

CELE OCHRONY DLA PRZEDMIOTÓW OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 „DOLINA PRĄDNIKA” PLH120004, W CZĘŚCI OBJĘTEJ GRANICAMI OJCOWSKIEGO PARKU NARODOWEGO, WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY

PRZEDMIOT OCHRONY	PARAMETR / WSKAŹNIK	CEL DZIAŁAŃ OCHRONNYCH
40A0 subkontynentalne zarośla okołopannońskie – zarośla z wisienką stepową	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie wskaźnika U1 – na powierzchnia siedliska co najmniej na poziomie 0,09 ha. Spadek powierzchni siedliska w porównaniu z danymi zawartymi w literaturze z lat 90. XX w. Lokalizacja: Grodzisko, Górczyna Skała, Skała Baszta
	Specyficzna struktura i funkcja/struktura przestrzenna płatów siedliska	Poprawa wskaźnika z U2 na U1 – ograniczenie pokrycia siedliska przez gatunki drzew i krzewów innych niż wisienka stepowa. Fragmentacja zarośli wynika z naturalnych uwarunkowań siedliskowych m.in. ze wzrostu udziału innych krzewów i drzew oraz niewielkich płatów zajmowanych przez <i>Cerasus fruticosa</i> .
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV – utrzymanie aktualnej wartości wskaźnika (udziału min. 4 gatunków charakterystycznych).
	Specyficzna struktura i funkcja/stan gatunków charakterystycznych	Poprawa wskaźnika z U2 na U1 – uszkodzenia mechaniczne powstałe podczas wykonywania zabiegów ochronnych w murawach kserotermicznych w latach 2000-2015 nawet do 80% okazów w populacji, obecność pędów martwych.
	Specyficzna struktura i funkcja/udział wisienki stepowej lub irgi zwyczajnej w warstwie krzewów	Poprawa wskaźnika z U2 na U1 – utrzymanie pokrycia wisienki w płacie na poziomie 50-75% powierzchni płatu.
	Specyficzna struktura i funkcja/wysokość krzewów wisienki (tylko dla zarośli wisienki stepowej)	Utrzymanie oceny najmniej U1 – średnia wysokość osobników mieści się w przedziale 1,2-1,5 m. Prawdopodobnie w populacjach występują osobniki które są mieszańcami z wiśnią pospolitą lub czereśnią ptasią.
	Specyficzna struktura i funkcja/obecność gatunków inwazyjnych	Poprawa oceny U1 na FV – pojedyncze osobniki w stopniu nie zagrażającym różnorodności biologicznej obcego pochodzenia: (dotyczy: <i>S. canadensis</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Erigeron annuus</i>).
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki ekspansywne roślin zielnych	Poprawa oceny U1 na FV – utrzymanie udziału gat. ekspansywnych (<i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Calamagrostis</i> sp., <i>Rubus</i> sp., <i>Poa nemoralis</i>) na poziomie < 20%.

	Specyficzna struktura i funkcja/wojłok (martwa materia organiczna)	Poprawa oceny U1 na FV – ograniczenie zalegania wojłoku do poziomu < 10 cm.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny najmniej U1 – perspektywy ochrony niepewne z powodu położenia dwóch z trzech płatów siedlisk na obszarze ochrony krajobrazowej (grunty niebędące w użytkowaniu wieczystym OPN), gdzie nie ma gwarancji prowadzenia stałych, systematycznych zabiegów ochrony czynnej.
6210* murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea)	Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny FV – powierzchni siedliska na poziomie co najmniej 19,09 ha. Lokalizacja: Pieskowa Skała, Skały Wernyhory, Skały Wdowie, wąwóz Pilny Dół, Grodzisko, Górkowa Skała, Górczyna Skała, skała Jonaszówka, Skały Panieńskie, Skały Kawalerskie, Góra Koronna, Góra Okopy, Skała Puchacza, Skała Krzyżowa, Skała Łaskawiec, Skały w Wąwozie Koziarnia.
	Specyficzna struktura i funkcje/Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV – utrzymanie aktualnej wartości wskaźnika (udziału min. 5 gatunków charakterystycznych)
	Specyficzna struktura i funkcje/Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny U1 – udziału pojedynczych gat. inwazyjnych (głównie: <i>Solidago canadensis</i> , <i>Parthenocissus inserta</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Erigeron annuus</i>) zajmujących nie więcej niż 5% pokrycia.
	Specyficzna struktura i funkcje/Rodzime ekspansywne gatunki roślin zielnych	Utrzymanie oceny U1 – udziału gat. ekspansywnych (<i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Calamagrostis</i> sp., <i>Rubus</i> sp., <i>Chelidonium majus</i> (lok.)) na poziomie 1-2 gatunków, występujących w rozproszaniu.
	Specyficzna struktura i funkcje/Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Poprawa oceny U1 do poziomu FV – zmniejszenie pokrycia krzewów i podrostu drzew do poziomu nieprzekraczającego 10% (<i>Cornus sanguinea</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Euonymus</i> sp., <i>Prunus spinosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer</i> sp., <i>Sambucus nigra</i>).
	Specyficzna struktura i funkcje/Liczba gatunków storczykowatych	Ocena referencyjna U2 – brak gatunków storczykowatych. Z uwagi na specyfikę biologii storczykowatych brak możliwości poprawy oceny wskaźnika.
	Specyficzna struktura i funkcje/Zachowanie strefy ekotonowej	Utrzymanie oceny U1 – ze względu na lokalizację większości płatów muraw, trudno jest zapewnić ich stopniowe przechodzenie w kserotermiczne zarośla i warianty ciepłolubne łąk świeżych. W większości graniczą one z lasem, siedliskami ruderalnymi rozwijającymi się wzdłuż dróg lub innej infrastruktury pochodzenia antropogenicznego.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV – murawy są odkrzaczane i corocznie koszone wraz z usuwaniem skoszonej biomasy, w miarę możliwości na wybranych powierzchniach prowadzony jest wypas, perspektywy ochrony oceniamy na dobre/bardzo dobre.

6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Powierzchni siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny FV – powierzchnia siedliska co najmniej na poziomie 49,75 ha.
	Specyficzna struktura i funkcje/Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny U1 – średni stopień fragmentacji.
	Specyficzna struktura i funkcje/Gatunki charakterystyczne	Poprawa oceny U2 do poziomu U1 – utrzymanie 3-4 gatunków charakterystycznych dla siedliska.
	Specyficzna struktura i funkcje/Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny na poziomie U1 – silna dominacja (> 50%) gatunków charakterystycznych dla łąk świeżych, głównie traw (kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i> , śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , mietlica pospolita <i>Agrostis capillaris</i> , rajgras wyniosły <i>Arrhenatheretum eatius</i>).
	Specyficzna struktura i funkcje/Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny na poziomie U1 - gatunki o niskim stopniu inwazyjności w pokryciu < 5%, miejscami obecność inwazyjnego i ekspansywnego gatunku nawłoci kanadyjskiej <i>Solidago canadensis</i> .
	Specyficzna struktura i funkcje/ Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Poprawa oceny U2 do poziomu U1 – pokrycie żadnego z gatunków ekspansywnych nie przekracza 10% i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych < 50% (szczególnie: mietlica pospolita <i>Agrostis capillaris</i> , rajgras wyniosły <i>Arrhenatheretum eatius</i> , nawłoc kanadyjska <i>Solidago canadensis</i>).
	Specyficzna struktura i funkcje/Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny FV – utrzymanie pokrycia siedliska na transekcie przez krzewy i podrost drzew na poziomie < 1%.
	Specyficzna struktura i funkcje/Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Poprawa oceny z U2 do poziomu co najmniej U1 – gdzie płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 50 – 79% powierzchni transektu.
	Specyficzna struktura i funkcje/ Wójlok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny FV – martwa materia organiczna < 2 cm.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV – perspektywy zachowania siedliska dobre przy prowadzeniu działań ochronnych (koszenie i wywóz biomasy)
7220 źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurium commutati</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny U1 – na powierzchni siedliska co najmniej na poziomie 0,06 ha. Lokalizacja: wzdłuż cieków wodnych Prądnik i Sąspówka: źródło spod Graba, źródło powyżej źr. „spod Graba”, źródło w Sąspowie, źródło Harcerza (wyływ 1 i 2), źródło „Ruskie”, źródło „Filipowskiego”, źródło w Prądniku Korzkiewskim.

Specyficzna struktura i funkcja/gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny U1 – utrzymanie co najmniej jednego gatunku charakterystycznego dla siedliska.
Specyficzna struktura i funkcja/gatunki dominujące	Utrzymanie oceny FV – brak wyraźnych gatunków dominujących na poziomie > 10%.
Specyficzna struktura i funkcja/rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny FV – brak rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych na poziomie > 10%.
Specyficzna struktura i funkcja/obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny na poziomie U1 – obecność niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens parviflora</i> w niszach źródłiskowych, przy jednoczesnym braku możliwości jego eliminacji ze względu na wielkość populacji i jego rozprzestrzenienie na terenie Parku
Specyficzna struktura i funkcja/gatunki wskazujące na eutrofizację siedliska	Ocena referencyjna U2 – obecne gatunki 2 lub więcej (<i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Aegipodium podagraria</i>). Obecność gatunków spowodowana jest prześwietleniem nisz źródłiskowych.
Specyficzna struktura i funkcja/obecność i pokrycie wątrobowców	Utrzymanie oceny na poziomie U1 – gatunek co najmniej jeden, przy pokryciu do 10%.
Specyficzna struktura i funkcja/proces wytracania się martwicy wapiennej	Ocena referencyjna U2 – brak martwicy wapiennej. Z uwagi na specyfikę tej formy geologicznej brak możliwości poprawy oceny wskaźnika.
Specyficzna struktura i funkcja/stan uwodnienia	Utrzymanie oceny na poziomie FV – właściwy, stały i równomierny wpływ wód podziemnych.
Specyficzna struktura i funkcja/erozja wsteczna	Utrzymanie oceny na poziomie FV – erozja wsteczna nie przekracza 5% powierzchni siedliska.
Specyficzna struktura i funkcja/erozja zboczowa	Utrzymanie oceny na poziomie FV – erozja zboczowa nie przekracza 5% powierzchni siedliska.
Specyficzna struktura i funkcja/erozja denne koryta cieków	Utrzymanie oceny na poziomie FV – erozja denne nie przekracza 5% powierzchni siedliska.
Specyficzna struktura i funkcja/erozja chemiczna	Utrzymanie oceny na poziomie FV – erozja chemiczna nie przekracza 5 % powierzchni siedliska. Brak aktywnego wytrącania martwicy wapiennej związany jest ze stopniem odgazowania wód w strefie wypływu. Wyklucza się wpływ pestycydów czy innych zanieczyszczeń chemicznych na proces wytrącania martwicy wapiennej.

	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny na poziomie FV – perspektywy zachowania siedliska są dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających (antropogenicznych).
7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny FV – powierzchnia siedliska co najmniej na poziomie 2,08 ha. Lokalizacja: Pieskowa Skała, Dolina Sąpowska
	Specyficzna struktura i funkcja/procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Utrzymanie oceny FV – siedlisko zajmuje nie mniej niż 80% powierzchni w transekcje.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV – występowanie > 8 gatunków charakterystycznych dla zbiorowiska <i>Cirsietum rivularis</i> .
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki dominujące	Utrzymanie oceny FV – dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska (<i>Cirsium rivulare</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Carex nigra</i>).
	Specyficzna struktura i funkcja/pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie oceny U1 – utrzymanie pokrycia warstwy mszystej na poziomie 20-50%.
	Specyficzna struktura i funkcja/obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny U1 – ograniczenie występowania niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> na poziomie do 5% powierzchni.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny U1 – utrzymanie występowania ekspansywnych gatunków zielnych: mięty <i>Mentha longifolia</i> i wiechlina <i>Poa</i> sp. na poziomie do 5% pokrycia powierzchni.
	Specyficzna struktura i funkcja/zakres pH	Ocena referencyjna U1 – pH z zakresie 6-7.
	Specyficzna struktura i funkcja/ekspansja krzewów i podrośtu drzew	Utrzymanie oceny FV – pojedyncze krzewy obecne w siedlisku (<i>Salix</i> sp., <i>Alnus glutinosa</i>).
	Specyficzna struktura i funkcja/stopień uwodnienia	Utrzymanie oceny FV – w znacznej części płatów woda wypływa na powierzchnię gleby podczas chodzenia. Część stanowiska w Dolinie Sąpowskiej jest podtapiana (obecna młaka).
	Specyficzna struktura i funkcja/pozyskanie torfu	Utrzymanie oceny FV – brak pozyskania torfu.
	Specyficzna struktura i funkcja/melioracje odwadniające	Utrzymanie oceny FV – brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych odwadniających siedlisko.
	Perspektywy ochrony	Poprawa oceny U1 na FV – część płatu w Dolinie Sąpowskiej, u podnóża skały Szalej jest regularnie rozdeptywana przez turystów w okresach wiosennym i jesiennym, kiedy tworzą się tam zastoiska wody, które

		turyści obchodzą.
8160 podgórskie i wyżynne rumowiska wapienne ze zbiorowiskami ze <i>Stipion calamagrostis</i>	Powierzchnia siedliska	Poprawa wskaźnika z U2 na U1 – powierzchnia siedliska mała, ok. 1 ha, pofragmentowana. Lokalizacja: Dolina Zachwytu, Dolina Paduch, Wąwóz za Bramą Krakowską, Ciasne Skąłki, wąwóz Korytania, przy drodze do Skąły.
	Specyficzna struktura i funkcja/roślinność napiargowa (% zajętego piargu)	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – utrzymanie roślinności napiargowej na poziomie od 30% do 70%.
	Specyficzna struktura i funkcja/pokrycie piargu przez zespół zachyłki Roberta <i>Gymnocarpium robertianum</i>	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – utrzymanie pokrycia piargu przez zespół zachyłki Roberta <i>Gymnocarpium robertianum</i> na poziomie min. 5 %.
	Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – utrzymanie liczby gatunków charakterystycznych na poziomie min. 2.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki dominujące	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – poza charakterystycznymi dla zespołu dominują inne gatunki leśne, ruderalne oraz drzewa i naloty drzew (np. <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i>).
	Specyficzna struktura i funkcja/rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – stwierdzono obecności ekspansywnych roślin zielnych występujących pojedynczo (<i>Poa sp.</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Melica nutans</i>).
	Specyficzna struktura i funkcja/pokrycie piargu przez gatunki traw	Utrzymanie oceny FV – utrzymanie stopnia pokrycia piargu przez trawy na poziomie < 20%.
	Specyficzna struktura i funkcja/ekspansja krzewów i drzew	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – zachowanie średniego zwarcia drzew i krzewów na poziomie max. 50%.
	Specyficzna struktura i funkcja/obecne gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny U1 – w siedlisku odnotowano gatunki obcego pochodzenia występujące pojedynczo (<i>Solidago sp.</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i>).
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – dla płatów siedlisk zlokalizowanych na działkach znajdujących się w użytkowaniu wieczystym Parku na obszarach ochrony czynnej perspektywy ochrony są dobre. Natomiast w płatach siedliska na gruntach prywatnych trudno zapewnić systematyczność lub nawet możliwość przeprowadzenia zabiegów ochronnych. Również przeprowadzenie zabiegów ochronnych nie jest możliwe w płatach położonych na obszarach ochrony ścisłej, gdzie chroni się naturalne procesy przyrodnicze. Obowiązuje w nich całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów.

8210 wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia caulescetis</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie powierzchnia siedliska co najmniej na poziomie 1,94 ha. Lokalizacja: Ciasne Skałki, Brama Krakowska, Wąwóz za Bramą Krakowską, Wąwóz Korytania, Żłota Góra.
	Specyficzna struktura i funkcja/procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Ocena referencyjna U2 – mniej niż 60% powierzchni skalnych z płatami siedliska.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – występowanie gatunków charakterystycznych tylko w części płatów.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki dominujące	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – gatunki dominujące są gatunkami charakterystycznymi dla siedliska.
	Specyficzna struktura i funkcja/obecne gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – występowanie <i>Impatiens parviflora</i> w postaci pojedynczych okazów.
	Specyficzna struktura i funkcja/pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – pokrycie płatów przez gatunki traw na poziomie od 26% do 40%.
	Specyficzna struktura i funkcja/martwa materia organiczna	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – występowanie martwej materii organicznej na poziomie max. 30%.
	Specyficzna struktura i funkcja/ekspansja krzewów i podrostów drzew	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – występowanie podrostu oraz siewek drzew na poziomie max. 20% pokrycia.
	Specyficzna struktura i funkcja/ocienienie muraw	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – ocienienie siedliska powyżej 50%.
	Specyficzna struktura i funkcja/struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – w sąsiednich powierzchniach występują płaty bez gatunku charakterystycznego.
	Specyficzna struktura i funkcja/ślady wspinaczki lub wydeptywania	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak śladów wspinaczki lub wydeptywania.
	Specyficzna struktura i funkcja/ślady ogniska w pobliżu ścian skalnych	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak śladów ognisk w pobliżu ścian skalnych.
	Specyficzna struktura i funkcja/inne przypadki dewastacji siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak innych przypadków dewastacji siedliska.

	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – perspektywy zachowania siedliska są dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.
8310 jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	Powierzchnia siedliska (liczba jaskiń)	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie siedliska w 32 jaskiniach (wielkość jaskini nie ulega zmianie).
	Wielkość i kształt jaskini	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – wielkość siedliska jest stabilna.
	Specyficzna struktura i funkcja/Cechy mikroklimatyczne obserwowane w skali jaskini: - kierunek cyrkulacji zimowej powietrza, - zasięg strefy wymarzania i lodu, zasięg światła	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – struktura siedliska jest stabilna.
	Specyficzna struktura i funkcja/ogólne cechy hydrologiczne i obecność wody w jaskini	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – bez zmian w porównaniu do stanu podstawowego obiektu.
	Specyficzna struktura i funkcja/Dostępność jaskini i stopień antropopresji	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – schronienie zabezpieczone. Częstość penetracji niewielka. Brak jest śladów ognisk, przebitych otworów oraz zniszczeń szaty naciekowej (szata wyjątkowo uboga ze względu na charakter utworów geologicznych).
	Specyficzna struktura i funkcja/efekty antropopresji i zanieczyszczenie siedliska materia antropogeniczną	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak istotnych śladów ingerencji człowieka.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak istotnych zmian w zakresie tego czynnika.
	Specyficzna struktura i funkcja/liczebność i struktura dominacji chiropterofauny zimującej	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – liczba gatunków i ich liczebność nie podlega istotnym zmianom
	Specyficzna struktura i funkcja/obecność bezkręgowej fauny naściennej w partiach przyotworowych jaskini	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak istotnych zmian w zakresie tego czynnika.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny na poziomie FV – perspektywy zachowania siedliska są dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.

9110 kwaśne buczyny (<i>Luzulo- Fagetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Ocena referencyjna U2 wskaźnika – utrzymanie fragmentów siedliska na poziomie minimum 36,78 ha. W wyniku zachodzących w ostatnim dwudziestolecu naturalnych zmian w składzie gatunkowym acidofilnych zbiorowisk OPN siedlisko traci swoją odrębność i jest w fazie zanikania. Lokalizacja: Żłota Góra, Chełmowa Góra, wąwóz Jamki – część górna, wąwóz Korytania, skały Czyżówki.
	Specyficzna struktura i funkcja/Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – siedlisko charakteryzuje się silnie zubożonym zestawem gatunków charakterystycznych. Z gatunków charakterystycznych dla siedliska występują głównie: kosmatka owłosiona <i>Luzula pilosa</i> i konwalijka dwulistna <i>Maianthemum bifolium</i> .
	Specyficzna struktura i funkcja/Skład drzewostanu	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie drzewostanu zdominowanego przez gatunki typowe dla buczyn (buk, jodła) z udziałem gatunków obcych ekologicznie na poziomie poniżej 15%.
	Specyficzna struktura i funkcja/inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – stwierdzono obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , przy jednoczesnym braku możliwości jego eliminacji ze względu na wielkość populacji i jego rozprzestrzenienie na terenie Parku.
	Specyficzna struktura i funkcja/Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie udziału ekspansywnych gatunków rodzimych w runie na poziomie max. 25%.
	Specyficzna struktura i funkcja/Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie naturalnej, zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej.
	Specyficzna struktura i funkcja/Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Poprawa oceny U2 wskaźnika na U1 – udziału drzew starszych niż 100 lat na poziomie do 10% i drzew starszych niż 50 lat na poziomie >50%. Aktualnie wiek drzewostanu zróżnicowany, ale brak starych drzew.
	Specyficzna struktura i funkcja/Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – odnowienia występują, lecz są mało intensywne: <i>Fagus sylvatica</i> 1-25%, <i>Abies alba</i> 1-5%, <i>Acer pseudoplatanus</i> 1-5%.
	Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – gatunki obce w drzewostanie na poziomie < 5%. Sporadycznie stwierdzono kasztanowca <i>Aesculus hippocastanum</i> .
	Specyficzna struktura i funkcja/Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa oceny U2 wskaźnika na U1 – zwiększenie zasobności martwego drewna do poziom powyżej 10 m ³ /ha.
	Specyficzna struktura i funkcja/Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa oceny U2 wskaźnika do U1 – zwiększenie ilości grubych kłód i stojących pni długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm do poziomu powyżej 3 szt./ha.
	Specyficzna struktura i funkcja/mikrosiedliska drzewne (drzewa	Poprawa oceny U2 wskaźnika do U1 – zwiększenie liczby drzew biocenotycznych do poziomu powyżej 10 szt. Na 1 ha.

	biocenotyczne)	
	Specyficzna struktura i funkcja/Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nie stwierdzono istotnego rozjeżdżania, wydeptywania oraz zaśmiecenia. Zaprzesano realizacji zabiegów (np. pozyskanie i zrywka drewna) wymagających użycia ciężkiego sprzętu.
	Perspektywy ochrony	Ocena referencyjna U1– obecnie brak istotnych czynników mogących pogorszyć stan siedliska. Jednakże, w wyniku zachodzących w ostatnim dwudziestolecu naturalnych zmian w składzie gatunkowym acidofilnych zbiorowisk OPN siedlisko traci swoją odrębność i jest w fazie zanikania. Dlatego trudno aktualnie określić czy w perspektywie kolejnych 20 lat istnieje możliwość jego zachowania w stanie „nie pogorszony”.
9130 żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie stabilnej i niepofragmentowanej powierzchni siedliska na poziomie minimum 240,03 ha. Lokalizacja: Pieskowa Skała, Żłota Góra, Chełmowa Góra, wąwóz Jamki, wąwóz za Bramą Krakowską, wąwóz Korytania.
	Specyficzna struktura i funkcja/Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – część płatów siedliska charakteryzuje się pełnym zestawem gatunków charakterystycznych (wariant żyzny buczyny). Znacznie szerzej rozpowszechniony jest tzw. wariant ubogi gdzie w drzewostanie panuje buk i jodła, ale w runie brak jest gatunków charakterystycznych.
	Specyficzna struktura i funkcja/Skład drzewostanu	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie drzewostanu zdominowanego przez gatunki typowe dla buczyn (buk, jodła, jawor) z udziałem gatunków obcych ekologicznie na poziomie poniżej 15%.
	Specyficzna struktura i funkcja/Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie udziału ekspansywnych gatunków rodzimych w runie na poziomie poniżej 25%. Dominującymi gatunkami są: <i>Asarum europaeum</i> do 20% pokrycia, <i>Galium odoratum</i> do 20% pokrycia, <i>Mercurialis perennis</i> do 20% pokrycia.
	Specyficzna struktura i funkcja/Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej.
	Specyficzna struktura i funkcja/Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie udziału drzew starszych niż 100 lat na poziomie powyżej 10%. Wiek drzewostanu zróżnicowany, dużo starych drzew.
	Specyficzna struktura i funkcja/Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny FV wskaźnika - utrzymanie naturalnego odnowienia o składzie gatunkowym odpowiadającym składowi drzewostanu (buk, jodła, jawor).

	Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – generalnie brak stwierdzono obecności gatunków obcych w drzewostanie. Pojedyncze przypadki stwierdzenia kasztanowca <i>Aesculus hippocastanum</i> .
	Specyficzna struktura i funkcja/Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – stwierdzono obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , przy jednoczesnym braku możliwości jego eliminacji ze względu na wielkość populacji i jego rozprzestrzenienie na terenie Parku.
	Specyficzna struktura i funkcja/Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie zasobności martwego drewna na poziomie powyżej 10 m ³ /ha.
	Specyficzna struktura i funkcja/Martwe drewno grubowymiarowe	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie ilości grubych kłód i stojących pni długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm na poziomie 3-5 szt./ha
	Specyficzna struktura i funkcja/mikrosiedliska drzew (drzewa biocenotyczne)	Poprawa oceny U1 wskaźnika do stanu FV – utrzymanie ilości mikrosiedlisk drzewnych (drzew biocenotycznych) na poziomie > 20 szt./ha.
	Specyficzna struktura i funkcja/inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nie stwierdzono istotnego rozjeżdżania, wydeptywania oraz zaśmiecenia. Zaprzestano realizacji zabiegów (np. pozyskanie i zrywka drewna) wymagających użycia ciężkiego sprzętu.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – obecnie brak istotnych czynników mogących pogorszyć stan siedliska.
9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (Cephalanthero-Fagenion)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie minimum 14,60 ha. Płaty pofragmentowane. Lokalizacja: Żłota Góra, rejon Skał Panieńskich i Kawalerskich, Góra Koronna, wąwóz Korytania.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny co najmniej U1 wskaźnika – siedlisko charakteryzuje się zestawem gatunków min. 4 w płacie.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki ciepłolubne	Utrzymanie oceny FV – siedlisko charakteryzuje się zestawem gatunków ciepłolubnych powyżej 10.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki nawapienne	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – siedlisko charakteryzuje się zestawem gatunków ciepłolubnych min. 4 w płacie.
	Specyficzna struktura i funkcja/naturalne odnowienie	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – miejscami dużo nalotu dominującego runo, efekt prześwietlenia.
	Specyficzna struktura i funkcja/obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny U1 – miejscami udział gat. ekspansywnych (niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>), przy jednoczesnym braku

		możliwości jego eliminacji ze względu na wielkość populacji i jego rozprzestrzenienie na terenie Parku.
	Specyficzna struktura i funkcja/pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie oceny FV – trawy nie dominują runa.
	Specyficzna struktura i funkcja/struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – płaty zróżnicowane, duże i miejscami małe pofragmentowane.
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki dominujące	Utrzymanie oceny FV – dominują typowe gatunki leśne (<i>Convallaria majalis</i> do 40%, <i>Cruciata glabra</i> 30%).
	Specyficzna struktura i funkcja/cenne składniki flory	Utrzymanie oceny FV – występowanie >3 gatunków cennych: <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Melittis malissophyllum</i> , <i>Epipactis atrorubens</i> .
	Specyficzna struktura i funkcja/gatunki obce ekologiczne w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV – brak gatunków obcych ekologiczne w drzewostanie.
	Specyficzna struktura i funkcja/struktura drzewostanu na stanowisku	Utrzymanie oceny na poziomie co najmniej U1 – dominacja buka <i>Fagus sylvatica</i> , struktura drzewostanu miejscami antropogenicznie zmieniona – prześwietlenia (w pobliżu szlaków turystycznych).
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV – bardzo dobre – nie przewiduje się występowania istotnych czynników antropogenicznych mogących pogorszyć stan siedliska.
9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny FV - utrzymanie stabilnej i niepofragmentowanej powierzchni siedliska na poziomie minimum 515,06 ha. Lokalizacja: Parnas, Dolina Zachwytu, Ojców: nad budynkiem siedziby Parku, rejon Skał Prałatki, Góra Zamkowa, Złota Góra, Góra Chełmowa, Góra Koronna, Dolina Sąspowska.
	Struktura i funkcje/Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny FV - siedlisko charakteryzuje się pełnym zestawem gatunków charakterystycznych.
	Struktura i funkcje/Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny U1 – miejscami udział gat. ekspansywnych (niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>), przy jednoczesnym braku możliwości jego eliminacji ze względu na wielkość populacji i jego rozprzestrzenienie.
	Struktura i funkcje/Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny FV - brak gatunków ekspansywnych w runie.
	Struktura i funkcje/Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Poprawa oceny z U1 do poziomu FV – osiągnięcie w całym siedlisku zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej.

	Struktura i funkcje/Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – utrzymanie udziału drzew starszych niż 50 lat powyżej 60%, oraz do 10% powyżej 100 lat.
	Struktura i funkcje/Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny co najmniej U1 – generalnie w warstwie podrostu i podszytu występują gatunki typowe dla grądów: <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> . Odnowienia są naturalne, właściwe dla siedliska.
	Struktura i funkcje/Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV - stwierdzono obecności gatunków obcych w drzewostanie (<i>Aesculus hippocastanum</i>) na poziomie < 1%.
	Struktura i funkcje/Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa oceny U2 do poziomu U1 – osiągnięcie zasobności martwego drewna na poziomie powyżej 10 m³/ha.
	Struktura i funkcje/Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa oceny U2 do poziomu U1 – zwiększenie ilości martwych kłód i stojących pni o wymiarach: wysokość > 3 m i grubości > 50 cm do poziomu 3-5 szt./ha.
	Struktura i funkcje/Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Utrzymanie oceny U1 – utrzymanie ilości drzew biocenotycznych na poziomie minimum 10-20 szt./ha.
	Struktura i funkcje/Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny FV - nie stwierdzono istotnego rozjeżdżania, wydeptywania oraz zaśmiecenia. Brak pozyskania.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV - obecnie brak istotnych czynników mogących pogorszyć stan siedliska.
9180 jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach (<i>Tilio platyphyllos-Acerion pseudoplatani</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska na poziomie ok. 1,99 ha. Lokalizacja: Chełmowa Góra, Czyżówki, wąwóz Ciasne Skalki, wąwóz Pradła.
	Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie liczby gatunków charakterystycznych na poziomie co najmniej 5. W siedlisku występują gatunki charakterystyczne: : <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Ribes uva-crispa</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Actea spicata</i> .
	Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – dominują gatunki z klasy <i>Quercus-Fagetea</i> , w tym większość tych gatunków to gatunki typowe dla jaworzyn.
	Specyficzna struktura i funkcja/Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – występuje jeden obcy gatunek inwazyjny: niecierpek drobnokwiatowy (<i>Impatiens parviflora</i>) z udziałem na poziomie do 5%. Jego obecność w siedlisku wynika z generalnie dużego pokrycia przez ten gatunek całego obszaru Ojcowskiego Parku Narodowego.

	Specyficzna struktura i funkcja/Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – żaden z gatunków dominujących nie wykazuje ekspansji.
	Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki zióloroślowe i nitrofilne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie stałego udziału gatunków nitrofilnych. Na uwagę zasługuje wysoka wartość pokrycia przez <i>Lunaria rediviva</i> – będący gatunkiem wskaźnikowym (lok. do 60-70% pokrycia w płacie).
	Specyficzna struktura i funkcja/Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie naturalnej i zróżnicowanej struktury roślinności (warstwy roślinności a1, a2, b, c, d).
	Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak gatunków obcych w drzewostanie.
	Specyficzna struktura i funkcja/Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie różnowiekowego odnowienia z minimum 3 gatunkami. Obecne zróżnicowane wiekowo odnowienie gatunków: klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> , lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i> , wiąz górski <i>Ulmus glabra</i> , buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i> .
	Specyficzna struktura i funkcja/Przekształcenia związane z użytkowaniem	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak przekształceń wynikających z użycia ciężkiego sprzętu przy wykonywaniu zabiegów ochrony czynnej.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – perspektywy bardzo dobre - nie przewiduje się występowania istotnych czynników antropogenicznych mogących pogorszyć stan siedliska.
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni łągów na obecnym poziomie – U1 - poprzez zachowanie naturalnego charakteru koryta w miejscach występowania siedliska i na obszarach do nich przyległych. Powierzchnia siedliska co najmniej na poziomie 9,96 ha. Lokalizacja: Młynnik, Ojców – rejon kaplicy „Na Wodzie”, naprzeciwko Skał Panieńskich, naprzeciwko Skały Puchacza; Prądnik Korzkiewski poniżej skały Baszta; Dolina Sąsówka – część dolna, rejon Ruskiego źródła, Zabugaje. Płaty wykształcone fragmentarycznie, dawne płaty siedliska w większości wylesione i zajęte pod łąki.
	Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – kombinacja florystyczna zubożona ale oparta na gatunkach typowych dla łągu.

Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki dominujące

Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska przy czym są zaburzone relacje ilościowe (lokalnie obecność jednego dominującego gatunku np. *Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Galium aparine*).

Specyficzna struktura i funkcja/Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – mniej niż 1% i brak odnowień (pojedyncze okazy: <i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Crataegus pedicellata</i> , <i>Sorbaria sorbifolia</i> , <i>Syringa vulgaris</i>).
Specyficzna struktura i funkcja/Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 –w siedlisku stwierdzono więcej niż 1 gatunek. Obecnie występują: <i>Solidago canadensis</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Impatiens parviflora</i> , <i>Echinocystis lobata</i> , <i>Parthenocissus inserta</i> , <i>Reynoutria japonica</i> .
Specyficzna struktura i funkcja/Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – silnie ekspansywne, ale nie ograniczające różnorodności runa: <i>Galium aparine</i> , <i>Urtica dioica</i> .
Specyficzna struktura i funkcja/Martwe drewno	Poprawa wskaźnika U2 do poziomu U1 – zwiększenie zasobów martwego drewna do poziomu powyżej 3%.
Specyficzna struktura i funkcja/Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa wskaźnika U2 do poziomu U1 – zwiększenie zasobów martwego drewna do poziomu powyżej 3 szt. ha
Specyficzna struktura i funkcja/Naturalność koryta rzeczno	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – ewentualna regulacja koryta wykonana tzw. „metodami naturalnymi ” (poprzez faszynowanie brzegów) z zachowaniem cech hydromorfologicznych cieku.
Specyficzna struktura i funkcja/Wiek drzewostanu	Ocena referencyjna U2 – wiek drzewostanu zróżnicowany, z jednoczesnym brakiem drzew w starszych klasach wieku.
Specyficzna struktura i funkcja/Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – naturalna i zróżnicowana struktura.
Specyficzna struktura i funkcja/Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – naturalne odnowienia nieliczne (<i>Alnus glutinosa</i> <1%, <i>Acer platanoides</i> <1%, <i>Acer pseudoplatanus</i> 1-20%, <i>Fraxinus excelsior</i> 1-20%).
Specyficzna struktura i funkcja/Zniszczenia gleby i runa związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – brak zniszczeń – Zaprzestano realizacji zabiegów (np. pozyskanie i zrywka drewna) wymagających użycia ciężkiego sprzętu.
Specyficzna struktura i funkcja/Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – brak zniekształceń.
Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nie przewiduje się zagrożeń i negatywnych trendów mogących zaszkodzić istnieniu siedliska w perspektywie 10-20 lat.

1902 obuwik pospolity (<i>Cypripedium calceolus</i>)	Liczebność/Liczba pędów	Utrzymanie oceny FV wskaźnika - utrzymanie co najmniej 3 stanowisk występowania. Na stanowiskach skupienia po min. kilka-kilkadziesiąt pędów. Lokalizacja: Dolina Zachwytu, Dolina Sąspowska, Dolina Paduch.
	Liczebność/Typ rozmieszczenia	Poprawa oceny U2 wskaźnika na U1 - utrzymanie rozmieszczenia skupiskowego (w kępach po kilka pędów, głównie na stanowisku w Dolinie Paduch). Stanowisko w Dolinie Sąspowskiej znajduje się na obszarze ochrony ścisłej.
	Struktura/Liczba kęp	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie stabilnej struktury populacji z dopuszczalną roczną fluktuacją nie przekraczającą 10%.
	Struktura/Liczba pędów generatywnych	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – zapewnienie warunków do rozwoju osobników generatywnych o udziale nie mniejszym niż 15% populacji. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej, gdzie luki w drzewostanie powstają tylko w sposób naturalny.
	Struktura/Liczba pędów wegetatywnych	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie udziału osobników wegetatywnych w populacji na poziomie 75-80%. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej, gdzie luki w drzewostanie powstają tylko w sposób naturalny.
	Struktura/Efektywność zapylania	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie warunków do efektywnego zapylania (u minimum 20-25% osobników generatywnych). Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej.
	Struktura/Obecność siewek	Poprawa oceny U2 wskaźnika na U1 - stworzenie warunków optymalnych do wytwarzania siewek. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej, gdzie luki w drzewostanie czy odsłonięcia gleby powstają tylko w sposób naturalny.
	Stan zdrowotny	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak oznak złego stanu zdrowotnego.
	Siedlisko/Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika - utrzymanie wielkości powierzchni potencjalnej dostępnej dla gatunku na pow. nie mniejszej niż 7 ha. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej.
	Siedlisko/Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika - utrzymanie wielkości powierzchni zajętej przez siedlisko na pow. nie mniejszej niż 3,0 ha. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej.
	Siedlisko/Fragmentacja siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie jednorodnej struktury płatu siedliska.
	Siedlisko/Ocienienie przez drzewa i krzewy	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie pokrycia drzew i krzewów na poziomie nie większym niż 70%. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej, gdzie luki w drzewostanie powstają tylko w sposób naturalny.

	Siedlisko/Wysokie byliny/gatunki ekspansywne /konkurencyjne	Poprawa oceny wskaźnika na FV – utrzymanie udziału gatunków ekspansywnych na poziomie do 20% na powierzchni. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej.
	Siedlisko/Wysokość runi	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie aktualnej fizjonomii zbiorowiska – wysokość runi nie większa niż 60 cm. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej.
	Siedlisko/Wojłok	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie siedliska w aktualnym stanie tj. – wysokość wojłoku nie większa niż 10 cm. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej.
	Siedlisko/Miejsca do kiełkowania	Poprawa oceny U2 wskaźnika na U1 – zapewnienie miejsc do kiełkowania na poziomie powyżej 3%. Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej.
	Siedlisko/Negatywne wpływy z otoczenia	Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 – poprawa warunków nasłonecznienia stanowisk (przerzedzenie zwarcia drzew i krzewów, które na stanowiskach dochodzi do 95-100%). Nie dotyczy obszaru ochrony ścisłej, gdzie obowiązuje całkowite i trwałe zaniechanie bezpośredniej ingerencji człowieka w stan ekosystemów i gatunków.
1308 mopek (<i>Barbastella</i> <i>barbastellus</i>)	Populacja/Liczebność	Utrzymanie wskaźnika FV – utrzymanie występowania co najmniej 2 stanowisk zimowania i kilku zimujących osobników Nie stwierdzono kolonii rozrodczej. Dotąd najważniejsze miejsca regularnego zimowania to jaskinie: Łokietka, Złodziejska, Koziarnia, Biała i od kilku do kilkunastu osobników zimujących rocznie.
	Siedlisko/powierzchnia zimowiska	Utrzymanie oceny wskaźnika FV – powierzchnia zimowiska bez zmian.
	Siedlisko/zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie wskaźnika FV – bez zmian; nietoperze nie są niepokojone podczas hibernacji. Kluczowe dla tego gatunku jaskinie są zabezpieczone kratami w otworach, dużo jaskiń jest położonych na obszarach ochrony ścisłej.
	Siedlisko/dostępność wlotów	Utrzymanie wskaźnika FV – jaskinie posiadają duże otwory wejściowe. Kraty zabezpieczające wejście zostały wykonane w sposób sprzyjający przelotom nietoperzy (szerokie odstępy między poziomymi elementami).
	Siedlisko/temperatura powietrza	Utrzymanie wskaźnika FV – brak penetracji jaskiń w okresie hibernacji. Szeroki zakres temperatur w jaskiniach; także w zakresach optymalnych dla mopka (od -5 st. C do +4 st. C).
	Siedlisko/udział terenów zalesionych w otoczeniu zimowiska	Utrzymanie wskaźnika FV – 100 % – udział terenów leśnych w otoczeniu zimowisk (na obszarze „Dolina Prądnika” 71% stanowią lasy).
	Siedlisko/łączność zimowiska z potencjalnymi biotopami	Utrzymanie wskaźnika FV – 100% – miejsca zimowania są położone w otoczeniu biotopów letnich (na terenie obszaru „Dolina Prądnika”).

	letnimi	(na ww. obszarze 71% stanowią lasy).
1323 nocek Bechsteina (<i>Myotis bechsteinii</i>)	Populacja/obecność gatunku	Utrzymanie co najmniej U1 wskaźnika i co najmniej 1 osobnika w kontrolach letnich. Odławiany w sieci w otworze j. Ciemnej, nad Prądnikiem i przed j. Złodziejską (w Wąwozie Jamki), a w 2021 r. odłowiony przy J. Okopy oraz powtórnie przed J. Złodziejską – samce w okresie godowym. Konieczne kontrole w okresie letnim (VIII-IX).
	Siedlisko/powierzchnia i zasobność pokarmowa kompleksu leśnego	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – bez zmian.
	Siedlisko/powierzchnia i struktura starodrzewia	Poprawa do oceny FV wskaźnika – obecnie na części powierzchni w buczynie karpackiej i grądzie wskaźnik U1.
	Siedlisko/liczba drzew obumierających i martwych	Poprawa do oceny FV wskaźnika – obecnie na części powierzchni w buczynie karpackiej i grądzie wskaźnik U1.
	Siedlisko/grubość drzew zapewniających potencjalne kryjówki dzienne	Poprawa do oceny FV wskaźnika – obecnie na części powierzchni w buczynie karpackiej i grądzie wskaźnik U1.
	Siedlisko/zwarcie podszytu liściastego	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – zwarcie podszytu zróżnicowane w zależności od siedliska – od 10 do 80%. W podszytcie krzewy <i>Lonicera xylosteum</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Rubus</i> sp.
	Siedlisko/zwarcie okapu w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – stopień zwarcia koron drzew na poziomie 4-5 (mniejsze w grądach, w buczynie do 5).
	Siedlisko/liczba śródleśnych zbiorników wodnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV – na pow. ostoi gatunku utrzymanie co najmniej kilku zbiorników śródleśnych (oczka wodne) oraz stawów w Ojcowie (9) i stawów przepływowych w Pieskowej Skale (5).
	Siedlisko/powierzchnia śródleśnych zbiorników wodnych	Utrzymanie oceny wskaźnika FV – utrzymanie właściwego stanu śródleśnych zbiorników wodnych Na powierzchni ok. 1500 ha znajduje się kilka małych śródleśnych stawów (każdy kilkanaście m ² powierzchni) oraz 9 stawów w Ojcowie o pow. ok. 0,5 ha (w tym 7 hodowlanych o pow. 0,271ha) oraz 5 stawów w Pieskowej Skale o pow. 2,25 ha.
1324 nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Populacja/Liczebność	Utrzymanie oceny FV wskaźnika - utrzymanie liczby zimujących osobników od 32 do 46. Nie stwierdzono kolonii rozrodczej Najważniejsze zimowiska w jaskiniach: Ciemnej, Łokietka i Saspowskiej; najczęściej kilkadziesiąt osobników zimujących rocznie na tym obszarze (w 2021 r. – 36).

	Siedlisko/Powierzchnia	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – powierzchnia zimowiska bez zmian.
	Siedlisko/Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie wskaźnika FV – bez zmian; nietoperze nie są niepokojone podczas hibernacji. Kluczowe dla tego gatunku jaskinie są zabezpieczone kratami w otworach wejściowych oraz w większości położone są na obszarach ochrony ścisłej, co zabezpiecza je przed penetracją.
	Siedlisko/Dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – jaskinie posiadają duże otwory wejściowe. Kraty zabezpieczające wejścia zostały wykonane w sposób sprzyjający przelotom nietoperzy (szerokie odstępy między poziomymi elementami).
	Siedlisko/warunki mikroklimatyczne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak penetracji jaskiń w okresie hibernacji. Szeroki zakres temperatur w jaskiniach, w zależności od wielkości jaskini i odległości od otworu. W dużych jaskiniach temp. stała cały rok ok. +8 st. C.
1318 Nocek lydkowłosy (<i>Myotis dasycneme</i>)	Populacja/Liczebność	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie co najmniej 1 stanowiska zimowania (od 1 do 5 osobników łącznie we wszystkich jaskiniach).
	Siedlisko/powierzchnia zimowiska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nieliczny gatunek zimujący; notowany w 8 jaskiniach, najliczniej 5 osobników w J. Zbójeckiej. Nietoperz ten preferuje tereny nizinne i jest związany z wodami (jeziora, duże rzeki), nad którymi poluje na owady. W OPN i jego okolicach brak takich siedlisk, najprawdopodobniej więc dlatego do jaskiń tego obszaru przylatują na zimowanie tylko nieliczne osobniki.
	Siedlisko/zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – powierzchnia zimowiska bez zmian.
	Siedlisko/dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nietoperze nie są niepokojone podczas hibernacji. Kluczowe jaskinie dla tego gatunku są zabezpieczone kratami w otworach wejściowych. Jaskinie często są położone na obszarach ochrony ścisłej.
	Siedlisko/temperatura powietrza	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – jaskinie posiadają duże otwory. Kraty wejściowe zostały wykonane w sposób sprzyjający przelotom nietoperzy (szerokie odstępy między poziomymi elementami).
	Siedlisko/wilgotność powietrza	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – szeroki zakres temperatur w jaskiniach, w zależności od wielkości jaskini i odległości od otworu wejściowego; w dużych jaskiniach temp stała cały rok ok. + 8 st. C.
1321 nocek orzęsiony (<i>Myotis emarginatus</i>)	Populacja/Liczebność	Utrzymanie oceny FV wskaźnika - utrzymanie co najmniej 1 stanowiska zimowania (i co najmniej 8 osobników łącznie we wszystkich jaskiniach). Nieliczny gatunek zimujący – notowany w 7 jaskiniach, najczęściej w Zbójeckiej i Ciemnej, po kilka osobników (w 2021 r. – 10 osobników). Od 2009 r. regularnie obserwowany latem (prawdopodobnie kolonia letnia) na strychu dyrekcji

		OPN (w 2020 r. – 15 dorosłych osobników) oraz sporadycznie na innych strychach w ostoi.
	Siedlisko/powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – powierzchnia zimowiska bez zmian.
	Siedlisko/zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nietoperze nie są niepokojone podczas hibernacji. Kluczowe jaskinie są zabezpieczone kratami w otworach wejściowych, część jaskiń jest położona na obszarach ochrony ścisłej.
	Siedlisko/dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – jaskinie posiadają duże otwory wejściowe. Kraty zabezpieczające te otwory zostały wykonane w sposób sprzyjający przelotom nietoperzy (szerokie odstępy między poziomymi elementami).
	Siedlisko/niezmiennność warunków mikroklimatycznych	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – bez zmian, brak penetracji jaskiń w okresie hibernacji.
	Siedlisko/łączność schronień z żerowiskami	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – 100 % - udział terenów leśnych w otoczeniu zimowisk (na obszarze „Dolina Prądnika” 71% stanowią lasy).
1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Populacja/Liczebność	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – co najmniej trzech kolonii rozrodczych – co najmniej 258 osobników dorosłych i co najmniej 40 młodych (jak w 2020 r.). W stosunku do roku 2018 liczba osobników dorosłych wzrosła o 70% . Odnotowujemy ciągły wzrost liczby osobników. W przypadku wystąpienia spadku liczby osobników, spadek ten utrzymuje się w statystycznie średnim spadku liczebności z wielolecia nie większym niż 5% rocznie.
	Populacja/Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – liczebność młodych większa niż 70 % dorosłych samic – przy założeniu, że ok. 20 % dorosłych osobników w schronieniu to samce (FV). Konieczność kontroli kolonii letnich.
	Siedlisko/Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie ulega zmniejszeniu (FV). Nietoperze zasiedlają strychy trzech budynków (dyrekcji OPN, willi Urocz i jednego niezamieszkałego budynku prywatnego) z możliwością przelotu do niżej położonych pomieszczeń w tych budynkach i dogodnego wlotu do głównych strychów. Obecna ocena także FV.
	Siedlisko/Zabezpieczenie przed niepokojeniem	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniach (FV) Utrudniony dostęp dla osób postronnych.
	Siedlisko/Dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – wloty są stale dostępne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze np. poprzez nocną iluminację świetlną budynków przez reflektory/halogeny.
	Siedlisko/Ekspozycja	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – wloty w miejscu

	wlotów	osłoniętym, zacienionym, umożliwiające wczesny wlot i bezpośredni bezpieczny przelot pod osłonę gałęzi drzew lub krzewów (FV). Ekspozycja wlotów właściwa.
	Siedlisko/Łączność schronienia z żerowiskami	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (drzewa, krzewy, żywopłoty itp.) zapewniający ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie (FV).
	Siedlisko/Niezmiennność warunków mikroklimatycznych	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne (FV)
	Siedlisko/Zmiany w strukturze żerowisk w otoczeniu schronień	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak istotnych, zauważalnych zmian ograniczających możliwość żerowania (FV).
	Perspektywy zachowania	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – perspektywy zachowania gatunku w ciągu następnych 10-15 lat dobre (FV) Elementy siedliska nietoperzy nie wymagają dodatkowych działań ochronnych zabezpieczających kolonię.
1303 podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Populacja/Liczebność	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie co najmniej 5 stanowisk zimowania (i minimum 301 osobników; w 2022 r. było ponad 770). Najważniejszym zimowiskiem jest J. Ciemna, w której hibernuje ponad 80% podkowców notowanych w ostoi.
	Siedlisko/powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – powierzchnia zimowiska bez zmian.
	Siedlisko/zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nietoperze nie są niepokojone podczas hibernacji. Kluczowe dla tego gatunku jaskinie są zabezpieczone kratami w otworach wejściowych, często są położone na obszarach ochrony ścisłej.
	Siedlisko/dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – jaskinie posiadają duże otwory wejściowe. Kraty zabezpieczające wejścia zostały wykonane w sposób sprzyjający przelotom nietoperzy (szerokie odstępy między poziomymi elementami).
	Siedlisko/niezmiennność warunków mikroklimatycznych	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – nie obserwuje się zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne (FV).
	Siedlisko/łączność schronień z żerowiskami	Utrzymanie oceny FV wskaźnika – 100 % - udział terenów leśnych w otoczeniu zimowisk (na obszarze „Dolina Prądnika” 71% stanowią lasy).

1166 traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus</i>)	Wskaźnik stanu siedliska	Poprawa oceny z U2 na U1 – utrzymanie co najmniej 2 stanowisk – jedno to stawy przepływowe (5 szt.) w Pieskowej Skale, a drugie to staw w Wielmoży. Konieczna jest wykonanie rewitalizacji stawów Pieskowej Skale i usunięcie (lub ograniczenie ilości) ryb w stawie w Wielmoży.
	Powierzchnia zbiornika	Utrzymanie wskaźnika U1 – stawy przepływowe (5 szt.) o pow. 2,25 ha i staw w Wielmoży o pow. 0,04 ha
	Wpływ ryb	Poprawa wskaźnika z U2 na U1 (obecnie silny – obecne duże ryby drapieżne)
	Jakość wody	Utrzymanie wskaźnika U1 – średnia – dno zamulone
	Liczba lat w których zbiornik wysycha	U2 – zbiorniki nie wysychają co powoduje stałą obecność ryb
1060 Czerwończyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	Populacja/obecność gatunku	Utrzymanie oceny FV – utrzymanie co najmniej 2 stanowisk. Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2015 r.). Koncepcja monitoringu nie zakłada oceniania stanu populacji i siedliska na poszczególnych stanowiskach, a jedynie stanu populacji na poziomie biogeograficznym. Obszar mieści się w obrębie jednego stanowiska tj. kwadratu o wymiarach 5x5 km.
	Siedlisko/baza pokarmowa	Utrzymanie co najmniej oceny FV – utrzymanie bazy pokarmowej na powierzchni ok. 8 ha.
	Siedlisko/rodzaj środowiska	Utrzymanie co najmniej oceny FV – utrzymanie rodzaju siedliska na obecnym poziomie, siedlisko nie ulegnie zmniejszeniu. Powierzchnia ok. 8 ha.
	Siedlisko/Rośliny nektarodajne	Utrzymanie co najmniej oceny U1 – utrzymanie bazy pokarmowej na obecnym poziomie, baza pokarmowa nie ulega zmniejszeniu.
	Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny FV – stan populacji i siedliska gatunku nie ulegnie pogorszeniu w perspektywie 10-15 lat.