

Załącznik nr 4 do zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 4 sierpnia 2025 r.

Cele działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
1.	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Nie stwierdzono typowego siedliska w obszarze.	
2.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis-Festucion pallentis</i>)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie lub poprawę stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni 6,48 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - występuje co najmniej 6 gatunków roślin naczyniowych (FV), na 4 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - występują 2-5 gatunków roślin naczyniowych (U1), na 4 stanowiskach.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów poniżej 10% powierzchni, występujących sporadycznie (FV), na 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika – z pokrycia drzew i krzewów od 10 do 25% powierzchni (krzewy nie tworzą zwartych zarośli), występujących w rozproszeniu (U1) na brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów poniżej 10%

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			powierzchni, występujących sporadycznie (FV), na 2 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika – z pokrycia drzew i krzewów powyżej 25% powierzchni (tworzą zwarte zarośla), występujących w skupieniu (U2) na pokrycie drzew i krzewów od 10 do 25% powierzchni (krzewy nie tworzą zwartych zarośli), występujących w rozproszeniu (U1), na 3 stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak obcych gatunków inwazyjnych (FV), na 8 stanowiskach.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak, ewentualnie 1 gatunek występujący pojedynczo (FV), na 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z obecnych 1-2 gatunków, występujących w rozproszeniu (U1) na brak, ewentualnie 1 gatunek występujący pojedynczo (FV), na 2 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z powyżej 2 gatunków, tworzących zwarte płyty (U2) na obecne, 1-2 gatunki, występujące w rozproszeniu (U1), na 1 stanowisku.
		Liczba gatunków storczykowatych	Utrzymanie oceny wskaźnika - występuje powyżej 3 gatunków (FV), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - występują 1-2 gatunki (U1), na 1 stanowisku. Utrzymanie oceny wskaźnika -

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			brak gatunków storczykowatych (U2), na 4 stanowiskach.
		Zachowanie strefy ekotonowej	Utrzymanie oceny wskaźnika - murawy przechodzą stopniowo w inne naturalne i półnaturalne zbiorowiska roślinne (FV), na 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z ostrej granicy między murawami i zbiorowiskami antropogenicznymi (głównie pola orne), wyznaczone zasięgiem działalności człowieka (np. orki) (U2) na murawa częściowo graniczy ze zbiorowiskami antropogenicznymi lub też brak stopniowego przejścia do innych zbiorowisk naturalnych i półnaturalnych (U1), na 3 stanowiskach.
3.	6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (<i>Nardion</i> - płaty bogate florystycznie)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 52 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - > 6 gatunków charakterystycznych i wyróżniających (FV), na 5 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - 4-6 gatunków charakterystycznych i wyróżniających (U1), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika - pokrycie warstwy B <10-25% (w zależności od tego, jakie to gatunki) (FV), na co najmniej 10

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			stanowiskach.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika - procent pokrycia bliźniczki psiej trawki <i>Nardus stricta</i> >50% (FV), na 1 stanowisku. Utrzymanie oceny wskaźnika - procent pokrycia bliźniczki psiej trawki <i>Nardus stricta</i> 30-50% lub obecne 1-2 gatunki charakterystyczne dla rzędu <i>Nardetalia</i> o pokryciu >25% (U1), na 2 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z procent pokrycia bliźniczki psiej trawki <i>Nardus stricta</i> <30% lub więcej niż 2 gatunki osiągające pokrycie >25% (U2) na procent pokrycia bliźniczki psiej trawki <i>Nardus stricta</i> 30-50% lub obecne 1-2 gatunki charakterystyczne dla rzędu <i>Nardetalia</i> o pokryciu >25% (U1), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie oceny wskaźnika - >25 gatunków/25m² (FV), na 2 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - 10-25 gatunków/25m² (U1), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak obcych gatunków inwazyjnych (FV), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Poprawa oceny wskaźnika - z obecnych gatunków ekspansywnych o pokryciu >30% (U2) na obecne gatunki ekspansywne o pokryciu 20-30% (U1), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Eutrofizacja	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak oznak, ew. przyczyną

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			wzrostu żyzności siedliska jest wyłącznie naturalna sukcesja, a pokrycie gatunków nitrofilnych nieznaczne (FV), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika - płaty siedliska zwarte i rozległe, albo siedlisko z natury drobnopowierzchniowe, lecz wtedy wielkość płatów stabilna (FV), na 7 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - skrajnie małe i izolowane płaty (poniżej 1 a) (U2) na 8 stanowiskach.
4.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na szacowanej powierzchni 26,41 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - 4 gatunki charakterystyczne i więcej (FV), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - 2 lub 3 gatunki charakterystyczne (U1), na 4 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - brak lub 1 gatunek charakterystyczny (U2), na 3 stanowiskach.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunki ekspansywne nie występują lub występują na powierzchni mniejszej niż 10% (FV), na 5 stanowiskach.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunki ekspansywne pokrywają 10-25% badanej powierzchni (U1), na 4 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunki ekspansywne pokrywają powyżej 25% badanej powierzchni (U2), na 1 stanowisku.
		Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie oceny wskaźnika - powyżej 20 gatunków (FV), na 8 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - poniżej 10 gatunków (U2), na 2 stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak obcych gatunków inwazyjnych (FV), na co najmniej 7 stanowiskach.
		Naturalność koryta rzecznego (brak regulacji)	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak regulacji (FV), na 7 stanowiskach.
		Naturalny kompleks siedlisk	Utrzymanie oceny wskaźnika – w otoczeniu badanego stanowiska znajdują się zbiorowiska naturalne (FV), na 7 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika – w otoczeniu znajdują się zbiorowiska półnaturalne (U1), na 3 stanowiskach.
5.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 319 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak fragmentacji lub fragmentacja

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			nieznaczna (FV), na 3 stanowiskach.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - więcej niż 4 gatunki charakterystyczne (FV), na 3 stanowiskach.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska (FV), na 3 stanowiskach.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20% (FV), na 3 stanowiskach.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika - łączne pokrycie <1% (FV), na 3 stanowiskach.
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny wskaźnika - <2 cm (FV), na 3 stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności, tj. nie zagrażające różnorodności biologicznej (FV), na 3 stanowiskach.
		Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika - płyty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni (FV), na 2 stanowiskach.
6.	6520 Górskie łąki konietlicowe użytkowane ekstensywnie (<i>Polygono-Trisetion</i>)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 804 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika -

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			gatunki charakterystyczne dla związku <i>Polygono-Trisetion</i> i <i>Arrhenatherion</i> liczne (> 5) i w znacznym pokryciu, liczne gatunki typowe dla łąk górskich (FV), na co najmniej 10 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunki charakterystyczne średnio liczne (3-5) i obecne inne gatunki typowe dla łąk górskich (U1), na 5 stanowiskach.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika - współpanują gatunki typowo łąkowe i płaty siedliska bogate gatunkowo (FV), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności (FV), na 19 stanowiskach.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak lub gatunki w niewielkim pokryciu (FV), na co najmniej 10 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z gatunki ekspansywne liczne i o znacznym pokryciu i/lub obecne gatunki o dużej ekspansywności osiągające >10% pokrycia (U2) na gatunki ekspansywne średnioliczne i/lub pokrycie poszczególnych gatunków silnie ekspansywnych <10% (U1), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika - łączne pokrycie <1% (FV), na co najmniej 10 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z łączne pokrycie 1-5% (U1) na

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			łącznie pokrycie <1% (FV), na 4 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z łącznego pokrycie >5% na (U2) na łączne pokrycie 1-5% (U1), na 3 stanowiskach.
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny wskaźnika - <2 cm (FV), na co najmniej 10 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 2-5 cm (U1) na <2 cm (FV), na 1 stanowisku. Poprawa oceny wskaźnika - z >5 cm (U2) na 2-5 cm (U1), na 3 stanowiskach.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - średni stopień fragmentacji (płaty po kilkanaście arów) (U1), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Zachowanie strefy ekotonowej	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak ekotonu lub brak w ekotonie gatunków ekspansywnych (FV), na co najmniej 15 stanowiskach.
7.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni 1,25 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - powyżej 8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie gatunków charakterystycznych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			powyżej 50% (FV), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - 4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie 20-50% (U1), na 4 stanowiskach.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika - dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak dominanta lecz przeważają gatunki charakterystyczne (FV), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7230 i innych mniej więcej równy (U1), na 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika – z dominują gatunki nie zaliczane do charakterystycznych dla siedliska (U2) na brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7230 i innych mniej więcej równy (U1), na 1 stanowisku.
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie oceny wskaźnika - całkowite pokrycie mchów - ponad 50%; mchy brunatne zajmują łącznie ponad 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów (FV), na 4 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - całkowite pokrycie mchów w przedziale 20-50%; mchy brunatne zajmują powierzchnię od 20 do 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów (U1), na 3

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak obcych gatunków inwazyjnych (FV), na 7 stanowiskach.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak lub pojedyncze gatunki ekspansywne roślin zielnych (FV), na 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z gatunków ekspansywnych zajmujących do 5% powierzchni (U1) na brak lub pojedyncze gatunki ekspansywne roślin zielnych (FV), na 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z gatunków ekspansywnych zajmujących powyżej 5% powierzchni (U2) na gatunki ekspansywne roślin zielnych zajmują do 5% powierzchni (U1), na 1 stanowisku.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak lub pojedyncze (FV), na 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z udziału mniejszego niż 15% (U1) na brak lub pojedyncze (FV), na 2 stanowiskach.
		Stopień uwodnienia	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie poprawy warunków wodnych siedliska.
		Melioracje odwadniające	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie poprawy warunków wodnych siedliska.
		Pozyskanie torfu	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak pozyskania torfu, jeżeli był pozyskiwany w przeszłości (powyżej 30 lat) to na niewielką skalę (do 5% torfowiska), słabo zauważalne w terenie ślady eksploatacji w przeszłości (FV), na

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			7 stanowiskach.
		Procent powierzchni zajęty przez siedlisko	Utrzymanie oceny wskaźnika - 80-100% (FV), na 6 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - 50-80% (U1), na 1 stanowisku.
8.	8220 Ściany skalne i urwiska krzemianowe ze zbiorowiskami z <i>Androsacion vandellii</i>	Ogólny cel ochrony	Utrzymanie siedliska w obszarze.
		Wskaźniki specyficznej struktury i funkcji	Nie określa się celów w zakresie wskaźników specyficznej struktury i funkcji. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.
9.	8310 Jaskinie nieudostępniowane do zwiedzania	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska (liczba jaskiń)	Utrzymanie siedliska w 232 jaskiniach.
		Cechy mikroklimatyczne obserwowane w jaskini	Utrzymanie oceny wskaźnika - warunki mikroklimatyczne nie uległy zmianie w porównaniu do stanu podstawowego (opisanego w dokumentacji jaskini) lub referencyjnego (udokumentowanego w późniejszych materiałach) obiektu (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Ogólne cechy hydrologiczne i obecność wody w jaskini	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zmian w stosunku do stanu podstawowego obiektu lub referencyjnego obiektu (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej	Utrzymanie oceny wskaźnika - liczba gatunków i ich liczebność nie podlega zmianom lub zwiększa się w stosunku do okresu referencyjnego (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Liczebność i struktura dominacji chiropterofauny	Utrzymanie oceny wskaźnika - liczba gatunków i ich liczebność

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
		zimującej	nie podlega istotnym zmianom lub zwiększa się w stosunku do okresu referencyjnego (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Dostępność jaskiń i stopień antropopresji	Utrzymanie oceny wskaźnika - schronienie jest zabezpieczone lub częstość penetracji jest bardzo niska (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z utrudnionego dostępu ludzi do wnętrza jaskini, niewielkiej presji (U1) na schronienie jest zabezpieczone lub częstość penetracji jest bardzo niska (FV), na stanowiskach: Jaskinia Ostra i Jaskinia w Trzech Kopcach. Poprawa oceny wskaźnika – z łatwego dostępu ludzi do wnętrza jaskini, istotnej presji ze strony ludzi (U2) na dostęp ludzi do wnętrza jaskini jest utrudniony, presja jest niewielka (U1), na stanowisku Jaskinia Malinowska.
		Efekty antropopresji i zanieczyszczenie siedliska materią antropogeniczną	Utrzymanie oceny wskaźnika - obiekt pozbawiony materii antropologicznej oraz brak istotnych ze względu na środowisko śladów ingerencji człowieka w jaskini w stosunku do stanu podstawowego lub referencyjnego obiektu (FV), na 4 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - ze śladów palenia otwartego ognia (U1) na obiekt pozbawiony materii antropologicznej oraz brak istotnych ze względu na środowisko śladów ingerencji człowieka w jaskini w stosunku do stanu podstawowego lub

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			referencyjnego obiektu (FV), na stanowiskach: Jaskinia w Trzech Kopcach i Jaskinia Malinowska.
		Obecność bezkręgowej fauny naściennej w partiach przyotworowych jaskini	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zmian w tym zakresie w stosunku do stanu podstawowego (referencyjnego) obiektu lub „poprawa” w tym zakresie (czyli np. pojawienie się fauny bezkręgowej typowej dla jaskiń) (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
10.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 7 800 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny wskaźnika - charakterystyczna kombinacja florystyczna jest typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitosocjologicznego (FV), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka (zwykle więcej niż 50%), bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie (FV), na co najmniej 10 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z drzewostanu o zaburzonych stosunkach ilościowych, jednak z udziałem gatunków mogących występować w siedlisku (U1) na

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka (zwykle więcej niż 50%), bez gatunków obcych ekologicznie i/lub geograficznie (FV), na co najmniej 2 stanowiskach.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym (FV), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie (FV), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika - zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcia, zawsze z grupami i kępami starych drzew (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcia (U1), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >10% udział drzew starszych niż 100 lat (FV), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu; przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			Utrzymanie oceny wskaźnika - obecne, lecz mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia lub na działania gospodarcze mające spowodować odnowienie, część powierzchni o odpowiednich do rozwoju młodego pokolenia warunkach świetlnych pozostaje bez odnowienia (U1), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunki obce w drzewostanie <5% udziału powierzchniowego, tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się (FV), na co najmniej 10 stanowiskach.
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >20 m³/ha (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 10-20 m³/ha (U1) na >20 m³/ha (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z <10 m³/ha (U2) na 10-20 m³/ha (U1), na co najmniej 10 stanowiskach. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
		Martwe drewno wielkowymiarowe, martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	Utrzymanie oceny wskaźnika - > 5 szt./ha (FV), na co najmniej 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 3-5 szt./ha (U1) na > 5 szt./ha (FV), na co najmniej 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z <3 szt./ha (U2) na 3-5 szt./ha

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			(U1), na co najmniej 10 stanowiskach. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >20 szt./ha (FV), na 5 stanowiskach.
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zniekształceń (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z notowanych sporadycznie (U1) na brak zniekształceń (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z licznych, oddziałujących na strukturę fitocenozy zniekształceń (U2) na notowane sporadycznie zniekształcenia (U1), na 3 stanowiskach.
11.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 1200 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny wskaźnika - charakterystyczna kombinacja florystyczna jest typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego (z uwzględnieniem specyfiki lokalnej i regionalnej). W szczególności, we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe. Runo zdominowane przez gatunki leśne, a nie porębowe ani łąkowe (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunki obce ekologicznie buczynom stanowią <15% drzewostanu (co najwyżej 1 w opisie taksacyjnym według metodyki urządzania lasu). Drzewostan zdominowany (>50%) przez gatunki buczynowe (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie oceny wskaźnika - zróżnicowana; drzewostan różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcu, zawsze z grupami i kępami starych drzew (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >10% udział drzew starszych niż 100 lat (1 lub więcej w opisie taksacyjnym według metodyki urządzania lasu) (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu; przy rębniach nie wymagające uzupełnienia odnowieniem sztucznym więcej niż 10% (FV), na co najmniej

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			5 stanowiskach.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunki obce w drzewostanie <5%, tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak inwazyjnych gatunków obcych (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >20 m³/ha (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 10-20 m³/ha (U1) na >20 m³/ha (FV), na 2 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z <10 m³/ha (U2) na 10-20 m³/ha (U1), na 3 stanowiskach. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
		Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	Utrzymanie oceny wskaźnika - >5 szt./ha (FV) na 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 3-5 szt./ha (U1) na >5 szt./ha (FV) na co najmniej 2 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z <3 szt./ha (U2) na 3-5 szt./ha (U1), na 3 stanowiskach. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zniekształceń (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
12.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 105 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny wskaźnika - charakterystyczna kombinacja florystyczna jest zniekształcona w stosunku dla typowej dla siedliska w danym regionie (U1), na 1 stanowisku.
		Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak (FV), na 1 stanowisku.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika - jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni (U1), na 1 stanowisku.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Poprawa oceny wskaźnika - z <10% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat (U2) na <10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1), na 1 stanowisku.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - obfite, w lukach i prześwietleniach, brak pod okapem drzewostanu, ślady zgryzania nieliczne (FV), na 1 stanowisku.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika - <1% i nie odnawiające się (FV), na 1 stanowisku.
		Martwe drewno	Poprawa oceny wskaźnika - z 10-20 m ³ /ha (U1) na >20 m ³ /ha (FV), na 1 stanowisku. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
		Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	Poprawa oceny wskaźnika - z 3-5 szt./ha (U1) na >5 szt./ha (FV), na 1 stanowisku. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zniekształceń (FV), na 1 stanowisku.
13.	9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach (<i>Tilio plathyphyllis-Acerion pseudoplatani</i>)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - > 5 gatunków, charakterystycznych dla warunków lokalnych, w tym min. 2 w drzewostanie (FV), na 2 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - 2-5 gatunków charakterystycznych (U1), na 2 stanowiskach.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika - możliwe występowanie facjalne gatunków z klasy <i>Querco-Fagetea</i> , sporadyczny udział

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			gatunków porębowych i inwazyjnych (FV), na 4 stanowiskach.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak (FV), na 2 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - pojedyncze osobniki, 1-2 gatunków (U1), na 2 stanowiskach.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika - możliwe występowanie facjalne gatunków z klasy <i>Querco-Fagetea</i> (przytulia wonna <i>Galium odoratum</i> , szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i> , gajowiec żółty <i>Galeobdolon luteum</i>) co jest zjawiskiem naturalnym w niektórych płatach siedliska; sporadyczny udział gatunków porębowych i inwazyjnych (FV), na 4 stanowiskach.
		Gatunki ziołoroślowe i nitrofilne	Utrzymanie oceny wskaźnika - pożądany stały udział gatunków takich jak czosnaczek pospolity <i>Alliaria petiolata</i>, bodziszek cuchnący <i>Geranium robertianum</i>, pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, kuklik pospolity <i>Geum urbanum</i>. Możliwe facjalne występowanie w niektórych płatach siedliska (FV), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunki nitrofilne pojedynczo (U1), na 1 stanowisku.
		Struktura drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - drzewostan zróżnicowany pod względem wysokości i pierśnicy drzew (FV), na 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z drzewostanu jednowiekowego, ale

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			z obecnym podrostem (U1) na drzewostan zróżnicowany pod względem wysokości i pierśnicy drzew (FV), na 1 stanowisku.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika - występują wszystkie warstwy roślinności (a1, a2, b, c, d); warstwa mchów może być bardzo uboga (FV), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - brak jednej z warstw (zwykle a1 lub b) (U1), na 1 stanowisku.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak (FV), na 3 stanowiskach.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - obecne odnowienie różnowiekowe, min. 3 gatunki (FV), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - obecne odnowienie jedno- lub różnowiekowe, nie więcej niż 2 gatunki (U1), na 1 stanowisku.
		Przekształcenia związane z użytkowaniem	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak przekształceń związanych z użytkowaniem (FV), na 4 stanowiskach.
14.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo</i> - <i>Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii</i> - <i>Piceetum</i> i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie lub poprawa stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 24 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - obecnych 30-60% listy gatunków charakterystycznych (U1), na 1 stanowisku.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika - we

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane stosunki ilościowe (U1), na 1 stanowisku.
		Inwazyjne gatunki obce w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak (FV), na 1 stanowisku.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika - obecne lecz najwyżej 1 gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny (U1), na 1 stanowisku.
		Wiek drzewostanu	Poprawa oceny wskaźnika - z <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) na >20% udział drzew starszych niż 100 lat (FV), na 1 stanowisku. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika jest długotrwałym procesem rozwoju drzew.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika - <1% i nie odnawiające się (FV), na 1 stanowisku.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika - <10% (FV), na 1 stanowisku.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - pojedyncze (U1), na 1 stanowisku.
		Występowanie mchów torfowców	Utrzymanie oceny wskaźnika - dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe (FV), na 1 stanowisku.
		Występowanie charakterystycznych krzewinek	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak (U2), na 1 stanowisku.
		Pionowa struktura roślinności	Poprawa oceny wskaźnika – z antropogenicznie zmienionej, lecz zróżnicowanej (U1) na naturalną, zróżnicowaną (FV), na 1 stanowisku.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Poprawa oceny wskaźnika – z nielicznych śladów, naruszony <1% powierzchni terenu, liczby

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			drzew (U1) na brak zniszczenia runa i gleby związanego z pozyskaniem drewna (FV), na 1 stanowisku.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak (FV), na 1 stanowisku.
15.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez utrzymanie lub poprawa stanu poszczególnych wskaźników, uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - kombinacja florystyczna typowa dla łągu (FV), na 2 stanowiskach.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika - we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej) (FV), na 1 stanowisku.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika - <1% i nie odnawiające się (FV), na 4 stanowiskach.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny - sporadyczny (FV), na 3 stanowiskach.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - nie bardzo silnie ekspansywne (FV), na 2 stanowiskach.
		Martwe drewno (łączne zasoby)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >20 m ³ /ha (FV), na 2 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 10-20 m ³ /ha (U1) na >20 m ³ /ha (FV), na 1 stanowisku. Osiągnięcie poprawy oceny

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy)	Poprawa oceny wskaźnika - z 3-5 szt./ha (U1) na >5 szt./ha (FV) na 3 stanowiskach. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
		Naturalność koryta rzecznoego	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji (FV), na 4 stanowiskach.
		Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	Utrzymanie oceny wskaźnika - dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego (FV), na 2 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego (U1), na 2 stanowiskach.
		Wiek drzewostanu	Poprawa oceny wskaźnika - z <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1) na >20% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat (FV), na 1 stanowisku. Poprawa oceny wskaźnika - z <20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat (U2) na <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat (U1), na 3 stanowiskach.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika jest długotrwałym procesem rozwoju drzew.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika - naturalna, zróżnicowana (FV), na 1 stanowisku. Poprawa oceny wskaźnika - z antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana (U1) na naturalna, zróżnicowana (FV), na 2 stanowiskach.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - obfite (FV), na 1 stanowisku.
		Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zniszczenia runa i gleby związanego z pozyskaniem drewna (FV), na 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika – z nieliczne ślady, naruszone <1% powierzchni terenu, liczby drzew (U1) na brak zniszczenia runa i gleby związanego z pozyskaniem drewna (FV), na 1 stanowisku.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak innych zniekształceń (FV), na 3 stanowiskach.
		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	Utrzymanie oceny wskaźnika - stan wszystkich takich gatunków właściwy (FV), na 1 stanowisku.
16.	9410 Górskie bory świerkowe (<i>Piceion abietis</i> część - zbiorowiska	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan siedliska rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
	górskie)		procesów.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie siedliska w obszarze na powierzchni co najmniej 2300 ha, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Typowe gatunki roślin	Utrzymanie oceny wskaźnika - wśród gatunków o ilościowości 2 i więcej występują tylko gatunki typowe dla tego siedliska przyrodniczego (FV), na co najmniej 10 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - wśród gatunków o ilościowości 2 i więcej występuje jeden gatunek, który nie jest typowy dla tego siedliska przyrodniczego (U1), na 1 stanowisku. Utrzymanie oceny wskaźnika - wśród gatunków o ilościowości 2 i więcej występuje więcej niż jeden gatunek, który nie jest typowy dla tego siedliska przyrodniczego (U2), na 2 stanowiskach.
		Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak gatunków obcych (FV), na 16 stanowiskach.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika - co najwyżej pojedynczo (FV), na co najmniej 6 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne (U1), na co najmniej 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - silnie ekspansywne (U2), na 3 stanowiskach.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak gatunków obcych (FV), na co

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			najmniej 10 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - występują gatunki obce, ale sporadycznie i nie wpływają na funkcje ekosystemu (U1), na 2 stanowiskach.
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak innych zniekształceń (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z występujących, lecz mało znaczących (U1) na brak innych zniekształceń (FV), na co najmniej 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z silnych (U2) na występują, lecz mało znaczące (U1), na 3 stanowiskach.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika - obfite, reagujące na luki i prześwietlenia (FV), na 9 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - tak, ale pokrycie odnowienia niewielkie (U1), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Obecność kornika - posusz czynny	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - pojedyncze drzewa (U1), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Martwe drewno	Utrzymanie oceny wskaźnika - >10% miąższości żywego drzewostanu (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 3-10% miąższości żywego drzewostanu (U1) na >10%

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			miąższości żywego drzewostanu (FV), na co najmniej 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z <3% miąższości żywego drzewostanu (U2) na 3-10% miąższości żywego drzewostanu (U1), na 3 stanowiskach. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
		Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	Utrzymanie oceny wskaźnika - >5 szt./ha (FV), na co najmniej 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 3-5 szt./ha (U1) na >5 szt./ha (FV), na co najmniej 5 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z <3 szt./ha (U2) na 3-5 szt./ha (U1), na 3 stanowiskach. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.
17.	4109 Tojad morawski <i>Aconitum firmum</i> ssp. <i>moravicum</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
		Liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika - liczebność powyżej 200 pędów i przynajmniej taka sama jak w poprzednim okresie monitoringowym (FV), na 4 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - liczebność 60-200 pędów lub zmniejszenie do 20% w porównaniu do poprzedniego okresu monitoringowego (U1), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - liczebność mniej niż 60 pędów lub zmniejszenie powyżej 20% w porównaniu do poprzedniego okresu monitoringowego (U2), na 3 stanowiskach.
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika - 0,1-1 ha (U1), na 3 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - poniżej 0,1 ha (U2), na 7 stanowiskach.
		Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika - 0,01-0,1 ha lub mniejsza (do 20%) niż w poprzednim okresie monitoringowym (U1), na 8 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - poniżej 0,01 ha lub mniejsza (spadek o więcej niż 20%) niż w poprzednim okresie monitoringowym (U2), na 2 stanowisku.
		Gatunki ekspansywne	Utrzymanie oceny wskaźnika - pokrycie mniej niż 80% lub takie same jak w poprzednim okresie monitoringowym (FV), na co najmniej 7 stanowiskach.
		Ocienienie	Utrzymanie oceny wskaźnika -

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			małe ocienienie (FV), na 7 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - średnie ocienienie (U1), na 3 stanowiskach.
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny wskaźnika - <3 cm (FV), na co najmniej 6 stanowiskach.
18.	4116 Tocja karpacka <i>Tozzia carpathica</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Liczba osobników	Utrzymanie oceny wskaźnika - powyżej 100 osobników i przynajmniej taka sama jak w poprzednim okresie monitoringowym (FV), na 1 stanowisku.
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika - powyżej 1 a i nie mniejsza niż w poprzednim okresie monitoringowym (FV), na 4 stanowiskach.
		Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika - powyżej 1 a i nie mniejsza niż w poprzednim okresie monitoringowym (FV), na 1 stanowisku.
		Ocienienie przez drzewa i krzewy	Utrzymanie oceny wskaźnika - małe ocienienie (FV), na 4 stanowiskach.
		Gatunki ekspansywne	Utrzymanie oceny wskaźnika - pokrycie mniej niż 80% i przynajmniej takie same jak w poprzednim okresie monitoringowym (FV), na 4 stanowiskach.
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny wskaźnika - <3 cm (FV), na 4 stanowiskach.
		Zwarcie drzew i krzewów	Utrzymanie oceny wskaźnika - <10% (FV), na 4 stanowiskach.
		Gatunki obce, inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika -

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			brak (FV), na 4 stanowiskach.
19.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Zagęszczenie populacji	Utrzymanie oceny wskaźnika - zagęszczenie populacji N/100 km ² na poziomie 1,5-2,5 (U1).
		Liczba watah	Utrzymanie oceny wskaźnika - liczba watah N/100 km ² na poziomie 0,3-0,5 (U1).
		Lesistość (%)	Utrzymanie oceny wskaźnika - lesistość >40% (FV).
		Fragmentacja siedliska (km/km ²)	Utrzymanie oceny wskaźnika - <3 (FV).
		Dostępność bazy pokarmowej (kg/km ²)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >100 (FV).
		Zagęszczenie dróg (km/km ²)	Utrzymanie oceny wskaźnika - 0,1-0,2 (U1).
		Stopień izolacji siedlisk	Utrzymanie oceny wskaźnika - połączenia słabe, przerywane (U1).
20.	1361 Ryś <i>Lynx lynx</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Zagęszczenie populacji (N/100 km ²)	Utrzymanie oceny wskaźnika - 1-2 (U1).
		Lesistość (%)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >40% (FV).
		Fragmentacja siedliska (km/km ²)	Utrzymanie oceny wskaźnika - <3 (FV).
		Dostępność bazy pokarmowej (kg/km ²)	Utrzymanie oceny wskaźnika - >100 (FV).
		Zagęszczenie dróg (km/km ²)	Utrzymanie oceny wskaźnika - 0,1-0,2 (U1).
		Stopień izolacji siedlisk	Utrzymanie oceny wskaźnika - połączenia słabe, przerywane (U1).
21.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Zagęszczenie populacji	Utrzymanie gatunku w obszarze.
		Baza pokarmowa	Utrzymanie oceny wskaźnika - >0,80, z uwzględnieniem biomasy ryb, zróżnicowania gatunkowego ichtiofauny, miejsc rozrodu płazów oraz naturalności koryta rzeki (FV).
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie oceny wskaźnika - udział preferowanych odcinków rzek (>3 m szerokości), obecność preferowanych zbiorników wodnych (>30 ha) oraz obecność mniejszych zbiorników wodnych (<30 ha) na poziomie >0,65 (FV) w obszarze Natura 2000.
22.	1303 Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika - liczba osobników dorosłych większa niż 80% liczby z ubiegłego roku, oraz jeśli dane są dostępne, istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie większy niż 5% rocznie (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy	Utrzymanie oceny wskaźnika - powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli, lub mimo iż uległa zmniejszeniu min. 2 sezony wcześniej, liczebność jest FV (FV), na co najmniej 8 stanowiskach.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie oceny wskaźnika - obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi (FV), na co najmniej 3 stanowiskach.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			Poprawa oceny wskaźnika - z dostęp ludzi do wnętrza obiektu jest utrudniony, jednak możliwy i zdarzają się przypadki niepokożenia (np. przez mieszkańców) lub dostęp nie jest zabezpieczony, jednak presja jest niewielka (U1) na obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokożone przez ludzi (FV), na co najmniej 3 stanowiskach.
		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie oceny wskaźnika - wloty są stale dostępne w wystarczającej liczbie i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze (FV), na co najmniej 8 stanowiskach.
		Niezmienność warunków mikroklimatycznych	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne, bądź wpływ zmian można bezsprzecznie opisać jako pozytywny (FV), na co najmniej 8 stanowiskach.
		Łączność schronienia z żerowiskami	Utrzymanie oceny wskaźnika - schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (aleje, krzewy, żywopłoty, itp.) zapewniające ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie (FV), na co najmniej 8 stanowiskach.
23.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest utrzymanie potencjalnych zimowisk dla nietoperza, za które uznano obiekty wspólne z podkowcem małym.
		Liczebność	Utrzymanie gatunku w obszarze.
24.	1321 Nocek orzęsiony <i>Myotis emarginatus</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika - liczba osobników dorosłych większa niż 80% liczby z ubiegłego roku, oraz jeśli dane są dostępne, istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie większy niż 5% rocznie (FV), na 3 stanowiskach.
		Powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy	Utrzymanie oceny wskaźnika - powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli, lub mimo iż uległa zmniejszeniu min. 2 sezony wcześniej, liczebność jest FV (FV), na 4 stanowiskach.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie oceny wskaźnika - obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (FV), na 1 stanowisku. Poprawa oceny wskaźnika - z dostęp ludzi do wnętrza obiektu jest utrudniony, jednak możliwy i zdarzają się przypadki niepokojenia (np. przez mieszkańców) lub dostęp nie jest zabezpieczony, jednak presja jest niewielka (U1) na obiekt jest zabezpieczony i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie przebywania w schronieniu (FV), na 2 stanowiskach.
		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie oceny wskaźnika - wloty są stale dostępne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze (FV), na 4 stanowiskach.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
		Niezmienność warunków mikroklimatycznych	Utrzymanie oceny wskaźnika - brak zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne, bądź wpływ zmian można bezsprzecznie opisać jako pozytywny (FV), na 3 stanowiskach.
		Łączność schronień z żerowiskami	Utrzymanie oceny wskaźnika - schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych lub w ich kierunku prowadzą liniowe elementy środowiska (aleje, krzewy, żywopłoty, itp.) zapewniające ciągły, bezpieczny przelot w ich osłonie (FV), na 4 stanowiskach.
25.	1323 Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest utrzymanie potencjalnych zimowisk dla nietoperza, za które uznano obiekty wspólne z podkowcem małym.
		Liczebność	Utrzymanie gatunku w obszarze.
26.	1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez poprawę lub utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika - liczba osobników dorosłych większa niż 80% liczby z ubiegłego roku, oraz jeśli dane są dostępne, istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie większy niż 5% rocznie (FV), na 5 stanowiskach.
		Powierzchnia	Utrzymanie oceny wskaźnika - powierzchnia zimowiska wykorzystywana przez nocki duże i dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu w ciągu ostatnich 5 lat, jeśli uległa zmniejszeniu wcześniej, liczebność jest FV (FV), na co

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			najmniej 5 stanowiskach.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Utrzymanie oceny wskaźnika - stanowisko jest całkowicie zabezpieczone przynajmniej w okresie zimowym i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie traktacji hibernacji (FV), na co najmniej 2 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z dostęp ludzi do najważniejszych dla nocy dużych części obiektu jest utrudniony co najmniej w okresie zimowym, jednak możliwy i zdarzają się przypadki wchodzenia osób niepowołanych lub dostęp nie jest zabezpieczony, jednak presja jest niewielka (U1) na stanowisko jest całkowicie zabezpieczone przynajmniej w okresie zimowym i nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w okresie traktacji hibernacji (FV), na co najmniej 2 stanowiskach.
		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Utrzymanie oceny wskaźnika - wloty są stale dostępne w wystarczającej liczbie i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze, lub ponad 3 lata temu część wlotów została zamknięta albo powstały w nich utrudnienia, ale obecnie liczebność nie jest mniejsza od tej sprzed powstania tej przeszkody (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
		Warunki mikroklimatyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika - we wszystkich oddzielnych częściach stanowiska regularnie zajmowanych przez nocy duże warunki mikroklimatyczne są zbliżone do tych w okresie referencyjnym lub lepsze, albo ponad 5 lat temu co najmniej w jednej części stanowiska uległy

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			pogorszeniu, ale obecnie liczebność na całym stanowisku nie jest mniejsza do tej sprzed tego pogorszenia (FV), na co najmniej 5 stanowiskach.
27.	1193 Kumak górski <i>Bombina variegata</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	Utrzymanie oceny wskaźnika - spadek liczby zbiorników do 10% w stosunku do wartości referencyjnej (pierwszy etap monitoringu) (U1), w obszarze Natura 2000.
		Liczba wszystkich zbiorników	Utrzymanie oceny wskaźnika - spadek liczby zbiorników do 10% w stosunku do wartości referencyjnej (pierwszy etap monitoringu) (U1), w obszarze Natura 2000.
		Liczba zbiorników stałych	Utrzymanie oceny wskaźnika - liczba zbiorników stałych nie zmniejszyła się w stosunku do poprzedniego cyklu monitoringu (FV), w obszarze Natura 2000.
28.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> (<i>Triturus cristatus cristatus</i>)	Nie stwierdzono gatunku w obszarze.	
29.	2001 Traszka karpacka <i>Triturus montandoni</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie gatunku w obszarze, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Liczba wszystkich zbiorników, w których stwierdzono rozród gatunku	Utrzymanie gatunku w obszarze.

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
		Liczba zbiorników, w których stwierdzono obecność gatunku	Utrzymanie gatunku w obszarze.
30.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Nie stwierdzono gatunku w obszarze.	
31.	1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Nie stwierdzono gatunku w obszarze.	
32.	5264 Brzanka <i>Barbus carpathicus</i>	Nie stwierdzono gatunku w obszarze.	
33.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Nie stwierdzono gatunku w obszarze.	
34.	4014 Biegacz urozmaicony <i>Carabus variolosus</i>	Ogólny cel ochrony	Celem ochrony jest referencyjny stan gatunku rozumiany poprzez utrzymanie lub poprawę stanu poszczególnych wskaźników, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Względna liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika - >5 os./10 pułapek/30 dób ekspozycji (FV), na 2 stanowiskach.
		Stołość występowania	Utrzymanie oceny wskaźnika - >50% (FV), na 1 stanowisku.
		Występowanie gatunku	Utrzymanie oceny wskaźnika - gatunek zaobserwowany na stanowisku (niezależnie od zastosowania pułapek żywołownych) (FV), na 5 stanowiskach.
		Pokrycie roślinnością zielną	Utrzymanie oceny wskaźnika - >80% (FV), na 4 stanowiskach.
			Utrzymanie oceny wskaźnika - co najmniej w zakresie 50-80% (U1), na 1 stanowisku.
		Zwarcie roślinności zielnej	Utrzymanie oceny wskaźnika -

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel ogólny, parametry, wskaźniki	Cel działań ochronnych
			umiarkowanie zwarta, nie tworzy gęstej murawy (FV), na 5 stanowiskach.
		Dominujący typ podłoża	Utrzymanie oceny wskaźnika - błotniste lub muliste z dużym udziałem materii organicznej (FV), na 4 stanowiskach. Utrzymanie oceny wskaźnika - żwirowe lub piaszczyste z niewielkim udziałem zalegającej materii organicznej (U1), na 1 stanowisku.
		Obecność martwego drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika - >5 pni lub pniaków (FV), na 3 stanowiskach. Poprawa oceny wskaźnika - z 3-5 pni lub pniaków (U1) na >5 pni lub pniaków (FV), na 2 stanowiskach. Osiągnięcie poprawy oceny wskaźnika może być długotrwałym procesem formowania/inicjowania zasobów martwego drewna.