z jasnym brzegiem. Ogon dwubarwny – z wierzchu szary, od strony brzusznej białawy. Aktywna o zmierzchu i przed wschodem słońca. Żyje w norach wykopanych przez inne drobne ssaki oraz wykorzystuje różne rodzaje naturalnych schronień. Zimą zapada w hibernację trwającą około siedmiu miesięcy – od października do początków maja. Odżywia się głównie owadami i innymi bezkręgowcami. W diecie występują też zielone części roślin, soczyste kłącza, nasiona.

Ogólny stan zachowania gatunku w krajowej sieci Natura 2000 – znana z jednego stanowiska, z rezerwatu Machnowska Góra. Brak danych do oceny ogólnej.

Stan zachowania w obszarze – B (dane z SDF); X (po weryfikacji)

Zagrożenia Degradacja siedliska.

4030 Szlaczkoń szafraniec *Colias myrmidone*

Charakterystyka

Rozpiętość skrzydeł 40–46 mm. Tło skrzydeł pomarańczowe do pomarańczowoczerwonego. Tylne skrzydło w części nasadowej czasami z szarym lub zielonkawym odcieniem. Na zewnętrznym brzegu skrzydeł znajduje się czarna obwódka, która u samicy jestznaczona żółtymi plamami. Na przednim skrzydle na żyłce poprzecznej występuje duża czarna plamka. Czasami spotykane są samice o białawej lub bladożółtej barwie tła skrzydeł. Gatunek występuje w otwartych środowiskach kserotermicznych. Preferuje suche śródleśne i przyleśne łąki, polany, wrzosowiska oraz przydroża i przytorza w borach sosnowych [4030, 6120]. Ponadto spotykany na słonecznych wzgórzach i innych terenach o podłożu wapiennym. Zazwyczaj stwierdzany jest tam, gdzie występuje jego roślina pokarmowa.

Stan zachowania w obszarze – B (dane z SDF); X (po weryfikacji)

Ogólny stan zachowania gatunku w krajowej sieci Natura 2000.

W 2012 monitoring gatunku prowadzono na 7 stanowiskach zlokalizowanych w obszarach Natura 2000, gatunek obserwowano w jednej ostoi.

W ostatnich latach nastąpił w Polsce regres zasięgu i liczby stanowisk, mimo braku wyraźnych zmian w zachowaniu siedlisk dlatego stan zachowania gatunku oceniono na U2.

Zagrożenia

Pogorszenie stanu siedliska oraz stosowanie pestycydów.

Wyjaśnienie ocen stanu zachowania gatunku w sieci Natura 2000: FV-dobry, U1-niewystarczający, U2-zły, XX-brak danych. Oceny stanu zachowania w obszarze: A-doskonały, B-dobry, C-średni, D-zły.

Moduł B

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem

Ocenę stanu ochrony poszczególnych przedmiotów obszaru należy opracować wg poniższego zestawienia. Stan ochrony zasobów gatunków/siedlisk występujących w obszarze powinien być wyrażony kryteriami i wskaźnikami przyjętymi dla danego gatunku/typu siedliska (Monitoring przyrodniczy GIOŚ).

L.p.					Przedmioty ochrony objęte Planem					
	Siedliska przyrodnicze	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U, XX	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
1	Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych	5130	1 Korhynie GUID 1 {5782785c-49f5-4a69-879e-d838ce54fe1a}	Powierzchnia siedliska		FV	FV	U1	U1	Dobrze zachowane jałowczyska, zwarcie krzewów 5-40%, w runie murawy z <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Salvia verticillata</i> i storczykami <i>Orchis militaris</i> , <i>Cypripedium calceolus</i>
				Struktura i funkcje	Powierzchnia zajęta przez siedlisko na transekcje	FV	FV			
					Gatunki krzewów	FV	FV			
					Wysokość krzewów (średnia)	FV	FV			
					Zwarcie krzewów w płacie	FV	FV			
					Struktura przestrzenna	FV	FV			
					Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)	U1	U1			
					Gatunki charakterystyczne murawy	FV	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	FV	FV			
					Stan zdrowotny jałowców	FV	FV			
					Odnowienie jałowców	FV	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	FV	U1			
						U1	U1			
				Perspektywy ochrony/zachowania						
2	Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych	5130	2 Machnowska Góra GUID 1 {4e44cdb5-ebd3-4e0f-8902-f067fd24c835}	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia zajęta przez siedlisko na transekcje	xx	FV	FV	FV	Jałowczyska, miejscami o dużym zwarcu warstwy krzewów. Murawy w warstwie C inicjalne w miejscach odsłoniętych, lub zubożałe na skutek zacienienia i rozwoju
				Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	xx	FV			
					Wysokość krzewów (średnia)	xx	FV			
				Struktura i funkcje	Zwarcie krzewów w płacie	xx	FV			
					Struktura przestrzenna	xx	FV			

					Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)	xx	U1			warstwy mszystej. Murawy ze storczykami: <i>Orchis purpurea</i> i <i>Orchis militaris</i> .
					Gatunki charakterystyczne murawy	xx	FV			
					Gatunki ekspansywne roślin zielnych	xx	FV			
					Stan zdrowotny jałowców	xx	FV			
					Odnowienie jałowców	xx	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania	Obce gatunki inwazyjne	xx	U1			
3	Kwietne murawy kserotermiczne	6210*-3	Korhynie GUID 1 {800ca5af-19bb-40a5-90d6-50c98ee5e858}	Powierzchnia siedliska		xx	FV	U1	U1	Częste na Lubelszczyźnie rozwijające się na płytkich rędzinach murawy z <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Salvia verticillata</i> , <i>Sanguisorba minor</i> i <i>Melaphyrum arvense</i> . Murawy priorytetowe z istotnymi stanowiskami storczykowatych.
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	xx	FV			
					Obce gatunki inwazyjne	xx	FV			
					Gatunki ekspansywne	xx	U1			
					Ekspansja drzew i krzewów	xx	U1			
					Liczebność populacji storczykowatych	xx	FV			
					Liczba gatunków storczykowatych	xx	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska	xx	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej	xx	U1			
				Perspektywy ochrony/zachowania		xx	U1			
4	Kwietne murawy kserotermiczne	6210*-3	Żurawce GUID 1 {19859d48-cc8e-4f87-baa5-4fee9c49a147}	Powierzchnia siedliska		xx	FV	U2	U2	Murawy inicjalne, wykształcone na ugorach. Miejscami ze znacznym udziałem <i>Arrhenatherum elatius</i> lub <i>Calamagrostis epigejos</i> . W północnej części (użytek ekologiczny „Żurawce”) znacznie zarośnięte przez <i>Prunus spinosa</i> , <i>Frangula alnus</i> i <i>Viburnum opulus</i> .
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	xx	U1			
					Obce gatunki inwazyjne	xx	U1			
					Gatunki ekspansywne	xx	U2			
					Ekspansja drzew i krzewów	xx	FV			
					Liczebność populacji storczykowatych	xx	U1			
					Liczba gatunków storczykowatych	xx	U1			

					Struktura przestrzenna płatów siedliska	xx	FV			
					Zachowanie strefy ekotonalnej	xx	U2			
				Perspektywy ochrony/zachowania			U1			
5	Kwietne murawy kserotermiczne	6210*-3	Machnowska Góra GUID 1 {112e3290-7b93-427d-99c7-cd213459afdb}	Powierzchnia siedliska			FV	U1	U1	Murawy inicjalne z dużym udziałem <i>Aster amellus</i> , <i>Scabiosa ochroleuca</i> , <i>Melaphyrum arvense</i> i <i>Salvia verticillata</i> , lub w miejscach zacienionych ubogie ze zwartą warstwą mszystą. Stanowisko, prawdopodobnie antropogeniczne, <i>Carlina onopordifolia</i> . Murawy ze storczykami.
				Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	xx	U1			
					Obce gatunki inwazyjne	xx	U1			
					Gatunki ekspansywne	xx	U1			
					Ekspansja drzew i krzewów	xx	U1			
					Liczebność populacji storczykowatych	xx	FV			
					Liczba gatunków storczykowatych	xx	FV			
					Struktura przestrzenna płatów siedliska	xx	U1			
					Zachowanie strefy ekotonalnej	xx	U1			
				Perspektywy ochrony/zachowania			U1			
	Gatunki									
1	Obuwik pospolity	1902	1 Korhynie GUID 1 {9cbe14ac-769d-451b-87b7-86f674e814f7}	Stan populacji	Liczebność		FV	U1	U1	
				Stan siedliska	Struktura		FV			
					Stan zdrowotny		FV			
					Powierzchnia potencjalnego siedliska		FV			
					Powierzchnia zajętego siedliska		FV			
					Fragmentacja siedliska		FV			
					Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność krzewiastą i drzewiastą		U1			
					Ocienienie		U1			
					Gatunki konkurencyjne/ekspansywne		U1			
					Wysokość runi		U1			

					Wojłok		FV			
					Miejsca do kiełkowania		FV			
2	Obuwik pospolity	1902	2 Żurawce GUID 1 {88c2da8c-c0ef-4a8a-bc68-2a55b73057b7}	Stan populacji	Liczebność		FV	U1	U1	
					Struktura		FV			
					Stan zdrowotny		FV			
				Stan siedliska	Powierzchnia potencjalnego siedliska		FV			
					Powierzchnia zajętego siedliska		FV			
					Fragmentacja siedliska		FV			
					Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność krzewiastą i drzewiastą		FV			
					Ocienienie		FV			
					Gatunki konkurencyjne/ekspansywne		U1			
					Wysokość runi		FV			
					Wojłok		FV			
					Miejsca do kiełkowania		FV			
3	Dziewięciśł popłocholistny	2249	Machnowska Góra GUID 1 {3e2d0c8f-b759-4ee4-871f-936ab8fca302}	Stan populacji	Liczebność		FV	U1	U1	
					Struktura		FV			
					Stan zdrowotny		FV			
				Stan siedliska	Powierzchnia potencjalnego siedliska		FV			
					Powierzchnia zajętego siedliska		FV			
					Fragmentacja siedliska		U1			
					Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność krzewiastą i drzewiastą		FV			
					Ocienienie		FV			
					Gatunki konkurencyjne/ekspansywne		FV			
					Miejsca do kiełkowania		FV			
4	smużka stepowa	2021	1	Stan populacji			Xx	XX		Gatunek, mimo poszukiwań nie potwierdzony na terenie ostoi
				Stan siedliska			Xx			
				Perspektywy ochrony			Xx			
5	szlaczkoń szafraniec	4030	1-3	Stan populacji		U2	Xx	XX		Gatunek w całej Polsce wykazuje wyraźny spadek liczby stanowisk i
				Stan siedliska		Xx	xx			

				Perspektywy ochrony/zachowania		U2	xx			liczby stanowisk i liczebności populacji na stanowiskach. Na Terenie ostoi nie odnaleziony, prawdopodobnie wyginął mimo nie zmienionych warunków siedliskowych
--	--	--	--	-----------------------------------	--	----	----	--	--	--

Wybrano stanowiska najlepiej oddające stan siedlisk i gatunków w obszarze. Murawy choć nie reprezentują typowo wykształconych zespołów roślinnych lecz ich postacie inicjalne, jednak są bogate w gatunki rzadkie i zagrożone, w tym storczyki. Murawom zagraża sukcesja oraz ekspansywne gatunki t.j. *Calamagrostis epigejos* czy *Robinia pseudoacacia*. Jałowczyska są typowo wykształcone, zajmują miejsca o glebach inicjalnych, jednak miejscami jałowce osiągają zbyt duże zwarcie, co powoduje zacienienie warstwy runa i ustępowanie gatunków kserotermicznych. Warunki siedliskowe są dogodne dla storczyków. Smużka stepowa i szlaczkoń szafraniec na terenie obszaru nie zostały potwierdzone.

Wyjaśnienie ocen: FV-dobry, U1-niewystarczający, U2-zły, XX-brak danych.

4. Analiza zagrożeń

L.p.	Przedmiot ochrony	Numer stanowiska	Zagrożenia		Opis zagrożenia
			Istniejące	Potencjalne	
1.	5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych	1,2 GUID 1 {5782785c-49f5-4a69-879e-d838ce54fe1a}, {5782785c-49f5-4a69-879e-d838ce54fe1a}	A01 Uprawa E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych K02 Ewolucja biocenotyczna	B01.01 Zalesianie C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza C02 poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu	Istniejące: A01 Uprawa – zaorywanie płatów cennych siedlisk E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych – niektóre płaty zarośli są użytkowane jako dzikie składowiska odpadów K02 Ewolucja biocenotyczna – wkraczanie gatunków drzewiastych i sukcesja w kierunku lasu Potencjalne: B01.01 Zalesianie – możliwość zalesiania odłogów i nieużytków C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza – możliwość eksploatacji skał wapiennych na terenie ostoi C02 poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu- lokalizacja odwiertów lub dróg przejazdu przy poszukiwaniach gazu łupkowego
2.	6210*-3 Kwietne murawy kserotermiczne	1,2,3 GUID 1 {800ca5af-19bb-40a5-90d6-50c98ee5e858}, {19859d48-cc8e-4f87-baa5-4fee9c49a147}, {112e3290-7b93-427d-99c7-cd213459afdb}	A01 Uprawa A04.03 Zarzucenie pasterstwa F04 Pozyskiwanie/usuwanie roślin E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych K02 Ewolucja biocenotyczna K04.01 konkurencja	B01.01 Zalesianie C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza C02 poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu	Istniejące: A01 Uprawa – zaorywanie płatów cennych siedlisk A04.03 Zarzucenie pasterstwa – brak wypasu sprzyja rozwojowi cienistych zarośli F04 Pozyskiwanie/usuwanie roślin – ubożenie siedliska wskutek nielegalnego pozyskiwania dekoracyjnych gatunków storczyków E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych – zaśmiecanie płatów muraw odpadami gospodarskimi K02 Ewolucja biocenotyczna – wkraczanie niepożądanych gatunków krzewiastych i drzewiastych K04.01 konkurencja – opanowywanie niektórych muraw przez niepożądane gatunki, jak trzcinnik piaskowy, nawłóć kanadyjska, czy barszcz Sosnowskiego Potencjalne: B01.01 Zalesianie – możliwość zalesiania odłogów i nieużytków C01.07 Inna działalność górnicza lub wydobywcza – możliwość eksploatacji skał wapiennych na terenie ostoi C02 poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu- lokalizacja odwiertów lub dróg przejazdu przy poszukiwaniach gazu łupkowego
3.	1902 obuwik pospolity	1,2 GUID 1 {9cbe14ac-769d-451b-87b7-86f674e814f7}, {88c2da8c-c0ef-4a8a-bc68-2a55b73057b7}	A01 Uprawa F04 Pozyskiwanie/usuwanie roślin E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych K02 Ewolucja biocenotyczna K04.01 konkurencja	A04.03 Zarzucenie pasterstwa B01.01 Zalesianie C02 poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu	Istniejące: A01 Uprawa – zaorywanie siedlisk obuwika F04 Pozyskiwanie/usuwanie roślin – powtarzające się akty wandalizmu polegającego na zrywaniu lub wykopywaniu roślin obuwika E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych – zaśmiecanie siedlisk storczykowatych K02 Ewolucja biocenotyczna – wkraczanie gęstych wielogatunkowych zarośli na siedliska obuwika K04.01 konkurencja – opanowywanie niektórych muraw z obuwikiem przez trzcinnik piaskowy Potencjalne: A04.03 Zarzucenie pasterstwa – z biegiem czasu brak wypasu na murawach doprowadzi do rozwinięcia się tam cienistych zarośli, w których obuwik nie będzie miał dobrych warunków bytowania B01.01 Zalesianie - możliwość zalesiania odłogów i nieużytków ze stanowiskami storczyków C02 poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu- lokalizacja odwiertów lub dróg przejazdu przy poszukiwaniach gazu łupkowego

4.	2249 dziewięciś popłocholistny	1, GUID 1 {3e2d0c8f-b759- 4ee4-871f- 936ab8fca302}	K02 Ewolucja biocenotyczna K04.01 konkurencja	A04.03 Zarzucenie pasterstwa B01.01 Zalesianie F04 Pozyskiwanie/usuwanie roślin C02 poszukiwanie i wydobycie ropy lub gazu	Istniejące: K02 Ewolucja biocenotyczna – wkraczanie gęstych wielogatunkowych zarośli na siedliska dziewięciśła popłocholistnego K04.01 konkurencja –możliwość nadmiernego rozwoju jeżyny popielicy Potencjalne: A04.03 Zarzucenie pasterstwa – z biegiem czasu brak wypasu na murawach doprowadzi do rozwinięcia się tam cienistych zarośli, w których dziewięciśł nie będzie miał dobrych warunków bytowania F04 Pozyskiwanie/usuwanie roślin – powtarzające się akty wandalizmu polegającego na zrywaniu lub wykopywaniu roślin B01.01 Zalesianie - możliwość zalesiania odłogów i nieużytków C02 poszukiwanie i wydobywanie ropy lub gazu- lokalizacja odwiertów lub dróg przejazdu przy poszukiwaniach gazu łupkowego
5.	2021 smuzka stepowa	1	K02 Ewolucja biocenotyczna	B01.01 Zalesianie	Istniejące: K02 Ewolucja biocenotyczna – wkraczanie niepożądanych gatunków krzewiastych i drzewiastych powodujące degradację siedliska Potencjalne: B01.01 Zalesianie – możliwość zalesiania odłogów i nieużytków
6.	4030 szlaczkoń szafraniec	1,2,3	A07 stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych K02 Ewolucja biocenotyczna	B01.01 Zalesianie	Istniejące: A07 stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych – bezpośrednie niszczenie gatunku K02 Ewolucja biocenotyczna – wkraczanie niepożądanych gatunków krzewiastych i drzewiastych powodujące degradację siedliska Potencjalne: B01.01 Zalesianie – możliwość zalesiania odłogów i nieużytków

5. Cele działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
1	5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawapiennych	U1	Utrzymanie siedliska, przeciwdziałanie sukcesji.	10 lat
2	6210*-3 Kwietne murawy kserotermiczne	U1	Zachowanie różnorodności gatunkowej, stanowisk rzadkich gatunków roślin, hamowanie sukcesji.	10 lat
		U2		
3	1902 obuwik pospolity	U1	Utrzymanie stanowisk.	10 lat
4	2021 smuzka stepowa	Xx	Utrzymanie siedlisk	10 lat
5	4030 szlaczkoń szafraniec	U2	Utrzymanie siedlisk	
6	2249 dziewięciśł popłocholistny	FV	Utrzymanie stanowisk.	10 lat

Przyjęte cele mają za zadanie utrzymać lub poprawić stan siedlisk przyrodniczych 5130 i 6210, oraz zachować stan populacji *Cypripedium calceolus*

Wyjaśnienie ocen: FV-dobry, U1-niewystarczający, U2-zły, XX-brak danych.

Moduł C

6. Ustalenie działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
		Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Szacunkowe koszty (w tys. zł)	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	Kod i nazwa	Nr	Działania związane z ochroną czynną				

6210-3* Murawy kserotermiczne
GUID 1 {800ca5af-19bb-40a5-90d6-50c98ee5e858}, {19859d48-cc8e-4f87-baa5-4fee9c49a147}, {112e3290-7b93-427d-99c7-cd213459afdb}

A1	Użytkowanie murawy, które będzie zapobiegać ekspansji drzew i krzewów (działanie obligatoryjne)	Zachowanie dotychczasowego, otwartego charakteru siedliska. Zalesianie, zaorywanie spowoduje zniszczenie siedliska.	Murawy w obszarze	Do końca obowiązywania pzo	5	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
A2	Utrzymanie stanu siedliska (działanie fakultatywne)	Koszenie płatów muraw kserotermicznych na powierzchni ok. 7,5 ha – poprawa parametrów „gatunki ekspansywne” i „ekspansja drzew i krzewów”.	0,5 ha w „Żurawcach” 6,5 ha na „Machnowskiej Górze”, 0,5 ha w Korhyniach (działka 26)	Wrzesień- październik , co 2 lata	5 /co 2 lata	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
A3	Zwalczanie barszczu (działanie fakultatywne:	Usuwanie pojedynczych osobników barszczu sosnowskiego z rezerwatu Machnowska Góra, koszenie zwartych płatów barszczu w otoczeniu rezerwatu	Rezerwat Machnowska Góra	Maj-lipiec	10	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
A4	Wydzielenie drogi dojazdowej	Geodezyjne wydzielenie i przeprowadzenie w terenie drogi dojazdowej do rezerwatu Machnowska Góra	Otoczenie rezerwatu Machnowska Góra	Do końca obowiązywania pzo	10	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości

A5	Wytyczenie ścieżki przyrodniczej	Wytyczeni i oznakowani ścieżki przyrodniczej, zaprojektowani i ustawienie tablic informacyjnych	Użytek ekologiczny „Żurawce” i jego otoczenie	Do końca obowiązywania pzo	5	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
B1	Przywrócenie ekstensywnego wypasu (działanie fakultatywne)	Koszarowy wypas. Obsada zwierząt max. 0,6 DJP/ha.	na całej powierzchni obszaru	Co roku w terminie maj-październik	7 /rok	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
C1	Dokumentacja fitosocjologiczna płatów siedliska	Zgodnie z metodyką GIOŚ, od pierwszego roku po zatwierdzeniu Planu	Transekt Korhynie 20x100 m, punkt środkowy początku transektu N 50 24 04.24, E 23 32 47.11, punkt środkowy końca transektu N 50 24 04.09, E 23 32 52.80, Transekt Żurawce, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 23 39.58, E 23 33 19.32, punkt środkowy końca transektu N 50 23 36.98, E 23 33 27.54, Transekt Machnowska Góra, 10x200m, punkt środkowy	Co 4 lata	1,5/ co 4 lata	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości

					początku transektu N 50 22 30.74, <u>E 23 34 30.19</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 22 26.07, <u>E 23 34 36.98</u>			
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
2	Kod i nazwa	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
	5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach GUID 1 {5782785c-49f5-4a69-879e- d838ce54fe1a}, {5782785c- 49f5-4a69-879e- d838ce54fe1a}	A1	Utrzymanie stanu siedliska	Utrzymanie mozaiki zarośli jałowca i muraw. W przypadku nadmiernego zwarcia jałowców (powyżej 80% pokrycia) i wkraczania krzewów liściastych przerzedzanie jałowców i wycinanie krzewów liściastych (zadanie fakultatywne)	„Korhynie” „Machnowska Góra”	Październik -grudzień, co 5 lat	5	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		B1	Przywrócenie ekstensywnego wypasu	Koszarowy wypas. Obsada zwierząt max. 0,6 DJP/ha.	na całej powierzchni ostoi	Co roku w terminie maj- październik .	7 /rok (koszt tożsamy z ochroną 6210)	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		C1	Dokumentacja fitosocjologiczna płatów siedliska	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Transekt Korhynie 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 24 12.5, <u>E 23 32 41.17</u> , punkt środkowy końca transektu	Czerwiec- lipiec, co 5 lat	1/co 5 lat	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów

					N 50 24 17.49, <u>E 23 32 34.85</u> , Transekt Machnowska Góra, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 22 30.74, <u>E 23 34 30.19</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 22 26.07, <u>E 23 34 36.98</u>			wsparcia z tytułu dochodowości
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
3	Kod i nazwa 1902 obuwik pospolity GUID 1 {9cbe14ac-769d-451b-87b7-86f674e814f7}	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		A1	Zmniejszenie ocienienia	Przerzedzanie płatów zarośli w miejscach obserwowania największych skupisk osobników płonnych. Prace wykonywać należy) na powierzchni ok. 1,5 ha – poprawa parametrów „ocienienie” i „stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność krzewiastą i drzewiastą”. Powtarzane co 5 lat	1,5 ha w płacie Korhynie – działki nr 362, 365 i 26	w sezonie jesiennie- zimowym (październi k-luty) co 5 lat	5/ co 5 lat	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarami Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		C1	Monitoring terenowy stanowisk gatunku	Zgodnie z metodyka GIOŚ	Transekt Korhynie 40x10 m, punkt środkowy początku transektu N 50 24 05.7; <u>E 23 32 48.1</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 24 04.3;	Maj- czerwiec, co 4 lata	0,5/co 4 lata	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarami Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości

					E 23 32 49.6				
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony						
4	Kod i nazwa 2249 dziewięciśł popłocholistny GUID 1 {3e2d0c8f-b759-4ee4-871f-936ab8fca302}	Nr	Działania związane z ochroną czynną						
		A1	Utrzymanie stanu siedliska	Utrzymanie otwartego charakteru siedliska (działanie obligatoryjne)	Machnowska Góra	Do końca obowiązywania pzo	1/ rok	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości	
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania						
		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych						
		C1	monitoring terenowy stanowisk gatunku	Według metodyki GIOŚ	Machnowska Góra, proponowana lokalizacja stanowiska monitoringowego N 50 22 16,3; E 23 34 55,1	Co 4 lata	0,5/ co 4 lata	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości	
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony						
5	Kod i nazwa 2021 smużka stepowa	Nr	Działania związane z ochroną czynną						
		A1	Utrzymanie stanu siedliska	Utrzymanie mozaiki zarośli i muraw, użytkowanie murawy, które będzie zapobiegać ekspansji drzew i krzewów	Machnowska Góra	Do końca obowiązywania pzo	2/ rok	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem	

			(działanie obligatoryjne)				sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości	
	Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania						
	Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych						
	C1	monitoring terenowy stanowisk gatunku		Transekt Machnowska Góra, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 22 30.74, E 23 34 30.19, punkt środkowy końca transektu N 50 22 26.07, E 23 34 36.98	3 lata	2/ co 3 lata	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości	
	Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony						
6	Kod i nazwa 4030 szlachek szafaraniec	Nr	Działania związane z ochroną czynną					
		A1	Utrzymanie stanu siedliska	Użytkowanie murawy, które będzie zapobiegać ekspansji drzew i krzewów (działanie obligatoryjne)	Cały obszar	Do końca obowiązywania pzo	5/rok	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
		Nr	Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					

		Nr	Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych					
		C1	Monitoring terenowy stanowisk gatunku	Według metodyki GIOŚ	Transekt Korhynie 40x10 m, punkt środkowy początku transektu N 50 24 05.7; <u>E 23 32 48.1</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 24 04.3; <u>E 23 32 49.6</u> Transekt Żurawce, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 23 39.58, <u>E 23 33 19.32</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 23 36.98, <u>E 23 33 27.54</u> , Transekt Machnowska Góra, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 22 30.74, <u>E 23 34 30.19</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 22 26.07, <u>E 23 34 36.98</u>	Co 3 lata	1,5 co 3 lata	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór na obszarach Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
		Nr	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					

Murawy kserotermiczne są siedliskami półnaturalnymi utrzymującymi się dzięki działalności człowieka, po zaprzestaniu użytkowania ulegają sukcesji stąd konieczność przywrócenia wypasu bądź podejmowanie innych działań zapobiegających przechodzenie muraw w zbiorowiska zaroślowe i leśne: wycinanie krzewów i koszenie. Jałowczyska również były niegdyś użytkowane pastersko, bądź pozyskiwano jałowce, co hamowało nadmierne zwarcie warstwy krzewów, obecnie przy braku użytkowni konieczne są zabiegi ochrony czynnej. Zachowanie w dobrym stanie jałowczysk i muraw jest warunkiem utrzymania się populacji obuwika pospolitego

7. Ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny	Szacowany koszt (w tys. zł)
1	5130	Utrzymanie siedliska, przeciwdziałanie sukcesji	Struktura i funkcje	Gatunki krzewów	Zgodnie z metodyka GIOŚ	Co 5 lata	<p>Transekt Korhynie 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 24 12.5, E 23 32 41.17, punkt środkowy końca transektu N 50 24 17.49, E 23 32 34.85,</p> <p>Transekt Machnowska Góra, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 22 30.74, E 23 34 30.19, punkt środkowy końca transektu N 50 22 26.07, E 23 34 36.98</p>	RDOŚ	1,5
				Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wys.)					
				Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej					
				Obce gatunki inwazyjne					
2	6210-3	Zachowanie różnorodności gatunkowej, stanowisk rzadkich gatunków roślin, hamowanie sukcesji	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	Zgodnie z metodyka GIOŚ	Co 4 lata	<p>Transekt Korhynie 20x100 m, punkt środkowy początku transektu N 50 24 04.24, E 23 32 47.11, punkt środkowy końca transektu N 50 24 04.09, E 23 32 52.80,</p>	RDOŚ	1
				Liczba gatunków storczykowatych					
				Liczebność populacji gatunków storczykowatych					
				Udział gatunków krzewów i drzew					
				Obce gatunki inwazyjne					

				Ekspansywne gatunki roślin zielnych			<p>Transekt Żurawce, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 23 39.58, <u>E 23 33 19.32</u>, punkt środkowy końca transektu N 50 23 36.98, <u>E 23 33 27.54</u>,</p> <p>Transekt Machnowska Góra, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 22 30.74, <u>E 23 34 30.19</u>, punkt środkowy końca transektu N 50 22 26.07, <u>E 23 34 36.98</u></p>		
3	1902	Utrzymanie stanowisk gatunku	populacja	Wielkość Struktura wiekowa Stan zdrowotny	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Co 4 lata	Transekt Korhynie 40x10 m, punkt środkowy początku transektu N 50 24 05.7; <u>E 23 32 48.1</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 24 04.3; <u>E 23 32 49.6</u>	RDOŚ	1
			Struktura i funkcje	Powierzchnia potencjalnego siedliska Powierzchnia zajętego siedliska Fragmentacja siedliska Ocenienie Gatunki konkurencyjne/ekspansywne Wysokość runi Miejsce do kiełkowania					
4	2249	Utrzymanie stanowisk gatunku	populacja	Wielkość Struktura wiekowa Stan zdrowotny	Zgodnie z metodyką GIOŚ	Co 4 lata	Proponowana lokalizacja stanowiska monitoringowego N 50 22 16,3; E 23 34 55,1	RDOŚ	0,5
			Struktura i funkcje	Powierzchnia potencjalnego siedliska					

				<i>Powierzchnia zajętego siedliska</i> <i>Fragmentacja siedliska</i> <i>Oceny</i> <i>Gatunki konkurencyjne/ekspansywne</i> <i>Wysokość runi</i> <i>Miejsce do kielkowania</i>					
5	2012	Utrzymanie siedliska	Parametry populacji Parametry siedliska gatunku Perspektywy ochrony		Zgodnie z metodyką GIOŚ	Co 3 lata	Transekt Machnowska Góra, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 22 30.74, <u>E 23 34 30.19</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 22 26.07, <u>E 23 34 36.98</u>	RDOŚ	2
6	4030	Utrzymanie siedliska	Parametry populacji Parametry siedliska gatunku		Zgodnie z metodyką GIOŚ	Co 3 lata	Transekt Korhynie 40x10 m, punkt środkowy początku transektu	RDOŚ	1,5

			Perspektywy ochrony				N 50 24 05.7; <u>E 23 32 48.1</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 24 04.3; <u>E 23 32 49.6</u> Transekt Żurawce, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 23 39.58, <u>E 23 33 19.32</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 23 36.98, <u>E 23 33 27.54</u> , Transekt Machnowska Góra, 10x200m, punkt środkowy początku transektu N 50 22 30.74, <u>E 23 34 30.19</u> , punkt środkowy końca transektu N 50 22 26.07, <u>E 23 34 36.98</u>		
--	--	--	------------------------	--	--	--	---	--	--

Monitoring zgodnie z metodyką GIOŚ: transekty o powierzchni 200 m², w obrębie których należy wykonać 3 zdjęcia fitytosocjologiczne, ponadto ocenić pokrycie warstwy B, obecność rodzimych i obcych gatunków ekspansywnych. W przypadku *Cypripedium calceolus* oprócz jakości siedliska oceniana jest liczebność i struktura populacji. Powtarzanie monitoringu co 4 lata pozwoli wskazać kierunki zmian poszczególnych parametrów, ocenić skuteczność podjętych działań.

8. Wskazania do dokumentów planistycznych

L.p.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)
1.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jarczów (UCHWAŁA NR VII/35/11 RADY GMINY JARCZÓW z dnia 25 sierpnia 2011r.)	W kolejnych zmianach dokumentu uwzględnić zalecenie że, teren powinien być wyłączony z gruntów przeznaczonych do zabudowy i zalesień oraz wyłączony z przeznaczenia złóż wapieni jako rezerwar dla przemysłu cementowego
2.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Jarczów (Uchwała Nr IX/51/03 Rady Gminy Jarczów z dnia 15 grudnia 2003 roku)	W kolejnych zmianach dokumentu uwzględnić zalecenie że, teren powinien być wyłączony z gruntów przeznaczonych do zabudowy i zalesień
3.	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Lubycza Królewska (Uchwała Rady Gminy nr III/26/2002/ z dnia 30.12.2002r.)	Uwzględnić obszar w kolejnej zmianie dokumentu, wyłączyć teren z potencjalnego przeznaczenia do zalesień
4.	Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Tomaszów na lata 2010-2019, Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Tomaszów na lata 2010-2019	Brak wskazań

9. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

Brak przesłanek

10. Projekt weryfikacji SDF obszaru i jego granic

Projekt SDF oraz shp projektowanych zmian granic obszaru w załączeniu

L.p.	Zapis SDF	Proponowany zapis SDF	Uzasadnienie do zmiany
1.	Pkt. 3.1 ocena reprezentatywności i stanu zachowania 6210 A	ocena reprezentatywności i stanu zachowania 6210 B	Zmiana oceny po weryfikacji stanu zachowania muraw w obszarze
2.	Pkt 3.2. gatunki 2021 i 4030 ocena populacji A i C	Ocena populacji D	Mimo poszukiwań gatunki nie potwierdzone w obszarze
3.	Pkt 3.2.uzupełnić	Carlina onopordifolia	Dodanie do SDF z powodu odkrycia stanowiska na terenie ostoi

L.p.	Proponowany przebieg granicy na tle istniejących granic obszaru	Uzasadnienie do zmiany
	<i>W załączeniu lik PDF mapy i wektorowa warstwa informacyjna GIS</i>	<i>Dociągnięcie granic do granic działek ewidencyjnych i granic nieużytków</i>

11. Zestawienie uwag i wniosków

l.p.	Uwagi i wnioski	Podmiot zgłaszający	Sposób rozpatrzenia / odpowiedź
	Moduł A		
	Moduł B		
	Moduł C		

12. Literatura


- Barańska K., Jermaczek A.** 2009. Poradnik utrzymania i ochrony siedliska przyrodniczego 6210 - murawy kserotermiczne. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin.
- Bąba W., Kucharczyk M.** 2001. *Cypripedium calceolus* (L.) – obuwik pospolity. (W:) Polska czerwona księga roślin. [w:] Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. (red.) Instytut Botaniki PAN, Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków, s. 529-530.
- Brzeg A.** 2005. Zespoły kserotermofilnych ziołorośli okrajowych z klasy *Trifolio-Geranieta sanguinei* Th. Müller 1962 w Polsce. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
- Buraczyński J.** (red.) 2002. Roztocze. Środowisko przyrodnicze. Wydawnictwo Lubelskie. Lublin.
- Chmielewski P.** 2007. Nowe stanowiska szafirka miękkolistnego *Muscari comosum* (L.) Mill. w województwie lubelskim. Chrońmy Przyrodę Ojczystą R. LXIII (63), Kraków, s. 6-15.
- Cwener A., Kucharzyk J., Fiedor M., Chmielewski P.** 2012. Nowe stanowisko *Carlina onopordifolia* (Asteraceae) koło Tomaszowa Lubelskiego. Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica 19 (1), Kraków, s. 191-193.
- Cwener A., Chmielewski P.** 2010. Stan zachowania muraw kserotermicznych na obszarze południowo-wschodniej Lubelszczyzny. (W:) Ratyńska H., Waldon B. (red.) Ciepłolubne murawy w Polsce – stan zachowania i perspektywy ochrony, Bydgoszcz, s. 458-468.
- Czarnecka J.** 2011. Znaczenie struktur linowych krajobrazu rolniczego dla zachowania gatunków muraw kserotermicznych. Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Zróżnicowanie muraw kserotermicznych w Polsce”, Lublin.
- Fijałkowski D.** 1972. Stosunki geobotaniczne Lubelszczyzny. Lub. Tow. Nauk. Ossolineum, Wrocław, Warszawa, Kraków, Gdańsk.
- Gutowski J. M., Hołowiński M., Piotrowski W., Rozwałka R.** 1999. Nowe i rzadkie gatunki kózkowatych (*Coleoptera: Cerambycidae*) na Roztoczu, Wyżynie Lubelskiej i Podlasiu. Wiad. entomol. 18 (1): 11-22.
- Harasimiuk M., Janecki J., Jezierski W., Król T., Sz wajgier W.** 1982. Rezerwat geologiczno-stepowy w Żmudzi w województwie chełmskim. Chrońmy Przyrodę Ojczystą R. XXXVIII (6), Kraków, s. 46-58.
- Herbich J.** (red.) 2004. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 3. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.

- Kącki Z., Kucharczyk M., Dajdok Z.**, 2001. *Muscari comosum* (L.) Mill. – szafirek miękkolistny. (W:) Polska czerwona księga roślin. [w:] Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. (red.) Instytut Botaniki PAN, Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków, s. 419-421.
- Kondracki J.** 2001. Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne. PWN, Warszawa.
- Kreutz C. A. J.** 1995. *Orobanche*: the European broomrape species. I. Central and northern Europe. Maastricht: Stichting Natuurpublicaties Limburg.
- Kucharczyk M., Wójciak J.** 1995. Ginące i zagrożone gatunki roślin naczyniowych Wyżyny Lubelskiej, Roztocza, Wołynia Zachodniego i Polesia Lubelskiego. *Ochrona Przyrody* 52: 33-46.
- Kucharczyk M.** 2004. *Cypripedium calceolus* L. –obuwik pospolity. (W:) Gatunki roślin. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 9. (red. B. Sudnik-Wójcikowska, H. Werblan-Jakubiec), Ministerstwo Środowiska, Warszawa, s. 107-111.
- Kucharczyk M.** 2007. Plan lokalnej współpracy na rzecz ochrony obszaru Natura 2000 „Żurawce”. Warszawa.
- Majewski A., Krukowski J., Duda P., Próchnicki K.** (Mscr.) 1996. Ocena zachowania zbiorowisk kserotermicznych na terenie użytków ekologicznych „Machnowska Góra”, „Korhynie” i „Żurawce” oraz projekt zadań ochronnych na lata 1996-1997. Sitaniec-Błonie.
- Matuszkiewicz W.** 2001. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Piwowarczyk R., Chmielewski P., Cwener A.** 2011. The distribution and habitat requirements of the genus *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) in SE Poland. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 80(1), Wrocław, s. 37-48.
- Ratyńska H., Boratyński A.**, 2000. Czynna ochrona roślin i zbiorowisk segetalnych i ruderalnych. *Przegl. Przyr.* 11, 2-3: 43-56.
- Rozwałka R.** 1995. Pajaki zbiorowiska kserotermicznego w Korhyniach koło Tomaszowa Lubelskiego. Materiały XVI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Zoologicznego, Uniwersytet Łódzki, Łódź.
- Szlachetko D. L.** 2001. Flora Polski. Storzycy. Multico Oficyna Wydawnicza. Warszawa.
- Wójciak J.** (Mscr.) 1994. Dokumentacja do utworzenia użytku ekologicznego „Żurawce” w województwie zamojskim. Opracowanie na zlecenie Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Zamościu. Lublin.
- Zarzycki K., Mirek Z.** 2006. Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków.

13. Zestawienie kodów GUID

Lp.	Stanowisko/obiekt	GUID 1	GUID 2
1	Granica obszaru	{04deef06-d92d-4596-8208-9e65f55482e8}	
2	5130 Korhynie	{5782785c-49f5-4a69-879e-d838ce54fe1a}	{5f71e9f2-0126-427d-a51b-40d3568d21c5}
3	5130 Machnowska Góra	{4e44cdb5-ebd3-4e0f-8902-f067fd24c835}	{d33fcaf8-70bd-4b80-bc53-4618c2e7c6f4}
4	6210 Korhynie	{800ca5af-19bb-40a5-90d6-50c98ee5e858}	{3e8636b5-a6fa-4c5d-8d53-d95cbad86be1}
5	6210 Żurawce	{19859d48-cc8e-4f87-baa5-4fee9c49a147}	{2bbca8ce-7932-4c42-a116-037298221555}
6	6210 Machnowska Góra	{112e3290-7b93-427d-99c7-cd213459afdb}	{d7e58480-62f5-4f48-8d3b-52bb7399eac6}
7	1902 Korhynie	{9cbe14ac-769d-451b-87b7-86f674e814f7}	{ddf8c2fb-6634-4c4c-9f77-803ac93ff2a0}
8	1902 Żurawce	{88c2da8c-c0ef-4a8a-bc68-2a55b73057b7}	{e89698cb-ccc8-40b2-9f9a-7e8e484c11ec}
9	2249 Machnowska Góra	{3e2d0c8f-b759-4ee4-871f-936ab8fca302}	{35a6531d-d8fd-4a0b-9c8e-d019fc1fd984}

15. Załączniki

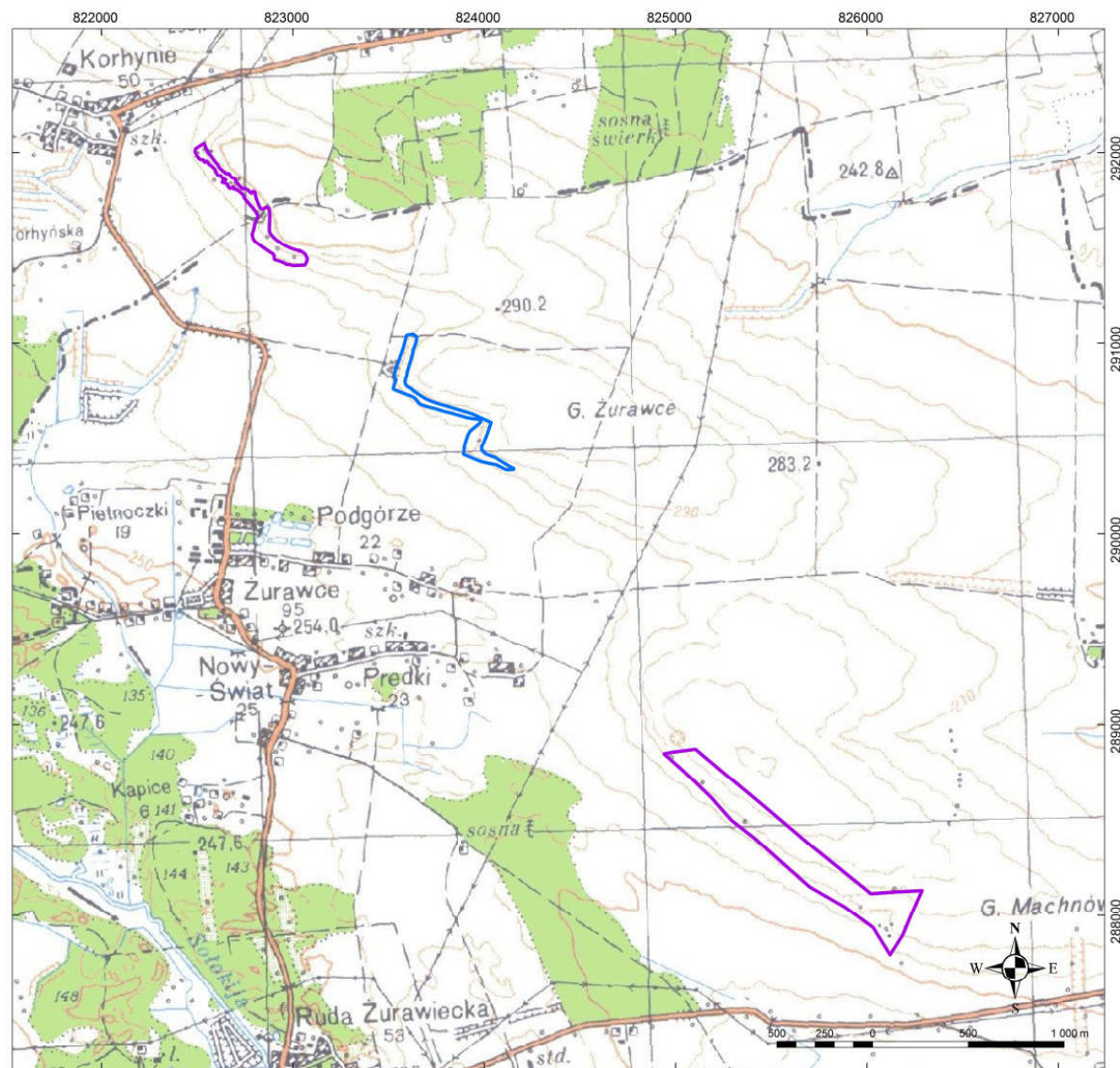
 **INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO**
MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY I ŚRODOWISKA
URZĄD RZĄDOWY
URZĄD GOSPODARSTWA KRAJOWEGO
URZĄD OCHRONY ŚRODOWISKA

Opracowano w ramach realizacji projektu
POIS.05.03.00-00-186/09
„Opracowanie planów zadań ochronnych
dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski”
współfinansowanego ze środków
Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko
w ramach działania 5.3 priorytetu V

**Załącznik nr 2
do Zarządzenia Nr
Regionalnego Dyrektora Ochrony
Środowiska w Lublinie
z dnia w sprawie
ustanowienia zadań ochronnych
dla obszaru Natura 2000
PLH 060029 „Żurawce”**

Mapa obszaru Natura 2000

plany zadań ochronnych
Natura 2000



STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH
dla obszarów specjalnej ochrony (OSO), proponowanych obszarów o znaczeniu
wspólnotowym (pOZW),
obszarów o znaczeniu wspólnotowym (OZW) oraz specjalnych obszarów ochrony (SOO)

1. IDENTYFIKACJA OBSZARU

1.1. Typ

B

1.2. Kod obszaru

P	L	H	0	6	0	0	29
---	---	---	---	---	---	---	----

1.3. Nazwa obszaru:

Żurawce

**1.4. Data opracowania
aktualizacji**

2	0	0	2	1	0
R	R	R	R	M	M

1.5. Data

2	0	1	3	0	2
R	R	R	R	M	M

1.6. Instytucja lub osoba przygotowująca wniosek

Nazwisko/Organizacja:
.....
.....
Adres:.....
.....
Adres e-mail:
.....
.....

1.7. Daty wskazania oraz objęcia formą ochrony/klasyfikacji terenu

Data zaklasyfikowania obszaru jako OSO:

R	R	R	R	M	M

Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony OSO

--	--	--	--	--	--

Data zaproponowania obszaru jako OZW:

2	0	0	4	0	4
R	R	R	R	M	M

Data zatwierdzenia obszaru jako OZW (*):

2	0	0	7	1	1
R	R	R	R	M	M

Data objęcia terenu formą ochrony SOO:

R	R	R	R	M	M

Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony SOO:

--	--	--	--	--	--

Wyjaśnienia (**):

.....
.....
.....
.....
.....
.....

..... (*) Pole opcjonalne, data jest potwierdzana w momencie udokumentowania OZW przez DG ds. Środowiska (data przyjęcia odpowiedniego wykazu unijnego)
 (**) Pole opcjonalne, wyjaśnienia można podać np. w odniesieniu do dat zaklasyfikowania lub objęcia formami ochrony terenów składających się z pierwotnie odrębnych OSO lub OZW.

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. Położenie centralnego punktu obszaru [wartości dziesiętne stopni]

Długość geograficzna

E 23 34 52

Szerokość geograficzna

N 50 22 19

2.2 Powierzchnia [ha]:

35,76

2.3. Obszar morski [%]:

2.4. Długość obszaru [km]:

2.5. Kod i nazwa regionu administracyjnego:

Kod poziomu NUTS 2

P	L	3	1	

Nazwa regionu

2.7. Region biogeograficzny:

<input type="checkbox"/>	Alpejski (... % (*))	<input type="checkbox"/>	Borealny (... %)	<input type="checkbox"/>	Śródziemnomorski (... %)
<input type="checkbox"/>	Atlantycki (... %)	<input checked="" type="checkbox"/>	Kontynentalny (100 %)	<input type="checkbox"/>	Panoński (... %)
<input type="checkbox"/>	Czarnomorski (... %)	<input type="checkbox"/>	Makaronezyjski (... %)	<input type="checkbox"/>	Stepowy (... %)

Dodatkowe informacje na temat regionów morskich (**)

<input type="checkbox"/>	Morski atlantycki (... %)	<input type="checkbox"/>	Morski śródziemnomorski (... %)
<input type="checkbox"/>	Morski czarnomorski (... %)	<input type="checkbox"/>	Morski makaronezyjski (... %)
<input type="checkbox"/>	Morski bałtycki (... %)		

(*) Jeśli teren jest zlokalizowany w większej liczbie regionów niż jeden, należy podać (opcjonalnie) wartość procentową pokrycia w odniesieniu do danego regionu.

(**) Wskazanie regionów morskich wynika z przyczyn praktycznych/technicznych i dotyczy tych państw członkowskich, w których jeden lądowy obszar biogeograficzny z dwoma regionami morskimi.

3. INFORMACJE PRZYRODNICZE

3.1. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk:

Typy siedlisk wymienione w załączniku I						Ocena obszaru			
Kod	PF	NP	Pokrycie [ha]	Jaskinie [liczba]	Jakość danych	AIBICID	AIBIC		
						Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
5130			10		M	A	C	B	B
6210	x		15		P	B	C	B	B

PF: dla typów siedlisk, do których mogą odnosić się zarówno formy priorytetowe, jak i niepriorytetowe (6210, 7130, 9430) należy wpisać „x” w kolumnie PF celem wskazania formy priorytetowej.

NP: jeśli dany typ siedliska nie istnieje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).

Pokrycie: można wpisywać z dokładnością do wartości dziesiętnych.

Jaskinie: w przypadku siedlisk typu 8310 i 8330 (jaskinie) należy podać liczbę jaskiń, jeśli nie są dostępne szacunkowe dane na temat powierzchni.

Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe).

3.2. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Gatunek					Populacja na obszarze					Ocena obszaru				
Grupa	Kod	Nazwa naukowa	S	NP	Typ	Wielkość		Jednostka	Kategoria	Jakość danych	AIBICID	AIBIC		
						Min	Maks		CIRIVIP		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			r	10	10	p		P	D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			r	20	20	p		P	D			
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			r	15	15	p		P	D			
M	2021	<i>Sicista subtilis</i>		x	p			i		P	D			
I	4030	<i>Colias myrmidone</i>		x	p			i	R	P	D			
P	1922	<i>Cypripedium calceolus</i>			p	2000	2000	s	C	M	B	A	C	A
p	2249	<i>Carlina onopordifolia</i>			p	300	300	i	R	P	B	A	A	A

Grupa: A = płazy, B = ptaki, F= ryby, I = bezkręgowce, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.

S: jeśli dane o gatunku są szczególnie chronione i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.

NP: jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).

Typ: p = osiadłe, r = wydające potomstwo, c = przelotne, w = zimujące (w przypadku roślin i gatunków niemigrujących należy użyć terminu „osiadłe”).

Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i kodów zgodnego ze sprawozdawczością na podstawie art. 12 i 17 (zobacz portal referencyjny).

Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V =bardzo rzadkie, P = obecne – wypełnić, jeżeli brak jest danych (DD), lub jako uzupełnienie informacji o wielkości populacji.

Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań), M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji), P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe), DD = brak danych (kategorię tę należy stosować wyłącznie, jeśli nie da się dokonać zgrubnej oceny wielkości populacji – w takiej sytuacji można pozostawiać puste pole dotyczące wielkości populacji, jednak pole „Kategorie liczebności” musi być wypełnione).

3.3. Inne ważne gatunki fauny i flory (opcjonalnie)

Gatunek					Populacja na obszarze				Motywacja					
Grupa	KOD	Nazwa naukowa	S	NP	Wielkość		Jednostka	Kategoria	Gatunki wymienione w załączniku		Inne kategorie			
					Min	Maks				CIRIVIP	IV	V	A	B
i		<i>Lycaena thersites</i>						R			x			
P		<i>Orchis militaris</i>						R			x			
P		<i>Orchis purpurea</i>						R			x			
p		<i>Muscari comosum</i>						R			x			
p		<i>Rosa gallica</i>						V			x			
p		<i>Gentiana cruciata</i>						C						x
p		<i>Campanula sibirica</i>						C						x
p		<i>Aster amellus</i>						C						X

Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, Fu = grzyby, I = bezkręgowce, L = porosty, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.

KOD: w odniesieniu do ptaków z gatunków wymienionych w załączniku IV i V należy zastosować nazwę naukową oraz kod podany na portalu referencyjnym.

S: jeśli dane o gatunku są szczególnie chronione i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.

NP: jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).

Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i kodów zgodnego ze sprawozdawczością na podstawie art. 12 i 17 (zobacz portal referencyjny).

Kategoria: kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = występuje.

Kategorie motywacji: IV, V: gatunki z załączników do dyrektywy siedliskowej, A: dane z Krajowej Czerwonej Listy, B: gatunki endemiczne, C: konwencje międzynarodowe, D: inne powody

4. OPIS OBSZARU

4.1. Ogólna charakterystyka obszaru:

Kod	Klasa siedliska przyrodniczego	Pokrycie [%]
5130	N08	26
6210	N09	37
	N20	37
Ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego		100%

Dodatkowa charakterystyka obszaru:

Ostoja składa się z 3 części. Pierwsza z nich zajmuje SW zbocza bezimiennego kredowego wzniesienia w pobliżu wsi Korhynie (306 m n.p.m.). Druga zajmuje W i SW zbocza wzniesienia „Góra Żurawce” (208,8 m n.p.m.). Trzeci fragment ostoi znajduje się na zboczu o ekspozycji S i SW wzniesienia „Machnowska Góra” (295 m n.p.m.). Zbocza wzniesienia w Korhyniach (ok. 306 m n.p.m.) objęte są ochroną jako użytek ekologiczny o powierzchni 5,74 ha. Spotykamy tu przede wszystkim zarośla jałowca pospolitego oraz kwietne murawy kserotermiczne, których największy płat występuje w południowo-wschodniej części użytku. Z powodu obecności gatunków z rodziny storczykowatych, murawy kserotermiczne w Korhyniach mają charakter priorytetowy

W pobliżu wsi Żurawce ochroną objęte jest zbocze wzgórza „Góra Żurawce” (299, 1 m n.p.m.), gdzie utworzono użytek ekologiczny na powierzchni 3,45 ha. Występują tu niewielkie powierzchnie kwietnych muraw kserotermicznych ze stanowiskami storczykowatych. Ciekawostką obszaru jest obecność bunkra z okresu II wojny światowej należącego do tzw. „Linii Mołotowa”. Do użytku ekologicznego od strony południowo-wschodniej przylega nieobjęty żadną z krajowych form ochrony fragment bardzo dobrze zachowanej inicjalnej murawy kserotermicznej o powierzchni ok. 4,1 ha.

Na wzniesieniu „Machnowska Góra” w pobliżu Machnowa Starego powołano w 2003 roku rezerwat przyrody o powierzchni 25,3 ha. Teren rezerwatu, znajdujący się w zarządzie Lasów Państwowych, odznacza się bardzo wysokimi walorami przyrodniczymi. Występują tu znaczne powierzchnie kwietnych muraw kserotermicznych oraz zarośla jałowca pospolitego w mozaice z nasadzeniami sosny zwyczajnej i czarnej. Gleby obszaru stanowią, średniogłębokie do płytkich, rędziny kredowe. Ostoja znajduje się w bliskim sąsiedztwie doliny rzeki Sołokiji, która przepływa ok. 3 km na SW od ostoi. Krajobraz najbliższego otoczenia ostoi jest typowo rolniczy (przede wszystkim uprawy pszenicy i rzepaku).

4.2. Jakość i znaczenie

5130 Zarośla jałowca pospolitego na murawach nawa piennych - Siedlisko obejmuje zarośla zbudowane z jałowca pospolitego i domieszki innych gatunków krzewiastych występujące na inicjalnych murawach kserotermicznych. Zbiorowiska tego rodzaju wykształcają się w miejscach z płytko zalegającymi skałami wapiennymi. Spotykane na obszarze Natura 2000 „Żurawce” zbiorowiska zarośli jałowca odznaczają się gatunków rzadkich i chronionych, w tym storczykowatych (listera jajowata *Listera ovata*, podkolan zielonawy *Platanthera chlorantha*, obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*, storczyk kukawka *Orchis militaris* i storczyk purpurowy *Orchis purpurea*).

Reprezentatywność A - jałowczska typowo wykształcone, z dużym udziałem gatunków rzadkich i zagrożonych

Powierzchnia względna C - siedlisko zajmuje mniej niż 2% w stosunku do całkowitej

powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa
Stan zachowania B - zachowanie struktury II (dobrze zachowana, miejscami zbyt duże zwarcie jałowców) oraz zachowanie funkcji II (dobre perspektywy);
Ocena ogólna B - zarośla jałowca typowo wykształcone, miejscami zbyt zwarte co powoduje nadmierne zacienienie warstwy runa i ustępowanie gatunków kserotermicznych

6210*-3 Kwietne murawy kserotermiczne z klasy *Festuco-Brometea* - Siedlisko obejmuje, wykształcone na słonecznych zboczach (miejscami na odłogach) i w lukach pomiędzy zaroślami jałowca, zbiorowiska roślinności murawowej. W zbiorowisku tym, występującym na terenie ostoi „Żurawce”, spotkać można m.in. obuwika pospolitego, storczyka purpurowego i storczyka kukawkę, co czyni je siedliskiem priorytetowym. Poza obuwikiem, spotykamy tu zawilca wielkokwiatowego *Anemone sylvestris*, astra gawędkę *Aster amellus*, dziewięciśła popłocholistnego *Carlina onopordifolia*, goryczkę krzyżową *Gentiana cruciata* i in.

Reprezentatywność B – murawy inicjalne z dużym udziałem *Arrhenatherum elatius*
Powierzchnia względna C -siedlisko zajmuje mniej niż 2% w stosunku do całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa
Stan zachowania B - zachowanie struktury II (dobrze zachowana) oraz zachowanie funkcji III (średnie lub niekorzystne perspektywy) przy możliwości odtworzenia I (odtworzenie łatwe) lub II (odtworzenie możliwe przy średnim nakładzie środków);
Ocena ogólna B – murawy inicjalne, z dużym udziałem roślin łąkowych, zagrożone ekspansją *Calamagrostis epigejos*, miejscami także sukcesją

2021 *Sicista subtilis* smużka stepowa – nie potwierdzono obecności gatunku w obszarze mimo, że warunki siedliskowe nie uległy pogorszeniu wiąże się to prawdopodobnie z ogólną tendencją ustępowania gatunku

4030 *Colias myrmidone* szlaczkom szafraniec – nie potwierdzono obecności gatunku w obszarze, wiąże się to obserwowanym od kilku lat w Polsce z regresem zasięgu i liczby stanowisk, mimo braku wyraźnych zmian w zachowaniu siedlisk

1902 *Cypripedium calceolus* Obuwik pospolity – gatunek Lisznie występujący na terenie obszaru zwłaszcza w „Korhyniach”

Populacja C- populacja stanowi mniej niż 2% populacji krajowej

Stan zachowania A - stopień zachowania cech siedliska gatunku I (elementy doskonale zachowane), obuwik występuje w typowo wykształconych jałowaczyskach oraz w dobrze zachowanych murawach kserotermicznych

Izolacja C - populacja nieizolowana w obrębie rozległego obszaru występowania

Ogólnie A - populacja doskonale zachowana, występująca w dobrych warunkach siedliskowych, ma bardzo dobre perspektywy utrzymania się

Orchis militaria - gatunek dość licznie występujący na terenie obszaru, wymieniony na krajowej czerwonej liście

Orchis purpurea - gatunek nielicznie występujący na terenie obszaru, wymieniony na krajowej czerwonej liście

Muscari comosum - gatunek nielicznie występujący na terenie obszaru, wymieniony na krajowej czerwonej liście

Rosa gallica - gatunek rzadko występujący na terenie obszaru, wymieniony na krajowej czerwonej liście

Gentiana cruciata - gatunek dość licznie występujący na terenie obszaru, w Polsce objęty ochroną prawną

Campanula sibirica - gatunek licznie występujący na terenie obszaru, w Polsce objęty

ochroną prawną
Aster amellus - gatunek licznie występujący na terenie obszaru, w Polsce objęty ochroną prawną

4.3. Zagrożenia, presje i działania mające wpływ na obszar

Najważniejsze oddziaływania i działalność mające duży wpływ na obszar

Oddziaływania negatywne				Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Zagrożenia i presje [kod]	Zanieczyszczenia (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne/Zewnętrzne (i l o l b)	Poziom	Działania, zarządzanie [kod]	Zanieczyszczenia (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne/Zewnętrzne (i l o l b)
H	K02		i	H			
H	K04.01		i	H			
H				H			
H				H			
H				H			

Dalsze istotne oddziaływania mające średni/mali wpływ na obszar

Oddziaływania negatywne				Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Zagrożenia i presje [kod]	Zanieczyszczenia (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne/zewnętrzne (i l o l b)	Poziom	Działania, zarządzanie [kod]	Zanieczyszczenia (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne/zewnętrzne (i l o l b)
L	A01		i				
M	A01.03		i				
M	F04		i				
L	E03.01		i				

Poziom: H = wysoki, M = średni, L = niski

Zanieczyszczenie: N = stosowanie azotu, P = stosowanie fosforu/fosforanów, A = stosowanie kwasów/zakwaszenie, T = toksyczne chemikalia nieorganiczne, O = toksyczne chemikalia organiczne, X = zanieczyszczenia mieszane.

i = wewnętrzne, o = zewnętrzne, b = jednoczesne.

4.4. Własność (opcjonalnie)

Typ		[%]
Publiczna	Krajowa/federalna	
	Kraj związkowy/województwo	65

	Lokalna/gminna	
	Inna publiczna	
Własność łączna lub współwłasność		
Prywatna		35
Nieznana		
Suma		100%

4.5. Dokumentacja (opcjonalnie)

- Barańska K., Jermaczek A.** 2009. Poradnik utrzymania i ochrony siedliska przyrodniczego 6210 - murawy kserotermiczne. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin.
- Bąba W., Kucharczyk M.** 2001. *Cypripedium calceolus* (L.) – obuwik pospolity. (W:) Polska czerwona księga roślin. [w:] Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. (red.) Instytut Botaniki PAN, Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków, s. 529-530.
- Brzeg A.** 2005. Zespoły kserotermofilnych ziołorośli okrajowych z klasy *Trifolio-Geranieta sanguinei* Th. Müller 1962 w Polsce. Bogucki Wydawnictwo Naukowe, Poznań.
- Buraczyński J.** (red.) 2002. Roztocze. Środowisko przyrodnicze. Wydawnictwo Lubelskie. Lublin.
- Chmielewski P.** 2007. Nowe stanowiska szafirka miękkolistnego *Muscari comosum* (L.) Mill. w województwie lubelskim. Chrońmy Przyrodę Ojczystą R. LXIII (63), Kraków, s. 6-15.
- Cwener A., Kucharzyk J., Fiedor M., Chmielewski P.** 2012. Nowe stanowisko *Carlina onopordifolia* (Asteraceae) koło Tomaszowa Lubelskiego. Fragmenta Floristica et Geobotanica Polonica 19 (1), Kraków, s. 191-193.
- Cwener A., Chmielewski P.** 2010. Stan zachowania muraw kserotermicznych na obszarze południowo-wschodniej Lubelszczyzny. (W:) Ratyńska H., Waldon B. (red.) Ciepłolubne murawy w Polsce – stan zachowania i perspektywy ochrony, Bydgoszcz, s. 458-468.
- Czarnecka J.** 2011. Znaczenie struktur linowych krajobrazu rolniczego dla zachowania gatunków muraw kserotermicznych. Materiały Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej „Zróżnicowanie muraw kserotermicznych w Polsce”, Lublin.
- Fijałkowski D.** 1972. Stosunki geobotaniczne Lubelszczyzny. Lub. Tow. Nauk. Ossolineum, Wrocław, Warszawa, Kraków, Gdańsk.
- Gutowski J. M., Hołowiński M., Piotrowski W., Rozwałka R.** 1999. Nowe i rzadkie gatunki kózkowatych (*Coleoptera: Cerambycidae*) na Roztoczu, Wyżynie Lubelskiej i Podlasiu. Wiad. entomol. 18 (1): 11-22.
- Harasimiuk M., Janecki J., Jezierski W., Król T., Sz wajgier W.** 1982. Rezerwat geologiczno-stepowy w Żmudzi w województwie chełmskim. Chrońmy Przyrodę Ojczystą R. XXXVIII (6), Kraków, s. 46-58.
- Herbich J.** (red.) 2004. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 3. Ministerstwo Środowiska, Warszawa.
- Kącki Z., Kucharzyk M., Dajdok Z.**, 2001. *Muscari comosum* (L.) Mill. – szafirek miękkolistny. (W:) Polska czerwona księga roślin. [w:] Kaźmierczakowa R., Zarzycki K. (red.) Instytut Botaniki PAN, Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków, s. 419-421.
- Kondracki J.** 2001. Geografia Polski. Mezoregiony fizyczno-geograficzne. PWN, Warszawa.
- Kreutz C. A. J.** 1995. *Orobanchae*: the European broomrape species. I. Central and northern Europe. Maastricht: Stichting Natuurpublicaties Limburg.
- Kucharzyk M., Wójciak J.** 1995. Ginące i zagrożone gatunki roślin naczyniowych

Wyżyny Lubelskiej, Rostocza, Wołunia Zachodniego i Polesia Lubelskiego. Ochrona Przyrody 52: 33-46.

Kucharczyk M. 2004. *Cypripedium calceolus* L. –obuwik pospolity. (W:) Gatunki roślin. Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Tom 9. (red. B. Sudnik-Wójcikowska, H. Werblan-Jakubiec), Ministerstwo Środowiska, Warszawa, s. 107-111.

Kucharczyk M. 2007. Plan lokalnej współpracy na rzecz ochrony obszaru Natura 2000 „Żurawce”. Warszawa.

Majewski A., Krukowski J., Duda P., Próchnicki K. (Mscr.) 1996. Ocena zachowania zbiorowisk kserotermicznych na terenie użytków ekologicznych „Machnowska Góra”, „Korhynie” i „Żurawce” oraz projekt zadań ochronnych na lata 1996-1997. Sitaniec-Błonie.

Matuszkiewicz W. 2001. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.

Piowarczyk R., Chmielewski P., Cwener A. 2011. The distribution and habitat requirements of the genus *Orobanch* L. (*Orobanchaceae*) in SE Poland. Acta Societatis Botanicorum Poloniae 80(1), Wrocław, s. 37-48.

Ratyńska H., Boratyński A., 2000. Czynna ochrona roślin i zbiorowisk segetalnych i ruderalnych. Przegl. Przyr. 11, 2-3: 43-56.

Rozwałka R. 1995. Pajaki zbiorowiska kserotermicznego w Korhyniach koło Tomaszowa Lubelskiego. Materiały XVI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Zoologicznego, Uniwersytet Łódzki, Łódź.

Szlachetko D. L. 2001. Flora Polski. Storzycy. Multico Oficyna Wydawnicza. Warszawa.

Wójciak J. (Mscr.) 1994. Dokumentacja do utworzenia użytku ekologicznego „Żurawce” w województwie zamojskim. Opracowanie na zlecenie Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody w Zamościu. Lublin.

Zarzycki K., Mirek Z. 2006. Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków.

Link(-i):

5. STATUS OCHRONY OBSZARU (OPCJONALNIE)

5.1. Istniejące formy ochrony na poziomie krajowym i regionalnym:

Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]
P	74				
L	26				
0					
2					
P					
L					
0					
7					

5.2. Powiązanie opisanego obszaru z innymi formami ochrony: na poziomie krajowym lub regionalnym:

Kod rodzaju				Nazwa terenu	Rodzaj	Pokrycie [%]		
P	L	0	2	„Machnowska Góra”	+			74
P	L	0	7	„Korhynie”	+			16
P	L	0	7	„Żurawce”	+			10

na poziomie międzynarodowym:

Rodzaj	Nazwa obszaru		Rodzaj	Pokrycie [%]		
Konwencja ramsarska	1					
	2					
	3					
	4					
Rezerwat biogenetyczny	1					
	2					
	3					
Eurodiploma	-					
Rezerwat biosfery	-					
Konwencja barcelońska	-					
Konwencja bukaresztańska	-					
Teren zaliczany do dziedzictwa światowego	-					
HELCOM	-					
OSPAR	-					
Morski obszar chroniony	-					
Inne	-					

5.2. Forma ochrony

--

6.1. Organ lub organy odpowiedzialne za zarządzanie obszarem:

6.2. Plan(-y) zarządzania:

☐ Nie

6.3. Środki ochrony (opcjonalnie)

--

Nr ID INSPIRE:

☐ Tak ☐ Nie

--

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego 5130 w obszarze PLH 060029 na stanowisku Korhynie GUID 1 {5782785c-49f5-4a69-879e-d838ce54fe1a}				
Wskaźniki		Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		4,10 ha		FV
Specyficzna struktura i funkcja	Powierzchnia zajęta przez siedlisko na transekcje	100 % powierzchni monitorowanej		FV
	Gatunki krzewów	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i> 1% Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> 10% Jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i> 85% Szakłak pospolity <i>Rhamnus catharticus</i> 1% Róża <i>Rosa</i> sp. 1% Kalina koralowa <i>Viburnum opulus</i> 2%		FV
	Wysokość krzewów (średnia)	2 m		FV
	Zwarcie krzewów w płacie	70 %		FV
	Struktura przestrzenna płatów zarośli	1 zwarty płat		FV
	Udział gatunków drzewiastych (powyżej 0,5 m wys)	<i>Pinus sylvestris</i> niewielkie skupiska, rzadko		U1
	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska	Kłosownica pierzasta <i>Brachypodium pinnatum</i> Pszeniec różowy <i>Melampyrum arvense</i> Ozanka właściwa <i>Teucrium chamaedrys</i> Sparceta siewna <i>Onobrychis viciifolia</i> Głowienka pospolita <i>Prunella vulgaris</i>		FV
	Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	-		FV
	Obce gatunki inwazyjne	-		FV
Stan zdrowotny jałowców		Dobry		FV
Obecność odnowień jałowca		Tak		FV
Inne wartości przyrodnicze		Na terenie użytku ekologicznego „Korhynie” występują takie gatunki chronione, jak: obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> , storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i> , podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i> , listera jajowata <i>Listera ovata</i> , zawilec wielkokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i> , aster gawędka <i>Aster amellus</i> , goryczka krzyżowa <i>Gentiana cruciata</i> , zaraza czerwona <i>Orobancha lutea</i> , zaraza macierzankowa <i>Orobancha alba</i> i szafirek miękki <i>Muscari comosum</i> . Występują tu także liczne rzadkie gatunki motyli i pajęczaków.		FV
Perspektywy ochrony		Rozwijające się gęste zarośla tarniny oraz zagajniki sosnowe mogą wypierać roślinność światłolubną. Należy rozważyć ich przerzedzenie/usunięcie. Ryzyko podorywania zarośli i muraw jest nadal obecne.		U1
Proponowana lokalizacja powierzchni monitoringowej		Transekt 10x200m, początek N 50 24 12.5, E 23 32 41.17, koniec: N 50 24 17.49, E 23 32 34.85		x
Ocena ogólna		Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	FV
			U1	
			U2	

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego 5130 w obszarze PLH 060029 na stanowisku Machnowska Góra Guid 1 {5782785c-49f5-4a69-879e-d838ce54fe1a}				
Wskaźniki		Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		5,67 ha		FV
Specyficzna struktura i funkcja	Powierzchnia zajęta przez siedlisko na transekcje	100 % powierzchni monitorowanej		FV
	Gatunki krzewów	Głóg jednoszyjkowy <i>Crataegus monogyna</i> 1% Kruszyna pospolita <i>Frangula alnus</i> 5% Jałowiec pospolity <i>Juniperus communis</i> 84% Szalkak pospolity <i>Rhamnus catharticus</i> 1% Róża <i>Rosa sp.</i> 5% Śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> 2% Dereń szwedzki <i>Cornus sanguinea</i> 1% Berberys pospolity <i>Berberis vulgaris</i> 1%		FV
	Wysokość krzewów (średnia)	3 m		FV
	Zwarcie krzewów w płacie	70 %		FV
	Struktura przestrzenna płatów zarośli	1 zwarty płat		FV
	Udział gatunków drzewiastych (powyżej 0,5 m wys)	<i>Pinus nigra</i> niewielkie skupiska, rzadko <i>Betula pendula</i> rzadko		U1
	Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska	Kłosownica pierzasta <i>Brachypodium pinnatum</i> Ożanka właściwa <i>Teucrium chamaedrys</i> Szałwia łąkowa <i>Salvia pratensis</i> Szczodrzeniec ruski <i>Chamaecytisus ruthenicus</i> Chaber driakiewnik <i>Centaurea scabiosa</i>		FV
	Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	-		FV
	Obce gatunki inwazyjne	-		FV
Stan zdrowotny jałowców		Dobry		FV
Obecność odnowień jałowca		Tak		FV
Inne wartości przyrodnicze		Na terenie rezerwatu występują takie gatunki chronione, jak: storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i> , storczyk purpurowy <i>Orchis purpurea</i> , podkolan zielonawy <i>Platanthera chlorantha</i> , listera jajowata <i>Listera ovata</i> , zawilec wielkokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i> , aster gawędka <i>Aster amellus</i> , goryczka krzyżowa <i>Gentiana cruciata</i> , szafirek miękolistny <i>Muscari comosum</i> i in. Występują tu także liczne rzadkie gatunki motyli i pajęczaków.		FV
Perspektywy ochrony		Istnieje ryzyko dalszego zacieniania siedliska przez gatunki drzewiaste oraz ekspansywne krzewy		U1
Proponowana lokalizacja powierzchni monitoringowej		Transekt 10x200m, początek: N 50 22 30.74, E 23 34 30.19, koniec N 50 22 26.07, E 23 34 36.98		
Ocena ogólna		FV	60%	FV
		U1	40%	
		U2	0%	

Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6210 w obszarze PLH 060029 Korhynie GUID 1 {800ca5af-19bb-40a5-90d6-50c98ee5e858}					
Parametr		Opis stanu siedliska w obszarze		Ocena	
Powierzchnia siedliska w obszarze		Zarastająca murawa o powierzchni 1,00 ha		FV	
Specyficzna struktura i funkcje (łącznie z typowymi gatunkami)	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	zbiorowiska murawowe ze związku <i>Cirsio-Brachypodion pinnati</i> kłosownicą pierzastą <i>Brachypodium pinnatum</i> , ożanką właściwą <i>Teucrium chamaedrys</i> , zawilcem wielkokwiatowmy <i>Anemone sylvestris</i> , szalwią okręgową <i>Salvia verticillata</i> , lebiodką pospolitą <i>Origanum vulgare</i> , driakwią żółtą <i>Scabiosa ochroleuca</i> , astrem gawędką <i>Aster amellus</i>		FV	U1
	Obce gatunki inwazyjne	brak		FV	
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Kłosownica pierzasta <i>Brachypodium pinnatum</i>		U1	
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Krzewy osiągają zwarcie ok. 5% w jałowczyskach do 40%, zagrożeniem przede wszystkim jest śliwa tarnina <i>Prunus</i>		U1	
	Liczebność populacji gatunków storczykowatych	Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> – obfity Storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i> – nieliczne		FV	
	Liczba gatunków storczykowatych	2		FV	
	Cenne elementy flory	dzwonek syberyjski <i>Campanula sibirica</i> , zawilec wielkokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i> , aster gawędka <i>Aster amellus</i> , pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i> , obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> , storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i> , szafirek miękkolistny <i>Muscari comosum</i>		FV	
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Jeden zwarty płat		FV	
	Zachowanie strefy ekotonalnej	Murawa sąsiaduje z jałowczyskami, częściowo z polami uprawnymi		U1	
Perspektywy ochrony		Głównym zagrożeniem jest naturalna sukcesja		U1	
Proponowana lokalizacja powierzchni monitoringowej		Transekt 20x100 m, początek: N 50 24 04.24, E 23 32 47.11, koniec: N 50 24 04.09, E 23 32 52.80		X	
Ocena ogólna		Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na obszarze	FV	80%	U1
			U1	20%	
			U2	0%	

Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6210 w obszarze PLH 060029 Żurawce GUID 1 {19859d48-cc8e-4f87-baa5-4fee9c49a147}						
Parametr		Opis stanu siedliska w obszarze		Ocena		
Powierzchnia siedliska w obszarze		Murawa inicjalna na gruntach po ornych, pow 4,24 ha		FV		
Specyficzna struktura i funkcje (łącznie z typowymi gatunkami)	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Murawy inicjalne z szatwą okręgową <i>Salvia verticillata</i> , pszeńcem różowym <i>Melampyrum arvense</i> , ożanką właściwą <i>Teucrium chamaedrys</i> , lucerną sierpowatą <i>Medicago falcata</i> , krwiściągami mniejszym <i>Sanguisorba minor</i>		U1	U2	
	Obce gatunki inwazyjne	Nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i>		U1		
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> Rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i>		U2		
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Pojedyncze osobniki śliwy tarniny <i>Prunus spinosa</i> oraz głogu jednoszyjkowego <i>Crataegus monogyna</i>		FV		
	Liczebność populacji gatunków storczykowatych	Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> – nielicznie		U1		
	Liczba gatunków storczykowatych	1		U1		
	Cenne elementy flory	dzwonek syberyjski <i>Campanula sibirica</i> , , zawilec wielkokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i> , aster gawędka <i>Aster amellus</i> , pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i> , obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> , szafirek miękkolistny <i>Muscari comosum</i> , zaraza bładokwiatkowa <i>Orobanche pallidiflora</i> , zaraza goryczelowa <i>Orobanche picridis</i> , zaraza czerwonawa <i>Orobanche lutea</i> ,		FV		
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Jeden zwarty płat		FV		
Zachowanie strefy ekotonalnej		Murawa otoczona jest polami uprawnymi		U2		
Perspektywy ochrony		Głównym zagrożeniem jest ekspansja trzcinnika piaskowego		U1		
Proponowana lokalizacja powierzchni monitoringowej		Transekt 10x200m, początek: N 50 23 39.58, E 23 33 19.32, koniec: N 50 23 36.98, E 23 33 27.54		X		
Ocena ogólna		Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na obszarze		FV	00%	U2
				U1	40%	
				U2	60%	

Stan ochrony siedliska przyrodniczego 6210 w obszarze PLH 060029 Machnowska Góra GUID 1 {112e3290-7b93-427d-99c7-cd213459afdb}					
Parametr		Opis stanu siedliska w obszarze		Ocena	
Powierzchnia siedliska w obszarze		Słabo wykształcone murawy inicjalne o pow. ok. 8,63 ha		FV	
Specyficzna struktura i funkcje (łącznie z typowymi gatunkami)	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Murawy w różnym stopniu wykształcone, fragmenty starsze, z większym udziałem traw: kłosownicy pierzastej <i>Brachypodium pinnatum</i> , perzu siniego <i>Elymus hispidus</i> i kostrzewy czerwonej <i>Festuca rubra</i> , fragmenty muraw na glebach inicjalnych budowane przez astra gawędką <i>Aster amellus</i> , przelot pospolity <i>Anthyllis vulnelaria</i> , chabra nadreńskiego <i>Centaurea rhenana</i> , dzwonka syberyjskiego <i>Campanula sibirica</i> , przytulię właściwą <i>Galium verum</i> , pszeńcem różowym <i>Melampyrum arvense</i>		U1	U1
	Obce gatunki inwazyjne	Nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> Robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacaccia</i>		U1	
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> (zwłaszcza na ugrze dołączonym do rezerwatu)		U1	
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Na murawach krzewy osiągają zwarcie do 20%, zagrożeniem przede wszystkim są: śliwa tarnina <i>Prunus spinosa</i> oraz dereń świdwa <i>Cornus sanguinea</i> , szakłak pospolity <i>Rhamnus catharticus</i> ,		U1	
	Liczebność populacji gatunków storczykowatych	Storczyk purpurowy <i>Orchis purpurea</i> – licznie Storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i> – licznie		FV	
	Liczba gatunków storczykowatych	2		FV	
	Cenne elementy flory	Storczyk purpurowy <i>Orchis purpurea</i> , storczyk kukawka <i>Orchis militaris</i> , dziewięciśń popłocholistny <i>Carlina onopordifolia</i> , róża galicyjska <i>Rosa gallica</i> , dzwonek syberyjski <i>Campanula sibirica</i> , zawilec wielkokwiatowy <i>Anemone sylvestris</i> , aster gawędką <i>Aster amellus</i> , pierwiosnka lekarska <i>Primula veris</i> , szafirek miękkolistny <i>Muscari comosum</i> , zaraza bładokwiatkowa <i>Orobanche pallidiflora</i> , zaraza czerwonawa <i>Orobanche lutea</i> ,		FV	
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Płaty tworzą mozaikę z jałowczyskami, poprzedzielane nasadzeniami sosny czarnej <i>Pinus nigra</i> ,		U1	
	Zachowanie strefy ekotonalnej	Murawy sąsiadują z jałowczyskami, nasadzeniami sosny lub polami uprawnymi		U1	
Perspektywy ochrony		Głównym zagrożeniem jest naturalna sukcesja		U1	
Proponowana lokalizacja powierzchni monitoringowej		Transekt 20x100m, początek N 50 22 19.14, E 23 34 53.14, koniec: N 50 22 16.83, E 23 34 56.65		X	
Ocena ogólna		Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na obszarze	FV	10%	U1
			U1	90%	
			U2	0%	

Stan zachowania gatunku 1902 w obszarze PLH 060029 Korhynie GUID 1 {9cbe14ac-769d-451b-87b7-86f674e814f7}				
Parametr/Wskaźniki		Opis	Ocena	
	Liczebność	Populacja licząca ponad 2500 pędów. Skupienia po kilkadziesiąt pędów.	FV	FV
	Struktura	Rośnie w skupieniach rozproszonych po całym obszarze użytku ekologicznego „Korhynie”. Liczne osobniki generatywne wykształcające owoce. Liczne siewki.	FV	
	Stan zdrowotny	dobry	FV	
Siedlisko	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Ok. 5 ha	FV	FV
	Powierzchnia zajętego siedliska	Ok. 5 ha	FV	
	Fragmentacja siedliska	Jeden płat siedliska	FV	
	Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą (dla siedlisk otwartych)	W niektórych fragmentach stanowiska zaznacza się zwiększony udział gatunków drzewiastych jak <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula pendula</i> czy <i>Cerasus avium</i> . Miejscami spotykane są zwarte zarośla <i>Cornus sanguinea</i> i <i>Prunus spinosa</i> .	U1	
	Ocienienie	Ok. 20 %	FV	
	Gatunki konkurencyjne/gatunki ekspansywne	Trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> zajmuje na stanowisku mniej niż 1% powierzchni, głównie w południowo-wschodniej części obiektu.	FV	
	Wysokość runi	Śr. 30 cm	FV	
	Wojłok	Śr. 1 cm	FV	
	Miejsca do kiełkowania	Ok. 15%	FV	
Perspektywy ochrony		Gatunek powinien przetrwać w dłuższej perspektywie czasowej.	FV	
Wykonywane zabiegi ochronne i ich skuteczność		Przerzedzanie najgęstszych płatów zarośli jałowca pospolitego na działce nr 26 (grunty wsi Żurawce)	FV	
Ocena globalna			FV	
Proponowana lokalizacja stanowiska monitoringowego		transekt 40x10 m, początek: N 50 24 05.7; E 23 32 48.1, koniec: N 50 24 04.3; E 23 32 49.6		

Stan zachowania gatunku 1902 <i>Cypripedium calceolus</i> w obszarze PLH 060029 Żurawce				
GUID 1 {88c2da8c-c0ef-4a8a-bc68-2a55b73057b7}				
Parametr/Wskaźniki		Opis	Ocena	
	Liczebność	Populacja licząca ok. 50 pędów	U2	U1
	Typ rozmieszczenia	skupiskowy	FV	
	Liczba kęp	20	U2	
	Liczba pędów pojedynczych	5	U1	
	Liczba os. generatywnych	45	FV	
	Liczba os. wegetatywnych	5	FV	
	Efektywność zapylania	20 torebek nasiennych – ok. 50% wszystkich kwiatów zawiązało nasiona	FV	
	Obecność siewek	4	U2	
	Stan zdrowotny	dobry	FV	
Siedlisko	Powierzchnia potencjalnego siedliska	0,5 ha	U1	U1
	Powierzchnia zajętego siedliska	Ok. 0,1 ha	U2	
	Fragmentacja siedliska	2 skupienia poprzedzielane gęstymi, wielogatunkowymi zaroślami z tarniną, dereniem i kaliną	U1	
	Ocienienie przez drzewa i krzewy	Stanowisko ocienione w 50% przez tarninę, dereń i kalinę koralową	U1	
	Wysokie byliny/gatunki ekspansywne	Miejscami zaznacza się ekspansja trzcinnika piaskowego i jeżyn	U1	
	Wysokość runi	Śr. 30 cm	FV	
	Wojłok	Mniej niż 1 cm	FV	
	Miejsca do kiełkowania	Ok. 20%	FV	
Perspektywy ochrony		Gatunek powinien przetrwać w dłuższej perspektywie czasowej, jednak silnie zagrożony jest płat w północno-zachodniej części obiektu zacieniany przez zarośla	U1	
Wykonywane zabiegi ochronne i ich skuteczność		Koszenie murawy, które na pewien czas odsłoniło wegetatywne kępy obuwika w płacie przy bunkrze	U1	
Ocena globalna			U1	
Proponowana lokalizacja stanowiska monitoringowego		N 50 23 45,4 E 23 33 16,9		

Stan zachowania gatunku 2249 w obszarze PLH 060029 Machnowska Góra				
GUID 1 {3e2d0c8f-b759-4ee4-871f-936ab8fca302}				
Parametr/Wskaźniki		Opis	Ocena	
populacja	Wielkość	ok. 300 osobników	FV	FV
	Struktura wiekowa	Stosunek: siewek (2 liście) do osobników juwenilnych (3-4 liście w różyczce), do osobników wegetatywnych (więcej liści w różyczce) do osobników kwitnących wynosi 1:10:5:4	FV	
	Stan zdrowotny	Dobry, nie zaobserwowano uszkodzeń, pasożytów i in.	FV	
Siedlisko	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Powierzchnia potencjalnego siedliska 1,5 ha	FV	FV
	Powierzchnia zajętego siedliska	Ok. 0,5 ha	FV	
	Fragmentacja siedliska	Powierzchnia całego obszaru (25,3 ha) jest porośnięta przez zagajniki sosnowe oraz płaty zarośli jałowca na murawach kserotermicznych. Fragmentacja jest więc duża	U1	
	Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą (dla siedlisk otwartych)	W murawie z <i>Carlina obopordifolia</i> rosną pojedyncze jałowce i niewielkie tarniny, w otoczeniu murawy krzewy osiągają duże zwarcie, występują też nasadzenia sosny czarnej <i>Pinus nigra</i>	FV	
	ocienienie	Dobre warunki świetlne	FV	
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	brak	FV	
	Miejsca do kiełkowania	Liczne luki i odsłonięcia gleby	FV	
Perspektywy ochrony		gatunek powinien przetrwać w dłuższej perspektywie czasowej.	FV	
Wykonywane zabiegi ochronne i ich skuteczność		W rezerwacie usuwano krzewy, sprzyja to zachowaniu <i>Carlina onopordifolia</i> .	FV	
Ocena globalna			FV	
Proponowana lokalizacja stanowiska monitoringowego		N 50 22 16,3: E 23 34 55,1		



Murawa kserotermiczna z zaroślami jałowca pospolitego na terenie obszaru Natura 2000 „Żurawce” (fot. Piotr Chmielewski)



Jałowczyska w rez. Machnowska Góra (fot. A. Cwener)



Obuwik pospolity (fot. Piotr Chmielewski)



Dziewięsił popłocholistny (fot. Piotr Chmielewski)

